



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

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.

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 29 de julio de 2.022

El Responsable del contrato,

La Subdirectora del Laboratorio,

Fdo.: Iñaki Muga.

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	67.000
2	Material de vidrio y plástico	42.000
3	Material diverso y específico	61.000
4	Material de filtración	20.000
	TOTAL	190.000

Nota: se adjuntan **19** 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 estimado	Importe total
1	LSMR002	Solución patrón Cobre 1 g/l para ICP (MR)		100 ml	Panreac	MR	766042		1	
2	LSMR003	Solución patrón Zinc 1 g/l para ICP (MR)		100 ml	Panreac	MR	7.660.581.208		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	1.70309		1	
6	LSMR009	Solución patrón Manganeseo 1 g/l para ICP (MR)		100 ml	Panreac	MR	766052		1	
7	LSMR011	Solución patrón Estaño 1 g/l para ICP (MR)		100 ml	Panreac	MR	766047		1	
8	LSMR012	Solución patrón Mercurio 1 g/l para AA (MR)		250 ml	Panreac	MR	313186		1	
9	LSMR013	Solución patrón Arsénico 1 g/l para ICP (MR)		100 ml	Panreac	MR	766036		1	
10	LSMR014	Solución patrón Selenio 1 g/l para ICP (MR)		100 ml	MERCK	MR	1.70350.0100		1	
11	LSMR016	Solución patrón Plata 1 g/l ICP 1000mg/L 100ml 2% HNO3		100 ml	CPAchem	MR	M201.2NP.L1		1	
12	LSMR019	Cloruro de potasio para análisis (MR)		500 g	Panreac	EQP-ACS-ISO	131494.1210		2	
13	LSMR020	Potasio hidrógeno ftalato (MR)		100 g	Merck	PA	102400		1	
14	LSMR021	Avicel PH-101 (MR)		1 kg	Fluka	MR	11365		1	
15	LSMR022	Solución tampón pH 7,02 (MR)		1 l	Panreac	MR	273108		15	
16	LSMR023	Solución tampón pH 4,00 (MR)		1 l	Panreac	MR	272168		15	
17	LSMR024	Dicromato de potasio (MR)		100 g	PROLABO	EQP	26784231		1	
18	LSMR025	Cloruro de sodio (MR)		80 g	Merck		1.024.060.080,00		1	
19	LSMR031	Solución tampón pH 10,00 (MR)		1 l	Panreac	MR	272584		7	
20	LSMR032	Solución tampón Reagecon pH 4,00 (MR)		1 l	Reagecon	MR	07-1040-1L		8	
21	LSMR033	Solución tampón Reagecon pH 7,00 (MR)		1 l	Reagecon	MR	07-1070-1L		9	
22	LSMR036	Solución estándar de conductividad 50.000 µS/cm		500 ml	Reagecon	MR	CSKC50M		20	
23	LSMR038	Solución estándar de conductividad 1.413 µS/cm		500 ml	Reagecon	MR	CSKCL		20	
24	LSMR039	Solución estándar de conductividad 12.880 µS/cm		500 ml	Reagecon	MR	CSKC12880		20	
25	LSMR040	Solución tampón pH 10,00		1 l	Hanna	MR	HI5010-01-1L		10	
26	LSMR042	Glucosa anhidra (D(+)-)		500 g	Panreac	PA	131341		1	
27	LSMR043	Acido glutámico (L-)		250 g	PROLABO VWR	MR	20350.232		1	
28	LSMR044	Sulfato de amonio (MR)		50 g	Merck	Suprapur	101209		1	
29	LSMR045	Nitrato de potasio (MR)		100 g	Fluka	RA	31263		2	
30	LSMR046	Nitrito de sodio (MR)		100 g	Merck	PA	106549		1	
31	LSMR047	Fosfato de potasio dihidrógeno (MR)		50 g	Merck	Suprapur MR	105108		2	
32	LSMR048	Fenol (MR)		100 g	Sigma	ACS	33517		10	
33	LSMR049	Cianuro potásico (MR)		100 g	Fluka	PA	31252		1	
34	LSMR050	Sulfato de sodio anhidro (MR)		25g	Fluka	PA	238597		3	
35	LSMR051	Nicotinamida (MR)		5 g	Merck	PA	106828		6	
36	LSMR052	Dodecil hidrógeno sulfato sal sódica (MR)		100 g	Sigma		436143-100G		4	
37	LSMR053	Metasilicato de sodio nonahidrato (MR)		250 g	Sigma		S-4392		2	
38	LSMR058	Biodato de potasio (MR)		100 g	Fluka	PA	60350		1	
39	LSMR068	Solución patrón de Hg 1 g/l para AA (MR)		500 ml	Reagecon	MR	AAHGH		1	
40	LSMR069	Solución patrón Cromo 1 g/l para ICP (MR)		100 ml	MERCK	MR	1.70312.0100		1	
41	LSMR070	Solución tampón Reagecon pH 12,00 (MR)		1 L	Reagecon	MR	07-1120-1L		6	



42	LSMR071	Hexacloroplatinato de potasio (MR)		5 g	Merck		1.192.380.005		1	
43	LSMR072	Cloruro de cobalto.6-hidrato (MR)		5 g	Alfa Aesar	PA	A16346		1	
44	LSMR073	Cromato de potasio (MR)		250 g	Sigma	PA	31250		1	
45	LSMR074	Carbonato de sodio anhidro (MR)		500 g	Sigma		223484		1	
46	LSMR075	Solución patrón Ytrio 1 g/l para ICP (MR)		500 ml	Merck	MR	1.198.090.500		1	
47	LSMR076	Solución tampón pH 1,00 (MR)		1 l	Reagecon	MR	1010-1L		6	
48	LSMR078	Solución estándar de conductividad 10 µS/cm (25 °C) (MR)		500 ml	Reagecon	MR	CSKC10		15	
49	LSMR079	Solución patrón redox 220 mV (MR)		250 ml	Crison	MR	94-00		1	
50	LSMR080	Solución patrón redox 468 mV		250 ml	HACH	MR	LZW9410.99		1	
51	LSMR081	Solución patrón Antimonio de 1 g/l para ICP (MR)		100 ml	Panreac	MR	766035		1	
52	LSMR082	Solución patrón Cobalto 1 g/l para ICP (MR)		100 ml	MERCK-SUPELCO	MR	1.70313.0100		1	
53	LSMR083	Solución patrón Talio 1 g/l para ICP (MR)		100 ml	Merck	MR	1.70359.0100		1	
54	LSMR084	Solución patrón Vanadio 1 g/l para ICP (MR)		100 ml	MERCK-SUPELCO	MR	1.70245.0100		1	
55	LSMR085	Fluoruro de sodio (MR)		250 g	MERCK-SUPELCO	PA	1.06449.0250		1	
56	LSMR087	Solución patrón de fluoruro de sodio (MR)		500 ml	Merck	MR	1.198.140.500		1	
57	LSMR088	Solución patrón de 1 g/l de cianuro (combinado) (MR)		500 ml	Merck	MR	1195330500		2	
58	LSMR089	Solución patrón de 1 g/l de nitrito (MR)		500 ml	Merck	Certipur	1.19899.0500		1	
59	LSMR095	Solución patrón de 1 g/l de fosfato (MR)		500 ml	Merck	Certipur	1.19898.0500		1	
60	LSMR096	Solución patrón de 1 g/l de nitrato (MR)		500 ml	Merck	Certipur	1.198.110.500		1	
61	LSMR097	Solución patrón de 1 g/l de amonio (MR)		500 ml	Merck	Certipur	1.19812.0500		1	
62	LSMR099	Solución patrón de Cloruros 1.000 mg/l (MR)		500 ml	Reagecon		ISECL5		15	
63	LSMR100	Solución patrón de DQO 200 mg/l (MR)		500 ml	Reagecon		COD200		2	
64	LSMR101	Solución patrón de DQO 600 mg/l (MR)		500 ml	Reagecon		COD600		8	
65	LSMR102	Solución patrón de DQO 1.300 mg/l (MR)		500 ml	Reagecon		COD1300		4	
66	LSMR104	Solución patrón de sulfatos de 1000 mg/l (MR)		100 ml	AccuStandard		IC-SO4-10X-1		1	
67	LSMR106	Solución patrón de Fenol 1.000 ug/mL (MR)		100 ml	AccuStandard	MR (solución QC)	WC-PHEN-10X1		1	
68	LSMR108	Solución estándar de conductividad 147 µS/cm (25 °C) (MR)		500 ml	Reagecon	MR	CSKCS		4	
69	LSMR109	Solución patrón Hierro 10 g/l para ICP (MR)		100 ml	CPAchem	MR	M119.5NP.L1		1	
70	LSMR115	Solución patrón Aluminio 10 g/l para ICP		100 ml	Merck	MR	170371		1	
71	LSMR118	Solución patrón Calcio 10 g/l para ICP (MR)		100 ml	Panreac	MR	7.759.501.208		1	
72	LSMR119	Solución patrón Magnesio 1g/l para ICP (MR)		100 ml	MERCK SUPELCO	MR	1.70379.0100		1	
73	LSMR120	Solución patrón Potasio 10 g/l para ICP (MR)		100 ml	Merck	MR	170377		1	
74	LSMR121	Solución patrón Sodio 10 g/l para ICP (MR)		100 ml	Panreac	MR	7.759.991.208		1	
75	LSMR122	Solución patrón de formaldehído min. 36,5 % (MR)		1 l	Sigma	PA ACS	252549-1l		1	
76	LSMR123	Solución de formaldehído 37 - 38 % (MR)		1000 ml	Panreac	PA (solución QC)	1.313.281.211		1	
77	LSMR124	Solución patrón de formazina 1 NTU (MR)		100 ml	Hach		StablCal 26598-42		1	
78	LSMR125	Solución patrón de formazina 10 NTU (MR)		100 ml	Hach		StablCal 26599-42		1	
79	LSMR126	Solución patrón de formazina 200 NTU (MR)		100 ml	Hach		StablCal 26604-42		1	
80	LSMR127	Solución patrón de formazina 4.000 NTU (MR)		100 ml	Hach		StablCal 2461-42		1	
81	LSMR128	Ácido adenílico (5'-AMP) (MR)		5 g	Sigma	MR (solución QC)	A2252-5G		1	
82	LSMR129	Solución valorada de SDS 0,004 M (sodio dodecilo sulfato) (MR)		1 litro	Panreac	MR (solución QC)	1.827.921.211		1	
83	LSMR130	Solución standard de Ntot y Ptot ADDISTA LCA700 (MR)	Botes de plástico	3 soluciones	Hach		LCA700		2	
84	LSMR131	Solución patrón Estaño 1 g/l para ICP (MR)		125 ml	Inorganic	MR	CGSN1-1		1	



85	LSMR134	Hidrogenocarbonato de sodio (MR)		500 g	Merck	MR	1063290500		1	
86	LSMR135	Solución patrón Silicio 1 g/l para ICP (MR)		100 ml	VHGLabs (LGC)	MR	VHG-PSIW-100		1	
87	LSMR136	Solución patrón Fósforo 1 g/l para ICP (MR)		125 ml	Inorganic	MR	CGP1-1		1	
88	LSMR137	Solución patrón Bario 10 g/l para ICP (MR)		125 ml	Inorganic	MR	CGBA10		1	
89	LSMR138	Solución patrón Fósforo 10 g/l para ICP (MR)		125 ml	Inorganic	MR	CGP10-1		1	
90	LSMR139	Solución patrón Bario 1 g/l para ICP (MR)		125 ml	Inorganic	MR	CGBA1-1		1	
91	LSMR140	Patrones de calibración de turbidez (MR) (0,1-20-200-1000-4000 NTU)		5 patrones	Hach	StablCal	26621-05		1	
92	LSMR141	Kit de estándares de gel secundarios para Cloro.(MR)	caja/4 viales		Hach	MR	2635300		1	
93	LSMR142	Solución patrón Mercurio 1 g/l para AA (MR)			Accustandards	MR	ICP34N1		1	
94	LSMR143	Solución patrón 1 g/l cianuro. MR calibración		50 ml	Sigma	MRCALIBRACIÓN	90157		2	
95	LSMR144	Ácido Nicotínico		100 g	Sigma		72309		1	
96	LSMR145	Mr sulfuros	ampollas	20 ml	Merck Supelco		QC1034		4	
97	LSMR146	Sol p nitritos		100 ml	LGC-VHG		VHG-INO2N.100		1	
98	LSMR147	Patrón conjunto de TOC y TIC (QC de carbono orgánico total)	Frasco plástico	500 ml	Reagecon	MR	TOIC100		2	
99	LSMR148	Material de referencia certificado de Aceites y Grasas MR	ampollas	2 ml	Sigma	MR	QCP1083		4	
100	LSMR149	Solución patrón As 10 mg/l para ICP-MS Matriz 2% HNO3		100 ml	CPAchem	ICP-MS	M403.2NP.L1		2	
101	LSMR150	Solución patrón Se 10 mg/l para ICP-MS Matriz 2% HNO3		100 ml	CPAchem	ICP-MS	M452.2NP.L1		2	
102	LSMR151	Solución Estandard de Nitrógeno Total CRM		100ml	Merck-Supelco	CRM	1250450100		1	
103	LSMR152	Fósforo Total 1000 mg/l material certificado calibración		100ml	SIGMA-MERCK	MR	TOP0100		1	
104	LSMR153	Sol Conductividad 12,88 mS		250 ml	HACH	MR	97K2003		1	
105	LSMR154	Patrón DQO 100 mg O2/l		500 ml	CPAchem	mr	CPA-COD100.L5		2	
106	LSMR155	Patrón DQO 500mg O2/l		100 ml	CPAchem		CPA COD500.L1.L1		2	
107	LSMR156	Patrón DQO 1.000 mg O2/l		100 ml	CPAchem		CPA-COD1000.L1.L1		2	
108	LSMR157	Patrón DQO 10000 mg O2/l		100 ml	CPAchem		CPA-COD10000L1.L1		1	
109	LSMR158	Patrón Formazina 4000 NTU		125 ml	DINKO		1977900		2	
110	LSMR159	Solución patrón nitrógeno amoniacal para Cl		100 ml	SIGMA ALDRICH	MR	89503		2	
111	LSMR160	Solución patrón de ortofosfatos para Cl 1000 mg/L		100 ml	SIGMA ALDRICH	MR	95924		1	
112	LSMR161	Solución patrón de nitrato para Cl 1000 mg/L N		100 ml	SIGMA ALDRICH	MR	53638		1	
113	LSMR162	Solución patrón de nitrilo para Cl 1000 mg/L N		100 ml	SIGMA ALDRICH	MR	36427		1	
114	LSMR163	Sol patrón cloruro 10000 mg/l		100 ml	SIGMA ALDRICH	MR	06740		2	
115	LSMR164	Solución patrón sulfatos para Cl 10,000 mg/L sulfate in water		100 ml	SIGMA ALDRICH	MR	79735		1	
116	LSMR165	Solución patrón Fluoruros para Cl 1000 mg/L		100 ml	SIGMA ALDRICH	MR	77365		2	
117	LSMR432	Material de referencia <i>Escherichia coli</i> NCTC 9001	lenticulas		Sigma	MR	CRM09001H-10EA		2	
118	LSMR433	Material de referencia <i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC10145TM			Oxoid	MR carga mínima: 10X4	R4607065		1	
119	LSMR434	Material de referencia <i>Staphylococcus</i>			Sigma-Vitroids	MR	VT000326-10EA		1	
120	LSMR435	Material de referencia <i>Enterococcus</i>			Sigma-Vitroids	MR	WDCM00010		2	
121	LSMR507	MR de elementos traza y de su contenido en agua regia en un fango		40 g	BCR	MR	145R		1	
122	LSMR512	MR de elementos traza en sedimento de río		40 g	BCR	MR	BCR320		1	
123	LSMR514	MR de elementos traza en fango de origen industrial		40 g	BCR	MR	146R		1	
124	LSMR519	MR de metales extraíbles en agua regia en un fango de depuración		25 g	LGC	MR	ERM CC 136A		1	



125	LSMR520	MR de elementos traza en ceniza de incineración de agua residual urbana		40 g	BCR	MR	176 R		1	
126	LSMR522	3,5- Dichlorophenol (MR)	Bote cristal	10 g	Sigma - Aldrich		D70600		1	
127	LSMR525	Solución estándar multielemental QC y Cont. Inst. concentrada (MR); Antimonio y Silicio. Solución B.		500 ml	Inorganic Ventures	MR	EQUILAB-68		2	
128	LSMR526	Solución estándar multielemental QC y Cont. Inst. concentrada (MR); Solución A.		500 ml	Inorganic Ventures	MR	EQUILAB-69		1	
129	LSMR530	MR Traza Fango		30 g	Sigma	MR	ERM CC 144		1	
130	LSMR532	Ferricianuro potásico		25 g	Sigma		455946		1	
131	LSMR533	Tiocianato de potasio (KSCN) solución		100 g	Sigma		73059		1	
132	LSMR535	Lodo IELAB LD31-Material de referencia certificado Sewage-Sludge		65 ml	LGC IELAB	MRC	9905596		1	
133	LSMR538	MR certificado de aceites y grasas en agua 1000 mg/l		250 ml	Merck Supelco	MR	OG1000		2	
134	LSMR539	Patrón de aceites y grasas ICP STANDARD 100 ml		100 ml	CPachem	MR	F869401		4	
135	LSMR540	IELAB LD25-Material de referencia certificado Sewage-Sludge	botella vidrio topacio	65 ml	IELAB	MR	990596		1	
136	LSMR541	Solución multipatrón 4 componentes para cromatografía iónica		500 ml	CPachem	CRM	RM077174L5		1	
137	LSMR542	Solución multipatrón 3 componentes para cromatografía iónica		250 ml	CPachem	CRM	RM075931L25		1	
138	LSR0002	Aminoantipirina (4-)		100 g	Merck	PA	107293		1	
139	LSR0004	Acetato de cinc.2-hidrato		250 g	Sigma	PA	96459		1	
140	LSR0005	Acido ascórbico (L(+))		250 g	Prolabo	ACS-ISO	20150-231		5	
141	LSR0007	Acido bórico		100 g	Merck	PA-ISO	100165-0100		1	
142	LSR0008	Acido cítrico		500 g	Panreac	PA-ACS	131808.1210		1	
143	LSR0016	Bicarbonato de sodio		500 g	Panreac		1.316.381.210		1	
144	LSR0020	Carbonato de plomo (II)		250 g	Merck	PA	107381.0250		1	
145	LSR0021	Carbonato magnésico		250 g	Merck		105827_250		1	
146	LSR0022	CDTA (Titriplex IV) Acido 1,2-diaminociclohexano tetracético.1-hidrato		100 g	Panreac	PA-ACS	133534		1	
147	LSR0024	Cloramina T		100 g	Fluka	PA	31224		2	
148	LSR0025	Cloruro de amonio		1 kg	Panreac	PRS	1.411.211.211		2	
149	LSR0026	Cloruro de bario dihidratado		500 g	Panreac	PA-ACS	1.311.821.210		1	
150	LSR0027	Cloruro de calcio anhidro 93 % anhidro		100 g	Sigma	PRS	C1016		1	
151	LSR0030	Cloruro de potasio		500 g	Panreac	PA-ACS-ISO	1.314.941.210		1	
152	LSR0031	Cloruro de sodio		1 kg	Panreac	PA	131659		1	
153	LSR0032	Cloruro de magnesio.6-hidrato		250 g	Merck	PA	105.833		1	
154	LSR0034	Fosfato disódico.12-hidrato		1000 g	Panreac	PA	131678.1211		1	
155	LSR0036	Dicromato potásico		250 g	Panreac	ACS	131500		2	
156	LSR0037	Difenilcarbácida (1,5-)		25 g	Sigma	PA	259225		1	
157	LSR0038	Fosfato dipotásico		250 g	Panreac	PA	131512		1	
158	LSR0040	EDTA (Etilendiaminetetraacético.2-hidrato sal disódica)		250 g	Prolabo	PA	20.302.236		5	
159	LSR0042	Ferricianuro potásico		100 g	Merck	PA-ACS	1049730100		1	
160	LSR0047	Fosfato de potasio dihidrógeno		250 g	Merck	PA	104.873		1	
161	LSR0050	Hexametilentetramina		100 g	Merck	PA	8.187.120.100		1	
162	LSR0051	Hidróxido sódico puro (lentejas)		1 kg	Panreac	QP	211687		15	



163	LSR0052	Iodo resublimado		100 g	Prolabo	Normapur	24.757.187		2	
164	LSR0053	Ioduro potásico		250 g	Normapur	RA	26.846.235		4	
165	LSR0058	Molibdato amónico 4-hidrato		100 g	Panreac	RA	131134		2	
166	LSR0059	Naftiletilendiamina diclorohidrato (N-1-)		10 g	Prolabo	PA	25792.120		4	
167	LSR0061	Nitrato de plata		100 g	Prolabo	RA	21572.188		3	
168	LSR0064	Nitroprusiato sódico		25 g	MERCK	PA	106541.0025		2	
169	LSR0065	Sulfanilamida		100 g	Panreac	PA	122823		4	
170	LSR0067	Sulfato de cobre (II).5-hidrato		100 g	Sigma	ACS	31293		2	
171	LSR0068	Sulfato de hidracinio		100 g	Merck	PA	1,04603		2	
172	LSR0069	Sulfato de magnesio.7-hidrato		100 g	Fluka	RA	63140		2	
173	LSR0071	Sulfato de mercurio II		250 g	Panreac	PRS	142.166		12	
174	LSR0072	Sulfato de plata		250 g	PANREAC	ACS	1311801.1609		7	
175	LSR0074	Sulfato ferroso amónico.6-hidrato		1 kg	Panreac	PA	131368		4	
176	LSR0076	Sulfito sódico		500 GR	MERCK	PA	131717.1210		2	
177	LSR0077	Tartrato de antimonio y potasio 3-hidrato		250 g	Fluka	PA	11126		1	
178	LSR0082	Rodanina 5-(4-Dimetilaminobenciliden)		5 g	Merck	PRS	103059		2	
179	LSR0084	Acetato de amonio PA		500 g	Panreac	PRS	131114		2	
180	LSR0090	Acido sulfámico		500 g	Panreac	PA	131056		2	
181	LSR0117	Cloruro de hierro (III).6-hidrato		50 g	FLUKA	ACS	44944		2	
182	LSR0128	Fenoltaleína		100g	Panreac	PA	131325.1208		2	
183	LSR0129	Fluoresceína bruta soluble		1 kg	Reactifs Ral	hidrologia	313150		2	
184	LSR0132	Fosfato monosódico.2-hidrato		1 kg	Panreac	PA	1.216.771.211		2	
185	LSR0134	Gel de sílice con indicador color naranja		1 kg	HAIYANG YINHAI	PA	WG-2_574201		2	
186	LSR0137	Hidróxido potásico	Bote	250 g	Fluka	puriss. p.a, >86%	60370		1	
187	LSR0142	Lana de vidrio lavada			Panreac		211376.1209		1	
188	LSR0170	Rojo de metilo sal sódica		25 g	Sigma		M8256		2	
189	LSR0171	Rosa de Bengala		25 gr	ALFA		A17053.0006		1	
190	LSR0173	Rodamina B, 95 %.		25 g	Sigma		R6626		2	
191	LSR0176	Sulfato de zinc.7-hidrato		500 g	Merck		1.088.830.500		2	
192	LSR0184	Timoltaleína		5 g	Panreac	PA-ACS	131739-1604		1	
193	LSR0186	Cloruro de estaño (II)-2hidrato		250 g	Panreac	PA-ACS	4.713.031.609		4	
194	LSR0187	Citrato trisódico	Bote plástico blanco	1000 g	Panreac	PA-ACS	131655.1211		1	
195	LSR0188	Salicinato de Sodio	Bote plástico blanco	250 g	Sigma	PA-ACS	31493-250		5	
196	LSR0189	DIC, Dicloro Isocianúrico sal sódica	Bote plástico blanco	50 g	Sigma	PA-ACS	35915		2	
197	LSR0208	Catalizador Kjeldahl de Selenio		3,5 kg	Panreac	RE	173348		1	
198	LSR0213	Alil tiourea (n-)		50g	MERCK	PS	8.08158.0050		2	
199	LSR0215	Borohidruro de sodio 98 %		100 g	Panreac		123314-1608		3	
200	LSR0219	Cloruro de hidroxilamonio bajo en Hg		250 g	Merck	ACS	104619		2	
201	LSR0221	Permanganato de potasio bajo en Hg		250 g	Fluka	PA	60458		1	
202	LSR0302	Acido sulfúrico concentrado		1 l	Panreac	Puriss. P.A.	131058.1611		200	
203	LSR0303	Acido clorhídrico 35-37 %		1l	Prolabo	PA-ISO	20252.290		40	
204	LSR0304	Acido orto-fosfórico 85 %		1 l	Panreac	PA	131032-1211		5	
205	LSR0307	Ac Acetico 1mol/l		1 l	Panreac	SV	181009		2	
206	LSR0309	Acido sulfúrico 0,01 mol/l (0,02 N)		1 l	Panreac	SV	182102		1	
207	LSR0310	Acido sulfúrico 0,05 mol/l (0,1 N)		1 l	Panreac	SV	181061		2	



208	LSR0311	Acido sulfúrico 0,25 mol/l (0,5 N)		1 l	Panreac	SV	181060		2	
209	LSR0312	Acido sulfúrico 0,5 mol/l		1 l	Panreac	SV	181059		2	
210	LSR0313	Tiosulfato de sodio 0,05 mol/l		1 l	Panreac	SV	182160		2	
211	LSR0315	Permanganato de potasio 0,01 mol/l		1 l	Fluka	SV	34266		1	
212	LSR0318	Hidróxido de sodio 1 mol/l		1 l	Panreac	SV	181691		3	
213	LSR0321	Amoniaco activo		1 l	Panreac		121129.1611		4	
214	LSR0324	Hierro (III) cloruro 27% en solución acuosa GPR RECTAPUR®		1 l	Prolabo	QP	24206.297		1	
215	LSR0325	Agua oxigenada Hidrógeno Peróxido 30%		1 L	Panreac	PA	1210761611		2	
216	LSR0328	Hexano (n-) (para análisis instrumental)		2,5 l	Panreac		1.320.631.612		10	
217	LSR0331	Acetona		1 l	Panreac	QP	211007		2	
218	LSR0333	Alcohol isoamílico		1 l	Panreac		131079		2	
219	LSR0336	Ciclohexanona		1 l	Panreac		161890		2	
220	LSR0340	Acido nítrico 60 - 65 %	Botella vidrio	1 l	Panreac	PA-ISO	131037.1611		40	
221	LSR0341	Acido nítrico 69 % (bajo metales)		2,5 l	Panreac		721037		12	
222	LSR0342	Acido clorhídrico 35 % (bajo en Hg)		2,5 l	Merck		113386-2500		10	
223	LSR0344	Cloroformo		1 l	Panreac	PA	131252		10	
224	LSR0348	Etanol absoluto			Merck		100983		1	
225	LSR0349	Etanol 96 %		1 l	Panreac	PAI	361085		4	
226	LSR0354	Pentano (n-) 95 %		1 l	Panreac	PRS	1420061611		1	
227	LSR0355	Pentanodiona (2,4-) 99%		5 ml	Alfa Aesar/THERMO	PS	A14117		2	
228	LSR0356	Propanol (2-)		1 l	Panreac	PA-ACS-ISO	131090-1611		2	
229	LSR0359	Tolueno		1 l	Prolabo	PA-ACS	10284-28676		1	
230	LSR0367	Acido acético glacial		1 litro	Panreac		211008		2	
231	LSR0368	Acido hipofosforoso 50 % puro		100 ml	Sigma	puro	214906		2	
232	LSR0370	Brij 35 Solución 30 %		100 ml	Sigma		B4184		2	
233	LSR0371	Tritón X-100		1 l	Panreac	PRS	142314-1611		2	
234	LSR0372	Acido sulfúrico 96 % bajo en mercurio		1 l	Panreac	ACS,ISO	471058		10	
235	LSR0373	Hidróxido de sodio 0,1 mol/l		1 l	Panreac	SV	181693		4	
236	LSR0375	acetona de limpieza		1l	Riedel van Haen		32201		1	
237	LSR0380	Silicona, Rhodorsil® Oils 47 Termoresistente		1000 ml	VWR	QP	8381290		1	
238	LSR0381	Sulfato de zinc 0,05 M (S.V)		1 l	Panreac	SV	182163-1211		2	
239	LSR0382	Hidróxido de sodio 0,25 mol/l		1 l	Panreac	SV	182155		2	
240	LSR0383	Tiosulfato sódico 1N		1 l	Panreac	SV	181722		1	
241	LSR0384	Metanol		1 l	Panreac	PA-ACS-ISO	1.310.911.611		1	
242	LSR0385	Tetraborato sódico 10-hidrato		500 g	Panreac	PA-ACS-ISO	1.316.441.210		1	
243	LSR0386	Tiocianato de potasio (KSCN)		500 g	Panreac	PA-ACS-ISO	1.315.341.210		1	
244	LSR0387	Acido 1,3-dimetilbarbiturico		250 g	Aldrich	PA-ACS-ISO	39565-250G		2	
245	LSR0388	Sol TISAB II		500 ml	HANNA		HI401000		7	
246	LSR0389	CISTEÍNA		5g	CARLO ERBA		74.437308		1	
247	LSR0390	Hipoclorito sódico 10%	Bote plástico negro	1000 g	Panreac	QP	211921.1211		1	
248	LSR0392	Peroxodisulfato de Potasio 99%			Merck		1050910250		1	
249	LSR0393	Agua para análisis, ACS	Bote plástico negro	1L	Panreac		1310741211		7	
250	LSR0394	Tiras reactivas papel peróxido de hidrógeno		100 tiras	MACHEREY NAGEL		91312		1	
251	LSR0400	Ácido fosfórico 49-51 %	Vidrio	500 ml	Fluka	Para HPLC	79607-500ML		2	



252	LSR0505	Polietilenglicol 400		5 l	Panreac	PS	162436		5	
253	LSR0507	Sigmacote		25 ml	Sigma		SL-2		2	
254	LSR0509	Absorbente general		500 g	Panreac		212520		2	
255	LSR0510	Silicona antiespumante		100 g	Panreac		216241		2	
256	LSR0512	Silicagel 60 (0,063-0,200 mm)		1 kg	Merck		1.077.341.000		1	
257	LSR0527	Electrolito Skylite para electrodos pH Hamilton		100 ml	Hamilton		238037/00		3	
258	LSR0528	Reactivo de cloro libre DPD	Bolsa plástico	Pack de 100 uds.	Hach		21055-69		2	
259	LSR0531	Electrolito CRISOLYT A (KCl 3M + ClAg)		250 ml	Crison		95-01		2	
260	LSR0535	Vaselina Filante		250 g	Panreac	QP	211757-1209		2	
261	LSR0537	Tierra de diatomeas		1 kg	Panreac	PRS	1.424.751.211		2	
262	LSR0548	Electrolito CRISOLYT (KCl 3M)		250 ml	Crison		95-00		3	
263	LSR0551	Electrolito KNO3 1M		250 ml	Mettler		51350078		2	
264	LSR0553	Reactivo de Nessler		250 ml	Panreac	RE	1.715.811.209		4	
265	LSR0558	Ácido cítrico 1-hidrato		500 g	Panreac	PA	131018		2	
266	LSR0561	Ácido isonicotínico	Bote	100 g	Aldrich		I1750-8		2	
267	LSR0566	LCK348. Cubeta test 0,5-5,0 mgP/l para Fósforo Total	CAJA- KIT	25 viales	Hach-Lange		LCK348		100	
268	LSR0572	Reactivo de cloro total DPD		Pack 100 uds.	Hach-Lange		21056-69		2	
269	LSR0576	LCK 138. Ntotal, cubeta de 1 -16ppm de Ntotal.	CAJA- KIT	KIT/24 test	Hach-Lange		LCK 138		14	
270	LSR0589	LCI500. DQO, cubeta test 0-150 mg/L de O2	CAJA- KIT	KIT/24+1	Hach-Lange		LCI500		15	
271	LSR0590	LCK114. DQO, cubeta test 150 -1000 mg/L de O2	CAJA- KIT	25 viales	Hach-Lange		LCK114		15	
272	LSR0591	LCK1814. DQO para Agua salada , cubeta test 7-7 0 mg/L de O2	CAJA- KIT	25 viales	Hach-Lange		LCK1814		10	
273	LSR0813	Azul de metileno		25 g	Panreac		121170		1	
274	LSR0814	Cristal violeta		25 g	Sigma		C0775		1	
275	LSR0815	Crisoidina, marron Bismarck Y		25 g	Sigma		861111		1	
276	LSR0816	Negro sudan B		25 g	Sigma		199664		1	
277	LSR0817	Safranina O		10 g	Panreac		251622		1	
278	LSR0818	Nigrosina		100 g	Sigma		N4754		1	
279	LSR0819	Bioindicador para control de autoclaves		1 caja 15	Merck		1,10274,0001		2	
280	LSR0820	Aceite de inmersión para microscopía		100 ml	Panreac		254561		1	
281	LSR0844	Laminocultivos para control de desinfección		20 uds	Panreac	PCA Cultimed	435895		4	
282	LSR0861	Medio de cultivo Bacto Brain Heart Infusion Agar deshidratado (BHI Agar)		500 g	BD		241830		2	
283	LSR0891	Bactident. Varillas aminopeptidasa		50 uds	Merck		1.133.010.001		2	
284	LSR0896	Medio de cultivo Slanetz Bartley		20 placas	Oxoid		PO5018A		25	
285	LSR0897	Medio de cultivo Bile Aesculin Agar		20 placas	Oxoid		PO0169A		19	
286	LSR0901	Cloruro de Aluminio 6 hidrato		500 g	Panreac		141097		1	
287	LSR0903	Medio Bile Aesculin Azide Agar (BAA)		20 placas	Oxoid		PO5062A		5	
288	LSR0904	Solución de ácido Oxálico 0,5 mol/l (1N)		1L	PANREAC		181042.1211		2	
289	LSR0905	Carbonato de sodio concentrado		2,5L	SIGMA		72784-2,5		2	

IMPORTE TOTAL



LOTE 2: MATERIAL DE VIDRIO PLÁSTICO

	Código	Descripción	Embalaje	Cantidad	Marca	Modelo/ Calidad	Referencia fabricante	Precio unitario	Consumo estimado	Importe total
1	LSE0323	Matraz aforado 10 ml c/tapón clase A y certific. de lote		10 ml	Blaubrand	Vidrio	37243		6	
2	LSE0324	Matraz aforado 25 ml c/tapón clase A y certific. de lote		25 ml	Blaubrand	Vidrio	37247		6	
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		80	
5	LSE0327	Matraz aforado 250 ml c/tapón clase A y certific. de lote		250 ml	Blaubrand	Vidrio	37251		50	
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		40	
8	LSE0330	Matraz aforado 2000 ml c/tapón clase A y certific. de lote		2000 ml	Blaubrand	Vidrio	37254		6	
9	LSE0331	Pipeta aforada 2 ml clase A (1 enrase) y certificado de lote		2 ml	Blaubrand	Vidrio	29703		25	
10	LSE0332	Pipeta aforada 5 ml clase A (1 enrase) y certificado de lote		5 ml	Blaubrand	Vidrio	29707		60	
11	LSE0333	Pipeta aforada 10 ml clase A (1 enrase) y certificado de lote		10 ml	Blaubrand	Vidrio	29712		50	
12	LSE0334	Pipeta aforada 20 ml clase A (1 enrase) y certificado de lote		20 ml	Blaubrand	Vidrio	29714		20	
13	LSE0335	Pipeta aforada 25 ml clase A (1 enrase) y certificado de lote		25 ml	Blaubrand	Vidrio	29715		10	
14	LSE0336	Pipeta aforada 50 ml clase AS (1 enrase) y certificado de lote		50 ml	Blaubrand	Vidrio	29718		30	
15	LSE0337	Pipeta aforada 2 ml (1 enrase) y con punta ensanchada		2 ml	Blaubrand	Vidrio			5	
16	LSE0338	Pipeta aforada 5 ml (1 enrase) y con punta ensanchada		5 ml	Blaubrand	Vidrio			10	
17	LSE0339	Pipeta aforada 10 ml (1 enrase) y con punta ensanchada		10 ml	Blaubrand	Vidrio			50	
18	LSE0340	Pipeta aforada 20 ml (1 enrase) y con punta ensanchada		20 ml	Blaubrand	Vidrio			20	
19	LSE0341	Pipeta aforada 25 ml (1 enrase) y con punta ensanchada		25 ml	Blaubrand	Vidrio			20	
20	LSE0342	Pipeta aforada 50 ml (1 enrase) y con punta ensanchada		50 ml	Blaubrand	Vidrio			20	
21	LSE0344	Pipeta graduada terminal 1 ml Clase A c/ certificado de lote		1 ml	Blaubrand	Vidrio	27707		4	
22	LSE0345	Pipeta graduada terminal 2 ml Clase A c/ certificado de lote		2 ml	Blaubrand	Vidrio	27709		6	
23	LSE0346	Pipeta graduada terminal 5 ml Clase A c/ certificado de lote		5 ml	Blaubrand	Vidrio	27711		6	
24	LSE0347	Pipeta graduada terminal 10 ml Clase A c/ certificado de lote		10 ml	Blaburand	Vidrio	27713		20	
25	LSE0348	Pipeta graduada terminal 25 ml Clase A c/ certificado de lote		25 ml	Blaubrand	Vidrio	27715		4	
26	LSE0350	Probeta graduada terminal 10 ml (1 sola pieza) forma alta Clase A		10 ml	Silverbrand	Vidrio	32108		10	
27	LSE0351	Probeta graduada terminal 25 ml (1 sola pieza) forma alta Clase A		25 ml	Silverbrand	Vidrio	32120		12	
28	LSE0352	Probeta graduada terminal 50 ml (1 sola pieza) forma alta Clase A		50 ml	Silverbrand	Vidrio	32128		12	
29	LSE0353	Probeta graduada terminal 100 ml (1 sola pieza) forma alta Clase A		100 ml	Silverbrand	Vidrio	32138		70	
30	LSE0354	Probeta graduada terminal 250 ml (1 sola pieza) forma alta Clase A		250 ml	Silverbrand	Vidrio	32148		30	
31	LSE0355	Probeta graduada terminal 500 ml (1 sola pieza) forma alta Clase A		500 ml	Silverbrand	Vidrio	32154		25	



32	LSE0356	Probeta graduada terminal 1000 ml (1 sola pieza) forma alta Clase A		1000 ml	Silverbrand	Vidrio	32162		10	
33	LSE0357	Probeta graduada 500 ml c / tapón Clase A		500 ml	Silverbrand	Vidrio	32154		10	
34	LSE0375	Probeta graduada terminal 25 ml (1 sola pieza) Clase A.		25 ml	Silverbrand	Vidrio	32120		10	
35	LSE0906	Tubos Nessler c/tapón de plástico (dos aforos)		Afor. 50/100 ml		Vidrio			40	
36	LSE0948	Frasco Winkler 300 ml con tapón (Mantech)		300 ml	Environmental Express	Vidrio	D-1003		35	
37	LSE0974	Tubos fondo cónico con faldilla de 50 ml FALCON	1 bolsa	25 uds/bolsa	Falcon	Plástico	3452035C		190	
38	LSVP001	Botella b/estrecha t/rosca graduada de 125 ml			Eurotubo	Plástico	19319		100	
39	LSVP002	Botella cilíndrica con tapón de estrella b/ancha 250 ml		250 ml	Eurotubo	Plástico	444400		100	
40	LSVP003	Botella cilíndrica con tapón de estrella b/ancha 500 ml		500 ml	Eurotubo	Plástico	444500		100	
41	LSVP004	Botella cilíndrica con tapón de estrella b/ancha 1000 ml		1000 ml	Eurotubo	Plástico	444600		100	
42	LSVP005	Botella cilíndrica con tapón de estrella b/ancha 2000 ml		2000 ml	Eurotubo	Plástico	444700		100	
43	LSVP006	Bureta c/certificado de lote 10 ml		10 ml	Blaubrand	Vidrio	12484		2	
44	LSVP007	Cabeza dosificadora 10 ml		10 ml	Afora	Vidrio	6510/2		2	
45	LSVP008	Cápsula de porcelana fondo plano f/baja. D=10 cm		D=10 cm		Porcelana	127/100		2	
46	LSVP009	Cápsula de porcelana fondo plano f/baja. D=8 cm		D=8 cm		Porcelana	027/080		5	
47	LSVP010	Embudo buchner. D=12 cm		D=12 cm		Porcelana	20237120		1	
48	LSVP011	Embudo buchner. D=15 cm		D=15 cm		Porcelana	20237150		1	
49	LSVP012	Embudo buchner. D=8,5 cm		D=8,5 cm		Porcelana	20237090		1	
50	LSVP013	Embudo cierre teflonado p/filtración		250 ml	Millipore		XX1004724		6	
51	LSVP014	Embudo decantación con llave teflón 1000 ml		1000 ml	Afora	Pyrex	V.D. 182/5TF		8	
52	LSVP015	Embudo decantación con llave teflón		500 ml		Pyrex	V.D. 182/4TF		8	
53	LSVP016	Embudo de plástico. D=4,5 cm		D=4,5 cm	Eurotubo	Plástico	19147		20	
54	LSVP017	Embudo de plástico. D=6,6 cm		D=6,6 cm	Kartell	Plástico	KA-148		8	
55	LSVP018	Embudo de vidrio. D=7 cm		D=7 cm	Afora	Pyrex	V.D. 175/5		20	
56	LSVP019	Embudo de vidrio. D=5,5 cm		D=5,5 cm	Afora	Pyrex			20	
57	LSVP020	Embudo pesasustancias		10 ml		Vidrio	V.D. 191/10		15	
58	LSVP021	Embudo para polvos (boca inferior ancha)		D = 7,5 cm	Afora	Pyrex	9167		8	
59	LSVP022	Erlenmeyer boca esmerilada 14/23		50 ml	Lenz	Vidrio	0,273935185		10	
60	LSVP023	Erlenmeyer boca esmerilada 29/32. 150 ml		150 ml		Vidrio			10	
61	LSVP024	Erlenmeyer boca esmerilada 29/32. 250 ml		250 ml	Lenz	Vidrio	0,284594907		10	
62	LSVP025	Erlenmeyer boca normal. 500 ml		500 ml		Pyrex			6	
63	LSVP026	Erlenmeyer boca normal. 100 ml		100 ml		Pyrex			6	
64	LSVP027	Erlenmeyer boca normal. 1000 ml		1000 ml		Pyrex			6	
65	LSVP028	Erlenmeyer boca normal. 250 ml		250 ml		Pyrex			10	
66	LSVP029	Erlenmeyer boca normal. 250 ml		250 ml	Simax	Vidrio			6	
67	LSVP030	Erlenmeyer para microbiología. 1000 ml		1000 ml	Duran		217715407		6	
68	LSVP031	Erlenmeyer para microbiología. 250 ml		250 ml	Duran		217713603		3	
69	LSVP032	Erlenmeyer para microbiología. 500 ml		500 ml	Duran		217714402		6	
70	LSVP033	Espátula de plástico				Plástico			8	
71	LSVP034	Frasco Anaclin estéril (caja de 50 frascos)	Caja	50 uds.			0318		12	
72	LSVP035	Frasco de plástico contenedor orina (caja de 475 uds.)		150 ml	Eurotubo		409702		25	
73	LSVP036	Frasco con anillo de vertido y tapón. 100 ml.		100 ml	Duran		218012458		12	
74	LSVP037	Frasco con anillo de vertido y tapón. 1000 ml.		1000 ml	Duran		218015455		6	
75	LSVP038	Frasco con anillo de vertido y tapón. 250 ml.		250 ml	Duran		218013651		6	



76	LSVP039	Frasco con anillo de vertido y tapón. 50 ml.		50 ml	Duran		218011753		6	
77	LSVP040	Frasco con anillo de vertido y tapón. 500 ml.		500 ml	Duran		218014459		6	
78	LSVP041	Frasco cuentagotas. Topacio c/rosca y tetina. 100 ml		125 cc	Nahita	Vidrio	12021211		6	
79	LSVP042	Frasco cuentagotas. Topacio c/rosca y tetina. 250 ml		250 ml		Vidrio	12020221		2	
80	LSVP043	Frasco lavador. 100 ml		100 ml		Plástico			4	
81	LSVP044	Frasco lavador. 1 l		1 l	Deltalab	Plástico	44310000		6	
82	LSVP045	Frasco lavador. 250 ml		250 ml	Azlon	Plástico	WGF330		6	
83	LSVP046	Frasco lavador con cabeza roscada c/placa porosa		250 cc	Afora		5224		2	
84	LSVP047	Garrafa c/boca ancha. 10 l		10 l	REINER	Plastico	826		4	
85	LSVP048	Garrafa c/boca ancha. 5 l		5 l	REINER	Plastico	824		15	
86	LSVP049	Garrafa con grifo plástico		25 l	Eurotubo	Plástico	19664		2	
87	LSVP050	Jarras de plástico. 2 l		2 l		Plástico			6	
88	LSVP051	Jarras de plástico. 1 l		1 l	KA	Plástico	1157		12	
89	LSVP052	Kitasatos. 1000 ml		1000 ml		Duran	2120154		3	
90	LSVP053	Kitasatos. 2000 ml		2000 ml		Duran	2120163		3	
91	LSVP054	Kitasatos. 500 ml		500 ml		Duran	2120144		3	
92	LSVP055	Llave de paso con olivas 8/9		9 mm. paso	Afora	Pyrex	9412		1	
93	LSVP056	Matraz aforado c/tapón. 250 ml		250 ml	KA	Plástico	1487		5	
94	LSVP057	Matraz aforado c/tapón. 500 ml		500 ml	KA	Plástico	1488		10	
95	LSVP058	Matraz aforado c/tapón. 1000 ml		1000 ml	KA	Plástico	1489		5	
96	LSVP059	Mortero. D=11 cm		D=11 cm		Porcelana			1	
97	LSVP060	Mortero. D=16 cm		D=16 cm		Porcelana			1	
98	LSVP061	Mortero. D=18 cm		D=18 cm		Porcelana			1	
99	LSVP062	Mortero c/mano. D=15 cm		D=15 cm	Nahita	Vidrio	12231150		1	
100	LSVP063	Mortero c/mano. D=8 cm		D=8 cm		Vidrio			1	
101	LSVP064	Pesafiltros c/tapa H=55 /PESAFILTRO ESMERILADO INTERIOR 35X40mm	unidad			Vidrio	Pesafil 35x40mm		6	
102	LSVP065	Pesafiltros c/tapa/ PESAFILTRO ESMERILADO INTERIOR 36X60mm	unidad			Vidrio	Pesafil 60X36mm		4	
103	LSVP066	Pipetas Pasteur 150 mm (pack de 250 uds.)	Caja	250 uds.	AUX	Vidrio	17477150		4	
104	LSVP067	Pipetas Pasteur 230 mm (pack de 250 uds.)	Caja	250 uds.	AUX	Vidrio	17477230		3	
105	LSVP068	Probeta graduada forma alta. 100 ml		100 ml	Kartell	Plástico	1079		4	
106	LSVP069	Probeta graduada forma alta. 250 ml		250 ml	Kartell	Plástico	1080		4	
107	LSVP070	Probeta graduada forma alta. 500 ml		500 ml	Kartell	Plástico	1081		4	
108	LSVP071	Probeta graduada forma alta (TPX, transparente)		1000 ml	Kartell	Plastico	1576		6	
109	LSVP072	Probeta graduada forma alta (PP)		1000 ml	Kartell	Plástico	1082		10	
110	LSVP073	Pulverizador de plastico		1000 ml		Plástico			3	
111	LSVP074	Sistema de filtración 3 piezas 9 cm			Whatman	Vidrio	1950009		6	
112	LSVP075	Sistema de filtración 3 piezas 12,5 cm			Whatman	Vidrio	1950012		6	
113	LSVP076	Soporte cierre teflonado p/filtración			Millipore		XX1004722		6	
114	LSVP077	Tapones esmerilado 29/32			Brand	Vidrio	144635		10	
115	LSVP078	Tapones p/erlenmeyer microbiología			Duran	Alum. azul	2901324 07		6	
116	LSVP079	Tubos de centrifuga s/graduar (caja de 10 ud)		10 ml	Herolab	Plástico	252401		2	
117	LSVP080	Tubos de centrifuga s/graduar vidrio 56x147 mm		250 ml	Duran	Vidrio	2160136		10	
118	LSVP082	Tubos fondo cónico sin faldilla de 15 ml (para Hg)	1 caja	500 uds.	Eurotubo	Plástico	429910		5	
119	LSVP083	Tubos para cultivo borde recto. 25x150		25x150	Duran		2613133		80	



120	LSVP084	Tapones Sero-Tap dia. 14-16 para tubos cultivo borde recto		14-16	Selecta		1024261		10	
121	LSVP085	Tapones Sero-Tap dia. 12-13 para tubos cultivo borde recto		12-13	Selecta		1012132		10	
122	LSVP086	Tubos para digestor Kjeldahl de vidrio de 250 ml con esmerilado tipo bola 40 (DQO)			Gerhardt	Vidrio	SMG 12-0321		100	
123	LSVP087	Tubos para digestor Kjeldahl de vidrio de 250 ml (NTK)			Gerhardt	Vidrio	KTG 6100		50	
124	LSVP089	Varillas vidrio macizas 30 cm longitud		30 cm diámetro	Afora	Vidrio	V.D. 339/7		6	
125	LSVP090	Vaso de precipitados f/alta 600 ml vidrio		600 ml		Pyrex	2111648		15	
126	LSVP091	Vaso de precipitados f/alta 100 ml vidrio		100 ml		Pyrex			40	
127	LSVP092	Vaso de precipitados f/alta 1000 ml vidrio		1000 ml		Pyrex			15	
128	LSVP093	Vaso de precipitados f/alta 250 ml vidrio		250 ml		Pyrex			30	
129	LSVP094	Vaso de precipitados f/alta 150 ml vidrio		150 ml		Pyrex			10	
130	LSVP095	Vaso de precipitados f/alta SIN PICO 150 ml vidrio		150 ml	Duran	Pyrex	2111729		40	
131	LSVP096	Vaso de precipitados f/baja 2000 ml plástico		2 l	KA	Plástico	1809		4	
132	LSVP097	Vaso de precipitados f/baja 1000 ml plástico		1 l	KA	Plástico	1808		10	
133	LSVP098	Vaso de precipitados f/baja 250 ml plástico		250 ml	KA	Plástico	1805		10	
134	LSVP099	Vaso de precipitados f/baja 600 ml plástico		600 ml	KA	Plástico	1806		6	
135	LSVP100	Vaso de precipitados f/baja 5000 ml plástico		5 l	KA	Plástico	812		4	
136	LSVP101	Vaso de precipitados f/baja 100 ml vidrio		100 ml		Pyrex			30	
137	LSVP102	Vaso de precipitados f/baja 1000 ml vidrio		1000 ml		Pyrex			6	
138	LSVP103	Vaso de precipitados f/baja 2000 ml vidrio		2000 ml	Duran	Pyrex	2110663		6	
139	LSVP104	Vaso de precipitados f/baja 250 ml vidrio		250 ml		Pyrex			40	
140	LSVP105	Vaso de precipitados f/baja 3000 ml vidrio		3000 ml		Pyrex			3	
141	LSVP106	Vaso de precipitados f/baja 5000 ml vidrio		5000 ml		Pyrex			2	
142	LSVP107	Vaso de precipitados f/baja 600 ml vidrio		600 ml		Pyrex	2110648		15	
143	LSVP108	Vaso de plástico (blanco) para valorador Mettler. 100 ml p/Rondo	1 caja	1.400 uds	Mettler	Plástico	101974		1	
144	LSVP109	Vaso de vidrio para valorador Mettler de 150 ml		150 ml	Mettler	Pyrex	101446		30	
145	LSVP110	Vidrio de reloj. D=6 cm		D=6 cm		Vidrio			10	
146	LSVP111	Vidrio de reloj. D=8 cm		D=8 cm		Vidrio			5	
147	LSVP112	Vidrio de reloj. D=9 cm		D=9 cm		Vidrio			5	
148	LSVP113	Vidrio de reloj. D=13 cm		D=13 cm		Vidrio			5	
149	LSVP114	Vidrio de reloj. D=15 cm		D=15 cm		Vidrio			5	
150	LSVP115	Vidrio de reloj. D=20 cm		D=20 cm		Vidrio			5	
151	LSVP116	Botella cilíndrica con tapón de estrella b/ancho 125 ml		125 ml	Deltalab	Plástico	44430000		100	
152	LSVP117	Botella b/estrecha t/rosca graduada de 250 ml			Eurotubo	Plástico	19323		100	
153	LSVP118	Sparay Soplapolvo (aire a presión)	Bote		Tasovision				4	
154	LSVP119	Frasco NALGENE cuello ancho/cierre rosca, PP de volumen 500 ml	Caja	12 uds	Nalgene	2105	9103055		1	
155	LSVP120	Tubos de plástico de 10 cm3 16 x 100 mm	1 bolsa	500 uds/bolsa	Eurotubo	Plástico	400705		50	
156	LSVP121	Frasco redondo graduado con tapón estrella 500 ml			Labbox	Plástico	FRRP-500-001		25	
157	LSVP122	Frasco redondo graduado con tapón estrella 250 ml			Labbox	Plástico	FRRP-250-001		10	
158	LSVP123	Frasco cuadrangular de cuello ancho con tapón rosca azul de 1000 ml			Buerkle	Plástico	0342-1000		50	
159	LSVP124	Frasco cuadrangular de cuello ancho con tapón rosca azul de 500 ml			Buerkle	Plástico	0342-500		50	



160	LSVP125	Jeringa con cánula adaptable a cateter de 100 ml			Codan medical Aps (BSN medical)	PROPAX	5468603		5	
161	LSVP126	Duquesa 125 ml	bolsa: 300 uds	300 uds	Labbox	Plástico	TROP-125-300		4	
162	LSVP127	Duquesa 250 ml	bolsa: 280 uds	280 uds	Labbox	Plástico	TROP-250-280		4	
163	LSVP128	Duquesa 500 ml	bolsa: 160 uds	160 uds	Labbox	Plástico	TROP-250-280		4	
164	LSVP129	Botella forma alta polietileno c/tapón precinto color rojo de 250 ml			Deltalab	Plástico	282304		100	
165	LSVP130	Vaso de plástico para valorador Mettler. 80 ml p/InMotion	1 caja	1.352 uds	Mettler	Plástico	51109328		1	
166	LSVP131	Frasco tipo Winkler			Duran	Vidrio Wheaton kimble	231652408		10	
167	LSVP132	SEPTa for Pneumatic heads, 10 mm OD	Pack / 5 uds	5 uds	Analytic Jena	Plástico	AJ402-886.327		20	
168	LSVP133	Vasos de vidrio extracción para extractor SOXTEC/AG	caja / 6 uds	6 uds	Foss	VIDRIO	10007673		2	
169	LSVP134	Asas Digrafsky de plástico esterilizadas	1000 uds		Deltalab	Plástico	200500		1	
170	LSVP135	Relleno de absorbente de halógeno para tubo en U de 11 mm			Analytic Jena		AJ-402-810.050		2	
171	LSVP136	Septa for Pneumatic heads, 10 mm OD	10 piezas	10 uds	Analytic Jena		AJ-402-881.238		2	
172	LSVP137	O-rings for combustion tube	Pack /3 u	3 uds	Analytic Jena		AJ-402-815.012		2	
173	LSVP138	Mantas de alta temperatura /High temperature	set 6/u	6 uds	Analytic Jena		AJ-402-885.017		3	
174	LSVP139	Viales de 8 ml	pack /100 uds	100 uds	Analytic Jena	Vidrio	AJ-402-886.318		1	
175	LSVP140	Passive Bubbling Tee para ICAP	Unidad	1 u	Thermo	Plástico	SP6688		1	
176	LSVP141	Botella boca ancha 250 ml esterilizable en autoclave	caja/12 uds	12 uds	Hach	Plástico	1472456		5	
177	LSVP142	Frasco Anaclin estéril 250 ml	cajas /150 unidades	150 uds	Laboratorios Anaclin	Plástico			5	
178	LSVP143	Botella vidrio topacio boca ancha GL68 de 1l	Caja / 12 unidades	12 uds	Rixius	VIDRIO TOPACIO	1-0301-1000-68-A		2	
179	LSVP144	Tapón hermético rosca para botella vidrio topacio boca ancha de 1l	Unidad	1 u	LLG	plástico negro/plástico blanco interior	9072167-GL68		30	
180	LSVP145	Tubos estériles con tapa verde-faldón _12 ml	Caja/ 6 bolsas de 250 u	250 uds.	Deltalab		301402		1	
181	LSVP146	Cubetas romboidales para pesadas 30 ml	BOLSA PLÁSTICO	100 uds	Comecta	ACCU WEIGHT	5726006		5	
182	LSVP147	Cubetas romboidales para pesadas 5 ml	BOLSA PLÁSTICO	100 uds	Comecta	ACCU WEIGHT	5726005		5	
183	LSVP148	Gradillas azules desmontables para 21 Tubos Falcon (de 30mm)	PLÁSTICO AZUL	Pack/8 uds	Deltalab		19570		1	
184	LSVP149	Asas siembra estériles azules	PLÁSTICO AZUL	pack /10 uds	Deltalab		302754		1	
185	LSVP150	Tubo centrífuga sin graduar para centrifugación fangos 60x150 mm	vidrio	1	DOCAL	vidrio	vidrio soplado		1	
186	LSVP151	Frasco de vidrio ISO graduado 5l con rosca DIN GL45	vidrio	1	SCHOTT-DURAN	vidrio graduado	00218017353		3	
187	LSVP152	Varilla de agitación /Espátula de polipropileno 24,5 cm	polipropileno	pack/12 u	labbox		STRP-245-012		2	
188	LSVP153	gradillas blancas para tubos de 20 mm autoclavables	polipropileno	pack/ 5 u	DELTALAB		19566		1	

IMPORTE TOTAL



LOTE 3: MATERIAL VARIO

	Código	Descripción	Embalaje	Cantidad	Marca	Modelo/ Calidad	Referencia fabricante	Precio unitario	Consumo 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		3	
3	LSE0741	Frascos de 100 ml estériles con antiespumante		Pack 200 uds	Idexx	98-06161-00	WV120SBAF-200		2	
4	LSMV001	Adaptador NS14/15 para electrodo de 12 mm		1 pack de 6	Mettler Toledo		51340024		1	
5	LSMV002	Alcohol 96 °C c/indicador (caja de 8 botellas)		1 caja de 8 botellas					10	
6	LSMV003	Anillo de vertido en PP. Duran 2924219		1 pack de 10	Duran		2924219		2	
7	LSMV004	Anillo de vertido en PP. Duran 2924228.		1 pack de 10	Duran		2924228		1	
8	LSMV005	Asa para mango de Kolle en Ni-Cr							1	
9	LSMV006	Balde de plástico con asa de 5 litros			Plástico Galicia		21240		1	
10	LSMV007	Base de plástico p/desecador		240 mm diám.	Kartell		KA-553		1	
11	LSMV008	Base de porcelana p/desecador		240 mm diám.	Duran		29 725 66		1	
12	LSMV010	Bolsas para autoclave. 100 uds.			Eurotubo		200100		2	
13	LSMV011	Bolsas plástico con cierre, tamaño 180x250mm	Caja de 1000 uds.	180x250 mm	Eurotubo		M180250		2	
14	LSMV012	Bomba de acuario (compresor de aire)			TITAN		300 Sera		1	
15	LSMV013	Bombillas 40 WAT (Tipo A60)							1	
16	LSMV014	Bureta 10 ml p/titulador Mettler			Mettler Toledo		1010		1	
17	LSMV015	Bureta 20 ml p/titulador Mettler			Mettler Toledo		1020		1	
18	LSMV016	Buretas rectas			Brand		212487		2	
19	LSMV017	Cable para sonda oxígeno disuelto		L=3 m	YSI		5740-10		1	
20	LSMV018	Caja reutilizable para 96 puntas de pipeta azules			Eppendorf		0030 073,100		2	
21	LSMV019	Cápsula de níquel fondo plano 80 mm diám.		90 ml	Selecta		1019180		2	
22	LSMV020	Carro de plástico compacto		Rotilabo	CarlRoth		004-OK4931		1	
23	LSMV021	Cinta adhesiva blanca de carpintero							6	
24	LSMV022	Cinta embalaje marrón de PVC		66 m x 50 mm			752357		2	
25	LSMV023	Cintas aislantes (colores varios)							5	
26	LSMV024	Cintas indicadoras de esterilización		Autoclave	Eurotubo		191052		6	
27	LSMV025	Cinta verde (rollo 55 m.)			Eurotubo		191221.4		5	
28	LSMV027	Corer para toma de muestras de fango			ColeParmer		KH-05465-60 (Raven B-10104)		1	
29	LSMV028	Cubeta de cuarzo mod. 100QS. 1 par. Ref. 22-0406		10 mm paso luz			22-0406		2	
30	LSMV029	Cubeta de cuarzo mod. 100QS. 1 par. Ref.		50 mm paso luz	Starna	pareada	100-50-K-40 MATCHED		2	
31	LSMV030	Cubetas de vidrio para Microtox		1 pack 1000 uds.	SDI		686004		2	
32	LSMV031	Cubetas transporte con asas politelieno blanco		54x39x24 (util)	Gilac		1694		2	
33	LSMV032	Cubetas para turbidímetro 2100A		1 pack de 6	Hach		21003-00		2	
34	LSMV033	Cubre objetos (caja de 100 uds.)		24x24 mm	Knittel				4	
35	LSMV034	Desecador de plástico		250 mm diám. interno	Kartell		KA-554		2	
36	LSMV035	Desecador de vidrio (parte inferior)		260 mm diám. interno	Duran		24 770 66		2	
37	LSMV038	Difusor cerámico poroso		30x15x15 (ó similar)	Hobby		100		10	
38	LSMV039	Discos de aluminio p/pesadas D=10 cm		Caja 500 uds	Mettler				5	



39	LSMV040	Disco Secchi			Hydro-Bios				1	
40	LSMV041	Dispensador 1-10 ml			Socorex		Dispenser 520		1	
41	LSMV042	Dispensador 10-50 ml			Poulsen Graf	OPTIFIX	10108048		1	
42	LSMV043	Electrodo combinado de plata METTLER DM 141-SC			Mettler		DM 141-SC		2	
43	LSMV044	Electrodo combinado de platino METTLER DM 140-SC			Mettler		DM 140-SC		2	
44	LSMV045	Electrodo combinado de pH METTLER DG 111-SC			Mettler		DG 111-SC		2	
45	LSMV046	Electrodo combinado de pH METROHM 6 0210 100			Metrohm		6,0210,100		2	
46	LSMV047	Electrodo combinado de pH (superficies) CRISON 52-07			Crison		52-07		2	
47	LSMV048	Electrodo combinado de pH (medios acuosos) CRISON 52-03			Crison		52-03		2	
48	LSMV049	Electrodo combinado redox de platino CRISON 52-62			Crison		52-62		1	
49	LSMV050	Electrodo de vidrio de pH METROHM 6 0123 100			Metrohm		6,0123,100		1	
50	LSMV051	Electrodo de referencia METROHM 6 0726 100			Metrohm		6,0726,100		1	
51	LSMV052	Electrodo de referencia CRISON 52-40			Crison		52-40		1	
52	LSMV053	Electrodo de referencia METTLER DX 200			Mettler		DX 200		1	
53	LSMV054	Electrodo selectivo de fluoruros METTLER DX 219 F			Mettler		DX 219-F		1	
54	LSMV055	Escobilla de limpieza nº 6							6	
55	LSMV056	Escobilla de limpieza nº 3							6	
56	LSMV057	Escobilla de limpieza nº 2							5	
57	LSMV058	Escobilla de limpieza (15 mm diám. pelo)			Afora		ZEC10		6	
58	LSMV059	Escobillones estériles madera/algodón		Pack 1000 uds	Eurotubo		300210		1	
59	LSMV060	Espátula acanalada cuchara/plana de acero inox			Selecta	acero inox	1096150		6	
60	LSMV061	Espátula mango madera 14 mm ancho			Selecta		SE1010280		5	
61	LSMV062	Espátula mango madera 22 mm ancho			Selecta		SE1102140		4	
62	LSMV065	Grifo plástico p/garrafa de 20 litros			Eurotubo		19375		4	
63	LSMV066	Guantes de plástico p/fregar							3	
64	LSMV067	Guantes nitrilo sin empolver Talla G de 1 uso		Caja de 100 uds	varios		402NG		40	
65	LSMV068	Guantes nitrilo sin empolver Talla M de 1 uso		Caja de 100 uds	varios		varios fabricantes		40	
66	LSMV069	Guantes nitrilo sin empolver Talla P de 1 uso		Caja de 100 uds	varios		varios fabricantes		30	
67	LSMV070	Guantes vinilo sin empolver Talla M de 1 uso		Caja de 100 uds	varios				10	
68	LSMV071	Guantes vinilo sin empolver Talla G de 1 uso		Caja de 100 uds	varios				10	
69	LSMV072	Guantes de seguridad para autoclave (par)			Crusader				4	
70	LSMV073	Hojas de bisturí forma 20. 100 ud.			Cutfix		BB20		1	
71	LSMV074	Imán 20 x 7 para microondas. Bolsas de 5 unidades	1 bolsa	5 uds	Selecta		100019		25	
72	LSMV075	Imán 8 x 32		8x32 mm	Selecta		100032		30	
73	LSMV076	Indicador de altura de manto de fangos			Cole Parmer		A-05956-10		1	
74	LSMV078	Jeringas desechables 3 cuerpos 20 ml		100 uds	BRAUN		4616200V		145	
75	LSMV080	Lejía de uso doméstico		1 l					6	
76	LSMV081	Manguera de silicona para bomba peristáltica tomamuestras.		Rollo de 25 m	10 x 16 mm		FR1072(B)		2	
77	LSMV082	Membrana y KCI kit standard			YSI		5775		4	
78	LSMV083	Pipeta electrónica RAININ 1-10 ml		1-10 ml	Mettler	Rainin	17012313		1	
79	LSMV084	Pipeta electrónica RAININ 2-20 ml		2-20 ml	Mettler	Rainin	17012314		1	
80	LSMV085	Pipeta electrónica RAININ 200-2000 ul		200 - 2000 ul	Mettler	Rainin	17014485		1	
81	LSMV086	Pipeta electrónica RAININ 20-300 ul		200 - 300 ul	Mettler	Rainin	17014488		1	
82	LSMV087	GRASA para pipetas ULTRASIL 712			METTLER		17014481		1	



83	LSMV088	Papel absorbente plastificado 60x49 cm	Caja	50 uds.	Bibby		BG 60		2	
84	LSMV089	Papel acetato de plomo		Pack de 3 uds	Merck		9511		1	
85	LSMV090	Papel de aluminio		Rollo de 300 m					1	
86	LSMV091	Papel pH 1-10. Rollo		1	Merck		9526		20	
87	LSMV092	Papel térmico	1 caja	4 uds	Mettler		71328		1	
88	LSMV093	Parafilm "M"		Rollo de 38 m	Brand		701605_PM-996		3	
89	LSMV095	pH indicadores de varilla 0-14		0-14	Merck		9535		20	
90	LSMV096	pH indicadores de varilla 5,0 - 10		5,0-10	Merck		1095330001		4	
91	LSMV097	pH indicadores de varilla 4,0 - 7,0		4,0-7,0	Merck		1095420001		3	
92	LSMV098	pH indicadores de varilla 6,5 - 10,0		6,5-10,0	Merck		1095430001		3	
93	LSMV099	pH indicadores de varilla 7,5 - 14,0		7,5-14,0	Merck		1095320001		1	
94	LSMV100	Pértiga telescópica de aluminio		165-450 cm	Burkle		5355-450		3	
95	LSMV101	Pincel plano		Nº 9					4	
96	LSMV102	Pinzas para montajes			Selecta		7000025		2	
97	LSMV103	Pistón de 5 ml para Dilutor 402			Gilson		F4015076		2	
98	LSMV104	Placa petri estéril 60 mm diámetro desechable de plástico	Caja	500 uds.					5	
99	LSMV105	Placa petri estéril 90 mm diámetro desechable de plástico	Caja	480 uds.					1	
100	LSMV106	Porta objetos c/esmerilados 76 x 26 mm (caja de 50 u)	Caja	50 uds.					10	
101	LSMV107	Porta objetos: Caja plástico p/100 porta objetos			Kartell		Ka-278		4	
102	LSMV108	Punta blanca p/pipeta socorex (pack 2x250)		5 ml	Socorex		312.05B		4	
103	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	
104	LSMV110	Punta pipeta de precisión 0,1-1 ml RC-L1000	Caja	1.000 uds	Rainin		RC-L1000		2	
105	LSMV111	Punta pipeta Combitips Plus 50 ml		0,1-50 ml	Eppendorf		0030 069.277		1	
106	LSMV112	Punta pipeta RC-L20 ml (bolsa de 100 uds.)	Bolsa		Rainin		17001131		45	
107	LSMV113	Punta pipeta RC-2000 (bolsa de 1000 uds.)	Bolsa	1000 uds	Rainin		RC-2000		2	
108	LSMV114	Reloj avisador + cronómetro	unidad		LLG	LLG-TIMER PRO	6.311 351		4	
109	LSMV115	Repuesto de resistencia p/manta calefactora		1000 ml	Selecta		380W		3	
110	LSMV116	Rollo papel para selladora 10 cm ancho			Selecta		5.800.100		4	
111	LSMV117	Rollo papel para selladora 20 cm ancho			Selecta		5.800.200		4	
112	LSMV118	Rollos de papel para registrador de autoclave			Kyoritsu		5350-008		2	
113	LSMV119	Sal marina gorda	Saco	25 kg	Bras del Port S.A.		D.F.1121		3	
114	LSMV120	Sonda conductividad CRISON			Crison		52-92		1	
115	LSMV121	Sonda de conductividad (p/campo) WTW			WTW		Tetracon 25		1	
116	LSMV122	Sonda conductividad con sensor Pt-100 METROHM			Metrohm		6,0908,110		1	
117	LSMV123	Sonda de temperatura DIGITRON K0234D			Digitron		K0234D		1	
118	LSMV124	Sonda de temperatura Pt-1000/ DT1000 METTLE			Mettler		51109828		1	
119	LSMV125	Sonda de temperatura Pt-100 METHROM			Metrohm		6,1103,040		2	
120	LSMV126	Sonda p/oxígeno disuelto YSI 5750			YSI		5750		1	
121	LSMV127	Sonda p/oxígeno disuelto YSI 5739			YSI		5739		1	
122	LSMV128	Sonda p/oxígeno disuelto (cable 15 m)			Hach		LDO 010115		1	
123	LSMV129	Tapas de vidrio para desecador		32 cm diámetro	Duran		244206606		2	
124	LSMV130	Tapones azules nº 8 (aguj. inter. diám. 1,4 cm)		1 pack de 5	Millipore		XX1004708		1	
125	LSMV131	Termómetro alcohol		-10 a 60°C					4	
126	LSMV132	Termómetro de máxima y mínima			T.H.		283		3	
127	LSMV133	Tubo de goma látex. 5 x 8 mm		5 x 8 mm					10	



128	LSMV134	Tubo de goma látex. 6 x 12 mm		6 x 12 mm				10	
129	LSMV136	Varillas para agitador			Mettler Toledo		101229	2	
130	LSMV137	Varilla recoge-iman			Selecta		1000020	5	
131	LSMV138	Vaso pendular de 2 l p/pértiga telescópica de aluminio		2 litros	Burkle		5354-5200	2	
132	LSMV139	Asa inoculación estéril			Eurotubo		302704	2	
133	LSMV141	Manguera de plástico para aspiración tomamuestras.		Rollo de 50 m	D 10 x 14 mm	CRISTALLO EXTRA AL		7	
134	LSMV142	Asa de siembra Drigalski, de vidrio maciza.		Long 20 cm, anch. Asa 2,5 cm				2	
135	LSMV143	Punta pipeta amarilla 5-200 ul (pack 1000)	Pack de 200 uds.	1000 uds				2	
136	LSMV144	Electrodo de pH con chip METTLER DGI 114-SC			Mettler		DGI114-SC	3	
137	LSMV145	Sonda conductividad con sensor Pt-100 METTLER			Mettler		InLab731	2	
138	LSMV146	Punta pipeta universal azul 0,1-1 ml (pack 1000)	Pack	1.000 uds	EUROTUBO		200012	10	
139	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	
140	LSMV148	Puntas para pipeta RAININ, modelo RT 5000		192 puntas en 8 racks	RAININ	RT 5000		2	
141	LSMV149	Prefiltros para pipeta automática SL-5000 RAININ de 5 a 10 ml		Bolsa 100 uds	RAININ		6190-164	2	
142	LSMV150	Puntas macro de 2 a 10 ml	4 cajas de 25 puntas	caja /25 u	Eurotubo		200015R	1	
143	LSMV152	Dispensador 2-10 ml			OPTIFIX	OPTIFIX POULTEN GRAF	10108038	1	
144	LSMV153	Imán sin pivote de giro		L=1cm, D=3mm				200	
145	LSMV154	Spray jabonoso a presión fugas gases						2	
146	LSMV155	Jeringa completa de diluidor automático		1	Hamilton		81520	3	
147	LSMV156	Tubo aspiración 650 mm para diluidor automático			Hamilton		240010	3	
148	LSMV157	Tubo surtido 900 mm para diluidor automático			Hamilton		240130	3	
149	LSMV158	Tubo de aspiración acero inoxidable para tomamuestras			ISCO	1/4, 3/8 pulg diám interior	69-2903-138	2	
150	LSMV159	Punta pipeta RC-10 ml (bolsa de 200 uds.)	Bolsa	200 uds	Rainin		17001122	3	
151	LSMV160	Punta pipeta Combitips Plus 10 ml (bolsa de 100 u)	Bolsa	100 uds.	EPPENDORF	10 ml	30.069.269	1	
152	LSMV162	Sensor de conductividad YSI 6560			YSI		YSI 6560 / T ^a YS6600- 02	1	
153	LSMV163	Sensor de pH YSI 6561			YSI		YSI YS006561	1	
154	LSMV164	Sensor de turbidez. YSI 6136			YSI		YSI YS006562	1	
155	LSMV165	Sensor de oxígeno disuelto YSI 6562			YSI		YSI YS006562	1	
156	LSMV166	Pértiga telescópica de polipropileno		1	Burkle		5336-1000	1	
157	LSMV167	Punta pipeta Optifit Tip BIOHIT de 0,1 - 10 ul bulk	bolsa de 1000 uds.		Sartorius		0000790014	1	
158	LSMV168	Punta de 1 - 10 ml para pipeta electrónica RAININ	Pack de 200 uds.	200 uds	RAININ	RAININ 17001119	17001119	12	
159	LSMV169	Punta de 200 - 2000 ul (0,2-2 ml) para pipeta electrónica RAININ	Pack 60 unidades / 8 Racks		METTLER	RAININ LTS_ RT-L2000	30389236	5	
160	LSMV170	Cubetas de muestra circular, 1 pulgada, con tapón	Caja cartón blanca	6 unidades	HACH	vidrio, 10 ml	2427606	1	
161	LSMV171	Tubo de silicona precortado p/bomba peristáltica de tomamuestras HACH AS950 AWRS	unidad	unidad	HACH	plastico	8753900	10	
162	LSMV172	Cinta americana 50 mm x 10 m			Ferrestock	Plata, tamiz 0,212 mm	191221.4	5	
163	LSMV173	Vaso angular de 2 l con aro p/pértiga telescópica de aluminio		2 litros	Burkle		5354-0200	2	
164	LSMV174	Alargador de pértega telescópica de polipropileno			Burkle		5336-0100	2	



165	LSMV175	Imán 3 mm diam x 8 mm long	1 pack	30 uds	LABBOX		MAGC-008-030		30	
166	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	
167	LSMV177	Punta de 100-5000 ul (0,1-5 ml) para pipeta electrónica Picus	1 PACK	50	SARTORIOUS		780304		2	
168	LSMV178	Batería Litio con junta tórica de seguridad p/Datalogger HighTemp 140°C	1	unidad	MADGETECH	ER1425S – HT	10899037		1	
169	LSMV181	Punta de pipeta esterilizada Rainin LTS 10-20 ml	1 caja	75 u	RAININ		17005940		2	
170	LSMV182	Filtro de PTFE/acero inoxidable para Tomamuestras	1	unidad	HACH	13,9x1,9cm	926		5	
171	LSMV183	Sensor cap para sonda de oxígeno disuelto YSI.Sonda Multiparamétrica	1	1	EXO-YSI		599110		1	
172	LSMV184	Nebulizador SeaSpray	1		Glass Expansion		ARG-07-USS2		1	
173	LSMV186	Arena para baño	4 KG	4 KG	FISHERdistribuidor/GESTIGKEIT HARRY-fbte		10290002		1	
174	LSMV187	pH indicadores de varilla 0-6	1 caja	100 TIRAS	Merck		1095310001		3	
175	LSMV188	pH indicadores de varilla 2,5-4.5	1 caja	100 TIRAS	Merck		1095410001		3	
176	LSMV189	Aluminum septa paper separated,	set /1000 pieces	1000 uds	ANALYTIC JENA		AJ-402-880.246		3	
177	LSMV190	puntas estériles 50-100 ul	5 cajas/ 50 u	caja de 500	Eppendorf		30075250		1	
178	LSMV191	Sensor cap para sonda de pH-ORP YSI de sonda multip	unidad	1	EXO-YSI	REF ANT 599797-01	577613-01 GUARDED		1	
179	LSMV193	Sensor cap para sonda de Oxígeno	unidad	1	YSI		YS626482		1	
180	LSMV194	Cápsula del sensor LBOD para electrodo LDOBOD Intellical	unidad	1	HACH	5838000			1	
181	LSMV195	Varilla de agitación para equipo DBO.YSI	unidad	1	YSI		626415		1	
182	LSMV196	Émbolo para bureta 20 ml METTLER	unidad	1	mettler		51107117		1	
183	LSMV197	Garrafa p/ tomamuestras portátil Hach AS950 AWRS	unidad	1	HACH	21 l	6494		1	
184	LSMV198	Crisol cerámico p/ TGA	unidad	1	ELTRA		26063		12	
185	LSMV200	Termómetro sonda externa para transporte	unidad	1	LABPROCESS		DS-LT102-3		6	
186	LSMV201	Prefiltro para pipetas automáticas Rainin de 2 a 20 ml	Bolsa/100 U		Mettler	Rainin	6190-221		1	
187	LSMV202	IMANES 3x 8 mm			DELTALAB	DIAM 3X LONG 8 mm	19748		5	
188	LSMV203	IMANES 3x 6 mm			DELTALAB	DIAM 3X LONG 6 mm	19753		5	
189	LSMV204	Algodón hidrófilo arrollado 100 g			varios fabricantes	100 G			20	
190	LSMV205	Guantes nitrilo sin empolver Talla XS de 1 uso		Caja de 100 uds	varios fabricantes				30	
191	LSMV206	Guantes de protección química	1 PAR		JUBA -CONQUEROR		322 CONQUEROR II		2	
192	LSMV207	Rollo absorbente químico	2 rollos		3M		7000088218		1	
193	LSMV208	tubo para bombona butano	1 tubo 150 cm		Espiroflex	9 mm diámetro interior	10020915		1	
194	LSMV210	Acumulador de frío (Frigorín)		1 ud.	Campingaz	M10	9377		25	
195	LSR0508	Detergente de ultrasonidos		1,5 l	Branson	Ultrasonic			3	
196	LSR0524	Pastillas de cloro MILLIPORE (bote de 44 uds.)	1 bote	44 uds.	Millipore		ZWCL01F50		3	
197	LSR0530	Detergente para lavavajillas		5 l	Panreac		503574		5	
198	LSR0538	Bloque de tratamiento PROGARD TS2	1	1	MILLIPORE		PROGOTOS2		1	
199	LSR0544	Solución de ajuste osmótico (OAS) para Microtox		50 ml	SDI		AZF686019		2	
200	LSR0545	Solución de reconstitución para Microtox		50 ml	SDI		AZF686016		5	
201	LSR0546	Diluyente para Microtox		1 l	SDI		AZF686011		5	
202	LSR0547	Bacterias Microtox Acute Reagent		1 pack de 10	SDI AZF		686018A		6	
203	LSR0549	Bandejas Quanti-Tray 2000 para Colilert		1 pack de 200 uds	Idexx		98-21675-00(WQT-2K)		4	



204	LSR0550	Comparador predispensado en bandeja Quanti-Tray 2000		1 bandeja	IDEXX		98-09227-00 (WQT2KC)		3	
205	LSR0573	Filtro estéril Millipak Express de 0,22 um			Millipore		MPGP04001		2	
206	LSR0577	Protectogen EDO protector de corrosión.	CAJA 2	BOTELLA 1 L	Mettler		30280522		4	
207	LSR0874	Spray desinfectante para microbiología		1 l	Biocidal		ZF.WAK-ZF1		2	
208	LSR0888	Colilert 18		20 uds	Idexx	WP020I-18	98-08876-00		30	
209	LSR0899	Enterolert - E		21 uds	Idexx	WENTE020	98-09529-00		5	
210	LSR0900	Tiras de amonio		100 TEST	Merck		110024		2	

**IMPORTE
TOTAL:**

LOTE 4: MATERIAL DE FILTRACIÓN

	Código	Descripción	Embalaje	Cantidad	Marca	Modelo/ Calidad	Referencia fabricante	Precio unitario	Consumo estimado	Importe total
1	LSE0360	Filtros de fibra de vidrio GF/A de 90 mm diám.	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		75	
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	LSE0363	Filtros metales Millex	1 caja	50 UNIDADES	Merck	0,45 um	SLHNO33NS		2	
5	LSE0370	Filtro de papel sin cenizas Tipo 35 de 110 mm diámetro	1 caja	110 mm. diám.	FilterLab	1238	1238 110		7	
6	LSE0373	Filtro jeringa desechable de acetato de celulosa	1 caja	500 unidades	Sartorius	Minisart	17598Q		6	
7	LSE0374	Filtro de membrana de esteres de celulosa de 0,45 um y 142 mm diám.	1 caja	142 mm diám.	Millipore	P=0,45 um	HAWP14250		1	
8	LSE0376	Filtro jeringa desechable de acetato de celulosa	1 caja	100 unidades	FilterLab	P=0,45 um	JGFC045025N		50	
9	LSE0377	Filtro jeringa desechable de acetato de celulosa 25 mm diám -0,45 um	1 bote	400 unidades	Machery Nagel	P=0,45 um	729027.400		2	
10	LSE0378	Filtro de fibra de vidrio AP40 47mm	1 bolsa	100 unidades	Millipore	47 mm	AP4004700		10	
11	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		2	
12	LSE0725	Filtros jeringa fibra vidrio 26 mm diám. (prefiltros)	1 caja	50 uds	Sartorius		17824-K		1	
13	LSE0755	Filtro jeringa de 0,45 um	1 caja	40 uds	SUNSRI	0,45 um	54510-HN (800,522,8425)		1	
14	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		8	
15	LSE0975	Filtro de membrana de celulosa regenerada 0,2 um_diam 47 mm	1 caja	100 unidades	METROHM	P=47 mm	62714020		3	
16	LSMF001	Filtro papel Resma Calidad A	1 paquete	45 x 52 cm.	Albet	73g/m2	RM2354252		1	
17	LSMF004	Filtros cuantitativos sin cenizas tipo 589/5 de 125 mm de diám.	1 caja	100 filtros	Albet		DP5895125		3	
18	LSMF005	Filtros cuantitativos sin cenizas tipo 589/5 de 90 mm de diám.	1 caja	100 filtros	Albet	Tipo 589/5	DP5895090		1	
19	LSMF006	Cartuchos de extracción celulosa 33 mm diám. y 80 mm largo	1 caja	2 caja	Foss		15220030		12	
20	LSMF009	Filtro para armario de Ácidos+ Avisador	1 bolsa	2 bolsa	Labor Security	Mod: armario AB30/30	R8007/28007		1	

**IMPORTE
TOTAL:**



Bilbao Bizkaia Ur Partzuergoa
Consortio de Aguas Bilbao Bizkaia

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.