**Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA**
**Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol**
**Proceso de Gestión Contractual**
**PRECIOS ADJUDICADO A SANTANDEREANA DE QUIMICOS Y REACTIVOS S.A.S.**
**LOTE 7 - LABORATORIO DE FISICOQUÍMICA Y MICROBIOLOGÍA (Labor)**

| Lote | Abrev | Código UNSPSC | Producto | Unidad SECOP II | Descripción Ficha Técnica | OFERTA ECONOMICA |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 7 | Labor | 12352107 | Acetato de Amonio | KG | AMONIO ACETATO (CH3COONH4) presentación 1000 g - Reactivo para analisis de macronutrientes - Reactivo Grado Analítico - Vida útil mínima del reactivo: 2 años Ficha técnica y hoja de seguridad en medio físico. | $ 438.298 |
| 7 | Labor | 51102710 | Acetona | GAR | Acetona para análisis químico. Embalaje en frasco plástico de 2,5 Litros. Fórmula química $CH_3COCH_3$. Punto de ebullición 56.2 °C (1013 hPa), Densidad 0.79 g/cm3 (20 °C), Límite de explosión 2.6 - 12.8 %(V), Punto de inflamabilidad <-20 °C, Temperatura de ignición 465 °C DIN 51794, Punto de fusión -95.4 °C, Valor de pH 5 - 6 (395 g/l, $H_2O$, 20 °C), Presión de vapor 233 hPa (20 °C), Absorción de agua 1000 g/kg. Ficha técnica y hoja de seguridad en medio físico. | $ 279.973 |
| 7 | Labor | 12352100 | Acido Acetico | L | ÁCIDO ACETICO (GLACIAL) 100% ANHIDRO - presentación 1000 mL- Reactivo para analisis de macronutrientes en suelos - Reactivo Grado Analítico - Reactivo Grado Analítico - Vida útil minima del reactivo: 2 años - Ficha técnica y hoja de seguridad en medio físico. | $ 300.009 |
| 7 | Labor | 12162201 | Acido ascorbico | GAR | L(+)-ÁCIDO ASCORBICO P.A. - GAR de 500 g - Reactivo para analisis de fosforo en suelos - Reactivo Grado Analítico - Vida útil minima del reactivo: 2 años - Ficha técnica y hoja de seguridad en medio físico. | $ 596.809 |
| 7 | Labor | 51241204 | Ácido borico | KG | Ácido bórico para análisis por 1 kilogramo. Contenido alcalimétrico mín. 99,8%. Densidad 1,49 g/cm3 (23 °C). *Vida útil mínima del reactivo: Mínimo 2 años *Se debe entregar en físico y digital los siguientes documentos: Ficha de seguridad según normatividad | $ 403.114 |
| 7 | Labor | 41116105 | Ácido clorhídrico fumante al 37% p/p | GAR | Garrafa por 2,5 litros de ácido clorhídrico fumante al 37% p/p. Densidad 1.19 g/cm³ (20 °C) *Vida útil mínima del reactivo: Mínimo 2 años *Se debe entregar en físico y digital los siguientes documentos: Ficha de seguridad según normatividad. | $ 293.349 |
| 7 | Labor | 12352106 | Acido Etilendiamino tetracetico | KG | ÁCIDO ETILENDIAMINOTETRAACETICO, SAL DISODICA DIHIDRATO 1 KG. Vida útil mínima del reactivo: Mínimo 2 años. Se debe entregar en físico y digital los siguientes documentos: Ficha de seguridad según normatividad. | $ 2.086.286 |
| 7 | Labor | 41116105 | Acido fluoridrico | GAR | Ácido fluorhídrico 40% en volumen, formula HF, presentación de 2,5 L Grado analitico Con fecha de vencimiento de 2 años superir a la fecha de entrega. certificado de lote y ficha de seguridad impresa. botella por 2,5 Litros. | $ 1.247.591 |
| 7 | Labor | 41116105 | Acido nitrico | GAR | Ácido nítrico 69% en volumen, presentación de 2,5 L frasco ambar de vidrio, Grado analitico Ácido Nitrico 69%. Frasco por 2,5 Litros. Punto de ebullición 121 °C (1013 hPa) Densidad 1.39 g/cm3 (20 °C) Punto de fusión -32 °C Presión de vapor 9.4 hPa (20 °C) Solubilidad Con fecha de vencimiento de 2 años superir a la fecha de entrega. certificado de lote y ficha de seguridad impresa. | $ 703.147 |
| 7 | Labor | 41116105 | Ácido orto fosfórico H3PO4 | L | Frasco por un litro ácido orto fosfórico H3PO4 grado analítico, presentación por 1 litro *Vida util minima del reactivo: Mínimo 2 años *Se debe entregar en físico y digital los siguientes documentos: Ficha de seguridad según normatividad. | $ 652.446 |
| 7 | Labor | 12352106 | Ácido oxalico dihidratado | GAR | Ácido oxalico dihidratado por 500 gramos. Grado ACS. Densidad 1,65 g/cm3 a 20 °C. pH aprox.1,5 a 10 g/L. Punto inicial de ebullición: 149 - 160 °C. *Vida útil mínima del reactivo: Mínimo 2 años *Se debe entregar en físico y digital los siguientes documentos: Ficha de seguridad según normatividad. | $ 571.924 |
| 7 | Labor | 51241201 | Acido Salicilico | GAR | Acido salicílico para sintesis. EC Numero 200-712-3, presentación botella de 100 g formula quimica $HOC_6H_4COOH$. Reactivo para analisis de Nitrogeno total en suelos - Reactivo Grado Analítico - Vida útil minima del reactivo: 2 años - Ficha técnica y hoja de seguridad en medio físico. | $ 238.719 |
| 7 | Labor | 12352106 | Acido Tioglicolico | L | Frasco por un litro de Acido Tioglicolico grado ACS Pto. Ebullición: 220 °C Pto. de fusión: –12 °C Densidad: 1,295. Pto. de inflamación: 119 °C (246 °F). El producto debe estar etiquetado según requerimientos mínimos del Sistema Globalmente Armonizado.*Se debe entregar en físico y digital los siguientes documentos: Certificado de calidad correspondiente al lote entregado, Ficha de seguridad según normatividad y certificado de Carencia de Informes por Tráfico de Estupefacientes (CCITE) o Autorización Extraordinaria emitida por el Ministerio de Justicia y Certificado de Registro emitido por el Ministerio de Justicia. | $ 1.868.514 |
| 7 | Labor | 41116129 | Agar cromogenico para determinaciòn de samonella | GAR | Agara o medio de cultivo cromogénico selectivo destinado a la detección cualitativa directa, la diferenciación y la presunta identificación de Salmonella. Presentación frasco de 500 gramos, liofilizado, El producto debe estar etiquetado según requerimientos mínimos del Sistema Globalmente Armonizado.*Se debe entregar en físico y digital los siguientes documentos: Certificado de calidad correspondiente al lote entregado, Ficha de seguridad según normatividad, *Vida útil mayor a tres años al momento de la entrega | $ 1.215.585 |
| 7 | Labor | 41116129 | Agar cromogenico para determinaciòn de coliformes y E. Coli | GAR | Frasco por 500 gramos, *Agar Cromogenico para Determinación de Coliformes y E. Coli simultáneamente a partir de muestras de agua y alimento, *El producto debe estar etiquetado según requerimientos mínimos del Sistema Globalmente Armonizado Decreto 1496 de 2018, *No requiere medios de cultivo adicionales para la confirmación de resultados, *Medio de cultivo granulado, *Se debe entregar con Certificado de calidad correspondiente al lote entregado y Ficha de seguridad según normatividad, *Vida útil mayor a tres años al momento de la entrega | $ 6.352.220 |
| 7 | Labor | 41116129 | Agar plate count | GAR | Frasco por 500 gramos, *Agar empleado para el recuento de microorganismos mesofilos *El producto debe estar etiquetado según requerimientos mínimos del Sistema Globalmente Armonizado Decreto 1496 de 2018, *Se debe entregar con Certificado de calidad correspondiente al lote entregado y Ficha de seguridad según normatividad, *Vida útil mayor a tres años al momento de la entrega | $ 1.238.393 |
| 7 | Labor | 41106204 | Agar-Agar | KG | Frasco por 1000 gramos de Agar-Agar, Se debe entregar con Certificado de calidad; correspondiente al lote entregado y Ficha de seguridad; según normatividad. Vida util mayor a tres años. | $ 2.451.744 |
| 7 | Labor | 41116011 | Agua peptonada | GAR | Agua peptonada. frasco por 500 gramos. Medio de enriquecimiento no selectivo, en el cual la peptona proporciona nutrientes necesarios para el desarrollo microbiano y el cloruro de sodio mantiene el balance osmótico,FÓRMULA (en gramos por litro). PEPTONA DE CARNE 10.0. CLORURO DE SODIO 5.0. pH FINAL: 7.2 ± 0.2Se debe entregar con Certificado de calidad; correspondiente al lote entregado y Ficha de seguridad; según normatividad. Vida util mayor a tres años. | $ 549.780 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 7 | Labor | 12352104 | Alcohol isopropílico | L | Frasco por un litro de Alcohol isopropílico, grado ACS Punto de ebullición 82.4 °C (1013 hPa), Densidad 0.78 g/cm3 (20 °C), Límite de explosión 2 - 13.4 %(V), Punto de inflamabilidad 12 °C, Temperatura de ignición 425 °C, Punto de fusión -89.5 °C, Presión de vapor 43 hPa (20 °C).<br>El producto debe estar etiquetado según requerimientos mínimos del Sistema Globalmente Armonizado.*Se debe entregar en físico y digital los siguientes documentos: Certificado de calidad correspondiente al lote entregado, Ficha de seguridad según normatividad y certificado de Carencia de Informes por Tráfico de Estupefacientes (CCITE) o Autorización Extraordinaria emitida por el Ministerio de Justicia y Certificado de Registro emitido por el Ministerio de Justicia. | **$ 166.828** |
| 7 | Labor | 41121800 | Asas de vidrio con bordes curvos | UN | Asas empleadas para para siembra y distribución uniforme en suspensiones bacteriológicas. Dimensiones aproximadas de 14x55x05 mm Material vidrio, color cristal transparente | **$ 14.280** |
| 7 | Labor | 41104818 | Azometina | GAR | AZOMETINO H P.A. X 10 GRS. Vida util minima del reactivo: Mínimo 2 años. Se debe entregar en físico y digital los siguientes documentos: Ficha de seguridad según normatividad. | **$ 2.673.103** |
| 7 | Labor | 41121800 | Balon aforado de 10 mL | UN | Balones aforados franja azul vidrio borosilicato 3.3.Con tapa. Capacidad 10 mL con certificado de lote.Clase A. | **$ 56.444** |
| 7 | Labor | 41121800 | Balon aforado de 25 mL | UN | Balones aforados franja azul vidrio borosilicato 3.3.Con tapa. Capacidad 25 mL con certificado de lote.Clase A. | **$ 60.985** |
| 7 | Labor | 41121800 | Balon aforado de 50 mL | UN | Balones aforados franja azul vidrio borosilicato 3.3.Con tapa. Capacidad 50 mL con certificado de lote.Clase A. | **$ 96.829** |
| 7 | Labor | 41121800 | Balon aforado de 100 mL | UN | Balones aforados franja azul vidrio borosilicato 3.3.Con tapa. Capacidad 100 mL con certificado de lote.Clase A. | **$ 80.669** |
| 7 | Labor | 41121800 | Balon aforado de 250 mL | UN | Balones aforados franja azul vidrio borosilicato 3.3.Con tapa. Capacidad 250 mL con certificado de lote.Clase A. | **$ 96.667** |
| 7 | Labor | 41121800 | Balon aforado de 500 mL | UN | Balones aforados franja azul vidrio borosilicato 3.3.Con tapa. Capacidad 500 mL con certificado de lote.Clase A. | **$ 145.792** |
| 7 | Labor | 41121800 | Balon aforado de 1000 mL | UN | Balones aforados franja azul vidrio borosilicato 3.3.Con tapa. Capacidad 1000 mL con certificado de lote.Clase A. | **$ 179.174** |
| 7 | Labor | 41122401 | Barras magnéticas | UN | Barras magnéticas (diametrox longitud) (8x50mm) | **$ 34.986** |
| 7 | Labor | 13111000 | Bencina de petróleo intervalo de ebullición 60-80°C | GAR | Bencina de petróleo intervalo de ebullición 60-80°C. Acidez ≤ 0.0003 meq/g. Aromáticos como benceno ≤ 0.005 %. Contenido de agua ≤ 0.01 %. Se requiere una fecha de vencimiento mínima de 24 meses para el momento de la entrega. El producto debe estar etiquetado según requerimientos mínimos del Sistema Globalmente Armonizado. Se debe entregar en físico y digital los siguientes documentos: Certificado de calidad correspondiente al lote entregado, Ficha de seguridad según normatividad y certificado de Carencia de Informes por Tráfico de Estupefacientes (CCITE) o Autorización Extraordinaria emitida por el Ministerio de Justicia y Certificado de Registro emitido por el Ministerio de Justicia (si aplica) | **$ 245.140** |
| 7 | Labor | 12352303 | Biftalato de potasio | GAR | Frasco Plástico de 100 gramos de Biftalato de potasio, (Potasio hidrogenoftalato), formula quimica,C8H504K. | **$ 771.077** |
| 7 | Labor | 41101502 | Bolsas estériles x 500 Und. | PAC | Paquete por 500 unidades de Bolsas estériles Stand up Empleadas para homogenización de muestras. Volumen aproximado de 500 ml y medidas aproximadas 11.5 x 23 cm. Pestañas en la parte superior para mejor manejo de la bolsa Sistema de cierre que asegure el transporte de la muestra Franja para identificación de la muestra - Stomacher. | **$ 1.374.450** |
| 7 | Labor | 41121800 | Bureta | UN | Bureta25ml graduada intervalo de 0,05 mL o menor con certificado | **$ 375.842** |
| 7 | Labor | 41122101 | Cajas de petri desechables estériles | CX | Cajas de Petri desechables estériles.Presentación caja por 500 unidades, Cajas en poliestireno, optima claridad. Dimensiones: 60x15 mm. | **$ 370.685** |
| 7 | Labor | 41122101 | Cajas de petri en vidrio grande | UN | Cajas de Petri pequeñas. Cajas en vidrio resistente Dimensiones: 60x15 mm. Se requiere que toda la cantidad solicitada tenga las mismas dimensiones. Esterilizables | **$ 7.576** |
| 7 | Labor | 41122101 | Cajas de petri en vidrio pequeña | UN | Cajas de Petri grande Cajas en vidrio resistenteDimensiones: 100 x 20 mm. Se requiere que toda lacantidad solicitada tenga las mismas dimensiones. Esterilizables | **$ 8.171** |
| 7 | Labor | 41116129 | Caldo de enriquecimiento para salmonella | GAR | Frasco por 500 gramos de Caldo de enriquecimiento para salmonella, *preenriquecimiento no selectivo en Salmosyst®Base de caldo. Tras la adición de los reactivos selectivos en forma de tableta de suplemento selectivo Salmosyst®el crecimiento de los organismos acompañantes se inhibe, pero la<br>las salmonelas continúan creciendo *El producto debe estar etiquetado según requerimientos mínimos del Sistema Globalmente Armonizado Decreto 1496 de 2018, *No requiere medios de cultivo adicionales para la confirmación de resultados, *Medio de cultivo granulado, *Se debe entregar con Certificado de calidad correspondiente al lote entregado y Ficha de seguridad según normatividad, *Vida útil mayor a tres años al momento de la entrega | **$ 1.467.667** |
| 7 | Labor | 41116129 | Caldo Fraser | GAR | Frasco por 500 gramos de Caldo Fraser, enriquecimiento secundario selectivo para listeria. El producto debe estar etiquetado según requerimientos mínimos del Sistema Globalmente Armonizado Decreto 1496 de 2018, *No requiere medios de cultivo adicionales para la confirmación de resultados, *Medio de cultivo granulado, *Se debe entregar con Certificado de calidad correspondiente al lote entregado y Ficha de seguridad según normatividad, *Vida útil mayor a tres años al momento de la entrega | **$ 763.980** |
| 7 | Labor | 41116129 | Caldo Media Fraser | GAR | Frasco por 500 gramos de Caldo Media Fraser, *enriquecimiento primario no selectivo para listeria. *El producto debe estar etiquetado según requerimientos mínimos del Sistema Globalmente Armonizado Decreto 1496 de 2018, *No requiere medios de cultivo adicionales para la confirmación de resultados, *Medio de cultivo granulado, *Se debe entregar con Certificado de calidad correspondiente al lote entregado y Ficha de seguridad según normatividad, *Vida útil mayor a tres años al momento de la entrega | **$ 794.325** |
| 7 | Labor | 41104610 | Capsulas de porcelana | UN | Elaborado en porcelana con pintura de silicato potásico con alta resistencia a la acidez, resistente a altas temperaturas. Diámetro: 10 cm; dimensiones: 100 × 42 mm; capacidad: 150 ml. | **$ 410.418** |
| 7 | Labor | 40161809 | Cartucho de extracción en celulosa | CX | Caja por 25 unidades de Cartucho de extracción en celulosa. Neutro, sin grasas y sin ningún tipo de resina aglomerante que pueda provocar contaminación de la muestra. Dimensiones: 33 x 80 mm | **$ 571.200** |
| 7 | Labor | 51171501 | Carbonato de calcio | KG | CALCIO CARBONATO PARA ANALISIS X 1 KG Reactivo Grado Analítico - Vida útil mínima del reactivo: 2 años. | **$ 962.708** |
| 7 | Labor | 12191500 | Carbonato de sodio | KG | SODIO CARBONATO ANHIDRO P.A. ISO X 1 KG. Restricción: DNE. Densidad: 2,53. Reactivo Grado Analítico - Vida útil mínima del reactivo: 2 años. | **$ 339.238** |
| 7 | Labor | 47131605 | Cepillo de limpieza para bureta | UN | Cepillo de limpieza para bureta con cerdas de nylon blancasó negras, punta radial y mango en cable galvanizado. 13 ±0,2 mm diam. x 762 ± 0,2 mm long. | **$ 14.677** |
| 7 | Labor | 12171500 | Clorhidrato de ortofenantrolina | GAR | 1,10-FENANTROLINIO CLORURO MONOHIDRATO - presentación en frasco por 100 g - Reactivo para analisis de Carbono Organico en suelos - Reactivo Grado Analítico - Vida útil minima del reactivo: 2 años - Ficha técnica y hoja de seguridad en medio físico. | **$ 5.465.254** |
| 7 | Labor | 41116105 | Cloruro de Amonio | GAR | Cloruro de Amonio, presentacion frasco por 500 gDe uso para analisis de suelos - Vida útil mínima del reactivo: Mínimo 2 años - Entrega de hoja de seguridad, ficha tecnica y cartificado de calidad. | **$ 290.066** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 7 | Labor | 41116105 | Cloruro de bario dihidratado | GAR | BARIO CLORURO DIHIDRATO X 500 Grs.Reactivo Grado Analítico - Vida útil minima del reactivo: 2 años - Ficha técnica y hoja de seguridad en medio físico. | **$ 316.587** |
| 7 | Labor | 51182401 | Cloruro de Calcio | GAR | CALCIO CLORURO DIHIDRATO 500 Gr. P.A. EMSURE ACS,REAG. PH EUR.Controlado. MinJustica. Reactivo Grado Analítico - Vida útil mínima del reactivo: 2 años. | **$ 343.293** |
| 7 | Labor | 41116105 | Cloruro de estaño | GAR | Estaño(II) cloruro dihidrato para Análisis x 250 Grs.Reactivo Grado Analítico - Vida útil mínima del reactivo: 2 años. | **$ 849.912** |
| 7 | Labor | 51191802 | Cloruro de potasio | GAR | POTASIO CLORURO (KCl), Presentación frasco de 250 ml - Reactivo para analisis de acidez intercambiable en suelos - Reactivo Grado Analítico - Vida útil mínima del reactivo: 2 años - Ficha técnica y hoja de seguridad en medio físico y certificado | **$ 155.425** |
| 7 | Labor | 41116105 | Cloruro de sodio | GAR | Sodio Cloruro p/análisis Reactivo Grado Analítico - Frasco de 500g. Vida útil minima del reactivo: 2 años - Ficha técnica y hoja de seguridad en medio físico. | **$ 69.238** |
| 7 | Labor | 41116130 | Cristal violeta | L | Cristal violeta (también conocido como violeta de genciana o gentiana),Presentación de 1 litro, Fórmula química: C25H30ClN3,Peso molecular: 407.99 g/mol,Color: Cristales morados o polvo morado,Solubilidad: Soluble en agua y etanol, ligeramente soluble en acetona. | **$ 100.615** |
| 7 | Labor | 41103206 | Detergente | GAR | Galón por 3,8 litros de Detergente neutro para lavado de material de vidrio. Galón.*Se debe entregar en físico y digital los siguientes documentos: Ficha de seguridad según normatividad | **$ 236.810** |
| 7 | Labor | 41116105 | Dicromato de Potasio | KG | POTASIO DICROMATO (K2Cr2O7), 1N - Reactivo para analisis de Carbono Organico en suelos - presentación 1000 g - Reactivo Grado Analítico - Vida útil minima del reactivo: 2 años - Ficha técnica y hoja de seguridad en medio físico. | **$ 1.168.808** |
| 7 | Labor | 41116105 | Difenilamina | KG | DIFENILAMINA PARA SINTESIS - PRESENTACIÓN de 1 kg Reactivo para analisis de Carbono Organico en suelos - Reactivo Grado Analítico - Vida útil minima del reactivo: 2 años - Ficha técnica y hoja de seguridad en medio físico. | **$ 909.504** |
| 7 | Labor | 41121516 | Dispensador de ácido fuertes | UN | Dosificador de líquido acoplable a frascos de diferentes presentaciones de ácidos fuertes H2SO4. Los materiales de alta calidad resistente a los ácidos, émbolo de vidrio borosilicato, resortes de válvula de platino-iridio o tantalio. De 10 ml con volumen variable. | **$ 3.050.049** |
| 7 | Labor | 41121516 | Dispensador de ácido orgánicos | UN | Dosificador de líquido acoplable a frascos de diferentes presentaciones de ácidos orgánicos HCl y HNO3. Los materiales de alta calidad resistente a los ácidos, émbolo de vidrio borosilicato, resortes de válvula de platino-iridio o tantalio. De 10 ml con volumen variable. | **$ 3.050.049** |
| 7 | Labor | 41121809 | Embudo | UN | Embudo de vidrio de borosilicato 3.3 -65 mm vastago corto | **$ 34.880** |
| 7 | Labor | 41121809 | Embudo | UN | Embudo de vidrio de borosilicato 3.3 – (100 - 110) mm, vástago corto | **$ 58.574** |
| 7 | Labor | 41121809 | Embudo de Buchner | UN | Embudo de Büchner con diámetro desde 160 mm | **$ 353.853** |
| 7 | Labor | 41121801 | Erlenmeyer 125 mL | UN | Capacidad: 125 mL. Cuello estrecho. Dimensiones: Matraz diámetro externo: 67 mm: altura: 114 mm. Con graduación 25 mL. Vidrio borosilicato 3.3. Bajo la norma ISO 1773 | **$ 33.076** |
| 7 | Labor | 41121801 | Erlenmeyer 250 mL | UN | Capacidad: 250 mL. Cuello estrecho. Dimensiones: Matraz diámetro externo: 67 mm: altura: 114 mm. Con graduación 25 mL. Vidrio borosilicato 3.3. Bajo la norma ISO 1773 | **$ 21.782** |
| 7 | Labor | 41121801 | Erlenmeyer Salida lateral | UN | Erlenmeyer de Vidrio para Vacío 1000 mL, con Desprendimiento Lateral, Graduado | **$ 224.831** |
| 7 | Labor | 41122403 | Espátula combinada cuchara-plana | UN | Fabricada en acero inoxidable 304, no se oxidan en entornos ácidos, a prueba de llamas, esterilizable en autoclave e impenetrable al agua hirviendo. Longitud 180mm. | **$ 72.802** |
| 7 | Labor | 51171623 | Fenolftaleina | L | FENOLFTALEINA EN SOLUCION 1 % ETANOLICA INDICADOR PH 8,2 - 9,8 - presentación 1000 mL - Reactivo para analisis de acidez intercambiable en suelos - Reactivo Grado Analítico - Vida útil minima del reactivo: 2 años - Ficha técnica y hoja de seguridad en medio físico. | **$ 1.167.444** |
| 7 | Labor | 41104921 | Filtros de membrana | CX | Caja por 100 unidades de Filtro de uso especifico para el analisis microbiologico de aguas por le metodo de filtración por memebrana Dimensiones 0.45UMX47MM Filtros con cuadricula Esteriles. | **$ 305.066** |
| 7 | Labor | 40161518 | Filtros en fibra de vidrio para captura de MP | CX | Caja de 100 unidades de Filtros en fibra de vidrio para captura de MP, diámetro superior a 0.30 micras, eficiencia de captura del 99,95%, para medición de MP en fuentes fijas. Filtros de papel circulares de fibra de vidrio GF/F totalmente libres de agentes ligantes, de 420 µm de grosor, 0.7 µm de retención de partículas, de 125 mm de diámetro, en presentaciones de 100 unidades. | **$ 1.398.647** |
| 7 | Labor | 12352302 | Fluoruro de amonio | GAR | AMONIO FLUORURO P.A. - PRESENTACION frasco por 250 g - Reactivo para analisis de Fosforo en suelos - Reactivo Grado Analítico - Vida útil minima del reactivo: 2 años - Ficha técnica y hoja de seguridad en medio fisico. | **$ 784.258** |
| 7 | Labor | 41116105 | Fluoruro de sodio | GAR | SODIO FLUORURO P.A. EMSURE ACS,ISO,REAG. PH EUR - GAR de 250 g - Reactivo para analisis de acidez intercambiable en suelos - Reactivo Grado Analítico - Vida útil mínima del reactivo: 2 años - Ficha técnica y hoja de seguridad en medio físico | **$ 707.099** |
| 7 | Labor | 41121806 | Frasco tapa rosca azul de 25mL | UN | Frasco Graduado Tapa Rosca y en PP AZUL, anillo de vertido en PE-LD. 25 mL de capacidad | **$ 56.327** |
| 7 | Labor | 41121806 | Frasco tapa rosca azul de 50mL | UN | Frasco Graduado Tapa Rosca y en PP AZUL, anillo de vertido en PE-LD. 50 mL de capacidad | **$ 43.562** |
| 7 | Labor | 5182400 | Fosfato monobasico de calcio | GAR | Calcium phosphate monobasic ≥95% x 500 gr.Reactivo Reactivo Grado Analítico - Vida útil minima del reactivo: 2 años - Ficha técnica y hoja de seguridad en medio físico. | **$ 593.810** |
| 7 | Labor | 41116105 | Glicerina | L | Frasco por 1 litro de Glicerina Grado ACS,Reag. Ph Eur. Valor de pH 5 (100 g/l, $H_2O$, 20 °C). Presión de vapor < - 0.001 hPa (20 °C).*Se debe entregar en físico y digital los siguientes documentos: Ficha de seguridad según normatividad | **$ 539.334** |
| 7 | Labor | 41000000 | Glucosa | GAR | D(+) GLUCOSA ANHIDRA P/A ANALISIS FCO X 250 grs Vida útil mínima del reactivo: Mínimo 2 años. Se debe entregar en físico y digital los siguientes documentos: Ficha de seguridad según normatividad. | **$ 422.186** |
| 7 | Labor | 41116105 | Hexametafosfato de Sodio | KG | Hexametafosfato de Sodio, PRESENTACIÓN 1kilo.Grado analitico para uso en analisis de suelos de laboratorio. *Vida útil mínima del reactivo: Mínimo 2 años - Entrega de hoja de seguridad, ficha tecnica y cartificado de calidad. | **$ 602.745** |
| 7 | Labor | 12191504 | Hexano para análisis 96% pureza | GAR | Hexano para análisis 96% pureza, Garrafa por 2,5 litros. Densidad: 0,663 kg/l; indice de refracción: 20/D 1,3751; punto de ebullición: 69 °C.<br>*Vida útil mínima del reactivo: Mínimo 2 años<br>*Se debe entregar en físico y digital los siguientes documentos: Ficha de seguridad según normatividad | **$ 379.721** |
| 7 | Labor | 12142103 | Hidroxido de amonio | L | AMONIACO EN SOLUCION 28-30% - presentación 1000 mL- Reactivo para analisis de macronutrientes en suelos - Reactivo Grado Analítico - Vida útil minima del reactivo: 2 años - Ficha técnica y hoja de seguridad en medio físico. | **$ 205.169** |
| 7 | Labor | 12352316 | Hidróxido de sodio | KG | Frasco por 1 kilográmo de Hidróxido de Sodio en lentejas / perlas. Grado: Ph Eur,BP,FCC,JP,NF,E 524; densidad: 2.13 g/cm3 (20 °C); punto de fusión: 319 - 322 °C; valor de Ph: >14 (100 g/l, $H_2O$, 20 °C); solubilidad: 1090 g/l. Grado reactivo para uso en síntesis de laboratorio. *Vida útil mínima del reactivo: Mínimo 2 años<br>*Se debe entregar en físico y digital los siguientes documentos: Ficha de seguridad según normatividad | **$ 194.567** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 7 | Labor | 12352100 | Hierro(II) sulfato heptahidrato | GAR | Frasco por 500 gramos de Hierro(II) sulfato heptahidrato. Grado analítico. Densidad 1.89 g/cm3 (20 °C). Punto de fusión >60 °C Eliminación del agua de la cristalisación Valor de pH 3 - 4 (50 g/l, $H_2O$, 20 °C). Densidad aparente 600 kg/m3 Solubilidad 400 g/l (20 °C).<br>Vida útil mínima del reactivo: Mínimo 2 años. Se debe entregar en físico y digital los siguientes documentos: Ficha de seguridad según normatividad | **$ 363.073** |
| 7 | Labor | 12352300 | Hipoclorito de calcio al 70% | BDN | Bidon por 40 kilogramos de Hipoclorito de calcio granulado blanco Concentración del 70%. Caneca con manijas para facilitar el movimiento del productoFácil disolución para desinfección. El producto debe estar etiquetado según requerimientos mínimos del Sistema Globalmente Armonizado. Se debe entregar en físico y digital los siguientes documentos: Certificado de calidad correspondiente al lote entregado, Ficha de seguridad según normatividad (Físico y digital)Requiere entrega en la sede de Aguas Caliente ubicada en el Playón. | **$ 1.142.929** |
| 7 | Labor | 41116000 | Indicador Mixto | GAR | Indicador mixto, frasco de 250 ml, COMPOSICIÓN:Rojo de Metilo: 41 mg<br>Verde de Bromocresol: 60 mg<br>Etanol absoluto c.s.p: 100 ml<br>Identidad: Conforme ensayo<br>Intervalo de viraje de pH: rosa liláceo: 4,8<br>Intervalo de viraje de pH: verde esmeralda: 5,5<br>Grado Analítico - Vida útil minima del reactivo: 2 años - Ficha técnica y hoja de seguridad en medio físico. | **$ 657.277** |
| 7 | Labor | 41116104 | Kit de pH y cloro | UN | Caja plástica de Kit colorimétrico para determinación de Cloro y pH empleando reactivos líquidos, para detección de cloro residual y pH.Se requiere que las dos pocetas de recolección de la muestra se encuentren unidadRango de Cloro: 0.0- 5.0 (mg/L) Rango de pH: 6.8- 8.2 que contenga reactivos y tabla de colores. | **$ 667.616** |
| 7 | Labor | 41122107 | Láminas petrifilm Placas E. coli / Coliformes 6414 | PAC | Paquete por 25 unidades de Laminas petrifilm E. coli/Coliformes. Esta placa es un sistema de medio de cultivo listo para analizar muestras que contiene nutrientes de Violeta Roja Bilis (VRB), un agente gelificante soluble en agua fría, un indicador de actividad de glucuronidasa (BCIG) y un Indicador de tetrazolio que facilita la enumeración de colonias en muestras de alimentos y bebidas. | **$ 416.236** |
| 7 | Labor | 41122107 | Láminas petrifilm Placas recuento Hongos y Levaduras | PAC | Paquete por 50 unidades de Láminas petrifilm Placas recuento Hongos y Levaduras, Sistema de medio de cultivo listo para usar que presenta una tecnología de indicador que hace que las colonias sean más fáciles de interpretar en el Recuento rápido de mohos y levaduras. | **$ 624.222** |
| 7 | Labor | 41116130 | Lugol | L | Frasco por 1000 mililítros de Lugol, Yodo de Lugol<br>Composición:Solución acuosa de yodo ($I_2$) y yoduro de potasio (KI).Concentración típica: 5% de yodo y 10% de yoduro de potasio en solución acuosa.Fórmula química: Yodo ($I_2$): Elemento químico que forma parte del compuesto.Yoduro de potasio (KI): Sal que estabiliza el yodo en la solución.Aspecto físico:Líquido de color marrón oscuro a negro. Olor característico a yodo.Uso para procedimiento de coloración de Gram en microbiología, Vida útil mayor a 3 años al momento de la entrega, El producto debe estar etiquetado según requerimientos mínimos del Sistema Globalmente Armonizado Decreto 1496 de 2018, documentos: Se requiere entrega de certificados de calidad del lote entregado y Ficha de seguridad en fisico y digital. | **$ 128.306** |
| 7 | Labor | 41116107 | Material de referencia de Cd y Pb eb cacao | GAR | material de referencia certificad cocoa powder referencia T07368QC, presentación frasco de 50 gr, con fecha de vencimiento de 2 años superir a la fecha de entrega. certificado de lote y ficha de seguridad impresa. | **$ 5.950.000** |
| 7 | Labor | 51191907 | Molibdato de Amonio | GAR | AMONIO HEPTAMOLIBDATO TETRAHIDRATO PARA ANALISIS - Presentación, frasco por 250 g - Reactivo para analisis de fosforo en suelos - Reactivo Grado Analítico - Vida útil minima del reactivo: 2 años - Ficha técnica y hoja de seguridad en medio físico. | **$ 1.578.390** |
| 7 | Labor | 41121800 | Mortero de porcelana | UN | MORTERO PORCELANA C/PISTILO DE PORCELANA 125MM capacidad 400 ml | **$ 386.552** |
| 7 | Labor | 41116105 | $Na_2$-EDTA 2 $H_2O$ en solución | L | *$Na_2$-EDTA 2 $H_2O$ en solución al 0,01000 mol/L. La concentración de la solución debe ser certificada con estándar primario de zinc cumpliendo la NIST SRM 682.Presentación 1LITRO<br>*Se requiere una fecha de vencimiento mínima de 24 meses para el momento de la entrega.<br>*El producto debe estar etiquetado según requerimientos mínimos del Sistema Globalmente Armonizado Decreto 1496 de 2018.<br>*Ampolleta para un litro.<br>*Se debe entregar en físico y digital los siguientes documentos: Certificado de calidad correspondiente al lote entregado, Ficha de seguridad según normatividad y certificado de Carencia de Informes por Tráfico de Estupefacientes (CCITE) o Autorización Extraordinaria emitida por el Ministerio de Justicia y Certificado de Registro emitido por el Ministerio de Justicia (si aplica). -Certificado de registro emitido por el ministerio de justicia .<br>* Los vehículos en los cuales se van a transportar lo productos químicos peligros deben contar conrequerimientos según el Decreto 1609 de 2002. | **$ 301.213** |
| 7 | Labor | 12352303 | Nitrato de magnesio | GAR | Frasco por 500 gramos de Nitrato de magnesio hexahidratado<br>$Mg(NO_3)_2$ reactivo de calidad analítico bajo 500gramo *Vida útil mínima del reactivo: Mínimo 2 años<br>*Se debe entregar en físico y digital los siguientes documentos: Ficha de seguridad según normatividad | **$ 561.041** |
| 7 | Labor | 51102718 | Nitrato de plata | GAR | Frasco por 25 gramo de Plata nitrato p.a. EMSURE®.Punto de ebullición 444 °C (1013 hPa) (descomposición) Densidad 4.35 g/cm3 (20 °C) Punto de fusión 212 °C Valor de pH 5.4 - 6.4 (100 g/l, $H_2O$, 20 °C) Densidad aparente 2350 kg/m3 Solubilidad 2160 g/l (20 °C)*Vida útil mínima del reactivo: Mínimo 2 años<br>*Se debe entregar en físico y digital los siguientes documentos: Ficha de seguridad según normatividad | **$ 1.160.722** |
| 7 | Labor | 41116105 | Oxido de Lantano (III) | GAR | Frasco por 25 gramos de Oxido de Lantano (III) para AAS CAS 1312-81-8, pH 9.0 (50 g/l, $H_2O$, 20 °C) (slurry). Grado analítico por presentación de 25 gramo. *Vida útil mínima del reactivo: Mínimo 2 años<br>*Se debe entregar en físico y digital los siguientes documentos: Ficha de seguridad según normatividad | **$ 903.686** |
| 7 | Labor | 41116105 | Oxido de magnesio | GAR | MAGNESIUM OXIDE, ACS REAGENT, 97%□x 500Gr. Vida útil mínima del reactivo: Mínimo 2 años | **$ 4.349.034** |
| 7 | Labor | 12352102 | p- nitroanilina | GAR | p-nitroanilina por Frasco por 250 gramos. pH a 0,5 g/l 20 °C. Punto de fusión 148 °C. Punto /intervalo de ebullición > 331 °C a 1.013 hPa. Densidad 1,44 g/cm3 a 20 °C<br>Se requiere una fecha de vencimiento mínima de 24 meses para el momento de la entrega.<br>*El producto debe estar etiquetado según requerimientos mínimos del Sistema Globalmente Armonizado Decreto 1496 de 2018.<br>*Se debe entregar con Certificado de calidad correspondiente al lote entregado y Ficha de seguridad según normatividad. | **$ 575.428** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 7 | Labor | 14122200 | Papel craft | UN | Empleado como envoltura para autoclavar material de laboratorio. Ancho de 45 - 50 cm. Rollo x 180 metros. Porosidad controlada en 0.1 micras. Resistente a la humedad. Posee al menos 55 % de fibras largas. | **$ 131.297** |
| 7 | Labor | 41116129 | Parafilm | CX | Caja de parafilm Película impermeable y antihumedad que evita la evaporación y la contaminación de la muestra; longitud métrico: 76 m; anchura: 10 cm; descripción: Tamaño: 4 pulg x 250 ft/rollo | **$ 327.964** |
| 7 | Labor | 12141707 | Patrón de cadmio | GAR | Solución patrón trazable a SRM de NIST $Cd(NO_3)_2$ en $HNO_3$ 0,5 mol/l 1000 mg/l Cd. Con presentación en volumen de 100 ml. Certificado de acreditación ISO 17034. *Vida útil mínima del reactivo: Mínimo 2 años<br>*Se debe entregar en físico y digital los siguientes documentos: Ficha de seguridad según normatividad | **$ 260.645** |
| 7 | Labor | 12141700 | Patrón de plomo | GAR | Frasco por 100 mililitros de Patrón de plomo trazable a SRM de NIST $Pb(NO_3)_2$ en $HNO_3$ 0,5 mol/l 1000 mg/l Pb. Con volumen de 100 ml. Certificado de acreditación ISO 17034. *Vida útil mínima del reactivo: Mínimo 2 años<br>*Se debe entregar en físico y digital los siguientes documentos: Ficha de seguridad según normatividad | **$ 186.375** |
| 7 | Labor | 51102709 | Peróxido de hidrógeno al 30% | L | Frasco por litro de Peróxido de hidrógeno 30% v/v. Incluir ficha técnica del producto y ficha de seguridad. *Vida útil mínima del reactivo: Mínimo 2 años<br>*Se debe entregar en físico y digital los siguientes documentos: Ficha de seguridad según normatividad | **$ 722.461** |
| 7 | Labor | 12352304 | Peroxido de sodio | GAR | ,Peroxido de sodio, frasco por 500 gramos, Grado analitico - Densidad 2.13 g/cm3 (20 °C) Punto de Fusion 318 °C pH value>14 (100 g/l, $H_2O$, 20 °C)<br>Vapor pressure<24 hPa (20 °C) Solubilidad 1090 g/l | **$ 2.479.563** |
| 7 | Labor | 41121800 | Pipetas graduadas de 10mL | UN | Pipeta graduada capacidad 10 mL. Clase A. Vidrio borosilicato 3.3. Bajo la norma ISO 835. Certificado de lote | **$ 22.570** |
| 7 | Labor | 41116105 | Plata nitrato en solución. 0.1 mol/l (0.1 N) | GAR | Garrafa por 2,5 litros de Plata nitrato en solución. 0.1 mol/l (0.1 N). La concentración de esta solución debe ser determinada con un estándar primario (NIST SRM 999b), en donde se indique que la concentración de la solución es de 0.1000 mol/l.<br>*Se requiere una fecha de vencimiento mínima de 24 meses para el momento de la entrega.<br>*El producto debe estar etiquetado según requerimientos mínimos del Sistema Globalmente Armonizado.<br>*Se debe entregar en físico y digital los siguientes documentos: Certificado de calidad correspondiente al lote entregado, Ficha de seguridad según normatividad y certificado de Carencia de Informes por Tráfico de Estupefacientes (CCITE) o Autorización Extraordinaria emitida por el Ministerio de Justicia y Certificado de Registro emitido por el Ministerio de Justicia (si aplica)<br>* Los vehículos en los cuales se van a transportar lo productos químicos peligros deben contar con los requerimientos según el Decreto 1609 de 2002. | **$ 1.003.848** |
| 7 | Labor | 41116105 | Polivinilpolipirrolidona | GAR | POLIVINILPOLIPIRROLIDONA X 100 GRS. *Vida útil mínima del reactivo: Mínimo 2 años. Se debe entregar en físico y digital los siguientes documentos: Ficha de seguridad según normatividad | **$ 1.034.418** |
| 7 | Labor | 41121805 | Probeta de plástico 250 ml | UN | Probeta graduada de 250 mL forma alta. División 2,0 mL. Tolerancia 1,0. Material plástico resistente | **$ 33.291** |
| 7 | Labor | 41115800 | Puntas 250 UL | PAC | Paquete por 1000 unidades de .Puntas para micropipetas amarillas, capacidad 250 UL | **$ 45.022** |
| 7 | Labor | 41115800 | Puntas 1000 UL | PAC | Paquete por 1000 unidades de Puntas para micropipetas azules, capacidad 1000 UL | **$ 110.355** |
| 7 | Labor | 41115800 | Puntas 5000 UL | PAC | Paquete por 1000 unidades de Puntas para micropipetas transparentes, capacidad 5000 UL | **$ 165.343** |
| 7 | Labor | 41122401 | Recuperador de barra magnetica | UN | RECUPERADOR DE BARRAS 30 CM | **$ 80.801** |
| 7 | Labor | 12171500 | Rojo de Metilo | GAR | Rojo de metilo, sal sódica (C.I. 13020) Hidrosoluble - GAR en 25 g- Reactivo para analisis de Nitrogeno total en suelos - Reactivo Grado Analítico - Vida útil minima del reactivo: 2 años - Ficha técnica y hoja de seguridad en medio físico. | **$ 563.096** |
| 7 | Labor | 41116105 | SAFRANINA | L | Safranina, presentación en litro, colorante catiónico que aporta color rojo a las estructuras histológicas.Reactivo Grado Analítico - Vida útil minima del reactivo: 2 años - Ficha técnica y hoja de seguridad en medio físico. | **$ 273.859** |
| 7 | Labor | 41116105 | Solucion Estándar de Ca 1000 mg/ L | GAR | Solucion Estándar de Ca 1000 mg/ L, presentacion frasco de 500mlSolución patrón trazable - Vida útil mínima del reactivo: Mínimo 2 años - Entrega de hoja de seguridad, ficha tecnica y cartificado de calidad. | **$ 458.743** |
| 7 | Labor | 41116105 | Solucion Estandar de Mn 1000 mg/ L | GAR | Solucion Estandar de Mn 1000 mg/ L, presentacion frasco de 500ml.Solución patrón trazable - Vida útil mínima del reactivo: Mínimo 2 años - Entrega de hoja de seguridad, ficha tecnica y cartificado de calidad. | **$ 493.983** |
| 7 | Labor | 41116105 | Solucion Estander de Na 1000 mg/ L | GAR | Solucion Estander de Na 1000 mg/ L,presentacion frasco de 500ml.Solución patrón trazable - Vida útil mínima del reactivo: Mínimo 2 años - Entrega de hoja de seguridad, ficha tecnica y cartificado de calidad. | **$ 488.657** |
| 7 | Labor | 41116105 | Solucion Estander de K 1000 mg/ L | GAR | Solucion Estander de K 1000 mg/ L,presentacion frasco de 500ml.Solución patrón trazable - Vida útil mínima del reactivo: Mínimo 2 años - Entrega de hoja de seguridad, ficha tecnica y cartificado de calidad. | **$ 452.496** |
| 7 | Labor | 41116105 | Solucion Estander de Fe 1000 mg/ L | GAR | Solucion Estander de Fe 1000 mg/ L,presentacion frasco de 500ml.Solución patrón trazable - Vida útil mínima del reactivo: Mínimo 2 años - Entrega de hoja de seguridad, ficha tecnica y cartificado de calidad. | **$ 235.187** |
| 7 | Labor | 41116105 | Solucion Estander de Mg 1000 mg/ L | GAR | Solucion Estander de Mg 1000 mg/ L,presentacion frasco de 500ml.Solución patrón trazable - Vida útil mínima del reactivo: Mínimo 2 años - Entrega de hoja de seguridad, ficha tecnica y cartificado de calidad. | **$ 493.388** |
| 7 | Labor | 41116105 | Solucion Estander de Cu 1000 mg/ L | GAR | Solucion Estander de Cu 1000 mg/ L,presentacion frasco de 500ml.Solución patrón trazable - Vida útil mínima del reactivo: Mínimo 2 años - Entrega de hoja de seguridad, ficha tecnica y cartificado de calidad. | **$ 452.496** |
| 7 | Labor | 41116105 | Solucion Estander de Zn 1000 mg/ L | GAR | Solucion Estander de Zn 1000 mg/ L,presentacion frasco de 500ml.Solución patrón trazable - Vida útil mínima del reactivo: Mínimo 2 años - Entrega de hoja de seguridad, ficha tecnica y cartificado de calidad. | **$ 237.361** |
| 7 | Labor | 41116105 | Solucion Estander deCadmio de 1000 ppm | GAR | Solucion Estander deCadmio de 1000 ppm,presentacion frasco de 500ml.Solución patrón trazable - Vida útil mínima del reactivo: Mínimo 2 años - Entrega de hoja de seguridad, ficha tecnica y cartificado de calidad. | **$ 352.237** |
| 7 | Labor | 41116105 | Solucion Estander de Plomo de 1000 ppm | GAR | Solucion Estander de Plomo de 1000 ppm,presentacion frasco de 500ml.Solución patrón trazable - Vida útil mínima del reactivo: Mínimo 2 años - Entrega de hoja de seguridad, ficha tecnica y cartificado de calidad. | **$ 285.838** |
| 7 | Labor | 41116000 | Soluciones de pH 10 | GAR | Solucion tampon (ácido bórico/cloruro potásico/hidróxido sódico), coloración: amarilla, trazable a SRM de NIST y PTB, pH 10,00 (20°C) pH 10.00 (20°C) con color amarillo volumen de 500 ml. Presentación en Frasco por 500 mL. Con certificado de trazabilidad.Con fecha de vencimiento de 2 años superir a la fecha de entrega. certificado de lote y ficha de seguridad impresa. | **$ 129.793** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 7 | Labor | 41116000 | Soluciones de Ph 4 | GAR | Solución tampon (ácido cítrico/sodio hidróxido/ácido clorhídrico) coloración: rojotrazable a SRM de NIST y PTB pH 4.00 (20 °C). Color rosado Presentación en Frasco por 500 ml. Con certificado de trazabilidad.Con fecha de vencimiento de 2 años superir a la fecha de entrega. certificado de lote y ficha de seguridad impresa. | **$ 123.570** |
| 7 | Labor | 41116000 | Soluciones de Ph 7 | GAR | Solución tampon (hidrogenofosfato disódico/dihidrogenofosfato potásico), coloración: verdetrazable a SRM de NIST y PTB pH 7.00 (20°C) color verde, Presentación en Frasco por 500 ml. Con certificado de trazabilidad.Con fecha de vencimiento de 2 años superir a la fecha de entrega. certificado de lote y ficha de seguridad impresa. | **$ 123.570** |
| 7 | Labor | 41116000 | Soluciones de pH 9 | GAR | Frasco por 500 mililitros de Solución tampón (Ácido bórico/potasio cloruro/sodio hidróxido), coloración: azul trazable a SRM de NIST y PTB pH 9.00 (20°C), color azul,. Certificado de trazabilidad. *Vida útil mínima del reactivo: Mínimo 2 años<br>*Se debe entregar en físico y digital los siguientes documentos: Ficha de seguridad según normatividad | **$ 184.899** |
| 7 | Labor | 41104201 | Sulfato de aluminio tipo B | BTO | Bulto por 25 kilogramos de Sulfato de Aluminio granulado, tipo B, concentración del 16 al 18%. Granulado. Requiere entrega de ficha de seguridad impresa y digital. Requiere entrega en la sede de Aguas Caliente ubicada en el Playon. | **$ 95.200** |
| 7 | Labor | 41116105 | Sulfato de aluminio y potasio dodecahidratado | KG | Frasco por 1 kilográmo de Aluminio y potasio sulfato dodecahidrato, grado ACS, Reag. Ph Eur. Densidad 1.75 g/cm3 (20 °C), Punto de fusión 92 °C, Valor de pH 3.0 - 3.5 (100 g/l, $H_2O$, 20 °C), Densidad aparente 900 kg/m3, Solubilidad 139 g/l.<br>Vida util minima del reactivo: Mínimo 2 años<br>*El producto debe estar etiquetado según requerimientos mínimos del Sistema Globalmente Armonizado Decreto 1496 de 2018.<br>*Se debe entregar en físico y digital los siguientes documentos: Certificado de calidad correspondiente al lote entregado, Ficha de seguridad según normatividad.<br>* Los vehículos en los cuales se van a transportar lo productos químicos peligros deben contar con los requerimientos según el Decreto 1609 de 2002.<br>*Requiere entrega en la sede de Aguas Caliente ubicada en el Playón | **$ 777.911** |
| 7 | Labor | 51211624 | sulfato de cobre pentahidratado | GAR | Cobre(II) sulfato pentahidrato - 250 g - Reactivo para analisis de Nitrogeno total en suelos - Reactivo Grado Analítico - Vida útil minima del reactivo: 2 años - Ficha técnica y hoja de seguridad en medio físico. | **$ 180.412** |
| 7 | Labor | 41116105 | Sulfato de potasio | GAR | POTASIO SULFATO P.A. - Reactivo para analisis de Nitrogeno total en suelos - Reactivo Grado Analítico - Vida útil minima del reactivo: 2 años - Ficha técnica y hoja de seguridad en medio físico. | **$ 212.812** |
| 7 | Labor | 51131503 | Sulfato ferroso amonico | GAR | AMONIO Y HIERRO(II) SULFATO HEXAHIDRATO 0,5 N - Presentación frasco de 500 g - Reactivo para analisis de Carbono Organico en suelos - Reactivo Grado Analítico - Vida útil minima del reactivo: 2 años - Ficha técnica y hoja de seguridad en medio físico. | **$ 623.364** |
| 7 | Labor | 41116105 | Tabletas Kjedahl | GAR | Frascos por 250 tabletas de Tabletas Kjeldahl libre de selenio y mercurio. 95,4% de Na2SO4; 2,8% TiO2; 1,8% CuSO4. 5 g/tableta | **$ 2.197.407** |
| 7 | Labor | 11101709 | tartrato de antimonio y potasio | GAR | ANTIMONIO(III) Y POTASIO OXIDOTARTRATO-TRIHIDRATO - Presentación en frasco de 250 g - Reactivo para analisis de fosforo en suelos - Reactivo Grado Analítico - Vida útil minima del reactivo: 2 años - Ficha técnica y hoja de seguridad en medio físico. | **$ 566.101** |
| 7 | Labor | 41112213 | Termómetro de Mercurio | UN | Termómetro de vidrio de mercurio (escala -10 a 250 °C) | **$ 46.291** |
| 7 | Labor | 12161503 | Test de Dureza Método fotométrico | CX | Caja de Test de Dureza Método fotométrico El test en cubetas debe incluir: mínimo 25 determinaciones para dureza con intervalo de medición de 5 - 215 mg/l Ca 0.7 - 30.1 °d 0.9 - 37.6 °e 1.2 - 53.7 °f 7 - 301 mg/l CaO 12 - 537 mg/l $CaCO_3$, el cual incluye 1 frasco de reactivo H-1K, 1 frasco de reactivo H-2K, 25 cubetas de reacción y 1 hoja con etiquetas redondas autoadhesivas para numerar las cubetas. | **$ 1.114.549** |
| 7 | Labor | 12161503 | Test de Nitratos Método colorimétrico con tiras ensayo | CX | Caja de 100 unidades de Test de Nitratos Método colorimétrico con tiras de ensayo 10 - 25 - 50 - 100 - 250 - 500 mg/l $NO_3^-$, caja x 100 tests | **$ 338.408** |
| 7 | Labor | 12161503 | Test de Nitratos Método fotométrico | CX | Caja de 100 unidades de Test de Nitratos Método fotométrico, DMP 0.10 - 25.0 mg/l $NO_3$-N 0.4 - 110.7 mg/l $NO_3^-$, caja de cartón x 100 tests | **$ 1.785.494** |
| 7 | Labor | 41113034 | Tiras indicadoras de pH (rango de 0-14) | CX | Caja de 100 tiras de Tiras indicadoras del pH. pH 0 - 14 Indicador universal. Las tiras no deben desteñir para evitar la contaminación del medio, escalas de colores brillantes aseguran resultados fiables. Caja por 100 tiras. | **$ 142.692** |
| 7 | Labor | 41121802 | Varilla a de agitación en vidrio | UN | Varilla de agitación. Ambos extremos del tubo de vidrio requemados. Longitud 300 mm. Ø 8 mm | **$ 15.867** |
| 7 | Labor | 41121800 | Varillas agitadoras magnéticas | UN | Varillas agitadoras magnéticas. PTFE, Temperatura Máx. de uso 270°C, Longitud aproximada de 40 mm | **$ 30.742** |
| 7 | Labor | 41121800 | Vaso de precipitado de 1000mL plastico | UN | Vaso precipitado de Capacidad: 1000 mL. forma baja. Con graduación y pico. Material plástico resistente | **$ 38.516** |
| 7 | Labor | 41121800 | Vaso de precipitado de 100mL plastico | UN | Vaso precipitado de Capacidad: 100 mL. forma baja. Con graduación y pico. Material plástico resistente | **$ 11.979** |
| 7 | Labor | 41121800 | Vaso de precipitado de 250mL plastico | UN | Vaso precipitado de Capacidad: 250 mL. forma baja. Con graduación y pico. Material plástico resistente | **$ 11.095** |
| 7 | Labor | 41121800 | Vaso de precipitados de 100 mL | UN | Vaso precipitado de Capacidad: 100 mL. forma baja. Con graduación y pico. Vidrio borosilicato 3.3 Bajo la norma ISO 3819. | **$ 16.259** |
| 7 | Labor | 41121800 | Vaso de precipitados de 1000 mL | UN | Vaso precipitado de Capacidad: 1000 mL. forma baja. Con graduación y pico. Vidrio borosilicato 3.3 Bajo la norma ISO 3819. | **$ 45.640** |
| 7 | Labor | 41121800 | Vaso de precipitados de 150 mL | UN | Vaso precipitado de Capacidad: 150 mL. forma baja. Con graduación y pico. Vidrio borosilicato 3.3 Bajo la norma ISO 3819. | **$ 18.526** |
| 7 | Labor | 41121800 | Vaso de precipitados de 250 mL | UN | Vaso precipitado de Capacidad: 250 mL. forma baja. Con graduación y pico. Vidrio borosilicato 3.3 Bajo la norma ISO 3819. | **$ 18.566** |
| 7 | Labor | 41121800 | Vaso de precipitados de 50 mL | UN | Vaso precipitado de Capacidad: 50 mL. forma baja. Con graduación y pico. Vidrio borosilicato 3.3 Bajo la norma ISO 3819. | **$ 15.841** |
| 7 | Labor | 41121800 | Vaso de precipitados de 600 mL | UN | Vaso precipitado de Capacidad: 600 mL. forma baja. Con graduación y pico. Vidrio borosilicato 3.3 Bajo la norma ISO 3819. | **$ 30.567** |
| 7 | Labor | 41116105 | Verde de Bromocresol | GAR | 3,3',5,5'-Tetrabromo-m-cresolsulfonphthalein, BCG - Presentación de 25 g - Reactivo para analisis de Nitrogeno total en suelos - Reactivo Grado Analítico - Vida útil minima del reactivo: 2 años - Ficha técnica y hoja de seguridad en medio físico.<br>Reactivo Grado Analítico<br>Vida útil del reactivo: 2 años<br>Que se entregue ficha técnica y hoja de seguridad en medio físico y magnético | **$ 3.163.026** |
| 7 | Labor | 41121800 | Vidrio de reloj | UN | Vidrio de reloj fabricado en vidrio borosilicato resistente a temperaturas de +120ºC >12cm | **$ 20.242** |
| 7 | Labor | 41121800 | Vidrios de reloj en polipropileno | CX | Caja x 100 Und. Unidades deVidrio de reloj fabricado en polipropileno resistente a temperaturas de +120ºC Diámetro 100mm. | **$ 2.926.409** |

_____

**FIRMA:**
**NOMBRE DEL REPRESENTANTE LEGAL: MYRIAM A. FLOREZ DUARTE**
**NOMBRE O RAZON SOCIAL: SANTANDEREANA DE QUIMICOS Y REACTIVOS S.A.S.**
**NIT O CC.: 804,007,624-4**
**Dirección: CARRERA 27 No. 14-58**
**Ciudad: BUCARAMANGA**
**Teléfono: 6076814468**
**Celular: 3185479701**
**e-mail: sqrbucaramanga@hotmail.com**