



PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS DE L'ACORD MARC DEL SUBMINISTRAMENT DE PRODUCTES PEL LABORATORI MUNICIPAL DE SALUT PÚBLICA DE GRANOLLERS

1. INTRODUCCIÓ

El Laboratori Municipal de Salut Pública (LMSP) fa les anàlisis de mostres d'aigua i altres matrius que li encomanen diferents serveis municipals i clients. Per dur-los a terme, a banda del personal analista i els equips d'anàlisi, necessita reactius, medis de cultiu, patrons, material fungible i semifungible i altre material d'ús comú en el Laboratori.

2. OBJECTE

L'objecte d'aquest acord marc és la regulació de les condicions que han de regir els contractes de subministrament de productes i material pel Laboratori Municipal de Salut Pública de Granollers.

Tenint en compte la diversitat de material i productes, la licitació es farà per lots:

Lot 1	Reactius per a anàlisis químiques, patrons i Kits
Lot 2	Productes i medis de cultiu per a anàlisis de microbiologia
Lot 3	Productes i medis de cultiu per a l'anàlisi de Legionel·la
Lot 4	Material tècnic bàsic (fungible i semi fungible)
Lot 5	Altres materials (paper absorbent, guants, mascaretes)

En el present plec de prescripcions tècniques s'estableixen els requisits dels productes i material i de les empreses adjudicatàries.



3. CONDICIONS GENERALS DE L'ACORD MARC

3.1. DURADA DE L'ACORD MARC I INICI DE L'EXECUCIÓ

La durada de l'acord marc és de 2 anys a comptar des de l'1 de juny del 2025 o des de la data de formalització dels contractes, si aquesta és posterior, amb possibilitat de pròrroga de 2 anys més.

3.2. PREVISIÓ DE SUBMINISTRAMENT

El Laboratori Municipal de Salut Pública de Granollers realitza l'anàlisi de mostres derivades de diferents programes municipals i de peticions de tercers; per aquest motiu, el consum de cadascun dels productes és difícil de preveure.

En aquest PCTP es fa una estimació de la despesa anual de cadascun dels lots, sense que això es pugui entendre com un compromís de despesa.

Estimació import total anual		Import anual estimat (sense IVA)	Import anual estimat (amb 21% d'IVA)
Lot 1	Reactius per a anàlisis químiques, patrons i Kits	11.000,00 €	13.310,00 €
Lot 2	Productes i medis de cultiu per a anàlisis de microbiologia	3.000,00 €	3.630,00 €
Lot 3	Productes i medis de cultiu per a l'anàlisi de Legionel·la	1.000,00 €	1.210,00 €
Lot 4	Material tècnic bàsic (fungible i semifungible)	3.500,00 €	4.235,00 €
Lot 5	Altres materials (paper absorbent, guants, mascaretes)	1.000,00 €	1.210,00 €
Total :		19.500,00 €	23.595,00 €

Les empreses adjudicatàries serviran i facturaran únicament els productes que hagin estat sol·licitats expressament en les diferents comandes i que hagin estat lliurats al Laboratori.



3.3. LLOC I HORARI DE LLIURAMENT

Les comandes es lliuraran directament al Laboratori Municipal de Salut Pública de Granollers, al C. Joan Camps i Giró, 3, de dilluns a divendres, de 8.30 a 14.30 hores. No és possible el lliurament de material fora d'aquest horari.

4. CARACTERÍSTIQUES GENERALS I ESPECÍFIQUES DELS LOTS

4.1. Composició i import màxim dels lots

La composició de cada lot i les prescripcions tècniques d'obligat compliment per cadascun dels productes s'especifiquen en els corresponents annexes 1 a 5. Les empreses que vulguin licitar, les han de tenir en compte obligatòriament.

L'import màxim de cada lot s'ha calculat tenint en compte la despesa que s'ha realitzat en els 2 darrers anys.

Els preus dels productes que s'indiquen en els lots són preus unitaris màxims i les empreses que presenten la seva oferta no els poden superar. Aquests preus s'han establert a través de consulta a diferents catàlegs durant el període de preparació del PCTP i de les compres realitzades pel Laboratori, per la qual cosa es considera que s'ajusten a preus de mercat.

La relació de productes de cadascun dels lots està basada en el consum habitual del Laboratori i es consideren productes d'ús freqüent o estàndard. Son els que s'especifiquen als annexes I a V. És possible que hi hagi la necessitat d'adquirir altres productes no recollits en els llistats. Per aquests casos, les empreses especificaran la manera com aplicaran els preus, indicant un % de reducció sobre el PVP del seu catàleg. Aquesta reducció es valorarà com a criteri automàtic, d'acord a la fórmula que s'especifica als PCAP.

4.2. Descripció dels productes i requisits de qualitat

En els annexes, per cada producte o material que integren els lots s'indica:

- **Nom del producte o reactiu**, per tots els Lots
- **Codi CAS**, en el Lot 1
- **Presentació proposada**, per a tots els lots.
- **Puresa requerida**, en el cas del Lot 1
- **Qualitat**, en els Lots 1, 2, 3
- **Previsió de consum anual**. Orientatiu. La relació de productes previstos a cada lot són els que habitualment es consumeixen al Laboratori, però no necessàriament



s'adquireixen tots cada any. Per aquest motiu, a excepció de determinats casos de consum més elevat, s'indica com a previsió 1 unitat.

- **Preu màxim unitari (sense IVA).** L'empresa licitadora no pot sobrepassar aquest preu en la seva oferta.

En la relació dels productes dels lots i les seves característiques, s'ha tingut en compte l'article 126.6 de la Llei de contractes de sector públic. A excepció dels casos que es detallen a continuació, els proveïdors poden presentar l'oferta dels seus productes sempre que es garanteixi la mateixa qualitat funcional i tècnica que s'indica. En els annexos corresponents de presentació d'ofertes, les empreses han d'indicar la marca i la referència del producte que ofereixen per tal de poder comprovar la seva equivalència amb la fixada.

En tot cas, l'empresa adjudicatària haurà de garantir que compleix la qualitat indicada per cadascun dels productes inclosos en els lots. El Laboratori podrà demanar les comprovacions i validacions necessàries.

Com a excepcions, s'estableix l'obligatorietat de presentació de determinats productes del Lot 1 i 3 que ens els annexes estan identificats amb «*» i el text «No s'admet referència equivalent per [motiu]». En aquests casos, es descartarà l'oferta que es presenti que no compleixi aquest requisits. Aquests productes i la justificació d'aquest criteri són els següents:

- Lot 1:

- Productes per al fotòmetre HANNA 83399. No s'admet marca equivalent perquè és material específic per a aquest equip.
- Productes per al fotòmetre LOVIBOND MD100 i LOVIBOND MD 200. No s'admet marca equivalent perquè és material específic per a aquests equips.
- Productes marca PANREAC, que s'ha utilitzat en determinades validacions de tècniques analítiques. Canvis en productes específics comporta la necessitat d'una nova validació. El canvi de marca, tot i que a priori sigui de la mateixa qualitat i característiques, implicaria la necessitat de fer una nova validació, cosa que comportaria un sobreesforç per part del Laboratori, tant de dedicació com de recursos.

- Lot 3:

- Tots els medis del Lot 3 han de ser de la marca Biomérieux, perquè el procés de validació i acreditació s'ha fet amb aquests productes. El canvi implica la repetició d'aquests processos.



4.3. Fitxes de seguretat i certificats de qualitat

Pels reactius químics en general, pels patrons i pels altres productes on pugui ser aplicable, l'adjudicatari ha de tenir a disposició del Laboratori la fitxa de seguretat de cada producte i/o el certificat de qualitat dels productes subministrats.

4.4. Caducitat / vida útil dels productes

A excepció dels medis de cultiu preparats que estan inclosos en el Lot 2 i Lot 3, la data de caducitat dels productes, reactius i medis de cultiu deshidratats (Lots 1 i 2) ha de ser al menys d'1 any a partir de la data de la comanda.

En fer la comanda, el Laboratori pot especificar un altra caducitat pels productes. En aquest cas, preval la petició específica feta feta per sobre el criteri general. Si el producte rebut no compleix l'especificació feta en la comanda podrà ser retornat, tal com es descriu a l'apartat 5.4 següent.

4.5. Garantia dels productes

L'empresa adjudicatària ha de garantir la qualitat dels productes. Amb independència de les deficiències que es puguin observar en el moment del lliurament que puguin comportar una devolució, si quan es fa ús del producte es comprova que la seva qualitat està alterada, fins a un termini màxim de 6 mesos des del lliurament el Laboratori podrà reclamar a l'empresa adjudicatària la seva substitució, sense cap cost addicional.

5. GESTIÓ DE LES COMANDES I LLIURAMENT

5.1. Comandes

- Les comandes es poden fer durant tot l'any, segons les necessitats del LMSP.
- El Laboratori farà les comandes als diferents proveïdors homologats a través del correu electrònic que hagi facilitat el proveïdor, indicant:
 - La relació de productes i el nombre d'unitats
 - El lot al que pertanyen
 - En cas que sigui necessari, temps de vida útil mínima que es demana
 - Si es tracta d'una comanda urgent.
- També es podrà utilitzar la plataforma de comandes que tingui l'empresa adjudicatària sempre que es pugui recollir la informació anterior.



- Cal que el Laboratori tingui constància de la recepció de la comanda.
- Les empreses no podran exigir un import de comanda mínima. Això no obstant, el Laboratori procurarà racionalitzar les comandes per tal que l'impacte del transport, tant econòmic com ambiental, sigui el menor possible.
- En cas que un adjudicatari puntualment no pugui subministrar el producte de la seva oferta, ha de fer una proposta equivalent al Laboratori perquè sigui avaluada. En cas de ser acceptada, no s'admet un preu superior a l'adjudicat per aquell producte.
- El transport i l'embalatge ha de ser adequat a les característiques i especificacions de cada producte i han de permetre mantenir la seva qualitat i integritat. Amb l'objectiu de la reducció de residus, en l'embalatge de les comandes es tindrà en compte que sigui de la mida més ajustada possible a les dimensions de la comanda. El material de farciment de l'embalatge serà preferentment a base de paper o de midons vegetals.

5.2. Transport i lliurament de les comandes

- a.- El transport i el lliurament hauran de garantir el bon estat i la qualitat del material subministrat.
- b.- Els productes que requereixen refrigeració per a la seva conservació han de ser transportats i lliurats en les condicions que garanteixin la temperatura. No complir aquests requisits serà motiu de devolució de la comanda.
- c.- Les despeses de transport estan incloses en el preu del contracte.
- d.- A excepció de quan s'indiqui el contrari, el lliurament de les comandes no urgents es farà en un termini màxim de 10 dies hàbils a comptar des de la data de l'enviament del correu electrònic de la comanda. Es computen els dies laborables de dilluns a divendres. Això no obstant, les empreses poden reduir el termini de lliurament en la seva oferta (criteri de valoració automàtic).
- e.- Si per falta d'estoc o per algun altre motiu l'empresa adjudicatària no pot complir aquest termini, ho haurà d'indicar en rebre la comanda perquè el Laboratori pugui optar per fer la comanda a un altre proveïdor homologat. Si l'avís de retard es produeix després dels 2 dies hàbils, el Laboratori podrà anul·lar la comanda.
- f.- En els casos de les comandes urgents, el termini de lliurament màxim s'estableix en 5 dies hàbils (dilluns a divendres).



g.- Sempre que sigui possible, i per tal de reduir l'impacte ambiental del transport, els lliuraments contindran tots els productes de la comanda. Les empreses poden millorar el termini de lliurament en la seva oferta (criteri de valoració automàtica).

h.- El lliurament dels productes haurà d'anar acompanyat d'un albarà en el qual hi ha de constar, com a mínim:

- La data de la comanda
- Relació dels productes, unitats que se serveixen i preu per unitat (d'acord amb l'oferta presentada)

5.3. Devolució de productes al proveïdor i substitució

a.- Sempre que sigui possible, en el moment del lliurament el Laboratori revisarà el material rebut, tant per comprovar que s'ajusta a la comanda realitzada com les condicions de transport i conservació. En cas de detectar alguna incidència que afecti la qualitat del producte, tingui una data de caducitat inferior a la sol·licitada o esperada, no coincideixi amb el format demanat (per volum, nombre d'unitats, etc.), o altre, farà la devolució del producte. La sol·licitud de devolució es farà per correu electrònic a la mateixa adreça de comandes i especificarà el motiu. Els costos de la devolució aniran a càrrec de l'empresa adjudicatària. La gestió d'aquest material que es pot considerar un residu, no la realitzarà en cap cas el Laboratori.

b.- També seran retornats els productes que en el moment del seu ús es detecti que no compleixin els requisits sol·licitats. La substitució de qualsevol producte no comportarà cap despesa per al LMSP.

c.- En cas que per errada es subministri un producte o material no especificat a la comanda, l'empresa adjudicatària s'encarregarà de la seva devolució, sense cap tipus de despesa pel Laboratori.

6. OBLIGACIONS DE L'EMPRESA ADJUDICATÀRIA

6.1. Generals

a. Garantir les condicions de qualitat i les especificacions que es requereixen per a cadascun dels productes.

c. Lliurar els productes en els terminis indicats i en l'adreça i horaris indicats.



d.- Requisits de qualitat de l'empresa. Pel lot 1, 2, 3 i 4, les empreses licitadores hauran de reunir els següents requisits (solvència tècnica). En cas que no es puguin acreditar, queden exclosos de la licitació:

- L'empresa licitadora és productora i també distribuïdora
 - Certificat ISO 14001:2015 o equivalent, de gestió ambiental, per a la producció de medis de cultiu i/o productes químics, que garanteixi que l'empresa té implantat un sistema d'optimització i millora de la gestió de recursos en el procés de producció, amb la finalitat de reduir de manera significativa els riscos mediambientals.
 - Certificat ISO 14001:2015 o equivalent, de gestió ambiental, per a la comercialització i distribució de productes, que garanteixi que l'empresa té implantat un sistema d'optimització i millora de la gestió del procés de comercialització, amb la finalitat de reduir de manera significativa els riscos mediambientals.
 - ISO 9001:2015 o equivalent, de gestió de qualitat, per a la producció de medis de cultiu i/o productes químics, que garanteixi que l'empresa té implantat un sistema de qualitat i millora en les deus diferents processos.
- L'empresa licitadora és únicament distribuïdora
 - Certificat ISO 14001:2015 o equivalent, de gestió ambiental, per a la comercialització i distribució de productes, que garanteixi que l'empresa té implantat un sistema d'optimització i millora de la gestió del procés de comercialització, amb la finalitat de reduir de manera significativa els riscos mediambientals.

e.- Així mateix, les empreses que son únicament distribuïdores, han de garantir que tots els productes de la seva oferta provenen d'empreses fabricants que tenen

- Certificat ISO 14001:2015 o equivalent, de gestió ambiental, per a la producció de medis de cultiu i/o productes químics, que garanteixi que l'empresa té implantat un sistema d'optimització i millora de la gestió de recursos en el procés de producció, amb la finalitat de reduir de manera significativa els riscos mediambientals.
- ISO 9001:2015 o equivalent, de gestió de qualitat, per a la producció de medis de cultiu i/o productes químics, que garanteixi que l'empresa té implantat un sistema de qualitat i millora en les deus diferents processos.



7. OBLIGACIONS DE L'AJUNTAMENT

- Designar una persona responsable del contracte.
- Designar una persona responsable tècnica, que realitzarà les comandes i el seu seguiment.
- Planificar les comandes i detallar-les amb totes les especificacions necessàries per tal d'evitar errades en el subministrament.
- Validar les factures que presentin les empreses adjudicatàries en el termini màxim de 5 dies hàbils des de la seva entrada al Registre de compres.

8. PRESENTACIÓ DE LES OFERTES

Per la presentació de l'oferta econòmica, les empreses licitadores han d'emplenar els annexos corresponents als lots pels quals volen optar.

Els formularis de presentació d'ofertes no es poden modificar, les empreses només poden emplenar les caselles ombrejades.

Les ofertes no poden superar el preu màxim indicat per a cada producte. Si en algun producte s'indica un preu superior, quedarà exclosa.

També quedaran excloses les ofertes que:

- No acreditin el compliment de les prescripcions tècniques d'obligat compliment
- Modifiquin les presentacions o les característiques dels productes

9. AVALUACIÓ I SUPERVISIÓ DELS CONTRACTES

De manera continuada el Laboratori realitzarà el seguiment i la supervisió del servei prestat per cadascuna de les empreses proveïdores.

Anualment la responsable del contracte farà una avaluació de les empreses tenint en compte la qualitat del servei, el compliment dels terminis de lliurament i les incidències ocorregudes. El resultat d'aquesta avaluació es pot informar a les empreses perquè ho tinguin en compte en els seu sistema de qualitat.

10. ACCIONS PER A UNA CONTRACTACIÓ PÚBLICA RESPONSABLE

- El servei objecte del contracte es desenvoluparà respectant les normes sociolaborals vigents a Espanya i en la Unió Europea, i de l'Organització Internacional del Treball.



- En la determinació del pressupost del contracte s'haurà de tenir en compte el salari base i totes aquelles retribucions establertes en el conveni, pactes o contractes laborals que resultin de l'aplicació al contracte. En cap cas els/les professionals tindran una retribució inferior a la que determina el conveni col·lectiu aplicable al seu sector.
- En el desenvolupament del servei objecte del contracte s'hauran d'adoptar, en tot cas, les mesures previstes en matèria de seguretat i salut en el treball, i les mesures necessàries per evitar que de l'execució del contracte es puguin derivar danys al personal municipal o a la ciutadania en general.
- L'empresa adjudicatària en el moment de formalitzar el contracte, acreditarà mitjançant declaració responsable l'afiliació i l'alta en la Seguretat Social de les persones treballadores destinades a l'execució del contracte. Aquesta obligació s'estendrà a tot el personal subcontractat per l'empresa adjudicatària principal.
- En tot cas s'haurà de respectar el principi de no discriminació per raó de gènere i s'haurà d'evitar l'ús del llenguatge i imatges sexistes, que es fa extensiu a la documentació que presentin les empreses licitadores.
- A l'inici de l'execució del contracte l'empresa adjudicatària haurà de presentar un Pla d'igualtat entre homes i dones durant l'execució del contracte, en els termes que estableix la Llei orgànica 3/2017 sobre la igualtat efectiva entre homes i dones.
- L'empresa adjudicatària haurà de complir en tot moment tots els requisits de gestió ambiental que té l'Ajuntament de Granollers, amb el propòsit d'utilitzar productes de baix consum de recursos i materials, reduir les emissions contaminants, i minimitzar la generació de residus i incentivar la seva valorització energètica, així com l'economia circular.

10. FACTURACIÓ

La facturació dels serveis realitzats es farà per comandes lliurades.

La cap de servei de Salut Pública i Consum



ANNEX 1 LOT 1: REACTIUS QUÍMICS, PATRONS I KITS D'ANÀLISIS

COMPOSICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DEL LOT QUE ES LICITA					
PRODUCTE	CAS	PRESENTACIÓ PROPOSADA	PURESA	QUALITAT	PREU MÀXIM (SENSE IVA)
Acetat amònic	631-61-8	1000 g	98,00	PA	78,10 €
Acetat de sodi anhidre	0127-09-03	1000 g	99,00	PA, ACS	127,00 €
Acetat de sodi 3-hidrat	6131-90-4	500 g	99,0-101,0	PA	32,00 €
Acetona	67-64-1	1 l	'L	PA	37,67 €
Àcid acètic glacial	64-19-7	1 l	99,50 %	PA	22,00 €
Àcid acètic 1N	64-19-7	1 l		PA	22,00 €
Àcid clorhídric 1N	7647-01-0	1 l	'L	SV	30,90 €
Àcid clorhídric 37%	7647-01-0	1 l	36,5-38,0%	PA	37,30 €
Àcid L(+)-ascòrbic	50-81-7	100 g	99,00	PA	34,30 €
Àcid ortofosfòric 85%	7664-38-2	1 l	85,00	Pur, PA, ACS	47,50 €
Àcid Oxàlic 0,1 N	6153-56-6	1 l	'L	pur, PA	55,00 €
Àcid Oxàlic 2 hidrat	6153-56-6	1000 g		PA	55,00 €
Àcid sulfanilic	121-57-3	100 g	99,5-102,0	PA	30,70 €
Àcid sulfúric 0,5 1N	7664-93-9	1 l	'L	SV	23,70 €
Àcid sulfúric 0,05 N	7664-93-9	1000 ml		PA	29,40 €
Àcid sulfúric 96%	7664-93-9	1 l	95,00	PA	29,10 €
Àcid nítric 1N	7697-37-2	1 l		SV	70,00 €
Àcid nítric 69%	7697-37-2	1 l		PA, ACS ISO	48,10 €
Amoni meta-vanadat	7803-55-6	100 g	99,00	PA	105,00 €
Amoni molibdat 4-hidrat	12054-85-2	100 g	99,00	PA	136,50 €
Amoníac 30%	1336-21-6	1 l	28,0-30,0	PA, ACS	26,50 €
Clorur d'amoni	12125-02-9	500 g	99,50	PA	57,40 €
Clorur d'hidroxilamoni	5470-11-01	100 g	99,50	PA	48,00 €
Clorur de bari 2-hidrat	10326-27-9	500 g	99,00	PA	47,70 €
Clorur de potassi 1M	7447-40-7	1000 ml	99,5-100,5	PA	73,40 €
Solució electrolit Clorur de potassi 3 M	7447-40-7	125 ml	'L	'L	30,70 €
Clorur de sodi	7647-14-5	500 g	99,5	PA	24,70 €
Cromat de potassi 5% m/v per a anàlisis de clorurs	7789-00-6	500 ml	'L	'L	40,00 €
EDTA 0,01 M	6381-92-6	1 l	'L	SV	63,90 €
EDTA sal disòdica 2-hidrat	6381-92-6	500 g	99,0-101,0	ACS, Reag. Ph.Eur. PA	75,00 €
Etanol 96% v/v	64-17-5	1 l	96,00	PA, ACS	32,00 €
Etanol Absolut	64-17-5	1 l	99,80	PA, ACS, ISO	35,70 €
Fenoltaleïna	77-09-8	100 g	99,00	ACS, Reag. Ph.Eur. PA	59,60 €



Formaldehid 37-38 % p/p estabilitzat amb metanol	50-00-0	1 l	36,5-38,0%	PA, ACS	35,40 €
Fosfat potàssic di-hidrogen	7778-77-0	500 g	99,00	PA, ACS	60,40 €
Gel de sílice 3-5 mm amb indicador	112926-00-8	1000 g			80,30 €
Hidròxid sòdic 1N	1310-73-2	1 l	'L	SV	23,80 €
Hidròxid sòdic en lleties	1310-73-2	1 kg	98,00	pur, PA	42,90 €
Murexida al 1%	-	50 g		PA,SV	52,60 €
Negre d'eriocrom T	1787-61-7	25 g	'L	PA, ACS	15,00 €
Nitrat de plata 0,01 N, amb solució aquosa, per volumetria	7761-88-8	1 l		PA, AVS	65,80 €
Oli de vaselina pur	8042-47-5	1 L		ACS, Reag. Ph.Eur. PA	48,40 €
Patró conductivitat 12,88 mS/cm	-	250 ml	'L	Patró de referència	31,70 €
Patró conductivitat 12,88 mS/cm ALTRE FABRICANT	-	250 ml		Patró de referència	31,70 €
Permanganat de potassi 0,1N	7722-64-7	1 l	'L	SV, Reag, USP	33,10 €
Peròxid d'hidrogen 30%	7722-84-1	1l	30,00	PA	52,50 €
Solució patró conductivitat 1413 µS/cm	-	250 ml	'L	Patró de referència	28,40 €
Solució patró conductivitat 1413 µS/cm ALTRE FABRICANT	-	250 ml		Patró de referència	28,40 €
Solució patró conductivitat 147 µS/cm	-	250 ml		Patró de referència	13,10 €
Solució patró conductivitat 147 µS/cm ALTRE FABRICANT	-	250 ml		Patró de referència	13,10 €
Solució patró d'amoni 1000 ppm, NH ₄ Cl en aigua, traçable a NIST		500 ml	'L	Patró de referència	76,10 €
Solució patró de DQO de 20 ppm, en aigua, traçable a NIST i USP	-	100 ml	'L	Patró de referència	55,20 €
Solució patró de DQO de 200 mg/l, en aigua, traçable a NIST i USP	-	100 ml		Patró de referència	55,20 €
Solució patró de DQO de 400 mg/l, en aigua, traçable a NIST i USP	-	100 ml		Patró de referència	55,20 €
Solució patró de ferro 1000 ppm, FeCl ₃ en Hcl, traçable a NIST	-	500 ml	'L	Patró de referència	44,30 €
Solució patró Fosfats 1000 ppm KH ₂ PO ₄ en aigua, traçable a NIST	-	500 ml	'L	Patró de referència	67,70 €
Solució patró de pH 4,01 (buffer : citrat)	-	250 g	'L	Patró de referència	19,30 €
Solució patró de pH 4,01 (buffer : citrat) ALTRE FABRICANT	-	250 g		Patró de referència	19,30 €
Solució patró de pH 7,00 (buffer : fosfat)	-	250 g	'L	Patró de referència	20,00 €
Solució patró de pH 7,00 (buffer : fosfat)	-	250 g		Patró de referència	20,00 €



ALTRE FABRICANT					
Solució patró de pH 10,00 (buffer: borat)	-	1000 g		Patró de referència	38,00 €
Solució patró de pH 10,00 (buffer: borat)	-	1000 g		Patró de referència	38,00 €
ALTRE FABRICANT					
Solució patró sulfats 1000 ppm, en Na ₂ SO ₄ , en aigua, traçable a NIST	-	500 ml	'-	Patró de referència	66,00 €
Solució tampó pH 10	-	250 ml	'-	Anàlisi volumètric	38,00 €
Solució patró Color Pt-Co (Hazen 500), traçable a NIST, DIN EN ISO 7887	-	250 ml		Patró de referència	312,00 €
Sulfat d'amoni	7783-20-2	50 g		PA	61,80 €
Sulfat d'alumini 18-hidrat	7784-31-8	1 kg	51,0-59,0	ACS	60,00 €
Sulfat sòdic anhidre	7757-82-6	1000 g	99,00	ACS, Reag. Ph.Eur. PA	20,00 €
Sulfat de zinc 7 hidrat	7446-20-0	1000 g		PA, ACS	75,20 €
Sulfat de zinc monohidratat	7446-19-7	1000 g		ACS, Reag. Ph.Eur. PA	90,40 €
Tartrat de potassi sodi 4-hidrat	6381-59-5	500 g	99,0-102,0	PA, ACS, ISO	77,70 €
Taronja de metil	547-58-0	25 g	'-	PA, ACS	30,10 €
Test d'Alumini Rang 0,07-0,8 mg/l Al escala 0,07, 0,12, 0,20, 0,35, 0,50, 0,65, 0,80 mg/l Al, mètode cromazurol amb targeta colorimètrica i bloc comparador amb tubs d'assaig curts	-	185 test	'-	'-	232,05 €
Test d'Amoni Rang 0,05-0,8 mg/l NH ₄ ⁺ mètode colorimètric Nessler, amb targeta colorimètrica i bloc comparador amb tubs llargs 0,05, 0,10, 0,15, 0,2, 0,3, 0,4, 0,5, 0,6, 0,8 mg/l NH ₄ ⁺	-	100 test	'-	'-	209,10 €
Test Cianurs Rang 0,03-0,7 mg/l mètode reacció Konig CN, escala 0,03, 0,06, 0,10, 0,15, 0,2, 0,3, 0,4, 0,5, 0,7 mg/l CN ⁻ , amb targeta colorimètrica i bloc comparador amb tubs d'assaig curts	-	200 test	'-	'-	214,20 €
Test de Clor, Rang 0,1-2,0 mgCl mètode DPD, escala 0,1, 0,2, 0,3, 0,4, 0,6, 0,8, 1,0, 1,5, 2,0 mg/l Cl ₂ , amb targeta colorimètrica i bloc comparador amb tubs d'assaig curts	-	400 test	'-	'-	419,00 €
Test Cu, Rang 0,3-5 ppm mètode cuprizona, escala 0,3, 0,6, 1,0, 1,5, 2,0, 2,5, 3,0, 4,0, 5,0 mg/l Cu, amb targeta colorimètrica i bloc comparador amb tubs d'assaig curts	-	125 test	'-	'-	186,80 €



Test Cr Rang 0.005-0.1mg/l Cr mètode difenilcarbazida, escala 0,005-0,01-0,02-0,03-0,04-0,05- 0,06-0,08-0,1 mg/l Cr, targeta colorimètrica i bloc comparador amb tubs d'assaig llargs	-	150 test	'-	'-	209,10 €
Test de ferro, Rang 0,01-0,2 mg/l mètode químic triazines, escala 0,01-0,02-0,03-0,04-0,06-0,08-0,1- 0,15-0,2 mg/l Fe i targeta colorimètrica i bloc comparador amb tubs d'assaig llargs	-	150 test			166,13 €
Test Mn, Rang 0.03-0.5 mg/l Mn, mètode solució alcalina (formaldoxima), escala 0,03-0,06- 0,1-0,15-0,2-0,25-0,3-0,4-0,5 mg/l Mn, targeta colorimètrica i bloc comparador amb tubs d'assaig llargs	-	120 test	'-	'-	148,46 €
Test de Níquel, Rang 0,02-0,5 ppm mètode dimetilgloxima, escala 0,02-0,04-0,07-0,1-0,15-0,2-0,3- 0,4-0,5 mg/l Ni i targeta colorimètrica i bloc comparador amb tubs d'assaig llargs	-	125 test	'-	'-	210,80 €
Test de Zinc, Rang 0,1-5ppm mètode tiocianat verd brillant, escala 0,02, 0,04, 0,07, 0,1, 0,15, 0,2, 0,3, 0,4, 0,5 mg/l Ni i targeta colorimètrica amb bloc comparador amb tubs d'assaig llargs	-	125 test	'-	'-	240,55 €
Test de Silici Rang 0.01-0.25 mg/l Si mètode blau de silico-molibdè, escala 0,01, 0,02, 0,04, 0,06, 0,08, 0,1, 0,15, 0,2, 0,25 mg/l Si i targeta colorimètrica amb bloc comparador amb tubs d'assaig llarg	-	150 test	'-	'-	203,15 €
Tiosulfat de sodi 5-hidrat (99,5- 100,5 %)	10102-17-7	500 g	99,5-101,0	ACS / PA	61,50 €
Trietanolamina pur	102-71-6	250 g	99,0-107,4	'-	53,00 €
Carbonat sòdic	497-19-8	1 Kg	'-	PA	126,00 €
Cal sodada	8006-28-8	1000 g	'-	'-	198,00 €
Solució patró d'amoni 1000 ppm, NH ₄ Cl en aigua traçable a NIST	-	500 ml	'-	traçable a NIST	76,10 €
Solució patró Sodi 1000 ppm, per Cl NaNO ₃ en aigua, traçable a NIST	-	500 ml	'-	traçable a NIST	88,00 €
Solució patró Nitrats 1000 ppm, per Cl, NaNO ₃ en aigua, traçable a NIST	-	500 ml	'-	traçable a NIST	76,80 €
Solució patró Fosfats 1000 ppm per Cl, KH ₂ PO ₄ en aigua, traçable a NIST	-	500 ml	'-	traçable a NIST	67,70 €



Solució patró Sulfats 1000 ppm, per Cl en Na ₂ SO ₄ , en aigua, traçable a NIST	-	500 ml	'-	traçable a NIST	72,70 €
Solució patró Nitrits 1000 ppm per Cl, NaNO ₂ en aigua, traçable a NIST	-	500 ml	'-	traçable a NIST	65,70 €
Solució patró Clorurs, NaCl en aigua 1000 ppm per Cl	-	500 ml	'-	traçable a NIST	65,70 €
Solució patró Fluorur 1000 ppm, per Cl, NaF en aigua	-	500 ml	'-	traçable a NIST	65,70 €
Solució patró de Potassi de 1000ppm, per Cl, Kcl en aigua	-	100 ml	'-	traçable a NIST	51,44 €
Solució patró Calci de 1000 ppm per Cl, CaCO ₃ en aigua	-	100 ml	'-	traçable a NIST i ISO 17034	48,48 €
Solució patró de Magnesi de 1000 ppm, per Cl, Mg(NO ₃) ₂ ·6H ₂ O en <0,1% HNO ₃	-	100 ml	'-	traçable a NIST	56,10 €
Aigua ultrapura grau Supergradient per HPLC	7732-18-5	1L	'-	'-	30,00 €

Productes marca Hanna, necessaris per al fotòmetre HANNA HI 83399 (*): no admet referència equivalent perquè és material específic de l'equip

Patró verificació Calcchek clor total 1 ppm HANNA HI 96711-11		Unitat			185,00 €
Reactius líquids per A determinació de clor lliure i total, Hanna HI93701-T		300 test			51,00 €
Test Sulfats 0-150 mg/l HI 93751-01		100 test			54,00 €
Test Nitrogen total rang baix HANNA HI 94767A.50		50 test			135,00 €
Reactiu DQO rang mig (0-1.500 ppm) HANNA HI 94754 B-25		Caixa 25 test			50,00 €
Solució patró Clor lliure 1 ppm HANNA HI-96701/11		Unitat			185,00 €
Set de determinació ferro total HI96778-25		Caixa 25 test			257,00 €

Productes marca LOVIBOND, necessaris per a fotòmetre LOVIBOND MD100 I MD200 (*): no admet referència equivalent perquè és material específic per a aquests equips

Ampolla 15 ml Solució buffer DPD1 per Lovibond Ref: 471010 blau		15 ml			11,80 €
Ampolla 15 ml Solució reactiu DPD1 per Lovibond Ref: 471026		15 ml			11,80 €
Ampolla 15 ml Solució reactiu DPD3 per Lovibond Ref: 471036		15 ml			11,80 €
Kit patrons clor per MD100/200 ref 275650		Kit 2 vials			110,00 €
Kit patrons clor per MD100/200 ref 275655		Kit 2 vials			110,00 €
Kit Patrons absorbància per Lovibond MD100/200 Ref 215670		Kit vials			170,00 €

Productes marca Panreac (*): no admet referència equivalent perquè es considera necessari per a mantenir



validacions					
Reactiu de Nessler Panreac		250 ml		PA	48,30 €

ANNEX 2

LOT 2: PRODUCTES I MEDIS DE CULTIU PER A MICROBIOLOGIA

COMPOSICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DEL LOT QUE ES LICITA			
PRODUCTE	PRESENTACIÓ PROPOSADA	QUALITAT	PREU MÀXIM (SENSE IVA)
Medi deshidratat PCA	500 g		86,80 €
Medi deshidratat agar Baird Parker	500 g	UNE EN ISO 6888-1; NF EN ISO 6888-3.	98,24 €
Medi deshidratat agar selectiu brilliance per E.Coli / Coliforms	500 g		449,44 €
Medi deshidratat aigua peptona tamponada	500 g	UNE EN-ISO 6887; 6579-1; 22964	41,27 €
Medi deshidratat BGGB	500 g	UNE EN- ISO 4831 y 4832; NF T90-413 y PR NF T90-413	123,06 €
Medi deshidratat Brain Heart Broth	500 g	NF EN ISO 6888-1, NF EN ISO 6888-3, NF V08-057-1; XP T90-412, NF T90-421	83,33 €
Medi deshidratat Brou Azida Rothe	500 g		77,29 €
Medi deshidratat Brou Lauril sulfate	500 g	NF T90-413 y UNE EN-ISO 7251.	59,53 €
Medi deshidratat EMB Agar Levine	500 g	NF EN ISO 21150, UNE EN-ISO 7251	85,28 €
Medi deshidratat Giolitti Cantoni	500 g	UNE EN-ISO 6888-3.	100,72 €
Medi deshidratat Litsky	500 g		91,36 €
Medi deshidratat Selenite Cistine Broth	500 g	NF U47-101 et NF U47-102 ; UNE EN ISO 6579-1/A1; UNE EN ISO 19250 y FD/CEN/TR 15215-2	114,09 €
Medi deshidratat TSN Agar	500 g		97,15 €
Medi deshidratat XLD Agar	500 g	UNE EN ISO 6579-1, UNE EN ISO 21527, UNE EN ISO 19250, NF U47-100 to 102 and FD CEN/TR 15215-2 & 15215-3.	112,48 €
Medi deshidratat Hektoen Agar	500 g	UNE EN ISO 21567, NF U47-102).	130,86 €
Medi deshidratat Slanetz Bartley	500 g	UNE EN ISO 7899-2 i NF T90-421.	86,05 €
Medi deshidratat Bile esculina agar	500 g	UNE EN- ISO 7899-2 et NF T90-421	109,86 €
Medi deshidratat CN Agar	500 g	UNE EN-ISO 16266 y NF T90-421	119,38 €



Medi deshidratat TSC sense cicloserina	500 g	UNE EN-ISO 14189, 7937, 15213 y NF V08-061	90,76 €
Rovell d'ou amb telurit estèril	50 ml	UNE ENISO 6888	23,57 €
Sobres Anaerobiosi estricta per gerra d'anaerobiosi de 2,5 l	1 caixa 10 sobres		36,08 €
Sulfametazine Selective suplement	1 caixa 10 vials	UNE EN- ISO 6888-1 y 6888-3.	143,88 €
Suplement TTC	1 caixa 10 vials		123,87 €
Tabletes Ringer	1 caixa 100 pastilles	UNE EN-ISO 11731	31,96 €
Caldo semi-Fraser (base II)	500 g	UNE EN-ISO 11290-1.	113,93 €
Agar TBX	100 g/500 g	UNE EN-ISO 16649	148,52 €
Agar VRBG	500 g	UNE EN-ISO 21528-1 y 21528-2, NF V08-054	79,33 €
Agar VRBL	500 g	NF V08-050, NF V08-060 y UNE EN-ISO 4832	62,30 €
Agar VRBA	500 g	NF V08-050, NF V08-060 y UNE EN-ISO 4832	62,30 €
Suplement Polimixina B	1 caixa 10 vials	UNE EN-ISO 7932 i 21871	79,59 €
Agar deshidratat Bacillus cereus	500 g	UNE EN-ISO 7932 i 21871	110,13 €
Agar deshidratat cetrinida CN	500 g	UNE EN-ISO 22717 y 16266	89,17 €
Agar deshidratat Sabouraud dextrosa amb cloranfenicol	500 g	UNE EN-ISO 7954	54,38 €
Agar deshidratat Rosa de Bengala	500 g		138,01 €
Agar Listeria Compass	1 x 20 plaques	UNE EN ISO 11290-1 y 2	59,20 €
Agar L. Mono. Confirm	1 x 10 plaques		102,93 €
Agar Salmonella Compass	1 x 20 plaques		55,55 €
Kit RPF (6 vials 90 ml medi base + 6 vials FRP Suplement)	1 x 6 vials	UNE EN-ISO 6888-2 i NF T90-412	96,36 €
Rabbit plasma fibrinogen supplement	1 x 8 vials	UNE EN-ISO 6888-2 i NF T90-412	163,59 €
Rosa bengala, plaques preparades	1 x 20 plaques		15,36 €
Agar ALOA per L. Monocytogenes	1 x 20 plaques	UNE EN ISO 11290-1 y 2	59,20 €
Yeast extract Agar	500 gr	UNE-EN ISO 6222	82,26 €
D- Cycloserine	1 x 10 vials	UNE EN-ISO 14189 i 7937	221,78 €

ANNEX 3 LOT 3: MEDIS PER A ANÀLISI DE LEGIONEL·LA (*)

COMPOSICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DEL LOT QUE ES LICITA			
PRODUCTE	PRESENTACIÓ PROPOSADA	QUALITAT	PREU MÀXIM (SENSE IVA)
Plaques Legionel·la agar BCYE amb cisteïna - Biomérieux	Caixa 20 plaques	EN ISO 11731	43,01 €
Plaques Legionel·la agar BCYE sense cisteïna - Biomérieux	Caixa 20 plaques	EN ISO 11731	43,01 €



Plaques Legionel·la GVPC - Biomérieux	Caixa 20 plaques	EN ISO 11731	45,05 €
---------------------------------------	------------------	--------------	---------

(*) Es requereix que els productes d'aquest lot siguin de la marca Biomérieux per motiu tècnic/validació-acreditació

ANNEX 4 LOT 4 : MATERIAL TÈCNIC BÀSIC

COMPOSICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DEL LOT QUE ES LICITA		
PRODUCTE	PRESENTACIÓ PROPOSADA	PREU MÀXIM (SENSE IVA)
Nansa per mànec de kolle, forma d'anell	Unitat	0,50 €
Nansa Kolle de metall niquelat, amb nansa en forma d'anella de níquel-crom; Longitud mànec 200 mm; Llarg nansa 43 mm	unitat	6,50 €
Nanses de sembra, forma L de PS, estèrils i individualitzades, de 140 mm de llarg aprox	Caixa 500 unitats	160,00 €
Ampolla rodona 100 ml vidre borosilicat transparent, tap de rosca GL45 de PP blau amb anella d'abocament, autoclavable i graduació impresa	caixa 10 unitats	140,00 €
Ampolla rodona 250 ml de vidre borosilicat transparent, amb tap de rosca GL45 de PP blau amb anella d'abocament, autoclavable i graduació impresa	Caixa 10 unitats	150,00 €
Ampolla rodones 500 ml vidre borosilicat transparent, amb tap de rosca GL45 de PP blau amb anella de vértido, autoclavable i graduació impresa	Caixa 10 unitats	190,00 €
Ampolla rodones 1000 ml vidre borosilicat transparent, amb tap de rosca GL45 de PP blau amb anella d'abocament, autoclavable i graduació impresa	Caixa 10 unitats	225,00 €
Ampolla rodona 2000 ml vidre borosilicat transparent, amb tap de rosca GL45 de PP blau amb anella d'abocament, autoclavable i graduació impresa	Caixa 10 unitats	510,00 €
Ampolla rodona 1000 ml de vidre àmbar, coll estret i tap de rosca de 22 mm int.	Caixa 10 unitats	220,00 €
Ampolla rodona de polipropilè PP graduada 500 ml, amb tap de rosca segons DIN13316 i 167, autoclavable, coll llarg i boca ampla 75 mm diàmetre x 170 mm alçada	Bossa de 25 unitats	89,00 €
Ampolla rectangular de polietilè per recollida mostres aigua rectangular de 1000 ml amb tap de rosca vermell, estèrils, amb tiosulfat (24 mg/L) i etiqueta, de 83 x 65 x 235 mm i coll de 28 mm	Caixa 20 unitats	49,00 €
Bosses estèrils de PE de 400 ml de capacitat per homogenitzador de laboratori de 30 x 19 cm (llarg x ampla)	Paquet de 500 unitats	65,00 €
Bosses per autoclau 30 x 60 cm de PP, de 12 l de capacitat	Caixa de 500 unitats	188,00 €
Bureta recta de 10 ml, classe A tolerància +/- 0,03 ml o menor, ISO 385 amb graduació 0,05 ml i 620 mm larg i clau cònica de PTFE	Unitat	72,00 €
Bureta recta de 25 ml, classe A tolerància +/- 0,1 ml o menor, ISO 385 amb graduació 0,05 ml i 620 mm llarg i clau cònica de PTFE	Unitat	52,00 €
Cambra de recompte McMaster de mida 75 x 32 mm, de 2 camps, i cobreobjectes amb 2 reticles de 10x10 mm	Unitat	207,00 €



Tubs campaneta Dürham de vidre, 6x40 mm	Paquet 100 unitats	105,00 €
Cubetes mesura d'absorció per espectrofotòmetre de quars suprasil de 10 mm de longitud òptica i 35,5 ml de volum, amb tapa PTFE	Unitat	137,00 €
Cubetes mesura d'absorció per espectrofotòmetre de vidre òptic especial de 10 mm de longitud òptica i 3,5 ml de volum, amb tapa PTFE i grossor de 10 mm	Unitat	88,70 €
Desodorant autoclau en càpsules	Envàs de 100 unitats	130,00 €
Matràs d'Erlenmeyer de 100 ml, vidre borosilicat, graduat, boca estreta i 105 mm alçada aprox	Caixa 10 unitats	60,00 €
Matràs d'Erlenmeyer de 250 ml, vidre borosilicat, graduat, boca estreta i 140 mm alçada aprox	Caixa 10 unitats	65,00 €
Matràs d'Erlenmeyer de 1000 ml, vidre borosilicat, graduat i boca ampla, 220 mm alçada aprox	Caixa 10 unitats	136,00 €
Matràs d'Erlenmeyer de 2000 ml, vidre borosilicat, graduat i boca ampla, 280 mm alçada aprox	Unitat	27,60 €
Espàtules d'acer plana per un costat i cullera per l'altra longitud 15 cm aprox	Envàs de 5 unitats	41,20 €
Espàtules d'acer planes amples per ambdós costats longitud 15 cm aprox	Envàs de 5 unitats	42,30 €
Microespàtula d'acer, cullerade 5 mm per un costat de longitud 15 cm aprox	Envàs de 5 unitats	25,60 €
Filtres xeringa individuals de 25 mm diàmetre de PP i 0,45 µm de membrana de niló	Envàs de 100 unitats	178,00 €
Recipient recollida mostres, asèptic, polipropilè de 125 ml amb tap de rosca vermell, boca ampla	Envàs 250 unitats	55,60 €
Xeringues graduades de 10 ml, cilindre de PP i punta Luer i pistó de PE	Envàs de 100 unitats	36,00 €
Paper de filtres qualitatiu, grau 1, cel·lulosa de 150 mm de diàmetre	Caixa 100 unitats	18,76 €
Gerra anaerobiosis plàstic 2,5 l amb base de policarbonat i tapa amb quatre clips	Unitat	441,00 €
Gradetes acer inoxidable, disposició 10 x 5, 50 tubs de 18 mm de diàmetre màxim, llarg 210 mm x ampla 110 mm x alt total 40 mm	Unitat	26,50 €
Gradetes acer inoxidable, disposició 6 x 2, 12 tubs de 16 mm de diàmetre màxim, llarg 120 mm x ampla 45mm x alt total 80 mm	Unitat	14,39 €
Gradetes acer inoxidable, disposició 8 x 3, per 24 tubs de 1625 mm de diàmetre màxim, llarg 235 mm x ampla 95mm x alt total 1100 mm	Unitat	21,59 €
Matràs Kitasato vidre borosilicat, per filtració al buit 1 l, braç lateral roscat 3/8" i per tap perforat de silicona mida núm. 8	Unitat	122,00 €
Matràs aforat 20 ml, classe A, vidre borosilicat ISO 1042, tolerància +/- 0, 04 ml, amb tap de plàstic i graduació en blau	Caixes 2 unitats	32,50 €
Matràs aforat de 25 ml, classe A, vidre borosilicat ISO 1042, tolerància +/- 0, 04 ml, amb tap de plàstic i graduació en blau	Caixes 2 unitats	32,50 €
Matràs aforat de 50 ml, classe A, vidre borosilicat ISO 1042, tolerància +/- 0, 06 ml, amb tap de plàstic i graduació en blau	Caixes 2 unitats	35,20 €
Matràs aforat de 100 ml, classe A, vidre borosilicat ISO 1042, tolerància +/- 0, 10 ml, amb tap de plàstic i graduació en blau	Caixes 2 unitats	39,50 €
Matràs aforat de 200 ml, classe A, vidre borosilicat ISO 1042, tolerància +/- 0, 15 ml, amb tap de plàstic i graduació en blau	Caixes 2 unitats	53,10 €
Matràs aforats de 500 ml, classe A, vidre borosilicat ISO 1042, tolerància +/- 0, 25 ml, amb tap de plàstic i graduació en blau	Caixes 2 unitats	68,00 €
Matràs aforat de 1000 ml, classe A, vidre borosilicat ISO 1042,	Unitat	54,30 €



tolerància +/- 0, 40 ml, amb tap de plàstic i graduació en blau		
Membranes de 0,22 µm, policarbonat, hidròfila, 47 mm diàmetre, blanca i superfície llisa, no estèril, resistència fins a 140°C	Caixa de 100 unitats	343,00 €
Paper indicador de pH 1-14		18,60 €
Paper filtre protecció i absorció per taules de laboratori de 420 mm x 520 mm i gramatge de 60g/m2	Paquet de 500 unitats	43,10 €
Pipetejador manual Pi-pums plus 10 ml (verd)	Unitat	33,00 €
Pipetejador manual Pi-pums plus 2 ml (blau)	Unitat	35,00 €
Pipetejador manual Pi-pums plus 20 ml (vermell)	Unitat	41,00 €
Pinces d'acer (forceps) inoxidable amb vora bisellada plana per a manipulació de filtres de membrana, 11 cm longitud aprox	Unitat	5,20 €
Pipeta graduada, 1 ml classe AS DIN EN ISO 835, divisió 0,01 ml, tolerància +/- 0,007 ml i longitud 360 mm	Unitat	11,10 €
Pipeta graduada, 5 ml classe AS DIN EN ISO 835, divisió 0,1 ml, tolerància +/- 0,03 ml i longitud 360 mm	Unitat	11,00 €
Pipeta graduada, 10 ml classe AS DIN EN ISO 835, divisió 0,1 ml, tolerància +/- 0,05ml i longitud 360 mm	Unitat	11,00 €
Pipeta aforada, 5 ml, 2 aforaments, classe AS DIN EN ISO 648, tolerància +/- 0,015ml i longitud 400 mm	Unitat	14,60 €
Pipeta aforada, 10 ml, 2 aforaments, classe AS DIN EN ISO 648, tolerància +/- 0,02ml i longitud 440 mm	Unitat	15,50 €
Pipeta aforada, 20 ml, 2 aforament, classe AS DIN EN ISO 648, tolerància +/- 0,03ml i longitud 510 mm	Unitat	20,30 €
Pipetes Pasteur de vidre soda 230 mm llarg aprox	Caixa 250 unitats	24,40 €
Pipetes comptagotes de PE graduades, de 1 ml graduada, 160 mm de llarg aprox	Caixa 500 unitats	79,40 €
Pipetes serològiques 1 ml graduades estèrils i individualitzades, amb divisió de 0,1 ml de poliestirè	Caixa 200 unitats	70,90 €
Plaques de petri, PS, apilables, planes transparents, de 90 mm de diàmetre, estèrils, 14 mm alçada i 3 vents	Caixa de 480 unitats	113,00 €
Portaobjectes microscopi de vidre llisos transparents i vores tallades, mida 26x76 mm i 1 mm de grossor	Caixa 50 unitats	6,20 €
Proveta 50 ml graduada amb base hexagonal, forma alta, vidre ISO 4788, classe B, amb divisions 1 ml i broquet per abocar i tolerància +/- 0,5 ml	Caixa de 2 unitats	32,90 €
Proveta 100 ml graduada amb base hexagonal, forma alta, vidre ISO 4788, classe B, amb divisions 1 ml i broquet per abocar i tolerància +/- 0,5 ml	Caixa de 2 unitats	35,00 €
Proveta 250 ml graduada amb base hexagonal, forma alta, vidre ISO 4788, classe B, amb divisions 2 ml i broquet per abocar, tolerància +/- 1 ml	Caixa de 2 unitats	67,10 €
Proveta 500 ml graduada amb base hexagonal, forma alta, vidre ISO 4788, classe B, amb divisions 5 ml i broquet per abocar, tolerància +/- 2,5 ml	Caixa de 2 unitats	114,00 €
Proveta 1000 ml graduada amb base hexagonal, forma alta, vidre ISO 4788, classe B, amb divisions 10 ml i broquet per abocar, tolerància +/- 5 ml	Unitats	89,00 €
Proveta 2000 ml graduada amb base hexagonal, forma alta, vidre ISO 4788, classe B, amb divisions 20 ml i broquet per abocar, tolerància +/- 10 ml	Unitat	95,00 €
Tap perforat núm. 8, de silicona (per a Kitasato de 1l)	Paquet 5 unitats	158,00 €



Tubs, 10 ml de poliestirè PS, 16 mm de diàmetre i 100 mm de longitud amb fons rodó i tap de rosca vermell, estèrils i individualitzats	Caixa 750 unitats	228,00 €
Vasos precipitats de 50 ml graduats, de vidre borosilicat amb forma baixa i pic	Caixa 10 unitats	56,90 €
Vasos precipitats de 100 ml graduats, de vidre borosilicat amb forma baixa i pic	Caixa 10 unitats	66,10 €
Vasos precipitats de 250 ml graduats, de vidre borosilicat amb forma baixa i pic	Caixa 10 unitats	65,40 €
Vasos precipitats de 600 ml graduats, de vidre borosilicat amb forma baixa i pic	Caixa 8 unitats	80,60 €
Vasos precipitats de 1000 ml graduats, de vidre borosilicat amb forma baixa i pic	Caixa 6 unitats	96,10 €

ANNEX 5

LOT 5: MATERIAL I PRODUCTES ACCESSORIS

COMPOSICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DEL LOT QUE ES LICITA		
PRODUCTE	PRESENTACIÓ PROPOSADA	PREU MÀXIM (SENSE IVA)
Alcohol etílic 96% (no analític)	1 l	11,34 €
Alcohol 70° (no analític)	1 l	8,74 €
Bobines paper eixugamans, 100% fibra natural, 2 capes	Paquets 6 rotllos	35,66 €
Caixa guants ambidextres nitril sense empolvar mida S, M, L, XL Norma UE 2016425, EPI categoria 3, EN4020:2003 + A1:2009, EN ISO 374-1:2016/A1:2018, EN ISO 374-5:2016	Paquet 100 unitats	14,18 €
Caixa guants ambidextres làtex sense empolvar mida S, M, L, XL Norma EN ISO 374-5:2016, ISO 374-1:2016, EN 420:2003 + A1:2009	Paquet 100 unitats	14,70 €
Màscares autofiltrants amb vàlvula, classificació FFP3 NR D, Norma EN 149:2001 + A1:2009 FFP3	Caixa 25 unitats	63,25 €
Bobina alumini industrial lls 30 m x 290 mm, 11 µm de gruix	Rotllo 300 m	21,69 €