

**INFORME DE NECESIDAD E IDONEIDAD  
SUMINISTRO DE REACTIVOS, KITS Y REPUESTOS DE  
LABORATORIO**

**EXPEDIENTE N.º: 228/2025**

**Área: SUBD. CALIDAD AGUAS**

## 1. OBJETO DEL CONTRATO

### A. TIPO DE CONTRATO:

- ☐ CONTRATO DE OBRAS  
☒ CONTRATO DE SUMINISTROS  
☐ CONTRATO DE SERVICIOS

### B. OBJETO DEL CONTRATO:

El presente procedimiento de licitación tiene por objeto el **SUMINISTRO DE REACTIVOS, KITS Y REPUESTOS DE LABORATORIO** para todos los laboratorios de Canal de Isabel II, S.A. M.P, para el desarrollo normal de su actividad, y cuyas características quedan especificadas en el Pliego de Prescripciones Técnicas.

En el Pliego de Prescripciones Técnicas se describen las consideraciones de tipo sociales, ambientales y de innovación que se han tenido en cuenta para configurar las prestaciones objeto del contrato.

Las prescripciones técnicas se definirán aplicando criterios de sostenibilidad y protección ambiental, de acuerdo con las definiciones y principios regulados en los artículos 3 y 4, respectivamente, del Texto refundido de la Ley de prevención y control integrados de la contaminación aprobado por el Real Decreto Legislativo 1/2016, de 16 de diciembre.

### C. DIVISIÓN EN LOTES:

- ☒ NO  
☐ SÍ

Canal de Isabel II, S.A., M.P. no ha dividido el objeto del contrato en lotes ya que se trata de un procedimiento negociado por protección de derechos exclusivos en el que se invita a participar a la única empresa que puede realizar el suministro objeto del contrato.

## 2. PLAZO DE DURACIÓN O DE EJECUCIÓN

El plazo de duración inicial del Contrato será de **DOS (2) AÑOS** a partir de la fecha de formalización del mismo.

## 3. MEMORIA ECONÓMICA

### A. PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (PBL)

|     | BASE           | IVA          | TOTAL          |
|-----|----------------|--------------|----------------|
| PBL | 1.532.230,09 € | 321.768,32 € | 1.853.998,41 € |

### B. ÁMBITO DE APLICACIÓN

| EMPRESA DEL GRUPO                                    | Importe               |
|--|-----------------------|
| CANAL DE ISABEL II, S.A. (M.P.)                      | 1.532.230,09 €        |
| <b>TOTAL (Presupuesto Base de Licitación s/ IVA)</b> | <b>1.532.230,09 €</b> |

C. PARTIDA PRESUPUESTARIA

| Centro de Beneficio | Cuenta | Pos.presupuestaria | Denominación              |
|---------------------|--------|--------------------|---------------------------|
| F113000             |        |                    |                           |
| F114000             |        |                    |                           |
| F115000             |        |                    |                           |
| F121000             |        |                    |                           |
| F122000             |        |                    |                           |
| F123000             |        |                    |                           |
| F124000             |        |                    |                           |
| F125000             |        |                    |                           |
| F131000             |        |                    |                           |
| F132000             | 605202 | G/605202/000001    | Mat. Fungible laboratorio |
| F133000             | 605102 | G/605102/000001    | Otros repuestos           |
| F134000             | 236290 | Y/236290/004222    | Equipos laboratorio       |
| F135000             |        |                    |                           |
| F143000             |        |                    |                           |
| F144000             |        |                    |                           |
| F145000             |        |                    |                           |
| F146000             |        |                    |                           |
| F162001             |        |                    |                           |
| F162004             |        |                    |                           |
| F170000             |        |                    |                           |
| U191000             |        |                    |                           |
| U192000             |        |                    |                           |
| U193000             |        |                    |                           |

Línea Estratégica:

| * Descripción Línea Estratégica  | * Descripción Línea Estratégica  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> LE01: Asegurar garantía de Suministro               | <input type="checkbox"/> LE07: Transparencia, buen gobierno y compromiso |
| <input checked="" type="checkbox"/> LE02: Garantizar calidad agua de consumo | <input type="checkbox"/> LE08: Talento, compromiso y salud profesionales |
| <input type="checkbox"/> LE03: Fortalecer continuidad de servicio            | <input type="checkbox"/> LE09: Liderar innovación y desarrollo           |
| <input type="checkbox"/> LE04: Calidad ambiental y eficiencia energética.    | <input type="checkbox"/> LE10: Sostenibilidad y eficiencia en la gestión |
| <input type="checkbox"/> LE05: Cooperación con municipios de Madrid          | <input type="checkbox"/> N/A: No Aplica                                  |
| <input type="checkbox"/> LE06: Compromiso y cercanía con usuario             |  |

#### D. ESTIMACIÓN DE DISTRIBUCIÓN PRESUPUESTARIA POR ANUALIDADES

##### D.1 DISTRIBUCION DEL PRESUPUESTO INICIAL:

| AÑO                   | GASTO                 | INVERSIÓN   | TOTAL (s/IVA)         |
|-----------------------|-----------------------|-------------|-----------------------|
| 2026                  | 689.503,54 €          | 0           | <b>689.503,54 €</b>   |
| 2027                  | 842.726,55 €          | 0           | <b>842.726,55 €</b>   |
| <b>TOTAL (S/ IVA)</b> | <b>1.532.230,09 €</b> | <b>0,00</b> | <b>1.532.230,09 €</b> |

#### E. ¿ESTE CONTRATO ES SUSTITUCIÓN O RENOVACIÓN DE UNO YA EXISTENTE?

- ☒ **SI** Los datos comparativos figuran en el anexo a este documento.  
☐ **NO**

SI HA RESPONDIDO SÍ, INDICAR CUÁL/CUÁLES SON LOS CONTRATOS RENOVADOS:

- 210/2022 SUMINISTRO DE REACTIVOS, KITS Y REPUESTOS DE LABORATORIO

#### F. ¿SE ENCUENTRA INCLUIDO EN LA PLANIFICACIÓN PLURIANUAL VIGENTE?

- ☒ **SI** Código asignado: PCCYII 25 - 044  
☐ **NO**

### 4. MEMORIA JUSTIFICATIVA

#### A. NECESIDAD E IDONEIDAD DEL CONTRATO

##### A.1: NECESIDADES QUE SATISFACER:

Los laboratorios de Canal de Isabel II, S.A., M.P., requieren de manera continuada el suministro de determinados materiales, consumibles y repuestos específicos que resultan indispensables para el correcto funcionamiento de los equipos científicos y analizadores actualmente instalados. Dichos materiales y equipos son necesarios para garantizar la precisión de los resultados experimentales y el cumplimiento de los procesos bajo norma, el mantenimiento de la calidad analítica y la continuidad de las actividades de diagnóstico y control, entre otras.

##### A.2: IDONEIDAD DE LA PROPUESTA PLANTEADA:

Los productos y repuestos objeto del contrato son de la marca HACH LANGE, cuyas piezas de recambio y consumibles son fabricados o distribuidos exclusivamente por HACH LANGE SPAIN, S.L.U. como único proveedor autorizado.

La utilización de componentes de otros fabricantes podría afectar a la validez de las garantías de los equipos, así como la obtención de resultados no válidos en el análisis de muestras sujetos a normativas, comprometiendo la precisión y fiabilidad de los resultados obtenidos.

En consecuencia, no existen en el mercado otros suministradores que puedan ofrecer materiales totalmente compatibles y homologados por el fabricante original.

Así, la idoneidad se relaciona con el cumplimiento de los fines públicos que **Canal de Isabel II, S.A., M.P.** tiene encomendados, de **cuidar la Comunidad de Madrid y Cáceres gestionando el agua de todos con transparencia, eficiencia y sostenibilidad** y que, en relación con el contrato que se pretende celebrar de **SUMINISTRO DE REPUESTOS, KITS Y MATERIAL DE HACH**, hay que entender como la adecuación y necesidad para la consecución de esos fines.

También, según el certificado de exclusividad adjunto, se declara que **HACH LANGE SPAIN, S.L.U.** es la filial del fabricante y comercializador único en España de los productos objeto del contrato.

El nuevo contrato de **SUMINISTRO DE REPUESTOS, KITS Y MATERIAL DE HACH** para todos los laboratorios de **Canal de Isabel II, S.A., M.P.**, es un suministro de carácter recurrente porque se trata de cubrir una necesidad de carácter permanente. La Subdirección de Calidad de las Aguas adquiere equipos analíticos mediante contratos abiertos cuando éstos finalizan su vida útil o cuando lo exige un cambio normativo. La frecuencia de dichos cambios es por tanto variable, si bien la normativa relativa a la calidad del agua es cada vez más exigente y la vida útil de un equipo puede estimarse en unos 10 años.

## B. JUSTIFICACIÓN DE LOS VALORES ECONÓMICOS

A continuación, se muestra el escenario para licitación donde se recogen el número de unidades y precios unitarios para la duración inicial del contrato (2 años), que resultan del estudio realizado por el Área de Compras en base a los precios facilitados por del fabricante.

| Nº | TEXTO BREVE DEL PRODUCTO   | REFERENCIA | UDS. | €/ ud.  | Total      |
|----|--|------------|------|---------|------------|
| 1  | PUNTAS DE PIPETAS (0,2 - 1ML)  | BBP079     | 49   | 46,17 € | 2.262,33 € |
| 2  | SOLUCION ESTANDAR DE MANGANESO 10 MG/L   | 2605820    | 1    | 50,00 € | 50,00 €    |
| 3  | KIT DE ESTANDARES SECUNDARIOS SPEC-CHECK DE CLORO  | 2635300    | 1    | 50,00 € | 50,00 €    |
| 4  | ESTANDAR ADDISTA PARA CLORO (RANGO 25-30 PPM)  | LCA310     | 1    | 57,75 € | 57,75 €    |
| 5  | ALUMINIO, SOLUCION STANDARD (NIST), 100MG/L AL   | 1417442    | 1    | 33,45 € | 33,45 €    |
| 6  | HIERRO, SOLUCION STANDARD (NIST) 100 MG/L FE.  | 1417542    | 1    | 22,80 € | 22,80 €    |
| 7  | MANGANESO , SOLUCION STANDARD (NIST), 1000 MG/L  | 1279142    | 2    | 27,53 € | 55,06 €    |
| 8  | SOLUCION ESTANDAR DE CONTROL 1 MG/L PO <sub>4</sub> -P, 1000 ML, PHOSPHAX.                             | LCW809     | 7    | 70,23 € | 491,61 €   |
| 9  | NITRAX/NITRATAX ESTANDAR DE NITRATO 50 MG/L NO <sub>3</sub> .  | LCW825     | 6    | 36,49 € | 218,94 €   |
| 10 | ESTANDAR DE CONTROL PARA NITRATAX DE 100 MG/L NO <sub>3</sub> (22,6 MG/L NO <sub>3</sub> -N), 1000 ML. | LCW826     | 4    | 65,12 € | 260,48 €   |
| 11 | ESTANDAR DE NITRATO 25 MG/L NO <sub>3</sub> (5,56 MG/L NO <sub>3</sub> -N), 500 ML.                    | LCW828     | 6    | 67,57 € | 405,42 €   |

|    |   |            |    |          |            |
|----|---|------------|----|----------|------------|
| 12 | Patrón de nitrato 200 mg/L NO <sub>3</sub> (45,2 mg/L NO <sub>3</sub> -N), 500 mL                             | LCW827     | 1  | 65,12 €  | 65,12 €    |
| 13 | Patrón de nitrato 400 mg/L NO <sub>3</sub> (90,4 mg/L NO <sub>3</sub> -N), 500 mL                             | LCW863     | 1  | 53,73 €  | 53,73 €    |
| 14 | CAL1: STANDARD 1MG/L NH4-N (MB1: 0,05-20 MG/L NH4-N   | BCF1010    | 34 | 74,74 €  | 2.541,16 € |
| 15 | CAL2: STANDARD 10MG/L NH4-N (MB1: 0,05-20 MG/L NH4-N).  | BCF1011    | 34 | 74,74 €  | 2.541,16 € |
| 16 | STANDARD 1 (0,5 MG/L) PARA AMTAX SC , RANGO 0-5 MG/L  | BCF1148    | 1  | 73,49 €  | 73,49 €    |
| 17 | STANDARD 2 (2,5 MG/L) PARA AMTAX SC, RANGO 0-5 MG/L   | BCF1149    | 1  | 73,49 €  | 73,49 €    |
| 18 | TOCTAX Calibrating solution 10 mg/L C, 1 L  | LCW844     | 1  | 83,62 €  | 83,62 €    |
| 19 | SOLUCION TAMPON DE PH ESTANDAR PARA CALIBRAR ELECTRODOS DE PH, TAMPON DE PH INCOLORO, PH 4,01 ± 0,02 A 25 °C  | LZW9463.99 | 12 | 10,95 €  | 131,40 €   |
| 20 | SOLUCION TAMPON DE PH ESTANDAR PARA CALIBRAR ELECTRODOS DE PH, TAMPON DE PH INCOLORO, PH 7,00 ± 0,02 A 25 °C  | LZW9464.98 | 11 | 10,95 €  | 120,45 €   |
| 21 | SOLUCION TAMPON DE PH 9,21 COA (CERTIFICADO DE ANALISIS) POR DESCARGA.  | LZW9465.99 | 5  | 10,95 €  | 54,75 €    |
| 22 | SOLUCION TAMPON DE PH ESTANDAR PARA CALIBRAR ELECTRODOS DE PH, TAMPON DE PH INCOLORO, PH 10,01 ± 0,02 A 25 °C | LZW9470.99 | 11 | 8,93 €   | 98,23 €    |
| 23 | PH BUFFER SOLUTION 4.01, 125 ML   | LZW9460.99 | 11 | 8,93 €   | 98,23 €    |
| 24 | PH BUFFER SOLUTION 7.00, 125 ML   | LZW9461.98 | 11 | 8,93 €   | 98,23 €    |
| 25 | PH BUFFER SOLUTION 10.00, 125 ML  | LZW9470.99 | 21 | 8,93 €   | 187,53 €   |
| 26 | ESTANDAR DE PH IUPAC, PH 4,005  | S11M002    | 69 | 35,93 €  | 2.479,17 € |
| 27 | ESTANDAR DE PH IUPAC, PH 7,000  | S11M004    | 82 | 35,93 €  | 2.946,26 € |
| 28 | CONDUCTIVITY STANDARD 147 MS/CM,  | LZW9701.99 | 4  | 10,13 €  | 40,52 €    |
| 29 | PATRON CONDUCTIVIDAD 147 MS/CM  | LZW9700.99 | 9  | 13,35 €  | 120,15 €   |
| 30 | SENSION+, STANDARD REDOX SOLUTION, 220 MV,  | LZW9402.99 | 12 | 13,80 €  | 165,60 €   |
| 31 | PATRON CONDUCTIVIDAD 12,88 MS/CM  | LZW9720.99 | 6  | 13,35 €  | 80,10 €    |
| 32 | PATRON CONDUCTIVIDAD 1413 US/CM   | LZW9710.99 | 63 | 13,35 €  | 841,05 €   |
| 33 | KIT DE CALIBRACION DE TURBIDEZ STABLCAL PARA 2100Q/2100QIS  | 2464105    | 1  | 348,75 € | 348,75 €   |
| 34 | ESTANDAR ADDISTA COLOR CERTIFICADAS PARA LICO   | LZM282     | 2  | 176,25 € | 352,50 €   |
| 35 | SOLUCION ESTANDAR DE TURBIDEZ STABLCAL DE 1.0 NTU   | 2659842    | 7  | 96,00 €  | 672,00 €   |
| 36 | STABLCAL INDIVIDUAL (<0,1 NTU) BOTE .STD.1ºRIO FORMAZINA ESTABILIZ  | 2659749    | 2  | 91,50 €  | 183,00 €   |

|    |  |              |    |            |            |
|----|--|--------------|----|------------|------------|
| 37 | STABLCAL INDIVIDUAL (20 NTU) BOTELL.<br>.STD.1ªRIO FORMAZINA ESTABILIZ                         | 2660142      | 2  | 96,00 €    | 192,00 €   |
| 38 | STABLCAL INDIVIDUAL (200 NTU) BO-<br>TEL.STD.1ªRIO FORMAZINA ESTABILIZ                         | 2660449      | 1  | 180,75 €   | 180,75 €   |
| 39 | SOLUCION DE RELLENO/ALMACENA-<br>MIENTO, 3 M DE KCI  | 2756559      | 11 | 25,76 €    | 283,36 €   |
| 40 | 20 NTU STABLCAL VIAL TU5 W/RFID  | LZY837       | 1  | 337,33 €   | 337,33 €   |
| 41 | SET DE CALIBRACION STABLCAL CON RFID<br>Y TU5400 SC  | LZY835       | 12 | 741,81 €   | 8.901,72 € |
| 42 | Kit de calibración, estándares de turbidez<br>Stablc, turbidímetro 2100A, viales sella-<br>dos | 2659105      | 1  | 336,00 €   | 336,00 €   |
| 43 | SOLUCION ESTANDAR DE TURBIDEZ STA-<br>BLCAL DE 10 NTU  | 2659942      | 6  | 96,00 €    | 576,00 €   |
| 44 | SOLUCION ESTANDAR DE TURBIDEZ STA-<br>BLCAL DE 20 NTU  | 2660153      | 9  | 220,50 €   | 1.984,50 € |
| 45 | KIT DE CALIBRACION DE TURBIDEZ STABL-<br>CAL, DE 0 A 800 NTU, 2100P                            | 2659405      | 1  | 336,00 €   | 336,00 €   |
| 46 | KIT DE CALIBRACION DE TURBIDEZ STABL-<br>CAL PARA 2100Q/2100QIS                                | 2971205      | 1  | 375,75 €   | 375,75 €   |
| 47 | KIT DE CALIBRACION DE TURBIDEZ STABL-<br>CAL, DE 0 A 4000 NTU, 2100N/2100N IS                  | 2662105      | 8  | 418,50 €   | 3.348,00 € |
| 48 | SOLUCION ESTANDAR DE TURBIDEZ STA-<br>BLCAL DE 1.0 NTU   | 2659849      | 14 | 180,75 €   | 2.530,50 € |
| 49 | SOLUCION ESTANDAR DE TURBIDEZ STA-<br>BLCAL DE 10 NTU  | 2659949      | 8  | 180,75 €   | 1.446,00 € |
| 50 | SOLUCION ESTANDAR DE TURBIDEZ STA-<br>BLCAL DE 20 NTU  | 2660149      | 4  | 180,75 €   | 723,00 €   |
| 51 | SOLUCION ESTANDAR DE TURBIDEZ STA-<br>BLCAL DE 4000 NTU  | 246142       | 11 | 35,40 €    | 389,40 €   |
| 52 | SOLUCION ESTANDAR DE TURBIDEZ STA-<br>BLCAL DE 4000 NTU  | 246149       | 4  | 138,75 €   | 555,00 €   |
| 53 | ESTANDAR ADDISTA PARA AMONIO, CLO-<br>RURO, POTASIO, DQO, FOSFATO, N.TO-<br>TAL                | LCA700       | 3  | 83,25 €    | 249,75 €   |
| 54 | ESTANDAR ADDISTA PARA FOSFATO,<br>DQO, AMONIO, CLORURO, NITRATO,<br>FOSFATO, SULFATO, TOC      | LCA703       | 3  | 83,25 €    | 249,75 €   |
| 55 | ESTANDAR ADDISTA PARA SULFATO,<br>AMONIO, CLORURO, DQO, NITRATO,<br>FOSFATO, TOC               | LCA704       | 1  | 83,25 €    | 83,25 €    |
| 56 | ESTANDAR ADDISTA PARA NITRITOS,<br>DQO, FOSFATO (TOTAL)  | LCA707       | 5  | 83,25 €    | 416,25 €   |
| 57 | ESTANDAR ADDISTA PARA NITROGENO<br>TOTAL, DQO Y FOSFATO (TOTAL)                                | LCA708       | 3  | 83,25 €    | 249,75 €   |
| 58 | ANILLO DE SUJECCION PARA CUBETAS RE-<br>DONDAS   | A23757       | 1  | 103,95 €   | 103,95 €   |
| 59 | Tapón para botella GL25, valorador AT/KF   | LZE116       | 1  | 26,91 €    | 26,91 €    |
| 60 | ELECTRODO DE CLORO SIN CABLE PARA<br>CHLOROMAT 9184SC  | 09184=A=1001 | 1  | 2.235,94 € | 2.235,94 € |
| 61 | ALKALINE BATTERIES 1,5V / 6,3 AH, FOR<br>365X  | 60445        | 1  | 16,67 €    | 16,67 €    |

|    |   |               |     |            |             |
|----|---|---------------|-----|------------|-------------|
| 62 | MODULO COLORIMETRO 510 NM PARA CL17 (MODELO ACTUAL)   | 6867000       | 2   | 903,76 €   | 1.807,52 €  |
| 63 | KIT DE MANTENIMIENTO AUTOANALIZADORES CL17  | 5444300       | 25  | 252,01 €   | 6.300,25 €  |
| 64 | ELECTROLITO PARA CLORO TOTAL CLT10SC  | 9181400       | 26  | 83,74 €    | 2.177,24 €  |
| 65 | CYLINDER ASSY, 1720C CALIBRATION PARA 1720  | 4415300       | 1   | 165,11 €   | 165,11 €    |
| 66 | CABLE DE EXTENSION P/CONTROLADOR SC   | 6122400       | 2   | 154,69 €   | 309,38 €    |
| 67 | SENSOR DE CLORO LIBRE PARA ANALIZADOR CLF10 SC  | 8626205       | 5   | 1.472,41 € | 7.362,05 €  |
| 68 | FILTRO DE 0,2 MICRAS CON ACCESORIOS PARA CALIBRACION CERO ULTRATURB   | LZV325        | 1   | 461,44 €   | 461,44 €    |
| 69 | KIT, MEMBRANE REPLACEMENT, CLF10SC STAINLESS TIP  | 8633100       | 29  | 85,12 €    | 2.468,48 €  |
| 70 | KIT DE MEMBRANA PARA CLORO TOTAL CLT10 SC (INCLUYE PAPEL DE PULIDO)   | 9180900       | 141 | 112,97 €   | 15.928,77 € |
| 71 | SET DE RASQUETAS PARA ULTRATURB PLUS.   | LZV275        | 1   | 105,15 €   | 105,15 €    |
| 72 | ELECTROLITO PARA CLORO LIBRE CLF10SC  | 9160600       | 13  | 83,74 €    | 1.088,62 €  |
| 73 | CARTUCHO SENSOR CARTRICAL, PRECALIBRADO PARA Sonda de AMONIO NH4D   | 6188400       | 1   | 984,06 €   | 984,06 €    |
| 74 | CARTUCHO SENSOR PARA Sonda A-ISE/N-ISE/AN-ISE SC  | LZY694        | 4   | 944,30 €   | 3.777,20 €  |
| 75 | CEPILLO DE LIMPIEZA PARA SENSORES ISE   | LZY589        | 4   | 9,09 €     | 36,36 €     |
| 76 | SET DE REPUESTOS PARA ELECTRODO DE AMTAX SC (3 ELECTROLITOS Y 3 CAPSULAS DE MEMBRANA) PARA EL RANGO DE 0,05 - 1000 MG/L NH <sub>4</sub> -N. | LCW868        | 27  | 105,82 €   | 2.857,14 €  |
| 77 | SET DE REPUESTOS PARA SISTEMA FILTRAX.  | LZX018        | 21  | 828,16 €   | 17.391,36 € |
| 78 | SET DE RASQUETAS DE 5 MM PARA NITRATAX/UVAS.  | LZX117        | 4   | 130,35 €   | 521,40 €    |
| 79 | DESECANTE INTERNO   | LZX304        | 9   | 6,70 €     | 60,30 €     |
| 80 | 8351 REDOX COMBINED SENSOR  | 08351=C=0000  | 1   | 370,62 €   | 370,62 €    |
| 81 | BOX OF 4 PREMOUNTED MEMBRANES   | 09187=A=3500  | 1   | 468,40 €   | 468,40 €    |
| 82 | 1" SENSOR GUARD, RYTON  | 1000F3374-003 | 1   | 56,66 €    | 56,66 €     |
| 83 | CUBETAS, PK 6, P/TURBIDIMETRO 2100N P/TURBIDIMETRO 2100N/AN   | 2084900       | 2   | 90,90 €    | 181,80 €    |
| 84 | OZONO, ACCUVAC ,(0-0.25PPM) (2 AMPOLLAS)  | 2516025       | 6   | 58,88 €    | 353,28 €    |
| 85 | ALGODON PARA LIMPIEZA DE CL17   | 2522905       | 22  | 2,44 €     | 53,68 €     |
| 86 | 200MV ORP SOLN, 500ML   | 25M2A1001-115 | 19  | 60,75 €    | 1.154,25 €  |
| 87 | INDICADOR DE HUMEDAD PARA 900 Y 950   | 2660          | 1   | 16,80 €    | 16,80 €     |
| 88 | EPDM O-RINGS FOR SENSOR HEADS   | 29039.0       | 1   | 37,53 €    | 37,53 €     |
| 89 | POLISHING POWDER  | 2933GP        | 1   | 42,57 €    | 42,57 €     |



|     |   |                |    |            |            |
|-----|---|----------------|----|------------|------------|
| 90  | KIT DE RECARGA CON 4 MEMB 2956A PARA SENSOR A1100 CON 33051-XT CAP  | 2956A-AT       | 1  | 345,23 €   | 345,23 €   |
| 91  | BLOCK, REAGENT  | 4274100        | 1  | 76,30 €    | 76,30 €    |
| 92  | BLOCK, SAMPLE   | 4274200        | 1  | 88,64 €    | 88,64 €    |
| 93  | REGULATOR, NON-RELIEVING  | 4557500        | 1  | 348,48 €   | 348,48 €   |
| 94  | PHOTOCELL ASSY, 1720D REPL. KIT DE TURBIDIMETRO 1720D               | 5218000        | 1  | 804,87 €   | 804,87 €   |
| 95  | TARJETA MICROPROCESADA PARA CL17                                    | 5440400        | 4  | 1.761,47 € | 7.045,88 € |
| 96  | MAINTENANCE KIT CL17 W PREASS. TUBI CON TUBOS PREENSAMBLADOS        | 5444301        | 3  | 451,88 €   | 1.355,64 € |
| 97  | CAM/COUPLER ASSY  | 5445200        | 1  | 108,63 €   | 108,63 €   |
| 98  | O-RING,019,VITON 75   | 5H1304         | 1  | 13,56 €    | 13,56 €    |
| 99  | STIR BAR MICRO 4.93MM   | 6865600        | 1  | 11,39 €    | 11,39 €    |
| 100 | ASSY, POWER SUPPLY WITH FERRITE                                     | 8497000        | 1  | 53,65 €    | 53,65 €    |
| 101 | SERVICE ASSY SET, BOTTLE/CAP, 9610 SC SILICA                        | 86261C         | 1  | 237,79 €   | 237,79 €   |
| 102 | ALIMENTADOR EU 230VAC, 3 PIN  | 8754500EU      | 3  | 521,13 €   | 1.563,39 € |
| 103 | SC200 TARJETA INTERNA PARA SENS. PH / ORP ANALOGICOS                | 9012905        | 1  | 550,63 €   | 550,63 €   |
| 104 | BATTERY, LI POLY 7.4V 4.7A W/PBCA                                   | 9094900        | 1  | 134,30 €   | 134,30 €   |
| 105 | PLUG, CHLORINE FLOW CELL, 1/8 NPTF                                  | 9159400        | 31 | 1,96 €     | 60,76 €    |
| 106 | PLUG, CHLORINE FLOW CELL, 1/2 IN.                                   | 9159500        | 35 | 1,96 €     | 68,60 €    |
| 107 | MEMBRANE REPLACEMENT KIT, CLF10                                     | 9160200        | 17 | 112,97 €   | 1.920,49 € |
| 108 | DESECANTE PARA UNIDAD DE MEDIDA                                     | LZX303         | 1  | 7,04 €     | 7,04 €     |
| 109 | KIT, NETWORK MODULE, PROFIBUS, SC20                                 | 9173900        | 1  | 670,71 €   | 670,71 €   |
| 110 | SEALING HUB, CHLORINE FLOW CELL                                     | 9196100        | 1  | 32,59 €    | 32,59 €    |
| 111 | LOCK RING, CHLORINE FLOW CELL                                       | 9196200        | 1  | 34,50 €    | 34,50 €    |
| 112 | O-RING, SEALING HUB, CHLORINE                                       | 9196300        | 1  | 1,96 €     | 1,96 €     |
| 113 | KIT,DIGITAL SENSOR, CONNECTOR, SC200.                               | 9201000        | 1  | 255,49 €   | 255,49 €   |
| 114 | CONJUNTO COMPLETO DE PUERTA CON DISPLAY Y CPU PARA SC200            | 9201300        | 1  | 1.081,04 € | 1.081,04 € |
| 115 | CUBIERTA PARA CONTROLADOR SC200 CON PANTALLA DE PROTECCION UV       | 9220600        | 1  | 235,42 €   | 235,42 €   |
| 116 | ASSY, TRAY, SL1000.   | 9377700        | 5  | 114,30 €   | 571,50 €   |
| 117 | KIT, MAINTENANCE, 5500SC AMC, TWO CHANNEL                           | 9560502        | 1  | 1.288,73 € | 1.288,73 € |
| 118 | AS950 PORT.,CTC,NO SENS,NORS485, COMPACT, BATT,                     | ASP.CXXXC161XX | 1  | 2.930,16 € | 2.930,16 € |
| 119 | PUMP HEAD FOR 007CDC 19   | BM60043        | 1  | 206,72 €   | 206,72 €   |
| 120 | FILTRO DE AIRE PARA TOMAMUESTRAS BUHLER                             | BM60457        | 1  | 10,27 €    | 10,27 €    |
| 121 | REPLACEMENT KIT PINCH VALVE, VALVE SYSTEM STATIONARY SAMPLER BL301X | BM900993       | 1  | 1.463,26 € | 1.463,26 € |

|     |  |                 |    |            |             |
|-----|--|-----------------|----|------------|-------------|
| 122 | FLOW CHAMBER WITH THREADED SOCKET  | C74451A1789A3   | 1  | 194,59 €   | 194,59 €    |
| 123 | ELECTRODE HOLDER MADE OF POLYPROPYLENE   | C74451A1789B1   | 1  | 277,55 €   | 277,55 €    |
| 124 | ELECTRODO INTELICAL DE CONDUCTIVIDAD, STANDARD   | CDC40101        | 3  | 507,60 €   | 1.522,80 €  |
| 125 | QUICK CONNECTOR M5-Ø4 FOR 6110   | DG33324         | 1  | 10,52 €    | 10,52 €     |
| 126 | FUSIBLE, 1.6 A 250V (5MM X 20MM)   | 5208300         | 1  | 8,02 €     | 8,02 €      |
| 127 | FUSE F1 ON MAIN BOARD 5AT 125V   | DG33333         | 1  | 10,00 €    | 10,00 €     |
| 128 | ANTIFOAM CARTRIDGE (EMPTY) FOR 6110  | DG33502         | 1  | 282,43 €   | 282,43 €    |
| 129 | INTERNAL MEMBRANE FOR AF CARTRIDGE   | DG33503         | 1  | 47,80 €    | 47,80 €     |
| 130 | BASIC KIT FOR ANNUAL MAINTENANCE   | DG33519A        | 1  | 564,00 €   | 564,00 €    |
| 131 | SENSOR DE ORP DIFERENCIAL SC, RYTON, CONVERTIBLE   | DRD1R5.99       | 13 | 1.233,27 € | 16.032,51 € |
| 132 | AUTOMATIC CLEANING MODULE TU5 (EU)   | LQV159.98.00002 | 8  | 981,12 €   | 7.848,96 €  |
| 133 | JUNTA TORICA PARA CARTUCHO LZY694  | LZY713          | 1  | 10,35 €    | 10,35 €     |
| 134 | KIT DE REPUESTOS PARA PHOSPHAX SC. INCLUYE LZY181 PISTON DE BOMBA, LZY154 SET DE FILTROS | LZY467          | 4  | 371,07 €   | 1.484,28 €  |
| 135 | PUENTE SALINO PARA SENSOR DIFERENCIAL DE PH O REDOX DE RYTON                             | SB-R1SV         | 16 | 114,55 €   | 1.832,80 €  |
| 136 | SPARE PUMP CASSETTE, AT MODEL  | LZE125          | 1  | 129,56 €   | 129,56 €    |
| 137 | T DE MONTAJE EN PVC P/ELECTRODOS 3/4" NPT (ENTRADA-SALIDA 1").                           | LZH115          | 2  | 267,18 €   | 534,36 €    |
| 138 | LAMPARA DE 6 VOLT  | LZP277          | 5  | 169,46 €   | 847,30 €    |
| 139 | SET DE TUBOS DE REPUESTO PARA SIP10, DR6000, AGUA POTABLE                                | LZQ100          | 1  | 193,50 €   | 193,50 €    |
| 140 | FIBER WIPER ACM TU5X00SC   | LZQ176          | 2  | 27,50 €    | 55,00 €     |
| 141 | SET DE REPUESTOS PARA 1 AÑO PARA AMTAX INTER2  | LZV281          | 1  | 1.022,82 € | 1.022,82 €  |
| 142 | SET OF LENSES  | LZV587          | 1  | 87,77 €    | 87,77 €     |
| 143 | REACTIVO PARA PHOSPHAX SC  | LCW869          | 49 | 123,58 €   | 6.055,42 €  |
| 144 | PASTA BAYSILON PARA BOMBA PERISTALTICA   | LZV678          | 2  | 26,00 €    | 52,00 €     |
| 145 | VIALES DE MUESTRA PARA TU5200,   | LZV946          | 14 | 75,15 €    | 1.052,10 €  |
| 146 | CABEZAL DE FLUJO TU5200 (MODULO SIPPER)  | LZV967          | 7  | 247,50 €   | 1.732,50 €  |
| 147 | LASER LIGHT SOURCE ASSEMBLY ISO TU5  | LZV980          | 1  | 543,51 €   | 543,51 €    |
| 148 | SET DE RASQUETAS 2MM PARA UVAS/NITRATAX  | LZX012          | 4  | 211,17 €   | 844,68 €    |
| 149 | SET OF 5 PUMP ROLLERS  | LZX019          | 6  | 86,04 €    | 516,24 €    |
| 150 | EJE DE WIPER PARA SONDA SOLITAX  | LZX059          | 1  | 152,08 €   | 152,08 €    |
| 151 | CLEANING CONTAINER FILTER MODULES FILTRAX  | LZX216          | 1  | 241,74 €   | 241,74 €    |

|     |   |                 |    |            |            |
|-----|---|-----------------|----|------------|------------|
| 152 | SET DE GOMAS DE AUTOLIMPIEZA PARA SOLITAX                         | LZX050          | 5  | 59,49 €    | 297,45 €   |
| 153 | ESCOBILLA LIMPIADORA (COMPLETA) P/SONDA SOLITAX, REF. LZX 22      | LZX223          | 1  | 130,35 €   | 130,35 €   |
| 154 | SET DE RASQUETAS PARA SONATAX                                     | LZX328          | 1  | 87,77 €    | 87,77 €    |
| 155 | SET OF SCREWS (GRUB SCREWS, ...)                                  | LZX422          | 1  | 78,30 €    | 78,30 €    |
| 156 | SET OF OPTICS HOLDERS FOR SOLITAX (FILTERS, ...)                  | LZX423          | 1  | 212,91 €   | 212,91 €   |
| 157 | SET DE JUNTAS P/ UVAS PLUS Y NITRATAX PLUS                        | LZX426          | 9  | 150,34 €   | 1.353,06 € |
| 158 | SOPORTES METALICOS PARA WIPERS EN SONDAS UVAS/NITRATAX 5MM        | LZX736          | 2  | 412,78 €   | 825,56 €   |
| 159 | ACCESORIOS DE MONTAJE PARA CONTROLADOR DE FILTRAX                 | LZX763          | 2  | 177,82 €   | 355,64 €   |
| 160 | CABLE DE EXTENSION PARA CONTROLADOR SC100                         | LZX848          | 2  | 190,39 €   | 380,78 €   |
| 161 | CABLE DE EXTENSION PARA CONTR SC                                  | LZX849          | 1  | 252,01 €   | 252,01 €   |
| 162 | OPTIC MOUNTING (PLASTIC)  | LZX902          | 1  | 546,61 €   | 546,61 €   |
| 163 | SOLUCION DE LIMPIEZA PARA PHOSPHAX SC                             | LCW870          | 63 | 85,84 €    | 5.407,92 € |
| 164 | HOUSING PLASTIC FOR LXG423  | LZX905          | 1  | 268,53 €   | 268,53 €   |
| 165 | SET DE MONTAJE POR PERTIGA 2M PVC CON FLOTADOR P/SONDA 1"NPT      | LZX914.99.42200 | 1  | 710,21 €   | 710,21 €   |
| 166 | CABLE SC1000 DISPLAY MODULE                                       | LZX934          | 1  | 124,48 €   | 124,48 €   |
| 167 | CUBIERTA DE PROTECCION PARA CONTROLADOR SC1000                    | LZX958          | 1  | 189,60 €   | 189,60 €   |
| 168 | PLUG SC-PROBE CABLE   | LZX971          | 1  | 51,31 €    | 51,31 €    |
| 169 | SLEEVE SC-PROBE CABLE   | LZX972          | 1  | 59,05 €    | 59,05 €    |
| 170 | SOLUCION ELECTRODO DE REFERENCIA PARA SONDAS DIFERENCIALES        | 25M1A1025-115   | 14 | 71,12 €    | 995,68 €   |
| 171 | KABELANSCHLUSSSET FÜR GATEWAY                                     | LZY288          | 1  | 49,28 €    | 49,28 €    |
| 172 | CABLE SIN CONECTORES PARA SENSOR SC                               | LZY339          | 1  | 1.034,11 € | 1.034,11 € |
| 173 | CABLE DE EXTENSION DE ALIMENTACION 220 VAC P/AMTAX/PHOSPHAX SC    | LZY431          | 1  | 224,36 €   | 224,36 €   |
| 174 | EXTENSION POLE 1.8M, STAINLESS STEEL, FOR LZY714.99.00040         | LZY714.99.00040 | 1  | 306,22 €   | 306,22 €   |
| 175 | PERTIGA PVC PARA Sonda OXIGENO, CONEXION 1", 2 M, DIAMETRO 40 MM. | LZY714.99.20810 | 4  | 172,63 €   | 690,52 €   |
| 176 | TUBO DE VINILO PARA ENTRADA DE 3/8"                               | 924             | 3  | 613,35 €   | 1.840,05 € |
| 177 | POLE MOUNTING HARDWARE SOLIDS, 24CM BRACKET, SS POLE 2M           | LZY714.99.52120 | 1  | 766,16 €   | 766,16 €   |
| 178 | CABEZAL DE Sonda RECALIBRADO PARA Sonda FP360 SC                  | LZY730          | 1  | 4.320,67 € | 4.320,67 € |
| 179 | BOQUILLA DE LIMPIEZA P/FP360 CON RACORES (DESDE JUN 2013)         | LZY813          | 1  | 270,97 €   | 270,97 €   |
| 180 | SENSOR CABLE 10 M WITH FERRITES ESP. SOLITAX SC PVC               | LZY815          | 1  | 265,92 €   | 265,92 €   |

|     |  |                 |    |            |             |
|-----|--|-----------------|----|------------|-------------|
| 181 | KIT DE CONVERSION DE LA BOMBA DE LA VALVULA DE AMTAX SC, 2 VALVULAS                  | LZY832          | 1  | 1.883,13 € | 1.883,13 €  |
| 182 | CARTUCHO DESECANTE PARA TU5300 SC  | LZY876          | 17 | 43,53 €    | 740,01 €    |
| 183 | RASQUETA DE LIMPIEZA MANUAL PARA TURBIDIMETROS LASER TU5                             | LZY903          | 5  | 18,65 €    | 93,25 €     |
| 184 | TOOL FOR VIAL REPLACEMENT ONLINE TU5   | LZY906          | 1  | 6,17 €     | 6,17 €      |
| 185 | SILICONE WIPER, CLEANING TU5XXX  | LZY915          | 11 | 62,49 €    | 687,39 €    |
| 186 | SEALING INSERT PROBE CABLE, SLOTTED  | LZY998          | 1  | 10,69 €    | 10,69 €     |
| 187 | SPARE OPTICAL SPOT FOR M1100 SENSOR  | M1100-L         | 1  | 248,06 €   | 248,06 €    |
| 188 | CONVERTIBLE ORP SENSOR, RYTON, ELECTR. DE PLATINO                                    | RC1R5N          | 1  | 272,64 €   | 272,64 €    |
| 189 | HOMING SENSOR  | SM10006         | 1  | 282,60 €   | 282,60 €    |
| 190 | PIPETTE TIP PICKER NOZZLE - PTFE   | SM10045         | 1  | 67,03 €    | 67,03 €     |
| 191 | PVC TUBING 6X9 (METRE)   | SM10075         | 1  | 5,31 €     | 5,31 €      |
| 192 | SLEEVE BEARING PLAIN Z AXIS  | SM10123         | 1  | 54,65 €    | 54,65 €     |
| 193 | AMTAX INTER/2 LCW 802 (BCF 504)(A) (2L) + AMTAX INTER/2 LCW 802 (BCZ 802)(A)(16GR)   | LCW802          | 1  | 262,70 €   | 262,70 €    |
| 194 | CLAMP BLOCK TUBES (SET) INCLUDING LINATEX-ALUMINIUM, AP 3900                         | SM304504        | 1  | 511,83 €   | 511,83 €    |
| 195 | SERVICE KIT AP3900 SERIES1 TO 4AP3900  | SM401024        | 1  | 2.572,02 € | 2.572,02 €  |
| 196 | KIT DE JUNTAS TORICAS PARA EL MODULO MANIFOLD DE 6110 V2                             | 33125           | 1  | 23,07 €    | 23,07 €     |
| 197 | TARJETA ELECTRONICA DE CABEZAL   | 6012000         | 1  | 761,25 €   | 761,25 €    |
| 198 | KIT REPUESTOS 1 AÑO PARA AMTAX SC INCLUYE LZY181, LZY154 Y LZY069                    | LZY465          | 1  | 1.493,82 € | 1.493,82 €  |
| 199 | SL250 Single-Port Portable Parallel Analyser (PPA)                                   | LPV443.99.11002 | 1  | 2.034,35 € | 2.034,35 €  |
| 200 | Kit completo de SL1000 Portable Parallel Analyser (PPA)                              | LPV443.99.20002 | 6  | 5.394,40 € | 32.366,40 € |
| 201 | AMTAX INTER/2 LCW 802 (BCF-505)(B)(5.2L) + AMTAX INTER/2 LCW 802 (BCZ 802)(B)(16 GR) | LCW802          | 12 | 262,70 €   | 3.152,40 €  |
| 202 | Cubeta de medida para Phosphax Sigma   | LZP856          | 1  | 1.255,71 € | 1.255,71 €  |
| 203 | Set de rasquetas para Solitax sc, FKM/FPM, 5 unidades                                | LZX578          | 1  | 255,49 €   | 255,49 €    |
| 204 | Filtros para ventilador AMTAX sc(2 ud),(elem.filtro-ventilador-caja                  | LZY154          | 2  | 10,69 €    | 21,38 €     |
| 205 | AMTAX INTER/2 LCW 819 (250 ML): SOLUCION LIMPIEZA                                    | LCW819          | 6  | 86,58 €    | 519,48 €    |
| 206 | AMTAX INTER/2 LCW 862 (1L): STANDARD SOLUTION  | LCW862          | 11 | 67,49 €    | 742,39 €    |
| 207 | DESECANTE PARA Sonda   | LZX302          | 1  | 5,57 €     | 5,57 €      |
| 208 | MODULO DE MEMBRANA DE FILTRACION PARA FILTRAX  | LZX677          | 66 | 603,96 €   | 39.861,36 € |

|     |   |                 |    |            |            |
|-----|---|-----------------|----|------------|------------|
| 209 | SET DE JUNTAS PARA SOLITAX  | LZX421          | 27 | 30,51 €    | 823,77 €   |
| 210 | CUBETA DE FLUJO PARA TURBIDIMETRO DE LABORATORIO                    | 4709500         | 1  | 409,50 €   | 409,50 €   |
| 211 | CUBETAS DE 1" (REDONDA), PERO CON CAMINO OPTICO DE 1 CM             | 4864302         | 2  | 40,68 €    | 81,36 €    |
| 212 | FILTER ASSEMBLY, USEPA METHOD 180.1, 2100AN LABORATORY TURBIDIMETER | 3031200         | 1  | 584,10 €   | 584,10 €   |
| 213 | VIALES REPUESTO PARA TURBIDIMETROS LASER TU5300 SC Y TU5400 SC      | LZY834          | 16 | 24,97 €    | 399,52 €   |
| 214 | CUBETA 1" REDONDA CON TAPON, PARA COLORIMETRO POCKET, DRXXX.        | 2427606         | 1  | 84,00 €    | 84,00 €    |
| 215 | CUBETA CON TAPA PARA TURBIDIMETRO 2100P / 2100Q                     | 2434706         | 1  | 89,82 €    | 89,82 €    |
| 216 | ELECTRODO DE PH 5014T   | LZW5014T.97.002 | 11 | 300,60 €   | 3.306,60 € |
| 217 | Puente salino PEEK, unión externa PVDF                              | SB-P1SV         | 1  | 96,38 €    | 96,38 €    |
| 218 | Sensor digital diferencial de pHpHDsc, convertible, PEEK            | DPD1P1.99       | 1  | 1.219,07 € | 1.219,07 € |
| 219 | Puente salino de PEEK, unión externa de cerámica                    | SB-P2SV         | 1  | 117,71 €   | 117,71 €   |
| 220 | CONJUNTO DISTRIBUIDOR PARA 900 PORTATIL                             | 8580            | 1  | 1.473,78 € | 1.473,78 € |
| 221 | TUBO DE SILICONA 3/8"ID PARA BOMBA PERISTALTICA SIGMA 900/SD900     | 4600-15         | 2  | 174,87 €   | 349,74 €   |
| 222 | TUBO SILICONA PARA BOMBA SIGMA SD900 (PRECORTADO)                   | 8753800         | 1  | 73,35 €    | 73,35 €    |
| 223 | CONJUNTO DE RODILLOS PARA BOMBA PERISTALTICA SIGMA 900              | 1083            | 1  | 430,65 €   | 430,65 €   |
| 224 | ACIDO ASCORBICO ( PWD. P.)  | 1457799         | 49 | 22,50 €    | 1.102,50 € |
| 225 | SOLUCION ALCALINA KCN, SCDB, PARA DETERMINACION DE MN DE BAJO NIVEL | 2122326         | 22 | 27,98 €    | 615,56 €   |
| 226 | SOLUCION ALCALINA KCN PARA DETERMINACION DE MN                      | 2122349         | 31 | 90,75 €    | 2.813,25 € |
| 227 | MEMBRANA PARA BOMBA THOMAS  | BM60042         | 1  | 45,16 €    | 45,16 €    |
| 228 | Set de eliminación de cloruro                                       | LCW925          | 1  | 144,75 €   | 144,75 €   |
| 229 | Sulfito de sodio ANHYD ACS 454 g                                    | 19501H          | 1  | 46,20 €    | 46,20 €    |
| 230 | NICOTINIC ACID P-TOLUENE- SULFONATE                                 | 2278124         | 2  | 75,00 €    | 150,00 €   |
| 231 | Glicerina (glicerol), USP 500 g                                     | 243134          | 2  | 62,00 €    | 124,00 €   |
| 232 | ELECTROLITO PARA PH DE PROCESO                                      | 2429149         | 1  | 50,03 €    | 50,03 €    |
| 233 | KCL.AG 3M (RELLENO ELECTRODO PH HACH LANGE)                         | S21M004         | 5  | 19,04 €    | 95,20 €    |
| 234 | COLOR LIBRE O TOTAL, DPD P/ CL17, 2 PARA CL17                       | 2297255         | 64 | 24,50 €    | 1.568,00 € |
| 235 | BOTTLE OF ELECTROLYTE 9187 ANALYSER                                 | Z09187=A=3600   | 1  | 86,90 €    | 86,90 €    |
| 236 | REACTIVO AMTAX SC PARA TODOS LOS RANGOS MEDICION                    | BCF1009         | 28 | 115,44 €   | 3.232,32 € |
| 237 | REACTIVO FERROZINE  | 230149          | 31 | 130,00 €   | 4.030,00 € |
| 238 | INHIBIDOR DE LA NITRIFICACION                                       | LZQ087          | 11 | 26,93 €    | 296,23 €   |

|     |  |            |     |          |             |
|-----|--|------------|-----|----------|-------------|
| 239 | ELECTROLYTIC SOLUTION (KCL 3M),  | LZW9500.99 | 1   | 10,95 €  | 10,95 €     |
| 240 | INHIBIDOR NITRIFICACION DE DBO,35 GR FORMULA 2533", TCMP. SIN DISPENSADOR (45901).     | 253335     | 38  | 52,50 €  | 1.995,00 €  |
| 241 | SET DE ELECTROLITO PARA AMTAX SC (3 ELECTROLITOS) PARA LOS RANGOS DE MEDICION 2, 3 Y 4 | LCW882     | 1   | 57,28 €  | 57,28 €     |
| 242 | KIT PARA DETERMINACION DE FOSFORO (RANGO 0.05-1.5 P MG/L)                              | LCK349     | 333 | 96,04 €  | 31.981,32 € |
| 243 | KIT DETERMINACION DQO 60 (RANGO 5-60 PPM)  | LCK1414    | 135 | 74,97 €  | 10.120,95 € |
| 244 | KIT DETERMINACION AMONIO (RANGO 2.5-60 PPM) NH4+                                       | LCK303     | 523 | 82,32 €  | 43.053,36 € |
| 245 | KIT DETERMINACION AMONIO (RANGO 0.02-2.5 PPM) NH4+                                     | LCK304     | 316 | 82,32 €  | 26.013,12 € |
| 246 | COLOR TOTAL, REACTIVO DPD, (PWD. P/POCKET (0-2 MG/L)).                                 | 2105669    | 53  | 31,65 €  | 1.677,45 €  |
| 247 | COLOR TOTAL, REACTIVO RAPID LIQUID, PARA CL-17 (473 ML)                                | 2263411    | 32  | 28,50 €  | 912,00 €    |
| 248 | KIT DE REACTIVOS Y PATRONES PARA ANALIZADOR AMC5500SC                                  | 25233000   | 1   | 206,46 € | 206,46 €    |
| 249 | COLOR TOTAL, REACTIVO RAPID LIQUID, PARA CL-17   | 2263511    | 36  | 26,70 €  | 961,20 €    |
| 250 | COLOR LIBRE, REACTIVO RAPID LIQUID, PARA CL17  | 2314011    | 28  | 28,12 €  | 787,36 €    |
| 251 | COLOR LIBRE, REACTIVO RAPID LIQUID, PARA CL-17   | 2314111    | 26  | 26,35 €  | 685,10 €    |
| 252 | MANGANESO, SET DE REACTIVO, (0-0.7 P 50 TEST (PWD P)                                   | 2651700    | 1   | 111,75 € | 111,75 €    |
| 253 | DIOXIDO DE CLORO, SET REACTIVO DPD/DPD/GLICINA   | 2770900-EU | 1   | 51,75 €  | 51,75 €     |
| 254 | BIOTECTOR REACTIVO ACIDO (1.8N ACIDO SULF+CATAL)                                       | 2985462    | 1   | 65,72 €  | 65,72 €     |
| 255 | BIOTECTOR REACTIVO BASE (1.2N HIDROXIDO DE SODIO)                                      | 2985562    | 1   | 54,91 €  | 54,91 €     |
| 256 | KIT OF 5 SILVER TRAPS FOR ORBISPHERE 31XXX EC SENSORS                                  | 33045      | 1   | 68,92 €  | 68,92 €     |
| 257 | REACTIVOS CHEMKEY SERVICE,   | 8257500    | 1   | 30,21 €  | 30,21 €     |
| 258 | CHEMKEY COLOR LIBRE  | 8499300    | 4   | 246,40 € | 985,60 €    |
| 259 | ALUMINIO ECR REACTIVO ENMASCARADOR SCDB  | 2380123    | 5   | 15,83 €  | 79,15 €     |
| 260 | ASSY., PACK, CHEMKEY,  | 8636200    | 1   | 21,12 €  | 21,12 €     |
| 261 | ASSY., CHEMKEY VERIFICATION, CHLORINE  | 9427900    | 1   | 24,29 €  | 24,29 €     |
| 262 | ASSY. CHEMKEY VERIFICATION   | 9436800    | 1   | 33,62 €  | 33,62 €     |
| 263 | CUBETA TEST DQO (0-150PPM) S/ISO 15705   | LCI500     | 1   | 78,89 €  | 78,89 €     |
| 264 | AMONIO , CUBETA -TEST, RANGO DE MEDIDA 1.3-15 PPM NH4+                                 | LCK305     | 1   | 82,32 €  | 82,32 €     |
| 265 | SET ELECTROLITO(3 X ELECTROLITO Y 3X MEMBRANAS) 0.02-5.0 MG/L NH4N+                    | LCW891     | 1   | 105,82 € | 105,82 €    |

|     |   |            |      |          |             |
|-----|---|------------|------|----------|-------------|
| 266 | REACTIVO PARA TP PARA BIOTECTOR   | LCX062     | 1    | 401,82 € | 401,82 €    |
| 267 | ECR REACTIVO, (PWD. P.)   | 2603849    | 11   | 89,25 €  | 981,75 €    |
| 268 | Cubeta test DQO para agua salada, 7 - 70 mg/L O <sub>2</sub>                  | LCK1814    | 1    | 68,11 €  | 68,11 €     |
| 269 | Cubeta test de DQO para agua salada, 70 - 1000 mg/L O <sub>2</sub> , 25 tests | LCK1914    | 1    | 68,11 €  | 68,11 €     |
| 270 | Cleaning solution(500 mL)   | LCW811     | 1    | 35,08 €  | 35,08 €     |
| 271 | Reactivo A para PHOSPHAX sigma  | BCF689     | 1    | 148,00 € | 148,00 €    |
| 272 | FLUORURO REACTIVO SPADNS  | 44449-EU   | 1    | 40,80 €  | 40,80 €     |
| 273 | Reagent D for Phosphax Sigma  | BCF692     | 1    | 119,14 € | 119,14 €    |
| 274 | HEXAMETILENTETRAMINA, REACTIVO TAMPON, (PWD.P)                                | 2603999    | 11   | 66,15 €  | 727,65 €    |
| 275 | KIT DETERMINACION DQO 1000 (RANGO 150-1000 PPM)                               | LCK114     | 772  | 74,97 €  | 57.876,84 € |
| 276 | KIT DETERMINACION NITROGENO TOTAL (RANGO DE MEDIDDA 5-40 PPM)                 | LCK238     | 269  | 102,90 € | 27.680,10 € |
| 277 | KIT DETERMINACION CLORO (RANGO 0.05-2 PPM)                                    | LCK310     | 22   | 31,02 €  | 682,44 €    |
| 278 | KIT DETERMINACION DQO 150 (RANGO 15-150 PPM)                                  | LCK314     | 159  | 74,97 €  | 11.920,23 € |
| 279 | KIT DETERMINACION DUREZA TOTAL (RANGO 1-20° DH)                               | LCK327     | 1    | 69,58 €  | 69,58 €     |
| 280 | KIT DETERMINACION COBRE (RANGO 0.1-8-PPM)                                     | LCK329     | 1    | 75,95 €  | 75,95 €     |
| 281 | KIT DETERMINACION DETERGENTES ANIONICOS (RANGO 0,05-2 PPM)                    | LCK332     | 6    | 102,90 € | 617,40 €    |
| 282 | KIT DETERMINACION NITROGENO TOTAL (RANGO 20-100 PPM)                          | LCK338     | 158  | 102,90 € | 16.258,20 € |
| 283 | KIT DETERMINACION NITRATO (RANGO 1-60 PPM)                                    | LCK339     | 336  | 93,10 €  | 31.281,60 € |
| 284 | KIT DETERMINACION FOSFORO TOTAL (RANGO 1.5-15 PPM)                            | LCK348     | 234  | 96,04 €  | 22.473,36 € |
| 285 | KIT DETERMINACION FOSFORO TOTAL (RANGO 6-60 PPM)                              | LCK350     | 269  | 96,04 €  | 25.834,76 € |
| 286 | KIT DETERMINACION DQO 2000 (RANGO 100-2000 PPM)                               | LCK514     | 139  | 74,97 €  | 10.420,83 € |
| 287 | REACTIVO NITRIVER 3 NITRITO (RANGO 0,002-0,30 MG/L NO <sub>2</sub> -N)        | 2107169    | 19   | 61,20 €  | 1.162,80 €  |
| 288 | SOLUCION INDICADORA PAN, 0.1%, PARA DETERMINACION DE MN                       | 2122426    | 22   | 27,98 €  | 615,56 €    |
| 289 | SOLUCION FERROZINE PARA LA DETERMINACION DE HIERRO (0,009 A 1,400 MG/L)       | 230166     | 43   | 42,30 €  | 1.818,90 €  |
| 290 | CLORO LIBRE DPD REACTIVO, (PWD.P.) (RANGO 0,02 - 2,00 MG/L)                   | 2105569-EU | 551  | 26,87 €  | 14.805,37 € |
| 291 | OZONO, REACTIVO ( 0-0.75 MG/L), ACCU-VAC AMPOLLAS                             | 2517025    | 3    | 58,88 €  | 176,64 €    |
| 292 | REACTIVO CHEMKEY CLORO LIBRE  | 9429000    | 918  | 20,95 €  | 19.232,10 € |
| 293 | REACTIVO CHEMKEY CLORO TOTAL  | 9429100    | 1522 | 20,86 €  | 31.748,92 € |
| 294 | REACTIVO CHEMKEY COBRE  | 9429200    | 1    | 62,13 €  | 62,13 €     |



|     |   |                 |      |            |             |
|-----|---|-----------------|------|------------|-------------|
| 295 | REACTIVO CHEMKEY NITRITO  | 9429300         | 1211 | 55,36 €    | 67.040,96 € |
| 296 | REACTIVO CHEMKEY MONOCLORAMINAS   | 9429400         | 56   | 54,48 €    | 3.050,88 €  |
| 297 | REACTIVO CHEMKEY AMONIO LIBRE   | 9429500         | 47   | 69,88 €    | 3.284,36 €  |
| 298 | REACTIVO CHEMKEY DE AMONIO LIBRE Y MONOCLORAMINA                                      | 9429600         | 2    | 120,56 €   | 241,12 €    |
| 299 | REACTIVO CHEMKEY AMONIO TOTAL   | 9425200         | 572  | 74,19 €    | 42.436,68 € |
| 300 | COLOR LIBRE DPD REACTIVO, (PWD.P.) (RANGO 0,02 - 2,00 MG/L)                           | 2105528-eu      | 4    | 202,02 €   | 808,08 €    |
| 301 | COLOR TOTAL DPD REACTIVO (PWD.P.)   | 2105628         | 3    | 243,75 €   | 731,25 €    |
| 302 | KIT DETERMINACION NITROGENO (RANGO 1-16 MG/L)   | LCK138          | 182  | 102,90 €   | 18.727,80 € |
| 303 | KIT REACTIVOS PARA ANALISIS COLOR LIBRE   | 2556900         | 364  | 73,71 €    | 26.830,44 € |
| 304 | KIT REACTIVOS PARA ANALISIS COLOR TOTAL   | 2557000         | 175  | 73,71 €    | 12.899,25 € |
| 305 | REACTIVO CHEMKEY COLOR TOTAL  | 8499400         | 2    | 244,64 €   | 489,28 €    |
| 306 | REACTIVO CHEMKEY DE HIERRO DISUELTO   | 8636000         | 5    | 34,06 €    | 170,30 €    |
| 307 | SOLUCION INDICADORA PAN 0,1%  | 2122449         | 31   | 90,75 €    | 2.813,25 €  |
| 308 | SET DE REACTIVOS AMTAX SC PARA EL RANGO DE 0,05 - 20,0 MG/L NH <sub>4</sub> -N        | LCW865          | 21   | 250,12 €   | 5.252,52 €  |
| 309 | Kit de limpieza de celda para CL17sc  | 8573100         | 2    | 18,86 €    | 37,72 €     |
| 310 | REACTIVO 1 AMONIO/MONOCLORAMINA   | 2563906         | 1    | 54,47 €    | 54,47 €     |
| 311 | REACTIVO 2 AMONIO/MONOCLORAMINA   | 25235000        | 1    | 25,83 €    | 25,83 €     |
| 312 | 5500SC REAGENT 3, AMMONIA/  | 25236000        | 1    | 37,45 €    | 37,45 €     |
| 313 | STANDARD 1 AMONIO/MONOCLORAMINA   | 25237000        | 1    | 22,94 €    | 22,94 €     |
| 314 | STANDARD 2 AMONIO/MONOCLORAMINA   | 25238000        | 1    | 29,16 €    | 29,16 €     |
| 315 | SOLUCION DE LAVADO TENSIOACTIVO ACIDO   | 25239000        | 1    | 27,75 €    | 27,75 €     |
| 316 | SOLUCION DE LIMPIEZA AMTAX SC   | LCW867          | 161  | 49,66 €    | 7.995,26 €  |
| 317 | COMPRESOR COMPLETO PARA FILTRAX 220 V   | LZX024          | 8    | 864,66 €   | 6.917,28 €  |
| 318 | CONDUCTIVIMETRO PORTATIL HQ1140   | LEV015.98.1140A | 1    | 635,04 €   | 635,04 €    |
| 319 | DR900 COLORIMETRO ROBUSTO, PORTATIL CON REGISTRO DE DATOS                             | 9385200         | 1    | 2.741,04 € | 2.741,04 €  |
| 320 | ANALIZADOR PARALELO PORTATIL MODELO SL 1000 (PPA)                                     | LPV443.99.10002 | 2    | 4.400,00 € | 8.800,00 €  |
| 321 | PIPETA VOLUMEN VARIABLE (0,2-1,0 ML)  | BBP078          | 1    | 466,20 €   | 466,20 €    |
| 322 | PIPETA VOLUMEN VARIABLE 1-5 ML  | BBP065          | 1    | 557,10 €   | 557,10 €    |
| 323 | RESISTANCE THERMOMETER PT1000   | LZY029          | 1    | 309,68 €   | 309,68 €    |
| 324 | CL17sc Analizador de cloro colorimétrico, kit de instalación con regulador de presión | 8574500         | 1    | 3.730,30 € | 3.730,30 €  |



|     |   |                 |    |             |             |
|-----|---|-----------------|----|-------------|-------------|
| 325 | CL17sc Analizador de cloro colorimétrico, kit de instalación rotura de carga                        | 8574400         | 1  | 3.730,30 €  | 3.730,30 €  |
| 326 | SONDA CONDUCTIVIDAD - GATEWAY CONVERTIDOR   | 6120700.99      | 1  | 395,79 €    | 395,79 €    |
| 327 | SONDA DE PH AUTOANALIZADORES 8350 10M.CABLE. ALTA IMPEDANCIA  | Z08350=A=0000   | 25 | 439,49 €    | 10.987,25 € |
| 328 | SONDA PH/ORP COMBINATION - GATEWAY CONVERTIDOR  | 6120600.99      | 2  | 413,17 €    | 826,34 €    |
| 329 | SENSOR, TOTAL CHLORINE CLT10 SC STA INLESS TIP  | 8628905         | 1  | 1.157,05 €  | 1.157,05 €  |
| 330 | CLF10 sc, sensor de cloro libre,incluye cubeta de toma de muestra                                   | LXV45A.98.21022 | 1  | 3.195,94 €  | 3.195,94 €  |
| 331 | LAMPARA PARA TURBIDIMETRO 1720D, 1720E Y MOD. 43900 (RATIO).  | 1895000         | 6  | 138,60 €    | 831,60 €    |
| 332 | MODULO ICE-PIC DE CALIBRACION VERIFICACION 1 NTU.   | 5221500         | 1  | 2.129,40 €  | 2.129,40 €  |
| 333 | TARJETA DE 3 SALIDAS 4-20MA ADICIONALES PARA CONTROLADOR SC200                                      | 9334605         | 1  | 486,64 €    | 486,64 €    |
| 334 | SENSOR DE PH DIFERENCIAL PARA ANALIZADOR DE CLORO CLF10/CLT10 SC. CON ADAPTADOR PARA CELDA DE FLUJO | 9181505         | 1  | 756,15 €    | 756,15 €    |
| 335 | SOPORTE DE SENSOR TURBIDIMETRO CON ADAPTADOR A 90º  | LZY714.99.53120 | 4  | 727,73 €    | 2.910,92 €  |
| 336 | SOPORTE MURAL 10 CM, PLETINA Y ABRAZADERAS EN ACERO INOX. (SIN PERITIGA) PARA TURBIDIMETRO          | LZY714.99.03000 | 1  | 424,56 €    | 424,56 €    |
| 337 | SC1000 BASE DE CONTROLADOR PARA CONEXION DE 6 SONDAS SC, 4 SALIDAS ANALOGICAS. ALIMENTACION 220 V.  | LXV400.99.00131 | 1  | 1.354,47 €  | 1.354,47 €  |
| 338 | SC1000 BASE DE CONTROLADOR PARA CONEXION DE 6 SONDAS SC, 8 SALIDAS ANALOGICAS. ALIMENTACION 220 V.  | LXV400.99.00331 | 4  | 1.739,49 €  | 6.957,96 €  |
| 339 | FILTRO DE TEFLON/ACERO INOXIDABLE   | 926             | 4  | 178,35 €    | 713,40 €    |
| 340 | TERMOSTATO LT200 HACH LANGE LANGE 1 BLOQUE (9X13/2X20)  | LTV082.99.10002 | 1  | 1.298,43 €  | 1.298,43 €  |
| 341 | FILTRAX SISTEMA DE FILTRACION, 230 VAC  | LXV294.99.01000 | 2  | 6.979,30 €  | 13.958,60 € |
| 342 | FILTRAX SISTEMA DE FILTRACION TUBO CALEFACTADO, 230 VAC   | LXV294.99.02000 | 1  | 8.470,30 €  | 8.470,30 €  |
| 343 | SC1000 PM 6SENS 110-230V LANGE  | LXV400.99.00031 | 1  | 974,97 €    | 974,97 €    |
| 344 | DISPLAY DE CONTROLADOR SC1000 CON PANTALLA TACTIL   | LXV402.99.00001 | 3  | 2.841,42 €  | 8.524,26 €  |
| 345 | LDO SC SENSOR DE OXIGENO DISUELTO CON   | LXV416.99.20001 | 23 | 1.943,98 €  | 44.711,54 € |
| 346 | NT3100sc Sensor de nitrato por absorbancia UV, camino óptico de 2 mm, rango 0,05 a 50 mg/L NO3-N.   | LXV448.99.21001 | 1  | 11.232,20 € | 11.232,20 € |
| 347 | SONDA DE MATERIA ORGANICA UVAS PLUS SC, 2 MM., 1-1500 M-1   | LXV418.99.20001 | 1  | 12.488,90 € | 12.488,90 € |
| 348 | NT3100sc Sensor de nitrato por absorbancia UV, camino óptico de 5 mm, rango 0,02 a 25 mg/L NO3-N.   | LXV448.99.51001 | 1  | 11.232,20 € | 11.232,20 € |

|     |  |                 |    |             |             |
|-----|--|-----------------|----|-------------|-------------|
| 349 | Analizador de amonio NH6000sc, 1 canal, para su uso con 1 sistema de filtración externo, detección de flujo, verificación automática de muestras manuales, 230 VCA | LXV461.99.00311 | 2  | 17.686,90 € | 35.373,80 € |
| 350 | Analizador de amonio NH6000sc, 1 canal, con bomba de suministro de muestras para su uso con la unidad de filtración FX620, detección de flujo, 230 VCA             | LXV461.99.02211 | 1  | 18.041,10 € | 18.041,10 € |
| 351 | Sistema de filtración de muestras FX620, muestras sucias, tubo calefactado de 5 m, 230 VCA   | LXV464.98.21011 | 1  | 2.576,42 €  | 2.576,42 €  |
| 352 | Sistema de filtración de muestras FX620, muestras sucias, tubo calefactado de 10 m, 230 VCA  | LXV464.98.22011 | 1  | 2.822,05 €  | 2.822,05 €  |
| 353 | Membrana filtrante, FX610/FX620  | LXZ464.99.00018 | 1  | 109,34 €    | 109,34 €    |
| 354 | Set de montaje en barandilla FX610/FX620   | LZX414.99.62050 | 1  | 987,14 €    | 987,14 €    |
| 355 | Set de montaje FX610/FX620/Filtrax, es-cuadra 24 cm, pértiga Inox 2 m con aper-tura  | LZY714.99.42050 | 1  | 968,66 €    | 968,66 €    |
| 356 | Set de reactivos NH6000sc para el rango de medición 1 (0,02-5 mg/L NH <sub>4</sub> -N)   | LCW1210         | 1  | 505,00 €    | 505,00 €    |
| 357 | Set de reactivos NH6000sc para el rango de medición 2 (0,05-20 mg/L NH <sub>4</sub> -N)  | LCW1220         | 1  | 505,00 €    | 505,00 €    |
| 358 | Set de reactivos NH6000sc para el rango de medición 3 (1-100 mg/L NH <sub>4</sub> -N)  | LCW1230         | 1  | 505,00 €    | 505,00 €    |
| 359 | Set de reactivos NH6000sc para el rango de medición 4 (10-1000 mg/L NH <sub>4</sub> -N)  | LCW1240         | 1  | 505,00 €    | 505,00 €    |
| 360 | PHOSPHAX SC MR1(0,05-15MG/L PO <sub>4</sub> -P) ONE CHANNEL CONT. SAMPLE 115-230V  | LXV422.99.13001 | 1  | 16.655,10 € | 16.655,10 € |
| 361 | SONDA DE SOLIDOS SOLITAX INLINE SC, TUBERIA, 0,001-50G/L   | LXV424.99.00100 | 1  | 4.394,90 €  | 4.394,90 €  |
| 362 | SENSOR INDUCTIVO DIGITAL DE CON-DUCTIVIDAD, PEEK   | LXV428.99.00001 | 1  | 969,86 €    | 969,86 €    |
| 363 | SONATAX SC, SONDA DE NIVEL DE FANGO RANGO 0,2-12 M   | LXV431.99.00001 | 3  | 6.311,90 €  | 18.935,70 € |
| 364 | TU5300SC TURB + RFID; ISO; HACH LANGE  | LXV445.99.12122 | 1  | 2.996,65 €  | 2.996,65 €  |
| 365 | TU5300SC TURB + CLEANING + RFID; EPA; HACH LANGE   | LXV445.99.32112 | 1  | 3.574,81 €  | 3.574,81 €  |
| 366 | TU5300SC TURB + CLEANING + RFID; ISO; HACH LANGE   | LXV445.99.32122 | 22 | 3.876,30 €  | 85.278,60 € |
| 367 | CLT10 SC, SENSOR DE CLORO TOTAL, IN-CLUYE CUBETA DE TOMA DE MUESTRA  | LXV45B.98.21022 | 1  | 3.284,27 €  | 3.284,27 €  |
| 368 | PANTALLA TACTIL, COMPLETA PARA DR2800  | LZV611          | 1  | 1.084,05 €  | 1.084,05 €  |
| 369 | MOTOR PARA LIMPIEZA DE LA SONDA SOLITAX, REF. LZX 077  | LZX077          | 1  | 269,39 €    | 269,39 €    |
| 370 | BLOQUE DE VALVULAS, INCLUYENDO VALVULAS, PARA ANALIZADOR AMTAX SC  | LZY169          | 1  | 3.966,99 €  | 3.966,99 €  |
| 371 | BOMBA DE PISTON PARA ANALIZADOR AMTAX/PHOSPHAX S   | LZY177          | 1  | 2.705,20 €  | 2.705,20 €  |

|     |   |                 |    |            |             |
|-----|---|-----------------|----|------------|-------------|
| 372 | CELDA DE MEDICION PHOSPHAX SC RANGO 0.05-15MG/L                         | LZY185          | 1  | 1.888,34 € | 1.888,34 €  |
| 373 | SET DE MONTAJE POR PERTIGA PVC PARA SENSOR DE REDOX CON CONEXION 1"     | LZY714.99.21710 | 2  | 424,56 €   | 849,12 €    |
| 374 | SET DE MONTAJE POR PERTIGA PVC PARA SENSOR DE OXIGENO CON CONEXION 1"   | LZY714.99.21810 | 6  | 454,45 €   | 2.726,70 €  |
| 375 | SET MONTAJE AC. INOX P/SONATAX SOPORTE 24 CM, PERTIGA 2M                | LZY714.99.42120 | 2  | 676,49 €   | 1.352,98 €  |
| 376 | SET MONTAJE SS P/FILTRAX/SIGMATAX SOPORTE 10CM PERTIGA 2 M C/ABERTU     | LZY714.99.43050 | 2  | 733,83 €   | 1.467,66 €  |
| 377 | MODULO INTERNO MODBUS RTU   | YAB021          | 1  | 481,90 €   | 481,90 €    |
| 378 | Controlador SC4500, 5 salidas 4-20 mA, 1 sensor digital, 100-240 V CA   | LXV525.99AA1501 | 4  | 1.874,04 € | 7.496,16 €  |
| 379 | Controlador SC4500, 5 salidas 4-20 mA, 2 sensores digital, 100-240 V CA | LXV525.99AA1551 | 11 | 1.932,69 € | 21.259,59 € |
| 380 | Módulo interno de salidas analógicas para SC1000/SC1500 y 5500 sc       | YAB019          | 1  | 458,20 €   | 458,20 €    |
| 381 | CABLE COAXIAL CON CONECTOR AS9  | CRI1010.99      | 1  | 123,24 €   | 123,24 €    |
| 382 | CABLES COAXIAL CON CONECTOR AS9   | CRI1005.99      | 1  | 82,16 €    | 82,16 €     |
| 383 | CAPSULA DE SENSOR LDO PARA ELECTRODOS LDO- INTELICAL                    | 5811200         | 5  | 229,10 €   | 1.145,50 €  |
| 384 | CAPSULA PARA SENSOR LDO SC (MODEL 2)                                    | 9021150         | 62 | 231,47 €   | 14.351,14 € |
| 385 | LAMPARA PARA TURBIDIMETRO 2100N/AN                                      | 4708900         | 1  | 463,32 €   | 463,32 €    |
| 386 | LAMPARA P/2100P/2100Q C/ CONDUCTORES                                    | 4653900         | 1  | 154,44 €   | 154,44 €    |
| 387 | TAPON DE CELDA DE FLUJO DE TURBIDIMETRO (FLOW CELL END CAPS)            | 4744800         | 1  | 467,10 €   | 467,10 €    |
| 388 | TU5200 TURBIDIMETRO LASER SOBRE-MESA                                    | LPV442.99.03022 | 7  | 5.994,00 € | 41.958,00 € |
| 389 | SONDA TURBIDEZ/SOLIDOS SOLITAX TS-LINE SC,AC.INOX.,0,001MG/L-50G/L      | LXV423.99.00100 | 3  | 4.231,60 € | 12.694,80 € |
| 390 | SONDA TURBIDEZ SOLITAX T-LINE 0-4000 NTU C/WIPER                        | LXV423.99.10000 | 7  | 2.802,37 € | 19.616,59 € |
| 391 | 8350 PH COMBINED SENSOR   | 08350=C=0005    | 6  | 492,74 €   | 2.956,44 €  |
| 392 | PH COMBINATION SENSOR PH  | 9181605         | 5  | 257,02 €   | 1.285,10 €  |
| 393 | ELECTRODO PH, ELECTROLITO GEL, 3 DIA-FRAGMAS, HASTA 6 BAR.              | CRI5303.99      | 5  | 212,29 €   | 1.061,45 €  |
| 394 | SENSOR DIGITAL DE CONDUCTIVIDAD 3400 K=1, CON CONVERTIDOR               | D3412.99        | 1  | 736,27 €   | 736,27 €    |
| 395 | SENSOR DIFERENCIAL DE PH, DIGITAL, CUERPO RYTON,                        | DPD1R1.99       | 13 | 1.180,02 € | 15.340,26 € |
| 396 | 5010T PH ELECTRODE + A.T.C., LOW MAINTENANCE, PLASTIC BODY, GEL.        | LZW5010T.97.002 | 11 | 216,00 €   | 2.376,00 €  |
| 397 | PH COMBINATION ELECTRODE FOR BOILER FEEDWATER,                          | LZY025          | 1  | 347,60 €   | 347,60 €    |
| 398 | SENSOR DE PH GLI CONVERTIBLE, VIDRIO, PT100                             | PC1R1A          | 7  | 281,16 €   | 1.968,12 €  |
| 399 | ELECTRODO INTELICAL DE PH C/ELECTROL. LIQ., STD,                        | PHC30101        | 14 | 349,20 €   | 4.888,80 €  |

|     |  |                 |    |            |             |
|-----|--|-----------------|----|------------|-------------|
| 400 | ELECTRODO AGAR   | PHC72901        | 6  | 564,30 €   | 3.385,80 €  |
| 401 | ELECTRODO CONDUCTIVIDAD + ATC  | LZW5070.97.0002 | 4  | 361,80 €   | 1.447,20 €  |
| 402 | ELECTRODO CONDUCTIVIDAD, 0,2 US/CM-100 MS/CM   | LZW5293.97.0002 | 1  | 357,30 €   | 357,30 €    |
| 403 | ELECTRODO PH 0-12 U.PH DE GEL  | PhC10101        | 1  | 287,10 €   | 287,10 €    |
| 404 | ELECTRODO PH 0-12 U.PH DE GEL, PIN CERAMICO  | PhC20101        | 5  | 287,10 €   | 1.435,50 €  |
| 405 | BASE COMPACTA  | 8975            | 1  | 739,50 €   | 739,50 €    |
| 406 | BATERIA GEL 12 VDC 6AH PARA MUESTREADOR SIGMA SD900/AS950, CON CONECTOR 3 PINES                    | 8754400         | 1  | 303,63 €   | 303,63 €    |
| 407 | BOMBA DE DOSIFICACION DE REACTIVO/LIMPIEZA PARA AMTAX/PHOSPHAX SC                                  | LZY830          | 6  | 960,25 €   | 5.761,50 €  |
| 408 | CARGADOR PARA BATERIAS DE SIGMA AS950/SD900, CON CONECTOR 3 PINES                                  | 8753500EU       | 1  | 219,24 €   | 219,24 €    |
| 409 | EXTREMO DEL BRAZO DISTRIBUIDOR 8580  | 8581            | 1  | 246,21 €   | 246,21 €    |
| 410 | EJE PARA BOMBA PERISTALTICA SIGMA 900  | 854             | 1  | 206,72 €   | 206,72 €    |
| 411 | SENSIÓN+SOLUCIÓN ESTÁNDAR DE ORP/REDOX   | LZW9400.99      | 1  | 21,98 €    | 21,98 €     |
| 412 | JUNTAS PARA NITRATAX ECO/CLEAR SC  | LZX883          | 1  | 123,40 €   | 123,40 €    |
| 413 | KIT CAPSULA OXIGENO LDO 2 SC   | 9021150         | 1  | 231,47 €   | 231,47 €    |
| 414 | PUNTAS DE PIPETAS (1 - 5 ML)   | BBP072          | 11 | 70,20 €    | 772,20 €    |
| 415 | CASE   | INTERN          | 1  | 110,00 €   | 110,00 €    |
| 416 | SOLUCION LIMPIADORA APA6000  | 2876453         | 3  | 66,90 €    | 200,70 €    |
| 417 | SENSOR, TOTAL CHLORINE CLT10 SC STA INLESS TIP   | 8628905         | 6  | 1.125,35 € | 6.752,10 €  |
| 418 | FILTRO 0,2 µM CON ACCESORIOS CALIBRACIÓN CERO ULTRATURB  | LZC325          | 1  | 60,00 €    | 60,00 €     |
| 419 | KIT DE DETERMINACIÓN DE NITRITOS, RANGO 2-90 MG/L  | LCK343          | 18 | 60,76 €    | 1.093,68 €  |
| 420 | KIT DE DETERMINACIÓN DE NITRITOS, RANGO 0.6-6 MG/L   | LCK342          | 17 | 71,05 €    | 1.207,85 €  |
| 421 | CONTROLADOR DIGITAL SC4500 A 24V. 2 SENSORES DIGITALES. SIN ENCHUFE                                | LXV525.99ZA1551 | 6  | 2.055,51 € | 12.333,06 € |
| 422 | DISPLAY LCD PARA CONTROLADOR SC200   | 9200700         | 4  | 150,89 €   | 603,56 €    |
| 423 | CONTROLADOR DIGITAL SC4500 A 24V. 1 SENSOR DIGITAL. SIN ENCHUFE                                    | LXV525.99ZA1501 | 1  | 1.994,79 € | 1.994,79 €  |
| 424 | DISPLAY CONTROLADOR SC1000 CON PANTALLA TACTIL. VERSION ECO. MAX 4 SONDAS                          | LXV402.99.00101 | 1  | 2.101,74 € | 2.101,74 €  |
| 425 | SC1000 BASE DE CONTROLADOR PARA CONEXION DE 4 SONDAS SC, 4 SALIDAS ANALOGICAS. ALIMENTACION 220 V. | LXV400.99.00121 | 1  | 1.279,26 € | 1.279,26 €  |

|     |  |                 |    |            |            |
|-----|--|-----------------|----|------------|------------|
| 426 | SC1000 BASE DE CONTROLADOR PARA CONEXION DE 4 SONDAS SC, 4 SALIDAS ANALOGICAS. ALIMENTACION 24 V.  | LXV400.99.Z0121 | 1  | 1.492,47 € | 1.492,47 € |
| 427 | SET DE MONTAJE POR PERTIGA 2 m PVC PARA SENSOR DE Ph CON CONEXION 1"   | LZY714.99.21910 | 1  | 550,00 €   | 550,00 €   |
| 428 | ACIDO SULFURICO 19,2N  | 203832          | 4  | 27,53 €    | 110,12 €   |
| 429 | TUBO DE SILICONA 3/8" ID PARA BOMBA PERISTALTICA SIGMA 900/SD90/AS950. LONGITUD 15 M.  | 4600-50         | 1  | 519,39 €   | 519,39 €   |
| 430 | ESPECTROFOTOMETRO PORTATIL DR1900  | DR1900-02L      | 2  | 2.779,92 € | 5.559,84 € |
| 431 | 2100Q IS TUBIDIMETRO PORTATIL (LED), 0-1000 FNU  | 2100QIS01       | 4  | 2.438,91 € | 9.755,64 € |
| 432 | MULTIMETRO PORTATIL HQ2200, CON ELECTRODOS DE PH DE GEL PHC201 Y DE CONDUCTIVIDAD, CABLES DE 1M  | LEV015.98.22003 | 1  | 2.130,30 € | 2.130,30 € |
| 433 | MEDIDOR PORTATIL DE OXIGENO DI-SUELTO HQ1130, SIN ELECTRODO  | LEV015.98.1130A | 1  | 635,04 €   | 635,04 €   |
| 434 | SONDA INTELICAL DE OXIGENO DI-SUELTO (OD) LUMINISCENTE/OPTICA PARA LABORATORIO, CABLE DE 3 METROS  | LDO10103        | 1  | 884,80 €   | 884,80 €   |
| 435 | KIT DETERMINACION DE NITRITOS, RANGO 0,015 A 0,6 MG/L  | LCK341          | 11 | 71,05 €    | 781,55 €   |
| 436 | KIT PROTECTOR PARA Sonda LDO ESTANDAR INTELICAL  | 5832500         | 2  | 65,89 €    | 131,78 €   |
| 437 | POLYMETRON 8311 SENSOR DE CONDUCTIVIDAD 2-EL, K=0,1 CM, REPUESTO PARA D3411  | 08311=A=0000    | 1  | 405,41 €   | 405,41 €   |
| 438 | KIT DE VALVULA DE CONTROL DE FLUJO   | 9198600         | 2  | 90,06 €    | 180,12 €   |
| 439 | KIT POTASIO LCK228 HACH LANGE 5-50 MG/L  | LCK228          | 3  | 69,09 €    | 207,27 €   |
| 440 | KIT CLORURO LCK311 HACH LANGE 70-1000 MG/L   | LCK311          | 3  | 69,58 €    | 208,74 €   |
| 441 | CUBETAS CON SEPTUM MARCA HACH LCW906   | LCW906          | 1  | 64,47 €    | 64,47 €    |
| 442 | CELDA DE FLUJO DE CLORO ( CAMARA PORTASONDAS DESNUDA )   | 9158900         | 3  | 569,59 €   | 1.708,77 € |
| 443 | AMPEROMETRIC GATEWAY PARA SENSORES DE CLORO  | 9180500         | 1  | 887,96 €   | 887,96 €   |
| 444 | ASA PARA LA BASE DEL TOMAMUESTRAS  | 1334            | 1  | 171,39 €   | 171,39 €   |
| 445 | SOLUCION ESTANDAR DE TAMPON DE MATERIAL DE REFERENCIA CERTIFICADO (CRM) DE PH 10,012 - PATRON ACREDITADO 17034 ES IMPRESCINDIBLE APORTAR CERTIFICADO DE ANALISIS ACREDITADO BAJO LA NORMA ISO 17034. DE NO FACILITARLO NO SERA CONSIDERADA SU OFERTA | S11M007         | 54 | 35,93 €    | 1.940,22 € |
| 446 | SOLUCION ESTANDAR DE TAMPON DE MATERIAL DE REFERENCIA CERTIFICADO (CRM) DE PH 9,108- PATRON  | S11M006         | 3  | 35,93 €    | 107,79 €   |

|     |  |                 |   |             |                |
|-----|--|-----------------|---|-------------|----------------|
|     | ACREDITADO 17034 ES IMPRESCINDIBLE APORTAR CERTIFICADO DE ANALISIS ACREDITADO BAJO LA NORMA ISO 17034. DE NO FACILITARLO NO SERA CONSIDERADA SU OFERTA |                 |   |             |                |
| 447 | POCKET COLORIMETER DR300 RANGO BAJO  | LPV445.99.00110 | 1 | 754,11 €    | 754,11 €       |
| 448 | PAÑO DE MICROFIBRA PARA TURBIDIMETROS DE LA SERIE TU5  | LZY945          | 2 | 7,02 €      | 14,04 €        |
| 449 | ESCOBILLA DEL COMPORTAMIENTO DE AMPOLLAS PARA TU5300 SC Y TU5400 SC  | LZY910          | 4 | 18,65 €     | 74,60 €        |
| 450 | SOLUCION DE ALMACENAMIENTO DE ELECTRODO DE PH 500 ML   | 2756549         | 1 | 44,18 €     | 44,18 €        |
| 451 | CAPACIDAD ACIDA  | LCK362          | 1 | 77,91 €     | 77,91 €        |
| 452 | ACIDOS ORGANICOS   | LCK365          | 1 | 82,81 €     | 82,81 €        |
| 453 | PHD SC SENSOR DIFERENCIAL DE PH, DIGITAL, CUERPO PEEK INSERCIÓN, 10 M, CABLE. MONTAJE EN TUBERIA. CON SENSOR DE TEMPERATURA NTC.                       | DPD2P1.99       | 1 | 1.265,93 €  | 1.265,93 €     |
| 454 | CONTROLADOR SC4500 PARA ANALIZADOR DE TURBIDEZ   | LXV525.99AA2551 | 1 | 2.422,59 €  | 2.422,59 €     |
| 455 | PANTALLA DE PROTECCION UV PARA SC4200C/SC4500  | LXZ524.99.00005 | 1 | 285,66 €    | 285,66 €       |
| 456 | TURBIDIMETRO LASER TU5300 SC   | LXV445.99.20122 | 1 | 2.828,75 €  | 2.828,75 €     |
| 457 | HIGH RANGE HARDNESS CHEMKEY® REAGENTS  | 8636300         | 1 | 21,65 €     | 21,65 €        |
| 458 | RANGE TOTAL ALKALINITY CHEMKEY® REAGENTS   | 8636100         | 1 | 21,12 €     | 21,12 €        |
| 459 | VALVULA DE CONTROL DE FLUJO  | 9159000         | 1 | 76,40 €     | 76,40 €        |
| 460 | Válvula de 2/2 vías para Amtax y Phosphax  | LZY168          | 1 | 434,50 €    | 434,50 €       |
| 461 | Kit de determinación de amoníaco rango 100 a 1800 mg/L   | LCK502          | 1 | 60,27 €     | 60,27 €        |
| 462 | Espectrofotómetro DR3900   | LPV440.99.00001 | 1 | 5.443,20 €  | 5.443,20 €     |
| 463 | Solución de limpieza RENOVO.X extra-fuerte   | S16M002         | 1 | 18,08 €     | 18,08 €        |
|     |  |                 |   | Total       | 1.532.230,09 € |
|     |  |                 |   | IVA         | 321.768,32 €   |
|     |  |                 |   | Total + IVA | 1.853.998,41 € |

En el documento **ANEXO I** se muestra la comparación de la nueva licitación respecto a la anterior y su adjudicación previa. El futuro contrato presenta un incremento del 33,91 % respecto al anterior, si bien se estima un aumento del consumo, no es significativo, y dicho aumento se corresponde al aumento de los precios en los dos años de duración del contrato previo.

Se trata de precios finales en los que está incluido el transporte, así como cualquier otro gasto que pueda derivarse de la compra, a excepción del IVA, por lo que no se puede realizar desglose ulterior de costes directos e indirectos.

## 5. PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACIÓN

- ☐ ABIERTO (en cualquiera de sus modalidades: ordinario, simplificado...)
- ☒ NEGOCIADO
- ☐ CONTRATACIÓN BASADA EN ACUERDO MARCO (AM)
- ☐ CONTRATACIÓN ESPECÍFICA DERIVADA DE SISTEMA DINÁMICO DE ADQUISICIÓN (SDA)

EN EL CASO DE PROCEDIMIENTO NEGOCIADO, INDICAR EL SUPUESTO QUE CORRESPONDA:

- ☒ DERECHOS EXCLUSIVOS
- ☐ RAZONES TÉCNICAS
- ☐ DESIERTO ANTERIOR
- ☐ URGENCIA
- ☐ OTROS

La empresa **HACH LANGE SPAIN S.L.U.**, filial de **HACH LANGE GmbH**, fabricante en exclusividad de los productos objeto de contratación, es la única empresa que puede proporcionar dichos productos en España. A estos efectos, se adjunta al presente informe certificado de exclusividad del fabricante.

En virtud de lo dispuesto en el artículo 85.1c)3º del Libro Primero del Real Decreto-ley 3/2020, de 4 de febrero, de medidas urgentes por el que se incorporan al ordenamiento jurídico español diversas directivas de la Unión Europea en el ámbito de la contratación pública en determinados sectores; de seguros privados; de planes y fondos de pensiones; del ámbito tributario y de litigios fiscales que recoge la Transposición de la Directiva 2014/25/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 26 de febrero de 2014, relativa a la contratación por entidades que operan en los sectores del agua, la energía, los transportes y los servicios postales, y la Directiva 2014/23/UE, del Parlamento Europeo y del Consejo, de 26 de febrero de 2014, relativa a la adjudicación de contratos de concesión; se propone tramitar esta contratación mediante un procedimiento negociado sin publicidad por protección de derechos exclusivos, mediante carta de invitación a la empresa **HACH LANGE SPAIN, S.L.U.**

### RESPONSABLE DEL CONTRATO:

Se designa como responsable del contrato a efectos de lo establecido en el artículo 62 de la LCSP al Titular de la Subdirección de Calidad de las Aguas.

Alfonso González del Rey Estévez  
SUBD. CALIDAD DE LAS AGUAS

Juan Sánchez García  
DIR. INNOVACION E INGENIERIA