

MEMÒRIA JUSTIFICATIVA DE LA DE L'EXPEDIENT DE CONTRACTACIÓ RELATIU AL SUBMINISTRAMENT DE MATERIAL NO INVENTARIABLE PEL LABORATORI DE MEDI AMBIENT, DIVIDIT EN 3 LOTS.

Promotor	Gerència de Serveis de Medi Ambient
Núm. d'expedient	2025/0005651
Codi classificació	D0504SE01 Subministrament obert
Núm. d'expedient relacionat	-

D'acord amb el que disposa l'article 28 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014 (LCSP), mitjançant l'acte d'inici que consta en l'expedient s'han motivat les necessitats que es pretenen cobrir mitjançant aquest contracte i les raons per les quals el contracte que es vol iniciar és idoni per satisfer-les.

La subscripció de contractes per part de les administracions públiques requereix la tramitació prèvia de l'expedient corresponent, que ha d'iniciar l'òrgan de contractació motivant la necessitat del contracte en els termes que preveu l'article 28 d'aquesta Llei i que s'ha de publicar en el perfil de contractant.

El Laboratori de Medi Ambient (LMA) de l'Oficina Tècnica d'Avaluació i Gestió Ambiental (OTAGA), adscrit a la Gerència de Serveis de Medi Ambient, dona suport a diversos serveis de la Diputació de Barcelona i als ajuntaments de la província de Barcelona.

L'OTAGA, a través del Catàleg de Serveis que ofereix la Diputació, dona suport directe als ajuntaments que sol·liciten el recurs tècnic "qualitat de l'aigua de les fonts naturals". L'any 2024 es van analitzar 243 fonts de la província.

A petició del Servei de Salut Pública de la corporació, el laboratori s'encarrega de fer la recollida i les anàlisis de les mostres d'aigües de consum humà per garantir que l'aigua sigui apta pel seu consum. Durant l'any 2024 es van rebre 2.457 mostres per analitzar. Les anàlisis d'aquest tipus de mostres estan subjectes al compliment del Reial Decret 3/2023, de 10 de gener, en el que s'estableixen els criteris tècnic-sanitaris de la qualitat de l'aigua de consum, el seu control i subministrament que, d'entre d'altres qüestions, estableix com a requeriment que els laboratoris que realitzin assajos físicoquímics i microbiològics sobre mostres d'aigües de consum han de tenir acreditats tots els mètodes d'anàlisi dels paràmetres per la norma UNE-EN ISO/IEC 17025.

També es fan les anàlisis que, més puntualment, altres serveis de la Diputació (Servei de Gestió d'Espais Naturals, Servei de Projectes i Obres o el Parc Agrari del Baix Llobregat) ens sol·liciten. Es tracta d'aigües continentals no tractades que no estan subjectes a una normativa específica.

L'any 2024 el LMA va analitzar 2.952 mostres d'aigua, i per aquest any 2025 es preveuen realitzar les anàlisis d'unes 4.000 mostres d'aigua, volum que es preveu mantenir en els pròxims anys. Una part import d'aquest increment, unes 800 mostres, es deu als nous controls operacionals de colífags somàtics en aigües de consum humà que el Servei de Salut Pública ens indica que s'han de dur a terme.

Això representa un increment significatiu del consum de materials no inventariables, com reactius, materials de referència, materials de seguretat, material de vidre, filtres, recanvis i altre material divers no inventariable de laboratori.

Per tant, l'objecte de la contractació és agrupar en un únic concurs els diversos materials no inventariables que el LMA necessita per dur a terme totes aquestes anàlisis.

Per tal de concretar l'objecte del contracte i fixar les prescripcions tècniques del material objecte de subministrament és necessari fer al·lusió a determinades marques. De conformitat amb l'article 126.6 de la LCSP, a continuació, s'exposen els motius pels quals es fa referència a marques concretes:

Lot 1

- El producte 31 de la marca SENTINO PALL: no s'admeten equivalències, atès que és un material específic per a la rampa de filtració de l'equip d'aquesta marca que disposa el laboratori.

Lot 2

Com ja s'ha apuntat, el Reial Decret 3/2023, de 10 de gener, en el que s'estableixen els criteris tècnic-sanitaris de la qualitat de l'aigua de consum, el seu control i subministrament obliga que les anàlisis de l'aigua es realitzin en laboratoris acreditats segons la UNE-EN ISO/IEC 17025.

El LMA està acreditat segons la norma UNE-EN ISO/IEC 17025 des de l'any 2008, havent renovat l'acreditació el passat 13 de setembre de 2024.

La UNE-EN ISO 17025 estableix criteris sobre la traçabilitat metrològica, la validació dels mètodes i el control de qualitat dels resultats oferts pels laboratoris d'assaig i calibratge. D'entre les diferents exigències que preveu la UNE-EN ISO 17025 es destaca la relativa a la integritat del mètode analític emprat que inclou l'ús de solucions patró de diferents fonts (és a dir, de marques distintes) per assegurar que el mètode no depèn d'un únic fabricant i la comparació dels resultats obtinguts amb les diferents marques, permetent verificar la robustesa del mètode.

Considerant l'exposat, i en tant que no és possible fer una descripció més precisa, s'ha optat per definir la qualitat dels productes mitjançant una marca de referència, tot i que s'accepten equivalències, sempre i quan es garanteixi la qualitat del producte.

Les marques de referència que es relacionen a la taula són les més utilitzades per a la realització de les anàlisis efectuades pel laboratori; en conseqüència, accessibles per a tots els empresaris.

Adicionalment, algunes referències a marques són d'obligatori compliment, en atenció als següents motius:

- Els productes 91 i 92 de la marca MERCK: no s'admeten equivalències, atès que són materials específics per als equips colorímetre Spectroquant NOVA60 i digestor Spectroquant TR620 del laboratori.
- Els productes 110, 115, 116, 126 i 127 de la marca MERCK: no s'admeten equivalències, atès que són materials específics per als equips purificadors d'aigua ELIX5 i SYNERGY UV del laboratori.

Lot 3

El Reial Decret 3/2023, de 10 de gener, en el que s'estableixen els criteris tècnic-sanitaris de la qualitat de l'aigua de consum, el seu control i subministrament incorpora de manera obligatòria la determinació microbiològica de recompte de col·fags somàtics aplicant la norma ISO 10705-2.

Previ l'estudi intern de les diferents metodologies que preveu la normativa, el LMA ha decidit aplicar el mètode de recompte de col·fags somàtics com a procediment intern basat en ISO, que millora substancialment la taxa de recuperació que s'obtindria per l'aplicació estricta de la norma ISO.

És per aquest motiu que es decideix emprar el medi de cultiu Agar de Scholtens Modificat semi-sòlid doble concentrat (2XMSA).

El medi de cultiu citat es subministra per la marca comercial Bluephage, que s'inclou en la denominació *Easy Kit per a la enumeració col·fags somàtics per a 100mL Bluephage Cat. N° BP1604* la qual comprèn el medi de cultiu Agar de Scholtens Modificat semi-sòlid doble concentrat (2XMSA), el bacteriòfag ΦX174 liofilitzat pel control positiu de procés i la soca hoste E. coli WG5 liofilitzada, tots ells en format mono dosi, la qual cosa redueix la manipulació dels components i aconsegueix incrementar la productivitat del mètode, assegurant així el resultat del recompte.

Tots tres components compleixen els requisits de la norma ISO 10705-2, així com la denominació *Virus de referència per a recompte i enumeració de col·fags somàtics per a 100mL Bluephage Cat. N° BP1626*, composta pel bacteriòfag ΦX174 liofilitzat d'alta concentració per a dopar mostres pel control del mètode.

En conseqüència, els productes 1 i 2 del Lot 3 han de ser de la marca comercial Bluephage o equivalent amb les mateixes característiques, components i prestacions.

Per aquests motius i de conformitat amb les previsions de l'article 116 de la LCSP es justifica la configuració de l'expedient de contractació en els termes següents:

1) Consultes preliminars al mercat

Per configurar aquest expedient de contractació no s'han realitzat consultes preliminars al mercat atès que ja es disposa de tota la informació necessària per configurar l'expedient.

2) Tipus de contracte

En aquesta contractació únicament es regulen prestacions previstes en l'article 16 de la LCSP, corresponents a un contracte de subministraments.

3) Inclusió de clàusules socials, mediambientals o d'innovació

S'ha considerat oportú incloure en el contracte dos consideracions mediambientals i una consideració social, recollides a la clàusula 2.2 del PCAP, relatives a les condicions especials d'execució, detallades al punt 9 de la present memòria.

4) Divisió en lots de l'objecte del contracte

Atès els diferents usos del material a subministrar, la contractació s'ha dividit en els lots següents per afavorir la concurrència, atès que hi ha empreses que no tenen la capacitat per a poder subministrar tots els productes requerits:

Lot 1	Material no inventariable per a ús en microbiologia.
Lot 2	Material no inventariable per a ús general de laboratori.
Lot 3	Material no inventariable per a ús en la enumeració de col·fags somàtics.

Les empreses poden presentar-se a un o més lots.

5) Procediment

En compliment del que estableix l'art. 116.4 a) de la LCSP, el procediment seleccionat ha estat un procediment obert, perquè el valor estimat del contracte és superior a 221.000,00 euros i perquè permet presentar oferta a qualsevol licitador interessat, sempre que compleixi els requisits de solvència exigits en els plecs.

6) Criteris d'adjudicació

En compliment del que estableixen els articles 116.4c i 145 de la LCSP, s'ha escollit una pluralitat de criteris d'adjudicació, d'acord amb el detall següent:

Lot 1: Material no inventariable per a ús en microbiologia			
Núm. Criteri	Descripció del criteri	Ponderació	Tipus criteri
1	Preu	70%	Automàtic
2	Termini de lliurament	30%	Automàtic

Lot 2: Material no inventariable per a ús general de laboratori			
Núm. Criteri	Descripció del criteri	Ponderació	Tipus criteri
1	Preu	70%	Automàtic
2	Termini de lliurament	30%	Automàtic

Lot 3: Material no inventariable per a ús en la enumeració de colífags somàtics			
Núm. Criteri	Descripció del criteri	Ponderació	Tipus criteri
1	Preu	70%	Automàtic
2	Termini de lliurament	30%	Automàtic

La finalitat que es vol aconseguir amb cada un dels criteris és la següent:

- **Criteri 1. Preu:** Aconseguir el preu més baix i així la Diputació de Barcelona podrà disposar de més recursos econòmics per prestar altres serveis als ciutadans i a les entitats locals de la seva demarcació.

D'acord amb l'article 146.2 de la LCSP, la fórmula utilitzada en la valoració del criteri preu és la fórmula proporcional directa, que es determina com a preferent d'acord amb el Decret número 18175, de 19 de desembre de 2024.

- **Criteri 2. Termini de lliurament:** Agilitzar l'entrega dels materials per evitar possibles interrupcions per dur a terme les anàlisis.

S'ha atorgat més puntuació al criteri preu atès que és un paràmetre fonamental de valoració de les propostes rebudes per optimitzar els recursos econòmics de la Diputació de Barcelona.

7) Dades econòmiques del contracte

Els conceptes que integren el valor estimat del contracte són els següents:

VEC	
Vigència inicial (1 any)	104.826,00 € IVA exclòs
Possibles pròrrogues (1 + 1 + 1)	314.478,00 € IVA exclòs
Modificació (20%)	20.965,20 € IVA exclòs
Valor estimat	440.269,20 € IVA exclòs

- a) El **pressupost base de licitació** de la contractació es fixa en la quantitat anual de **126.839,46 euros, IVA inclòs**, desglossat d'acord amb el següent detall:

	Pressupost màxim (IVA exclòs)	21 % IVA	Pressupost base licitació (IVA inclòs)
Lot 1	26.058,00 €	5.472,18 €	31.530,18 €
Lot 2	24.438,00 €	5.131,98 €	29.569,98 €
Lot 3	54.330,00 €	11.409,30 €	65.739,30 €
TOTAL	104.826,00 €	22.013,46 €	126.839,46 €

El pressupost del contracte s'ha fixat en termes de preus unitaris i el nombre estimat de subministraments a realitzar s'ha fixat tenint en compte les unitats consumides en l'exercici precedent, així com les necessitats previstes durant la vigència del contracte.

Els preus unitaris màxims de licitació s'estableixen pels imports següents:

Lot 1. Material no inventariable per a ús en microbiologia

Núm.	Producte (denominació)	Volum envàs	Preu unitari sense IVA (€)	Unitats estimades/any
1	Cartutx Butano CV360 CAMPINGAZ o equivalent amb les mateixes característiques, components i prestacions.	1env 6u	15	1
2	Cartutx Butano/Propano 450g CAMPINGAZ o equivalent amb les mateixes característiques, components i prestacions.	1env	15	1
3	GUANT NITRIL SENSE POLS TALLA S (6-7) ISO 374-5/ISO 374-1 TIPUS B/EN 421 vigents	100u	20	10
4	GUANT NITRIL SENSE POLS TALLA M (7-8) ISO 374-5/ISO 374-1 TIPUS B/EN 421 vigents	100u	20	10
5	GUANT NITRIL SENSE POLS TALLA L (8-9) ISO 374-5/ISO 374-1 TIPUS B/EN 421 vigents	100u	20	10
6	GUANT NITRIL SENSE POLS TALLA XL (9-10) ISO 374-5/ISO 374-1 TIPUS B/EN 421 vigents	100u	20	10
7	Tub per a medi de cultiu vidre borosilicat tap rosca autoclavable 50mL	1u	55	1
8	Ampolla plàstic estèril 1000mL amb tiosulfat sòdic	10u	30	3
9	Ampolla plàstic estèril 500mL amb tiosulfat sòdic	10u	25	1
10	ULLERES PROTECTORES AMB CERTIFICACIONS EN 166/EN 168/EN 170	1u	12	10
11	Catifa per a l'absorció segura d'àcids, àlcalis, productes químics agressius i oli	1rotlle	257	1

12	MASCARETES FFP3 AMB FILTRE EN 149:2001+A1:2009 FP3 RD	10u	143	1
13	MASCARETES FFP2 AMB FILTRE EN 149:2001 FFP2 NR	10u	30	1
14	PROTECTOR DE SUPERFÍCIES 460mmX570mm	50u	195	1
15	PROTECTOR DITS SILICONA AZLON PGR406 o equivalent amb les mateixes característiques, components i prestacions.	1u	60	1
16	Bobina industrial blanca Wypall L10 Airflex 7473 Kimberly Clark o equivalent amb les mateixes característiques, components i prestacions.	1bobina	23	30
17	Pinces acer rectes puntes planes amples	1u	40	1
18	Puntes pipeta PP Estèril FINNTIP 1000µL THERMO SCIENTIFIC ref. 9401113 o equivalent amb les mateixes característiques, components i prestacions compatibles amb pipeta Finn timer pipette THERMO SCIENTIFIC.	1000u en racks	138	1
19	Puntes pipeta PP Estèril FINNTIP 200µL THERMO SCIENTIFIC ref. 94060313 o equivalent amb les mateixes característiques, components i prestacions compatibles amb pipeta Finn timer pipette THERMO SCIENTIFIC.	1000u en racks	138	1
20	Puntes pipeta PP Estèril FINNTIP 5mL THERMO SCIENTIFIC ref. 9402073 o equivalent amb les mateixes característiques, components i prestacions compatibles amb pipeta Finn timer pipette THERMO SCIENTIFIC.	300u en racks	138	1
21	Xeringues plàstic estèrils sense agulla 10/12mL 2P LUER	1env.100u	35	1

22	Tovallolletes Wypall L40 Kimberly Clark o equivalent amb les mateixes característiques, components i prestacions.	800u	206	1
23	Tubs centrifuga plàstic 15mL estèrils amb tap	500u	88	2
24	Tubs centrifuga plàstic 50mL estèrils amb tap	500u	154	1
25	Ampolla per a medi de cultiu vidre borosilicat tap rosca PP autoclavable 1000mL	1u	25	1
26	Ampolla per a medi de cultiu vidre borosilicat tap rosca PP autoclavable 100mL	1u	10	1
27	Ampolla per a medi de cultiu vidre borosilicat tap rosca PP autoclavable 500mL	1u	15	1
28	Cinta indicadora per a autoclau 2in x 60yards	1 rotlle	55	1
29	Rotlle bossa esterilitzable en autoclau ISO 11607 200m x 420mm o equivalent amb les mateixes característiques, components, prestacions	1 rotlle	211	1
30	Indicadors biològics autocontinguts per a esterilització a vapor	50u	615	1
31	Embutis de filtració PP estèrils 100mL 4X25 SENTINO PALL	100u	115	5
32	Filtres EZ-PAK 0,45µm de porus /47mm de diàmetre blanca quadriculada MILLIPORE EZHAWG474 o equivalent amb les mateixes característiques, components i prestacions d'acord amb la UNE-EN ISO 14189 .	600u	490	2
33	Generador d'atmosfera anaeròbia ANAEROGEN 2.5L THERMO SCIENTIFIC AN0025A o equivalent amb les mateixes característiques,	10u	153	20

	components, prestacions i grau de toxicitat			
34	Tires de control d'anaerobiosi ANAEROTEST MERCK 1.32371.0001 o equivalent amb les mateixes característiques, components i prestacions.	50u	50	2
35	Recipient per a anaerobiosi 2,5L	1u	340	1
36	Aigua de peptona tamponada deshidratada (ISO 6579, ISO 22964, ISO 6887, DIN 10181, 10160) PANREAC 413795.1210 o equivalent amb les mateixes característiques, components i prestacions.	500g	90	1
37	Laminocultiu Agar TSA amb neutralitzadors als dos costats	10u	20	12
38	Medi sòlid de cultiu Agar de extracte de llevat triptona en ampolles de 100mL per a la enumeració de microorganismes en aigua, d'acord amb la norma UNE-EN ISO 6222	10u	70	70
39	Medi sòlid de cultiu TSC+MUP en plaques de 55mm de diàmetre per a la detecció de Clostridium perfringens en aigua, d'acord amb la norma UNE-EN ISO 14189	30u	75	50
40	CP ChromoSelect Agar MILLIPORE 12398-250G o equivalent amb les mateixes característiques, components i prestacions.	250g	755	1
41	Placa Petri plàstic estèril 55x14,2mm SENSE ventilació	1000u	200	2
42	Placa Petri plàstic estèril 90x14,2mm 3 ventilació	700u	200	3
43	Soca de referència: Lenticules de Klebsiella aerogenes (abans Enterobacter aerogenes) WDCM 00175	10u	95	3

44	Soca de referència: Lenticules de Klebsiella pneumoniae WDCM 00097	10u	95	3
45	Soca de referència: Lenticules de Pseudomonas aeruginosa WDCM 00025	10u	95	1
46	Soca de referència: Lenticules d'Escherichia coli WDCM 00013	10u	95	3
47	Soca de referència: Lenticules de Bacillus subtilis subsp. spizizenii WDCM 00003	10u	95	5
48	Soca de referència: Liofilitzat de Clostridium sporogenes ATCC 11437	5u	183	6
49	Soca de referència: Liofilitzat de Clostridium perfringens WDCM 00007	5u	183	6
50	Soca de referència: Liofilitzat de Enterococcus faecium WDCM 00226	5u	183	6
51	Soca de referència: Liofilitzat de Enterococcus faecalis WDCM 00210	5u	183	6

Lot 2. Material no inventariable per a ús general de laboratori

Nú m.	Producte (denominació)	Volum envàs	Preu unitari sense IVA (€)	Unitats estimades/any
1	Antimoni patró 1000 mg/L en àcid nítric per a ICP MERCK 1.70204.0100 o equivalent amb les mateixes característiques, components i prestacions	100mL	40	1
2	Antimoni patró 1000 mg/L en àcid nítric per a ICP de marca diferent al producte 1 i qualitat equivalent	100mL	40	1
3	Arsènic patró 1000 mg/L en àcid nítric per a ICP MERCK 1.70303.0100 o equivalent amb les mateixes característiques, components i prestacions	100mL	200	1
4	Arsènic patró 1000 mg/L en àcid nítric per a ICP de marca diferent al producte 3 i qualitat equivalent	100mL	200	1
5	Bromat patró 1000mg/L en aigua per a IC SUPELCO 78476-100ML o equivalent amb les mateixes característiques, components i prestacions	100mL	60	1
6	Bromat patró 1000mg/L en aigua per a IC de marca diferent al producte 5 i qualitat equivalent	100mL	60	1
7	Calci patró 10000 mg/L en àcid nítric per a ICP MERCK 1.70373.0100 o equivalent amb les mateixes característiques, components i prestacions	100mL	530	1
8	Calci patró 10000 mg/L en àcid nítric per a ICP de marca diferent al producte 7 i qualitat equivalent	100mL	530	1
9	Cianur patró 1000 mg/L en aigua MERCK 1.19533.0500 o equivalent amb les mateixes característiques, components i prestacions	500mL	50	1
10	Cianur patró 1000 mg/L en aigua de marca diferent al producte 9 i qualitat equivalent	100mL	67	1

11	Clorat patró 1000mg/L en aigua per a IC MERCK 73166-100ML o equivalent amb les mateixes característiques, components i prestacions	100mL	60	1
12	Clorat patró 1000mg/L en aigua per a IC de marca diferent al producte 11 i qualitat equivalent	100mL	60	1
13	Clorit patró 1000mg/L en aigua per a IC MERCK ICS006-100ML o equivalent amb les mateixes característiques, components i prestacions	100mL	112	1
14	Clorit patró 1000mg/L en aigua per a IC de marca diferent al producte 13 i qualitat equivalent	100mL	112	1
15	Clorur patró 1000mg/L en aigua per a IC SUPELCO 1.19897.0500 o equivalent amb les mateixes característiques, components i prestacions	500mL	70	1
16	Clorur patró 1000mg/L en aigua per a IC de marca diferent al producte 15 i qualitat equivalent	500mL	70	1
17	Estandar de color 0mg/L Pt-Co	500mL	90	1
18	Estandar de color 5mg/L Pt-Co	500mL	277	1
19	Estandar de color 15mg/L Pt-Co	500mL	277	1
20	Estandar de conductivitat 1000µS/cm SUPELCO 06949-500ML o equivalent amb les mateixes característiques, components i prestacions.	500mL	162	1
21	Estandar de conductivitat 200µS/cm SUPELCO 06811-500ML o equivalent amb les mateixes característiques, components i prestacions.	500mL	162	1
22	Estandar de conductivitat 25µmhos/cm SIGMA ALDRICH COND25-500ML o equivalent amb les mateixes característiques, components i prestacions.	500mL	100	1
23	Estandar de conductivitat 3000µS/cm SUPELCO 44348-500ML o equivalent amb les	500mL	162	1

	mateixes característiques, components i prestacions.			
24	Fluorur patró 1000mg/L en aigua per a IC SUPELCO 1.19814.0500 o equivalent amb les mateixes característiques, components i prestacions	500mL	70	1
25	Fluorur patró 1000mg/L en aigua per a IC de marca diferent al producte 24 i qualitat equivalent	500mL	70	1
26	Formazina patró terbolesa 1NTU SUPELCO TURB1-500mL o equivalent amb les mateixes característiques, components i prestacions.	500mL	127	1
27	Fosfat patró 1000mg/L en aigua per a IC SIGMA ALDRICH 95924-100ML o equivalent amb les mateixes característiques, components i prestacions	100mL	60	1
28	Fosfat patró 1000mg/L en aigua per a IC de marca diferent al producte 27 i qualitat equivalent	100mL	60	1
29	Itri patró 1000 mg/L Y en àcid nítric CERTIPUR MERCK 1.70368.0100 o equivalent amb les mateixes característiques, components i prestacions.	100mL	220	1
30	Magnesi patró 1000 mg/L en àcid nítric per a ICP MERCK 1.19788.0500 o equivalent amb les mateixes característiques, components i prestacions	500mL	80	1
31	Magnesi patró 1000 mg/L en àcid nítric per a ICP de marca diferent al producte 30 i qualitat equivalent	100mL	60	1
32	Mercuri patró 1000 mg/L en àcid nítric per a ICP MERCK 1.70226.0100 o equivalent amb les mateixes característiques, components i prestacions	100mL	55	1
33	Mercuri patró 1000 mg/L en àcid nítric per a ICP de marca diferent al producte 32 i qualitat equivalent	100mL	55	1
34	Nitrat patró 1000mg/L en aigua per a IC SUPELCO 1.19811.0500 o equivalent amb les	500mL	80	1

	mateixes característiques, components i prestacions			
35	Nitrat patró 1000mg/L en aigua per a IC de marca diferent al producte 34 i qualitat equivalent	500mL	80	1
36	Nitrit patró 1000mg/L en aigua per a IC SUPELCO 1.19899.0500 o equivalent amb les mateixes característiques, components i prestacions	500mL	70	1
37	Nitrit patró 1000mg/L en aigua per a IC de marca diferent al producte 36 i qualitat equivalent	500mL	70	1
38	Patró 100 mg/L multielement Al, B, Ba, Be, Bi, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Ga, K, Li, Mg, Mn, Na, Ni, Pb, Se, Sr, Te, Tl, Zn en àcid nítric per a ICP MERCK 1.09492.0100 o equivalent amb les mateixes característiques, components i prestacions	100mL	350	1
39	Patró 100 mg/L multielement Al, B, Ba, Be, Bi, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Ga, K, Li, Mg, Mn, Na, Ni, Pb, Se, Sr, Te, Tl, Zn en àcid nítric per a ICP de marca diferent al producte 38 i qualitat equivalent	100mL	350	1
40	Pols de cel·lulosa microcristal·lina DFS-0	250g	60	1
41	Potassi patró 1000 mg/L en àcid nítric per a ICP MERCK 1.70230.0500 o equivalent amb les mateixes característiques, components i prestacions	500mL	70	1
42	Potassi patró 1000 mg/L en àcid nítric per a ICP de marca diferent al producte 41 i qualitat equivalent	100mL	55	1
43	Sodi patró 10000 mg/L en àcid nítric per a ICP MERCK 1.70381.0100 o equivalent amb les mateixes característiques, components i prestacions	100mL	450	1
44	Sodi patró 10000 mg/L en àcid nítric per a ICP de marca diferent al producte 43 i qualitat equivalent	100mL	450	1
45	Solució tampó pH 6.00 en sobres MERCK 1.99016.0001 o equivalent amb les mateixes	30u	135	5

	característiques, components, prestacions i grau de toxicitat, i de marca diferent als productes 46, 47 i 48			
46	Solució tampó pH 4.00 PANREAC 272168.1211 amb les mateixes característiques, components, prestacions i grau de toxicitat i de la mateixa marca que els productes 47 i 48.	1000mL	40	4
47	Solució tampó pH 7.02 PANREAC 273108.1211 amb les mateixes característiques, components, prestacions i grau de toxicitat i de la mateixa marca que els productes 46 i 48.	1000mL	55	4
48	Solució tampó pH 9.00 PANREAC 272172.1211 amb les mateixes característiques, components, prestacions i grau de toxicitat i de la mateixa marca que els productes 46 i 47.	1000mL	40	4
49	Sulfat patró 1000mg/L en aigua per a IC SUPELCO 1.19813.0500 o equivalent amb les mateixes característiques, components i prestacions	500mL	75	1
50	Sulfat patró 1000mg/L en aigua per a IC de marca diferent al producte 49 i qualitat equivalent	500mL	75	1
51	Urani patró ICP 10 mg/L en àcid nítric MERCK 1.70360.0100 o equivalent amb les mateixes característiques, components i prestacions	100mL	321	1
52	Urani patró ICP 10 mg/L en àcid nítric de marca diferent al producte 51 i qualitat equivalent	100mL	321	1
53	Àcid clorhídric 0.1 N per a anàlisi	1000mL	30	1
54	Àcid fosfòric 85% per a anàlisi	1000mL	60	1
55	Àcid L(+) ascòrbic	500g	230	1
56	Àcid nítric 65% per a anàlisi	1000mL	65	1
57	Àcid oxàlic dihidrat ≥99,0% per a anàlisi	500g	140	1
58	Àcid sulfuric 0,01mol/L per a anàlisi	1000mL	35	1
59	Àcid sulfuric 0,5mol/L (1N) per a anàlisi	1000mL	35	1
60	Àcid sulfuric 32%	2500mL	70	1
61	Àcid sulfuric 95-97% per a anàlisi	1000mL	60	1

62	Amoni molibdat ≥99,0% per a anàlisi	25g	384	1
63	Amoni sulfat MERCK 1.01217.0100 o equivalent amb les mateixes característiques, components i prestacions	100g	36	1
64	Amoni sulfat de marca diferent al producte 63 i qualitat equivalent	100g	36	1
65	Brij-35 30% en solució aquosa	1000mL	210	1
66	Calci carbonat precipitat	1000g	112	1
67	Courea sulfat pentahidratat ≥99,0% per a anàlisi	500g	100	1
68	Estany (II) clorur di-hidrat Per Anàlisi Baix en mercuri (màx. 0,000001% Hg)	250g	182	1
69	Hidracini sulfat ≥99,0% per a anàlisi	500g	153	1
70	Hidroxilamoni clorur ≥99,0% baix en mercuri (màx. 0,000001% Hg)	250g	216	1
71	L(+)-Cisteina ≥99,0% per a síntesi	25g	60	1
72	Metanol ≥99,0% per a anàlisi	1000mL	34	1
73	N-(1Naftil) Etilendiamina diclorhidrat ≥98,0% per a anàlisi	25g	222	1
74	Mescla salina nutritiva per a DBO amb aliltiurea MERCK 1.00688.0001 o equivalent amb les mateixes característiques, components i prestacions.	12u	122	1
75	Potassi antimoni (III) tartrat hidratat ≥99,0% per a anàlisi	250g	60	1
76	Potassi dihidrogen fosfat ≥99,0% per a anàlisi	250g	45	1
77	Potassi hidrogen ftalat ≥99,0% per a anàlisi	250g	75	1
78	Potassi iodur per a anàlisi	100g	238	1
79	Potassi permanganat ≥99,0% baix en mercuri (màx. 0,000005% Hg)	1000g	215	1
80	Sodi carbonat MERCK 1.06392.0500 o equivalent amb les mateixes característiques, components i prestacions	500g	65	1
81	Sodi carbonat de marca diferent al producte 80 i qualitat equivalent	500g	65	1
82	Sodi clorur ≥99,0% per a anàlisi	1000g	40	1

83	Sodi dodecil sulfat ≥98,0% per a anàlisi MERCK 1.13760.0100 o equivalent amb les mateixes característiques, components i prestacions.	100g	75	1
84	Sodi hidròxid lenticules ≥99,0% per a anàlisi	1000g	111	1
85	Sodi nitroprussiat dihidrat ≥99,0% per a anàlisi	25g	85	1
86	Sodi sal de l'àcid diclorisocianuric ≥99,0% per a anàlisi MERCK 1.10888.0100 o equivalent amb les mateixes característiques, components i prestacions.	100g	363	1
87	Sodi salicilat ≥99,0% per a anàlisi	250g	50	1
88	Sodi tiosulfat anhidre ≥97,0% per a anàlisi	250g	60	1
89	Sulfanilamida ≥99,0% per a anàlisi	100g	269	1
90	Taronja de metil MERCK 1.01322.0025 o equivalent amb les mateixes característiques, components i prestacions.	25g	75	1
91	Test en cubetes Spectroquant per a la determinació de cianurs rang: 0,010-0,500mg CN/L MERCK 1.14561.0001 per a colorímetre Spectroquant NOVA60 i digestor Spectroquant TR620.	25test	191	6
92	Test en cubetes Spectroquant per a la determinació de DQO rang: 25-1500mg O/L MERCK 1.14541.0001 per a colorímetre Spectroquant NOVA60 i digestor Spectroquant TR620.	25test	87	5
93	Tri Sodi citrat dihidrat ≥99,0% per a anàlisi	1000g	100	2
94	Zinc sulfat heptahidratat ≥99,0% per a anàlisi	500g	75	1
95	ABRILLANTADOR PER A RENTADORA DE MATERIAL LABORATORI DERQUIM LA 22 AMB ÀCID CÍTRIC o equivalent amb les mateixes característiques, components i prestacions.	4000mL	120	1
96	SABÓ PER A RENTADORA DE MATERIAL LABORATORI PROCARE LAB 11 AP 10Kg o equivalent amb les mateixes característiques, components i prestacions.	10000g	105	1

97	SAL PER A RENTADORA DE MATERIAL LABORATORI DERQUIM SALT (SODIUM CHLORIDE LUMPS) o equivalent amb les mateixes característiques, components i prestacions.	10000g	125	1
98	Barres d'agitació amb nucli magnètic recobert de PTFE 15mm x 5mm	10u	30	1
99	Barres d'agitació amb nucli magnètic recobert de PTFE 50mm x 8mm	5u	40	1
100	Barres d'agitació amb nucli magnètic recobert de PTFE 6mm x 3mm	10u	30	1
101	Bateries AA 1,2V HR6 2100 mAh 1,5V LR6	1env.	15	1
102	Bateries alcalines 1,5V LR14	1env.	15	1
103	Bateries alcalines 1,5V LR20	1env.	20	1
104	Bateries alcalines 9V EPS22	1u	15	1
105	Bateries alcalines AAA 1,2V HR03 NiMH	1env.	30	1
106	Bateries botó Liti 1,55V LR44	10u	85	1
107	Bateries botó Liti 3,0V BR1225	1u	15	1
108	Bateries botó liti 3,0V CR2032	1u	15	1
109	Bateries HIGH ENERGY 1,5V LR20 MONO	1env.	20	1
110	Cartutxus de carbó Super-C 12" PE Matrix CDFC01204 MERCK per a equip purificador d'aigua ELIX5	4u	829	2
111	Cubetes de mostres per a analitzador tipus TECHNICON 4mL 37,9mm x 17,26mm	1000u	45	1
112	Espàtula acer inoxidable amb doble curva 18cm de longitud i 11mm d'ample	1u	10	1
113	Espàtula amb vibració de acer inoxidable amb extrem ranurat	1u	20	1
114	Film sellejador PARAFILM® L75M W. 100MM o equivalent amb les mateixes característiques, components i prestacions.	1u	85	1
115	Filtre de venteig MPK01 TANKMPK01 MERCK per a equip purificador d'aigua ELIX5	1u	200	1

116	Filtre final MILLIPAK 0,22µm de porus MPGP02001 MERCK per a equip purificador d'aigua SYNERGY UV	1u	241	1
117	Filtres fibra de vidre GF/C 1,2µm de porus / 47mm de diàmetre	1env.10 0u	100	1
118	Filtres per a xeringa per a LC de 25mm de diàmetre/0,2µm de porus/PVDF	1env.10 0u	155	1
119	Flascó rentador per a aigua destil·lada PP boca ampla 500mL	5u	55	1
120	Flascó rentador per a aigua destil·lada PP boca estreta 1000mL	1u	14	1
121	Gradeta filferro d'acer 16 posicions forats de 30mm	1u	60	1
122	Gradeta filferro d'acer 24 posicions forats de 18mm	1u	60	1
123	Gradeta filferro d'acer 50 posicions forats de 12mm	1u	60	1
124	Gradeta filferro d'acer 50 posicions forats de 18mm	1u	60	1
125	Gradeta PP 60 posicions forats de 15mm	1u	20	1
126	Mòdul pretractament Progard TS2 PROG0T0S2 MERCK per a equip purificador d'aigua ELIX5	1u	578	4
127	Pastilles de clor RO-PROTECT ZWCL01F50 MERCK per a equip purificador d'aigua ELIX5	1u	110	1
128	Pipetes Pasteur plàstic 3.0mL 150mm	500u	30	1
129	Puntes pipeta PP FINNTIP 0,2-200µL THERMO SCIENTIFIC ref. 94060320 o equivalent amb les mateixes característiques, components i prestacions compatibles amb pipeta Finn timer THERMO SCIENTIFIC.	1000u	90	1
130	Puntes pipeta PP FINNTIP 0,5-5mL THERMO SCIENTIFIC ref. 9402030 o equivalent amb les mateixes característiques, components i prestacions compatibles amb pipeta Finn timer THERMO SCIENTIFIC.	500u	125	1

131	Puntes pipeta PP FINNTIP 100-1000µL THERMO SCIENTIFIC ref. 94060720 o equivalent amb les mateixes característiques, components i prestacions compatibles amb pipeta Finn timer THERMO SCIENTIFIC.	1000u	100	1
132	Puntes pipeta PP OPTIFIT 1000µL SARTORIUS ref. 791001 o equivalent amb les mateixes característiques, components i prestacions compatibles amb pipeta Picus SARTORIUS.	1000u	100	1
133	Puntes pipeta PP OPTIFIT 5000µL SARTORIUS ref. 780300 o equivalent amb les mateixes característiques, components i prestacions compatibles amb pipeta Picus SARTORIUS.	100u	20	1
134	Silicagel granulat 1 - 3 mm agent dessecant amb indicador d'humitat (orange gel)	1000g	115	1
135	Taps plàstic a pressió amb aletes color natural 16mm per a cubetes de mostres per a analitzador TECHNICON 4mL 37,9mm x 17,26mm	2500u	70	1
136	Taps rosca PTFE amb septum de silicona pretallat per a vials vidre per a cromatografia 2mL (aprox.)	1env.10 0u	30	5
137	Vials vidre transparent amb rosca per a cromatografia 2mL (aprox.)	1env.10 0u	30	5
138	Boletes de vidre borosilicat per a ebullició 6mm de diàmetre	500g	60	1
139	Bureta amb dipòsit vidre borosilicat ambre claus Rotaflor PTFE Classe A divisió 0,05 10mL	1u	200	1
140	Bureta amb dipòsit vidre borosilicat claus Rotaflor PTFE Classe A divisió 0,05 10mL	1u	200	1
141	Embut pesasustàncies vidre borosilicat 6mL	1u	14	1
142	Embut vidre borosilicat 100mm de diàmetre amb canya curta	1u	22	1
143	Embut vidre borosilicat 55mm de diàmetre amb canya curta	1u	15	1

144	Embut vidre borosilicat 80mm de diàmetre amb canya curta	1u	20	1
145	Erlenmeyer vidre borosilicat coll estret 1000mL	1u	33	1
146	Erlenmeyer vidre borosilicat coll estret 250mL	1u	18	1
147	Erlenmeyer vidre borosilicat coll estret 500mL	1u	21	1
148	Got precipitats vidre borosilicat altament resistent amb pic forma baixa 150mL	10u	66	1
149	Got precipitats vidre borosilicat resistent amb pic forma baixa 1000mL	10u	134	1
150	Got precipitats vidre borosilicat resistent amb pic forma baixa 100mL	10u	52	1
151	Got precipitats vidre borosilicat resistent amb pic forma baixa 2000mL	4u	90	1
152	Got precipitats vidre borosilicat resistent amb pic forma baixa 50mL	10u	54	1
153	Got precipitats vidre borosilicat resistent amb pic forma baixa 50mL	10u	60	1
154	Matràs aforat PFA Classe A (amb tap rosca) 100mL	1u	393	1
155	Matràs aforat PFA Classe A (amb tap rosca) 50mL	1u	316	1
156	Matràs aforat vidre borosilicat ambre Classe A (amb tap) 100mL	1u	50	1
157	Matràs aforat vidre borosilicat ambre Classe A (amb tap) 250mL	1u	65	1
158	Matràs aforat vidre borosilicat ambre Classe A (amb tap) 500mL	1u	80	1
159	Matràs aforat vidre borosilicat Classe A (amb tap) 1000mL	1u	35	1
160	Matràs aforat vidre borosilicat Classe A (amb tap) 100mL	1u	11	1
161	Matràs aforat vidre borosilicat Classe A (amb tap) 10mL	1u	10	1
162	Matràs aforat vidre borosilicat Classe A (amb tap) 200mL	1u	16	1

163	Matràs aforat vidre borosilicat Classe A (amb tap) 250mL	1u	15	1
164	Matràs aforat vidre borosilicat Classe A (amb tap) 25mL	1u	12	1
165	Matràs aforat vidre borosilicat Classe A (amb tap) 500mL	1u	23	1
166	Matràs aforat vidre borosilicat Classe A (amb tap) 50mL	1u	10	1
167	Matràs aforat vidre borosilicat Classe A (amb tap) 5mL	1u	9	1
168	Pipeta aforada amb bulb doble enràs vidre borosilicat Classe AS 100mL	1u	31	1
169	Pipeta aforada amb bulb doble enràs vidre borosilicat Classe AS 10mL	1u	16	1
170	Pipeta aforada amb bulb doble enràs vidre borosilicat Classe AS 25mL	1u	21	1
171	Pipeta aforada amb bulb doble enràs vidre borosilicat Classe AS 50mL	1u	26	1
172	Proveta graduada plàstic autoclavable 1000mL	1u	25	1
173	Proveta graduada plàstic autoclavable 100mL	1u	10	1
174	Proveta graduada vidre borosilicat Classe A 100mL	1u	15	1
175	Proveta graduada vidre borosilicat Classe A 250mL	1u	25	1
176	Proveta graduada vidre borosilicat Classe A 25mL	1u	12	1
177	Proveta graduada vidre borosilicat Classe A 500mL	1u	40	1
178	Proveta graduada vidre borosilicat Classe A 50mL	1u	12	1
179	Vidre rellotge borosilicat 100mm de diàmetre	10u	85	1
180	Vidre rellotge borosilicat 125mm de diàmetre	10u	115	1
181	Vidre rellotge borosilicat 150mm de diàmetre	2u	30	1
182	Vidre rellotge borosilicat 60mm de diàmetre	10u	55	1
183	Vidre rellotge borosilicat 80mm de diàmetre	10u	77	1

184	Got forma baixa PP 1000mL amb nansa	1u	5	1
185	Got forma baixa PP 1000mL	1u	10	1
186	Got forma baixa PP 2000mL	1u	15	1
187	Got forma baixa PP 5000mL	1u	35	1

Lot 3. Material no inventariable per a ús en la enumeració de colífags somàtics

Núm.	Producte (denominació)	Volum envàs	Preu unitari sense IVA (€)	Unitats estimades/any
1	Easy Kit per a la enumeració colífags somàtics per a 100mL Bluephage Cat. N° BP1604 o equivalent amb les mateixes característiques, components i prestacions.	1env 10u	412	120
2	Virus de referència per a recompte i enumeració de colífags somàtics per a 100mL Bluephage Cat. N° BP1626 o equivalent amb les mateixes característiques, components i prestacions.	1env 20u	345	2
3	Placa Petri plàstic estèril 140x20mm 3 ventilació	1env 165u	105	40

b) Desglossament del pressupost per **costos**:

S'ha comprovat que el pressupost base de licitació s'adequa al mercat i que no és possible fer el desglossament per costos atesa la naturalesa del contracte.

8) Condicions mínimes de solvència i altres requeriments exigits per presentar-se a la licitació o per executar el contracte

Els requeriments i la solvència mínima exigida a les empreses per presentar-se a la licitació s'han fixat de manera proporcional tenint en compte l'objecte i el pressupost del contracte i, alhora, que es pugui donar compliment a les previsions del plec de prescripcions tècniques i del plec de clàusules administratives particulars.

Concretament, s'ha previst que les empreses han d'acreditar els requeriments mínims següents:

	Mitjans d'acreditació escollits	Motivació dels requisits mínims exigits
Solvència econòmica i financera	Volum anual de negocis referit al millor exercici dins dels tres últims disponibles. Imports mínims: LOT 1: 41.041,35 euros. LOT 2: 38.489,85 euros. LOT 3: 85.569,75 euros.	S'ha mantingut el volum mínim de negocis previst a l'article 11.4.a) del Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques per considerar-se adequat per la naturalesa del contracte.
Solvència professional o tècnica	Relació dels principals subministraments d'igual o similar naturalesa que els que constitueixen l'objecte del contracte dels darrers tres (3) anys, que inclogui objecte, import, dates i el destinatari, públic o privat d'aquests, signada pel representant legal de l'empresa. Imports mínims: LOT 1: 19.152,63 euros. LOT 2: 17.961,93 euros. LOT 3: 39.932,55 euros.	S'ha mantingut l'import mínim previst a l'article 11.4.b) del reglament per considerar-se adequat per la naturalesa del contracte.

9) Condicions especials d'execució

D'acord amb l'article 202 de la LCSP, en aquesta contractació es preveuen les condicions especials d'execució següents:

Condicció especial	Finalitat
El contractista s'obliga a facilitar tota la documentació que li sigui requerida en relació amb els seus subcontractistes en els termes de l'article 217 LCSP.	Garantir el compliment de les condicions de subcontractació.

L'empresa contractista haurà de disposar d'un gestor de residus autoritzat.	Comprovar que l'empresa compleix amb la normativa vigent en matèria de gestió de residus.
Els vehicles destinats pel contractista per al lliurament dels subministraments objecte del contracte hauran de disposar d'etiqueta ambiental de, com a mínim, eficiència catalogada tipus B. Aquest distintiu haurà de ser l'emès per la Direcció General de Trànsit del Ministeri de l'Interior.	Minimitzar les emissions de gasos.

10) Durada del contracte i possibles pròrroques

La durada del contracte s'ha fixat per un termini d'un (1) any i tres (3) possibles pròrroques, que és el que es considera adequat per a l'execució correcta del contracte d'acord amb la previsió d'anàlisi de mostres d'aigua a efectuar en els propers 4 anys.

La data d'inici de la prestació del servei es fixarà en el contracte, d'acord amb l'article 35.1.g) de la LCSP.

11) Termini per adjudicar el contracte

L'adjudicació del contracte s'ha de realitzar en el termini de 2 mesos previst en l'article 158 de la LCSP.

12) Constitució de garantia provisional

En aquesta contractació no s'exigeix la presentació de garantia provisional.

13) Constitució de garantia definitiva

En aquesta contractació s'exigeix la presentació de la garantia definitiva en els termes que preveu l'article 107 de la LCSP.

14) Termini de garantia del contracte

En aquesta contractació no s'ha previst cap termini de garantia pel fet que la totalitat de productes, tant del Lot 1, com del Lot 2 i del Lot 3, tenen una existència que finalitza en el moment en que son utilitzats. Un cop finalitzat el contracte s'haurà esgotat la prestació.

15) Revisió de preus

En aquesta contractació no es preveu revisió de preus en els termes que preveu l'article 103 de la LCSP.

16) Penalitats

S'ha fixat un import diferent a les previsions que estableix l'article 193.3 de la LCSP, atès que es considera insuficient com a mesura dissuasiva per aconseguir que el contractista compleixi el terminis previstos en el contracte.

Així mateix i d'acord amb l'article 192 de la LCSP, s'han previst en el PCAP diferents penalitats pel compliment defectuós o incompliment parcial del contracte.

17) Cessió del contracte

En aquesta contractació es permet la cessió del contracte en els termes que preveu l'article 214 de la LCSP.

18) Subcontractació del contracte

En aquesta contractació es permet la subcontractació del contracte en els termes que preveu l'article 215 de la LCSP.

Metadades del document

Núm. expedient	2025/0005651
Tipus documental	Memòria
Títol	Memòria contracte subministrament material Laboratori Medi Ambient
Codi classificació	D0504SE01 - Subministraments obert

Signatures

Signatari		Acte	Data acte
David Casabona Fina (TCAT)	Responsable directiu Servei Promotor	Signa	10/07/2025 14:46

Validació Electrònica del document

Codi (CSV)	Adreça de validació	QR
0aecd6d8f3588e395641	https://seuelectronica.diba.cat	

