



DOCUMENTO Nº 3

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES PARA LA CONTRATACIÓN DEL SUMINISTRO DE MATERIAL FUNGIBLE PARA LOS LABORATORIOS DE SANEAMIENTO DEL CONSORCIO DE AGUAS BILBAO BIZKAIA”

1. OBJETO DEL PLIEGO

El objeto del Pliego es la contratación del suministro del Material Fungible para el Laboratorio de Saneamiento de la EDAR de Galindo en Sestao y para el Laboratorio de la EDAR de Lamiaran en Bermeo, así como establecer las condiciones técnicas que debe reunir el contrato para dicho suministro y definir el alcance de los compromisos del contratista para garantizar la buena marcha del mismo.

2. ENTREGA DEL SUMINISTRO

Los suministros de reactivos químicos, material de vidrio, plástico, material de microbiología, material de filtración y material diverso-específico definidos en el Anexo I, deberán realizarse en el Laboratorio de Saneamiento situado en la EDAR de Galindo (Sestao) y en el Laboratorio situado en la EDAR de Lamiaran (Bermeo).

El sistema de transporte debe asegurar que no se produzca ningún deterioro ni en los productos ni en su envase. En caso de que se trate de productos que tienen que estar refrigerados, el transporte se hará en todo momento en neveras portátiles con acumuladores de frío o similar, que aseguren el mantenimiento de la cadena de frío. A su vez, se avisará en cuando se entreguen en el laboratorio para que se depositen en una nevera de inmediato. Los costes de estas condiciones de envío serán a cargo del proveedor

La empresa adjudicataria deberá garantizar el suministro con absoluta continuidad durante todo el tiempo de ejecución del contrato, incluidos los períodos vacacionales.

Con carácter general, cualquier material del Anexo I, deberá tener un plazo de entrega no superior a siete (7) días naturales, contados a partir de la comunicación del pedido. En caso de no poder cumplir este plazo de entrega, el contratista deberá de informar al Consorcio sobre los motivos del retraso así como el nuevo plazo previsto para la recepción, que una vez aceptado por el Consorcio, tendrá carácter contractual pudiéndose aplicar penalizaciones por incumplimiento del plazo acordado.

3. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS QUE SE EXIGE AL SUMINISTRO

La descripción y las características técnicas de los diferentes productos están definidas con carácter general en el Anexo I, donde se detallan las calidades y los consumos anuales estimados. Estos mismos cuadros deberán ser usados para la cumplimentación de los cuadros de precios por los contratistas.

Se definen varios lotes de productos de material fungible a suministrar en base a su especificidad:



LOTE 1: Reactivos Químicos y Materiales de Referencia
LOTE 2: Material de Vidrio y Plástico
LOTE 3: Material Diverso y Específico
LOTE 4: Material de Filtración
LOTE 5: Material cubetas test HACH

La adjudicación de cada lote podrá realizarse a diferente licitador, con carácter totalmente independiente.

En el caso del Lote 1 de Reactivos Químicos y Materiales de Referencia, los artículos señalados en el listado con la denominación **MR**, deberán obligatoriamente ofertarse con la marca y referencia descritas, ya que las validaciones de los métodos analíticos se han realizado para esos Materiales de Referencia y se deben seguir utilizando por requisitos de la acreditación del laboratorio por ENAC que garanticen la competencia técnica del laboratorio.

En el caso del lote 5 de Material cubetas test HACH, los artículos señalados en el listado, deberán obligatoriamente ofertarse con la marca y referencia descrita, ya que los métodos analíticos en los que se emplea cubeta test se han validado y acreditado con este material.

El resto de reactivos químicos podrán ofertarse con productos en los que se pueda demostrar su equivalencia, y siempre y cuando sean productos de calidad igual o superior, poniendo especial atención en los productos requeridos para las analíticas especiales. Este mismo criterio se aplica al Lote 4 de Material de filtración. En estos casos, la nueva marca y referencia propuestos se incluirán en la tabla de precios unitarios y, a su vez, en la memoria técnica se aportará la información que permita comprobar que su calidad es equivalente o superior al producto solicitado.

El incumplimiento de los requisitos solicitados en este apartado podrá ser motivo de exclusión de la oferta técnica.

Para el resto de artículos indicados en los demás listados de los lotes 2 y 3 se utilizarán los mismos criterios anteriores, teniendo que demostrar su equivalencia, y siempre y cuando sean productos de calidad igual o superior.

4.- REQUISITOS QUE SE EXIGE AL SUMINISTRO

La oferta deberá incluir todos los ítems (productos) que se establecen en la lista del Anexo, de tal forma que esto permita una aplicación de criterios homogéneos en la valoración económica, siendo excluidas aquellas ofertas de lotes a las que les falte alguno de los productos descritos.

Estos requisitos mínimos deberán ser documentados y presentados en el sobre de documentación técnica, para su comprobación y validación por el Consorcio, no deben aparecer, bajo ningún concepto, datos económicos.

5.- DELEGADO DEL CONTRATISTA

El contratista adjudicatario debe nombrar y proponer en su memoria técnica (artículo 5) a un Delegado que lo represente a todos los efectos.

6.- RECEPCIÓN DEL SUMINISTRO

Todas las operaciones de transporte serán por cuenta del suministrador.



Los albaranes serán presentados en el momento de la entrega de la mercancía o estarán colocados en el exterior del embalaje en sitio bien visible.

Todo material será revisado en el momento de la recepción, reservándose el Consorcio el derecho a devolver aquel material que no cumpla con las especificaciones requeridas, o sea encontrado defectuoso. La empresa adjudicataria pondrá los medios necesarios, sin cargo adicional alguno, para subsanar el error.

Galindo, a 17 de junio de 2.024

El Responsable del contrato,

Fdo.: Francisco Hernani

La Subdirectora del Laboratorio

Fdo.: Elena Aspichueta



ANEXO I

ANEXO DE LOTES DEL SUMINISTRO, CON LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS PRODUCTOS Y CONSUMOS ANUALES ESTIMADOS, PARA LA CUMPLIMENTACIÓN DE LOS CUADROS DE PRECIOS DE LOS CONTRATISTAS

LOTE	DENOMINACIÓN	TIPO MÁXIMO de licitación de cada lote:
1	Reactivos químicos y materiales de referencia	56.000
2	Material de vidrio y plástico	44.000
3	Material diverso y específico	72.000
4	Material de filtración	22.000
5	Material cubetas test Hach	54.000
	TOTAL	248.000

Nota: se adjuntan **31** páginas de listados de productos.



LOTE 1: REACTIVOS QUÍMICOS Y MATERIALES DE REFERENCIA

	Código	Descripción	Embalaje	Cantidad	Marca	Modelo/ Calidad	Referencia fabricante	Precio unitario	Consumo anual estimado	Importe total
1	LSMR002	Solución patrón Cobre 1 g/l para ICP (MR)		100 ml	MERCK SUPELCO	MR	170314		1	- €
2	LSMR003	Solución patrón Zinc 1 g/l para ICP (MR)		100 ml	MERCK	MR	1.703.690.100		1	- €
3	LSMR004	Solución patrón Niquel 1 g/l para ICP (MR)		100 ml	MERCK	MR	170336		1	- €
4	LSMR005	Solución patrón Plomo 1 g/l para ICP (MR)		100 ml	Panreac	MR	766063		1	- €
5	LSMR006	Solución patrón Cadmio 1 g/l para ICP (MR)		100 ml	SIGMA-SUPELCO	MR	170309		1	- €
6	LSMR009	Solución patrón Manganeso 1 g/l para ICP (MR)		100 ml	MERCK	MR	1.703.320.100		1	- €
7	LSMR011	Solución patrón Estaño 1 g/l para ICP (MR)		100 ml	Panreac	MR	766047		1	- €
8	LSMR013	Solución patrón Arsénico 1 g/l para ICP (MR)		100 ml	MERCK	MR	170303		1	- €
9	LSMR014	Solución patrón Selenio 1 g/l para ICP (MR)		100 ml	MERCK	MR	1703500100		1	- €
10	LSMR016	Solución patrón Plata 1 g/l ICP 1000mg/L 100ml 2% HNO3		100 ml	CPAchem	MR	M201.2NP.L1		1	- €
11	LSMR019	Cloruro de potasio para análisis (MR)		500 g	Panreac	EQP-ACS-ISO	1314941210		1	- €
12	LSMR020	Potasio hidrógeno ftalato (MR)		100 g	Merck	PA	102400		1	- €
13	LSMR021	Avicel PH-101 (MR)		1 kg	Fluka	MR	11365		1	- €
14	LSMR022	Solución tampón pH 7,02 (MR)		1 l	Panreac	MR	273108		15	- €
15	LSMR023	Solución tampón pH 4,00 (MR)		1 l	Panreac	MR	272168		15	- €
16	LSMR024	Dicromato de potasio (MR)		100 g	PROLABO	EQP	26784231		1	- €
17	LSMR025	Cloruro de sodio (MR)		80 g	Merck		1024060080		4	- €
18	LSMR031	Solución tampón pH 10,00 (MR)		1 l	Panreac	MR	272584		8	- €
19	LSMR032	Solución tampón pH 4,00 (MR)		1 l	VWR	MR	32.095.297		8	- €
20	LSMR033	Solución tampón pH 7,00 (MR)		1 l	VWR	MR	32.096.291		9	- €
21	LSMR036	Solución estándar de conductividad 50.000 µS/cm		500 ml	Reagecon	MR	CSKC50M		20	- €
22	LSMR038	Solución estándar de conductividad 1.413 µS/cm		500 ml	Reagecon	MR	CSKCL		20	- €
23	LSMR039	Solución estándar de conductividad 12.880 µS/cm		500 ml	Reagecon	MR	CSKC12880		20	- €



24	LSMR040	Solución tampón pH 10,00		1 l	VWR	MR	32.040.298		10	- €
25	LSMR042	Glucosa anhidra (D(+)-)		500 g	Panreac	PA	131341		2	- €
26	LSMR043	Acido glutámico (L-)		250 g	PROLABO VWR	MR	20350232		1	- €
27	LSMR044	Sulfato de amonio (MR)		50 g	Merck	Suprapur	101209		1	- €
28	LSMR045	Nitrato de potasio (MR)		100 g	Fluka	RA	31263		2	- €
29	LSMR047	Fosfato de potasio dihidrógeno (MR)		50 g	Merck	Suprapur MR	105108		2	- €
30	LSMR048	Fenol (MR)		100 g	Sigma	ACS	33517		10	- €
31	LSMR050	Sulfato de sodio anhidro (MR)		25g	Fluka	PA	238597		3	- €
32	LSMR051	Nicotinamida (MR)		5 g	Merck	PA	106828		6	- €
33	LSMR052	Dodecil hidrógeno sulfato sal sódica (MR)		100 g	Sigma		436143-100G		4	- €
34	LSMR058	Biiodato de potasio (MR)		100 g	Fluka	PA	60350		1	- €
35	LSMR068	Solución patrón de Hg 1 g/l para AA (MR)		500 ml	Reagecon	MR	AAHGH		2	- €
36	LSMR069	Solución patrón Cromo 1 g/l para ICP (MR)		100 ml	MERCK	MR	1703120100		1	- €
37	LSMR070	Solución tampón Reagecon pH 12,00 (MR)		1 L	Reagecon	MR	07-1120-1L		6	- €
38	LSMR071	Hexacloroplatinato de potasio (MR)		5 g	Merck		1192380005		1	- €
39	LSMR072	Cloruro de cobalto.6-hidrato (MR)		5 g	Alfa Aesar	PA	A16346		1	- €
40	LSMR073	Cromato de potasio (MR)		250 g	Sigma	PA	31250		1	- €
41	LSMR074	Carbonato de sodio anhidro (MR)		500 g	Sigma		223484		1	- €
42	LSMR075	Solución patrón Ytrio 1 g/l para ICP (MR)		500 ml	Merck	MR	1198090500		1	- €
43	LSMR076	Solución tampón pH 1,00 (MR)		1 l	Reagecon	MR	1010-1L		8	- €
44	LSMR078	Solución estándar de conductividad 10 µS/cm (25 °C) (MR)		500 ml	Reagecon	MR	CSKC10		15	- €
45	LSMR079	Solución patrón redox 220 mV (MR)		250 ml	Crison	MR	94-00		1	- €
46	LSMR080	Solución patrón redox 468 mV		250 ml	HACH	MR	LZW9410.99		1	- €
47	LSMR081	Solución patrón Antimonio de 1 g/l Matrix 5% HNO ₃ ; 1% HF		100 ml	CPACHEM	MR	C0505N1FPL1		1	- €
48	LSMR082	Solución patrón Cobalto 1 g/l para ICP (MR)		100 ml	MERCK-SUPELCO	MR	1703130100		1	- €
49	LSMR083	Solución patrón Talio 1 g/l para ICP (MR)		100 ml	Merck	MR	1703590100		1	- €
50	LSMR084	Solución patrón Vanadio 1 g/l para ICP (MR)		100 ml	MERCK-SUPELCO	MR	1702450100		1	- €



51	LSMR085	Fluoruro de sodio (MR)		250 g	MERCK-SUPELCO	PA	1064490250		1	- €
52	LSMR087	Solución patrón de fluoruro de sodio (MR)		500 ml	Merck	MR	1198140500		1	- €
53	LSMR088	Solución patrón de 1 g/l de cianuro (combinado) (MR)		500 ml	Merck	MR	1195330500		2	- €
54	LSMR089	Solución patrón de 1 g/l de nitrito (MR)		500 ml	Merck	Certipur	1198990500		1	- €
55	LSMR095	Solución patrón de 1 g/l de fosfato (MR)		500 ml	Merck	Certipur	1198980500		1	- €
56	LSMR096	Solución patrón de 1 g/l de nitrato (MR)		500 ml	Merck	Certipur	1198110500		5	- €
57	LSMR097	Solución patrón de 1 g/l de amonio (MR)		500 ml	Merck	Certipur	1198120500		1	- €
58	LSMR099	Solución patrón de Cloruros 1.000 mg/l (MR)		500 ml	Reagecon		ISECL5		10	- €
59	LSMR100	Solución patrón de DQO 200 mg/l (MR)		500 ml	Reagecon		COD200		2	- €
60	LSMR101	Solución patrón de DQO 600 mg/l (MR)		500 ml	Reagecon		COD600		10	- €
61	LSMR102	Solución patrón de DQO 1.300 mg/l (MR)		500 ml	Reagecon		COD1300		4	- €
62	LSMR104	Solución patrón de sulfatos de 1000 mg/l (MR)		100 ml	AccuStandard		IC-SO4-10X-1		1	- €
63	LSMR106	Solución patrón de Fenol 1.000 ug/mL (MR)		100 ml	AccuStandard	MR (solución QC)	WC-PHEN-10X1		1	- €
64	LSMR108	Solución estándar de conductividad 147 µS/cm (25 °C) (MR)		500 ml	Reagecon	MR	CSKCS		4	- €
65	LSMR109	Solución patrón Hierro 10 g/l para ICP (MR)		100 ml	CPAchem	MR	M119.5NP.L1		1	- €
66	LSMR115	Solución patrón Aluminio 10 g/l para ICP		100 ml	Merck	MR	170371		1	- €
67	LSMR118	Solución patrón Calcio 10 g/l para ICP (MR)		100 ml	MERCK	MR	1.703.730.100		1	- €
68	LSMR119	Solución patrón Magnesio 1g/l para ICP (MR)		100 ml	MERCK SUPELCO	MR	1703790100		1	- €
69	LSMR120	Solución patrón Potasio 10 g/l para ICP (MR)		100 ml	Merck	MR	170377		1	- €
70	LSMR121	Solución patrón Sodio 10 g/l para ICP (MR)		100 ml	MERCK	MR	1.703.810.100		1	- €
71	LSMR122	Solución patrón de formaldehído min. 36,5 % (MR)		1 l	Sigma	PA ACS	252549-1l		1	- €
72	LSMR123	Solución de formaldehído 37 - 38 % (MR)		1000 ml	Panreac	PA (solución QC)	1313281211		1	- €
73	LSMR124	Solución patrón de formazina 1 NTU (MR)		100 ml	Hach		StablCal 26598-42		1	- €
74	LSMR125	Solución patrón de formazina 10 NTU (MR)		100 ml	Hach		StablCal 26599-42		1	- €
75	LSMR126	Solución patrón de formazina 200 NTU (MR)		100 ml	Hach		StablCal 26604-42		1	- €
76	LSMR127	Solución patrón de formazina 4.000 NTU (MR)		100 ml	Hach		StablCal 2461-42		1	- €



77	LSMR129	Solución valorada de SDS 0,004 M (sodio dodecilo sulfato) (MR)		1 litro	Panreac	MR (solución QC)	1827921211		1	- €
78	LSMR130	Solución standard de Ntot y Ptot ADDISTA LCA700 (MR)	Botes de plástico	3 soluciones	Hach		LCA700		2	- €
79	LSMR131	Solución patrón Estaño 1 g/l para ICP (MR)		125 ml	Inorganic	MR	CGSN1-1		1	- €
80	LSMR134	Hidrogenocarbonato de sodio (MR)		500 g	Merck	MR	1063290500		1	- €
81	LSMR135	Solución patrón Silicio 1 g/l para ICP (MR)		100 ml	VHGLabs (LGC)	MR	VHG-PSIW-100		1	- €
82	LSMR138	Solución patrón Fósforo 10 g/l para ICP (MR)		125 ml	Inorganic	MR	CGP10-1		1	- €
83	LSMR139	Solución patrón Bario 1 g/l para ICP (MR)		125 ml	Inorganic	MR	CGBA1-1		1	- €
84	LSMR140	Patrones de calibración de turbidez (MR) (0,1-20-2001000-4000 NTU)		5 patrones	Hach	StablCal	26621-05		1	- €
85	LSMR141	Kit de estándares de gel secundarios para Cloro.(MR)	caja/4 viales		Hach	MR	2635300		1	- €
86	LSMR142	Solución patrón Mercurio 1 g/l para AA (MR)			Accustandards	MR	ICP34N1		1	- €
87	LSMR143	Solución patrón 1 g/l cianuro. MR calibración		50 ml	Sigma	MRCALIBRACIÓN	90157		2	- €
88	LSMR144	Ácido Nicotínico		100 g	Sigma		72309		1	- €
89	LSMR145	Mr sulfuros	ampollas	20 ml	Merck Supelco		QC1034		4	- €
90	LSMR146	Sol p nitritos		100 ml	LGC-VHG		VHG-INO2N.100		1	- €
91	LSMR148	Material de referencia certificado de Aceites y Grasas_ MR	ampollas	2 ml	Sigma	MR	QCP1083		4	- €
92	LSMR149	Solución patrón As 10 mg/l para ICP-MS_Matriz 2% HNO3		100 ml	CPAchem	ICP-MS	M403.2NP.L1		2	- €
93	LSMR150	Solución patrón Se 10 mg/l para ICP-MS_Matriz 2% HNO3		100 ml	CPAchem	ICP-MS	M452.2NP.L1		2	- €
94	LSMR151	Solución Estandar de Nitrógeno Total_CRM		100ml	Merck-Supelco	CRM	1250450100		1	- €
95	LSMR152	Fósforo Total 1000 mg/l_material certificado calibración		100ml	SIGMA-MERCK	MR	TOP0100		1	- €
96	LSMR153	Sol Conductividad 12,88 mS		250 ml	HACH	MR	97K2003		6	- €
97	LSMR154	Patrón DQO 100 mg O2/l		500 ml	CPAchem	mr	CPA-COD100.L5		2	- €
98	LSMR155	Patrón DQO 500mg O2/l		100 ml	CPAchem		CPA COD500.L1.L1		15	- €
99	LSMR156	Patrón DQO 1.000 mg O2/l		100 ml	CPAchem		CPA-COD1000.L1.L1		15	- €
100	LSMR157	Patrón DQO 10000 mg O2/l		100 ml	CPAchem		CPA-COD10000L1.L1		10	- €



101	LSMR158	Patrón Formazina 4000 NTU _		125 ml	DINKO		1977900		5	- €
102	LSMR159	Solución patrón nitrógeno amoniacal para Cl		100 ml	SIGMA ALDRICH	MR	89503		2	- €
103	LSMR160	Solución patrón de ortofosfatos para Cl _1000 mg/L		100 ml	SIGMA ALDRICH	MR	95924		1	- €
104	LSMR161	Solución patrón de nitrato para Cl_1000 mg/L N		100 ml	SIGMA ALDRICH	MR	53638		1	- €
105	LSMR162	Solución patrón de nitrito para Cl_1000 mg/L N		100 ml	SIGMA ALDRICH	MR	36427		1	- €
106	LSMR163	Sol patrón cloruro 10000 mg/l		100 ml	SIGMA ALDRICH	MR	6740		2	- €
107	LSMR164	Solución patrón sulfatos para Cl_10,000 mg/L sulfate in water		100 ml	SIGMA ALDRICH	MR	79735		1	- €
108	LSMR165	Solución patrón Fluoruros para Cl_1000 mg/L		100 ml	SIGMA ALDRICH	MR	77365		2	- €
109	LSMR166	Formaldehído 1000 mg/l en agua			CPAchem	MR	P253001		2	- €
110	LSMR432	Material de referencia Escherichia coli NCTC 9001	lenticulas		Sigma	MR	CRM09001H-10EA		3	- €
111	LSMR433	Material de referencia Pseudomonas aeruginosa ATCC10145TM			Oxoid	MR carga mínima: 10X4	R4607065		1	- €
112	LSMR435	Material de referencia Enterococos			Sigma-Vitroids	MR	WDCM00010		5	- €
113	LSMR436	Staphylococcus aureus TSA			MICROKIT	MR	WDCM00034		2	- €
114	LSMR437	Culti-loops Escherchia coli ATCC 25922	pack	5 unidades	THERMO	MR	R4607050		4	- €
115	LSMR520	MR de elementos traza en ceniza de incineración de agua residual urbana		40 g	BCR	MR	176 R		1	- €
116	LSMR522	3,5- Dichlorophenol (MR)	Bote cristal	10 g	Sigma - Aldrich		D70600		1	- €
117	LSMR525	Solución estándar multielemental QC y Cont. Inst. concentrada (MR); Antimonio y Silicio.		500 ml	CPAchem	MR	CPA-RM000798L5		2	- €
118	LSMR526	Solución estándar multielemental 21 componentes		500 ml	CPAchem	MR	CPA-RM000767L5		2	- €
119	LSMR530	MR Traza Fango		30 g	Sigma	MR	ERM CC 144		1	- €
120	LSMR531	Ácido cacodílico		10 g	Sigma	MR	20835_10g_F		1	- €
121	LSMR532	Ferricianuro potásico		25 g	Sigma		455946		1	- €
122	LSMR533	Tiocianato de potasio (KSCN) solución		100 g	Sigma		73059		1	- €
123	LSMR538	MR certificado de aceites y grasas en agua 1000 mg/l		250 ml	Merck Supelco	MR	OG1000		1	- €
124	LSMR539	Patrón de aceites y grasas ICP STANDARD 100 ml		100 ml	CPachem	MR	F869401		2	- €



125	LSMR540	IELAB LD25-Material de referencia certificado SewageSludge	botella vidrio topacio	65 ml	IELAB	MR	990596		2	- €
126	LSMR541	Solución multipatrón 4 componentes para cromatografía ionica		500 ml	CPachem	CRM	RM077174L5		1	- €
127	LSMR542	Solución multipatrón 3 componentes para cromatografía ionica		250 ml	CPachem	CRM	RM075931L25		1	- €
128	LSR0002	Aminoantipirina (4-)		100 g	Merck	PA	107293		1	- €
129	LSR0004	Acetato de cinc.2-hidrato		250 g	Sigma	PA	96459		1	- €
130	LSR0005	Acido ascórbico (L(+))		250 g	Prolabo	ACS-ISO	20150-231		4	- €
131	LSR0007	Acido bórico		100 g	Merck	PA-ISO	100165-0100		1	- €
132	LSR0008	Acido cítrico		500 g	Panreac	PA-ACS	1318081210		2	- €
133	LSR0016	Bicarbonato de sodio		500 g	Panreac		1316381210		1	- €
134	LSR0020	Carbonato de plomo (II)		250 g	Merck	PA	1073810250		1	- €
135	LSR0021	Carbonato magnésico		1 KG	HONEYWELL FLUKA		13117		1	- €
136	LSR0022	CDTA (Titriplex IV) Acido 1,2-diaminociclohexano tetracético.1-hidrato		100 g	Panreac	PA-ACS	133534		1	- €
137	LSR0024	Cloramina T		100 g	Fluka	PA	31224		2	- €
138	LSR0025	Cloruro de amonio		1 kg	Panreac	PRS	1411211211		2	- €
139	LSR0026	Cloruro de bario dihidratado		500 g	Panreac	PA-ACS	1311821210		1	- €
140	LSR0027	Cloruro de calcio anhidro 93 % anhidro		100 g	Sigma	PRS	C1016		1	- €
141	LSR0030	Cloruro de potasio		500 g	Panreac	PA-ACS-ISO	1314941210		1	- €
142	LSR0031	Cloruro de sodio		1 kg	Panreac	PA	131659		1	- €
143	LSR0032	Cloruro de magnesio.6-hidrato		250 g	Merck	PA	105833		1	- €
144	LSR0034	Fosfato disódico.12-hidrato		1000 g	Panreac	PA	1316781211		1	- €
145	LSR0036	Dicromato potásico		500 g	THERMO	ACS	197765000		2	- €
146	LSR0037	Difenilcarbácida (1,5-)		25 g	Sigma	PA	259225		1	- €
147	LSR0038	Fosfato dipotásico		1000 g	Panreac	PA	1.315.121.211		1	- €
148	LSR0042	Ferricianuro potásico		100 g	Merck	PA-ACS	1049730100		1	- €
149	LSR0047	Fosfato de potasio dihidrógeno		250 g	Merck	PA	104873		1	- €



150	LSR0050	Hexametilentetramina		100 g	Merck	PA	8187120100		1	- €
151	LSR0051	Hidróxido sódico puro (lentejas) descatlogado cambia ref más puro		1 kg	Panreac	QP	141687		18	- €
152	LSR0052	Iodo resublimado		100 g	Prolabo	Normapur	24757187		1	- €
153	LSR0053	Ioduro potásico		250 g	Normapur	RA	26846235		5	- €
154	LSR0058	Molibdato amónico 4-hidrato		100 g	Panreac	RA	131134		1	- €
155	LSR0059	Naftiletilendiamina diclorohidrato (N-1-)		10 g	Prolabo	PA	25792120		2	- €
156	LSR0061	Nitrato de plata		100 g	Prolabo	RA	21572188		2	- €
157	LSR0064	Nitroprusiato sódico		25 g	MERCK	PA	1065410025		2	- €
158	LSR0065	Sulfanilamida		100 g	Panreac	PA	122823		4	- €
159	LSR0067	Sulfato de cobre (II).5-hidrato		250 g	MERCK SUPELCO	ACS	1.027.900.250		2	- €
160	LSR0068	Sulfato de hidracinio		100 g	Merck	PA	1,04603		2	- €
161	LSR0069	Sulfato de magnesio.7-hidrato		100 g	Fluka	RA	63140		2	- €
162	LSR0071	Sulfato de mercurio II		250 g	Panreac	PRS	132166		2	- €
163	LSR0072	Sulfato de plata		250 g	PANREAC	ACS	13118011609		1	- €
164	LSR0074	Sulfato ferroso amónico.6-hidrato		1 kg	Panreac	PA	131368		2	- €
165	LSR0076	Sulfito sódico		500 GR	MERCK	PA	1317171210		2	- €
166	LSR0077	Tartrato de antimonio y potasio 3-hidrato		250 g	Fluka	PA	11126		1	- €
167	LSR0084	Acetato de amonio PA		500 g	Panreac	PRS	131114		1	- €
168	LSR0090	Acido sulfámico		500 g	Panreac	PA	131056		1	- €
169	LSR0117	Cloruro de hierro (III).6-hidrato		50 g	FLUKA	ACS	44944		2	- €
170	LSR0129	Fluoresceína bruta soluble		1 kg	Reactifs Ral	hidrologia	313150		1	- €
171	LSR0132	Fosfato monosódico.2-hidrato		1 kg	Panreac	PA	1216771211		1	- €
172	LSR0134	Gel de sílice con indicador color naranja		1 kg	HAIYANG YINHAI	PA	WG-2_574201		5	- €
173	LSR0137	Hidróxido potásico	Bote	1.000 g	PANREAC	puriss. p.a, >86%	1.215.151.211		2	- €
174	LSR0142	Lana de vidrio lavada			Panreac		2113761209		1	- €
175	LSR0170	Rojo de metilo sal sódica		25 g	Sigma		M8256		1	- €
176	LSR0173	Rodamina B, 95 %.		25 g	Sigma		R6626		1	- €



177	LSR0176	Sulfato de zinc.7-hidrato		500 g	Merck		1088830500		1	- €
178	LSR0186	Cloruro de estaño (II)-2hidrato		250 g	Panreac	PA-ACS	4713031609		1	- €
179	LSR0187	Citrato trisódico	Bote plástico blanco	1000 g	Panreac	PA-ACS	1316551211		1	- €
180	LSR0188	Salicitato de Sodio	Bote plástico blanco	250 g	Sigma	PA-ACS	31493-250		5	- €
181	LSR0189	DIC, Dicloro Isocianúrico sal sódica	Bote plástico blanco	50 g	Sigma	PA-ACS	35915		2	- €
182	LSR0208	Catalizador Kjeldahl de Selenio		3,5 kg	Panreac	RE	173348		1	- €
183	LSR0213	Alil tiourea (n-)		50g	MERCK	PS	8081580050		2	- €
184	LSR0215	Borohidruro de sodio 98 %		100 g	Panreac		123314-1608		5	- €
185	LSR0302	Acido sulfúrico concentrado		1 l	Panreac	Puriss. P.A.	1310581611		50	- €
186	LSR0303	Acido clorhídrico 35-37 %		1l	Prolabo	PA-ISO	20252290		85	- €
187	LSR0304	Acido orto-fosfórico 85 %		1 l	Panreac	PA	131032-1211		8	- €
188	LSR0310	Acido sulfúrico 0,05 mol/l (0,1 N)		1 l	Panreac	SV	181061		1	- €
189	LSR0312	Acido sulfúrico 0,5 mol/l		1 l	Panreac	SV	181059		2	- €
190	LSR0313	Tiosulfato de sodio 0,05 mol/l		1 l	Panreac	SV	182160		2	- €
191	LSR0318	Hidróxido de sodio 1 mol/l		1 l	Panreac	SV	181691		4	- €
192	LSR0321	Amoníaco activo		1 l	Panreac		1211291611		1	- €
193	LSR0324	Hierro (III) cloruro 27% en solución acuosa GPR RECTAPUR®		1 l	Prolabo	QP	24206297		1	- €
194	LSR0325	Agua oxigenada _Hidrógeno Peróxido 30%		1 L	Panreac	PA	1210761611		1	- €
195	LSR0328	Hexano (n-) (para análisis instrumental)		2,5 l	Panreac		1320631612		10	- €
196	LSR0331	Acetona		1 l	Panreac	QP	211007		1	- €
197	LSR0336	Ciclohexanona		1 l	Panreac		161890		1	- €
198	LSR0340	Acido nítrico 60 - 65 %	Botella vidrio	1 l	Panreac	PA-ISO	1310371611		20	- €
199	LSR0341	Acido nítrico 69 % (bajo metales)		2.5 l	Panreac		721037		12	- €



200	LSR0342	Acido clorhídrico 35 % (bajo en Hg)		2.5 l	Merck		113386-2500		10	- €
201	LSR0344	Cloroformo		1 l	Panreac	PA	131252		10	- €
202	LSR0348	Etanol absoluto			Merck		100983		2	- €
203	LSR0349	Etanol 96 %		1 l	Panreac	PAI	361085		1	- €
204	LSR0355	Pentanodiona (2,4-) 99%		5 ml	Alfa Aesar/THERMO	PS	A14117		1	- €
205	LSR0356	Propanol (2-)		1 l	Panreac	PA-ACS-ISO	131090-1611		1	- €
206	LSR0367	Acido acético glacial		1 litro	Panreac	PURE_DE 99,5 A 100,5%	141008		2	- €
207	LSR0370	Brij 35 Solución 30 %		100 ml	Sigma		B4184		10	- €
208	LSR0372	Acido sulfúrico 96 % bajo en mercurio		1 l	Panreac	ACS,ISO	471058		5	- €
209	LSR0373	Hidróxido de sodio 0,1 mol/l		1 l	Panreac	SV	181693		1	- €
210	LSR0375	acetona de limpieza		1l	Riedel van Haen		32201		4	- €
211	LSR0378	ACEITE DE SILICONA		1L	MERCK		1069001000		1	- €
212	LSR0380	Silicona, Rhodorsil® Oils 47 Termoresistente		1000 ml	VWR	QP	83851290		1	- €
213	LSR0381	Sulfato de zinc 0,05 M (S.V)		1 l	Panreac	SV	182163-1211		1	- €
214	LSR0382	Hidróxido de sodio 0,25 mol/l		1 l	Panreac	SV	182155		1	- €
215	LSR0383	Tiosulfato sódico 1N		1 l	Panreac	SV	181722		2	- €
216	LSR0384	Metanol		1 l	Panreac	PA-ACS-ISO	1310911611		100	- €
217	LSR0385	Tetraborato sódico 10-hidrato		500 g	Panreac	PA-ACS-ISO	1316441210		1	- €
218	LSR0387	Acido 1,3-dimetilbarbiturico		250 g	Aldrich	PA-ACS-ISO	39565-250G		2	- €
219	LSR0388	Sol TISAB II		500 ml	HANNA		HI401000		2	- €
220	LSR0389	CISTEÍNA		5g	CARLO ERBA		74437308		2	- €
221	LSR0390	Hipoclorito sódico 10%	Bote plástico negro	1000 g	Panreac	QP	2119211211		2	- €
222	LSR0392	Peroxodisulfato de Potasio 99%			Merck		1050910250		1	- €
223	LSR0393	Agua para análisis, ACS	Bote plástico negro	1L	Panreac		1310741211		5	- €



224	LSR0394	Tiras reactivas papel peróxido de hidrógeno		100 tiras	MACHEREY NAGEL		91312		1	- €
225	LSR0396	Ácido dipicolínico		25 g	THERMO SCIENTIFIC		A12263.14		2	- €
226	LSR0505	Polietilenglicol 400		5 l	Panreac	PS	142436		2	- €
227	LSR0507	Sigmacote		25 ml	Sigma		SL-206		2	- €
228	LSR0509	Absorbente general		500 g	MERCK		1.0205.0500P		4	- €
229	LSR0510	Silicona antiespumante		100 g	Panreac		216241		1	- €
230	LSR0512	Silicagel 60 (0,063-0,200 mm)		1 kg	Merck		1077341000		1	- €
231	LSR0528	Reactivo de cloro libre DPD	Bolsa plástico	Pack de 100 uds.	Hach		21055-69		3	- €
232	LSR0531	Electrolito CRISOLYT A (KCl 3M + ClAg)		250 ml	Crison		95-01		2	- €
233	LSR0535	Vaselina Filante		250 g	Panreac	QP	211757-1209		2	- €
234	LSR0537	Tierra de diatomeas		1 kg	Panreac	PRS	1424751211		2	- €
235	LSR0548	Electrolito CRISOLYT (KCl 3M)		250 ml	Crison		95-00		3	- €
236	LSR0551	Electrolito KNO3 1M		250 ml	Mettler		51350078		2	- €
237	LSR0553	Reactivo de Nessler		250 ml	Panreac	RE	1715811209		2	- €
238	LSR0558	Ácido cítrico 1-hidrato		500 g	Panreac	PA	131018		1	- €
239	LSR0561	Ácido isonicotínico	Bote	100 g	Aldrich		I1750-8		1	- €
240	LSR0572	Reactivo de cloro total DPD		Pack 100 uds.	Hach-Lange		21056-69		2	- €
241	LSR0592	acetonitrilo		2,5l	panreac		2.218.811.612		2	- €
242	LSR0813	Azul de metileno		25 g	Panreac		121170		1	- €
243	LSR0819	Bioindicador para control de autoclaves		1 caja 15	Merck		1,10274,0001		2	- €
244	LSR0820	Aceite de inmersión para microscopía		100 ml	Panreac		254561		1	- €
245	LSR0844	Laminocultivos para control de desinfección		20 uds	Panreac	PCA Cultimed	435895		5	- €
246	LSR0861	Medio de cultivo Bacto Brain Heart Infusion Agar deshidratado (BHI Agar)		500 g	BD		241830		1	- €
247	LSR0896	Medio de cultivo Slanetz Bartley		20 placas	VWR		100980ZA		50	- €
248	LSR0897	Medio de cultivo Bile Aesculin Agar		20 placas	OXOID		PO0169A		19	- €



249	LSR0901	Cloruro de Aluminio 6_hidrato		500 g	Panreac		141097		1	- €
250	LSR0902	Tiosulfato sodio en cristales 99%			SIGMA-ALDRICH	Reagentplus 99%	217263		1	- €
251	LSR0903	Medio Bile Aesculin Azide Agar (BAA)		20 placas	VWR		100082XA		35	- €
252	LSR0904	Solución de ácido Oxálico 0,5 mol/l (1N)		1L	PANREAC		1810421211		1	- €
253	LSR0905	Carbonato de sodio concentrado		2,5L	SIGMA		72784-2,5		10	- €
254	LSR0906	SODA LIME P.A. WITH INDICATOR, PELLETS.		1 kg	SIGMA		72073		1	- €
255	LSR0907	Agar soja y Trypticaseína_TSA _Placas 90 mm		Caja con 2 paquetes 10 placas	CONDALAB		62 0904		25	- €
256	LSR0908	Sol ringer 1/4 ISO		tubos vidrio	CONDALAB		62 4101		2	- €
257	LSR0909	Agua Peptonada Tamponada ISO		20 tubos de 9 ml	CONDALAB		62 4250		15	- €

LOTE 2: MATERIAL DE VIDRIO / PLASTICO

	Código	Descripción	Embalaje	Cantidad	Marca	Modelo/Calidad	Referencia fabricante	Precio unitario	Consumo anual estimado	Importe total
1	LSE0323	Matraz aforado 10 ml c/tapón clase A y certific. de lote		10 ml	Blaubrand	Vidrio	37243		5	- €
2	LSE0324	Matraz aforado 25 ml c/tapón clase A y certific. de lote		25 ml	Blaubrand	Vidrio	37247		5	- €
3	LSE0325	Matraz aforado 50 ml c/tapón clase A y certific. de lote		50 ml	Blaubrand	Vidrio	37248		60	- €
4	LSE0326	Matraz aforado 100 ml c/tapón clase A y certific. de lote		100 ml	Blaubrand	Vidrio	37291		25	- €
5	LSE0327	Matraz aforado 250 ml c/tapón clase A y certific. de lote		250 ml	Blaubrand	Vidrio	37251		25	- €
6	LSE0328	Matraz aforado 500 ml c/tapón clase A y certific. de lote		500 ml	Blaubrand	Vidrio	37252		30	- €
7	LSE0329	Matraz aforado 1000 ml c/tapón clase A y certific. de lote		1000 ml	Blaubrand	Vidrio	37253		20	- €



8	LSE0330	Matraz aforado 2000 ml c/tapón clase A y certific.de lote		2000 ml	Blaubrand	Vidrio	37254		20	- €
9	LSE0334	Pipeta aforada 20 ml clase A (1 enrase) y certificado de lote		20 ml	Blaubrand	Vidrio	29714		20	- €
10	LSE0335	Pipeta aforada 25 ml clase A (1 enrase) y certificado de lote		25 ml	Blaubrand	Vidrio	29715		10	- €
11	LSE0336	Pipeta aforada 50 ml clase AS (1 enrase) y certificado de lote punta no ensanchada		50 ml	Blaubrand	Vidrio	29718		20	- €
12	LSE0341	Pipeta aforada 25 ml (1 enrase) y con punta ensanchada		25 ml	DOCAL	Vidrio	DOC-PIPENSAN25		20	- €
13	LSE0342	Pipeta aforada 50 ml (1 enrase) y con punta ensanchada		50 ml	DOCAL	Vidrio	DOC-PIPENSAN50		20	- €
14	LSE0347	Pipeta graduada terminal 10 ml Clase A c/ certificado de lote punta no ensanchada		10 ml	Blaburand	Vidrio	27713		20	- €
15	LSE0350	Probeta graduada terminal 10 ml (1 sola pieza) forma alta Clase A		10 ml	Silverbrand	Vidrio	32108		10	- €
16	LSE0351	Probeta graduada terminal 25 ml (1 sola pieza) forma alta Clase A		25 ml	Silverbrand	Vidrio	32120		12	- €
17	LSE0352	Probeta graduada terminal 50 ml (1 sola pieza) forma alta Clase A		50 ml	Silverbrand	Vidrio	32128		15	- €
18	LSE0353	Probeta graduada terminal 100 ml (1 sola pieza) forma alta Clase A		100 ml	Silverbrand	Vidrio	32138		25	- €
19	LSE0354	Probeta graduada terminal 250 ml (1 sola pieza) forma alta Clase A		250 ml	Silverbrand	Vidrio	32148		30	- €
20	LSE0355	Probeta graduada terminal 500 ml (1 sola pieza) forma alta Clase A		500 ml	Silverbrand	Vidrio	32154		25	- €
21	LSE0356	Probeta graduada terminal 1000 ml (1 sola pieza) forma alta Clase A		1000 ml	Silverbrand	Vidrio	32162		10	- €
22	LSE0357	Probeta graduada 500 ml c / tapón Clase A		500 ml	Silverbrand	Vidrio	32154		10	- €



23	LSE0906	Tubos Nessler c/tapón de plástico (dos aforos)		Afor. 50/100 ml		Vidrio			40	- €
24	LSE0948	Frasco Winkler 300 ml con tapón (Mantech)		300 ml	Environmental Express	Vidrio	D-1003		35	- €
25	LSE0974	Tubos fondo cónico con faldilla de 50 ml FALCON	caja/20 bolsas	25 unidades/bolsa	Falcon	Plástico	3452035C		15	- €
26	LSE1280	Tubos para digestor DigiPREP_MS (digiTUBES)	caja/750 u	750 u	SCP SCIENCE	Plástico	010-500-261		1	- €
27	LSVP001	Botella b/estrecha t/rosca graduada de 125 ml	caja/100 unidades	100 uds	Eurotubo	Plástico	19319		4	- €
28	LSVP002	Botella cilíndrica con tapón de estrella_b/ancha_250 ml	caja/100 unidades	250 ml	Eurotubo	Plástico	444400		1	- €
29	LSVP003	Botella cilíndrica con tapón de estrella_b/ancha_500 ml	caja/100 unidades	500 ml	Eurotubo	Plástico	444500		1	- €
30	LSVP004	Botella cilíndrica con tapón de estrella_b/ancha_1000 ml	caja/100 unidades	1000 ml	Eurotubo	Plástico	444600		1	- €
31	LSVP005	Botella cilíndrica con tapón de estrella_b/ancha_2000 ml	caja/100 unidades	2000 ml	Eurotubo	Plástico	444700		1	- €
32	LSVP006	Bureta c/certificado de lote 10 ml		10 ml	Blaubrand	Vidrio	12484		2	- €
33	LSVP007	Cabeza dosificadora 10 ml		10 ml	Afora	Vidrio	6510/2		1	- €
34	LSVP008	Cápsula de porcelana fondo plano f/baja. D=10 cm		D=10 cm		Porcelana	127/100		2	- €
35	LSVP009	Cápsula de porcelana fondo plano f/baja. D=8 cm		D=8 cm		Porcelana	027/080		2	- €
36	LSVP010	Embudo buchner. D=12 cm		D=12 cm		Porcelana	20237120		1	- €
37	LSVP011	Embudo buchner. D=15 cm		D=15 cm		Porcelana	20237150		1	- €
38	LSVP012	Embudo buchner. D=8,5 cm		D=8,5 cm		Porcelana	20237090		1	- €
39	LSVP013	Embudo cierre teflonado p/filtración		300 ml	Millipore		XX1014724		5	- €
40	LSVP014	Embudo decantación con llave teflón 1000 ml		1000 ml	Afora	Pyrex	V.D. 182/5TF		5	- €
41	LSVP015	Embudo decantación con llave teflón		500 ml		Pyrex	V.D. 182/4TF		5	- €
42	LSVP016	Embudo de plástico. D=4,5 cm		D=4,5 cm	Eurotubo	Plástico	19147		5	- €
43	LSVP017	Embudo de plástico. D=6,6 cm		D=6,6 cm	Kartell	Plástico	KA-148		5	- €



44	LSVP018	Embudo de vidrio. D=7 cm		D=7 cm	Afora	Pyrex	V.D. 175/5		5	- €
45	LSVP019	Embudo de vidrio. D=5.5 cm		D=5.5 cm	Afora	Pyrex			5	- €
46	LSVP020	Embudo pesasustancias		10 ml		Vidrio	V.D. 191/10		10	- €
47	LSVP021	Embudo para polvos (boca inferior ancha)		D = 7,5 cm	Afora	Pyrex	9167		10	- €
48	LSVP022	Erlenmeyer boca esmerilada 14/23		50 ml	Lenz	Vidrio	0,273935185		5	- €
49	LSVP023	Erlenmeyer boca esmerilada 29/32. 150 ml		150 ml		Vidrio			5	- €
50	LSVP024	Erlenmeyer boca esmerilada 29/32. 250 ml		250 ml	Lenz	Vidrio	0,284594907		5	- €
51	LSVP025	Erlenmeyer boca normal. 500 ml		500 ml		Pyrex			5	- €
52	LSVP026	Erlenmeyer boca normal. 100 ml		100 ml		Pyrex			5	- €
53	LSVP027	Erlenmeyer boca normal. 1000 ml		1000 ml		Pyrex			5	- €
54	LSVP028	Erlenmeyer boca normal. 250 ml		250 ml		Pyrex			10	- €
55	LSVP029	Erlenmeyer boca normal. 250 ml		250 ml	Simax	Vidrio			10	- €
56	LSVP030	Erlenmeyer para microbiología. 1000 ml		1000 ml	Duran	Vidrio	217715407		5	- €
57	LSVP031	Erlenmeyer para microbiología. 250 ml		250 ml	Duran	Vidrio	217713603		3	- €
58	LSVP032	Erlenmeyer para microbiología. 500 ml		500 ml	Duran	Vidrio	217714402		5	- €
59	LSVP033	Espátula de plástico doble de 180 mm	PS	unidad	Serviquimia/Brand	Plástico	9220851		10	- €
60	LSVP034	Frasco Anaclin estéril DE 1,5 l (caja de 50 frascos)	Caja/ 50 unidades	50 uds.	Anaclin	Plástico estéril	0318		10	- €
61	LSVP035	Frasco de plástico contenedor orina de 150 ml (caja de 450 uds.)	Caja/ 450 unidades	450 uds	Eurotubo	Plástico	409702		15	- €
62	LSVP036	Frasco con anillo de vertido y tapón. 100 ml.		100 ml	Duran	vidrio	218012458		5	- €
63	LSVP037	Frasco con anillo de vertido y tapón. 1000 ml.		1000 ml	Duran	vidrio	218015455		5	- €
64	LSVP038	Frasco con anillo de vertido y tapón. 250 ml.		250 ml	Duran	vidrio	218013651		5	- €
65	LSVP039	Frasco con anillo de vertido y tapón. 50 ml.		50 ml	Duran	vidrio	218011753		5	- €



66	LSVP040	Frasco con anillo de vertido y tapón. 500 ml.		500 ml	Duran	vidrio	218014459		5	- €
67	LSVP041	Frasco cuentagotas. Topacio c/rosca y tetina. 100 ml		125 cc	Nahita	Vidrio	12021211		10	- €
68	LSVP042	Frasco cuentagotas. Topacio c/rosca y tetina. 250 ml		250 ml		Vidrio	12020221		10	- €
69	LSVP043	Frasco lavador. 100 ml		100 ml		Plástico			10	- €
70	LSVP044	Frasco lavador. 1 l		1 l	Deltalab	Plástico	44310000		10	- €
71	LSVP045	Frasco lavador. 250 ml		250 ml	Azlon	Plástico	WGF330		10	- €
72	LSVP046	Frasco lavador con cabeza roscada c/placa porosa		250 cc	Afora		5224		2	- €
73	LSVP047	Garrafa c/boca ancha. 10 l		10 l	REINER	Plastico	826		5	- €
74	LSVP048	Garrafa c/boca ancha. 5 l		5 l	REINER	Plastico	824		10	- €
75	LSVP049	Garrafa con grifo plástico		25 l	Eurotubo	Plástico	19664		2	- €
76	LSVP050	Jarras de plástico. 2 l		2 l		Plástico			5	- €
77	LSVP051	Jarras de plástico. 1 l		1 l	KA	Plástico	1157		5	- €
78	LSVP052	Kitasatos. 1000 ml		1000 ml	Duran		2120154		3	- €
79	LSVP053	Kitasatos. 2000 ml		2000 ml	Duran		2120163		3	- €
80	LSVP054	Kitasatos. 500 ml		500 ml	Duran		2120144		3	- €
81	LSVP055	Llave de paso con olivas 8/9		9 mm. paso	Afora	Pyrex	9412		1	- €
82	LSVP056	Matraz aforado c/tapón. 250 ml		250 ml	KA	Plástico	1487		5	- €
83	LSVP057	Matraz aforado c/tapón. 500 ml		500 ml	KA	Plástico	1488		5	- €
84	LSVP058	Matraz aforado c/tapón. 1000 ml		1000 ml	KA	Plástico	1489		5	- €
85	LSVP059	Mortero. D=11 cm		D=11 cm		Porcelana			1	- €
86	LSVP060	Mortero. D=16 cm		D=16 cm		Porcelana			1	- €
87	LSVP061	Mortero. D=18 cm		D=18 cm		Porcelana			1	- €
88	LSVP062	Mortero c/mano. D=15 cm		D=15 cm	Nahita	Vidrio	12231150		1	- €
89	LSVP063	Mortero c/mano. D=8 cm		D=8 cm		Vidrio			1	- €
90	LSVP064	Pesafiltros c/tapa H=55 /PESAFILTRO ESMERILADO INTERIOR 35X40mm	unidad			Vidrio	Pesafil 35x40mm		6	- €



91	LSVP065	Pesafiltros c/tapa/ PESAFILTRO ESMERILADO INTERIOR 36X60mm	unidad			Vidrio	Pesafi 60X36mm		4	- €
92	LSVP066	Pipetas Pasteur 150 mm (pack de 250 uds.)	Caja/250 unidades	250 uds.	AUX	Vidrio	17477150		3	- €
93	LSVP067	Pipetas Pasteur 230 mm (pack de 250 uds.)	Caja/250 unidades	250 uds.	AUX	Vidrio	17477230		3	- €
94	LSVP068	Probeta graduada forma alta. 100 ml		100 ml	Kartell	Plástico	1079		4	- €
95	LSVP069	Probeta graduada forma alta. 250 ml		250 ml	Kartell	Plástico	1080		4	- €
96	LSVP070	Probeta graduada forma alta. 500 ml		500 ml	Kartell	Plástico	1081		4	- €
97	LSVP071	Probeta graduada forma alta (TPX, transparente)		1000 ml	Kartell	Plástico	1576		2	- €
98	LSVP072	Probeta graduada forma alta (PP)		1000 ml	Kartell	Plástico	1082		2	- €
99	LSVP073	Pulverizador de plástico		1000 ml	sin marca	Plástico			5	- €
100	LSVP074	Sistema de filtración 3 piezas 9 cm			Whatman	Vidrio	1950009		5	- €
101	LSVP075	Sistema de filtración 3 piezas 12,5 cm			Whatman	Vidrio	1950012		5	- €
102	LSVP076	Soporte cierre teflonado p/filtración			Millipore		XX1004722		5	- €
103	LSVP077	Tapones esmerilado 29/32			Brand	Vidrio	144635		5	- €
104	LSVP078	Tapones p/erlenmeyer microbiología			Duran	Alum. azul	290.132.407		5	- €
105	LSVP079	Tubos de centrifuga s/graduar (caja de 10 ud)		10 ml	Herolab	Plástico	252401		2	- €
106	LSVP080	Tubos de centrifuga s/graduar vidrio 56x147 mm		250 ml	Duran	Vidrio	2160136		2	- €
107	LSVP082	Tubos fondo cónico sin faldilla de 15 ml (para Hg)	1 caja/500 unidades	500 uds.	Eurotubo	Plástico	429910		10	- €
108	LSVP083	Tubos para cultivo borde recto. 25x150		25x150	Duran		2613133		5	- €
109	LSVP084	Tapones Sero-Tap dia. 14-16 para tubos cultivo borde recto		14-16	Selecta		1024261		5	- €
110	LSVP085	Tapones Sero-Tap dia. 12-13 para tubos cultivo borde recto		12-13	Selecta		1012132		5	- €
111	LSVP086	Tubos para digestor Kjeldahl de vidrio de 250 ml con esmerilado tipo bola 40 (DQO)			Gerhardt	Vidrio	SMG 12-0321		100	- €



112	LSVP087	Tubos para digestor Kjeldahl de vidrio de 250 ml (NTK)			Gerhardt	Vidrio	KTG 6100		50	- €
113	LSVP089	Varillas vidrio macizas 30 cm longitud		30 cm diámetro	Afora	Vidrio	V.D. 339/7		5	- €
114	LSVP090	Vaso de precipitados f/alta 600 ml vidrio		600 ml	Brand	Pyrex	2111648		20	- €
115	LSVP091	Vaso de precipitados f/alta 100 ml vidrio		100 ml	Brand	Pyrex			20	- €
116	LSVP092	Vaso de precipitados f/alta 1000 ml vidrio		1000 ml	Brand	Pyrex			10	- €
117	LSVP093	Vaso de precipitados f/alta 250 ml vidrio		250 ml	Brand	Pyrex			15	- €
118	LSVP094	Vaso de precipitados f/alta 150 ml vidrio		150 ml	Brand	Pyrex			25	- €
119	LSVP095	Vaso de precipitados f/alta sin pico 150 ml vidrio		150 ml	Brand	Pyrex	2111729		20	- €
120	LSVP096	Vaso de precipitados f/baja 2000 ml plástico		2 l	KA	Plastico	1809		5	- €
121	LSVP097	Vaso de precipitados f/baja 1000 ml plástico		1 l	KA	Plástico	1808		5	- €
122	LSVP098	Vaso de precipitados f/baja 250 ml plástico		250 ml	KA	Plástico	1805		5	- €
123	LSVP099	Vaso de precipitados f/baja 600 ml plástico		600 ml	KA	Plástico	1806		5	- €
124	LSVP100	Vaso de precipitados f/baja 5000 ml plástico		5 l	KA	Plástico	812		5	- €
125	LSVP101	Vaso de precipitados f/baja 100 ml vidrio		100 ml	brand	Pyrex			20	- €
126	LSVP102	Vaso de precipitados f/baja 1000 ml vidrio		1000 ml	brand	Pyrex			5	- €
127	LSVP103	Vaso de precipitados f/baja 2000 ml vidrio		2000 ml	brand	Pyrex	2110663		5	- €
128	LSVP104	Vaso de precipitados f/baja 250 ml vidrio		250 ml	brand	Pyrex			25	- €



129	LSVP105	Vaso de precipitados f/baja 3000 ml vidrio		3000 ml	brand	Pyrex			3	- €
130	LSVP106	Vaso de precipitados f/baja 5000 ml vidrio		5000 ml	brand	Pyrex			2	- €
131	LSVP107	Vaso de precipitados f/baja 600 ml vidrio		600 ml	brand	Pyrex	211064806		10	- €
132	LSVP108	Vaso de plástico (blanco) para valorador Mettler. 100 ml p/Rondo	1 caja	1.400 uds	Mettler	Plástico	101974		1	- €
133	LSVP109	Vaso de vidrio para valorador Mettler de 150 ml		150 ml	Mettler	Pyrex	101446		20	- €
134	LSVP110	Vidrio de reloj. D=6 cm		D=6 cm		Vidrio			5	- €
135	LSVP111	Vidrio de reloj. D=8 cm		D=8 cm		Vidrio			5	- €
136	LSVP112	Vidrio de reloj. D=9 cm		D=9 cm		Vidrio			5	- €
137	LSVP113	Vidrio de reloj. D=13 cm		D=13 cm		Vidrio			5	- €
138	LSVP114	Vidrio de reloj. D=15 cm		D=15 cm		Vidrio			5	- €
139	LSVP115	Vidrio de reloj. D=20 cm		D=20 cm		Vidrio			5	- €
140	LSVP116	Botella cilíndrica con tapón de estrella_b/ancha_125 ml	caja	cajas de 100 unidades	Deltalab	Plástico	44430000		100	- €
141	LSVP117	Botella b/estrecha t/rosca graduada de 250 ml	caja	cajas de 50 unidades	Eurotubo	Plástico	19323		50	- €
142	LSVP118	Sparay Soplalpolvo (aire a presión)			Tasovision	bote			20	- €
143	LSVP119	Frasco NALGENE cuello ancho/cierre rosca, PP de volumen 500 ml	caja	12 uds/caja	Nalgene	2105	9103055		1	- €
144	LSVP120	Tubos de plástico de 10 cm3 16 x 100 mm	1 bolsa	500 uds/bolsa	Eurotubo	Plástico	400705		50	- €
145	LSVP121	Frasco redondo graduado con tapón estrella 500 ml			Labbox	Plástico	FRRP-500-001		25	- €
146	LSVP122	Frasco redondo graduado con tapón estrella 250 ml			Labbox	Plástico	FRRP-250-001		10	- €
147	LSVP123	Frasco cuadrangular de cuello ancho con tapón rosca azul de 1000 ml			Buerkle	Plástico	0342-1000		50	- €
148	LSVP124	Frasco cuadrangular de cuello ancho con tapón rosca azul de 500 ml			Buerkle	Plástico	0342-500		50	- €



149	LSVP125	Jeringa con cánula adaptable a cateter de 100 ml			Codan medical Aps (BSN medical)	PROPAX	5468603		5	- €
150	LSVP126	Duquesa 125 ml	bolsa: 300 uds	300 uds	Labbox	Plástico	TROP-125-300		4	- €
151	LSVP127	Duquesa 250 ml	bolsa: 280 uds	280 uds	Labbox	Plástico	TROP-250-280		4	- €
152	LSVP128	Duquesa 500 ml	bolsa: 160 uds	160 uds	Labbox	Plástico	TROP-250-280		4	- €
153	LSVP129	Botella forma alta polietileno c/tapón precinto color rojo de 250 ml			Deltalab	Plástico	282304		100	- €
154	LSVP130	Vaso de plástico para valorador Mettler. 80 ml p/InMotion	1 caja	1.352 uds	Mettler	Plástico	51109328		1	- €
155	LSVP131	Frasco tipo Winkler			Duran	Vidrio Wheaton kimble	231652408		10	- €
156	LSVP132	SEPTa for Pneumatic heads, 10 mm OD	Pack / 5 uds	5 uds	Analytic Jena	Plástico	AJ-555-8241-5		20	- €
157	LSVP133	Vasos de vidrio extracción para extractor SOXTEC/AG	caja / 6 uds	6 uds	Foss	VIDRIO	10007673		2	- €
158	LSVP134	Asas Digiralsky de plástico esterilizadas		1000 uds	Deltalab	Plástico	200500		1	- €
159	LSVP135	Relleno de absorbente de halógeno para tubo en U de 11 mm			Analytic Jena		AJ-402-810.050		2	- €
160	LSVP136	Septa for Pneumatic heads, 10 mm OD	10 piezas	10 uds	Analytic Jena		AJ-402-881.238		2	- €
161	LSVP137	O-rings for combustion tube	Pack /3 u	3 uds	Analytic Jena		AJ-402-815.012		2	- €
162	LSVP138	Mantas de alta temperatura /High temperature	set 6/u	6 uds	Analytic Jena		AJ-402-885.017		3	- €
163	LSVP139	Viales de 8 ml	pack /100 uds	100 uds	Analytic Jena	Vidrio	AJ-402-886.318		1	- €
164	LSVP140	Passive Bubbling Tee para ICAP	Unidad	1 u	Thermo	Plástico	SP6688		1	- €
165	LSVP141	Botella boca ancha 250 ml esterilizable en autoclave	caja/12 uds	12 uds	Hach	Plástico	1472456		5	- €
166	LSVP142	Frasco Anaclin estéril 250 ml	cajas /150 unidades	150 uds	Laboratorios Anaclin	Plástico			5	- €
167	LSVP143	Botella vidrio topacio boca ancha GL68 de 1l	Caja / 12 unidades	12 uds	Rixius	VIDRIO TOPACIO	1-0301-1000-68-A		2	- €



168	LSVP144	Tapón hermético rosca para botella vidrio topacio boca ancha de 1l	Unidad	1 u	LLG	plástico negro/plástico blanco interior	9072167-GL68		30	- €
169	LSVP145	Tubos estériles con tapa verde-faldón _12 ml	Caja/ 6 bolsas de 250 u	250 uds.	Deltalab		301402		1	- €
170	LSVP146	Cubetas romboidales para pesadas 30 ml	BOLSA PLÁSTICO	100 uds	Comecta	ACCU WEIGHT	5726006		5	- €
171	LSVP147	Cubetas romboidales para pesadas 5 ml	BOLSA PLÁSTICO	100 uds	Comecta	ACCU WEIGHT	5726005		5	- €
172	LSVP148	Gradillas azules desmontables para 21 Tubos Falcon (de 30mm)		Pack/8 uds	Deltalab	PLÁSTICO AZUL	19570		1	- €
173	LSVP149	Asas siembra estériles azules		pack /10 uds	Deltalab	PLÁSTICO AZUL	302754		1	- €
174	LSVP150	Tubo centrífuga sin graduar para centrifugación fangos 60x150 mm		1	DOCAL	vidrio	vidrio soplado		1	- €
175	LSVP151	Frasco de vidrio ISO graduado 5l con rosca DIN GL45		1	SCHOTT-DURAN	vidrio graduado	00218017353		3	- €
176	LSVP152	Varilla de agitación /Espátula de polipropileno 24,5 cm		pack/12 u	labbox	polipropileno	STRP-245-012		2	- €
177	LSVP153	gradillas blancas para tubos de 20 mm autoclavables		pack/ 5 u	DELTALAB	polipropileno	19566		1	- €
178	LSVP154	Frasco redondo de HDPE cuello estrecho, ámbar, 125 ml.incluye tapón	pack /12 u	pack/12 u	LABBOX	HDPE ámbar polipropileno	BBNA-125-012		1	- €
179	LSVP155	Frasco vidrio ámbar boca estrecha PP 28 de 125ML	bolsa	104 u/bolsa	LABBOX	vidrio ámbar	FRAA-125-104		1	- €
180	LSVP156	Tapón de rosca PP28 de polietileno blanco	bolsa	20u/bolsa	LABBOX	plástico	TP28-001-020		1	- €
181	LSVP157	Tarros vidrio congelación muestras 63X80,5 mm	unidad	1 UNIDAD	LLG	vidrio	9070302		25	- €
182	LSVP158	Tapas metálicas para tarros de congelación	caja	caja /12 u	LLG	metal	9070307		25	- €
183	LSVP159	DUQUESAS 2 L	caja	caja/35 u	Deltalab	PLÁSTICO	202820		2	- €
184	LSVP160	tubos de 11 ml para cromatógrafo		2000 u	METROHM	PLÁSTICO	62743050		2	- €
185	LSVP161	Tapas PP con perforación para tubos 11 ml de METRHOM		2001 u	METROHM	PLÁSTICO	62743070		2	- €



186	LSVP163	Embudo pesasustancias 6 ml	unidad	1	GLASSCO	VIDRIO borosilicato	FKW017		10	- €
187	LSVP164	PIPETAS Pasteur plástico 3 ml	caja	500 u	DELTALAB	plástico transparente	200006		2	- €
188	LSVP165	tubos de 11 ml para cromatógrafo	caja	1000u	Elemental microanalysis	plástico transparente	F7015		1	- €
189	LSVP166	Tapas perforadas para tubos ISOSTANDARS de 11 ml	caja	1000u	Elemental microanalysis	plástico transparente	F7017		1	

LOTE 3: MATERIAL VARIO

	Código	Descripción	Embalaje	Cantidad	Marca	Modelo/Calidad	Referencia fabricante	Precio unitario	Consumo anual estimado	Importe total
1	LSE0517	Prefiltro de 5 um para equipo purificación de agua		1 pack de 6	Millipore		CDPRM1206		1	- €
2	LSE0688	Embudos de filtración desechables Microfil		Caja 150 uds	Millipore		MZHAWG251		5	- €
3	LSMV001	Adaptador NS14/15 para electrodo de 12 mm		1 pack de 6	Mettler Toledo		51340024		1	- €
4	LSMV002	Alcohol 96 °C c/indicador (caja de 8 botellas)		1 caja de 8 botellas	sin marca		sin ref		15	- €
5	LSMV003	Anillo de vertido en PP. Duran 2924219		1 pack de 10	Duran		2924219		1	- €
6	LSMV004	Anillo de vertido en PP. Duran 2924228.		1 pack de 10	Duran		2924228		1	- €
7	LSMV005	Asa para mango de Kolle en Ni-Cr							1	- €
8	LSMV006	Balde de plástico con asa de 5 litros			Plástico Galicia		21240		1	- €
9	LSMV007	Base de plástico p/desecador			Kartell	240 mm diám.	KA-553		1	- €
10	LSMV008	Base de porcelana p/desecador			Duran	240 mm diám.	29 725 66		1	- €
11	LSMV010	Bolsas para autoclave. 100 uds.			Eurotubo		200100		3	- €
12	LSMV011	Bolsas plástico con cierre, tamaño 180x250mm	Caja de 1000 uds.	180x250 mm	Eurotubo		M180250		2	- €
13	LSMV012	Bomba de acuario (compresor de aire)			TITAN		300 Sera		1	- €
14	LSMV013	Bombillas 40 WAT (Tipo A60)							1	- €
15	LSMV014	Bureta 10 ml p/titulador Mettler			Mettler Toledo		1010		1	- €
16	LSMV015	Bureta 20 ml p/titulador Mettler			Mettler Toledo		1020		3	- €



17	LSMV016	Buretas rectas			Brand		212487		1	- €
18	LSMV017	Cable para sonda oxígeno disuelto			YSI	L=3 m	5740-10		1	- €
19	LSMV018	Caja reutilizable para 96 puntas de pipeta azules			Eppendorf		0030 073,100		2	- €
20	LSMV019	Cápsula de níquel fondo plano 80 mm diám.		90 ml	Selecta		1019180		2	- €
21	LSMV020	Carro de plástico compacto			CarlRoth	Rotilabo	004-OK4931		1	- €
22	LSMV021	Cinta adhesiva blanca de carpintero							6	- €
23	LSMV022	Cinta embalaje marrón de PVC		66 m x 50 mm			752357		2	- €
24	LSMV023	Cintas aislantes (colores varios)							20	- €
25	LSMV024	Cintas indicadoras de esterilización			Eurotubo	Autoclave	191052		6	- €
26	LSMV025	Cinta verde (rollo 55 m.)			Eurotubo		191221.4		25	- €
27	LSMV027	Corer para toma de muestras de fango			ColeParmer		KH-05465-60 (Raven B-10104)		1	- €
28	LSMV028	Cubeta de cuarzo mod. 100QS. 1 par. Ref. 22-0406			Starna	10 mm paso luz	22-0406		1	- €
29	LSMV029	Cubeta de cuarzo mod. 100QS. 1 par. Ref.		o	Starna	pareada/50 mm paso luz	100-50-K-40 MATCHED		1	- €
30	LSMV030	Cubetas de vidrio para Microtox		1 pack 1000 uds.	SDI		686004		4	- €
31	LSMV031	Cubetas transporte con asas politelieno blanco		54x39x24 (util)	Gilac		1694		1	- €
32	LSMV032	Cubetas para turbidímetro 2100A		1 pack de 6	Hach		21003-00		1	- €
33	LSMV033	Cubre objetos (caja de 100 uds.)		24x24 mm	Knitell				1	- €
34	LSMV034	Desecador de plástico			Kartell	250 mm diám. interno	KA-554		1	- €
35	LSMV035	Desecador de vidrio (parte inferior)			Duran	250 mm diám. interno	24 770 66		1	- €
36	LSMV038	Difusor cerámico poroso			Hobby	30x15x15 (ó similar)	100		10	- €
37	LSMV039	Discos de aluminio p/pesadas D=10 cm		Caja 500 uds	Mettler				15	- €
38	LSMV040	Disco Secchi		unidad	Hydro-Bios		443591		2	- €
39	LSMV041	Dispensador 1-10 ml			Socorex		Dispenser 520		1	- €
40	LSMV042	Dispensador 10-50 ml			Poulsen Graf	OPTIFIX	10108048		2	- €
41	LSMV043	Electrodo combinado de plata METTLER DM 141-SC			Mettler		DM 141-SC		3	- €



42	LSMV044	Electrodo combinado de platino METTLER DM 140-SC			Mettler		DM 140-SC		2	- €
43	LSMV045	Electrodo combinado de pH METTLER DG 111-SC			Mettler		DG 111-SC		2	- €
44	LSMV046	Electrodo combinado de pH METROHM 6 0210 100			Metrohm		6,0210,100		2	- €
45	LSMV047	Electrodo combinado de pH (superficies) CRISON 52-07			Crison		52-07		2	- €
46	LSMV048	Electrodo combinado de pH (medios acuosos) CRISON 52-03			Crison		52-03		2	- €
47	LSMV049	Electrodo combinado redox de platino CRISON 52-62			Crison		52-62		1	- €
48	LSMV050	Electrodo de vidrio de pH METROHM 6 0123 100			Metrohm		6,0123,100		1	- €
49	LSMV051	Electrodo de referencia METROHM 6 0726 100			Metrohm		6,0726,100		1	- €
50	LSMV052	Electrodo de referencia CRISON 52-40			Crison		52-40		1	- €
51	LSMV053	Electrodo de referencia METTLER DX 200			Mettler		DX 200		1	- €
52	LSMV054	Electrodo selectivo de fluoruros METTLER DX 219 F			Mettler		DX 219-F		1	- €
53	LSMV055	Escobilla de limpieza nº 6			sin marca				6	- €
54	LSMV056	Escobilla de limpieza nº 3			sin marca				6	- €
55	LSMV057	Escobilla de limpieza nº 2			sin marca				5	- €
56	LSMV058	Escobilla de limpieza (15 mm diám. pelo)			Afora		ZEC10		6	- €
57	LSMV059	Escobillones estériles madera/algodón		Pack 1000 uds	Eurotubo		300210		1	- €
58	LSMV060	Espátula cuchara/plana de acero inox de 15x2 cm	unidad	unidad	Selecta	acero inox	1096150		5	- €
59	LSMV061	Espátula mango madera 14 mm ancho			Selecta		SE1010280		5	- €
60	LSMV062	Espátula mango madera 22 mm ancho			Selecta		SE1102140		2	- €
61	LSMV065	Grifo plástico p/garrafa de 20 litros			Eurotubo		19375		2	- €
62	LSMV066	Guantes de plástico p/fregar							5	- €
63	LSMV067	Guantes nitrilo sin empolver Talla G de 1 uso		Caja de 100 uds	varios		402NG		40	- €
64	LSMV068	Guantes nitrilo sin empolver Talla M de 1 uso		Caja de 100 uds	varios		varios fabricantes		40	- €
65	LSMV069	Guantes nitrilo sin empolver Talla P de 1 uso		Caja de 100 uds	varios		varios fabricantes		100	- €



66	LSMV070	Guantes vinilo sin empolverar Talla M de 1 uso		Caja de 100 uds	varios				10	- €
67	LSMV071	Guantes vinilo sin empolverar Talla G de 1 uso		Caja de 100 uds	varios				10	- €
68	LSMV072	Guantes de seguridad para autoclave (par)			Crusader				3	- €
69	LSMV073	Hojas de bisturí forma 20. 100 ud.			Cutfix		BB20		1	- €
70	LSMV074	Imán 20 x 7 para microondas. Bolsas de 5 unidades	1 bolsa	5 uds	Selecta		100019		25	- €
71	LSMV075	Imán 8 x 32			Selecta	8x32 mm	100032		50	- €
72	LSMV076	Indicador de altura de manto de fangos			Cole Parmer		A-05956-10		1	- €
73	LSMV078	Jeringas desechables 3 cuerpos 20 ml		100 uds	BRAUN		4616200V		145	- €
74	LSMV080	Lejía de uso doméstico		1l					6	- €
75	LSMV081	Manguera de silicona para bomba peristáltica tomamuestras.		Rollo de 25 m	10 x 16 mm		FR1072(B)		2	- €
76	LSMV082	Membrana y KCI kit standard			YSI		5775		2	- €
77	LSMV083	Pipeta electrónica RAININ 1-10 ml		1-10 ml	Mettler	Rainin	17012313		2	- €
78	LSMV084	Pipeta electrónica RAININ 2-20 ml		2-20 ml	Mettler	Rainin	17012314		3	- €
79	LSMV085	Pipeta electrónica RAININ 200-2000 ul		200 - 2000 ul	Mettler	Rainin	17014485		2	- €
80	LSMV086	Pipeta electrónica RAININ 20-300 ul		200 - 300 ul	Mettler	Rainin	17014488		2	- €
81	LSMV087	GRASA para pipetas ULTRASIL 712			METTLER		17014481		1	- €
82	LSMV088	Papel absorbente plastificado 60x49 cm	Caja	50 uds.	Bibby		BG 60		5	- €
83	LSMV089	Papel acetato de plomo		Pack de 3 uds	Merck		9511		1	- €
84	LSMV090	Papel de aluminio		Rollo de 300 m					2	- €
85	LSMV091	Papel pH 1-10. Rollo		1	Merck		9526		10	- €
86	LSMV092	Papel térmico	1 caja	4 uds	Mettler		71328		1	- €
87	LSMV093	Parafilm "M"		Rollo de 38 m	Brand		701605_PM-996		2	- €
88	LSMV095	pH indicadores de varilla 0-14			Merck	0-14	9535		10	- €
89	LSMV096	pH indicadores de varilla 5,0 - 10			Merck	5,0-10	1095330001		5	- €
90	LSMV097	pH indicadores de varilla 4,0 - 7,0			Merck	4,0-7,0	1095420001		5	- €
91	LSMV098	pH indicadores de varilla 6,5 - 10,0			Merck	6,5-10,0	1095430001		5	- €



92	LSMV099	pH indicadores de varilla 7,5 - 14,0			Merck	7,5-14,0	1095320001		5	- €
93	LSMV100	Pértiga telescópica de aluminio			Burkle	165-450 cm	5355-450		2	- €
94	LSMV101	Pincel plano				Nº 9			4	- €
95	LSMV102	Pinzas para montajes			Selecta		7000025		2	- €
96	LSMV103	Pistón de 5 ml para Dilutor 402			Gilson		F4015076		2	- €
97	LSMV104	Placa petri estéril 60 mm diámetro desechable de plástico	Caja	500 uds.					2	- €
98	LSMV105	Placa petri estéril 90 mm diámetro desechable de plástico	Caja	480 uds.	LLG		6285817		3	- €
99	LSMV106	Porta objetos c/esmerilados 76 x 26 mm (caja de 50 u)	Caja	50 uds.					2	- €
100	LSMV107	Porta objetos: Caja plástico p/100 porta objetos			Kartell		Ka-278		2	- €
101	LSMV108	Punta blanca p/pipeta socorex (pack 2x250)		5 ml	Socorex		312.05B		2	- €
102	LSMV109	Punta pipeta azul 0,5-1 ml (pack 1000)	Caja c/2 bolsas de 500u	0,5-1 ml	Eppendorf		0030 000,919		2	- €
103	LSMV110	Punta pipeta de precisión 0,1-1 ml RC-L1000	Caja	1.000 uds	Rainin		RC-L1000		2	- €
104	LSMV111	Punta pipeta Combitips Plus 50 ml		0,1-50 ml	Eppendorf		0030 069.277		1	- €
105	LSMV112	Punta pipeta RC-L20 ml (bolsa de 100 uds.)	Bolsa		Rainin		17001131		80	- €
106	LSMV113	Punta pipeta RC-2000 (bolsa de 1000 uds.)	Bolsa	1000 uds	Rainin		RC-2000		3	- €
107	LSMV114	Reloj avisador + cronómetro	unidad		LLG	LLG-TIMER PRO	6.311 351		4	- €
108	LSMV115	Repuesto de resistencia p/manta calefactora		1000 ml	Selecta		380W		1	- €
109	LSMV116	Rollo papel para selladora 10 cm ancho			Selecta		5800100		2	- €
110	LSMV117	Rollo papel para selladora 20 cm ancho			Selecta		5800200		2	- €
111	LSMV118	Rollos de papel para registrador de autoclave			Kyoritsu		5350-008		2	- €
112	LSMV119	Sal marina fina	Saco	25 kg	cualquier marca		sin ref		4	- €
113	LSMV120	Sonda conductividad CRISON			Crison		52-92		1	- €
114	LSMV121	Sonda de conductividad (p/campo) WTW			WTW		Tetracon 25		1	- €
115	LSMV122	Sonda conductividad con sensor Pt-100 METROHM			Metrohm		6,0908,110		1	- €
116	LSMV123	Sonda de temperatura DIGITRON K0234D			Digitron		K0234D		1	- €



117	LSMV124	Sonda de temperatura Pt-1000/ DT1000 METTLE			Mettler		51109828		1	- €
118	LSMV125	Sonda de temperatura Pt-100 METHROM			Metrohm		6,1103,040		1	- €
119	LSMV126	Sonda p/oxígeno disuelto YSI 5750			YSI		5750		1	- €
120	LSMV127	Sonda p/oxígeno disuelto YSI 5739			YSI		5739		1	- €
121	LSMV128	Sonda p/oxígeno disuelto (cable 15 m)			Hach		LDO 010115		1	- €
122	LSMV129	Tapas de vidrio para desecador			Duran	32 cm diámetro	244206606		2	- €
123	LSMV130	Tapones azules nº 8 (aguj. inter. diám. 1,4 cm)		1 pack de 5	Millipore		XX1004708		1	- €
124	LSMV131	Termómetro alcohol			sin marca	-10 a 60°C			2	- €
125	LSMV132	Termómetro de máxima y mínima			T.H.		283		2	- €
126	LSMV133	Tubo de goma látex. 5 x 8 mm				5 x 8 mm			8	- €
127	LSMV134	Tubo de goma látex. 6 x 12 mm				6 x 12 mm			8	- €
128	LSMV136	Varillas para agitador			Mettler Toledo		101229		2	- €
129	LSMV137	Varilla recoge-imanés			Selecta		1000020		6	- €
130	LSMV138	Vaso pendular de 2 l p/pértiga telescópica de aluminio		2 litros	Burkle		5354-5200		2	- €
131	LSMV139	Asa inoculación estéril			Eurotubo		302704		1	- €
132	LSMV141	Manguera de plástico para aspiración tomamuestras.		Rollo de 50 m	D 10 x 14 mm	CRISTALLO EXTRA AL			5	- €
133	LSMV142	Asa de siembra Drigalski, de vidrio maciza.				Long 20 cm, anch. Asa 2,5 cm			2	- €
134	LSMV143	Punta pipeta amarilla 5-200 ul (pack 1000)	Pack de 200 uds.	1000 uds					2	- €
135	LSMV144	Electrodo de pH con chip METTLER DGI 114-SC			Mettler		DGI114-SC		3	- €
136	LSMV145	Sonda conductividad con sensor Pt-100 METTLER			Mettler		InLab731		2	- €
137	LSMV146	Punta pipeta universal azul 0,1-1 ml (pack 1000)	Pack	1.000 uds	EUROTUBO		200012		5	- €
138	LSMV147	Manguera bomba peristáltica para tomamuestras modelo 4700 ISCO		Pack 5 uds		0,375 ID X 0,665 OD l=32,25"	68-6700-062		2	- €
139	LSMV148	Puntas para pipeta RAININ, modelo RT 5000		192 puntas en 8 racks	RAININ	RT 5000			2	- €
140	LSMV149	Prefiltros para pipeta automática SL-5000 RAININ de 5 a 10 ml		Bolsa 100 uds	RAININ		6190-164		2	- €



141	LSMV150	Puntas macro de 2 a 10 ml	4 cajas de 25 puntas	caja /25 u	Eurotubo		200015R		1	- €
142	LSMV152	Dispensador 2-10 ml			OPTIFIX	OPTIFIX POULTEN GRAF	10108038		1	- €
143	LSMV153	Imán sin pivote de giro				L=1cm, D=3mm			20	- €
144	LSMV154	Spray jabonoso a presión fugas gases							2	- €
145	LSMV155	Jeringa completa de diluidor automático		1	Hamilton		81520		4	- €
146	LSMV156	Tubo aspiración 650 mm para diluidor automático			Hamilton		240010		3	- €
147	LSMV157	Tubo surtido 900 mm para diluidor automático			Hamilton		240130		3	- €
148	LSMV158	Tubo de aspiración acero inoxidable para tomamuestras			ISCO	1/4, 3/8 pulg diám interior	69-2903-138		2	- €
149	LSMV159	Punta pipeta RC-10 ml (bolsa de 200 uds.)	Bolsa	200 uds	Rainin		17001122		3	- €
150	LSMV160	Punta pipeta Combitips Plus 10 ml (bolsa de 100 u)	Bolsa	100 uds.	EPPENDORF	10 ml	30069269		1	- €
151	LSMV162	Sensor de conductividad YSI 6560			YSI		YSI 6560 / Tº YS6600- 02		1	- €
152	LSMV163	Sensor de pH YSI 6561			YSI		YSI YS006561		1	- €
153	LSMV164	Sensor de turbidez. YSI 6136			YSI		YSI YS006562		1	- €
154	LSMV165	Sensor de oxígeno disuelto YSI 6562			YSI		YSI YS006562		1	- €
155	LSMV166	Pértiga telescópica de polipropileno		1	Burkle		5336-1000		1	- €
156	LSMV167	Punta pipeta Optifit Tip BIOHIT de 0,1 - 10 ul bulk	bolsa de 1000 uds.		Sartorius		790014		1	- €
157	LSMV168	Punta de 1 - 10 ml para pipeta electrónica RAININ	Pack de 200 uds.	200 uds	RAININ	RAININ 17001119	17001119		30	- €
158	LSMV169	Punta de 200 - 2000 ul (0,2-2 ml) para pipeta electrónica RAININ	Pack 60 u /8 Racks		METTLER	RAININ LTS_ RT-L2000	30389236		20	- €
159	LSMV170	Cubetas de muestra circular, 1 pulgada, con tapón	Caja cartón blanca	6 unidades	HACH	vidrio, 10 ml	2427606		1	- €
160	LSMV171	Tubo de silicona precortado p/bomba peristáltica de tomamuestrasHACH AS950 AWRS	unidad	unidad	HACH	plastico	8753900		13	- €
161	LSMV172	Cinta americana 50 mm x 10 m			Ferrestock	Plata, tamiz 0,212 mm	191221.4		10	- €
162	LSMV173	Vaso angular de 2 l con aro p/pértiga telescópica de aluminio		2 litros	Burkle		5354-0200		1	- €
163	LSMV174	Alargador de pértiga telescópica de polipropileno			Burkle		5336-0100		1	- €



164	LSMV175	Imán 3 mm diam x 8 mm long	1 pack	30 uds	LABBOX		MAGC-008-030		1	- €
165	LSMV176	Punta de 300 ul (0,3 ml) para pipeta electrónica Rainin	2 bolsas / 500 u	1000 uds	METTLER	RAININ LTS_ RC-L300	17001132		1	- €
166	LSMV177	Punta de 100-5000 ul (0,1-5 ml) para pipeta electrónica Picus	1 PACK	50	SARTORIOUS		780304		1	- €
167	LSMV178	Batería Litio con junta tórica de seguridad p/Datalogger HighTemp 140°C	1	unidad	MADGETECH	ER1425S – HT	10899037		1	- €
168	LSMV181	Punta de pipeta esterilizada Rainin LTS 10-20 ml	1 caja	75 u	RAININ		17005940		6	- €
169	LSMV182	Filtro de PTFE/acero inoxidable para Tomamuestras	1	unidad	HACH	13,9x1,9cm	926		8	- €
170	LSMV183	Sensor cap para sonda de oxígeno disuelto YSI.Sonda Multiparamétrica	1	1	EXO-YSI		599110		2	- €
171	LSMV184	Nebulizador SeaSpray	1		Glass Expansion		ARG-07-USS2		1	- €
172	LSMV186	Arena para baño	4 KG	4 KG	GESTIGKEIT HARRY		10290002		1	- €
173	LSMV187	pH indicadores de varilla 0-6	1 caja	100 TIRAS	Merck		1095310001		2	- €
174	LSMV188	pH indicadores de varilla 2,5-4.5	1 caja	100 TIRAS	Merck		1095410001		2	- €
175	LSMV189	Aluminum septa_paper separated,	set /1000 pieces	1000 uds	ANALYTIC JENA		AJ-402-880.246		3	- €
176	LSMV190	puntas estériles 50-100 ul	5 cajas/ 50 u	caja de 500	Eppendorf		30075250		1	- €
177	LSMV191	Sensor cap para sonda de pH-ORP_ YSI de sonda multip	unidad	1	EXO-YSI	REF ANT 599797-01	577613-01 GUARDED		2	- €
178	LSMV193	Sensor cap para sonda de Oxígeno	unidad	1	YSI		YS626482		2	- €
179	LSMV194	Cápsula del sensor LBOD para electrodo LDOBOD Intellical	unidad	1	HACH	5838000			1	- €
180	LSMV195	Varilla de agitación para equipo DBO.YSI	unidad	1	YSI		626415		1	- €
181	LSMV196	Émbolo para bureta 20 ml METTLER	unidad	1	mettler		51107117		1	- €
182	LSMV197	Garrafa p/ tomamuestras portátil Hach AS950 AWRS	unidad	1	HACH	21 l	6494		1	- €
183	LSMV198	Crisol cerámico p/ TGA	unidad	1	ELTRA		26063		10	- €
184	LSMV200	Termómetro sonda externa para transporte	unidad	1	LABPROCESS		DS-LT102-3		6	- €
185	LSMV201	Prefiltro para pipetas automáticas Rainin de 2 a 20 ml	Bolsa/100 U	100 U	Mettler	Rainin	6190-221		1	- €



186	LSMV202	IMANES 3x 8 mm	unidad	1	DELTALAB	DIAM 3X LONG 8 mm	19748		5	- €
187	LSMV203	IMANES 3x 6 mm	unidad	1	DELTALAB	DIAM 3X LONG 6 mm	19753		5	- €
188	LSMV204	Algodón hidrófilo arrollado 100 g	UNIDAD		varios fabricantes	100 G			20	- €
189	LSMV205	Guantes nitrilo sin empolverar Talla XS de 1 uso	100 U	Caja de 100 uds	varios fabricantes				30	- €
190	LSMV206	Guantes de protección química	1 PAR		JUBA - CONQUEROR		322 CONQUEROR II		2	- €
191	LSMV207	Rollo absorbente químico	2 rollos		3M		7000088218		1	- €
192	LSMV208	tubo para bombona butano	1 tubo 150 cm		Espiroflex	9 mm diámetro interior	10020915		1	- €
193	LSMV210	Acumulador de frio (Frigorín)		1 ud.	Campingaz	M10	9377		25	- €
194	LSMV211	Puntas pipeta estériles para pipetas electrónicas Rainin vol de 20-300 uL_MB		8 GRADILLAS	METTLER RAININ	8 gradillas de 96 puntas	30389255		1	- €
195	LSMV212	SOPORTE PIPETAS	unidad		LBX-EASY		EASS-L06-001		6	- €
196	LSMV213	CEPILLO BOTELLA 430 MMX90 MM	unidad		VIKAN		5381909		5	- €
197	LSMV214	Llave de paso para bidón SST	unidad	1	JG/stopcock	3/8" 3/8"	51220		3	- €
198	LSMV215	Cartucho-filtro equipo purificación aire	unidad	1	WELLISAIR				4	- €
199	LSMV216	IMANES CILÍNDRICOS 4,5x 15 mm	Bolsa	bolsa/ 30 u	LABBOX	4,5X15 mm Blanco-cilíndrico	MAGC015.030		2	- €
200	LSMV217	Espátula acanalada, cuchara plana en acero inoxidable de 19 cm de largo	1	unidad	SELECTA	190 mm	1096190		10	- €
201	LSMV218	Espátula vibratoria punta acanalada de 17,6 cm longitud	1	unidad	SELECTA	176 x 12 mm	1000412		5	- €
202	LSMV219	Tubo succión para valorador METTLER	1	unidad	METTLER	83 cm longitud	25688		6	- €
203	LSMV220	neveras portátiles	1	1	CAMPINGAZ		30060		2	- €
204	LSMV221	cartucho gas butano para quemador MB	1	1	CAMPINGAZ		39350 CV360		3	- €
205	LSMV222	Cubo/Barreño plástico cuadrado de 20 l	1	1	HELGUEFER	37X37X17 CM	BSC3		2	- €
206	LSMV223	Cubo plástico con asa metálica 6 l	1	1	HELGUEFER		CR06		3	- €
207	LSMV224	BANDEJAS RECTANGULARES BLANCAS 10l			HGF	535X385X85 mm	CC12		6	- €
208	LSMV225	Pipeteador automático de 1-200 ml			BRAND	ACCU-JET	26350		2	- €
209	LSR0508	Detergente de ultrasonidos		1,5 l	Branson	Ultrasonic			3	- €



210	LSR0524	Pastillas de cloro MILLIPORE (bote de 44 uds.)	1 bote	44 uds.	Millipore		ZWCL01F50		3	- €
211	LSR0530	Detergente para lavavajillas		5l	Panreac		503574		5	- €
212	LSR0538	Bloque de tratamiento PROGARD TS2	1	1	MILLIPORE		PROGOTOS2		1	- €
213	LSR0544	Solución de ajuste osmótico (OAS) para Microtox		50 ml	SDI		AZF686019		2	- €
214	LSR0545	Solución de reconstitución para Microtox		50 ml	SDI		AZF686016		5	- €
215	LSR0546	Diluyente para Microtox		1l	SDI		AZF686011		5	- €
216	LSR0547	Bacterias Microtox Acute Reagent		1 pack de 10	SDI AZF		686018A		6	- €
217	LSR0573	Filtro estéril Millipak Express de 0,22 um			Millipore		MPGP04001		2	- €
218	LSR0577	Protectogen EDO protector de corrosión.	CAJA 2	BOTELLA 1 L	Mettler		30280522		4	- €
219	LSR0874	Spray desinfectante para microbiología		1l	Biocidal		ZF.WAK-ZF1		2	- €
220	LSR0900	Tiras de amonio		100 TEST	Merck		110024		2	- €

LOTE 4: MATERIAL DE FILTRACIÓN

	Código	Descripción	Embalaje	Cantidad	Marca	Modelo/ Calidad	Referencia fabricante	Precio unitario	Consumo anual estimado	Importe total
1	LSE0360	Filtros de fibra de vidrio GF/A de 90 mm diam.	1 caja	90 mm diám.	Whatman	GF/A	1820090		1	- €
2	LSE0361	Filtros de fibra de vidrio GF/C de 90 mm de diámetro.	1 caja	90 mm diám.	Whatman	GF/C	1822090		90	- €
3	LSE0362	Filtros de fibra de vidrio GF/C de 125 mm de diámetro.	1 caja	125 mm diám.	Whatman	GF/C	1822125		10	- €
4	LSE0370	Filtro de papel sin cenizas Tipo 35 de 110 mm diámetro	1 caja	110 mm. diám.	FilterLab	1238	1238 110		5	- €
5	LSE0374	Filtro de membrana de esteres de celulosa de 0,45 um y 142 mm diam.	1 caja	142 mm diám.	Millipore	P=0,45 um	HAWP14250		1	- €
6	LSE0664	Filtro de membrana con cuadrícula esteril p/ dispensador Millipore EZ-pack.	4 cajas de 150	47 mm diám.	Millipore	P=0,45 um	EZHAWG474		4	- €
7	LSE0782	Filtro de membrana de nitrato de celulosa no esteril de 0,45 um y 45 mm diámetro	1 caja	100 unidades	Sartorius	P=0,45 mm	11306-047 N		2	- €
8	LSMF001	Filtro papel Resma Calidad A	1 paquete	45 x 52 cm.	Albet	73g/m2	RM2354252/RM13054252		2	- €
9	LSMF004	Filtros cuantitativos sin cenizas tipo 589/5 de 125 mm de diám.	1 caja	100 filtros	Albet		DP5895125		5	- €



10	LSMF006	Cartuchos de extracción celulosa 33 mm diam. y 80 mm largo	1 caja	25 por caja	Foss		15220030		12	- €
11	LSMF009	Filtro para armario de Ácidos+ Avisador	1 bolsa	2 bolsa	Labor Security	Mod: armario AB30/30	R8007/28007		1	- €
12	LSMF010	Filtro jeringa desechable de acetato de celulosa	1 caja	100 unidades	FilterLab	P=0,45 um	JGFA045025N		85	- €
13	LSMF011	Filtro jeringa desechable de acetato de celulosa 25 mm diam -0,45 um	1 bote	400 unidades	Machery Nagel	P=0,45 um	729027400		3	- €
14	LSMF012	Filtro de fibra de vidrio AP40 47mm	1 bolsa	100 unidades	Millipore	47 mm	AP4004700		15	- €
15	LSMF013	Filtro de membrana 0.2 UM para pipeteador ACCU-JET	1 bolsa	10 unidades	BRAND	0.2 um	26535		6	- €
16	LSMF014	Filtro de membrana de celulosa regenerada 0,2 um_diam 47 mm	1 caja	100 unidades	METROHM	P=47 mm	62714020		2	- €

LOTE5: Material cubetas test

	Código	Descripción	Embalaje	Cantidad	Marca	Modelo/ Calidad	Referencia fabricante	Precio unitario	Consumo anual estimado	Importe total
1	LSR0566	LCK348. Cubeta test 0,5-5,0 mgP/l para Fósforo Total	CAJA- KIT	25 viales	HACH		LCK348		105	- €
2	LSR0576	LCK 138. Ntotal, cubeta de 1 -16ppm de Ntotal.	CAJA- KIT	KIT/24 test	HACH		LCK138		18	- €
3	LSR0589	LCI500. DQO, cubeta test 0-150 mg/L de O2	CAJA- KIT	KIT/24+1	HACH		LCI500		208	- €
4	LSR0590	LCK114. DQO, cubeta test 150 -1000 mg/L de O2	CAJA- KIT	25 viales	HACH		LCK114		156	- €
5	LSR0591	LCK1814. DQO para Agua salada , cubeta test 7-70 mg/L de O2	CAJA- KIT	25 viales	HACH		LCK1814		14	- €
6	LSR0593	LCK386.Cubeta test para TOC 30-300 mg	CAJA- KIT	25 viales	HACH		LCK386		6	- €

NOTA : No se pueden cambiar las marcas y referencias de estos productos.
En casos excepcionales sólo se podrán modificar con autorización previa del Laboratorio y por calidades iguales o superiores