

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES QUE HAN DE REGIR LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT DE REACTIUS, MEDIS DE CULTIU, MATERIAL FUNGIBLE I ENVASOS DE MOSTREIG PER AL LABORATORI POLIVALENT DE LA GARROTXA DEL CONSORCI DE MEDI AMBIENT I SALUT PÚBLICA DE LA GARROTXA

Clàusula 1.- Objecte del contracte

L'objecte de la contractació és pel subministrament de reactius, medis de cultiu, material fungible i envasos per mostreig pel Laboratori Polivalent de la Garrotxa situat a la carretera de Riudaura número 94 d'Olot, el qual dona suport tècnic tant a l'Administració com a empreses i particulars de la comarca en la resolució dels seus problemes analítics i de control de qualitat.

El contracte consta d'un sol lot:

- Subministrament reactius (patrons i material de referència (MRC), suplementos, ...), medis de cultiu, material fungible i envasos de mostreig.

El servei previst és estimat per un any, però es preveu una possible pròrroga d'un any.

Clàusula 2.- Situació actual i necessitats

El Laboratori Polivalent de la Garrotxa forma part de l'organització del Consorci de Medi Ambient i Salut Pública de la Garrotxa (SIGMA), amb qui comparteix ubicació. Està pensat per donar resposta a les necessitats analítiques de la comarca, tant del sector públic com privat i assessorar tècnicament sobre la interpretació de les anàlisis realitzades. El Laboratori Polivalent és una eina molt important per a la gestió del mateix Consorci, per temes relacionats amb el Medi Ambient i amb la Salut Pública. El Laboratori Polivalent de la Garrotxa realitza diferents tipus d'anàlisis:

- aigües: de consum humà i animal, de piscines, de pou, superficials, legionel·la
- aigües residuals
- aliments, llets i derivats làctics, farratges
- microbiologia ambiental i de superfícies
- terres i fangs de depuració

El Laboratori realitza les activitats d'assaig de manera que es compleixin els requisits:

- de la **Norma UNE-EN ISO 9001:2015**, per a les determinacions que es troben dins l'àmbit d'aplicació:
Realització d'anàlisis físico-químiques i microbiològiques d'aigües continentals, aigües residuals, aigües de consum, bromatologia, llets, farratges, terres i fangs de depuradora i control microbiològic de superfícies i ambient.
(Veure abast en la web del Consorci de Medi Ambient i Salut Pública de la Garrotxa: <https://www.consorcisigma.org/wp-content/uploads/2022/01/Certificat-ISO-9001-2020.pdf>),

- per a la realització de les activitats d'assaig de manera que es compleixin els requisits de la **Norma UNE-EN ISO 17025:2017**, per a les determinacions que es troben dins l'abast de l'acreditació (acreditació d'ENAC núm. 1115/LE2170) (Veure abast en la web del Consorci de Medi Ambient i Salut Pública de la Garrotxa: <https://www.enac.es/documents/7020/4812ac6e-e5a2-4a67-8e08-40c16e16b28e>.)

Clàusula 3.- Requisits tècnics

Els requisits tècnics mínims que s'exigeixen són els que es detallen a continuació:

- Presentació:
 - Adequada i correcte, segons taula de materials a subministrar que s'especifica per a cadascun dels lots.
- Traçabilitat:
 - Els subministraments han de ser traçables.
- Caducitat:
 - No s'acceptaran reactius (patrons i material de referència (MRC), suplement, ...) si a data de recepció del producte ja ha transcorregut el 50% de la seva vida útil:
 $(\text{Data de fabricació} - \text{Data Caducitat}) / 2 < \text{Data Caducitat} - \text{Data de rebuda}$
- Fitxa tècnica i de seguretat:
 - Els subministraments han de disposar-ne i ha de ser de fàcil accés.
- Per garantir la traçabilitat metrològica dels patrons i material de referència subministrats, aquests s'han de recepcionar acompanyats dels corresponents certificats. Aquests certificats han d'estar dins d'algun d'aquests supòsits:
 - estar produïts per un laboratori nacional adscrit a la base de dades BIPM KCDB.
 - estar produït per un productor de material de referència acreditat per un organisme d'acreditació inclòs en els acords multilaterals d'ILAC i el material de referència certificat està inclòs en el seu abast d'acreditació (ISO17034).
 - està adscrit a la base de dades de JTCLM
 - Si el MRC no disposa d'algun dels supòsits anteriors l'adjudicatari haurà de garantir la competència tècnica del productor, la traçabilitat metrològica de les mesures i l'adequació de les propietats dels materials verificant que en el certificat adjunt hi hagi com a mínim la següent informació:
 - Descripció del material
 - Valor i incertesa expandida
 - Traçabilitat metrològica del valor certificat
 - Us previst
 - Informació sobre l'homogeneïtat per les propietats especificades.
 - Data de caducitat
 - Instruccions d'us i limitacions
 - Condicions d'emmagatzematge si s'escau

- Els patrons de verificació i calibració per:
 - Conductivitat, pH, nitrats, sulfats, fluorurs, clorurs, metalls (Sb, As, Pb, Se, Cd, Cr, Mn, Ni, Al, Ba, Fe, Cu i Zn), cations (K, Na, Ca i Mg), TOC, nitrats, terbolesa, DQO, amoni, crom VI i bor han de ser de cases comercials diferents i/o lots diferents.
- La composició dels medis de cultiu per microbiologia, han de correspondre exactament amb la composició indicada en cada norma.
- Presentació (Envàs) i/o Quantitat/Envàs (mL, L, kg, g):
 - Podran ser diferents a les sol·licitades per cada Lot sempre que es mantingui les especificacions tècniques i de composició del producte i el preu proporcional a la quantitat de producte.
- L'adjudicatari haurà de presentar la seva oferta indicant el preu unitari de cada subministrament (el preu total resultarà de la suma dels preus unitaris segons la taula de previsió de subministraments que consta adjunta).
- En l'oferta s'entendran inclosos els costos de fabricació, transport, assegurances, i impostos de tot tipus que gravin el subministrament així com els que s'estableixin o modifiquin durant la vigència del contracte.
- A més dels productes relacionats a continuació d'aquest plec, el contracte podrà comprendre subministraments puntuals segons les necessitats, que constin en el catàleg general i que facilitarà el licitador, en format paper o digital, a l'hora de presentar l'oferta, als que s'aplicarà el descompte ofert pel licitador sobre el preus que hi figurin en el mateix i que s'hauran de respectar mentre duri l'adjudicació.
- L'adjudicatari ha de definir un contacte directe via telefònica per possibles dubtes i consultes.
- L'adjudicatari ha de disposar d'un sistema àgil de comunicació.
- L'adjudicatari ha de disposar dels mitjans materials suficients per tal de garantir la prestació del subministrament en cas d'algun imprevist.
- L'empresa adjudicatària s'ha de comprometre a mantenir la confidencialitat de tota la documentació utilitzada durant la realització del servei, així com dels resultats obtinguts i dels informes finals elaborats.

Clàusula 4.- Condicions generals del subministrament

- L'adjudicatari serà el responsable que els subministraments arribin al Laboratori Polivalent de la Garrotxa en condicions adequades i correctament identificats.
- L'adjudicatari serà el responsable que es mantinguin les condicions específiques de temperatura si els subministraments ho requereixen.
- L'adjudicatari haurà de subministrar recanvis, sense càrrec per al laboratori, per tots aquells subministraments que s'entreguin en mal estat.

- L'adjudicatari haurà d'adjuntar a l'entrega dels patrons els corresponents certificats d'anàlisi.
- L'adjudicatari haurà d'adjuntar a l'entrega dels subministraments la fitxa de seguretat de cada reactiu.
- Totes les comandes hauran de recepcionar-se amb l'albarà corresponent, en el qual hi constarà una descripció completa dels subministraments entregats (número de lot producte, quantitat, preu i nom) i d'acord amb l'oferta econòmica presentada per l'adjudicatari.
- El laboratori es reserva el dret de canviar un reactiu o material fungible per un altre d'equivalent si el previst en aquest plec es dona de baixa.
- L'adjudicatari es farà càrrec del transport dels materials a subministrar.
- En el cas de que fos impossible el subministrament per causa de força major, l'adjudicatari ho posarà en coneixement de la Unitat responsable del contracte per telèfon o per correu electrònic, i comunicarà el termini previst de realització dels servei.

Clàusula 4.- Termini i lloc de lliurament

- Les comandes hauran de lliurar-se a:

Laboratori Polivalent
Consorci de Medi Ambient i Salut Pública de la Garrotxa, SIGMA
Ctra. de Riudaura, 94
17800 Olot
Tel. 972 27 48 71

- L'entrega de subministraments s'ha de fer en l'horari laboral del centre, que és de 8 a 15h, previ acord amb el personal del laboratori.
- Es preveu un màxim de comandes anuals:
 - 60 comandes
- Les comandes ordinàries s'hauran de subministrar en un termini màxim de 2 dies, i les urgents en 24 hores.

Clàusula 5.- Materials a subministrar:

Seguidament es detallen, els tipus de materials a subministrar, les unitats previstes, la forma de presentació (envàs) que es demana, la descripció del producte, etc.

Previsió feta en base als encàrrecs que s'estima que es tindran en el Laboratori Polivalent de la Garrotxa en el període d'un any:

ORDRE	TIPOLOGIA PRODUCTE	PRODUCTE	TIPUS	UNITATS (mL, L, kg, g)	PRESENTACIÓ (Envàs)	num. CAS	Descripció	Estimació del consum /any	Preu unitari sense IVA (*)	Estimació del Cost Total sense IVA
1	Fungible	Agulles 0.8 mm x 40 mm	Plàstic	1 Caixa de 100 unitats	Caixa	-	Agulles d'un sol ús envasades individualment	1	13,75 €	13,75 €
2	Fungible	Ampolla 1L Tap Blau	Vidre	73 unitats	Caixa	-	Cos i tap fabricats en polietilè. Cos rectangular. Rap blau amb precinte i anell intern de seguretat. Tancament hermètic.	5	68,73 €	343,65 €
3	Fungible	Ampolla de vidre color Topaci Boca Estreta 1L + Tap	Vidre	1000mL	Ampolla	-	Vidre; 1L: Color Topaci	560	4,85 €	2.716,00 €
4	Fungible	Ampolles 1L per Autoclau	Vidre	1 unitats	Ampolla	-	Vidre; Borosilicato Transparent amb Rosca GL45, TAP blau i anell de vessament	1	9,62 €	9,62 €
5	Fungible	Ampolles 250mL per Autoclau	Vidre	1 unitats	Ampolla	-	Vidre; Borosilicato Transparent amb Rosca GL45, TAP blau i anell de vessament	1	6,59 €	6,59 €
6	Fungible	Nanses Calibrades 10µl S/U Flow	Plàstic	1 Caixa de 600 unitats		-	10µl (1unitat/per bossa)	1	114,90 €	114,90 €

ORDRE	TIPOLOGIA PRODUCTE	PRODUCTE	TIPUS	UNITATS (mL, L, kg, g)	PRESENTACIÓ (Envàs)	num. CAS	Descripció	Estimació del consum /any	Preu unitari sense IVA (*)	Estimació del Cost Total sense IVA
7	Fungible	Bosses Stomacher con filtro	Plàstic	1 Caixa (amb 50 bosses de 10 unitats/Bossa)		-	Estèrils; 305x178x500 mm / Filtro= "Bolsa con filtro 286 agujeros/cm2 " Volumen=2L	1	542,89 €	542,89 €
8	Fungible	Cubetes 25ml,detergents HANNA	Plàstic	1 unitat		-	hanna	1	29,50 €	29,50 €
9	Fungible	Cubetes Macro Espectofotòmetre	Plàstic	1 Caixa de 5packs de 200Tubs/pack		-	Cubetes Macro Espectofotòmetre	1	52,61 €	52,61 €
10	Fungible	CubetesMicrotoxVidre	Vidre	1 Caixa de 5packs de 200Tubs/pack	Caixa	-	12x50mm - 1233Y11	1	594,30 €	594,30 €
11	Fungible	Cubetes vidre Hanna HI832XXseries	Vidre	1 Caixa de 4		-	Glass cubettes forHI series832 series	1	18,43 €	18,43 €
12	Fungible	Cubetesvidre Hanna HI96series	Vidre	1 Caixa de 4		-	Glass cubettesfor HI96 series	1	29,50 €	29,50 €
13	Fungible	Cubre Objectes	Plàstic	1 Caixa de 100 unitats		-	22x22	1	9,60 €	9,60 €
14	Fungible	Depressor lingual plàstic	Plàstic	1 Caixa de 2000 unitats		-	Estèrils; d'un sol us ; 1 unitat per bossa	1	239,14 €	239,14 €
15	Fungible	ELC coatedridgedcuvette (for AA)		1 caixa de 10 unitats		-	ForThermo / Unicam - ELC coated ridged cuvette for Unicam AA. 10/pk Extended Life time Cuvettes (ELC's) are a uniqueThermoScientific	1	1.254,45 €	1.254,45 €

ORDRE	TIPOLOGIA PRODUCTE	PRODUCTE	TIPUS	UNITATS (mL, L, kg, g)	PRESENTACIÓ (Envàs)	num. CAS	Descripció	Estimació del consum /any	Preu unitari sense IVA (*)	Estimació del Cost Total sense IVA
							development, and have a pyrolytic coating tha is up to 10 times thicker			
16	Fungible	Embut de Vidre 300mL per equipfiltració	Vidre	1 unitat		-	Vidre; Volum 300mL	1	35,00 €	35,00 €
17	Fungible	Embut de Vidre 70mmø, 210mL Filtració Whatman	Vidre	3 unitats		-	Vidre; Volum 210mL	1	151,00 €	151,00 €
18	Fungible	Erlenmeyers 250mL Vidre	Vidre	1 unitat			Vidre; Volum 250mL	12	8,70 €	104,40 €
19	Fungible	filtres estèrils 0,2µm amb quadrícula blanca, per legionela ester mixte de celulosa		4 caixes de 150 unitats	Caixa	-	Filtros S-Pak, poro 0,22 µm, diámetro 47 mm, color blanco, superficie cuadriculada	6	436,00 €	2.616,00 €
20	Fungible	embut filtració estèril d'un sol ús 250ml	Plàstic	1 caixa de 150 unitats	Caixa	-	Embut de filtració un sol us adaptable a rampa de filtració merck MMXX2504735	14	424,00 €	5.936,00 €
21	Fungible	Filtres estèrils		1 caixa de 100 unitats	Caixa	-	45micras poro; 47 mmø;	13	63,90 €	830,70 €
22	Fungible	Filtres Whatman Microfibra Vidre 70mm ø		1 caixa de 100 unitats	Caixa	-	70mm ø; Fibra de Vidre;1,2µm poro	7	97,75 €	684,25 €
23	Fungible	Filtres Xeringa Fibra de Vidre+AcETAT DE CELULOSA 25mm 0,45µm		1 caixa de 100 unitats	Caixa	-	25mm ø; 0,45µm poro	6	115,63 €	693,78 €

ORDRE	TIPOLOGIA PRODUCTE	PRODUCTE	TIPUS	UNITATS (mL, L, kg, g)	PRESENTACIÓ (Envàs)	num. CAS	Descripció	Estimació del consum /any	Preu unitari sense IVA (*)	Estimació del Cost Total sense IVA
24	Fungible	Guants L NITRIL SENSE TALC	Plàstic	1 caixa de 100 unitats	Caixa	-	Talla L Nitril	10	23,36 €	233,60 €
25	Fungible	Guants XL NITRIL SENSE TALC	Plàstic	1 caixa de 100 unitats	Caixa	-	Talla XL Nitril	10	23,36 €	233,60 €
26	Fungible	High Performance Ammonia-Orion951209	Plàstic	60mL		-		1	85,84 €	85,84 €
27	Fungible	Lamina de Cierre Parafilm		1 unitat		-	Rollo de 38 x 10cm	1	56,90 €	56,90 €
28	Fungible	Matrau de filtració de 2000mL collesmerilat 40/35	Vidre	1 unitat	Caixa	-	Vidre; Borosilicato 3.3 qualitat superior	1	99,20 €	99,20 €
29	Fungible	Membrana d'Oxygen DISOLT ,ORION		1 unitat		-	Orion™ Membrane Caps for Polarographic Dissolved Oxygen Probe	1	63,80 €	63,80 €
30	Fungible	Nanses de Digralski	Plàstic	1 Caixa de 500 unitats		-	Estèrils; d'un sol us ; 1 unitat per bossa; Longitut base mm: 40 ; Longitut total mm: 149	24	152,10 €	3.650,40 €
31	Fungible	Perles de vidre 4mm	Vidre	1000g	Caixa	-	Per controlar l' ebullició i altres usos en el laboratori	1	20,79 €	20,79 €
32	Fungible	Pinces punta plana per microbiologia		1 unitat		-	Pinces de punta plana per utilitzar a microbiologia	4	4,73 €	18,92 €
33	Fungible	Pipetes Pasteur	Plàstic	1 Caixa de 500 unitats		-	De 0,5 a 3 ml; no estèrils	1	37,64 €	37,64 €
34	Fungible	Plaques Petri	Plàstic	1 Caixa de 500 unitats	Caixa	-	Estèrils; d'un sol us; 90x14mm ø	5	88,50 €	442,50 €

ORDRE	TIPOLOGIA PRODUCTE	PRODUCTE	TIPUS	UNITATS (mL, L, kg, g)	PRESENTACIÓ (Envàs)	num. CAS	Descripció	Estimació del consum /any	Preu unitari sense IVA (*)	Estimació del Cost Total sense IVA
35	Fungible	Plaques Rodac	Plàstic	1 Caixa de 500 unitats		-	Plaques estèrils_ d'un sol ús_65,7 mm x 14,7 mm d'alçada.	1	100,32 €	100,32 €
36	Fungible	Plaques Rodac agar tripton-soja +neutralizador doble iradiat	Plàstic	1 Caixa de 30 unitats	Caixa	-	Plaques de Rodac estèrils amb neutralizador de detergents (per control de superfícies	5	69,00 €	345,00 €
37	Fungible	Polarograficelectròlit		60mL		-	Solució electrolítica polarogràfica, per la sonda d'oxigen dissolt polarogràfica	1	12,55 €	12,55 €
38	Fungible	Pot PVC Radioactivitat 2L ambTap	Plàstic	1 Caixa de 44 unitats	Caixa	-	Pot 2L colorTopaci boca ample (especial per radioactivitat)	1	347,00 €	347,00 €
39	Fungible	Pots ambTap de Rosca Plàstic 30mL	Plàstic	1 Caixa de 400 unitats	Caixa	-	PP; Plàstic 30mL	1	68,09 €	68,09 €
40	Fungible	Pots ambTap de Rosca Plàstic 60mL	Plàstic	1 Caixa de 600 unitats	Caixa	-	PP 38x65mm; Plàstic 60mL	2	91,98 €	183,96 €
41	Fungible	Pots ambTap de Rosca Plàstic 60mL ,estèrils	Plàstic	1 Caixa de 600 unitats	Caixa	-	PP 38x65mm; Plàstic 60mL	5	91,98 €	459,90 €
42	Fungible	Pots de 300mL per DBO VIDRE	Vidre	1 unitat		-	Pots DBO	6	14,84 €	89,04 €
43	Fungible	Pots Estèrils 500 mL plàstic	Plàstic	1 caixa de 175 unitats	Caixa	-	Plàstic; 500mL; Boca Ample; Estèrils	6	198,50 €	1.191,00 €
44	Fungible	Pots Estèrils; Plàstic 150mL	Plàstic	1 Caixa de 300 unitats	Caixa	-	Estèrils; Plàstic 150mL	2	75,25 €	150,50 €

ORDRE	TIPOLOGIA PRODUCTE	PRODUCTE	TIPUS	UNITATS (mL, L, kg, g)	PRESENTACIÓ (Envàs)	num. CAS	Descripció	Estimació del consum /any	Preu unitari sense IVA (*)	Estimació del Cost Total sense IVA
45	Fungible	Pots No Estèrils; Plàstic 150mL	Plàstic	1 Caixa de 450 unitats	Caixa	-	No Estèrils; Plàstic 150mL	2	70,00 €	140,00 €
46	Fungible	Pots Plàstic 2L	Plàstic	1 Caixa de 41 unitats	Caixa	-	Plàstic 2L	8	59,19 €	473,52 €
47	Fungible	Pots Tap Estrella 1L	Plàstic	1 Caixa de 80 unitats	Caixa	-	Plàstic 1L	4	591,20 €	2.364,80 €
48	Fungible	Precintes de Mostreig	Plàstic	1 bossa de 20 precintes		-	Precintes numerats per pots de plàstic que disposend'anella en el propi cos del pot i el tap.	20	19,60 €	392,00 €
49	Fungible	Puntes amb filtre 100-1000µl (esterilitzables) amb filtre	Plàstic	1 Caixa (amb 10 caixetes de 96 unitats)	Caixa	-	Punta Universal amb Filtre de 100- 1000µL; Producte irradiat per esterilitzar	15	15,97 €	239,55 €
50	Fungible	puntes estèrils amb filtre 5-200µl	Plàstic	1 Caixa (amb 10 caixetes de 96 unitats)	Caixa	-	Punta Universal amb Filtre de 5-200µL; estèril	6	96,30 €	577,80 €
51	Fungible	puntes pipetes 100-1000µl	Plàstic	500 unitats	Bossa	-	Puntes pipetes 1-100µl sueltas en bosses. NO estèrils. Per pipetes Eppendorf	1	85,32 €	85,32 €
52	Fungible	puntes pipetes 2-200µl	Plàstic	1000 unitats	Bossa	-	Puntes pipetes 2-200µl sueltas en bosses. Per pipetes Eppendorf	1	9,10 €	9,10 €
53	Fungible	RAC puntes estèrils	Plàstic	10 caixes de 96 puntes	Caixa	-	punta universal SENSE filtre de 100-1000µl	2	85,92 €	171,84 €
54	Fungible	Refrigerant DQO	Vidre	1 unitat			Tub refrigerant DQO	10	45,51 €	455,10 €

ORDRE	TIPOLOGIA PRODUCTE	PRODUCTE	TIPUS	UNITATS (mL, L, kg, g)	PRESENTACIÓ (Envàs)	num. CAS	Descripció	Estimació del consum /any	Preu unitari sense IVA (*)	Estimació del Cost Total sense IVA
55	Fungible	SpongeStick, amb tampó neutralitzant	Plàstic	1 Caixa de 100 unitats	Caixa	-	SpongeStick, amb tampó neutralitzant, estèril per mostreig de superfície	4	195,05 €	780,20 €
56	Fungible	tub DQO 42x200ml boca 29/32	Vidre	1 unitat		-	42x200ml boca 29/32	5	46,83 €	234,15 €
57	Fungible	tub NITROGEN 42/300ml boca37/45	Vidre	1 unitat		-	42/300ml boca37/45	10	42,81 €	428,10 €
58	Fungible	Tubs per forn de grafit		1 caixa de 10 unitats	Caixa	-	E120RW0768/2 CAMARAS DE GRAFTI/PYC RW-0768/2HD	1	793,00 €	793,00 €
59	Fungible	Xeringues 10mL un sol ús	Plàstic	1 caixa de 100 unitats	Caixa	-	Estèrils; Plàstic; 10mL	4	18,75 €	75,00 €
60	Fungible	Xeringues 2mL un sol ús	Plàstic	1 caixa de 100 unitats	Caixa	-	Estèrils; Plàstic; 2mL	4	18,95 €	75,80 €
61	Fungible	Xeringues 5mL un sol ús	Plàstic	1 caixa de 100 unitats	Caixa	-	Estèrils; Plàstic; 5mL	4	21,50 €	86,00 €
62	Micro	Agar Chromogenic de Listeria (ALOA)(Ottaviani Agosti)	Medi deshidratat	500g	Pot	-	Medi Selectiu per la detecció i enumeració de la Listeria Monocytogenes	1	430,00 €	430,00 €
63	Micro	Agar Triptona Extracto de Levadura	Medi deshidratat	500g	Pot	-	Medi per el recompte de microorganismes en agua segons ISO 6222	2	140,10 €	280,20 €
64	Micro	Aigua de peptona tamponada	Micro	500g	Pot	-	Medi pre-enriquiment no selectiu de mostres d'aliments segons les normes ISO	3	43,86 €	131,58 €

ORDRE	TIPOLOGIA PRODUCTE	PRODUCTE	TIPUS	UNITATS (mL, L, kg, g)	PRESENTACIÓ (Envàs)	num. CAS	Descripció	Estimació del consum /any	Preu unitari sense IVA (*)	Estimació del Cost Total sense IVA
							6579, 6785, 6887, 8261 i 22964.			
65	Micro	Bacteris liofilitzats (MicrotoxAcuteReagent)		10 unitats	Caixa	-	per MICROTOX (Congelat_ -20°C a -25°C)-AZF686018A	1	902,10 €	902,10 €
66	Micro	Baird Parker Agar	Medi deshidratat	500g	Pot	-	Medi moderadament selectiu i de diferenciació per aïllament i recompte Staphylococcus aureus en aliments i mostres d'aliments.	1	112,50 €	112,50 €
67	Micro	Cetrimide Agar	Medi deshidratat	500g	Pot	-	Medi selectiu per aïllar i identificar Pseudomonas Aeruginosa d'acord amb el mètode armonitzat de les farmacopees i la norma ISO 22717.	1	103,17 €	103,17 €
68	Micro	Chromagar CCA	Medi deshidratat	500g	Pot	-	Medi per la identificació i enumeració simultània de E. coli i bacteris coliforms en l'aigua segons norma (UNE-EN ISO 9308-1)	1	537,80 €	537,80 €
69	Micro	Enteropluri-Test	Suplement	25 unitats	Caixa	-	Test identificador enterobacteries	1	166,84 €	166,84 €

ORDRE	TIPOLOGIA PRODUCTE	PRODUCTE	TIPUS	UNITATS (mL, L, kg, g)	PRESENTACIÓ (Envàs)	num. CAS	Descripció	Estimació del consum /any	Preu unitari sense IVA (*)	Estimació del Cost Total sense IVA
70	Micro	Ferric Amonium Citrat Supplement	Líquid	10 ampolles	Caixa	-	Suplement estèril per a Brou de Listeria spp., que complementa el test de hidròlisis de la esculina (Listeria spp.)	3	109,70 €	329,10 €
71	Micro	Genboxanaer	Suplement	20 unitats	Caixa	-	Sobres per generar una atmosfera anaeròbica	6	46,75 €	280,50 €
72	Micro	Indicador químic 1250_ Marca 3M TM Comply TM		480 unitats	Caixa	-	Tires de comprovació esterilització Autoclau	1	42,30 €	42,30 €
73	Micro	IronSulfite Agar modificat	Medi deshidratat	500g	Pot	-	Medi sòlid diferencial per enumeració de bacteries anaeròbies sulfit reductores	1	166,85 €	166,85 €
74	Micro	Kovac's reagent	Líquid	100mL	Ampolla	-	Reactiu utilitzat per detectar la Producció d' Indol Microbià	1	46,90 €	46,90 €
75	Micro	Legionella latex test	Test	1 unitat	Caixa	-	Legionella latex test segons norma (ISO 11731)	1	163,00 €	163,00 €
76	Micro	Listeria Brou enriquiment Fraser	Medi deshidratat	500g	Pot	-	Medi de cultiu per enriquiment i detecció de Listeria spp. según la norma ISO 11290	1	260,95 €	260,95 €
77	Micro	Listeria UVM II supplement	Líquid	10 ampolles	Caixa	-	Enriquiment Secundari per brou de Listeria spp	1	105,10 €	105,10 €
78	Micro	Oxidasa TEST	Líquid	50 ampolles	Caixa	-	Per identificació de bacteries que produeixen l' enzim oxidasa. segons norma (UNE-EN ISO 9308-1)	1	123,10 €	123,10 €

ORDRE	TIPOLOGIA PRODUCTE	PRODUCTE	TIPUS	UNITATS (mL, L, kg, g)	PRESENTACIÓ (Envàs)	num. CAS	Descripció	Estimació del consum /any	Preu unitari sense IVA (*)	Estimació del Cost Total sense IVA
79	Micro	RapidecLmono	Suplement	20 unitats	Caixa	-	Test de confirmació de <i>Listeria monocytogenes</i>	1	205,78 €	205,78 €
80	Micro	Selenit cisteïna Brou	Medi deshidratat	500g	Pot	-	Medi d'enriquiment especialment recomanat per <i>Salmonella typhi</i> i <i>Salmonella paratyphi</i> B.	1	85,40 €	85,40 €
81	Micro	Slanetz Bartley Agar	Medi deshidratat	500g	Pot	-	Medi Selectiu i diferencial per la detecció i enumeració de <i>Enterococs</i> intestinals segons norma ISO 7899-2.	1	68,51 €	68,51 €
82	Micro	Suplement Cromatogènic per <i>Listeria</i>	Líquid	10 ampolles	Caixa	-	Suplement selectiu afegit a un medi base per <i>Listeria</i>	2	100,94 €	201,88 €
83	Micro	Tryptona soja agar (TSA)	Medi deshidratat	500g	Pot	-	Medi de cultiu d'ampli aspecte	1	67,66 €	67,66 €
84	Micro	Tryptone BileGlucoronic Agar (TBX AGAR)	Medi deshidratat	500g	Pot	-	Medi Selectiu per la detecció i enumeració de <i>Escherichia coli</i>	1	294,85 €	294,85 €
85	Micro	TSC Agar	Medi deshidratat	500g	Pot	-	Medi per l'aïllament de <i>Clostridium perfringens</i> segons la norma ISO 14189	1	85,27 €	85,27 €
86	Micro	TTC sterile solution 1%	Líquid	100mL	Ampolla	-	Reactiu que s'afegeix als medis de cultius com indicador aeròbic.(Enriquiment-MediSlanetz)segons la norma UNE-EN ISO 7899-2	1	22,50 €	22,50 €

ORDRE	TIPOLOGIA PRODUCTE	PRODUCTE	TIPUS	UNITATS (mL, L, kg, g)	PRESENTACIÓ (Envàs)	num. CAS	Descripció	Estimació del consum /any	Preu unitari sense IVA (*)	Estimació del Cost Total sense IVA
87	Micro	Tween 80	Líquid	100mL	Ampolla	-	Reactiu ús general en el laboratori (p.a.)	1	41,34 €	41,34 €
88	Micro	Violet Red Bile Agar	Medi deshidratat	500g	Pot	-	Medi sòlid per l'enumeració d'enterobactèries segons les normes ISO 21528 i el método armonizat de les farmacopeas.	1	80,05 €	80,05 €
89	Micro	Violet Red Bile Dextrosa Agar	Medi deshidratat	500g	Pot	-	Es un medi selectiu utilitzat per la detecció i recompte de bacteries coliformes en aigua	1	68,97 €	68,97 €
90	Micro	VP1+ VP2	Suplement	4 unitats	Caixa	-	Reactiu utilitzat per detectar la producció d'acetona (Identificació Enterococos)	1	70,00 €	70,00 €
91	Micro	"Yema huevo y Telurito"	Líquid	100mL	Ampolla	-	Emulsió estèril d'ou amb Telurit Potàssic per la preparació del medi Baird Parker.	1	42,27 €	42,27 €
92	Micro	ZYM A	Suplement	2 unitats	Caixa	-	Reacció Enzims(API 20 Strep)	1	35,30 €	35,30 €
93	Micro	Reactiu de fosfatassa àcida		1 caixa 6 unitats	Caixa	-	Reactiu confirmació Clostridium Perfringens.Segons norma UNE-EN ISO 14189	2	162,00 €	324,00 €
94	Micro	Agar de Bilis Esculina y Azida	Medi deshidratat	500g	Pot	-	Medi selectiu per la confirmació del enterococs intestinals segons norma UNE-EN ISO 7899-2	1	302,00 €	302,00 €

ORDRE	TIPOLOGIA PRODUCTE	PRODUCTE	TIPUS	UNITATS (mL, L, kg, g)	PRESENTACIÓ (Envàs)	num. CAS	Descripció	Estimació del consum /any	Preu unitari sense IVA (*)	Estimació del Cost Total sense IVA
95	Patró	Amoni 0,1M NH4+	Líquid	100mL	Pot	-	Reactiu d'ús general en el laboratori (p.a.)	1	137,49 €	137,49 €
96	Patró	Kaolin	Sòlid	500g	Pot	1332-58-7	Patró per MES	1	61,30 €	61,30 €
97	Patró	Patró DQO 5000mg/L	Líquid	500mL	Ampolla	-	Disolució patró de DQO 5000mg/L per verificació (Material Estàndard de Referència)	2	125,00 €	250,00 €
98	Patró	Patró DQO 50mg/L	Líquid	500mL	Ampolla	-	Disolució patró de DQO 50mg/L per verificació (Material Estàndard de Referència)	2	125,00 €	250,00 €
99	Patró	Potassidi-hidrogenfosfat	Sòlid	500g	Pot	-	Reactiu d'ús general en el laboratori (p.a.)	1	32,20 €	32,20 €
100	Patró	Resorcina	Sòlid	100g	Pot	108-46-3	Reactiu d'ús general en el laboratori (p.a.)	1	76,50 €	76,50 €
101	Patró cal	Alumini 1000 ppm	Líquid	100mL	Ampolla	-	Per AAS. Disolució patró de 1000ppm Alumini per calibració	1	34,50 €	34,50 €
102	Patró cal	Alumini 1mg/L	Líquid	100mL	Pot	-	Per AAS. Disolució patró de Alumini per calibració	1	84,95 €	84,95 €
103	Patró cal	Antimoni 10µg/ ml	Líquid	100mL	Pot	-	Per AAS. Disolució patró de Antimoni per calibració	1	89,56 €	89,56 €
104	Patró cal	Antimoni 1000 ppm	Líquid	100mL	Ampolla	-	Per AAS. Disolució patró de 1000ppm Antimoni per calibració	1	41,26 €	41,26 €
105	Patró cal	Arsènic 1000 ppm	Líquid	100mL	Ampolla	-	Per AAS. Disolució patró de 1000ppm	1	58,52 €	58,52 €

ORDRE	TIPOLOGIA PRODUCTE	PRODUCTE	TIPUS	UNITATS (mL, L, kg, g)	PRESENTACIÓ (Envàs)	num. CAS	Descripció	Estimació del consum /any	Preu unitari sense IVA (*)	Estimació del Cost Total sense IVA
							Arsènic per calibració			
106	Patró cal	Arsènic 10ppm	Líquid	100mL	Pot	-	Per AAS.Disolució patró de Arsènic per calibració	1	45,86 €	45,86 €
107	Patró cal	Bari 10µg/ ml	Líquid	100mL	Pot	-	Per AAS.Disolució patró de Bari per calibració	1	82,50 €	82,50 €
108	Patró cal	Bari 1000 ppm	Líquid	100mL	Ampolla	-	Per AAS.Disolució patró de 1000ppm Bari per calibració	1	34,56 €	34,56 €
109	Patró cal	Cadmi 1000ppm	Líquid	100mL	Ampolla	-	Per AAS.Disolució patró de 1000ppm Cadmi per calibració	1	40,26 €	40,26 €
110	Patró cal	Cadmi 1mg/L	Líquid	100mL	Pot	-	Per AAS.Disolució patró de Cadmi per calibració	1	127,62 €	127,62 €
111	Patró cal	Calci 1000 ppm	Líquid	100mL	Ampolla	-	Per AAS.Disolució patró de 1000ppm Calci per calibració	1	28,60 €	28,60 €
112	Patró cal	Coure 10µg/ ml	Líquid	100mL	Pot	-	Per AAS.Disolució patró de Coure per calibració	1	81,60 €	81,60 €
113	Patró cal	Coure 1000 ppm	Líquid	100mL	Ampolla	-	Per AAS.Disolució patró de 1000ppm Coure per calibració	1	33,24 €	33,24 €
114	Patró cal	Crom 10µg/ml	Líquid	100mL	Pot	-	Per AAS.Disolució patró de Crom per calibració	1	80,52 €	80,52 €
115	Patró cal	Crom 1000 ppm	Líquid	100mL	Ampolla	-	Per AAS.Disolució patró de 1000ppm Crom per calibració	1	41,25 €	41,25 €

ORDRE	TIPOLOGIA PRODUCTE	PRODUCTE	TIPUS	UNITATS (mL, L, kg, g)	PRESENTACIÓ (Envàs)	num. CAS	Descripció	Estimació del consum /any	Preu unitari sense IVA (*)	Estimació del Cost Total sense IVA
116	Patró cal	Disolució tampó pH 10,01 ± 0,02 (25°C)	Líquid	500mL	Ampolla	-	Disolució tampó pH 10,00 per calibració. "Traceable SRM from NIST and PTB"	1	14,99 €	14,99 €
117	Patró cal	Disolució tampó pH 4,0 ± 0,02 (25°C)	Líquid	500mL	Ampolla	-	Disolució tampó pH 4,00 per calibració. "Traceable SRM from NIST and PTB"	1	14,99 €	14,99 €
118	Patró cal	Disolució tampó pH 7,00 ± 0,02 (25°C)	Líquid	500mL	Ampolla	-	Disolució tampó pH 7,00 per calibració." (Material Estàndard de Referència)	1	14,99 €	14,99 €
119	Patró cal	Ferro 100 ppm	Líquid	100mL	Pot	-	Per AAS.Disolució patró de Ferro per calibració	1	83,95 €	83,95 €
120	Patró cal	Ferro 1000 ppm	Líquid	100mL	Ampolla	-	Per AAS.Disolució patró de 1000ppm Ferro per calibració	1	41,30 €	41,30 €
121	Patró cal	Magnesi 1000 ppm	Líquid	100mL	Ampolla	-	Per AAS.Disolució patró de 1000ppm Magnesi per calibració	1	52,75 €	52,75 €
122	Patró cal	Manganès 1000 ppm	Líquid	100mL	Ampolla	-	Per AAS.Disolució patró de 1000ppm Manganès per calibració	1	34,35 €	34,35 €
123	Patró cal	Manganès 1mg/L	Líquid	100mL	Pot	-	Per AAS.Disolució patró de Manganès per calibració	1	73,60 €	73,60 €
124	Patró cal	Níquel 1000 ppm	Líquid	100mL	Ampolla	-	Per AAS.Disolució patró de 1000ppm Níquel per calibració	1	34,42 €	34,42 €
125	Patró cal	Níquel 10ppm	Líquid	100mL	Pot	-	Per AAS.Disolució patró de Níquel per	1	86,28 €	86,28 €

ORDRE	TIPOLOGIA PRODUCTE	PRODUCTE	TIPUS	UNITATS (mL, L, kg, g)	PRESENTACIÓ (Envàs)	num. CAS	Descripció	Estimació del consum /any	Preu unitari sense IVA (*)	Estimació del Cost Total sense IVA
							calibració			
126	Patró cal	Patróconductivitat 12880 µS/cm	Líquid	500mL	Ampolla	-	Disolució patró de conductivitat de 12880 µS/cm (25°C) per calibració	1	47,36 €	47,36 €
127	Patró cal	Patróconductivitat 1413 µS/cm	Líquid	500mL	Ampolla	-	Disolució patró de conductivitat de 1413 µS/cm (25°C) per calibració	1	14,00 €	14,00 €
128	Patró cal	Patróconductivitat 147 µS/cm	Líquid	500mL	Ampolla		Disolució patró de conductivitat de 147 µS/cm (25°C) per calibració	1	14,00 €	14,00 €
129	Patró cal	Plom 1000ppm	Líquid	100mL	Ampolla	-	Per AAS.Disoluciópatró de 1000ppm Plom per calibració	1	33,29 €	33,29 €
130	Patró cal	Plom 10ppm	Líquid	100mL	Pot	-	Per AAS.Disoluciópatró de Plom per calibració	1	43,70 €	43,70 €
131	Patró cal	Potassi 1000 ppm	Líquid	100mL	Ampolla	-	Per AAS.Disoluciópatró de 1000ppm Potassi per calibració	1	32,20 €	32,20 €
132	Patró cal	Potassihidrogenftal at	Sòlid	100g	Pot	877-24-7	Reactiud'ús general en el laboratori (p.a.)	1	61,86 €	61,86 €
133	Patró cal	Seleni 0.5µg/ml	Líquid	100mL	Pot	-	Per AAS.Disolució patró de Seleni per calibració	1	77,15 €	77,15 €
134	Patró cal	Seleni 1000 ppm	Líquid	100mL	Ampolla	-	Per AAS.Disolució patró de 1000ppm Seleni per calibració	1	34,50 €	34,50 €

ORDRE	TIPOLOGIA PRODUCTE	PRODUCTE	TIPUS	UNITATS (mL, L, kg, g)	PRESENTACIÓ (Envàs)	num. CAS	Descripció	Estimació del consum /any	Preu unitari sense IVA (*)	Estimació del Cost Total sense IVA
135	Patró cal	Sodi 1000 ppm	Líquid	100mL	Ampolla	-	Per AAS.Disolució patró de 1000ppm Sodi per calibració	1	34,00 €	34,00 €
136	Patró cal	Sodicarbonatanhidre	Sòlid	500g	Pot	-	Reactiu d'ús general en el laboratori (p.a.)	1	34,00 €	34,00 €
137	Patró cal	Sodihidrogencarbonat	Sòlid	500g	Pot	-	Reactiu d'ús general en el laboratori (p.a.)	1	67,20 €	67,20 €
138	Patró cal	Zinc 1000 ppm	Líquid	100mL	Ampolla	-	Per AAS.Disolució patró de 1000ppm Zinc per calibració	1	33,36 €	33,36 €
139	Patró cal	Clorurs 1000 ppm	Líquid	500mL	Ampolla		Disolució patró de 1000ppm Clorurs per calibració	1	62,90 €	62,90 €
140	Patró cal	Fluorurs 1000 ppm	Líquid	100mL	Ampolla		Disolució patró de 1000ppm Fluorurs per calibració	1	55,50 €	55,50 €
141	Patró cal	Nitrats 1000 ppm	Líquid	100mL	Ampolla		Disolució patró de 1000ppm Nitrats per calibració	1	55,50 €	55,50 €
142	Patró cal	patrónitrits 10mg/L en N(32,94mg/L)	Líquid	100mL	Ampolla		Patró Nitrits	1	75,90 €	75,90 €
143	Patró cal	Sulfats 1000 ppm	Líquid	100mL	Ampolla		Disolució patró de 1000ppm Sulfats per calibració	1	65,50 €	65,50 €
144	Patró veri	Alumini 1000 ppm	Líquid	100mL	Ampolla	-	Per AAS.Disolució patró de 1000ppm Alumini per verificació	1	36,80 €	36,80 €
145	Patró veri	Alumini 1ppm	Líquid	100mL	Pot	-	Per AAS.Disolució patró de Alumini per verificació	1	124,20 €	124,20 €
146	Patró veri	Antimoni 1000 ppm	Líquid	250mL	Ampolla	-	Per AAS.Disolució patró de 1000ppm Antimoni per	1	37,95 €	37,95 €

ORDRE	TIPOLOGIA PRODUCTE	PRODUCTE	TIPUS	UNITATS (mL, L, kg, g)	PRESENTACIÓ (Envàs)	num. CAS	Descripció	Estimació del consum /any	Preu unitari sense IVA (*)	Estimació del Cost Total sense IVA
							verificació			
147	Patró veri	Antimoni 1ppm	Líquid	100mL	Pot	-	Per AAS.Disolució patró de Antimoni per verificació	1	124,20 €	124,20 €
148	Patró veri	Arsènic 1 ppm	Líquid	100mL	Pot	-	Per AAS.Disolució patró de Arsènic per verificació	1	124,20 €	124,20 €
149	Patró veri	Arsènic 1000 ppm	Líquid	100mL	Ampolla	-	Per AAS.Disolució patró de 1000ppm Arsènic per verificació	1	41,75 €	41,75 €
150	Patró veri	Bari 0.995 ppm	Líquid	100mL	Pot	-	Per AAS.Disolució patró de Bari per verificació	1	124,20 €	124,20 €
151	Patró veri	Bari 1000 ppm	Líquid	100mL	Ampolla	-	Per AAS.Disolució patró de 1000ppm Bari per verificació	1	34,50 €	34,50 €
152	Patró veri	Cadmi 1000ppm	Líquid	100mL	Ampolla	-	Per AAS.Disolució patró de 1000ppm Cadmi per verificació	1	51,75 €	51,75 €
153	Patró veri	Cadmi 1ppm	Líquid	100mL	Pot	-	Per AAS.Disolució patró de Cadmi per verificació	1	124,20 €	124,20 €
154	Patró veri	Calci 1000 ppm	Líquid	100mL	Ampolla	-	Per AAS.Disolució patró de 1000ppm Calci per verificació	1	40,26 €	40,26 €
155	Patró veri	Coure 1000 ppm	Líquid	100mL	Ampolla	-	Per AAS.Disolució patró de 1000ppm Coure per verificació	1	52,60 €	52,60 €
156	Patró veri	Coure 1ppm	Líquid	100mL	Pot	-	Per AAS.Disolució patró de Coure per verificació	1	124,20 €	124,20 €

ORDRE	TIPOLOGIA PRODUCTE	PRODUCTE	TIPUS	UNITATS (mL, L, kg, g)	PRESENTACIÓ (Envàs)	num. CAS	Descripció	Estimació del consum /any	Preu unitari sense IVA (*)	Estimació del Cost Total sense IVA
157	Patró veri	Crom 1000 ppm	Líquid	100mL	Ampolla	-	Per AAS.Disolució patró de 1000ppm Crom per verificació	1	37,95 €	37,95 €
158	Patró veri	crom 1ppm	Líquid	100mL	Pot	-	Per AAS.Disolució patró de Crom per verificació	1	124,20 €	124,20 €
159	Patró veri	Disolució tampó pH 10,01 ± 0,02 (25°C)	Líquid	500mL	Ampolla	-	Disolució tampó pH 10,00 per verificació. Solució controlada per N.I.S.T.	1	12,00 €	12,00 €
160	Patró veri	Disolució tampó pH 4,0 ± 0,01 (25°C)	Líquid	500mL	Ampolla	-	Disolució tampó pH 4,00 per verificació. Solució controlada per N.I.S.T.	1	12,00 €	12,00 €
161	Patró veri	Disolució tampó pH 7,00 ± 0,01 (25°C)	Líquid	500mL	Ampolla	-	Disolució tampó pH 7,00 per verificació. Solució controlada per N.I.S.T.	1	12,00 €	12,00 €
162	Patró veri	Ferro 1 ppm	Líquid	100mL	Pot	-	Per AAS.Disolució patró de Ferro per verificació	1	124,20 €	124,20 €
163	Patró veri	Ferro 1000 ppm	Líquid	100mL	Ampolla	-	Per AAS.Disolució patró de 1000ppm Ferro per verificació	1	36,80 €	36,80 €
164	Patró veri	Magnesi 1000 ppm	Líquid	100mL	Ampolla	-	Per AAS.Disolució patró de 1000ppm Magnesi per verificació	1	36,80 €	36,80 €
165	Patró veri	Manganès 1 ppm	Líquid	100mL	Pot	-	Per AAS.Disolució patró de Manganès per verificació	1	65,90 €	65,90 €
166	Patró veri	Manganès 1000 ppm	Líquid	100mL	Ampolla	-	Per AAS.Disolució patró de 1000ppm Manganès per	1	33,50 €	33,50 €

ORDRE	TIPOLOGIA PRODUCTE	PRODUCTE	TIPUS	UNITATS (mL, L, kg, g)	PRESENTACIÓ (Envàs)	num. CAS	Descripció	Estimació del consum /any	Preu unitari sense IVA (*)	Estimació del Cost Total sense IVA
							verificació			
167	Patró veri	Níquel 1 ppm	Líquid	100mL	Pot	-	Per AAS.Disolució patró de Níquel per verificació	1	124,20 €	124,20 €
168	Patró veri	Níquel 1000 ppm	Líquid	100mL	Ampolla	-	Per AAS.Disolució patró de 1000ppm Níquel per verificació	1	36,80 €	36,80 €
169	Patró veri	Níquel 1000 ppm	Líquid	100mL	Ampolla	-	Per AAS.Disolució patró de 1000ppm Níquel per verificació	1	51,75 €	51,75 €
170	Patró veri	Patró conductivitat 12880 µS/cm	Líquid	500mL	Ampolla	-	Disolució patró de conductivitat de 12880 µS/cm (25°C) per verificació	1	14,00 €	14,00 €
171	Patró veri	Patró conductivitat 1413 µS/cm	Líquid	500mL	Ampolla		Disolució patró de conductivitat de 1413 µS/cm (25°C) per verificació	1	14,00 €	14,00 €
172	Patró veri	Patró conductivitat 147 µS/cm	Líquid	500mL	Ampolla		Disolució patró de conductivitat de 147 µS/cm (25°C) per verificació	1	14,00 €	14,00 €
173	Patró veri	Plom 1 ppm	Líquid	100mL	Pot	-	Per AAS.Disolució patró de Plom per verificació	1	124,20 €	124,20 €
174	Patró veri	Plom 1000ppm	Líquid	100mL	Ampolla	-	Per AAS.Disolució patró de 1000ppm Plom per verificació	1	32,20 €	32,20 €
175	Patró veri	Potassi 1000 ppm	Líquid	100mL	Ampolla	-	Per AAS.Disolució patró de 1000ppm Potassi per verificació	1	36,00 €	36,00 €

[illegible]

ORDRE	TIPOLOGIA PRODUCTE	PRODUCTE	TIPUS	UNITATS (mL, L, kg, g)	PRESENTACIÓ (Envàs)	num. CAS	Descripció	Estimació del consum /any	Preu unitari sense IVA (*)	Estimació del Cost Total sense IVA
188	Reactiu	1,5-Difenilcarbazida	Sòlid	25g	Pot	-	Reactiud'ús general en el laboratori (p.a.)		105,00 €	105,00 €
189	Reactiu	Acetona	Líquid	1000mL	Ampolla	67-64-1	Per Extracció de Greixos Soxhlet	4	47,11 €	188,44 €
190	Reactiu	Àcid acètic anhidro	Líquid	1000mL	Ampolla	108-24-7	Reactiud'ús general en el laboratori (p.a.)	1	17,36 €	17,36 €
191	Reactiu	Àcid acètic glacial	Líquid	1000mL	Ampolla	64-19-7	Reactiud'ús general en el laboratori (p.a.)	1	63,21 €	63,21 €
192	Reactiu	Àcid bòric	Sòlid	1000g	Pot	10043-35-3	Reactiud'ús general en el laboratori (p.a.)	3	67,71 €	203,13 €
193	Reactiu	Àcid cítric 1-hidrat	Sòlid	1000g	Pot	77-92-9	Reactiud'ús general en el laboratori (p.a.)	2	45,70 €	91,40 €
194	Reactiu	Àcid Clorhídric 37%	Líquid	1000mL	Ampolla	7647-01-0	Reactiud'ús general en el laboratori (p.a.)	2	37,46 €	74,92 €
195	Reactiu	Àcid Clorhídric 0,01N	Líquid	1000mL	Ampolla		Reactiud'ús general en el laboratori (p.a.)	3	61,40 €	184,20 €
196	Reactiu	Àcid EDTA sal disòdica 2-hidrat	Sòlid	250g	Pot	-	Reactiud'ús general en el laboratori (p.a.)	1	17,30 €	17,30 €
197	Reactiu	Àcid L(+) ascòrbic	Sòlid	250g	Pot	50-81-7	Reactiud'ús general en el laboratori (p.a.)	1	89,30 €	89,30 €
198	Reactiu	Àcid nítric	Líquid	1000mL	Ampolla	7697-37-2	Reactiud'ús general en el laboratori (p.a.)	3	51,24 €	153,72 €
199	Reactiu	Àcid ortofosfòric 85%	Líquid	1000mL	Ampolla	7664-38-2	Reactiud'ús general en el laboratori (p.a.)	1	97,04 €	97,04 €
200	Reactiu	Àcid oxàlic 2-hidrat	Sòlid	500g	Pot	6153-56-6	Reactiud'ús general en el laboratori (p.a.)	1	66,20 €	66,20 €
201	Reactiu	Àcid perclòric 60 %	Líquid	1000mL	Ampolla	7601-90-3	Reactiud'ús general en el laboratori (p.a.)	1	190,20 €	190,20 €
202	Reactiu	Àcid sulfúric	Líquid	1000mL	Ampolla	7664-93-9	Reactiud'ús general en el laboratori (p.a.)	20	52,95 €	1.059,00 €
203	Reactiu	Amoniacetat	Sòlid	500g	Pot	631-61-8	Reactiud'ús general en el laboratori (p.a.)	1	66,40 €	66,40 €
204	Reactiu	Amoniclorur	Sòlid	500g	Pot	7782-63-0	Reactiud'ús general en	1		

ORDRE	TIPOLOGIA PRODUCTE	PRODUCTE	TIPUS	UNITATS (mL, L, kg, g)	PRESENTACIÓ (Envàs)	num. CAS	Descripció	Estimació del consum /any	Preu unitari sense IVA (*)	Estimació del Cost Total sense IVA
							el laboratori (p.a.)		57,90 €	57,90 €
205	Reactiu	Amoni ferro (II) sulfat 6 hidrat	Sòlid	1000g	Pot	7783-85-9	Reactiud'ús general en el laboratori (p.a.)	2	78,79 €	157,58 €
206	Reactiu	Amoni hidròxid solution	Líquid	1000mL	Ampolla	1336-21-6	Reactiud'ús general en el laboratori (p.a.)	1	33,43 €	33,43 €
207	Reactiu	Amonimolibdat 4-hidrat	Sòlid	250g	Pot	12054-85-2	Reactiud'ús general en el laboratori (p.a.)	1	333,76 €	333,76 €
208	Reactiu	Amonimonovanadat	Sòlid	100g	Pot	-	Determinació Terres	1	121,00 €	121,00 €
209	Reactiu	Amonisulfat	Sòlid	500g	Pot	7783-20-2	Reactiud'ús general en el laboratori (p.a.)	1	52,65 €	52,65 €
210	Reactiu	Amoníac 25%	Líquid	1000mL	Ampolla	1336-21-6	Reactiud'ús general en el laboratori (p.a.)	1	33,43 €	33,43 €
211	Reactiu	Antimoni III potassitartrat 1/2-hidrat	Sòlid	500g	Pot	-	Reactiud'ús general en el laboratori (p.a.)	1	134,42 €	134,42 €
212	Reactiu	Azometino H	Sòlid	5g	Pot	-	Reactiud'ús general en el laboratori (p.a.)	1	114,10 €	114,10 €
213	Reactiu	Brucina	Sòlid	100g	Pot	-	Reactiud'ús general en el laboratori (p.a.)	1	43,50 €	43,50 €
214	Reactiu	Catalitzador Kjeldahl (Se) tabletas	Sòlid	3500g	Pot	-	Reactiud'ús general en el laboratori (p.a.)	1	305,00 €	305,00 €
215	Reactiu	Catalitzador Kjeldahl Cu-Se	Sòlid	1000g	Pot	-	Reactiud'ús general en el laboratori (p.a.)	1	145,30 €	145,30 €
216	Reactiu	Chloramine T trihydrate	Sòlid	100g	Pot	-	Anàlisis de Midó	1	22,00 €	22,00 €
217	Reactiu	Diluent 2% (Microtox 2% Diluent)	Líquid	1000mL	Ampolla	-	Diluent per la determinació de les matèries inhibidores_ AZF686011	2	270,82 €	541,64 €
218	Reactiu	Di-sodihidrogenfosfatd	Sòlid	1000g	Pot	-	Reactiud'ús general en el laboratori (p.a.)	1	103,50 €	103,50 €

ORDRE	TIPOLOGIA PRODUCTE	PRODUCTE	TIPUS	UNITATS (mL, L, kg, g)	PRESENTACIÓ (Envàs)	num. CAS	Descripció	Estimació del consum /any	Preu unitari sense IVA (*)	Estimació del Cost Total sense IVA
		i-hidrat								
219	Reactiu	Electrolit Ag/AgCL	Reactiu	1 unitat		-	Orion	1	270,35 €	270,35 €
220	Reactiu	Etanol 96%+ Impost especial etanol 96%	Líquid	5000mL	Ampolla	64-17-5	Reactiud'ús general en el laboratori (p.a.)	4	105,65 €	422,60 €
221	Reactiu	Éter de petroli 40-60°C	Líquid	1000mL	Ampolla	64742-49-0	Reactiud'ús general en el laboratori (p.a.)	1	70,62 €	70,62 €
222	Reactiu	Éter dietílic	Líquid	1000mL	Ampolla	60-29-7	Reactiud'ús general en el laboratori (p.a.)	1	88,67 €	88,67 €
223	Reactiu	Etilenglicol	Líquid	1000mL	Ampolla		Reactiud'ús general en el laboratori (p.a.)	1	144,50 €	144,50 €
224	Reactiu	Ferro III sulfat x-hidrat	Sòlid	500g	Pot	10028-22-5	Reactiud'ús general en el laboratori (p.a.)	1	78,10 €	78,10 €
225	Reactiu	Ferro(II) sulfatheptahidrat	Sòlid	500g	Pot	-	Reactiud'ús general en el laboratori (p.a.)	1	50,10 €	50,10 €
226	Reactiu	Ferroïna 0,025M	Líquid	100mL	Pot	14634-91-4	Reactiud'ús general en el laboratori (p.a.)	3	69,10 €	207,30 €
227	Reactiu	Gel de sílice (2,5-6mm) amb indicador	Sòlid	5000g	Pot	112926-00-8	Reactiud'ús general en el laboratori (p.a.)	1	197,30 €	197,30 €
228	Reactiu	Kit de patrons de calibració AMCO-AEPA ""CAL CHECK"" traçable a NIST per turbidímetres HI98703	Patró	1 unitat	Caixa	-	Cubetesambestàndard de Terbolesa de < 0.1, 1,5 i 10 NTU	2	170,00 €	340,00 €
229	Reactiu	Kit de patrons de calibració CLOR LLIURE HI96701B	Patró	1 unitat	Caixa	-	Cubetesambestàndard de Clorlliure de <0.1 , 1 mg/L	1	190,00 €	190,00 €

ORDRE	TIPOLOGIA PRODUCTE	PRODUCTE	TIPUS	UNITATS (mL, L, kg, g)	PRESENTACIÓ (Envàs)	num. CAS	Descripció	Estimació del consum /any	Preu unitari sense IVA (*)	Estimació del Cost Total sense IVA
230	Reactiu	Kit de patrons de calibració CLOR TOTAL HI96711B	Patró	1 unitat	Caixa	-	Cubetes amb estàndard de Clor Total 1mg/L	1	190,00 €	190,00 €
231	Reactiu	Llana de vidre	Sòlid	250g	Pot	-	Reactiu d'ús general en el laboratori (p.a.)	1	66,30 €	66,30 €
232	Reactiu	L-Triptòfan	Sòlid	25g	Pot	73-22-3	Reactiu d'ús general en el laboratori (p.a.)	1	66,30 €	66,30 €
233	Reactiu	Magnesiclorur 6 hidrat	Sòlid	500g	Pot	7791-18-6	Reactiu d'ús general en el laboratori (p.a.)	1	85,10 €	85,10 €
234	Reactiu	Magnesisulfat 7-hidrat	Sòlid	1000g	Pot	10034-99-8	Reactiu d'ús general en el laboratori (p.a.)	1	65,60 €	65,60 €
235	Reactiu	Metanol	Líquid	5000mL	Ampolla	67-56-1	Reactiu d'ús general en el laboratori (p.a.)	2	140,54 €	281,08 €
236	Reactiu	Naphraxdiatommantant	Líquid	15mL	Pot	-	Reactiu per fixar Macroinvertebrats	1	89,30 €	89,30 €
237	Reactiu	Palladium matrixmodifier	Líquid	125mL	Ampolla	10102-05-3	Reactiu per AAS.	1	204,00 €	204,00 €
238	Reactiu	Peròxidhidrogen 30%	Líquid	1000mL	Ampolla	7722-84-1	Reactiu d'ús general en el laboratori (p.a.)	3	34,50 €	103,50 €
239	Reactiu	Plata sulfat	Sòlid	100g	Pot	10294-26-5	Reactiu d'ús general en el laboratori (p.a.)	2	805,82 €	1.611,64 €
240	Reactiu	Potassi cianur	Sòlid	100g	Pot	-	Reactiu d'ús general en el laboratori (p.a.)	1	47,10 €	47,10 €
241	Reactiu	Potassi clorur	Sòlid	500g	Pot	-	Reactiu d'ús general en el laboratori (p.a.)	1	50,10 €	50,10 €
242	Reactiu	Potassi dicromat	Sòlid	100g	Pot	-	Reactiu d'ús general en el laboratori (p.a.)	1	61,20 €	61,20 €
243	Reactiu	Potassidi-hidrogenfosfat	Sòlid	500g	Pot	7778-77-0	Reactiu d'ús general en el laboratori (p.a.)	1	31,27 €	31,27 €
244	Reactiu	Potassi hexacianoferrat(II) 3-hidrat	Sòlid	500g	Pot	-	Reactiu d'ús general en el laboratori (p.a.)	1	158,60 €	158,60 €
245	Reactiu	Potassi permanganat	Sòlid	1000g	Pot	7722-64-7	Reactiu d'ús general en el laboratori (p.a.)	1	134,50 €	134,50 €

ORDRE	TIPOLOGIA PRODUCTE	PRODUCTE	TIPUS	UNITATS (mL, L, kg, g)	PRESENTACIÓ (Envàs)	num. CAS	Descripció	Estimació del consum /any	Preu unitari sense IVA (*)	Estimació del Cost Total sense IVA
246	Reactiu	Potassi permanganat 0,01N	Líquid	1000mL	Ampolla	7722-64-7	Reactiu d'ús general en el laboratori (p.a.)	2	134,50 €	269,00 €
247	Reactiu	Potassisoditartrat 4-hidrat	Sòlid	500g	Pot	6381-59-5	Reactiu d'ús general en el laboratori (p.a.)	1	77,70 €	77,70 €
248	Reactiu	Potassitartrat 1/2-hidrat	Sòlid	1000g	Pot	-	Reactiu d'ús general en el laboratori (p.a.)	1	72,50 €	72,50 €
249	Reactiu	Reactius detergents aniònics HANNA	Líquid	10mL	Pot	-	Reactiu d'ús general en el laboratori (p.a.)	3	89,00 €	267,00 €
250	Reactiu	Recanvi Reactius Test HANNA Clor Lliure	Test	2 unitats	Caixa	-	Reactius Test	3	36,00 €	108,00 €
251	Reactiu	Recanvi Reactius Test HANNA Clor Total	Test	2 unitats	Caixa	-	Reactius Test	2	53,00 €	106,00 €
252	Reactiu	Recanvi Reactius Test HANNA pH	Test	2 unitats	Caixa	-	Reactius Test	3	27,00 €	81,00 €
253	Reactiu	Recanvi Test HANNA Àcid Isocianúric	Test	2 unitats	Caixa	-	Reactius Test	3	55,00 €	165,00 €
254	Reactiu	Sodiacetat 3-hidrat	Sòlid	1000g	Pot	-	Reactiu d'ús general en el laboratori (p.a.)	1	56,70 €	56,70 €
255	Reactiu	Sodiclorur	Sòlid	1000g	Pot	7647-14-5	Reactiu d'ús general en el laboratori (p.a.)	1	41,51 €	41,51 €
256	Reactiu	Sodidodecilsulfat (SDS) (Sodilauryl Sulfate)	Sòlid	500g	Pot	151-21-3	Reactiu d'ús general en el laboratori (p.a.)	1	50,60 €	50,60 €
257	Reactiu	Sodifluorur	Sòlid	100g	Pot	-	Reactiu d'ús general en el laboratori (p.a.)	1	43,44 €	43,44 €
258	Reactiu	Sodihidroxid 97%	Sòlid	5000g	Pot	1310-73-2	Reactiu d'ús general en el laboratori (p.a.)	5	175,13 €	875,65 €
259	Reactiu	Sodinitrit	Sòlid	100g	Pot	-	Reactiu d'ús general en	1		

ORDRE	TIPOLOGIA PRODUCTE	PRODUCTE	TIPUS	UNITATS (mL, L, kg, g)	PRESENTACIÓ (Envàs)	num. CAS	Descripció	Estimació del consum /any	Preu unitari sense IVA (*)	Estimació del Cost Total sense IVA
							el laboratori (p.a.)		31,00 €	31,00 €
260	Reactiu	Sodipentacianonitr osoferratIII 2-hidrat	Sòlid	100g	Pot		Reactiu d'ús general en el laboratori (p.a.)	1	76,85 €	76,85 €
261	Reactiu	Sodisulfit	Sòlid	1000g	Pot	7757-83-7	Reactiu d'ús general en el laboratori (p.a.)	1	90,30 €	90,30 €
262	Reactiu	Soditisulfat 5-hidrat	Sòlid	500g	Pot	-	Reactiu d'ús general en el laboratori (p.a.)	1	29,36 €	29,36 €
263	Reactiu	Solució ajustosmòtica MOAS	Líquid	50mL	Ampolla	-	Ajustosmòtic per determinació de matèries inhibidores (Microtox) -AZF686019	2	152,40 €	304,80 €
264	Reactiu	Solució reconstitució bacteris (Microtox 0,01% Reconstitution Solution)	Líquid	50mL	Ampolla	-	Reconstituent per bacteris liofilitzats per Microtox-AZF686016	2	47,85 €	95,70 €
265	Reactiu	Sorra de mar	Sòlid	1000g	Pot	14808-60-7		1	23,68 €	23,68 €
266	Reactiu	Tires Reactives de pH de 0 a 14		1 caixa		-	Reactius per a mesures de pH	1	27,20 €	27,20 €
267	Reactiu	Trimetilfosfat	Líquid	250mL	Ampolla	-	Disolució patró de Fòsfor	1	37,40 €	37,40 €
268	Reactiu	Urea	Sòlid	500g	Pot	57-13-6	Patró	1	64,40 €	64,40 €
269	Reactiu	Zincacetat 2-hidrat	Sòlid	500g	Pot	5970-45-6	Reactiu d'ús general en el laboratori (p.a.)	1	70,00 €	70,00 €
270	Reactiu	Zinc sulfate	Patró	1 unitat	caixa	-	For 1000mL, c(ZnSO4) =0,1 mol/l (0,1N)	1	56,20 €	56,20 €
271	Reactiu	Modificador de matriu magnesi per AAS forn grafit	Líquid	50mL	pot	13446-18-9	Reactiu per AAS	1	128,00 €	128,00 €



Tel. 972 27 48 71
Fax 972 27 48 70

Ctra. de Riudaura s/n - 17800 OLOT
sigma@consorcisigma.org

NOTA de taula: Reactiu d'ús general en el laboratori (p.a.)_significa: qualitat química per anàlisis

NOTA: A més dels productes relacionats, el contracte podrà comprendre subministraments puntuals segons les necessitats, que constin en el catàleg general i que facilitarà el licitador, en format paper o digital, a l'hora de presentar l'oferta, als que s'aplicarà el descompte ofert pel licitador sobre el preus que hi figurin en el mateix i que s'hauran de respectar mentre duri l'adjudicació.

(*) Preu unitari màxim

A Olot, la Garrotxa, a data de signatura electrònica