



|                       |
|-----------------------|
| <b>DOCUMENTO Nº 3</b> |
|-----------------------|

## **PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES PARA LA CONTRATACIÓN DEL SUMINISTRO DE MATERIAL FUNGIBLE PARA EL LABORATORIO 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 (Galindo), 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).

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 marzo de 2.021

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                                  | GASTO MÁXIMO |
|------|-----------------------------------------------|--------------|
| 1    | Reactivos químicos y materiales de referencia | 56.000       |
| 2    | Material de vidrio y plástico                 | 40.000       |
| 3    | Material diverso y específico                 | 55.000       |
| 4    | Material de filtración                        | 22.000       |
|      | TOTAL                                         | 165.400      |

Nota: se adjuntan 20 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   | Panreac  | MR              | 766054                |                 | 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   | Panreac  | MR              | 766038                |                 | 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   | Panreac  | MR              | 766055                |                 | 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    | Panreac  | EQP             | 241500                |                 | 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    | Panreac  | MR              | A1704                 |                 | 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 | Biiodato 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                |               |



|    | Código  | Descripción                                               | Embalaje | Cantidad | Marca        | Modelo/ Calidad  | Referencia fabricante | Precio unitario | Consumo estimado | Importe total |
|----|---------|-----------------------------------------------------------|----------|----------|--------------|------------------|-----------------------|-----------------|------------------|---------------|
| 40 | LSMR069 | Solución patrón Cromo 1 g/l para ICP (MR)                 |          | 100 ml   | Panreac      | MR               | 766043                |                 | 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      | Sigma        | PA               | 255599                |                 | 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   | Crison       | MR               | 94-10                 |                 | 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   | Panreac      | MR               | 766041                |                 | 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   | Panreac      | MR               | 765938                |                 | 1                |               |
| 55 | LSMR085 | Fluoruro de sodio (MR)                                    |          | 250 g    | Sigma        | PA               | 30105                 |                 | 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               | 1.195.330.500         |                 | 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               | 170.371               |                 | 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 10 g/l para ICP (MR)             |          | 100 ml   | Panreac      | MR               | 7.759.761.208         |                 | 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                |               |



|     | Código  | Descripción                                                         | Embalaje          | Cantidad     | Marca          | Modelo/ Calidad       | Referencia fabricante | Precio unitario | Consumo estimado | Importe total |
|-----|---------|---------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------|----------------|-----------------------|-----------------------|-----------------|------------------|---------------|
| 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                    | 1.063.290.500         |                 | 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 Estandar de Nitrógeno Total_CRM                            |                   | 100ml        | Merck-Supelco  | CRM                   | 1.250.450.100         |                 | 1                |               |
| 103 | LSMR430 | Material de referencia Enterococcus faecalis NCTC 12697             |                   | 10 viales    | BIOMERIEUX     | MR                    | 56.005                |                 | 4                |               |
| 104 | LSMR431 | Material de referencia Escherichia coli NCTC 9001                   |                   | 10 viales    | BIOMERIEUX     | MR                    | 56.160                |                 | 3                |               |
| 105 | LSMR432 | Material de referencia Escherichia coli NCTC 9001                   | lenticulas        |              | Sigma          | MR                    | CRM09001H-10EA        |                 | 2                |               |
| 106 | LSMR433 | Material de referencia Pseudomonas aeruginosa ATCC10145TM           |                   |              | Oxoid          | MR carga mínima: 10X4 | R4607065              |                 | 1                |               |
| 107 | LSMR434 | Material de referencia Staphylococcus                               |                   |              | Sigma-Vitroids | MR                    | VT000326-10EA         |                 | 1                |               |
| 108 | LSMR435 | Material de referencia Enterococcus                                 |                   |              | Sigma-Vitroids | MR                    | WDCM00010             |                 | 2                |               |
| 109 | LSMR507 | MR de elementos traza y de su contenido en agua regia en un fango   |                   | 40 g         | BCR            | MR                    | 145R                  |                 | 1                |               |
| 110 | LSMR512 | MR de elementos traza en sedimento de río                           |                   | 40 g         | BCR            | MR                    | BCR320                |                 | 1                |               |
| 111 | LSMR514 | MR de elementos traza en fango de origen industrial                 |                   | 40 g         | BCR            | MR                    | 146R                  |                 | 1                |               |



|     | Código  | Descripción                                                                                          | Embalaje             | Cantidad | Marca              | Modelo/ Calidad | Referencia fabricante | Precio unitario | Consumo estimado | Importe total |
|-----|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------|--------------------|-----------------|-----------------------|-----------------|------------------|---------------|
| 112 | LSMR519 | MR de metales extraíbles en agua regia en un fango de depuración                                     |                      | 25 g     | LGC                | MR              | ERM CC 136A           |                 | 1                |               |
| 113 | LSMR520 | MR de elementos traza en ceniza de incineración de agua residual urbana                              |                      | 40 g     | BCR                | MR              | 176 R                 |                 | 1                |               |
| 114 | LSMR522 | 3,5- Dichlorophenol (MR)                                                                             | Bote cristal         | 10 g     | Sigma - Aldrich    |                 | D70600                |                 | 1                |               |
| 115 | LSMR525 | Solución estándar multielemental QC y Cont. Inst. concentrada (MR); Antimonio y Silicio. Solución B. |                      | 500 ml   | Inorganic Ventures | MR              | EQUILAB-68            |                 | 2                |               |
| 116 | LSMR526 | Solución estándar multielemental QC y Cont. Inst. concentrada (MR); Solución A.                      |                      | 500 ml   | Inorganic Ventures | MR              | EQUILAB-69            |                 | 1                |               |
| 117 | LSMR530 | MR Traza Fango                                                                                       |                      | 30 g     | Sigma              | MR              | ERM CC 144            |                 | 1                |               |
| 118 | LSMR532 | Ferricianuro potásico                                                                                |                      | 25 g     | Sigma              |                 | 455946                |                 | 1                |               |
| 119 | LSMR533 | Tiocianato de potasio (KSCN) solución                                                                |                      | 100 g    | Sigma              |                 | 73059                 |                 | 1                |               |
| 120 | LSMR535 | Lodo IELAB LD31-Material de referencia certificado Sewage-Sludge                                     |                      | 65 ml    | LGC IELAB          | MRC             | 9905596               |                 | 1                |               |
| 121 | LSMR536 | Marsep260: fango de depuradora del programa WEPAL (Universidad de Wageningen Países bajos)           | Bote cristal topacio | 20 g     | LGC                | MRC             | WEPAL-MARSEP-260      |                 | 2                |               |
| 122 | LSMR538 | MR certificado de aceites y grasas en agua 1000 mg/l                                                 |                      | 250 ml   | Merck Supelco      | MR              | OG1000                |                 | 2                |               |
| 123 | LSMR539 | Patrón de aceites y grasas ICP STANDARD 100 ml                                                       |                      | 100 ml   | CPachem            | MR              | F869401               |                 | 4                |               |
| 124 | LSR0002 | Aminoantipirina (4-)                                                                                 |                      | 100 g    | Merck              | PA              | 107293                |                 | 1                |               |
| 125 | LSR0004 | Acetato de cinc.2-hidrato                                                                            |                      | 250 g    | Sigma              | PA              | 96459                 |                 | 1                |               |
| 126 | LSR0005 | Acido ascórbico (L(+))                                                                               |                      | 250 g    | Prolabo            | ACS-ISO         | 20150-231             |                 | 5                |               |
| 127 | LSR0007 | Acido bórico                                                                                         |                      | 100 g    | Merck              | PA-ISO          | 100165-0100           |                 | 1                |               |
| 128 | LSR0008 | Acido cítrico                                                                                        |                      | 500 g    | Panreac            | PA-ACS          | 131808.1210           |                 | 1                |               |
| 129 | LSR0016 | Bicarbonato de sodio                                                                                 |                      | 500 g    | Panreac            |                 | 1.316.381.210         |                 | 1                |               |
| 130 | LSR0020 | Carbonato de plomo (II)                                                                              |                      | 250 g    | Merck              | PA              | 107381.0250           |                 | 1                |               |
| 131 | LSR0021 | Carbonato magnésico                                                                                  |                      | 250 g    | Merck              |                 | 105827_250            |                 | 1                |               |
| 132 | LSR0022 | CDTA (Titriplex IV) Acido 1,2-diaminociclohexano tetracético.1-hidrato                               |                      | 100 g    | Panreac            | PA-ACS          | 133534                |                 | 1                |               |
| 133 | LSR0024 | Cloramina T                                                                                          |                      | 100 g    | Fluka              | PA              | 31224                 |                 | 2                |               |
| 134 | LSR0025 | Cloruro de amonio                                                                                    |                      | 1 kg     | Panreac            | PRS             | 1.411.211.211         |                 | 2                |               |
| 135 | LSR0026 | Cloruro de bario dihidratado                                                                         |                      | 500 g    | Panreac            | PA-ACS          | 1.311.821.210         |                 | 1                |               |
| 136 | LSR0027 | Cloruro de calcio anhidro 93 % anhidro                                                               |                      | 100 g    | Sigma              | PRS             | C1016                 |                 | 1                |               |
| 137 | LSR0030 | Cloruro de potasio                                                                                   |                      | 500 g    | Panreac            | PA-ACS-ISO      | 1.314.941.210         |                 | 1                |               |
| 138 | LSR0031 | Cloruro de sodio                                                                                     |                      | 1 kg     | Panreac            | PA              | 131659                |                 | 1                |               |
| 139 | LSR0032 | Cloruro de magnesio.6-hidrato                                                                        |                      | 250 g    | Merck              | PA              | 105.833               |                 | 1                |               |
| 140 | LSR0034 | Fosfato disódico.12-hidrato                                                                          |                      | 1000 g   | Panreac            | PA              | 131678.1211           |                 | 1                |               |
| 141 | LSR0036 | Dicromato potásico                                                                                   |                      | 250 g    | Panreac            | ACS             | 131500                |                 | 2                |               |
| 142 | LSR0037 | Difenilcarbácida (1,5-)                                                                              |                      | 25 g     | Sigma              | PA              | 259225                |                 | 1                |               |
| 143 | LSR0038 | Fosfato dipotásico                                                                                   |                      | 250 g    | Panreac            | PA              | 131512                |                 | 1                |               |
| 144 | LSR0040 | EDTA (Etilendiaminotetraacético.2-hidrato sal disódica)                                              |                      | 250 g    | Prolabo            | PA              | 20.302.236            |                 | 5                |               |



|     | Código  | Descripción                               | Embalaje             | Cantidad | Marca          | Modelo/ Calidad   | Referencia fabricante | Precio unitario | Consumo estimado | Importe total |
|-----|---------|-------------------------------------------|----------------------|----------|----------------|-------------------|-----------------------|-----------------|------------------|---------------|
| 145 | LSR0042 | Ferricianuro potásico                     |                      | 100 g    | Merck          | PA-ACS            | 1049730100            |                 | 1                |               |
| 146 | LSR0047 | Fosfato de potasio dihidrógeno            |                      | 250 g    | Merck          | PA                | 104.873               |                 | 1                |               |
| 147 | LSR0050 | Hexametilentetramina                      |                      | 100 g    | Merck          | PA                | 8.187.120.100         |                 | 1                |               |
| 148 | LSR0051 | Hidróxido sódico puro (lentejas)          |                      | 1 kg     | Panreac        | QP                | 211687                |                 | 15               |               |
| 149 | LSR0052 | Iodo resublimado                          |                      | 100 g    | Prolabo        | Normapur          | 24.757.187            |                 | 2                |               |
| 150 | LSR0053 | Ioduro potásico                           |                      | 250 g    | Normapur       | RA                | 26.846.235            |                 | 4                |               |
| 151 | LSR0058 | Molibdato amónico 4-hidrato               |                      | 100 g    | Panreac        | RA                | 131134                |                 | 2                |               |
| 152 | LSR0059 | Naftiletilendiamina diclorohidrato (N-1-) |                      | 10 g     | Prolabo        | PA                | 25792.120             |                 | 4                |               |
| 153 | LSR0061 | Nitrato de plata                          |                      | 100 g    | Prolabo        | RA                | 21572.188             |                 | 3                |               |
| 154 | LSR0064 | Nitroprusiato sódico                      |                      | 25 g     | MERCK          | PA                | 106541.0025           |                 | 2                |               |
| 155 | LSR0065 | Sulfanilamida                             |                      | 100 g    | Panreac        | PA                | 122823                |                 | 4                |               |
| 156 | LSR0067 | Sulfato de cobre (II).5-hidrato           |                      | 100 g    | Sigma          | ACS               | 31293                 |                 | 2                |               |
| 157 | LSR0068 | Sulfato de hidracinio                     |                      | 100 g    | Merck          | PA                | 1,04603               |                 | 2                |               |
| 158 | LSR0069 | Sulfato de magnesio.7-hidrato             |                      | 100 g    | Fluka          | RA                | 63140                 |                 | 2                |               |
| 159 | LSR0071 | Sulfato de mercurio II                    |                      | 250 g    | Panreac        | PRS               | 142.166               |                 | 12               |               |
| 160 | LSR0072 | Sulfato de plata                          |                      | 250 g    | PANREAC        | ACS               | 1311801.1609          |                 | 7                |               |
| 161 | LSR0074 | Sulfato ferroso amónico.6-hidrato         |                      | 1 kg     | Panreac        | PA                | 131368                |                 | 4                |               |
| 162 | LSR0076 | Sulfito sódico                            |                      | 500 GR   | MERCK          | PA                | 131717.1210           |                 | 2                |               |
| 163 | LSR0077 | Tartrato de antimonio y potasio 3-hidrato |                      | 250 g    | Fluka          | PA                | 11126                 |                 | 1                |               |
| 164 | LSR0082 | Rodanina 5-(4-Dimetilaminobenciliden)     |                      | 5 g      | Merck          | PRS               | 103059                |                 | 2                |               |
| 165 | LSR0084 | Acetato de amonio PA                      |                      | 500 g    | Panreac        | PRS               | 131114                |                 | 2                |               |
| 166 | LSR0090 | Acido sulfámico                           |                      | 500 g    | Panreac        | PA                | 131056                |                 | 2                |               |
| 167 | LSR0117 | Cloruro de hierro (III).6-hidrato         |                      | 50 g     | FLUKA          | ACS               | 44944                 |                 | 2                |               |
| 168 | LSR0128 | Fenoltaleina                              |                      | 100g     | Panreac        | PA                | 131325.1208           |                 | 2                |               |
| 169 | LSR0129 | Fluoresceina bruta soluble                |                      | 1 kg     | Reactifs Ral   | hidrologia        | 313150                |                 | 2                |               |
| 170 | LSR0132 | Fosfato monosódico.2-hidrato              |                      | 1 kg     | Panreac        | PA                | 1.216.771.211         |                 | 2                |               |
| 171 | LSR0134 | Gel de sílice con indicador color naranja |                      | 1 kg     | HAIYANG YINHAI | PA                | WG-2_574201           |                 | 2                |               |
| 172 | LSR0137 | Hidróxido potásico                        | Bote                 | 250 g    | Fluka          | puriss. p.a, >86% | 60370                 |                 | 1                |               |
| 173 | LSR0142 | Lana de vidrio lavada                     |                      |          | Panreac        |                   | 211376.1209           |                 | 1                |               |
| 174 | LSR0170 | Rojo de metilo sal sódica                 |                      | 25 g     | Sigma          |                   | M8256                 |                 | 2                |               |
| 175 | LSR0171 | Rosa de Bengala                           |                      | 25 gr    | ALFA           |                   | A17053.0006           |                 | 1                |               |
| 176 | LSR0173 | Rodamina B, 95 %.                         |                      | 25 g     | Sigma          |                   | R6626                 |                 | 2                |               |
| 177 | LSR0176 | Sulfato de zinc.7-hidrato                 |                      | 500 g    | Merck          |                   | 1.088.830.500         |                 | 2                |               |
| 178 | LSR0184 | Timoltaleina                              |                      | 5 g      | Panreac        | PA-ACS            | 131739-1604           |                 | 1                |               |
| 179 | LSR0186 | Cloruro de estaño (II)-2hidrato           |                      | 250 g    | Panreac        | PA-ACS            | 4.713.031.609         |                 | 4                |               |
| 180 | LSR0187 | Citrato trisódico                         | Bote plástico blanco | 1000 g   | Panreac        | PA-ACS            | 131655.1211           |                 | 1                |               |
| 181 | LSR0188 | Salicinato de Sodio                       | Bote plástico blanco | 250 g    | Sigma          | PA-ACS            | 31493-250             |                 | 5                |               |
| 182 | LSR0189 | DIC, Dicloro Isocianúrico sal sódica      | Bote plástico blanco | 50 g     | Sigma          | PA-ACS            | 35915                 |                 | 2                |               |
| 183 | LSR0208 | Catalizador Kjeldahl de Selenio           |                      | 3,5 kg   | Panreac        | RE                | 173348                |                 | 1                |               |
| 184 | LSR0213 | Alil tiourea (n-)                         |                      | 50g      | MERCK          | PS                | 8.08158.0050          |                 | 2                |               |



|     | Código  | Descripción                                               | Embalaje       | Cantidad | Marca             | Modelo/ Calidad | Referencia fabricante | Precio unitario | Consumo estimado | Importe total |
|-----|---------|-----------------------------------------------------------|----------------|----------|-------------------|-----------------|-----------------------|-----------------|------------------|---------------|
| 185 | LSR0215 | Borohidruro de sodio 98 %                                 |                | 100 g    | Panreac           |                 | 123314-1608           |                 | 3                |               |
| 186 | LSR0219 | Cloruro de hidroxilamonio bajo en Hg                      |                | 250 g    | Merck             | ACS             | 104619                |                 | 2                |               |
| 187 | LSR0221 | Permanganato de potasio bajo en Hg                        |                | 250 g    | Fluka             | PA              | 60458                 |                 | 1                |               |
| 188 | LSR0302 | Acido sulfúrico concentrado                               |                | 1 l      | Panreac           | Puriss. P.A.    | 131058.1611           |                 | 200              |               |
| 189 | LSR0303 | Acido clorhídrico 35-37 %                                 |                | 1l       | Prolabo           | PA-ISO          | 20252.290             |                 | 40               |               |
| 190 | LSR0304 | Acido orto-fosfórico 85 %                                 |                | 1 l      | Panreac           | PA              | 131032-1211           |                 | 5                |               |
| 191 | LSR0307 | Ac Acetico 1mol/l                                         |                | 1 l      | Panreac           | SV              | 181009                |                 | 2                |               |
| 192 | LSR0309 | Acido sulfúrico 0,01 mol/l (0,02 N)                       |                | 1 l      | Panreac           | SV              | 182102                |                 | 1                |               |
| 193 | LSR0310 | Acido sulfúrico 0,05 mol/l (0,1 N)                        |                | 1 l      | Panreac           | SV              | 181061                |                 | 2                |               |
| 194 | LSR0311 | Acido sulfúrico 0,25 mol/l (0,5 N)                        |                | 1 l      | Panreac           | SV              | 181060                |                 | 2                |               |
| 195 | LSR0312 | Acido sulfúrico 0,5 mol/l                                 |                | 1 l      | Panreac           | SV              | 181059                |                 | 2                |               |
| 196 | LSR0313 | Tiosulfato de sodio 0,05 mol/l                            |                | 1 l      | Panreac           | SV              | 182160                |                 | 2                |               |
| 197 | LSR0315 | Permanganato de potasio 0,01 mol/l                        |                | 1 l      | Fluka             | SV              | 34266                 |                 | 1                |               |
| 198 | LSR0318 | Hidróxido de sodio 1 mol/l                                |                | 1 l      | Panreac           | SV              | 181691                |                 | 3                |               |
| 199 | LSR0324 | Hierro (III) cloruro 27% en solución acuosa GPR RECTAPUR® |                | 1 l      | Prolabo           | QP              | 24206.297             |                 | 1                |               |
| 200 | LSR0325 | Agua oxigenada _Hidrógeno Peróxido 30%                    |                | 1 L      | Panreac           | PA              | 1.210.761.611         |                 | 2                |               |
| 201 | LSR0328 | Hexano (n-) (para análisis instrumental)                  |                | 2,5 l    | Panreac           |                 | 1.320.631.612         |                 | 10               |               |
| 202 | LSR0331 | Acetona                                                   |                | 1 l      | Panreac           | QP              | 211007                |                 | 2                |               |
| 203 | LSR0333 | Alcohol isoamílico                                        |                | 1 l      | Panreac           |                 | 131079                |                 | 2                |               |
| 204 | LSR0336 | Ciclohexanona                                             |                | 1 l      | Panreac           |                 | 161890                |                 | 2                |               |
| 205 | LSR0340 | Acido nítrico 60 - 65 %                                   | Botella vidrio | 1 l      | Panreac           | PA-ISO          | 131037.1611           |                 | 40               |               |
| 206 | LSR0341 | Acido nítrico 69 % (bajo metales)                         |                | 2,5 l    | Panreac           |                 | 721037                |                 | 12               |               |
| 207 | LSR0342 | Acido clorhídrico 35 % (bajo en Hg)                       |                | 2,5 l    | Merck             |                 | 113386-2500           |                 | 10               |               |
| 208 | LSR0344 | Cloroformo                                                |                | 1 l      | Panreac           | PA              | 131252                |                 | 10               |               |
| 209 | LSR0348 | Etanol absoluto                                           |                |          | Merck             |                 | 100983                |                 |                  |               |
| 210 | LSR0349 | Etanol 96 %                                               |                | 1 l      | Panreac           | PAI             | 361085                |                 | 4                |               |
| 211 | LSR0354 | Pentano (n-) 95 %                                         |                | 1 l      | Panreac           | PRS             | 1420061611            |                 | 1                |               |
| 212 | LSR0355 | Pentanodiona (2,4-) 99%                                   |                | 5 ml     | Alfa Aesar/THERMO | PS              | A14117                |                 | 2                |               |
| 213 | LSR0356 | Propanol (2-)                                             |                | 1 l      | Panreac           | PA-ACS-ISO      | 131090-1611           |                 | 2                |               |
| 214 | LSR0359 | Tolueno                                                   |                | 1 l      | Prolabo           | PA-ACS          | 10284-28676           |                 | 1                |               |
| 215 | LSR0367 | Acido acético glacial                                     |                | 1 litro  | Panreac           |                 | 211008                |                 | 2                |               |
| 216 | LSR0368 | Acido hipofosforoso 50 % puro                             |                | 100 ml   | Sigma             | puro            | 214906                |                 | 2                |               |
| 217 | LSR0370 | Brij 35 Solución 30 %                                     |                | 100 ml   | Sigma             |                 | B4184                 |                 | 2                |               |
| 218 | LSR0371 | Tritón X-100                                              |                | 1 l      | Panreac           | PRS             | 142314-1611           |                 | 2                |               |
| 219 | LSR0372 | Acido sulfúrico 96 % bajo en mercurio                     |                | 1 l      | Panreac           | ACS,ISO         | 471058                |                 | 10               |               |
| 220 | LSR0373 | Hidróxido de sodio 0,1 mol/l                              |                | 1 l      | Panreac           | SV              | 181693                |                 | 4                |               |
| 221 | LSR0375 | acetona de limpieza                                       |                | 1l       | Riedel van Haen   |                 | 32201                 |                 | 1                |               |
| 222 | LSR0380 | Silicona, Rhodorsil® Oils 47 Termoresistente              |                | 1000 ml  | VWR               | QP              | 8381290               |                 | 1                |               |
| 223 | LSR0381 | Sulfato de zinc 0,05 M (S.V)                              |                | 1 l      | Panreac           | SV              | 182163-1211           |                 | 2                |               |
| 224 | LSR0382 | Hidróxido de sodio 0,25 mol/l                             |                | 1 l      | Panreac           | SV              | 182155                |                 | 2                |               |
| 225 | LSR0383 | Tiosulfato sódico 1N                                      |                | 1 l      | Panreac           | SV              | 181722                |                 | 1                |               |



|     | Código  | Descripción                                                  | Embalaje            | Cantidad         | Marca      | Modelo/ Calidad | Referencia fabricante | Precio unitario | Consumo estimado | Importe total |
|-----|---------|--------------------------------------------------------------|---------------------|------------------|------------|-----------------|-----------------------|-----------------|------------------|---------------|
| 226 | LSR0384 | Metanol                                                      |                     | 1 l              | Panreac    | PA-ACS-ISO      | 1.310.911.611         |                 | 1                |               |
| 227 | LSR0385 | Tetraborato sódico 10-hidrato                                |                     | 500 g            | Panreac    | PA-ACS-ISO      | 1.316.441.210         |                 | 1                |               |
| 228 | LSR0386 | Tiocianato de potasio (KSCN)                                 |                     | 500 g            | Panreac    | PA-ACS-ISO      | 1.315.341.210         |                 | 1                |               |
| 229 | LSR0387 | Acido 1,3-dimetilbarbiturico                                 |                     | 250 g            | Aldrich    | PA-ACS-ISO      | 39565-250G            |                 | 2                |               |
| 230 | LSR0390 | Hipoclorito sódico 10%                                       | Bote plástico negro | 1000 g           | Panreac    | QP              | 211921.1211           |                 | 1                |               |
| 231 | LSR0393 | Agua para análisis, ACS                                      | Bote plástico negro | 1L               | Panreac    |                 | 1.310.741.211         |                 | 7                |               |
| 232 | LSR0392 | Peroxodisulfato de Potasio 99%                               |                     |                  | Merck      |                 | 1050910250            |                 | 1                |               |
| 233 | LSR0400 | Ácido fosfórico 49-51 %                                      | Vidrio              | 500 ml           | Fluka      | Para HPLC       | 79607-500ML           |                 | 2                |               |
| 234 | LSR0505 | Polietilenglicol 400                                         |                     | 5 l              | Panreac    | PS              | 162436                |                 | 5                |               |
| 235 | LSR0507 | Sigmacote                                                    |                     | 25 ml            | Sigma      |                 | SL-2                  |                 | 2                |               |
| 236 | LSR0509 | Absorbente general                                           |                     | 500 g            | Panreac    |                 | 212520                |                 | 2                |               |
| 237 | LSR0510 | Silicona antiespumante                                       |                     | 100 g            | Panreac    |                 | 216241                |                 | 2                |               |
| 238 | LSR0512 | Silicagel 60 (0,063-0,200 mm)                                |                     | 1 kg             | Merck      |                 | 1.077.341.000         |                 | 1                |               |
| 239 | LSR0527 | Electrolito Skylite para electrodos pH Hamilton              |                     | 100 ml           | Hamilton   |                 | 238037/00             |                 | 3                |               |
| 240 | LSR0528 | Reactivo de cloro libre DPD                                  | Bolsa plástico      | Pack de 100 uds. | Hach       |                 | 21055-69              |                 | 2                |               |
| 241 | LSR0531 | Electrolito CRISOLYT A (KCl 3M + ClAg)                       |                     | 250 ml           | Crison     |                 | 95-01                 |                 | 2                |               |
| 242 | LSR0535 | Vaselina Filante                                             |                     | 250 g            | Panreac    | QP              | 211757-1209           |                 | 2                |               |
| 243 | LSR0537 | Tierra de diatomeas                                          |                     | 1 kg             | Panreac    | PRS             | 1.424.751.211         |                 | 2                |               |
| 244 | LSR0548 | Electrolito CRISOLYT (KCl 3M)                                |                     | 250 ml           | Crison     |                 | 95-00                 |                 | 3                |               |
| 245 | LSR0551 | Electrolito KNO3 1M                                          |                     | 250 ml           | Mettler    |                 | 51350078              |                 | 2                |               |
| 246 | LSR0553 | Reactivo de Nessler                                          |                     | 250 ml           | Panreac    | RE              | 1.715.811.209         |                 | 4                |               |
| 247 | LSR0558 | Ácido cítrico 1-hidrato                                      |                     | 500 g            | Panreac    | PA              | 131018                |                 | 2                |               |
| 248 | LSR0561 | Ácido isonicotínico                                          | Bote                | 100 g            | Aldrich    |                 | I1750-8               |                 | 2                |               |
| 249 | LSR0566 | Cubeta test 0,5-5,0 mgP/l para Fósforo Total                 | CAJA- KIT           | 25 viales        | Hach-Lange |                 | LCK348                |                 | 50               |               |
| 250 | LSR0572 | Reactivo de cloro total DPD                                  |                     | Pack 100 uds.    | Hach-Lange |                 | 21056-69              |                 | 2                |               |
| 251 | LSR0576 | LCK 138. Ntotal, cubeta de 1 -16ppm de Ntotal.               | CAJA- KIT           | KIT/24 test      | Hach-Lange |                 | LCK 138               |                 | 7                |               |
| 252 | LSR0589 | LCI500. DQO, cubeta test 0-150 mg/L de O2                    | CAJA- KIT           | KIT/24+1         | Hach-Lange |                 | LCI500                |                 | 2                |               |
| 253 | LSR0590 | LCK114. DQO, cubeta test 150 -1000 mg/L de O2                | CAJA- KIT           | 25 viales        | Hach-Lange |                 | LCK114                |                 | 2                |               |
| 254 | LSR0591 | LCK1814. DQO para Agua salada , cubeta test 7-7 0 mg/L de O2 | CAJA- KIT           | 25 viales        | Hach-Lange |                 | LCK1814               |                 | 10               |               |
| 255 | LSR0813 | Azul de metileno                                             |                     | 25 g             | Panreac    |                 | 121170                |                 | 1                |               |
| 256 | LSR0814 | Cristal violeta                                              |                     | 25 g             | Sigma      |                 | C0775                 |                 | 1                |               |
| 257 | LSR0815 | Crisoidina, marron Bismarck Y                                |                     | 25 g             | Sigma      |                 | 861111                |                 | 1                |               |
| 258 | LSR0816 | Negro sudan B                                                |                     | 25 g             | Sigma      |                 | 199664                |                 | 1                |               |
| 259 | LSR0817 | Safranina O                                                  |                     | 10 g             | Panreac    |                 | 251622                |                 | 1                |               |
| 260 | LSR0818 | Nigrosina                                                    |                     | 100 g            | Sigma      |                 | N4754                 |                 | 1                |               |
| 261 | LSR0819 | Bioindicador para control de autoclaves                      |                     | 1 caja 15        | Merck      |                 | 1,10274,0001          |                 | 2                |               |
| 262 | LSR0820 | Aceite de inmersión para microscopía                         |                     | 100 ml           | Panreac    |                 | 254561                |                 | 1                |               |



|     | Código  | Descripción                                                              | Embalaje | Cantidad  | Marca   | Modelo/ Calidad | Referencia fabricante | Precio unitario | Consumo estimado | Importe total |
|-----|---------|--------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|---------|-----------------|-----------------------|-----------------|------------------|---------------|
| 263 | LSR0844 | Laminocultivos para control de desinfección                              |          | 20 uds    | Panreac | PCA Cultimed    | 435895                |                 | 4                |               |
| 264 | LSR0861 | Medio de cultivo Bacto Brain Heart Infusion Agar deshidratado (BHI Agar) |          | 500 g     | BD      |                 | 241830                |                 | 2                |               |
| 265 | LSR0891 | Bactident. Varillas aminopeptidasa                                       |          | 50 uds    | Merck   |                 | 1.133.010.001         |                 | 2                |               |
| 266 | LSR0896 | Medio de cultivo Slanetz Bartley                                         |          | 20 placas | Oxoid   |                 | PO5018A               |                 | 25               |               |
| 267 | LSR0897 | Medio de cultivo Bile Aesculin Agar                                      |          | 20 placas | Oxoid   |                 | PO0169A               |                 | 19               |               |
| 268 | LSR0901 | Cloruro de Aluminio 6_hidrato                                            |          | 500 g     | Panreac |                 | 141097                |                 | 1                |               |

IMPORTE TOTAL

**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

## 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                |               |



|    | Código  | Descripción                                                         | Embalaje | Cantidad        | Marca                 | Modelo/Calidad | Referencia fabricante | Precio unitario | Consumo estimado | Importe total |
|----|---------|---------------------------------------------------------------------|----------|-----------------|-----------------------|----------------|-----------------------|-----------------|------------------|---------------|
| 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               |               |



|     | Código  | Descripción                                                     | Embalaje | Cantidad   | Marca    | Modelo/Calidad | Referencia fabricante | Precio unitario | Consumo estimado | Importe total |
|-----|---------|-----------------------------------------------------------------|----------|------------|----------|----------------|-----------------------|-----------------|------------------|---------------|
| 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   | Plástico       | 826                   |                 | 4                |               |
| 85  | LSVP048 | Garrafa c/boca ancha. 5 l                                       |          | 5 l        | REINER   | Plástico       | 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                |               |



|     | Código  | Descripción                                                                        | Embalaje | Cantidad          | Marca     | Modelo/Calidad | Referencia fabricante | Precio unitario | Consumo estimado | Importe total |
|-----|---------|------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------|-----------|----------------|-----------------------|-----------------|------------------|---------------|
| 102 | LSVP065 | Pesafiltros c/tapa/ PESAFILTRO ESMERILADO INTERIOR 36X60mm                         | unidad   |                   |           | Vidrio         | Pesafi 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   | Plástico       | 1576                  |                 | 6                |               |
| 109 | LSVP072 | Probeta graduada forma alta (PP)                                                   |          | 1000 ml           | Kartell   | Plástico       | 1082                  |                 | 10               |               |
| 110 | LSVP073 | Pulverizador de plástico                                                           |          | 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 centrífuga s/graduar (caja de 10 ud)                                      |          | 10 ml             | Herolab   | Plástico       | 252401                |                 | 2                |               |
| 117 | LSVP080 | Tubos de centrífuga s/graduar DURAN VIDRIO                                         |          | 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<br>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               |               |



|     | Código  | Descripción                                                          | Embalaje       | Cantidad      | Marca                           | Modelo/Calidad        | Referencia fabricante | Precio unitario | Consumo estimado | Importe total |
|-----|---------|----------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|---------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------|------------------|---------------|
| 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/ancha_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/tapon 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 Digiralsky 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                |               |



|     | Código  | Descripción                                                        | Embalaje                | Cantidad     | Marca                | Modelo/Calidad                          | Referencia fabricante | Precio unitario | Consumo estimado | Importe total |
|-----|---------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------|----------------------|-----------------------------------------|-----------------------|-----------------|------------------|---------------|
| 176 | LSVP141 | Botella boca ancha 250 ml esterilizable en autoclave               | caja/12 uds             | 12 uds       | Hach                 | Plástico                                | 1472456               |                 |                  |               |
| 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                |               |

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                |               |



|    | Código  | Descripción                                          | Embalaje | Cantidad             | Marca          | Modelo/Calidad | Referencia fabricante       | Precio unitario | Consumo estimado | Importe total |
|----|---------|------------------------------------------------------|----------|----------------------|----------------|----------------|-----------------------------|-----------------|------------------|---------------|
| 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/titulado Mettler                      |          |                      | Mettler Toledo |                | 1010                        |                 | 1                |               |
| 17 | LSMV015 | Bureta 20 ml p/titulado 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             | Knitell        |                |                             |                 | 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         |          |                      | Metrolm        |                | 6,0210,100                  |                 | 2                |               |
| 46 | LSMV047 | Electrodo combinado de pH (superficies) CRISON 52-07 |          |                      | Crison         |                | 52-07                       |                 | 2                |               |



|    | Código  | Descripción                                                | Embalaje | Cantidad        | Marca       | Modelo/Calidad | Referencia fabricante | Precio unitario | Consumo estimado | Importe total |
|----|---------|------------------------------------------------------------|----------|-----------------|-------------|----------------|-----------------------|-----------------|------------------|---------------|
| 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                           |          |                 | Selecta     |                | 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 TERUMO                | 1 caja   | 50 uds          | Terumo      |                | SS+20ES1              |                 | 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 KCl 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                |               |



|     | Código  | Descripción                                               | Embalaje                | Cantidad       | Marca              | Modelo/Calidad | Referencia fabricante | Precio unitario | Consumo estimado | Importe total |
|-----|---------|-----------------------------------------------------------|-------------------------|----------------|--------------------|----------------|-----------------------|-----------------|------------------|---------------|
| 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                |               |



|     | Código  | Descripción                                                    | Embalaje             | Cantidad                     | Marca          | Modelo/Calidad               | Referencia fabricante   | Precio unitario | Consumo estimado | Importe total |
|-----|---------|----------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------|----------------|------------------------------|-------------------------|-----------------|------------------|---------------|
| 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-imanés                                          |                      |                              | 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 | Filtros para pipeta automática SL-5000 RAININ                  |                      | 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 / Tª YS6600-02 |                 | 1                |               |
| 153 | LSMV163 | Sensor de pH YSI 6561                                          |                      |                              | YSI            |                              | YSI YS006561            |                 | 1                |               |
| 154 | LSMV164 | Sensor de turbidez. YSI 6136                                   |                      |                              | YSI            |                              | YSI YSO06562            |                 | 1                |               |
| 155 | LSMV165 | Sensor de oxígeno disuelto YSI 6562                            |                      |                              | YSI            |                              | YSI YS006562            |                 | 1                |               |



|     | Código  | Descripción                                                                     | Embalaje                   | Cantidad    | Marca                                     | Modelo/Calidad        | Referencia fabricante | Precio unitario | Consumo estimado | Importe total |
|-----|---------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------|-------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------|------------------|---------------|
| 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 tomamuestrasHACH 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 pértiga telescópica de polipropileno                               |                            |             | Burkle                                    |                       | 5336-0100             |                 | 2                |               |
| 165 | LSMV175 | Imán 3 mm diám 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/GESTI GKEIT 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 | LSR0508 | Detergente de ultrasonidos                                                      |                            | 1,5 l       | Branson                                   | Ultrasonic            |                       |                 | 3                |               |



|     | Código  | Descripción                                          | Embalaje | Cantidad          | Marca     | Modelo/Calidad | Referencia fabricante | Precio unitario | Consumo estimado | Importe total |
|-----|---------|------------------------------------------------------|----------|-------------------|-----------|----------------|-----------------------|-----------------|------------------|---------------|
| 186 | LSR0524 | Pastillas de cloro MILLIPORE (bote de 44 uds.)       | 1 bote   | 44 uds.           | Millipore |                | ZWCL01F50             |                 | 3                |               |
| 187 | LSR0530 | Detergente para lavavajillas                         |          | 5 l               | Panreac   |                | 503574                |                 | 5                |               |
| 188 | LSR0538 | Bloque de tratamiento PROGARD TS2                    | 1        | 1                 | MILLIPORE |                | PROGOTOS2             |                 | 1                |               |
| 189 | LSR0544 | Solución de ajuste osmótico (OAS) para Microtox      |          | 50 ml             | SDI       |                | AZF686019             |                 | 2                |               |
| 190 | LSR0545 | Solución de reconstitución para Microtox             |          | 50 ml             | SDI       |                | AZF686016             |                 | 5                |               |
| 191 | LSR0546 | Diluyente para Microtox                              |          | 1 l               | SDI       |                | AZF686011             |                 | 5                |               |
| 192 | LSR0547 | Bacterias Microtox Acute Reagent                     |          | 1 pack de 10      | SDI AZF   |                | 686018A               |                 | 6                |               |
| 193 | LSR0549 | Bandejas Quanti-Tray 2000 para Colilert              |          | 1 pack de 200 uds | Idexx     |                | 98-21675-00(WQT-2K)   |                 | 4                |               |
| 194 | LSR0550 | Comparador predispensado en bandeja Quanti-Tray 2000 |          | 1 bandeja         | IDEXX     |                | 98-09227-00 (WQT2KC)  |                 | 3                |               |
| 195 | LSR0573 | Filtro estéril Millipak Express de 0,22 um           |          |                   | Millipore |                | MPGP04001             |                 | 2                |               |
| 196 | LSR0577 | Protectogen EDO protector de corrosión.              | CAJA 2   | BOTELLA 1 L       | Mettler   |                | 30280522              |                 | 4                |               |
| 197 | LSR0874 | Spray desinfectante para microbiología               |          | 1 l               | Biocidal  |                | ZF.WAK-ZF1            |                 | 2                |               |
| 198 | LSR0888 | Colilert 18                                          |          | 20 uds            | Idexx     | WP020I-18      | 98-08876-00           |                 | 30               |               |
| 199 | LSR0899 | Enterolert - E                                       |          | 21 uds            | Idexx     | WENTE020       | 98-09529-00           |                 | 5                |               |
| 200 | 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 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                 |                 | 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 diam.         | 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       | JGFCFA045025N           |                 | 50               |               |
| 9  | LSE0377 | Filtro jeringa desechable de acetato de celulosa 25 mm diam -0,45 um        | 1 bote         | 400 unidades  | Machery Nagel | P=0,45 um       | 729027.400              |                 | 2                |               |
| 10 | 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                |               |
| 11 | LSE0725 | Filtros jeringa fibra vidrio 26 mm diám. (prefiltros)                       | 1 caja         | 50 uds        | Sartorius     |                 | 17824-K                 |                 | 1                |               |
| 12 | LSE0755 | Filtro jeringa de 0,45 um                                                   | 1 caja         | 40 uds        | SUNSRI        | 0,45 um         | 54510-HN (800,522,8425) |                 | 1                |               |



|    | Código  | Descripción                                                                      | Embalaje  | Cantidad     | Marca          | Modelo/Calidad       | Referencia fabricante | Precio unitario | Consumo estimado | Importe total |
|----|---------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|----------------|----------------------|-----------------------|-----------------|------------------|---------------|
| 13 | 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                |               |
| 14 | LSMF001 | Filtro papel Resma Calidad A                                                     | 1 paquete | 45 x 52 cm.  | Albet          | 73g/m2               | RM2354252             |                 | 1                |               |
| 15 | LSMF004 | Filtros cuantitativos sin cenizas tipo 589/5 de 125 mm de diám.                  | 1 caja    | 100 filtros  | Albet          |                      | DP5895125             |                 | 3                |               |
| 16 | LSMF005 | Filtros cuantitativos sin cenizas tipo 589/5 de 90 mm de diám.                   | 1 caja    | 100 filtros  | Albet          | Tipo 589/5           | DP5895090             |                 | 1                |               |
| 17 | LSMF006 | Cartuchos de extracción celulosa 33 mm diam. y 80 mm largo                       | 1 caja    | 2 caja       | Foss           |                      | 15220030              |                 | 12               |               |
| 18 | LSMF009 | Filtro para armario de Ácidos+ Avisador                                          | 1 bolsa   | 2 bolsa      | Labor Security | Mod: armario AB30/30 | R8007/28007           |                 | 1                |               |

IMPORTE  
TOTAL:

**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