

CONTROL ABOCAMENT

Exp: 904469/26

MEMÒRIA JUSTIFICATIVA I INFORME DE NECESSITATS DEL CONTRACTE PER AL SUBMINISTRAMENT DE MATERIAL, PETIT EQUIP DE LABORATORI I ALTRES PRODUCTES NECESSARIS PEL 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: SUBMINISTRAMENT DE MATERIAL, PETIT EQUIP DE LABORATORI I ALTRES PRODUCTES NECESSARIS PEL LABORATORI DE L'AMB

Tipus: Subministrament

Subtipus: Adquisició

CPV:

LOT	Descripció Lot	Codi CPV	Descripció codi CPV
LOT 1	Reactius i Patrons	33696500-0	Reactius de laboratori
LOT 2	Material fungible	38437000-7	Pipetes de laboratori i accessoris
		33793000-5	Articles de vidre per a laboratori
LOT 3	Equips laboratori	38000000-5	Equip de laboratori, òptic i de precisió (excepte ulleres)
		31710000-6	Equip electrònic
LOT 4	Material microbiologia	33696500-0	Reactius de laboratori
LOT 5	Material cromatografia	31711100-4	Components electrònics
		31680000-6	Materials i accessoris elèctrics

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

ÀREA METROPOLITANA DE BARCELONA

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



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 (AMB) en matèria d'aigües, apartat C, concretament:

- 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.

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).

El laboratori d'AMB necessita disposar de reactius, patrons, material fungible i semi fungible, petita equipació de laboratori i components dels equips, per poder realitzar les analítiques requerides per la legislació vigent i per complir amb les necessitats del Servei.

JUSTIFICACIÓ DE LA INSUFICIÈNCIA DE MITJANS

És necessari externalitzar el contracte ja que no es disposa 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 síntesi química, ni dels títols de propietat industrial (patents), ni del personal tècnic especialitzat en la fabricació a escala de reactius ni de petit instrumental.

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.

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

El contracte és d'innovació? No.

DIVISIÓ EN LOTS

Lot 1: Reactius i Patrons

Lot 2: Material fungible

Lot 3: Equips laboratori

Lot 4: Material microbiologia

Lot 5: Material cromatografia

L'especificitat dels diferents proveïdors i les economies d'escala per un millor ajust de preus, justifica la divisió en lots.

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.

El contracte no preveu cap pròrroga.

CONSIDERACIONS ECONÒMIQUES

Valor estimat del contracte

El valor estimat del contracte és de 59.600,00€, IVA no inclòs.

Lot 1: Reactius i Patrons	39.035,00€
Lot 2: Material fungible	5.155,00€
Lot 3: Equips laboratori	3.130,00€
Lot 4: Material microbiologia	5.580,00€
Lot 5: Material cromatografia	6.700,00€

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 preveuen causes de modificació d'aquest contracte.

ÀREA METROPOLITANA DE BARCELONA

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



Càlcul del valor estimat del contracte

Per calcular el valor estimat del contracte es pren en consideració tota la seva possible durada (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:	59.600,00 €
Possibles modificacions:	0 €
Possibles pròrrogues:	0 €
Valor estimat:	59.600,00 €

Pressupost base de licitació

El pressupost base de licitació (PBL) per a la durada inicial de 12 mesos ascendeix a 59.600,00€ més 12.516,00€ d'IVA (21%), amb un total de 72.116,00€.

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	35.058,83 €
Costos indirectes	15.025,21 €
Despeses generals (13%)	6.510,92 €
Benefici industrial (6%)	3.005,04 €
IVA (21%)	12.516,00 €
Pressupost base de licitació	72.116,00 €

Estructura de costos

L'estructura de costos, correspon a l'esmentat en el Pressupost base de licitació: dels costos directes, indirectes, despeses generals, benefici industrial i l'IVA, que han estat configurats d'acord amb els preus de mercat.

A tots els efectes, s'entendrà que aquests preus inclouen totes les despeses que es produeixin fins el lliurament dels productes, com ara: les despeses financeres, de benefici, assegurances, transport, taxes i tota mena de tributs i quotes aplicables; i l'IVA s'indicarà a banda.

ÀREA METROPOLITANA DE BARCELONA

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



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	Import	IVA	Import amb IVA
2026	A4020	17000	22199	24.885,00 €	21%	30.110,85 €
2026	A4020	17000	22608	6.480,00 €	21%	7.840,80 €
2027	A4020	17000	22199	24.885,00 €	21%	30.110,85 €
2027	A4020	17000	22608	3.350,00 €	21%	4.053,50 €
				Total		59.600,00 €
						72.116,00 €

Desglossat per LOTS de la següent manera:

Lot 1 Reactius i Patrons						
Exercici	Orgànica	Funcional	Econòmica	Imports	IVA	Import+IVA
2026	A4020	17000	22199	19.517,50 €	21%	23.616,18 €
2027	A4020	17000	22199	19.517,50 €	21%	23.616,18 €
			Total	39.035,00 €		47.232,35 €
Lot 2 Material fungible						
Exercici	Orgànica	Funcional	Econòmica	Imports	IVA	Import+IVA
2026	A4020	17000	22199	2.577,50 €	21%	3.118,78 €
2027	A4020	17000	22199	2.577,50 €	21%	3.118,78 €
			Total	5.155,00 €		6.237,55 €
Lot 3 Equips laboratoris						
Exercici	Orgànica	Funcional	Econòmica	Imports	IVA	Import+IVA
2026	A4020	17000	22608	3.130,00 €	21%	3.787,30 €
Lot 4 Material microbiologia						
Exercici	Orgànica	Funcional	Econòmica	Imports	IVA	Import+IVA
2026	A4020	17000	22199	2.790,00 €	21%	3.375,90 €
2027	A4020	17000	22199	2.790,00 €	21%	3.375,90 €
			Total	5.580,00 €		6.751,80 €
Lot 5 Material cromatografia						
Exercici	Orgànica	Funcional	Econòmica	Imports	IVA	Import+IVA
2026	A4020	17000	22608	3350	21%	4.053,50 €



2027	A4020	17000	22608	3350	21%	4.053,50 €
			Total	6700		8.107,00 €

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.

Es preveu el pagament a través d'una o vàries factures que s'emetran posteriorment a l'entrega del material subministrat i a la recepció de l'albarà.

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, 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

Solvència econòmica i financera

D'acord amb els articles 86 i 87 de la LCSP, s'estableixen com a criteri el volum anual de negocis referit al millor exercici dins dels 3 últims disponibles en funció de les dates de constitució o d'inici d'activitats de l'empresari i de presentació de les ofertes per un import de:

Lot 1: Reactius i Patrons	39.035,00€
Lot 2: Material fungible	5.155,00€
Lot 3: Equips laboratori	3.130,00€
Lot 4: Material microbiologia	5.580,00€
Lot 5: Material cromatografia	6.700,00€



En el cas de presentar-se a diversos lots, pot ser un import equivalent al conjunt del valor dels lots als quals es presenten.

Solvència tècnica o professional

Haver realitzat relació de tres subministraments en els darrers tres anys, d'igual o similar naturalesa que els que constitueixen l'objecte del contracte.

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.

La puntuació s'obtindrà a partir de la valoració econòmica del cost total del Servei d'acord a les estimacions de les taules de l'ANNEX 1.

En l'ANNEX 1 es detallen els productes que inclou cada lot. En algun lot, en color verd s'indiquen els productes que han de ser obligatòriament d'aquella marca i referència per un tema d'acreditació ISO/IEC 17025 del laboratori de l'AMB. En el cas dels patrons o materials de referència, en la mesura del possible hauran de tenir certificació ISO 17034 o equivalent. L'empresa contractista haurà d'indicar la marca, referència i descripció (incloent l'envàs) dels productes que compleixen amb les necessitats del laboratori de l'AMB.

S'haurà de facilitar tant el preu individual per producte com el cost global. L'empresa licitadora haurà de calcular el preu pel mateix volum que s'estableix en la taula per poder comparar preus entre proveïdors.

Per facilitar la gestió de la informació en l'ANNEX 2 s'inclouen les taules en blanc que hauran de complementar les empreses que es presentin.

Aquestes taules es facilitaran en format Excel i les empreses contractistes l'hauran de presentar en format Excel i sense modificar les caselles. En la pròpia Excel es presenta una pestanya d'instruccions de com s'ha de complementar.

Criteris no 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.

Justificació inclusió marques

De manera excepcional s'estableix la necessitat d'adquirir determinats reactius i kits analítics de la marca i referència especificada en el llistat dels Annexos, a l'empara del que disposa l'article 126.6 de la Llei 9/2017, de Contractes del Sector Públic (LCSP), el qual habilita la referència a marques determinades quan ho justifiqui l'objecte del contracte.

En aquest supòsit, l'objecte contractual i l'activitat del laboratori de l'AMB estan estretament vinculats al **manteniment de l'acreditació sota la norma internacional ISO/IEC 17025** (acreditació nº 425/LE854). Els mètodes analítics i d'assaig utilitzats han estat objecte d'un estricte procés de validació i verificació tècnica utilitzant exclusivament els reactius de la marca sol·licitada. Atès que qualsevol canvi de fabricant, composició o matriu del reactiu alteraria críticament les condicions de l'assaig validat i invalidaria la traçabilitat i la fiabilitat dels resultats obtinguts es considera plenament motivada, necessària i proporcionada la limitació de la concurrència a les referències exactes indicades, sense acceptació d'equivalents, per tal de garantir la continuïtat del servei, la seguretat jurídica i la vigència de l'acreditació de qualitat del laboratori de l'AMB.

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 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

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

ANNEX 1- PREU UNITARI PER LOTS

LOT	FAMILIA	DESCRIPCIÓ	UNITATS	PREU UNITARI SENSE IVA	PREU TOTAL SENSE IVA
LOT 1	Patrons	3,5-diclorofenol ACS x100g (CAS: 591-35-5)	1	370,00 €	370,00 €
LOT 1	Reactius	Acetato de Zinc 2-hidratado (CAS: 5970-45-6) 500g	1	70,00 €	70,00 €
LOT 1	Reactius	ACETONA 5L (CAS: 67-64-1)	1	15,00 €	15,00 €
LOT 1	Reactius	Ácido Nítrico 65% PA-ISO x2500mL (CAS: 14216-75-2)	1	40,00 €	40,00 €
LOT 1	Reactius	Ácido Sulfúrico 96% PA-ISO x2500mL (CAS: 7664-93-9)	1	20,00 €	20,00 €
LOT 1	Kit	AMONIO, cubeta-test, rango 2,5-60 mg/L NH4 (Hach ref. LCK303)	8	120,00 €	960,00 €
LOT 1	Patrons	CELULOSA MICROCRISTALINA P.CROMATOGRAFIA 500g (CAS: 9004-34-6)	1	110,00 €	110,00 €
LOT 1	Reactius	Cloruro de Sodio >99% x1Kg (CAS: 7647-14-5)	4	10,00 €	40,00 €
LOT 1	Patrons	Cloruro Standard Solution 1000mg/l x100	2	40,00 €	80,00 €
LOT 1	Patrons	Conductividad Standard Solution 12880 µS/CM x500mL	2	20,00 €	40,00 €
LOT 1	Patrons	Conductividad Standard Solution 1413 µS/CM x500mL	2	15,00 €	30,00 €
LOT 1	Patrons	Conductividad Standard Solution 147 µS/CM x500mL	2	80,00 €	160,00 €
LOT 1	Patrons	Conductividad Standard Solution 20000 µS/CM x500mL	2	80,00 €	160,00 €
LOT 1	Patrons	Conductividad Standard Solution 50000 µS/CM x500mL	2	80,00 €	160,00 €
LOT 1	Patrons	DQO Standard Solution 5000 mg/L x25mL (10 vials). Marca VKI. Ref. VKIAQCWW4A-10	1	400,00 €	400,00 €
LOT 1	Patrons	DQO Standard Solution 50000 mg/L x25mL (10 vials). Marca VKI. Ref. VKIAQCWW4-10	1	400,00 €	400,00 €
LOT 1	Kit	DQO, EN VIALES, HR (0-1500 MG/L) P/25 TEST (Hach ref. 2125951)	68	100,00 €	6.800,00 €
LOT 1	Kit	DQO, EN VIALES, LR (0-150 MG/L) P/25 TEST (Hach ref. 2125851)	15	100,00 €	1.500,00 €
LOT 1	Reactius	FILTRO FIBRA DE VIDRIO CON LIGANTE E GF/C CIRCULOS, 47 MM x100 (Whatman)	22	80,00 €	1.760,00 €
LOT 1	Patrons	Fluoruro Standard Solution 1000ppm x100mL	2	40,00 €	80,00 €
LOT 1	Kit	Fosfato i Fosforo Total, cubeta-test, 0,5-5 ppm, PO4, 25 test. (Hach ref. LCK348)	4	140,00 €	560,00 €
LOT 1	Kit	Fosfato i Fosforo Total, cubeta-test, 2-20 ppm, PO4, 25 test. (Hach ref. LCK350)	55	140,00 €	7.700,00 €
LOT 1	Reactius	Iodo ACS x100g (CAS: 7553-56-2)	1	30,00 €	30,00 €
LOT 1	Reactius	Ioduro Potásico ACS x250g (CAS: 7681-11-0)	1	60,00 €	60,00 €
LOT 1	Patrons	Nitrato Standard Solution 1000mg/l NO3 x100mL	2	40,00 €	80,00 €
LOT 1	Kit	NITROGENO TOTAL, cubeta-test, 20-100PPM 1X25 TEST (Hach ref. LCK338)	72	160,00 €	11.520,00 €
LOT 1	Kit	NITROGENO TOTAL, cubeta-test, 5-40 PPM 1x25 Test (Hach ref. LCK238)	20	160,00 €	3.200,00 €
LOT 1	Reactius	QUANT OFIX CHLORIDE BOX OF 100 TEST STICK (100tests). Ref. VWRC85441.601	2	25,00 €	50,00 €
LOT 1	Reactius	Solucion de Almidon 1% para titulaciones iodométricas x 500 ML	4	45,00 €	180,00 €
LOT 1	Patrons	Standard Solution PH 12 x1000 ML	2	15,00 €	30,00 €
LOT 1	Patrons	Standard Solution PH 2 x500 ML	2	15,00 €	30,00 €
LOT 1	Patrons	Standard Solution PH 4 x500 ML	2	15,00 €	30,00 €
LOT 1	Patrons	Standard Solution PH 7 x500 ML	2	15,00 €	30,00 €
LOT 1	Patrons	Standard Solution PH 9 x500 ML	2	15,00 €	30,00 €
LOT 1	Reactius	Sulfat de Zinc Heptahidratat ACS (CAS: 7446-20-0) 250g	2	15,00 €	30,00 €
LOT 1	Patrons	Sulfato Standard Solution 1000 mg/L x100 ml	2	35,00 €	70,00 €
LOT 1	Reactius	Tiosulfato de Sodio pentahidratado ACS x500g (CAS: 10102-17-7)	1	25,00 €	25,00 €
LOT 1	Reactius	Placa TSA (20 ud)	3	20,00 €	60,00 €
LOT 1	Reactius	Placas rodac TSA+ T LHT h (30 ud)	3	35,00 €	105,00 €
LOT 1	Reactius	Tetraclorètilè X 2500 ML (CAS: 127-18-4)	12	133,00 €	1.596,00 €
LOT 1	Reactius	Florisil® 60-100 mesh para cromatografia (MgO ₂ /Si) X250g (CAS: 1343-88-0)	1	110,00 €	110,00 €
LOT 1	Reactius	Sulfato de sodio anhidro en cristales x 1000g (CAS: 7757-82-6)	1	55,00 €	55,00 €
LOT 1	Reactius	Silicagel 60, irregular 60 - 200 µm para cromatografia flash X 1000g (CAS: 63231-67-4)	1	64,00 €	64,00 €
LOT 1	Reactius	n-Hexadecano ≥99%, líquid x 100 ML (CAS: 544-76-3)	1	70,00 €	70,00 €
LOT 1	Reactius	Ácido esteárico ≥98% x 25g (CAS: 57-11-4)	1	125,00 €	125,00 €
TOTAL					39.035,00 €

LOT	FAMILIA	DESCRIPCIÓ	UNITATS	PREU UNITARI SENSE IVA	PREU TOTAL SENSE IVA
LOT 2	EPIs	GUANTES NITRILO TALLA L GRANDE SIN POLVO 1X100 UDS	12	5,00 €	60,00 €
LOT 2	EPIs	GUANTES NITRILO TALLA M MEDIANA SIN POLVO 1x100 UDS	12	5,00 €	60,00 €
LOT 2	EPIs	GUANTES NITRILO TALLA S PEQUEÑA SIN POLVO 1X100 UDS	12	5,00 €	60,00 €
LOT 2	Filtracion	FILTRO MEMBRANA PSES 0.45 UM,25 MM CIERRE LUER LOCK x200	15	45,00 €	675,00 €
LOT 2	Filtracion	JERINGA DE PLASTICO 10ML CONO LUER-LOCK SIN AGUJA TRES CUERPOS CAJA 100 UDS	2	20,00 €	40,00 €
LOT 2	Generico	BOBINA DE CELULOSA TISSPAL 2 CAPAS 240 mm x 740 m x2u	12	50,00 €	600,00 €
LOT 2	Generico	PORTA BOBINA DE CELULOSA para suelo 240MM x1	4	120,00 €	480,00 €
LOT 2	Generico	DYNALON BOTTLES, WIDE-MOUTH HDPE aprox. 125mL x125	2	170,00 €	340,00 €
LOT 2	Generico	FRASCO LAVADOR TRANSLUCIDO DE 1000 ml EN POLIETILENO	1	5,00 €	5,00 €
LOT 2	Generico	FRASCO LAVADOR TRANSLUCIDO DE 500ML EN POLIETILENO	1	5,00 €	5,00 €
LOT 2	Generico	RESMA DE PAPEL ABSORBENTE 42X52 CON PPLIETILENO	4	40,00 €	160,00 €
LOT 2	Generico	SILICON OIL FOR PISTON TRANFERP 8/12	1	15,00 €	15,00 €
LOT 2	Generico	TUBO CENTRIFUGA PP CON BASE O CONICO CON FALDÓN 50 ml x500	1	70,00 €	70,00 €
LOT 2	Generico	PUNTAS PIPETA 1-10 ML 1X200 UDS (Brand ref. 702603)	8	50,00 €	400,00 €
LOT 2	Generico	PUNTAS PIPETA 5 ml BLANCA 1x200 uds (Brand ref. 702595)	8	35,00 €	280,00 €
LOT 2	Generico	PUNTAS PIPETA 50 -1000 ul (2x500) Uds (Brand ref. 732012)	8	25,00 €	200,00 €
LOT 2	Generico	PUNTAS PIPETA COMBITIPS ADVANCED 0.5mL 1x100 (Eppendorf ref. 30089421)	6	100,00 €	600,00 €
LOT 2	Generico	PUNTAS PIPETA COMBITIPS ADVANCED 10mL 1x100 (Eppendorf ref. 30089464)	2	100,00 €	200,00 €
LOT 2	Vidrio	TUBO ENSAYO F/PLANO 12X50 MM VIDRIO SODA (Ref. 172.1250-P) x100	20	25,00 €	500,00 €
LOT 2	Generico	FRASCO PET ESTERIL 500 ML con 18mg TIOSULFATOx1	25	5,00 €	125,00 €
LOT 2	Generico	GRADILLA ACERO INOXIDABLE DISTINTOS TAMAÑOS DE LUZ 25mm	1	200,00 €	200,00 €
LOT 2	Vidrio	PROVETA CLASE A DE 250ML x1	4	20,00 €	80,00 €
TOTAL					5.155,00 €

LOT	FAMILIA	DESCRIPCIÓ	UNITATS	PREU UNITARI SENSE IVA	PREU TOTAL SENSE IVA
LOT 3	Temporitzadors	RELLOTGE AVISADOR	1	30,00 €	30,00 €
LOT 3	Volumètric	BURETA AUTOMÀTICA DE 25ML PRECISIÓ 2 DECIMALS	1	200,00 €	200,00 €
LOT 3	Patró	PATRONS ESPECTROFOTÒMETRE AMB CERTIFICATS CALIBRACIÓ. Marca HELMA	1	2.500,00 €	2.500,00 €
LOT 3	Termòmetres	TERMÒMETRE MÀXIMES-MÍNIMES (temperatura 105°±2°C)	1	400,00 €	400,00 €
TOTAL					3.130,00 €

ÀREA METROPOLITANA DE BARCELONA

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

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


LOT	FAMILIA	DESCRIPCIÓ	UNITATS	PREU UNITARI SENSE IVA	PREU TOTAL SENSE IVA
LOT 4	Reactius	WENTE-200, ENTEROLERT-E 100ML, 200T	1	900,00 €	900,00 €
LOT 4	Reactius	WLTG-100 TEST LEGIOLERT 100ML	1	900,00 €	900,00 €
LOT 4	Reactius	WP200L-18 GAMMA IRAD COLILERT-18 200PACK	1	900,00 €	900,00 €
LOT 4	Reactius	WQT2K QUANTI-TRAY 2000 100/CAJA	4	200,00 €	800,00 €
LOT 4	Reactius	WV120DBAF-200 RECIPIENTE 120ML CON ANTIESPUMA	2	100,00 €	200,00 €
LOT 4	Reactius	QUANTI-TRAY legiolert 100/CAJA	2	500,00 €	1.000,00 €
LOT 4	Patrons	PSEUDOMONA AERUGINOSA VITROID >200 CFU	1	200,00 €	200,00 €
LOT 4	Patrons	ESCHERICHIA COLI WDCM 00090 VITROIDS 600-1400 CFU	1	80,00 €	80,00 €
LOT 4	Reactius	Proteosa Peptona x500g (CAS: 7049-73-7)	1	400,00 €	400,00 €
LOT 4	Patrons	KLEBSIELLA PNEUMONIAE WDCM 00097 VITROID 1000-10000CFU	1	200,00 €	200,00 €
				TOTAL	5.580,00 €

LOT	FAMILIA	DESCRIPCIÓ	UNITATS	PREU UNITARI SENSE IVA	PREU TOTAL SENSE IVA
LOT 5	CROMATOGRAFIA IÒNICA	Dionex ADRS 600 4mm RFIC Regenerate Spressor*	2	2.000,00 €	4.000,00 €
LOT 5	CROMATOGRAFIA IÒNICA	Dionex PA AG18 RFIC 4x50mm Guard*	1	700,00 €	700,00 €
LOT 5	CROMATOGRAFIA IÒNICA	Dionex PA AS18 RFIC 4x250mm Analytical*	1	2.000,00 €	2.000,00 €
				TOTAL	6.700,00 €

ÀREA METROPOLITANA DE BARCELONA

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


