

| <div><div><div>Señores:<br/><b>YULIANA ARBOLEDA</b></div><div>DIRECCIÓN MARITIMA Y FUERZAS ARMADAS<br/>CORDIAL SALUDO, A CONTINUACIÓN SE PRESENTA PROPUESTA ECONOMICA</div></div><div></div><div>COTIZACION N° 20262107<br/>28 DE JULIO DE 2026</div></div> |      |              |                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 |      |            |              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------|------------|--------------|
| ITEM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | CANT | PRESENTACIÓN | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                          | ESPECIFICACIONES TÉCNICAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | PRECIO UNITARIO | %IVA | I.V.A      | Total        |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2    | PAQUETE      | ASAS DE DIGRALSKY. PAQUETE X 1000 UNIDADES                                                                                                                                                           | Asas de Digralsky, asas bacteriológicas, plásticas, desechables, estériles. Tiempo de vigencia una vez recibido en el laboratorio no menor a las tres quintas partes (3/5) del periodo de su vigencia. Paquete x 1000 unidades.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | \$ 1.994.224    | 19%  | \$ 378.903 | \$ 4.746.254 |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 10   | PAQUETE      | ASAS EN ARO PLASTICAS. PAQUETE X 1000 UNIDADES                                                                                                                                                       | Asas en aro, plásticas, bacteriológicas, calibradas, desechables y estériles. Volumen de 10 µL. Paquete por 1000 unidades                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | \$ 48.750       | 19%  | \$ 9.263   | \$ 580.125   |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1    | FRASCO       | 4-(METILAMINO)FENOL SULFATO, FRASCO POR 500 g                                                                                                                                                        | 4-(Metilamino)fenol Sulfato, Reactivo ACS, CAS [55-55-0], pureza entre 99,0-101,5%. Residuos por ignición ≤0,10%.Tiempo de vigencia una vez recibido en el laboratorio no menor a las tres quintas partes (3/5) de su periodo de expiración. Frasco x 500 g                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | \$ 1.529.404    | 19%  | \$ 290.587 | \$ 1.819.990 |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 5    | FRASCO       | ACIDO ASCORBICO CERTIFICADO ACS, CAS [50-81-7]. FRASCO X 100 g                                                                                                                                       | Ácido ascórbico certificado ACS, CAS [50-81-7], pureza ≥99,0 %, Metales pesados (como Pb) ≤ 0,002%. Tiempo de vigencia una vez recibido en el laboratorio no menor a las tres quintas partes (3/5) Frasco x 100 g                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | \$ 254.583      | 19%  | \$ 48.371  | \$ 1.514.771 |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1    | FRASCO       | ACIDO O-FOSFORICO ≥ 85%, CERTIFICADO ACS, CAS [7664-38-2]. FRASCO POR 2,5 L                                                                                                                          | Ácido o-fosfórico ≥ 85%, Certificación ACS, CAS [7664-38-2], nitratos (NO <sub>3</sub> ) ≤ 3ppm; metales pesados (como Pb) ≤ 10 ppm. Tiempo de vigencia una vez recibido en el laboratorio no menor a menor a las tres quintas partes (3/5). Frasco x 2500 mL.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | \$ 1.550.973    | 19%  | \$ 294.685 | \$ 1.845.658 |
| 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1    | FRASCO       | ACIDO SULFURICO, CERTIFICADO ACS; FRASCO POR 2,5 L                                                                                                                                                   | Ácido sulfúrico - certificado ACS; CAS [7664-93-9], pureza entre ≥95% (p/p); Nitrato (NO <sub>3</sub> ) ≤ 0,2 ppm; Fosfato (PO <sub>4</sub> ) ≤ 0,5 ppm . Tiempo de vigencia una vez recibido en el laboratorio no menor a menor a las tres quintas partes (3/5). Frasco x 2,5 L                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | \$ 221.366      | 19%  | \$ 42.059  | \$ 263.425   |
| 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1    | FRASCO       | AGAR BHI (INFUSION CEREBRO CORAZON) FRASCO X 500G                                                                                                                                                    | Agar BHI (Infusión Cerebro Corazón) Medio de cultivo deshidratado: color beige, homogéneo, libre deslizamiento. Almacenamiento: Medio de cultivo deshidratado a 10-35 °C. Medio de cultivo preparado: color ámbar claro. Contiene caseína digerida por enzimas pancreáticas (16 g). Medio de cultivo deshidratado. pH final de 7.4 ± 0,2 a 25°C. Tiempo de vigencia una vez recibido en el laboratorio no menor a tres años. Incluir certificado de análisis/calidad, ficha de seguridad. Frasco x 500g.                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | \$ 1.064.450    | 19%  | \$ 202.245 | \$ 1.266.695 |
| 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1    | FRASCO       | AGAR CCA<br>MEDIO DE CULTIVO PARA LA DETECCION SIMULTANEA DE E. COLI Y OTROS COLIFORMES EN MUESTRAS DE AGUA. FRASCO X 500 G                                                                          | Agar Cromogénico para Coliformes (CCA). Medio de cultivo deshidratado, para el recuento de bacterias coliformes y Escherichia coli después de la etapa de filtración por membrana. pH: 6,8 ±0,2. Tiempo de vigencia una vez recibido en el laboratorio no menor a las tres cuartas partes (3/4) de su periodo de expiración. Frasco x 500 g                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | \$ 2.491.667    | 19%  | \$ 473.417 | \$ 2.965.083 |
| 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1    | CAJA         | AMPOLLA STERIKON PLUS BIOINDICADOR DE COLOR<br>SISTEMA SE UTILIZA PARA MONITOREAR LA EFECTIVIDAD DE LA ESTERILIZACION POR VAPOR EN 121°C POR 15 MINUTOS. CAJA X 100 AMPOLLAS. AMPOLLA VOLUMEN DE 2ML | Ampolla Sterikon Plus. Bioindicador de color para monitorear la efectividad de la esterilización en autoclaves por vapor en 121 °C. Cada ampolla contiene caldo nutritivo, azúcar, un indicador de pH y esporas del germen patógeno Bacillus stearothermophilus. Tiempo de vigencia una vez recibido en el laboratorio no menor a las tres quintas partes (3/5) de su periodo de expiración. Incluir certificado de análisis / calidad. Caja x 100 ampollas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | \$ 1.262.857    | 19%  | \$ 239.943 | \$ 1.502.800 |
| 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1    | KIT          | ANTISUERO DE VIBRIO CHOLERAEE INABA Y OGAWA LIOFILIZADO, VOLUMEN DE 2-3ML, REACTIVO PARA 20 PRUEBAS DE PORTAOBJETOS CON VIDA UTIL DE 1095 DIAS EN PRESENTACION DE FRASCOS DE VIDRIO                  | Antisuero de Vibrio Cholerae Inaba y Ogawa liofilizado. Suero aglutinante polivalente de vibrio cholerae para la identificación serológica de V. cholerae O1 con fines epidemiológicos y de diagnóstico. Listo para usar - Reactivo preparado. Fácil de almacenar : conservar entre 2 y 8 °C. Tipo de embalaje 2 o 3 ml/vial. Incluir certificado de analisis y Trasportarlo refrigerado. Tiempo de vigencia una vez recibido en el laboratorio no menor a las tres quintas partes (3/5) de su periodo de expiración. Presentación Kit de antisueros de Vibrio Cholerae de 2 frascos de 2 a 3 ml.                                                                                                                                                                                                               | \$ 4.896.663    | 19%  | \$ 930.366 | \$ 5.827.029 |
| 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1    | UNIDAD       | CALDO BHI (INFUSION CEREBRO CORAZON) FRASCO X 500 G                                                                                                                                                  | Caldo BHI ( Infusión Cerebro Corazón) Medio de cultivo deshidratado, pH (25 °C): 7,2-7,6. Apariencia (color): marrón. Que incluya certificado de análisis don de encuentre ensayo de promoción del crecimiento según la versión actual de la norma DIN EN ISO 11133. Tiempo de vigencia una vez recibido en el laboratorio no menor a las tres quintas partes (3/5) de su periodo de expiración. Frasco por 500 g                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | \$ 1.238.437    | 19%  | \$ 235.303 | \$ 1.473.740 |
| 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1    | STICK        | CEPA ENTEROCOCCUS FAECALIS ATCC 29212. CON SU FLUIDO HIDRATANTE Y UN ESCOBILLON (HISOPO) DE INOCULACION. 1 STICK X 2 UNIDADES                                                                        | Cepa Enterococcus Faecalis ATCC 29212. Cepa para control de calidad en microbiología. Cepa en formato Kwik stik (todo en uno y listo para usar) derivado de la ATCC, para el control de calidad, validación y/o verificación de medios de cultivo, ensayos y procedimientos de microbiología ambiental. Cada KWIK-STIK contiene un pellet (granulo) cualitativo del microorganismo liofilizado, una ampolla de liquido hidratante y un hisopo de inoculacion. Menor o igual a tres pasajes de cultivo de referencia, almacenamiento refrigerado, certificado de analisis que proporcione informacion detallada del microorganismo. Fecha de vigencia mínima una vez recibido en el laboratorio: 1 año. Incluir certificado de calidad/análisis y fichas de seguridad. Presentación: un (01) Stick x 2 unidades. | \$ 660.833      | 0%   | \$ -       | \$ 660.833   |
| 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1    | STICK        | CEPA ESCHERICHIA COLI ATCC 25922. CON SU FLUIDO HIDRATANTE Y UN ESCOBILLON (HISOPO) DE INOCULACION. 1 STICK X 2 UNIDADES                                                                             | Cepa Escherichia coli ATCC 25922. Cepas para control de calidad en Microbiología. Cepa en formato Kwik stik (todo en uno y listo para usar) derivado de la ATCC, para el control de calidad, validación y/o verificación de medios de cultivo, ensayos y procedimientos de microbiología ambiental. Cada KWIK-STIK contiene un pellet (granulo) cualitativo del microorganismo liofilizado, una ampolla de liquido hidratante y un hisopo de inoculacion. Menor o igual a tres pasajes de cultivo de referencia, almacenamiento refrigerado, certificado de analisis que proporcione informacion detallada del microorganismo. Fecha de vigencia mínima una vez recibido en el laboratorio: 1 año.. Certificado de calidad/análisis y fichas de seguridad. Presentación: un (01) Stick x 2 unidades.            | \$ 473.571      | 0%   | \$ -       | \$ 473.571   |
| 14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1    | STICK        | CEPA PSEUDOMONAS AERUGINOSA ATCC 10145. CON SU FLUIDO HIDRATANTE Y UN ESCOBILLON (HISOPO) DE INOCULACION 1 STICK X 2 UNIDADES                                                                        | Cepa Pseudomonas Aeruginosa ATCC 10145. Cepas para control de calidad en Microbiología. Cepa en formato Kwik stik (todo en uno y listo para usar) derivado de la ATCC, para el control de calidad, validación y/o verificación de medios de cultivo, ensayos y procedimientos de microbiología ambiental. Cada KWIK-STIK contiene un pellet (granulo) cualitativo del microorganismo liofilizado, una ampolla de liquido hidratante y un hisopo de inoculacion. Menor o igual a tres pasajes de cultivo de referencia, almacenamiento refrigerado, certificado de analisis que proporcione informacion detallada del microorganismo. Fecha de vigencia mínima una vez recibido en el laboratorio: 1 año. Certificado de calidad/análisis y fichas de seguridad. Presentación: un (01) Stick x 2 unidades.       | \$ 501.343      | 0%   | \$ -       | \$ 501.343   |

|    |   |        |                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |           |     |    |         |    |           |
|----|---|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|-----|----|---------|----|-----------|
| 15 | 1 | STICK  | CEPA STAPHYLOCOCCUS AUREUS ATCC 25923 CON SU FLUIDO HIDRATANTE Y UN ESCOBILLON( HISOPO) DE INOCULACION 1 STICK X 2 UNIDADES                                                                                                    | Cepa Staphylococcus aureus ATCC 25923. Cepas para control de calidad en Microbiología. Cepa en formato Kwik stik (todo en uno y listo para usar) derivado de la ATCC, para el control de calidad, validación y/o verificación de medios de cultivo, ensayos y procedimientos de microbiología ambiental. Cada KWIK-STIK contiene un pellet (granulo) cualitativo del microorganismo liofilizado, una ampolla de líquido hidratante y un hisopo de inoculación. Menor o igual a tres pasajes de cultivo de referencia, almacenamiento refrigerado, certificado de análisis que proporcione información detallada del microorganismo. Fecha de vigencia mínima una vez recibido en el laboratorio: 1 año Certificado de calidad/análisis y fichas de seguridad. Presentación: un (01) Stick x 2 unidades. | \$ | 456.193   | 0%  | \$ | -       | \$ | 456.193   |
| 16 | 1 | FRASCO | CRISTAL VIOLETA DE GRAM X 500 ML                                                                                                                                                                                               | Reactivo cristal violeta de gram, colorante en la tinción de gram. Tiempo de vigencia una vez recibido en el laboratorio no menor a las tres quintas partes (3/5) de su periodo de expiración. Frasco por 500 MI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | \$ | 292.500   | 19% | \$ | 55.575  | \$ | 348.075   |
| 17 | 1 | FRASCO | DIMETILSULFOXIDO AR DMSO 99% BOTELLA POR 500 ML                                                                                                                                                                                | Dimetilsulfóxido, reactivo ACS, pureza (CG) ≥99,9%, CAS [67-68-5]. Agua (por Karl Fischer) ≤ 0,1%. Tiempo de vigencia una vez recibido en el laboratorio no menor a las tres quintas partes (3/5) de su periodo de expiración. Incluir certificado de análisis y ficha de seguridad. Presentación frasco por 500 mL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | \$ | 1.151.320 | 19% | \$ | 218.751 | \$ | 1.370.070 |
| 18 | 1 | FRASCO | EMULSION YEMA DE HUEVO CON TELURITO. EMULSION ESTABILIZADA Y ESTERIL PARA INCORPORAR A MEDIOS DE CULTIVO E IDENTIFICAR STAPHYLOCOCCUS SPP. POR SU ACTIVIDAD LECITINASICA ES UTILIZADA EN EL MEDIO BAIRD-PARKER. FRASCO X 100ML | Emulsión de yema de huevo con telurito. Emulsión estabilizada y esteril para incorporar a medios de cultivo e identificar Staphylococcus SPP por su actividad lecitinásica. Suplemento del medio de cultivo agar Baird Parker, emulsión yema de huevo que contiene telurito de potasio. Se requiere que sea de la misma casa comercial del agar Baird parker y la misma referencia. Tiempo de vigencia una vez recibido en el laboratorio no menor a las 3/5 partes del periodo de expiración. Incluir certificado de análisis/calidad, ficha de seguridad. Presentación Frasco x 100 mL                                                                                                                                                                                                                | \$ | 611.574   | 19% | \$ | 116.199 | \$ | 727.773   |
| 19 | 2 | FRASCO | ESTANDAR DE CONDUCTIVIDAD 50000 uS/cm                                                                                                                                                                                          | Solución Estándar de conductividad 50000 µS/cm a 25 °C, incertidumbre ± 1 % a 25 °C, Incluir certificado de análisis que incluya el valor de incertidumbre. Trazable directamente con NIST, incluye tabla de corrección de temperatura. Acreditado conforme a ISO 17025. Tiempo de vigencia una vez recibido en el laboratorio no menor a las tres cuartas partes (3/4) de su periodo de expiración. Frasco x 1000 mL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | \$ | 2.454.836 | 19% | \$ | 466.419 | \$ | 5.842.510 |
| 20 | 2 | FRASCO | ESTANDAR DE FOSFATOS, 1000 µg/mL, FRASCO POR 100 mL                                                                                                                                                                            | Estándar de Referencia Certificado de Fosfatos 1000 µg/mL, (Anión Estándar de Fosfato como Fósforo PO4-3-P, en agua). CAS [7778-77-0]. Trazable directamente con NIST. Laboratorio acreditado según ISO 17034 e ISO/IEC 17025. Incertidumbre: ≤ ± 5 µg/mL. Similar a la referencia IC-PO4-P-10X-1 DE Accustandard. Incluir certificado de material de referencia certificado. Tiempo de vigencia una vez recibido en el laboratorio no menor a las tres quintas partes (3/5) de su periodo de expiración. Frasco x 100 mL.                                                                                                                                                                                                                                                                              | \$ | 535.658   | 19% | \$ | 101.775 | \$ | 1.274.867 |
| 21 | 1 | FRASCO | ESTANDAR DE NITRATOS, NITRATO COMO NITROGENO EN AGUA 1000 µg/mL, FRASCO POR 100 MI                                                                                                                                             | Estándar de Referencia Certificado, Nitratos 1000 µg/mL (Anión Estándar de Nitrato como Nitrógeno NO3-N, en agua). CAS [7631-99-4]. Trazable directamente con NIST. Laboratorio acreditado según ISO 17034 e ISO/IEC 17025. Incertidumbre ≤ ± 5 µg/mL. Similar a la referencia IC-NO3-N-10X-1 de AccuStandard. Incluir certificado de material de referencia certificado. Tiempo de vigencia una vez recibido en el laboratorio no menor a las tres quintas partes (3/5) de su periodo de expiración. Frasco x 100 mL                                                                                                                                                                                                                                                                                   | \$ | 473.129   | 19% | \$ | 89.895  | \$ | 563.024   |
| 22 | 2 | FRASCO | ESTANDAR DE NITRITOS, 1000 µg/mL, FRASCO POR 100 mL                                                                                                                                                                            | Estándar de Referencia Certificado de Nitritos 1000 µg/mL, (Anión Estándar de Nitrito NO2 como N), CAS [14797-65-0]. Trazable directamente con NIST. Laboratorio acreditado según ISO 17034 e ISO/IEC 17025. Incertidumbre ≤ ± 5 µg/mL. Similar a la referencia IC-NO2-N-10X-1 de AccuStandard. Incluir certificado de material de referencia certificado. Tiempo de vigencia una vez recibido en el laboratorio no menor a las tres quintas partes (3/5) de su periodo de expiración. Frasco x 100 mL.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | \$ | 467.123   | 19% | \$ | 88.753  | \$ | 1.111.753 |
| 23 | 2 | FRASCO | ESTANDAR DE SILICIO 1000 µg/mL, SILICATO COMO DIOXIDO DE SILICIO (SIO2) EN AGUA, FRASCO POR 100 mL                                                                                                                             | Estándar de Referencia Certificado Dioxido de silicio 1000 µg/mL, (Anión Estándar de silicio como dióxido de silicio SiO2, en agua), CAS [14808-60-7]. Trazable directamente con NIST. Laboratorio acreditado según ISO 17034 e ISO/IEC 17025. Incertidumbre ≤ ± 5%. Similar a la referencia WC-SiO2-10X-1 de AccuStandard. Incluir certificado de material de referencia certificado. Tiempo de vigencia una vez recibido en el laboratorio no menor a las tres quintas partes (3/5) de su periodo de expiración. Frasco x 100 mL                                                                                                                                                                                                                                                                      | \$ | 383.355   | 19% | \$ | 72.837  | \$ | 912.385   |
| 24 | 1 | FRASCO | ESTANDAR PRIMARIO TURBIDEZ < 0.1NTU, SIMILAR AL 2659749 DE HACH CON CERTIFICADO. DE 500mL                                                                                                                                      | Estandar primario de turbidez de < 0,1 NTU, de formazina estabilizada. Similar a la referencia 2659749 de HACH. Incluir certificado del estándar primario. Tiempo de vigencia una vez recibido en el laboratorio no menor a las tres quintas (3/5) partes de su periodo de expiración. Frasco x 500 mL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | \$ | 866.667   | 19% | \$ | 164.667 | \$ | 1.031.333 |
| 25 | 1 | FRASCO | ESTANDAR PRIMARIO TURBIDEZ 20 NTU, SIMILAR AL 2660149 DE HACH CON CERTIFICADO, DE 500mL                                                                                                                                        | Estándar primario de turbidez de 20 NTU, de formazina estabilizada. Similar a la referencia 2660149 de HACH. Incluir certificado del estándar primario. Tiempo de vigencia una vez recibido en el laboratorio no menor a las tres quintas partes (3/5) de su periodo de expiración. Frasco x 500 mL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | \$ | 1.368.095 | 19% | \$ | 259.938 | \$ | 1.628.033 |
| 26 | 1 | FRASCO | ESTANDAR PRIMARIO TURBIDEZ 800 NTU, SIMILAR AL 2660549 DE HACH CON CERTIFICADO,DE 500mL                                                                                                                                        | Estándar primario de turbidez de 800 NTU, de formazina estabilizada. Similar a la referencia 2660549 de HACH. Incluir certificado del estándar primario. Tiempo de vigencia una vez recibido en el laboratorio no menor a las tres quintas partes (3/5) de su periodo de expiración. Frasco x 500 mL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | \$ | 1.330.093 | 19% | \$ | 252.718 | \$ | 1.582.810 |
| 27 | 5 | FRASCO | EXTRAN LIQUIDO ALCALINO LIBRE DE FOSFATO CONCENTRADO, FRASCO POR 5 L                                                                                                                                                           | Extrán líquido alcalino concentrado, libre de fosfatos. Para lavado de material de laboratorio, pH 13 (H2O a 20 °C). Densidad 1,05 - 1,09 g/cm3 (20 °C), agente secuestrante (contenido alcalimétrico 8,5 - 10,0 %), álcalis libres como NaOH 1,5-2,5%, Fosfatos como (PO4) ≤0,002%. Incluir certificado de análisis donde se garantice las especificaciones técnicas solicitadas. Tiempo de vigencia una vez recibido en el laboratorio no menor a 24 meses. Frasco x 5 L                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | \$ | 354.817   | 19% | \$ | 67.415  | \$ | 2.111.158 |
| 28 | 4 | FRASCO | FORMALDEHIDO SOLUCION AL 37%, PRESENTACION FRASCO POR 4 LITROS                                                                                                                                                                 | Formaldehído (HCHO), porcentaje de pureza 36,5 a 38,0% p/p estabilizado con metanol, certificado ACS, metanol 9 - 14% v/v. Incluir certificado de análisis donde se garantice las especificaciones técnicas solicitadas. Tiempo de vigencia una vez recibido en el laboratorio no menor a las tres quintas partes (3/5) de su periodo de expiración. Frasco x 4L.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | \$ | 1.010.230 | 19% | \$ | 191.944 | \$ | 4.808.695 |
| 29 | 2 | FRASCO | HEPTAMOLIBDATO DE AMONIO TETRAHIDRATADO PARA ANALISIS ACS. FRASCO POR 1000 g                                                                                                                                                   | Heptamolibdato de amonio tetrahidratado, para análisis ACS, riqueza mínima (comple.) ≥ 99,0%, CAS [12054-85-2]; Arsénico-Fosfatos y Silicatos ≤ 0,001%; Metales Pesados (como Pb) ≤ 0,001%. Incluir certificado de análisis donde se garantice las especificaciones técnicas solicitadas. Tiempo de vigencia una vez recibido en el laboratorio no menor a las tres quintas partes (3/5) de su periodo de expiración. Frasco x 1000 g.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | \$ | 1.965.748 | 19% | \$ | 373.492 | \$ | 4.678.480 |
| 30 | 3 | FRASCO | HIPOCLORITO DE SODIO, GRADO ANALITICO. FRASCO X 5 L                                                                                                                                                                            | Hipoclorito de sodio grado analítico, cloro activo al 5%, porcentaje de pureza entre 4,5 y 5,5%. La componen los siguientes CAS [7681-52-9] y [7732-18-5], solución de color amarillo. Incluir certificado de análisis donde se evidencie que cumple con lo solicitado en las especificaciones técnicas. Tiempo de vigencia una vez recibido en el laboratorio no menor a las tres quintas partes (3/5) de su periodo de expiración. Frasco x 5 L.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | \$ | 59.110    | 19% | \$ | 11.231  | \$ | 211.023   |

|    |   |        |                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |           |     |    |         |    |           |
|----|---|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|-----|----|---------|----|-----------|
| 31 | 3 | FRASCO | KCL SOLUCION DE CLORURO DE POTASIO 3 MOLAR, SIMILAR A 104817 SUPELCO 500mL CON CERTIFICADO                                                                                     | Solución de cloruro de potasio (KCl) 3 molar para almacenamiento y llenado de electrodos. CAS [7447-40-7], pH 5,5 (20 °C en H2O ). Incluir certificado de análisis donde se evidencie que cumple con lo solicitado en las especificaciones técnicas. Similar a la referencia 104817 Supelco. Tiempo de vigencia una vez recibido en el laboratorio no menor a las tres quintas (3/5) partes de su periodo de expiración. Frasco x 500 mL.                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | \$ | 289.902   | 19% | \$ | 55.081  | \$ | 1.034.950 |
| 32 | 1 | FRASCO | N-(1-NAFTIL)ETILENDIAMINA DICLORHIDRATO, CAS [1465-25-4], PUREZA ≥ 98%, AGUA ≤5% (K.F),INCLUIR CERTIFICADO. 25G                                                                | Diclorhidrato de N-(1-naftil)etilendiamina, reactivo ACS. CAS [1465-25-4], pureza por valoración argentométrica ≥ 98% (sobre sustancia seca), agua ≤ 5% (K.F). Incluir certificado de análisis donde se garantice lo solicitado en las especificaciones técnicas. Tiempo de vigencia una vez recibido en el laboratorio no menor a las tres quintas (3/5) partes del tiempo de su vencimiento. Frasco x 25 g.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | \$ | 1.931.520 | 19% | \$ | 366.989 | \$ | 2.298.509 |
| 33 | 1 | UNIDAD | PATRON DE CLOROFILA A (ANACYSTIS NIDULANS ALGAE) LIBRE DE CLOROFILA B POR 1 MG                                                                                                 | Patrón de Clorofila a (Anacystis Nidulans Algae), libre de Clorofila b. CAS [479-61-8]. Solubilidad en éter dietílico: 0,1 mg/10 mL. Presentación en plove color azul. Incluir certificado de análisis donde se garantice lo solicitado en las especificaciones técnicas. Tiempo de vigencia una vez recibido en el laboratorio no menor a las tres quintas (3/5) partes del tiempo de su vencimiento. Frasco x 1 mg.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | \$ | 1.294.839 | 19% | \$ | 246.019 | \$ | 1.540.858 |
| 34 | 1 | FRASCO | PLATE COUNT MEDIO DE CULTIVO DESHIDRATADO(PCA) DESTINADO AL RECUESTO DE AEROBIOS MESOFILOS EN PLACAS POR EL METODO DE INOCULACION SUPERFICIAL O EN PROFUNDIDAD. FRASCO X 500G  | Agar Plate Count. Agar para recuento en placa de bacterias aeróbicas en aguas, aguas residuales, productos lácteos y otros alimentos, medio de cultivo deshidratado, color beige, homogéneo, libre deslizamiento. Aspecto deshidratado, pH debe ser de 7,0 ± 0,2 después de autoclavado. Fórmula aproximada por litro: Digerido pancreático de caseína (o triptona) 5g; extracto de levadura 2,5g; Dextrosa 1g; agar 15g. Incluir certificado de análisis donde se reporte las especificaciones técnicas solicitadas. Tiempo de vigencia una vez recibido en el laboratorio no menor a las tres quintas (3/5) partes partes del tiempo de su vencimiento. Frasco x 500 g                                                                                | \$ | 820.238   | 19% | \$ | 155.845 | \$ | 976.083   |
| 35 | 1 | FRASCO | SAFRANINA DE GRAM FRASCO X 500 ML                                                                                                                                              | Safranina de gram. Colorante en la tinción de Gram. funciona como un colorante secundario o de contraste y sirve para teñir las bacterias que no pudieron retener el complejo violeta-yodo, en este caso gram negativas. Incluir certificado de análisis. Tiempo de vigencia una vez recibido en el laboratorio no menor a las tres quintas (3/5) partes de su periodo de expiración. Frasco x 500 mL.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | \$ | 312.818   | 19% | \$ | 59.435  | \$ | 372.253   |
| 36 | 1 | FRASCO | SULFITO DE SODIO ANHIDRO PARA ANALISIS ACS, 500 g                                                                                                                              | Sulfito de Sodio Anhidro ACS, pureza ≥ 98%, CAS [7757-83-7], cloruro ≤ 0,02 %, Hierro (Fe) ≤ 0,001%, metales pesados (como Pb) ≤ 0,001%. Incluir certificado de análisis donde se garantice las especificaciones técnicas solicitadas. Tiempo de vigencia una vez recibido en el laboratorio no menor a las tres quintas (3/5) partes del tiempo de su vencimiento. Frasco x 500 g                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | \$ | 207.927   | 19% | \$ | 39.506  | \$ | 247.433   |
| 37 | 1 | CAJA   | SUPLEMENTO OXITETRACICLINA-CAJA SUPLEMENTO SELECTIVO DE OXITETRACICLINA PARA AGAR OGYE. CAJA POR 10 AMPOLLAS.                                                                  | Suplemento selectivo para OGYE. Contiene oxitetraciclina en forma liofilizada. Frascos (liofilizado) como aditivo del Agar base OGYE. Ampollas de oxitetraciclina para laboratorio de microbiología, suplemento del Agar OGYE; Almacenamiento entre +2°C y +8°C. Incluir ficha de datos de seguridad y certificado de análisis. Tiempo de vigencia una vez recibido en el laboratorio no menor a las tres quintas (3/5) partes del tiempo de su vencimiento. Caja x 10 ampollas.                                                                                                                                                                                                                                                                        | \$ | 1.166.418 | 19% | \$ | 221.619 | \$ | 1.388.037 |
| 38 | 2 | FRASCO | TARTRATO DE POTASIO ANTIMONIO (III), PARA ANALISIS ACS, C8H4K2O12SB2.3H2O; PUREZA 99,0 %. FRASCO X 500g                                                                        | Tartrato de Potasio Antimonio (III), para análisis ACS, C <sub>8</sub> H <sub>4</sub> K <sub>2</sub> O <sub>12</sub> Sb <sub>2</sub> ·3H <sub>2</sub> O, pureza ≥ 99,0, CAS [28300-74-5]. Plomo ≤0,002%. Incluir certificado de análisis donde se garantice las especificaciones técnicas solicitadas. Tiempo de vigencia una vez recibido en el laboratorio no menor a las tres quintas (3/5) partes partes del tiempo de su vencimiento. Frasco x 500 g                                                                                                                                                                                                                                                                                               | \$ | 800.291   | 19% | \$ | 152.055 | \$ | 1.904.693 |
| 39 | 1 | FRASCO | TETRABORATO DE SODIO DECAHIDRATO (BORAX), FRASCO X 1000 G                                                                                                                      | Tetraborato de Sodio decahidrato (Borato de Sodio) (Na <sub>2</sub> B <sub>4</sub> O <sub>7</sub> ·10H <sub>2</sub> O), certificado ACS, CAS [1303-96-4], pureza ≥ 99,5%, Metales pesados como plomo ≤ 0,001%. Incluir certificado de análisis donde se garantice las especificaciones técnicas solicitadas. Tiempo de vigencia una vez recibido en el laboratorio no menor a las tres quintas (3/5) partes del tiempo de su vencimiento. Frasco x 1 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | \$ | 1.168.127 | 19% | \$ | 221.944 | \$ | 1.390.071 |
| 40 | 4 | FRASCO | BUFFER SOLUCION PH 10,01 FRASCO POR 1000mL                                                                                                                                     | Solución Estándar Buffer, pH 10,01, incertidumbre: ± 0,01 a 25 °C, material de referencia certificado (MRC) trazable directamente con MRCs NIST. Incluye certificado e informe de calibración de la ISO 17034 y laboratorio acreditado según ISO 17025, en este documento debe incluir el valor de incertidumbre. Suministrar una tabla de temperatura individual, información de trazabilidad y certificado trazable. Tiempo de vigencia una vez recibido en el laboratorio no menor a un año y medio. Frasco x 1000 mL                                                                                                                                                                                                                                | \$ | 338.889   | 19% | \$ | 64.389  | \$ | 1.613.112 |
| 41 | 5 | FRASCO | BUFFER SOLUCION PH 4.01 FRASCO POR 1000 mL                                                                                                                                     | Solución Estándar Buffer, pH 4,01, incertidumbre: ± 0,01 a 25 °C, material de referencia certificado (MRC) trazable directamente con MRCs NIST. Incluye certificado e informe de calibración de la ISO 17034 y laboratorio acreditado según ISO 17025, en este documento debe incluir el valor de incertidumbre. Suministrar una tabla de temperatura individual, información de trazabilidad y certificado trazable. Tiempo de vigencia una vez recibido en el laboratorio no menor a un año y medio. Frasco x 1000 mL                                                                                                                                                                                                                                 | \$ | 312.328   | 19% | \$ | 59.342  | \$ | 1.858.352 |
| 42 | 5 | FRASCO | BUFFER SOLUCION PH 7,00 FRASCO POR 1000mL                                                                                                                                      | Solución Estándar Buffer, pH 7,000 ± incertidumbre: 0,010 a 25 °C, material de referencia certificado (MRC) trazable directamente con MRCs NIST. Incluye certificado e informe de calibración de la ISO 17034 y laboratorio acreditado según ISO 17025, en este documento debe incluir el valor de incertidumbre. Suministrar una tabla de temperatura individual, información de trazabilidad y certificado trazable. Tiempo de vigencia una vez recibido en el laboratorio no menor a un año y medio. Frasco x 1000 mL                                                                                                                                                                                                                                | \$ | 301.691   | 19% | \$ | 57.321  | \$ | 1.795.061 |
| 43 | 2 | FRASCO | ESTANDAR DE CONDUCTIVIDAD 50000 µS/CM                                                                                                                                          | Solución Estándar de conductividad 50000 µS/cm a 25 °C, incertidumbre ± 1 % a 25 °C, Incluir certificado de análisis que incluya el valor de incertidumbre. Trazable directamente con NIST, incluye tabla de corrección de temperatura. Acreditado conforme a ISO 17025. Tiempo de vigencia una vez recibido en el laboratorio no menor a las tres quintas (3/5) partes de su periodo de expiración. Frasco x 1000 mL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | \$ | 2.454.836 | 19% | \$ | 466.419 | \$ | 5.842.510 |
| 44 | 8 | UNIDAD | FORMALDEHIDO SOLUCION AL 37 %. PRESENTACION 4 LITROS                                                                                                                           | Formaldehído (HCHO), porcentaje de pureza 36,5 a 38,0% p/p estabilizado con metanol, certificado ACS, metanol 9 - 14% v/v. Incluir certificado de análisis donde se garantice las especificaciones técnicas solicitadas. Tiempo de vigencia una vez recibido en el laboratorio no menor a las tres quintas (3/5) partes de su periodo de expiración. Frasco x 4L                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | \$ | 1.010.230 | 19% | \$ | 191.944 | \$ | 9.617.390 |
| 45 | 1 | UNIDAD | AGAR SLANETZ Y BARTLEY MEDIO DE CULTIVO DESHIDRATADO, PARA LA DETECCION Y ENUMERACION DE ENTEROCOCCUS EN AGUA POR LA TECNICA DE FILTRACION A TRAVES DE MEMBRANA. FRASCO X 500G | Agar Slanetz y Bartley, en el medio de cultivo debe incluirse el TTC acuerdo ISO 7899-2, no se permite el aditivo por separado. Medio selectivo para enumeración de Enterococos en agua y otros líquidos mediante la técnica de filtración por membrana. Este medio de cultivo cumple con las especificaciones dadas por EN-ISO 7899-2. Contiene azida de sodio, cloruro de 2,3,5-trifeniltetrazolio (TTC), extracto de levadura, glucosa, fosfatos dipotásicos. Medio de cultivo deshidratado. Este medio debe incluir el aditivo TTC al 1% . Tiempo de garantía una vez recibido en el laboratorio no menor a las tres quintas (3/5) partes de su periodo de expiración. Incluir certificado de análisis/calidad, ficha de seguridad. Frasco x 500 g. | \$ | 1.565.748 | 19% | \$ | 297.492 | \$ | 1.863.240 |

|    |    |        |                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |           |     |    |         |    |            |
|----|----|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|-----|----|---------|----|------------|
| 46 | 1  | FRASCO | AGAR PLATE COUNT 500 G                                                                                                                                                                                                           | Agar Plate Count. Agar para recuento en placa de bacterias aeróbicas en aguas, aguas residuales, productos lácteos y otros alimentos, medio de cultivo deshidratado, color beige, homogéneo, libre deslizamiento. Aspecto deshidratado, pH debe ser de 7,0 ± 0,2 después de autoclavado. Fórmula aproximada por litro: Digerido pancreático de caseína (o triptona) 5g; extracto de levadura 2,5g; Dextrosa 1g; agar 15g. Incluir certificado de análisis donde se reporte las especificaciones técnicas solicitadas. Tiempo de vigencia una vez recibido en el laboratorio no menor a las tres quintas (3/5) partes partes del tiempo de su vencimiento. Frasco x 500 g                                                                                                                                                                                                                                    | \$ | 820.238   | 19% | \$ | 155.845 | \$ | 976.083    |
| 47 | 1  | FRASCO | AGAR OGYE MEDIO DE CULTIVO DESHIDRATADO, FRASCO PLASTICO X 500G PH 6,4 - 6,8 ASPECTO CLARO, COLOR AMARILLO. FRASCO X 500G                                                                                                        | Agar OGYE (Oxitetraciclina, glucosa, extracto de levadura) Para el cultivo de mohos y levaduras. pH 7,6 ± 0,2 a 25 °C.Requiere de suplemento selectivo de oxitetraciclina (contenido vial, 01 vial para 500 ml de medio de cultivo). Aspecto : medio deshidratado; Polvo fluido de color pajizo. Fecha mínima de vencimiento 3 años. Incluir certificado de análisis/calidad, ficha de seguridad. Nota: el medio de cultivo y el suplemento deben ser de la misma marca. Frasco x 500g.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | \$ | 948.250   | 19% | \$ | 180.168 | \$ | 1.128.418  |
| 48 | 1  | UNIDAD | CHROMAGAR™ VIBRIO MEDIO DE CULTIVO BASE EN POLVO, PARA EL AISLAMIENTO Y DETECCION DE V. CHOLERAЕ, V. PARAHAEOLYTICUS Y V. VULNIFICUS PH 9,0 ± 0,2 VIDA UTIL DE 4 AÑOS. ENVASE X 500M                                             | Chromagar Vibrio. Medio de cultivo base en polvo, para el aislamiento y detección de V. Cholerae, V. Parahamolyticus y V. Vulnificus. pH 9,0 ± 0,2. Medio de cultivo deshidratado (base en polvo), almacenamiento 15-30 °C utilizado para muestras medio ambientales, agua. Fecha de vigencia mínimauna vez recibido en el laboratorio: 4 años. Frasco por 5000 ml                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | \$ | 2.141.359 | 19% | \$ | 406.858 | \$ | 2.548.217  |
| 49 | 1  | UNIDAD | AGAR TCBS MEDIO DE CULTIVO DESHIDRATADO, AGAR (TIOSULFATO, CITRATO, BILIS SACAROSA) ES UN MEDIO SELECTIVO DE DIFERENCIACION PARA EL AISLAMIENTO Y CULTIVO DE VIBRIO CHOLERAЕ Y OTRAS ESPECIES VIBRIO. PH 8,6 ± 0,2 FRASCO X 500G | Agar TCBS. Empleado para el aislamiento y cultivo selectivo de Vibrio cholerae y otros vibrios enteropatógenicos. Contiene peptona de caseína, peptona de carne, extracto de levadura, citrato de sodio, tiosulfato de sodio, bilis de buey, colato sódico, sacarosa, cloruro de sodio, citrato de hierro (III), azul de timol, azul de bromotimol, agar-agar. Medio de cultivo deshidratado. pH final 8,6 ± 0.2 a 25°C. Tiempo de garantía una vez recibido en el laboratorio no menor a las tres quintas (3/5) partes de su periodo de expiración. Certificado de análisis/calidad, ficha de seguridad. Frasco x 500g.                                                                                                                                                                                                                                                                                    | \$ | 1.160.272 | 19% | \$ | 220.452 | \$ | 1.380.724  |
| 50 | 1  | UNIDAD | AGAR BILIS ESCULINA 500 G MEDIO DE CULTIVO, BASE EN POLVO, CON AZIDA SODICA, COLOR PAJIZO, PH 6,9-7,3 FRASCO X 500G                                                                                                              | Agar Bilis Esculina Azida. Empleado según EN-ISO 7899-2. Medio de cultivo deshidratado, color beige, homogéneo, libre deslizamiento.utilizado para el aislamiento e identificación presuntiva de estreptococos del grupo D, pH 6,6 ± 0,2°C a 25°C. Vigencia mínima: 1 año. Certificado de análisis/calidad, ficha de seguridad. Frasco x 500 g                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | \$ | 1.256.753 | 19% | \$ | 238.783 | \$ | 1.495.536  |
| 51 | 1  | FRASCO | AGUA PEPTONA ESPECIAL. DESHIDRATADA EN POLVO COLOR BEIGE PALIDO, PH 7,1 A 7,5 FRASCO X 500G                                                                                                                                      | Agua Peptona Especial para el cultivo de una amplia gama de organismos exigentes. Aspecto deshidratado, Nitrógeno total 11.7, Amino Nitrógeno 3.8, Cloruro de sodio 3.5, pH (2% de solución) 7,1 a 7,5 a 25°C. Peptona preparada a partir de digeridos de carne, plantas y levaduras que contiene el mayor espectro de estructuras peptídicas de cualquier peptona. Utilizada en medios donde se requiere que crezcan un amplio rango de microorganismos difíciles. Incluir certificado de análisis donde se reporte las especificaciones técnicas solicitadas. Tiempo de garantía una vez recibido en el laboratorio no menor a las tres quintas (3/5) partes de su periodo de expiración. Frasco x 500g                                                                                                                                                                                                   | \$ | 547.602   | 19% | \$ | 104.044 | \$ | 651.646    |
| 52 | 1  | UNIDAD | CALDO TRIPTOFANO X 500 G PARA CALDO DE CULTIVO PARA LA DETECCION DE E. COLI Y OTROS COLIFORMES POR INDOL                                                                                                                         | Caldo triptófano, para caldo de cultivo para la detección de e. coli y otros coliformes por indol. Medio para la producción de indol según ISO 9308. Incluir certificado de análisis. Tiempo de vigencia una vez recibido en el laboratorio no menor a las tres quintas (3/5) partes del tiempo de su vencimiento. Frasco x 500 g                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | \$ | 2.269.174 | 19% | \$ | 431.143 | \$ | 2.700.317  |
| 53 | 10 | FRASCO | ACETONA X 4 L                                                                                                                                                                                                                    | Acetona solvente para HPLC y GC, pureza ≥ 99,5%, CAS [67-64-1], agua ≤ 0,5%, Incluir certificado de análisis donde se reporte las especificaciones técnicas solicitadas. Tiempo de garantía una vez recibido en el laboratorio no menor a las tres quintas (3/5) partes partes de su periodo de expiración. Frasco X 4 L                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | \$ | 884.354   | 19% | \$ | 168.027 | \$ | 10.523.813 |
| 54 | 5  | UNIDAD | CLORURO DE MAGNESIO EN POLVO X 1 KG                                                                                                                                                                                              | Cloruro de Magnesio Hexahidratado, certificado ACS, CAS [7791-18-6], pureza ≥98.0%, Bario (Ba) ≤ 0,005%, fosfato (PO4) ≤ 5 ppm, presentación en polvo/solido, Incluir certificado de análisis. Tiempo de vigencia una vez recibido en el laboratorio no menor a las tres quintas (3/5) partes de su periodo de expiración. Frasco x 1000 g                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | \$ | 454.696   | 19% | \$ | 86.392  | \$ | 2.705.440  |
| 55 | 6  | UNIDAD | ACIDO CLORHIDRICO 30% (ANALITICO)                                                                                                                                                                                                | Ácido Clorhídrico, certificado ACS, CAS [7647-01-0], pureza entre 36,5 - 38,0% (p/p); Amonio (NH4)+ ≤ 1 ppm; fosfatos (PO4) ≤ 0,00005 %. Incluir certificado de análisis donde se garantice las especificaciones técnicas solicitadas. Tiempo de vigencia una vez recibido en el laboratorio no menor a las tres quintas (3/5) partes de su periodo de expiración. Frasco x 2,5 L                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | \$ | 611.520   | 19% | \$ | 116.189 | \$ | 4.366.255  |
| 56 | 2  | UNIDAD | ACIDO PERCLORICO 70-72% (ANALITICO)                                                                                                                                                                                              | Ácido perclórico, grado ACS, Pureza (acidimétrica) 70,0-72,0 %, Metales pesados (como Pb) ≤ 1 ppm, Cobre (Cu) ≤ 0.1 ppm. Incluir certificado de análisis donde se garantice las especificaciones técnicas solicitadas. Tiempo de vigencia una vez recibido en el laboratorio no menor a las tres quintas (3/5) partes de su periodo de expiración. Frasco x 2,5 L                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | \$ | 528.242   | 19% | \$ | 100.366 | \$ | 1.257.217  |
| 57 | 2  | UNIDAD | PEROXIDO DE HIDROGENO 30% X 1000 ML                                                                                                                                                                                              | Peróxido de Hidrógeno ≥ 30% (p/v) ; CAS [7722-84-1] Cloruro ≤ 0,005 %; Cobre (Cu) ≤ 0,001 %, Hierro ≤0,0005 %. Incluir certificado de análisis donde se reporte las especificaciones técnicas solicitadas. Tiempo de vigencia una vez recibido en el laboratorio no menor a las tres quintas (3/5) partes del tiempo de su vencimiento. Frasco x 1000 mL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | \$ | 552.565   | 19% | \$ | 104.987 | \$ | 1.315.104  |
| 58 | 1  | STICK  | CEPA ENTEROCOCCUS FAECIUM ATCC 35667. PRESENTACION STICK X 2 UNIDADES.                                                                                                                                                           | Cepa Enterococcus faecium ATCC 35667. Cepa para control de calidad en microbiología. Cepa en formato Kwik stik (todo en uno y listo para usar) derivado de la ATCC, para el control de calidad, validación y/o verificación de medios de cultivo, ensayos y procedimientos de microbiología ambiental. Cada KWIK-STIK contiene un pellet (granulo) cualitativo del microorganismo liofilizado, una ampolla de liquido hidratante y un hisopo de inoculación. Menor o igual a tres pasajes de cultivo de referencia, almacenamiento refrigerado, certificado de analisis que proporcione informacion detallada del microorganismo. Fecha de vigencia mínimauna vez recibido en el laboratorio: 1 año. Incluir certificado de calidad/análisis y fichas de seguridad. Presentación: un (01) Stick x 2 unidades.                                                                                               | \$ | 624.120   | 0%  | \$ | -       | \$ | 624.120    |
| 59 | 1  | STICK  | CEPA ENTEROBACTER AEROGENES ATCC 13048. PRESENTACION STICK X 2 UNIDADES.                                                                                                                                                         | Cepa Klebsiella aerógenes ATCC 13048 (Enterobacter Aerogenes). Cepas para control de calidad en Microbiología. Cepa en formato Kwik stik (todo en uno y listo para usar) derivado de la ATCC, para el control de calidad, validación y/o verificación de medios de cultivo, ensayos y procedimientos de microbiología ambiental. Cada KWIK-STIK contiene un pellet (granulo) cualitativo del microorganismo liofilizado, una ampolla de liquido hidratante y un hisopo de inoculación. Menor o igual a tres pasajes de cultivo de referencia, almacenamiento refrigerado, certificado de análisis (COA) que proporcione información detallada del microorganismo.Entregar con Ficha técnica, Instrucciones de rehidratación y cultivo. Fecha de vigencia mínima una vez recibido en el laboratorio: 1 año. Certificado de calidad/análisis y fichas de seguridad. Presentación: un (01) Stick x 2 unidades. | \$ | 496.743   | 0%  | \$ | -       | \$ | 496.743    |

|    |    |         |                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |           |     |    |         |    |           |
|----|----|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|-----|----|---------|----|-----------|
| 60 | 1  | FRASCOS | AGAR OGYE (OXITETRACICLINA, GLUCOSA, EXTRACTO DE LEVADURA) PARA EL CULTIVO DE MOHOS Y LEVADURAS. FRASCO X 500G.                           | Agar OGYE (Oxitetraciclina, glucosa, extracto de levadura) Para el cultivo de mohos y levaduras. pH 7,6 ± 0,2 a 25 °C. Requiere de suplemento selectivo de oxitetraciclina (contenido vial, 01 vial para 500 ml de medio de cultivo).<br>Aspecto : medio deshidratado; Polvo fluido de color pajizo.<br>Fecha mínima de vencimiento 3 años. Incluir certificado de análisis/calidad, ficha de seguridad. Nota: el medio de cultivo y el suplemento deben ser de la misma marca. Frasco x 500g.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | \$ | 948.250   | 19% | \$ | 180.168 | \$ | 1.128.418 |
| 61 | 1  | FRASCOS | SAL DISODICA DE ACIDO ETILENDIAMINOTETRAACETICO DIHIDRATADO (EDTA DISODICO DIHIDRATADO ), CERTIFICADO ACS. PRESENTACION FRASCO POR 500 G. | Sal disódica de ácido etilendiaminotetraacético dihidrato EDTA, para análisis ACS, C10H14N2Na2O82H2O. Pureza 99.0%. CAS [6381-92-6]. Tiempo de vigencia una vez recibido en el laboratorio no menor a las tres quintas (3/5) partes de su período de expiración. Frasco x 500 g                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | \$ | 808.772   | 19% | \$ | 153.667 | \$ | 962.439   |
| 62 | 2  | FRASCOS | CLORURO DE AMONIO, CERTIFICADO ACS, CAS [12125-02-9] FRASCO X 500 G                                                                       | Cloruro de amonio, certificado ACS, CAS [12125-02-9], pureza ≥ 99,5%, Calcio ≤ 0,001%, Metales pesados como Pb ≤ 0,0005%, Fosfato (PO4)-3 ≤ 0,0002%, Sulfatos ≤ 0,002%; Hierro (Fe) ≤ 0,0002 %; Magnesio (Mg) ≤ 0,0005%. Tiempo de vigencia una vez recibido en el laboratorio no menor a las tres quintas (3/5) partes de su periodo de expiración. Frasco X 500 g                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | \$ | 702.014   | 19% | \$ | 133.383 | \$ | 1.670.793 |
| 63 | 6  | FRASCOS | ESTANDAR CONDUCTIVIDAD 1413 µS/CM. FRASCO X 500 ML.                                                                                       | Solución Estándar de conductividad 1413 µS/cm y/o 1412 µS/cm a 25 °C. Conductividad Certificada, con tabla de corrección de temperatura en 20 puntos entre 776 - 1575 µS/cm, en el rango de temperatura de 0 - 31 °C. Trazable directamente con NIST, Certificado que incluya el valor de incertidumbre [µS/cm]: ± 5 a 25 °C. Material de Referencia Certificado acorde ISO/IEC 17025 e ISO 17034. Tiempo de vigencia una vez recibido en el laboratorio no menor a 3 años y medio. Frasco x 500 mL.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | \$ | 339.525   | 19% | \$ | 64.510  | \$ | 2.424.208 |
| 64 | 6  | FRASCOS | ESTANDAR DE CONDUCTIVIDAD 12880 µS/CM. FRASCO X 500 ML                                                                                    | Solución Estándar de conductividad 12880 uS/cm a 25 °C/77°C, Conductividad Certificada en 20 puntos, en el rango de temperatura de 0 - 31 °C. Trazable directamente con NIST, certificado que incluya el valor de Incertidumbre [mS/cm]: ± 0,05 a 25 °C. Certificado acorde ISO/IEC 17025 e ISO 17034. Tiempo de vigencia una vez recibido en el laboratorio no menor a 3 años y medio. Frasco x 500 mL.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | \$ | 362.826   | 19% | \$ | 68.937  | \$ | 2.590.575 |
| 65 | 2  | FRASCO  | CLORURO DE SODIO CERTIFICADO ACS, CAS [7647-14-5]. PRESENTACION FRASCO POR 1000 G .                                                       | Cloruro de sodio certificado ACS, CAS [7647-14-5], pureza ≥ 99%, yodo ≤0,002%, Clorato y Nitrito (como NO3) ≤0,003%, Fosfatos (PO4) ≤ 5 ppm, sulfatos (SO4) ≤0,004%, metales pesados (como Pb) ≤ 5 ppm. Tiempo de vigencia una vez recibido en el laboratorio no menor a las tres quintas (3/5) partes de su periodo de expiración. Frasco x 1000 g.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | \$ | 357.500   | 19% | \$ | 67.925  | \$ | 850.850   |
| 66 | 3  | FRASCOS | SULFATO MAGNESIO HEPTAHIDRATADO                                                                                                           | Sulfato de Magnesio Heptahidratado, Certificado ACS, pureza ≥ 99,0 %, Calcio (Ca) ≤ 0,02 %. Manganeso (Mn) ≤ 5 ppm . Sodio (Na) ≤ 0,005%, Amonio ≤ 0,002 %, Nitrito ≤ 0,002%. Tiempo de vigencia una vez recibido en el laboratorio no menor a las tres quintas (3/5) partes del tiempo de su vencimiento. Frasco x 1000 g.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | \$ | 206.670   | 19% | \$ | 39.267  | \$ | 737.812   |
| 67 | 2  | FRASCO  | AGUA PEPTONA ALCALINA (DESHIDRATADA). PRESENTACION POR FRASCO X 500G                                                                      | Agua Peptona Alcalina (deshidratada). Empleado para enriquecer y recuperar especies de Vibrio cholerae y especies de Vibrio en agua y muestras clínicas. Contiene peptona (10 g) y cloruro de sodio (20 g). Medio de cultivo deshidratado. pH final 8,3 - 8,7 a 25°C. Incluir certificado de análisis donde se reporte las especificaciones técnicas solicitadas. Tiempo de garantía una vez recibido en el laboratorio no menor a las tres quintas (3/5) partes de su periodo de expiración. Frasco x 500g                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | \$ | 1.039.446 | 19% | \$ | 197.495 | \$ | 2.473.882 |
| 68 | 10 | ROLLO   | CINTA ADHESIVA RESISTENTE AL AGUA PLATEADA (REFERENCIA DUCT TAPE - 30M EL ROLLO)                                                          | Cinta adhesiva resistente al agua, plateada (referencias duct tape - 30M el rollo). Para el aseguramiento de material del laboratorio y/o muestras en salidas de campo y cruceros oceanográficos. Presentación por rollo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | \$ | 23.968    | 19% | \$ | 4.554   | \$ | 285.217   |
| 69 | 5  | FRASCO  | TIRILLAS DE CITOCROMO OXIDASA. FRASCO X 50 TIRILLAS                                                                                       | Tirillas reactivas de Citocromo Oxidasa, para la detección rápida y sencilla de la enzima citocromo-oxidasa en el diagnóstico microbiológico. Las tiras siguen las recomendaciones de ISO 9308-1 para la confirmación de E. coli y otras bacterias coliformes respectivamente. La zona reactiva de una tira contiene: dicloruro de N,N-dimetil-1,4-fenilendiamonio 0,1 µmol; 1-naftol 1,0 µmol. Tiempo de vigencia una vez recibido en el laboratorio no menor a las tres quintas (3/5) partes del periodo de su vigencia. Incluir certificado de análisis. Presentación: frasco x 50 tirillas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | \$ | 109.184   | 19% | \$ | 20.745  | \$ | 649.643   |
| 70 | 1  | CAJA    | TAPA NEGRA FENOLICA CON LINER DE GOMA 24-400 CAJA X 144 UNDS                                                                              | Tapa negra fenólica con liner de goma rosca 24-400. Similar a la referencia Wheaton W239300. Presentación: caja por 144 unidades                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | \$ | 309.755   | 19% | \$ | 58.854  | \$ | 368.609   |
| 71 | 1  | UNIDAD  | ALCOHOL ACETONA DE GRAM X 500 ML                                                                                                          | Alcohol acetona, decolorante para la tinción de gram. Olor característico e incoloro. Decolora la pared celular de las bacterias Gram negativas. Tiempo de vigencia una vez recibido en el laboratorio no menor a las tres quintas (3/5) partes de su periodo de expiración. Frasco x 500 mL.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | \$ | 114.089   | 19% | \$ | 21.677  | \$ | 135.766   |
| 72 | 2  | UNIDAD  | NEVERA PORTATIL TIPO IGLOO CON MEDIDOR DE TEMPERATURA. CAPACIDAD 30 LITROS                                                                | Nevera portátil tipo Igloo para almacenamiento y transportes de muestras de aguas y sedimentos marinos, incluir medidor de temperatura (termómetro), con capacidad de mínima de 28 L o 30 Quarts. Incluye drenaje. Material en poliuretano. Con un asa moldeada para facilitar el transporte y tapa que permite conservar la temperatura. Especificaciones del termómetro: Termómetro digital de punzón en acero inoxidable, sumergible y a prueba de agua, con rango de temperatura similar a -40 a 200 °C. Tamaño de bolsillo, con pantalla digital de resolución de 0,1 °C, exactitud ± 1 °C grabación y recuperación de valores min/máx. Mide temperatura en sólidos y líquidos congelados utilizando el vástago de acero inoxidable de 70 mm ± 2 mm (2,75 in). Función de retención de datos y apagado automático. Incluir tres baterías de botón LR44 (1,5 V) y cubierta protectora para cada uno de los termómetros. Garantía de 06 meses después de la entrega. Incluir calibración con ONAC, en dos puntos de temperatura, los cuales serán acordados por el supervisor del contrato, al momento de realizarlo. Este equipo debe ser para análisis en laboratorio y en campo para aguas. Presentación por unidad. | \$ | 1.499.552 | 19% | \$ | 284.915 | \$ | 3.568.933 |
| 73 | 5  | UNIDAD  | TAPON CONICO DE SILICONA (DIAMETRO ORIFICIO: 8 MM) PARA MATRAZ KITASATO PARA VACIO CON OLIVA DE VIDRIO 5000 ML                            | Tapón cónico de silicona con un (01) orificio de 8 mm, para matraz kitasato para vacío con oliva de vidrio de 5000 mL. Presentación por unidad.<br>Especificaciones técnicas:<br>Tapón cónico de silicona con 1 orificio para rampa de filtración, ver imagen de referencia<br>Diámetro superior: 46 mm (D2), ver imagen de referencia<br>Diámetro inferior: 37 mm (D1), ver imagen de referencia<br>Altura tapón: 30 mm (H), ver imagen de referencia<br>Diámetro del orificio central: 8 mm<br><br>imagen de referencia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | \$ | 28.741    | 19% | \$ | 5.461   | \$ | 171.012   |

|    |     |         |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |              |     |    |           |    |            |
|----|-----|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------|-----|----|-----------|----|------------|
| 74 | 2   | UNIDAD  | NEVERA PLASTICA PORTATIL. TIPO IGLOO. CAPACIDAD DE 85 -100 LLITROS. CON RUEDAS                                                                                                                                        | Nevera portatil tipo Igloo para almacenamiento y transporte de muestras de aguas y sedimentos marinos, con ruedas, con capacidad de mínimo 85 L , que incluya tapa de aislamiento, asa de remolque abatible, tapón de drenaje roscado y 4 ruedas de gran tamaño que dan estabilidad en cualquier terreno. Elaborada en plástico, polipropileno y acero con un pero total de aproximadamente 10 kg. Presentación por unidad.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | \$ | 820.200      | 19% | \$ | 155.838   | \$ | 1.952.076  |
| 75 | 1   | UNIDAD  | NEVERA PORTATIL TIPO IGLOO CON RUEDAS. CAPACIDAD 85 LITROS                                                                                                                                                            | Nevera portatil tipo Igloo para almacenamiento y transportes de muestras de aguas y sedimentos marinos, con ruedas, con capacidad de mínima de 85 L, que incluya tapa de aislamiento, asa de remolque abatible, tapón de drenaje roscado y 4 ruedas de gran tamaño que dan estabilidad en cualquier terreno. Elaborada en plástico, polipropileno y acero con un pero total de 10 kg. Dimensiones aproximadas de (Profundidad) 80 cm x (An) 43 cm x (Al) 48 cm. Presentación por unidad.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | \$ | 820.200      | 19% | \$ | 155.838   | \$ | 976.038    |
| 76 | 10  | CAJA    | FILTROS DE ACETATO DE CELULOSA EN FORMA CIRCULAR BLANCOS SIN CUADRICULAS , TAMAÑO DE PORO (RETENCION DE PARTICULAS) 0,2 µM; DIAMETRO 47 MM                                                                            | Filtros de membrana de acetato de celulosa (AC) en forma circular, blancos sin cuadrículas, tamaño de poro (retención de partículas) 0,2 µm; diámetro 47 mm. Incluir certificado de análisis/calidad.Tiempo de vigencia una vez recibido en el laboratorio no menor a las tres quintas (3/5) partes del periodo de su vigencia Presentación: caja x 100 unidades                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | \$ | 365.462      | 19% | \$ | 69.438    | \$ | 4.349.000  |
| 77 | 10  | CAJA    | FILTROS DE MICROFIBRA DE VIDRIO WHATMAN GF/F, EN FORMA CIRCULAR, TAMAÑO DE PORO (RETENCION DE PARTICULAS) 0,7 µM; DIAMETRO 25 MM,                                                                                     | Filtros de microfibras de vidrio Whatman GF/F, en forma circular, tamaño de poro (retención de partículas) 0,7 µm; diámetro 25 mm. Presentación: caja x 100 unidades                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | \$ | 830.054      | 19% | \$ | 157.710   | \$ | 9.877.648  |
| 78 | 15  | CAJA    | FILTROS DE MEMBRANA MATERIAL NITRATO DE CELULOSA DE 0,45 MICRAS, 47 MM DE DIAMETRO, CON CUADRICULA. CAJA X 100 UNIDADES                                                                                               | Filtros de membrana sin almohadilla. Empaque individual estéril, membranas solas, hecho de ésteres mixtos de celulosa MCE (celulosa-nitrato, celulosa-acetato). Filtro blanco, con cuadrícula color negro, tamaño de poro 0,45 µm y diámetro del filtro 47 mm. Incluir certificado de análisis. Fecha de vigencia mínima: 1 año. Caja x 100 unidades                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | \$ | 346.510      | 19% | \$ | 65.837    | \$ | 6.185.204  |
| 79 | 10  | CAJA    | FILTROS DE MICROFIBRA DE VIDRIO WHATMAN GF/C, EN FORMA CIRCULAR, TAMAÑO DE PORO (RETENCION DE PARTICULAS) 1,2 µM; DIAMETRO 47 MM. 100 UNIDADES                                                                        | Filtros de microfibras de vidrio Whatman GF/C, en forma circular. Tamaño de poro (retención de partículas) 1,2 µm; Diámetro 47 mm. Fecha de vigencia mínima: tres quintas partes (3/5). Incluir certificado de análisis. Caja x 100 unidades.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | \$ | 305.400      | 19% | \$ | 58.026    | \$ | 3.634.260  |
| 80 | 5   | CAJA    | FILTROS DE MICROFIBRA DE VIDRIO WHATMAN GF/C, EN FORMA CIRCULAR, TAMAÑO DE PORO (RETENCION DE PARTICULAS) 1,2 µM; DIAMETRO 47 MM. 100 UNIDADES                                                                        | Filtros de microfibras de vidrio Whatman GF/C, en forma circular. Tamaño de poro (retención de partículas) 1,2 µm; Diámetro 47 mm. Fecha de vigencia mínima: 1 año. Incluir certificado de análisis. Caja x 100 unidades.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | \$ | 305.400      | 19% | \$ | 58.026    | \$ | 1.817.130  |
| 81 | 1   | UNIDAD  | ADQUISICIÓN DE 01 RELOJ DIGITAL DE INTERIOR LED CMS CON VISUALIZACIÓN MULTIHORARIA Y MULTIZONAL HORIZONTAL, CON ÁNGULO DE VISIÓN DE 120°, CON RECEPTORES AUTÓNOMOS, RADIOS ALS, RADIO BCF, RADIO DHT, ARNOR, ETP/ETH. | <p>1.Dimensiones y estructura:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Largo: Variable entre 2000 mm y 2500 mm (ajustable según diseño de 3 a 5 zonas).</li><li>• Alto: 300 mm (perfil delgado para montaje en pared o suspensión).</li><li>• Chasis: Aluminio extruido con recubrimiento de pintura electrostática negra mate (antirreflejante).</li></ul> <p>• Protección: Grado IP65 (protección contra polvo y humedad) si se requiere para ambientes semi-exterieores.</p> <p>2. Visualización y Óptica</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Tecnología: Matriz de puntos LED de alto brillo (SMD o DIP).</li><li>• Color de LED: Rojo de alta visibilidad (opcional: RGB para diferenciar ciudades).</li><li>• Altura de Dígitos: Mínimo 15 cm a 20 cm para asegurar legibilidad a más de 50 metros.</li><li>• Ángulo de Visión: 120° horizontal para visualización lateral en pasillos o salas de control.</li></ul> <p>3. Funciones de Tiempo y Clima</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Zonas Horarias: Soporte para visualización simultánea de múltiples ciudades (ej. Hawái, Bogotá, Greenwich).</li></ul> <p>• Sincronización: Protocolo NTP (Network Time Protocol) vía Ethernet/Wi-Fi para asegurar precisión atómica.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Sensores Meteorológicos Integrados:<ul style="list-style-type: none"><li>o Sonda externa de temperatura (Rango: -540°C a +85°C).</li><li>o Sensor de humedad relativa local.</li></ul></li><li>o Opcional: Integración vía API para mostrar pronóstico del tiempo de internet para cada ciudad configurada.</li></ul> <p>4. Conectividad y Configuración</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Interfaz de Control: Software basado en web (Web Server integrado) o aplicación móvil.</li><li>• Control Físico: Mando a distancia IR para ajustes rápidos de brillo y modo de visualización.</li><li>• Memoria: Almacenamiento interno para mantener la configuración y hora exacta ante cortes de energía (Batería de respaldo CR2032 o similar).</li></ul> <p>Especificaciones técnicas</p> <p>1. Dimensiones y Construcción</p> <ul style="list-style-type: none"><li>•Largo: Variable entre 2000 mm y 2500 mm (ajustable según diseño de 3 a 5 zonas).</li><li>•Alto: 300 mm (perfil delgado para montaje en pared o suspensión).</li><li>•Chasis: Aluminio extruido con recubrimiento de pintura electrostática negra mate (antirreflejante).</li></ul> <p>•Protección: Grado IP65 (protección contra polvo y humedad) si se requiere para ambientes semi-exterieores.</p> <p>2. Visualización y Óptica</p> <ul style="list-style-type: none"><li>•Tecnología: Matriz de puntos LED de alto brillo (SMD o DIP).</li><li>•Color de LED: Rojo de alta visibilidad (opcional: RGB para diferenciar ciudades).</li></ul> | \$ | 8.085.714,28 | 19% | \$ | 1.536.286 | \$ | 9.622.000  |
| 82 | 1   | UNIDAD  | FILTROS DE FIBRA DE VIDRIO GF/C DIAMETRO 47 MM -CAJA X 100                                                                                                                                                            | Filtros de microfibras de vidrio Whatman GF/C, en forma circular. Tamaño de poro (retención de partículas) 1,2 µm; Diámetro 47 mm. Fecha de vigencia mínima: 1 año. Incluir certificado de análisis. Caja x 100 unidades.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | \$ | 305.400      | 19% | \$ | 58.026    | \$ | 363.426    |
| 83 | 2   | UNIDAD  | ESPÁTULA ACERO INOXIDABLE CON MANGO ANTIDESLIZANTE DE POLIPROPILENO.                                                                                                                                                  | Espátula ancha acero inoxidable con mango antideslizante de polipropileno, presentación por unidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | \$ | 13.204       | 19% | \$ | 2.509     | \$ | 31.427     |
| 84 | 8   | PAQUETE | BOTELLAS ÁMBAR REDONDA EN VIDRIO SÓDICO- CALCICO TIPO III, CAPACIDAD DE 8 ONZAS CON TAPA DE ROSCA FORRADA DE CAUCHO FENOLICO 24-400 MM NEGRAS. PAQUETE 12 UNIDADES. SIMILAR A LA REFERENCIA WHEATON W216856           | Botellas ámbar redonda en vidrio sódico- cálcico tipo III, capacidad de 8 onzas con tapa de rosca forrada de caucho fenólico 24-400 mm negras. Paquete 12 unidades. similar a la referencia Wheaton W216856                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | \$ | 51.345       | 19% | \$ | 9.755     | \$ | 488.800    |
| 85 | 21  | PAQUETE | CAJAS DE PETRI DE VIDRIO DE DIMENSIONES 15 MM X 100 MM EN VIDRIO, DE FORMA CIRCULAR PARA USO MICROBIOLOGICO. PAQUETE X 72 UNIDADES                                                                                    | Cajas de petri de vidrio de dimensiones 15 mm x 100 mm en vidrio, de forma circular para uso microbiológico, consta de dos placas, una que funciona de tapa y otra de base. Para cultivo de microorganismos en agar, fabricada en vidrio soda, bordes moldeados para proporcionar mayor resistencia mecánica. sirve para resistir la esterilización repetida húmeda o seca. Paquete x 72 unidades                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | \$ | 787.871      | 19% | \$ | 149.695   | \$ | 19.688.890 |
| 86 | 100 | UNIDAD  | CAJA DE PETRI GRANDES DESECHABLES PLASTICAS DE 90 X 15 MM PARA CULTIVO CELULAR, FABRICADA EN POLIESTIRENO, ESTERILES. PRESENTACION: PAQUETE X 10 UNIDADES                                                             | Caja de petri grandes desechables plásticas de 90 x 15 mm para cultivo celular, fabricada en poliestireno, estériles. Presentación: paquete x 10 unidades                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | \$ | 22.698       | 19% | \$ | 4.313     | \$ | 2.701.111  |
| 87 | 200 | PAQUETE | CAJAS DE PETRI DESECHABLES, PLASTICAS, ESTERILES 60X15MM PAQUETE X 20 UNIDADES                                                                                                                                        | Cajas de petri desechables, plásticas, estériles 60 x 15mm. Presentación: Paquete x 20 unidades                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | \$ | 7.223        | 19% | \$ | 1.372     | \$ | 1.719.027  |

|     |      |         |                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |           |     |    |         |    |            |
|-----|------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|-----|----|---------|----|------------|
| 88  | 1500 | UNIDAD  | CAJAS DE PETRI, DE VIDRIO, AUTOCLAVABLE 60X15MM VALOR X UNIDAD                                                                   | Cajas petri de dimensiones 60 mm x 15 mm en vidrio de soda, de forma circular para uso microbiológico, consta de dos placas, una que funciona de tapa y otra de base. Para cultivo de microorganismos en agar, fabricada en vidrio soda, bordes moldeados para proporcionar mayor resistencia mecánica. Sirve para resistir la esterilización repetida húmeda o seca. Presentación x unidad                                                                                                                                 | \$ | 10.287    | 19% | \$ | 1.955   | \$ | 18.362.503 |
| 89  | 3    | CAJA    | FRASCO BOCA ANCHA Y DE COLOR AMBAR DE HDPE NALGENE DE 250 ML X 12 UNIDADES                                                       | Frascos de boca ancha para laboratorio contruidos en polietileno de alta densidad (HDPE) nalgene, forma redonda, color ámbar, con capacidad de 250 ml (8 oz), con tapa tipo rosca de color ámbar en polipropileno, acabado del cuello 43 mm. Altura (métrica) aproximada 131 mm. Presentación: Caja por 12 unidades                                                                                                                                                                                                         | \$ | 1.695.660 | 19% | \$ | 322.175 | \$ | 6.053.506  |
| 90  | 1    | PAQUETE | FRASCOS BOCA ANCHA Y DE COLOR AMBAR DE HDPE NALGENE DE 1 L                                                                       | Frascos de boca ancha para laboratorio contruidos en polietileno de alta densidad (HDPE) nalgene, forma redonda, color ámbar, con capacidad de 1000 mL (32 oz), con tapa tipo rosca de color ámbar en polipropileno, acabado del cuello 63 mm. Altura (métrica) aproximada 199 mm. Presentación: Paquete por 6 unidades                                                                                                                                                                                                     | \$ | 1.898.327 | 19% | \$ | 360.682 | \$ | 2.259.009  |
| 91  | 50   | UNIDAD  | FRASCOS SCHOTT PARA LABORATORIO CON CAPACIDAD DE 100 ML, DE VIDRIO.                                                              | Frasco en vidrio transparente de borosilicato grado 3.3, que incluya taparroscas en polipropileno, (similar a Schott). Capacidad de 100 mL. Redondo, con graduaciones, con zona de rotulación permanente en esmalte blanco, rosca DIN GL 45, con anillo de vertido de polipropileno transparente y sin goteo, y tapón de rosca azul. Buena resistencia química, resistencia a altas temperaturas ( $\geq 121^{\circ}\text{C}$ ) y mínima expansión térmica. Que sean Esterilizables en autoclaves. Presentación: unidad.    | \$ | 28.198    | 19% | \$ | 5.358   | \$ | 1.677.775  |
| 92  | 50   | UNIDAD  | FRASCOS SCHOTT PARA LABORATORIO CON CAPACIDAD DE 250ML, DE VIDRIO.                                                               | Frasco en vidrio transparente de borosilicato grado 3.3, que incluya taparroscas en polipropileno, (similar a Schott). Capacidad de 250 mL. Redondo, con graduaciones, con zona de rotulación permanente en esmalte blanco, rosca DIN GL 45, con anillo de vertido de polipropileno transparente y sin goteo, y tapón de rosca azul. Buena resistencia química, resistencia a altas temperaturas ( $\geq 121^{\circ}\text{C}$ ) y mínima expansión térmica. Que sean Esterilizables en autoclaves. Presentación: unidad.    | \$ | 34.867    | 19% | \$ | 6.625   | \$ | 2.074.583  |
| 93  | 50   | UNIDAD  | FRASCOS SCHOTT PARA LABORATORIO CON CAPACIDAD DE 500ML, DE VIDRIO.                                                               | Frasco en vidrio transparente de borosilicato grado 3.3, que incluya taparroscas en polipropileno, (similar a Schott). Capacidad de 500 mL. Redondo, con graduaciones, con zona de rotulación permanente en esmalte blanco, rosca DIN GL 45, con anillo de vertido de polipropileno transparente y sin goteo, y tapón de rosca azul. Buena resistencia química, resistencia a altas temperaturas ( $\geq 121^{\circ}\text{C}$ ) y mínima expansión térmica. Que sean Esterilizables en autoclaves. Presentación por unidad. | \$ | 41.653    | 19% | \$ | 7.914   | \$ | 2.478.357  |
| 94  | 4    | UNIDAD  | MATRAZ KITASATO PARA VACIO CON OLIVA DE VIDRIO 5000 ML                                                                           | Matraz kitasato para vacío con oliva de vidrio, de volumen nominal de 5000 mL, fabricado en borosilicato 3.3 (graduado en color blanco), ideal para filtraciones al vacío, la tubulatura lateral estrizada permite una conexión sencilla a las bombas de vacío, paredes gruesas con graduaciones laterales, el acabado de los cuellos permite un excelente ajuste a los tapones de caucho. Presentación por unidad                                                                                                          | \$ | 1.563.654 | 19% | \$ | 297.094 | \$ | 7.442.994  |
| 95  | 1    | ROLLO   | PAPEL PARAFILM. ROLLO DE 10 CM X 38 M                                                                                            | Papel Parafilm, película 10 cm x 38 m, Película autosellante, moldeable y resistente, empleada para sellar vasos, frascos, tubos y platos de Petri. Película semitransparente, a prueba de humedad que moldea la mayoría de las superficies, sin olor, elongación de 200% de su longitud original. Certificado de análisis/calidad. Presentación en rollo x 38 m.                                                                                                                                                           | \$ | 242.536   | 19% | \$ | 46.082  | \$ | 288.618    |
| 96  | 30   | UNIDAD  | PIPETA GRADUADA 10 ML, CLASE B, EN VIDRIO SODICO-CALCICO                                                                         | Pipeta graduada 10 mL, clase B, en vidrio sódico-cálcico, graduación permanente en ámbar por difusión de plata, graduación de rayas, aforo anulares en puntos principales, ajuste EX. Incluir certificado de análisis / calidad. Presentación: unidad                                                                                                                                                                                                                                                                       | \$ | 60.856    | 19% | \$ | 11.563  | \$ | 2.172.560  |
| 97  | 32   | UNIDAD  | PIPETA VOLUMETRICA AFORADA DE CLASE A DE 10 ML, CON MARCA CIRCULAR EN VIDRIO Y GRADUACION AMBAR.                                 | Pipeta volumétrica aforada de clase As, DE-M, fabricada en vidrio sódico-cálcico, volumen de 10 mL con marca circular en vidrio y graduación (aforo) en ámbar o azul. Incluir certificado en DIN EN ISO 648, calibrado para entregar (TD, Ex), límite de error o tolerancia $\pm 0,02$ mL. Suministrar con número de lote y un certificado de lote incluido por unidad de embalaje del fabricante certificado ISO para cada una. Presentación por unidad.                                                                   | \$ | 28.388    | 19% | \$ | 5.394   | \$ | 1.081.006  |
| 98  | 3    | UNIDAD  | PIPETAS AFORADAS DE 3 ML EN VIDRIO BOROSILICATO CLARO CLASE A CON CERTIFICADO INDIVIDUAL                                         | Pipeta volumétrica aforada de clase As, DE-M, fabricada en vidrio sódico-cálcico o borosilicato, volumen de 3 mL con marca circular en vidrio y graduación (aforo) en ámbar o azul. Incluir certificado en DIN EN ISO 648, calibrado para entregar (TD, Ex), límite de error o tolerancia $\pm 0,01$ mL. Suministrar con número de lote y un certificado de lote incluido por unidad de embalaje del fabricante. Incluir certificado individual USP para cada una de las pipetas. Presentación por unidad.                  | \$ | 64.484    | 19% | \$ | 12.252  | \$ | 230.208    |
| 99  | 15   | UNIDAD  | PROBETA DE 25 ML CLASE A, FABRICADA EN VIDRIO BOROSILICATO 3-3                                                                   | Probetas - Cilindro de medición de vidrio de borosilicato 3.3, clase A, forma alta, que cumpla con la DIN EN ISO 4788, calibrado para contener (In), base de vidrio hexagonal, con pico vertedor, marcas de graduaciones y de timbre en las principales graduaciones, división 0,5 mL. Con fácil visualización de la tolerancia ( $\pm 0,25\text{mL}$ ). Capacidad de 25 mL. Certificado de conformidad de lote ISO para cada una. Presentación unidad.                                                                     | \$ | 53.329    | 19% | \$ | 10.133  | \$ | 951.922    |
| 100 | 5    | UNIDAD  | PROBETA PROBETAS CON CAPACIDAD DE VOLUMEN DE 100 ML DE VIDRIO DE BOROSILICATO 3.3 CLASE "A" CON CERTIFICADO DE CALIBRACION.      | Probetas - Cilindro de medición de vidrio de borosilicato 3.3, clase A, forma alta, que cumpla con la DIN EN ISO 4788, calibrado para contener (In), base hexagonal en vidrio, con pico vertedor, marcas de graduaciones y de timbre en las principales graduaciones, división 1 mL. Con fácil visualización de la tolerancia ( $\pm 0,5$ mL). Capacidad de 100 mL. Certificado de conformidad de lote ISO para cada una. Presentación unidad.                                                                              | \$ | 65.637    | 19% | \$ | 12.471  | \$ | 390.542    |
| 101 | 11   | CAJA    | FILTROS DE FIBRA DE VIDRIO GF/F DIAMETRO 4.7 CM; PORO 0.7 µM-CAJA X 100                                                          | Filtros de microfibras de vidrio Whatman GF/F, en forma circular, tamaño de poro (retención de partículas) 0,7 µm; diámetro 4,7 cm. Presentación: caja x 100 unidades                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | \$ | 884.354   | 19% | \$ | 168.027 | \$ | 11.576.190 |
| 102 | 18   | CAJA    | FILTROS DE MEMBRANA MATERIAL NITRATO DE CELULOSA DE 0,45 MICRAS, 47 MM DE DIAMETRO                                               | Filtros de membrana sin almohadilla. Empaque individual estéril, membranas solas, hecho de ésteres mixtos de celulosa MCE (celulosa-nitrato, celulosa-acetato). Filtro blanco, sin cuadrícula, tamaño de poro 0,45 µm y diámetro del filtro 47 mm. Incluir certificado de análisis. Fecha de vigencia mínima: 1 año. Caja x 100 unidades                                                                                                                                                                                    | \$ | 749.140   | 19% | \$ | 142.337 | \$ | 16.046.583 |
| 103 | 5    | CAJA    | FILTROS DE MEMBRANA CELULOSA PORO 0,45 µM, DIAMETRO 47 MM, COLOR BLANCO, SUPERFICIE CUADRICULADA. CAJA X 100 UND                 | Filtros de membrana sin almohadilla. Empaque individual estéril, membranas solas, hecho de ésteres mixtos de celulosa MCE (celulosa-nitrato, celulosa-acetato). Filtro blanco, con cuadrícula color negro, tamaño de poro 0,45 µm y diámetro del filtro 47 mm. Incluir certificado de análisis. Fecha de vigencia mínima: 1 año. Caja x 100 unidades                                                                                                                                                                        | \$ | 346.510   | 19% | \$ | 65.837  | \$ | 2.061.737  |
| 104 | 30   | UNIDAD  | VASO DE PRECIPITADO, PLASTICO, FORMA BAJA, CON GRADUACION EN RELIEVE, REBORDE Y PICO. VOLUMEN DE 50 ML. PRESENTACION POR UNIDAD. | Vaso de precipitado, plástico forma baja, con graduación en alto relieve, reborde y pico. Volumen o capacidad de 50 mL. Fabricado en polipropileno transparente, que sea esterilizable por vapor a 121 °C. División en 2 mL. Presentación por unidad.                                                                                                                                                                                                                                                                       | \$ | 10.337    | 19% | \$ | 1.964   | \$ | 369.025    |
| 105 | 3    | FRASOS  | FAGETRIALD                                                                                                                       | Fagetríald detergente, desinfectante de superficies para el ámbito clínico-farmacéutico. Compuesto a base de tres aldehído y un amonio cuaternario de última generación. Elevada actividad antimicrobiana: Bactericida, Fungicida, Virucida, Esporicida. pH puro: 6,0 $\pm$ 0,5. Presentación Frasco x 5 L.                                                                                                                                                                                                                 | \$ | 524.653   | 19% | \$ | 99.684  | \$ | 1.873.011  |
| 106 | 2    | ROLLO   | GASA HOSPITALARIA NO ESTERIL, 1" X 100 YARDAS POR 36 PULGADAS. PRESENTACION POR ROLLO.                                           | Gasa hospitalaria no estéril, 1" x 100 yardas por 36 pulgadas, Aspecto Tela liviana, suave y libre de partículas extrañas. Color: Blanco Olor: Inoloro Composición: Hilaza de algodón. Rollo x 100 metros                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | \$ | 74.074    | 19% | \$ | 14.074  | \$ | 176.295    |

|     |    |          |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |               |     |    |           |    |            |
|-----|----|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------------|-----|----|-----------|----|------------|
| 107 | 3  | ROLLO    | CINTA INDICADORA DE ESTERILIZACION PARA LABORATORIO, MEDIDAS: 19 MM Y LONGITUD 50 M. PRESENTACION POR ROLLO.                                                             | Cinta indicadora de esterilización, libre de Plomo. Medidas: 19 mm y longitud 50 m. Color beige, método esterilización a vapor. Adhesivo confiable y de alta calidad, adhesión segura en los paquetes, con facilidad de remover y minimizar el desprendimiento. No deja residuos en paquetes o contenedores. Aprobado por: ANSI/AAMI 11140-1 2005, FDA en las regulaciones de dispositivos médicos 21C FR y AORN 2006. Se puede escribir sobre la superficie de la cinta o se puede rotular con etiquetas preimpresas, respaldo estirable que minimiza el "desprendimiento" de la cinta durante la esterilización. Presentación: rollo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | \$ | 57.225        | 19% | \$ | 10.873    | \$ | 204.292    |
| 108 | 1  | STICK    | CEPA DE VIBRIO PARAHAEMOLYTICUS ATCC 17802. PRESENTACION STICK X 2 UNIDADES.                                                                                             | Cepa de Vibrio Parahaemolyticus ATCC 17802. Cepas para control de calidad en Microbiología. Cepa en formato Kwik stik (todo en uno y listo para usar) derivado de la ATCC, para el control de calidad, validación y/o verificación de medios de cultivo, ensayos y procedimientos de microbiología ambiental. Cada KWIK-STIK contiene un pellet (granulo) cualitativo del microorganismo liofilizado, una ampolla de líquido hidratante y un hisopo de inoculación. Menor o igual a tres pasajes de cultivo de referencia, almacenamiento refrigerado, certificado de análisis que proporcione información detallada del microorganismo. Fecha de vigencia mínima una vez recibido en el laboratorio: 1 año. Certificado de calidad/análisis y fichas de seguridad. Presentación: un (01) Stick x 2 unidades.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | \$ | 730.294       | 19% | \$ | 138.756   | \$ | 869.050    |
| 109 | 1  | CAJA     | SISTEMA API 20E DE IDENTIFICACION DE ENTEROBACTERIACEAE Y OTROS BACILOS GRAM NEGATIVOS. PRESENTACION CAJA X 25 TESTS.                                                    | Sistema API 20E. Pruebas bioquímicas API 20E sistema de identificación de enterobacteriácea y otros bacilos gram negativos, que incluye 21 test bioquímicos miniaturizados, así como una base de datos. caja x 25 test que incluya: 25 galerías api 20 e - 25 cámaras de incubación- 25 hojas de resultados, - 1 barra de cierre, - 1 ficha técnica software de identificación apiweb tm (ref. 40 011),. incluir como reactivos complementarios lo siguiente: api nacl 0,85 % médium, 5 ml api suspensión médium, 5 ml reactivos individuales: tda (ref. 70 402) james (ref. 70 542), vp 1 + vp 2 (ref. 70 422), nit 1 + nit 2 (ref. 70 442), reactivo zn (ref. 70 380), aceite de parafina (ref. 70 100) y software de identificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | \$ | 4.641.000     | 19% | \$ | 881.790   | \$ | 5.522.790  |
| 110 | 6  | FRASCOS  | JABON PARA MICROORGANISMOS PATOGENOS COMO ESCHERICHIA COLI, STAPHYLOCOCCUS AUREUS Y PSEUDOMONA AERUGINOSA. ADEMAS, CONTIENE PH NEUTRO. PRESENTACION FRASCO POR 4 LITROS. | Jabón líquido para la realización de actividades seguras en el laboratorio, elimina microorganismos patógenos como Escherichia coli, Staphylococcus aureus y Pseudomona aeruginosa. Además, contiene pH neutro. Presentación frasco por 4 Litros.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | \$ | 56.200        | 19% | \$ | 10.678    | \$ | 401.268    |
| 111 | 1  | KIT      | KIT PATRONES CALIBRACION ESPECTROFOTOMETROS UV-VIS.                                                                                                                      | Kit de Soluciones Patrón Estándar OQ/PV (Standards Kit-1 for UV/VIS), trazable directamente al NIST, incluye 14 ampollas de 10 mL, así: dicromato de potasio (2 de cada una de 60 + 600 mg/L en ácido sulfúrico); 4 x blanco de ácido sulfúrico, nitrato de sodio, yoduro de sodio, cloruro de potasio, 2 blanco de n-hexano y 10 mL de tolueno en hexano. Vigencia por un periodo mínimo de siete meses al momento de llegar al laboratorio. Similar 5063-6503 Agilent Technologies. Paquete por 12 ampollas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | \$ | 2.933.093     | 19% | \$ | 557.288   | \$ | 3.490.381  |
| 112 | 10 | FRASCOS  | MATRAZ AFORADO CLASE A X 100 ML,EN BOROSILICATO, CON TAPON DE VIDRIO. PRESENTACION POR UNIDAD                                                                            | Matraz aforado clase A x 100 mL, límite de error ± 0,1 mL, NS 12/21, con tapón de vidrio, marcaje DE-M, en borosilicato 3.3, DIN EN ISO 1042. Ajustados por contenido "In" con certificado que incluya número de lote por unidad de embalaje original.Presentación por unidad.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | \$ | 94.405        | 19% | \$ | 17.937    | \$ | 1.123.417  |
| 113 | 2  | UNIDADES | MATRAZ VOLUMETRICO, CLASE A CON TAPON DE ROSCA DE 25 ML EN PFA. PRESENTACION POR UNIDAD.                                                                                 | Matraces volumétricos con tapón de rosca (aforado) sin menisco, de 25 mL, calibrados con método gravimétrico a 20°C. Moldeados con una sola pieza de PFA especialmente transparente sobre todo en contacto con líquidos. Cuello estrecho que asegura una óptima precisión de lectura, NS/DIN GL25. Presentación por unidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | \$ | 146.449       | 19% | \$ | 27.825    | \$ | 348.549    |
| 114 | 28 | UNIDAD   | TUBOS DE ENSAYO DE 10ML (16 X 100 MM) FONDO RENDONDO PARA CENTRIFUGA DE BOROSILICATO CON TAPA ROSCA EN TEFLON. PRESENTACION POR UNIDAD.                                  | Tubos de ensayo de 10ml (16 X 100 mm) fondo redondo para centrífuga, de borosilicato con tapa rosca en teflón. Presentación por unidad.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | \$ | 6.105         | 19% | \$ | 1.160     | \$ | 203.402    |
| 115 | 1  | PAQUETE  | TUBOS EPPENDORF, EN POLIPROPILENO ULTRA CLARO. CAPACIDAD 2 ML. TAPA CON CIERRE DE PRESION. NO ESTERILES. PAQUETE X 1000 UNIDADES                                         | Tubos eppendorf, en polipropileno ultra claro. Capacidad 2 mL. Tapa con cierre de presión. No estériles. Paquete por 1000 unidades.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | \$ | 204.456       | 19% | \$ | 38.847    | \$ | 243.303    |
| 116 | 5  | UNIDAD   | CHURRUSCO (ESCOBILLON) PARA LAVADO DE FRASCOS ENTRE 500 Y 1000 ML. PRESENTACION POR UNIDAD.                                                                              | Churrusco (escobillón) para lavado de frascos entre 500 y 1000 mL, tamaño 15,2 cm * 0,5 cm. Con cabeza de cerdas y esponja para mejor lavado y limpieza sin arañazos. Presentación por unidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | \$ | 10.833        | 19% | \$ | 2.058     | \$ | 64.458     |
| 117 | 2  | UNIDAD   | BOTELLA NISKIN DE CAPACIDAD DE 5L CON MENSAJERO DE BRONCE MB 450G                                                                                                        | Botella niskin NK, diseñada para la toma de muestras en la columna de agua, permite la toma de muestras de agua a la profundidad deseada. El diseño vertical de la botella facilita el flujo de agua mientras es lanzada. Su interior, libre de cuerpos metálicos, mantiene las condiciones de la muestra que se puede extraer a través del grifo situado en la parte inferior. Consta de un tubo con dos tapones en sus extremos conectados por gomas de látex. Los tapones se mantienen abiertos durante el descenso, lo que facilita el paso del agua. El sistema de cierre, situado en el lateral de la botella, se acciona mediante mensajero a la profundidad deseada. Sistema de apertura y cierre que permite que la botella se cierre cuando el mensajero la golpea. Además, permite acoplar la botella Niskin a una línea principal de hasta 6mm de grosor o a una roseta oceanográfica.<br><br>-El sistema de sujeción de la botella permite fijarla a líneas de hasta 6mm de grosor. Incluir grifo y tornillo de aire de alta calidad fabricado en acetal.<br>-Con asa lateral que facilita el manejo y transporte de la botella.<br>-Incluir grifo y tornillo de aire de alta calidad fabricado en acetal.<br>-La carga de la botella se facilita por medio de vinilos indicativos.<br>-Fabricada en PVC<br>-Incluir goma de látex doble<br>-Incluir juntas tóricas NBR<br>-Incluir elementos metálicos en acero inoxidable AISI 316<br>-Incluye elementos plásticos en acetal y poliamida<br>-Capacidad de 5 L, peso 4.2 kg. Largo máx. 690 mm, Ø máx. 230mm.<br>-Incluir mensajero fabricado en bronce MB de 450g, diseñado para accionar en mecanismoa de cierre tanto en redes de plancton como en botellas ocenográficas. De fácil apertura y cierre mediante sistema de rosca para su colocación en la línea principal de hasta 6 mm de diámetro, la cabeza del mensajero incluye hilo de sujeción de acero inoxidable AISI 316 con posibilidad para adaptarlo para mensajeros en cascada. Largo max 71 mm, Ø 35 mm, Ø máx. parte inferior 45 mm.<br>Incluir manual de usuario. | \$ | 13.118.979,59 | 19% | \$ | 2.492.606 | \$ | 31.223.171 |

|     |   |        |                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |              |     |    |           |    |            |
|-----|---|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------|-----|----|-----------|----|------------|
| 118 | 1 | UNIDAD | FLUJOMETRO ADAPTABLE A REDES DE PLANCTON, QUE INCLUYA UN EMBRAGUE QUE IMPIDA QUE LA HELICE GIRE EN EL SENTIDO CONTRARIO. | <p>Flujómetro mecánico de arrastre (tipo hélice)</p> <p>Material del cuerpo de bronce marino, acero inoxidable o polímero técnico anticorrosivo</p> <p>Resistente para uso en agua de mar</p> <p>Accesorios:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Soporte de montaje</li> <li>-Hélice de repuesto</li> <li>-Kit de mantenimiento</li> <li>-Manual técnico</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Velocidad mínima de arranque <math>\leq 0.3</math> nudos</li> <li>-Respuesta lineal en el rango de 0.3 – 10 nudos</li> <li>-Con embrague antirretroceso</li> <li>-Debe venir calibrado</li> </ul> <p>-Condiciones de operación:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Profundidad operativa: en superficie hasta 100 m de profundidad</li> <li>-Resistencia a presión: acorde (<math>\geq 10</math> bar)</li> <li>-Temperatura: 0 – 30 °C</li> <li>-Resistencia a corrosión</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Sistema de montaje compatible con red de plancton</li> <li>-Para arrastres verticales:</li> <li>-Capacidad de medición en flujo no uniforme</li> <li>-Sensibilidad a bajas velocidades de ascenso/descenso</li> </ul> <p>-Estabilidad frente a oscilaciones del cable y cambios de dirección</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-El sistema debe permitir calcular:</li> <li>-Distancia recorrida = revoluciones <math>\times</math> factor de calibración</li> <li>-Volumen filtrado = área de la boca <math>\times</math> distancia</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | \$ | 4.265.985,45 | 19% | \$ | 810.537   | \$ | 5.076.523  |
| 119 | 1 | UNIDAD | BALANZA ANALITICA LABORATORIO DE GEOLOGIA                                                                                | <p>Balanza analítica electrónica que incluya:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Alta resistencia química- Asegurada usando piezas hechas de tereftalato de polibutileno (PBT) resistente o cualquier otra similar, acero inoxidable y vidrio y/o equivalentes de alta resistencia química.</li> <li>-Calibración: interna</li> <li>- Cabina contravientos de fácil desmonte.</li> </ul> <p>- Acceso controlado a los ajustes de la balanza con capacidad de administración de usuarios.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Legibilidad: <math>\pm 0,0002</math> g y/o mejor</li> <li>- Capacidad de pesada: hasta 220 g</li> <li>- Peso mínimo: desde 0,0001 g</li> </ul> <p>- Reproducibilidad (desviación estándar): <math>\pm 0,0002</math> g y/o mejor</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- precision: mínimo <math>\pm 0,0002</math> g y/o mejor</li> <li>- Tiempo de respuesta de medición: mínimo 3 s</li> <li>- Incluye una pantalla gráfica táctil y/o digital</li> <li>- Tensión: 110 V</li> <li>- Certificado/Conformidad: Certificado CE</li> </ul> <p>Condiciones del entorno:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rango de temperatura a de uso: + 10.... +30°C</li> <li>- Temperatura admisible del entorno: + 5... +40 °C</li> </ul> <p>También incluir:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hasta un (01) año de garantía después de la entrega en el Centro de Investigaciones Oceanográficas e Hidrográficas del Caribe.</li> </ul> <p>- Incluir, al momento de instalar el equipo, una calibración con certificado con un laboratorio acreditado con la ONAC en la norma NTC ISO/IEC 17025:2017, de acuerdo con la Guía para la Calibración de los Instrumentos para Pesar de Funcionamiento no Automático, SIM MWG7/cg.01/v.00,2009 u otra norma afin, aplicando las pruebas relacionadas con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prueba de exactitud</li> <li>• Prueba de repetibilidad</li> <li>• Prueba de interacción magnética</li> <li>• Prueba de tara sustractiva</li> <li>• Prueba de excentricidad de carga</li> <li>• Prueba de estimación de la incertidumbre</li> </ul> <p>- Entregar informe con pruebas de verificación de funcionamiento con estándares calibrados después de la instalación</p> <p>- Impartir una capacitación de manejo del equipo por un experto,. in situ en el Laboratorio Dimar Sede Caribe esta debe incluir certificado.</p> <p>-Manual de funcionamiento en inglés o español.</p> | \$ | 13.182.307   | 19% | \$ | 2.504.638 | \$ | 15.686.945 |
| 120 | 1 | UNIDAD | REGISTRADOR DE DATOS PARA ESTACION DE MONITOREO MEDIOAMBIENTAL                                                           | Registrador de datos para estación de monitoreo medioambiental de temperatura y humedad relativa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | \$ | 14.227.524   | 19% | \$ | 2.703.230 | \$ | 16.930.754 |
| 121 | 1 | UNIDAD | TRANSFERPIPETA 1-10 ML. CALIBRADA                                                                                        | <p>Una (01) Transferpipeta monocanal con volumen variable de 1000-10000 <math>\mu</math>L (1-10mL), marcaje DE-M , que incluya certificado de calidad, soporte de estante y grasa de silicona. esterilizable en autoclave a 121 °C (2 bar), indicador de volumen de 4 dígitos. Precisión de <math>\pm 60</math> <math>\mu</math>L. Similar a la 705884 de Brand. incluir un paquete por 1000 puntas estériles.</p> <p>Incluir ajuste y calibración en tres puntos de volumen cada una, así: 1,0; 5,0 y 10,0 mL; es decir el valor máximo, el valor mínimo y el valor intermedio del intervalo del instrumento.</p> <p>Los patrones de referencia utilizados por la Firma Contratista, deben demostrar trazabilidad hacia el patrón Nacional o Internacional de Medida. Los certificados expedidos deben estar respaldados con las copias respectivas de los certificados de dichos patrones, expedidos por un organismo Nacional o Internacional competente. Así mismo, la Firma debe demostrar su acreditación vigente, en la magnitud volumen, intervalo e instrumento a calibrar, ante un Organismo Nacional o Internacional de Acreditación; teniendo en cuenta que el organismo internacional de acreditación debe ser firmante de acuerdos de reconocimiento mutuo ARM con ILAC ó IAAC. El contratista deberá entregar dentro de los quince (15) días hábiles siguientes al desarrollo de las actividades: el informe de mantenimiento con pruebas de funcionamiento y registro fotográfico de las actividades realizadas, así como la documentación correctamente diligenciada correspondiente al SGC de los laboratorios, y certificados de calibración con sus respectivos stickers.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | \$ | 3.103.429    | 19% | \$ | 589.652   | \$ | 3.693.081  |

|     |    |         |                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |           |     |    |         |    |           |
|-----|----|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|-----|----|---------|----|-----------|
| 122 | 5  | UNIDAD  | CLORURO DE SODIO PRESENTACION POR FRASCO POR 5KG                                                                         | Cloruro de sodio certificado ACS, CAS [7647-14-5], pureza ≥ 99%, yodo ≤0,002%, Clorato y Nitrito (como NO3) ≤0,003%, Fosfatos (PO4) ≤ 5 ppm, sulfatos (SO4) ≤0,004%, metales pesados (como Pb) ≤ 5 ppm. Tiempo de vigencia una vez recibido en el laboratorio no menor a las tres quintas (3/5) partes de su periodo de expiración. Frasco x 5 kg.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | \$ | 269.495   | 19% | \$ | 51.204  | \$ | 1.603.496 |
| 123 | 2  | UNIDAD  | ACIDO NITRICO AL 65% PRESENTACION POR FRASCO POR 2,5                                                                     | Acido nítrico ACS, pureza ≥ 65 %, CAS 7697-37-2. As ≤ 0,004 ppm, Cr≤ 0,1 ppm, Cu ≤ 0,05 ppm, Pb ≤ 0,2 ppm, Fe ≤0,2 ppm, Zn ≤ 0,3 ppm. Incluir certificado de análisis donde se garantice las especificaciones técnicas solicitadas. Tiempo de vigencia una vez recibido en el laboratorio no menor a las tres quintas partes (3/5) de su periodo de expiración. Frasco x 2,5 L                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | \$ | 311.286   | 19% | \$ | 59.144  | \$ | 740.860   |
| 124 | 6  | FRASCO  | ALCOHOL ANTISEPTICO 70 % PARA LABORATORIO, HOSPITALES, DESINFECCION DE SUPERFICIES. PRESENTACIÓN FRASCO ENTRE 3,7 A 4 L. | Alcohol antiséptico rectificado desnaturalizado al 70%, Líquido incoloro completamente soluble en agua. De uso profesional para el proceso de desinfección de superficies en general. Presentación: Frasco por 4 L.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | \$ | 59.564    | 19% | \$ | 11.317  | \$ | 425.286   |
| 125 | 1  | FRASCO  | CELULOSA MICROCRISTALINA SIGMACELL TYPE 20, GRADO ACS.PRESTACIÓN FRASCO X 1000 G.                                        | Celulosa microcristalina Sigmacell Type 20, grado ACS, CAS [9004-34-6], tamaño de partícula 20 µm; pureza ≥ 99,5%; materia insoluble ≤ 0,005%; pH (solución al 5%) entre 5,0 - 8,0; Incluir certificado de análisis donde se garantice las especificaciones técnicas solicitadas. Tiempo de vigencia una vez recibido en el laboratorio no menor a las tres quintas partes (3/5) de su periodo de expiración. Frasco x 1000 g.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | \$ | 438.510   | 19% | \$ | 83.317  | \$ | 521.826   |
| 126 | 1  | FRASCO  | DICROMATO DE POTASIO PARA ANÁLISIS ACS, PRESENTACIÓN FRASCO X 500G.                                                      | Dicromato de potasio pureza ≥ 99,0 % . Frasco x 500g, para análisis ACS, impurezas ≤0,005% insolubles, sulfato (SO4)-2 ≤ 0,005%, Calcio ≤0,003%, Metales pesados como Pb ≤5ppm. Tiempo de garantía una vez recibido en el laboratorio no menor a 24 meses.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | \$ | 786.027   | 19% | \$ | 149.345 | \$ | 935.373   |
| 127 | 1  | FRASCO  | DIACETATO DE FLUORESCEINA (FDA). PRESENTACIÓN FRASCO POR 5 G .                                                           | Diacetato de fluoresceína reactivo ACS, pureza ≥ 96% puro. CAS 596-09-8. Tiempo de vigencia una vez recibido en el laboratorio no menor a las tres quintas partes (3/5) de su periodo de expiración. Incluir certificado de análisis Presentación frasco por 5 g.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | \$ | 568.979   | 19% | \$ | 108.106 | \$ | 677.085   |
| 128 | 2  | KIT     | KIT SOLUCIÓN DE OXÍGENO CERO HI7040L, CON CERTIFICADO DE ANÁLISIS. PRESENTACIÓN KIT POR DOS FRASCOS.                     | Kit solución de oxígeno cero de dos componentes , similar a HI7040L, con certificado de análisis. Tiempo de vigencia una vez recibido en el laboratorio no menor a las tres quintas partes (3/5) de su periodo de expiración. Presentación kit componente I: frasco por 500 mL; componente II: frasco por 12 g.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | \$ | 108.422   | 19% | \$ | 20.600  | \$ | 258.045   |
| 129 | 3  | FRASCO  | DESINFECTANTE DE AMONIO MULTI-CUATERNARIO DE ALTA EFICACIA DIVOSAN G5, DE QUINTA GENERACIÓN. PRESENTACIÓN FRASCOS 5 L.   | Desinfectante de amonio multicuaternario de alta eficacia Divosan G5, de quinta generación. Tiempo de vigencia una vez recibido en el laboratorio no menor a las tres quintas partes (3/5) de su periodo de expiración. Presentación: frasco por 5 L.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | \$ | 576.420   | 19% | \$ | 109.520 | \$ | 2.057.820 |
| 130 | 1  | FRASCO  | ESTÁNDAR PRIMARIO DE TURBIDEZ DE 100 NTU, 2660249 DE HACH CON CERTIFICADO DE ANÁLISIS. PRESENTACIÓN FRASCO POR 500ML.    | Estándar primario de turbidez de 100 NTU, 2660249 de HACH con certificado de análisis. Tiempo de vigencia una vez recibido en el laboratorio no menor a las tres quintas partes (3/5) de su periodo de expiración. Incluir certificado de análisis. Presentación frasco por 500ml.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | \$ | 1.705.679 | 19% | \$ | 324.079 | \$ | 2.029.758 |
| 131 | 1  | FRASCO  | SOLUCIÓN LIMPIADORA PARA OBJETIVOS DE MICROSCOPIOS.                                                                      | Solución limpiadora para objetivos y lentes de microscopios., Tiempo de vigencia una vez recibido en el laboratorio no menor a las tres quintas partes (3/5) de su periodo de expiración. Presentación frasco por 30 mL.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | \$ | 41.938    | 19% | \$ | 7.968   | \$ | 49.907    |
| 132 | 3  | FRASCO  | KIT DE DERRAMES.                                                                                                         | <p>Kit de derrames para 15 galones, que incluya:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Un (01) Absorbente biodegradable x 2 kg</li><li>- Quince (15) paños olíofílicos de 40 cm x 50 cm x 2 mm</li><li>- Tres (03) barreras universal 3” x 1,20 m</li><li>- Tres (03) almohadilla absorbente universal 25 x 25 cm</li><li>- Un (01) desengrasante biodegradable industrial x 1 L</li><li>- Un (01) Cepillo de mano</li></ul> <p>- Un (01) paquete de 4 piezas de calajanes en madera.</p> <p>- Un (01) martillo de madera con punta de goma 8 onz</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Una (01) masilla epóxica x 100 g</li></ul> <p>- Una (01) linterna dinamo o de baterías recargables (incluir baterías y cargador)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Seis (06) bolsas hazmat 70 cm x 1 m</li><li>- Seis (06) amarres plásticos x 20 cm</li><li>- Dos (02) lonas en polipropileno</li><li>- Dos (02) manila por 6 m</li><li>- Un (01) chaleco reflectivo</li></ul> <p>- Una (01) gafas de seguridad A/E Hergo</p> <p>- Una (01) cinta de peligro x 50 m</p> <p>- Una (01) caneca azul en polipropileno de alta densidad, B/G con tapa, capacidad de 8 galones con letrero de kit control de derrame.</p> <p>- Un (01) par de guantes de nitrilo para químicos, grueso, caña alta, color verde Talla 10.</p> <p>- Una (01) Máscara con filtro o cartucho químico para laboratorio (para vapores orgánicos y gases ácidos), similar a respirador de Media Cara 3M® 6200 Medium. Incluir cartuchos de protección de gases ácidos y vapores orgánicos PAR</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Una (01) pala plástica desarmable.</li><li>- Instructivo de uso</li></ul> <p>-Un señalización de pared en poliestireno interior de 30 x 14 cm que diga kit control de derrames.</p> <p>- Un (01) maletín duro, tipo igloo con ruedas asa con traba que permite empujar y jalar el enfriador para un transporte fácil, con capacidad de 58 L, similar a la ref 34700.</p> <p>- un kit biológico que incluya: Un (01) paño universal, Un (01) par de guantes de nitrilo 13”, un (01) solidificante sanisorb active por 35 g, un (01) desinfectante por 1 L, una (01) bolsa hazmat, un (01) tapabocas industrial, un (01) gafas de seguridad A/E Hergo, (01) cepillo de mano, un (01) recogedor de mano, recipiente plástico con tapa, un (01) instructivo de uso y un paquete identificando kit de derrames biológico.</p> | \$ | 1.677.529 | 19% | \$ | 318.731 | \$ | 5.988.780 |
| 133 | 20 | UNIDAD  | PROBETAS DE PLÁSTICO GRADUADAS, DIN 12 681 E ISO 6706, CLASE B, VOLUMEN DE 100 ML. PRESENTACIÓN POR UNIDAD.              | Probeta de plástico graduadas, DIN 12 681 e ISO 6706, clase B, volumen de 100 mL. Fabricadas en polipropileno de alta resistencia, forma alta, transparentes, graduaciones en relieve, base exagonal, esterilización en autoclave de hasta 121 °C, altura en mm (250) limite de error ±1 ml subdivision de 1 mL. Presentación por unidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | \$ | 39.616    | 19% | \$ | 7.527   | \$ | 942.854   |
| 134 | 15 | UNIDAD  | PROBETAS DE PLÁSTICO GRADUADAS, DIN 12 681 E ISO 6706, CLASE B, VOLUMEN DE 25 ML. PRESENTACIÓN POR UNIDAD.               | Probetas de plástico graduadas, DIN 12 681 e ISO 6706, clase B, volumen de 25 mL. Fabricadas en polipropileno de alta resistencia, forma alta, transparentes, graduaciones en relieve, base exagonal, esterilización en autoclave de hasta 121 °C, altura en mm (170) limite de error ± 0,5 ml subdivision de 0,5 mL. Presentación por unidad.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | \$ | 30.917    | 19% | \$ | 5.874   | \$ | 551.866   |
| 135 | 1  | PAQUETE | PIPETA DE VIDRIO SODOCÁLCICO, GRADUADA DE CLASE B TIPO 1. PRESENTACIÓN PAQUETE POR 5 UNIDADES .                          | Pipeta de vidrio sodocálcico graduada de clase B tipo 1, volumen de 1 mL, graduación permanente en ámbar , graduación de rayas, aforo anulares en puntos principales, ajuste EX. tolerancia +/- 0.01 mL. graduaciones en 0,01 mL. Incluir certificado de análisis / calidad ISO835. Presentación: paquete por 5 unidades.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | \$ | 94.108    | 19% | \$ | 17.880  | \$ | 111.988   |
| 136 | 5  | UNIDAD  | FRASCOS DE BOCA ANGOSTA Y COLOR ÁMBAR DE POLIPROPILENO NALGENE, CAPACIDAD 4 L. PRESENTACIÓN INDIVIDUAL .                 | Frascos de polipropileno de alta densidad Nalgene, color ámbar con capacidad de 4 L. Con tapa y boca angosta tipo rosca. Presentación: paquete por unidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | \$ | 191.942   | 19% | \$ | 36.469  | \$ | 1.142.055 |

|                    |   |         |                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |     |              |               |
|--------------------|---|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----|--------------|---------------|
| 137                | 4 | UNIDAD  | COLUMNAS DE REDUCCIÓN DE VIDRIO. PRESENTACIÓN POR UNIDAD.                                                                                                                                                                | Columna de reducción, en vidrio de borosilicato, conformada por un tubo cilíndrico superior de 5 cm de diámetro interno x 10 cm de largo unido en la base a un tubo de 30 cm de largo x 10 mm de diámetro interno conectado en la base a un tubo de salida de 2 mm de diámetro interno acoplado al extremo final una llave de teflón (incluir). El supervisor del contrato enviará la figura con las dimensiones y forma de la columna de reducción. Presentación por unidad                                      | \$ 237.647     | 19% | \$ 45.153    | \$ 1.131.201  |
| 138                | 1 | UNIDAD  | REDES BONGO, CON AROS DE 60 CM DE DIÁMETRO, CON UNA MALLA DE 20 MICRAS (FITOPLANCTON) Y OTRA CON MALLA DE 80 MICRAS (ZOOPLANCTON), COMPUESTA POR DOS CUERPOS CILINDRICO-CÓNICOS DE 2 A 3 METROS DE LONGITUD CON DEPRESOR | Redes de bongo, con aros de 60 cm de diámetro, con una malla de 20 micras (fitoplancton) y otra con malla de 80 micras (zooplancton), compuesta por dos cuerpos cilíndrico-cónicos de 2 a 3 metros de longitud con depresor. Incluir copos colectores tipo rosca con ventana de 20 y 80 micras respectivamente.                                                                                                                                                                                                   | \$ 14.372.698  | 19% | \$ 2.730.813 | \$ 17.103.511 |
| 139                | 2 | FRASCO  | HEXANO GRADO GC/MS, PRESENTACIÓN FRASCO X 4 L.                                                                                                                                                                           | Hexano para análisis: HPLC, GC/MS; solvente para la preparación de muestras y estándares en estudios cromatográficos. Pureza (hexanos) ≥ 95%; CAS [110-54-3]; fondo de fluorescencia ≤1 ppb, agua ≤ 0,01%; residuos por evaporación ≤ 1 ppm. Tiempo de vigencia una vez recibido en el laboratorio no menor a tres (3) años. Frasco x 4 L.                                                                                                                                                                        | \$ 900.438     | 19% | \$ 171.083   | \$ 2.143.043  |
| 140                | 6 | Paquete | BOLSAS AUTOCLAVABLES PARA ESTERILIZAR, AUTOSELLABLE. PAQUETE POR 200 UNIDADES                                                                                                                                            | Bolsas autoclavables o para esterilizar, autosellable, tamaño 305 mm x 430 mm (12" x 17"). Elaborado en papel grado médico, liso, de porosidad controlada. Utilizados como barrera bacteriana y mantener los artículos estériles en su interior después de haber sido sometidos a un proceso de esterilización. De color rojo o transparente. Tiempo de vigencia una vez recibido en el laboratorio no menor a las tres quintas partes (3/5) de su periodo de expiración. Presentación: paquete por 200 unidades. | \$ 243.085     | 19% | \$ 46.186    | \$ 1.735.627  |
| 141                | 1 | UNIDAD  | TAMIZ DE ACERO INOXIDABLE #20                                                                                                                                                                                            | Tamiz certificado de acero inoxidable Malla # 20 Fabricado según la norma ASTM E11 (apertura de 850 µm), 2 pulgadas de altura y 8 pulgadas de diametro.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | \$ 352.281     | 19% | \$ 66.933    | \$ 419.215    |
| 142                | 1 | UNIDAD  | TAMIZ DE ACERO INOXIDABLE #400                                                                                                                                                                                           | Tamiz certificado de acero inoxidable Malla # 400 Fabricado según la norma ASTM E11 (apertura de 38 µm), 2 pulgadas de altura y 8 pulgadas de diametro.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | \$ 352.281     | 19% | \$ 66.933    | \$ 419.215    |
| 143                | 1 | UNIDAD  | TAMIZ DE ACERO INOXIDABLE #200                                                                                                                                                                                           | Tamiz certificado de acero inoxidable Malla # 200 Fabricado según la norma ASTM E11 (apertura de 75 µm), 2 pulgadas de altura y 8 pulgadas de diametro.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | \$ 352.281     | 19% | \$ 66.933    | \$ 419.215    |
| 144                | 1 | UNIDAD  | TAMIZ DE ACERO INOXIDABLE #100                                                                                                                                                                                           | Tamiz certificado de acero inoxidable Malla # 100 Fabricado según la norma ASTM E11 (apertura de 150 µm), 2 pulgadas de altura y 8 pulgadas de diametro.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | \$ 352.281     | 19% | \$ 66.933    | \$ 419.215    |
| 145                | 1 | UNIDAD  | TAMIZ DE ACERO INOXIDABLE #35                                                                                                                                                                                            | Tamiz certificado de acero inoxidable Malla # 35 Fabricado según la norma ASTM E11 (apertura de 500 µm), 2 pulgadas de altura y 8 pulgadas de diametro.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | \$ 352.281     | 19% | \$ 66.933    | \$ 419.215    |
| 146                | 1 | UNIDAD  | TAMIZ DE ACERO INOXIDABLE #4                                                                                                                                                                                             | Tamiz certificado de acero inoxidable Malla # 4 Fabricado según la norma ASTM E11 (apertura de 4,75 mm), 2 pulgadas de altura y 8 pulgadas de diametro.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | \$ 352.281     | 19% | \$ 66.933    | \$ 419.215    |
| 147                | 1 | UNIDAD  | ELECTRODO DE PH REFERENCIA HI 12963 DE PH/TEMPERATURA.                                                                                                                                                                   | Electrodo de pH referencia HI 12963 de pH/Temperatura, cable por 1 m. Presentación por unidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | \$ 1.929.159   | 19% | \$ 366.540   | \$ 2.295.699  |
| TOTAL IVA INCLUIDO |   |         |                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | \$ 409.045.051 |     |              |               |

YULIANA ARBOLEDA V.

IQ Yuliana Arboleda Valbuena  
Correo: ventas3@probetasy pipetas.com  
Celular: 3153932199  
Ejecutiva de Ventas  
PROBETAS Y PIPETAS LTDA