ANEXO LOTE 5 (REACTIVOS Y MATERIAL DE LABORATORIO)

1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS BIENES QUE SERÁN OBJETO DE SUMINISTRO.

Las especificaciones técnicas del presente lote se describen en la siguiente tabla:

ITEM	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA
1	Test de Flúor Método fotométrico SPADN. Rango 0,02-2 mg/L F-. Presentación 250mL. Fecha de vencimiento no menor a 3 años.	UNIDAD
2	Test de cloro total y libre. Método fotométrico DPD. Rango 0,010-6 mg/L CL2. Para uso de equipo Pharo 3000. Presentación caja de 200 test. Fecha de vencimiento no menor a 3 años.	CAJA
3	Solución de calibración de pH 4,01 (25°C) para electrodos. Presentación: 500 mL. Calidad Material de referencia certificado ISO 17034 (productor competente), que indique su trazabilidad a entes internacionales como el NIST u otros reconocidos. Con certificado de análisis y de calidad correspondiente al lote del producto. Con ficha de seguridad o MSDS. Con fecha de vencimiento no menor a 3 años.	UNIDAD
4	Solución de calibración de pH 7,00 (25°C) para electrodos. Presentación: 500 mL. Calidad Material de referencia certificado ISO 17034 (productor competente), que indique su trazabilidad a entes internacionales como el NIST u otros reconocidos. Con certificado de análisis y de calidad correspondiente al lote del producto. Con ficha de seguridad o MSDS. Con fecha de vencimiento no menor a 3 años.	UNIDAD

ITEM	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA
5	Solución de calibración de pH 10,01 (25°C) para electrodos. Presentación: 500 mL. Calidad Material de referencia certificado ISO 17034 (productor competente), que indique su trazabilidad a entes internacionales como el NIST u otros reconocidos. Con certificado de análisis y de calidad correspondiente al lote del producto. Con ficha de seguridad o MSDS. Con fecha de vencimiento no menor a 3 años.	UNIDAD
6	Solución de calibración de pH 5 (25°C) para electrodos. Presentación: 500 mL. Calidad Material de patrón primario o secundario, que indique su trazabilidad a entes internacionales como el NIST u otros reconocidos. Con ficha de seguridad o MSDS. Con fecha de vencimiento no menor a 3 años.	UNIDAD
7	Solución de calibración de pH 8 (25°C) para electrodos. Presentación: 500 mL. Calidad Material de patrón primario o secundario, que indique su trazabilidad a entes internacionales como el NIST u otros reconocidos. Con ficha de seguridad o MSDS. Con fecha de vencimiento no menor a 3 años.	UNIDAD
8	Solución Cloruro de potasio con AgCl para electrodos 3M. Presentación: 500 g. Con certificado de análisis y de calidad correspondiente al lote del producto. Con ficha de seguridad o MSDS. Con fecha de vencimiento no menor a 3 años.	UNIDAD

ITEM	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA
9	Solución de almacenamiento pH / Solution de stockage Ph 3M. Presentación: 500 mL. Con certificado de análisis y de calidad correspondiente al lote del producto. Con ficha de seguridad o MSDS. Con fecha de vencimiento no menor a 3 años.	UNIDAD
10	Potasio cloruro KCl / potassium chloride. N° CAS: 7447-40-7. Grado Analítico. Presentación: 50 g. Con certificado de análisis y de calidad correspondiente al lote del producto. Con ficha de seguridad o MSDS. Con fecha de vencimiento no menor a 3 años.	UNIDAD
11	Solución patrón de conductividad 1413 µS/cm. Presentación: 500 mL. Calidad Material de referencia certificado ISO 17034 (productor competente), que indique su trazabilidad a entes internacionales como el NIST u otros reconocidos. Con certificado de análisis y de calidad correspondiente al lote del producto. Con ficha de seguridad o MSDS. Con fecha de vencimiento no menor a 3 años.	UNIDAD
12	Hidróxido de potasio KOH N° CAS: 1310-58-3. Grado analítico. Presentación: En estado sólido y máxima pureza 1000 g. Con certificado de análisis y de calidad correspondiente al lote del producto. Con ficha de seguridad o MSDS. Con fecha de vencimiento no menor a 3 años.	UNIDAD
13	Hidróxido de sodio NaO H N° CAS: 1310-73-2. Grado analítico. Presentación: En estado sólido y máxima pureza 1000 g. Con certificado	UNIDAD

ITEM	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA
	de análisis y de calidad correspondiente al lote del producto. Con ficha de seguridad o MSDS. Con fecha de vencimiento no menor a 3 años.	
14	Carbonato de sodio Na_2CO_3. N° CAS: 497-19-8. Grado analítico. Presentación: En estado sólido y máxima pureza 100 g. Con certificado de análisis y de calidad correspondiente al lote del producto. Con ficha de seguridad o MSDS. Con fecha de vencimiento no menor a 3 años.	UNIDAD
15	Aluminio y potasio sulfato dodecahidrato $AlK(SO_4)_2$ * 12 H_2O. N° CAS: 7784-24-9. Grado Analítico. Presentación: 250 g. Con certificado de análisis y de calidad correspondiente al lote del producto. Con ficha de seguridad o MSDS. Con fecha de vencimiento no menor a 3 años.	UNIDAD
16	Cromato de potasio K_2CrO_4. N° CAS: 7789-00-6. Grado analítico, Reag. Ph Eur. Presentación: 100 g. Con certificado de análisis y de calidad correspondiente al lote del producto. Con ficha de seguridad o MSDS. Con fecha de vencimiento nomenor a 3 años.	UNIDAD
17	Nitrato de plata 99,5% $AgNO_3$. N° CAS: 7761-88-8. Grado analítico, ACS,ISO, Reag. Ph Eur. Presentación 25 g. Con certificado de análisis y de calidad correspondiente al lote del producto. Con ficha de seguridad o MSDS. Con fecha de vencimiento no menor a 3 años.	UNIDAD

ITEM	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA
18	Solución patrón de Cloruros NaCl en H_2O 1000 mg/L. Grado reactivo para análisis. Cantidad de producto: 100 mL. Calidad Material de referencia certificado ISO 17034 (productor competente), que indique su trazabilidad a entes internacionales como el NIST u otros reconocidos. Con certificado de análisis y de calidad correspondiente al lote del producto. Con ficha de seguridad o MSDS. Con fecha de vencimiento no menor a 3 años.	UNIDAD
19	Cloruro de sodio NaCl. N° CAS: 7647-14-5 . Grado analítico, ACS, ISO. Presentación: 1000 g. Con certificado de análisis y de calidad correspondiente al lote del producto. Con ficha de seguridad o MSDS. Con fecha de vencimiento no menor a 3 años.	UNIDAD
20	Ácido etilendiaminotetra acético /sal disódica EDTA $C_{10}H_{14}N_2O_8$ * 2Na * $2H_2O$. N° CAS: 6381-92-6. Grado analítico, ACS, ISO, Reag. Ph Eur. Presentación: 1000 g. Con certificado de análisis y de calidad correspondiente al lote del producto. Con ficha de seguridad o MSDS. Con fecha de vencimiento no menor a 3 años.	UNIDAD
21	Solución patrón Calcio Ca. Grado analítico, trazable a SRM de NIST $Ca(NO_3)_2$ en HNO_3 0,5 mol/l 1000 mg/l Ca Certipur®. Presentación: 100 mL. Calidad Material de referencia certificado ISO 17034 (productor competente), que indique su trazabilidad a entes internacionales como el NIST u otros reconocidos. Con certificado de análisis y de calidad	UNIDAD

ITEM	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA
	correspondiente al lote del producto. Con ficha de seguridad o MSDS. Con fecha de vencimiento no menor a 3 años.	
22	Carbonato de Calcio $CaCO_3$. N° CAS: 471-34-1. Grado Analítico. Presentación: 500 g. Con certificado de análisis y de calidad correspondiente al lote del producto. Con ficha de seguridad o MSDS. Con fecha de vencimiento no menor a 3 años.	UNIDAD
23	Ácido ascórbico $C_6H_8O_6$ / Ascorbic acid. Grado Analítico (para análisis). N° CAS: 50-81-7. Presentación: 100 g Con certificado de análisis y de calidad correspondiente al lote del producto. Con ficha de seguridad o MSDS. Con fecha de vencimiento no menor a 3 años.	UNIDAD
24	Chromoxane cyanineR $C_{23}H_{15}Na_3O_9S$ / Eriochrome cyanine R AR. N° CAS: 3564-18-9. Grado analítico, p.a. (reactivo del aluminio). Presentación: 25 g. Con certificado de análisis y de calidad correspondiente al lote del producto. Con ficha de seguridad o MSDS. Con fecha de vencimiento no menor a 3 años	UNIDAD
25	Solución patrón de Aluminio Al. Grado analítico, trazable a SRM de NIST $Al(NO_3)_3$ en HNO_3 0,5 mol/l 1000 mg/l Al Presentación: 100 mL. Calidad Material de referencia certificado ISO 17034 (productor competente), que indique su trazabilidad a entes internacionales como el NIST u otros reconocidos. Con certificado de análisis y de calidad correspondiente al lote	UNIDAD

ITEM	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA
	del producto. Con ficha de seguridad o MSDS. Con fecha de vencimiento no menor a 3 años.	
26	Solución patrón de Nitratos NaNO3 en H_2O 1000 mg/L. Grado reactivo para análisis. Cantidad de producto: 100 mL. Calidad Material de referencia certificado ISO 17034 (productor competente), que indique su trazabilidad a entes internacionales como el NIST u otros reconocidos. Con certificado de análisis y de calidad correspondiente al lote del producto. Con ficha de seguridad o MSDS. Con fecha de vencimiento no menor a 3 años.	UNIDAD
27	Solución patrón de Nitratos NaNO3 en H_2O 10 mg/L NO3-N. Grado reactivo para análisis. Cantidad de producto: 500 mL. Calidad Material de referencia certificado. que indique su trazabilidad a entes internacionales como el NIST u otros reconocidos. Con certificado de análisis y de calidad correspondiente al lote del producto. Con ficha de seguridad o MSDS. Con fecha de vencimiento no menor a 3 años.	UNIDAD
28	Ácido orto-fosfórico 85 % H_3PO_4. N° CAS: 7664-38-2. Grado analítico, Reag. Ph Eur. Presentación: 2.5 L. Con certificado de análisis y de calidad correspondiente al lote del producto. Con ficha de seguridad o MSDS. Con fecha de vencimiento no menor a 3 años.	UNIDAD

ITEM	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA
29	Oxalato de sodio $C_2Na_2O_4$. N° CAS: 62-76-0. Grado analítico. Presentación: 250 g. Con certificado de análisis y de calidad correspondiente al lote del producto. Con ficha de seguridad o MSDS. Con fecha de vencimiento no menor a 3 años.	UNIDAD
30	Solución patrón de nitritos . $NaNO_2$ en H_2O 1000 mg/L. Presentación: 100 mL. Calidad Material de referencia certificado ISO 17034 (productor competente), que indique su trazabilidad a entes internacionales como el NIST u otros reconocidos. Con certificado de análisis y de calidad correspondiente al lote del producto. Con ficha de seguridad o MSDS. Con fecha de vencimiento no menor a 3 años.	UNIDAD
31	Solución patrón de nitritos . $NaNO_2$ en H_2O 1000 mg/L. Presentación: 500 mL. Calidad Material de referencia certificado. Que indique su trazabilidad a entes internacionales como el NIST u otros reconocidos. Con certificado de análisis y de calidad correspondiente al lote del producto. Con ficha de seguridad o MSDS. Con fecha de vencimiento no menor a 3 años.	UNIDAD
32	Fenolftaleína Indicador / Phenol-phthalein indicador $C_{20}H_{14}O_4$. N° CAS: 77-09-8. Grado analítico, indicador ACS, Reag. Ph Eur. Presentación: 25 g. Con certificado de análisis y de calidad correspondiente al lote del producto. Con ficha de seguridad o MSDS. Con fecha de vencimiento no menor a 3 años.	UNIDAD

ITEM	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA
33	Solución patrón de fosfato 1000 mg/l PO4 Grado reactivo para análisis. Presentación: 500 mL. Calidad Material de referencia certificado. que indique su trazabilidad a entes internacionales como el NIST u otros reconocidos. Con certificado de análisis y de calidad correspondiente al lote del producto. Con ficha de seguridad o MSDS. Con fecha de vencimiento no menor a 3 años	UNIDAD
34	Solución patrón de fosfato 1000 mg/l PO4 Grado reactivo para análisis. Presentación: 100 mL. Calidad Material de referencia certificado ISO 17034 (productor competente), que indique su trazabilidad a entes internacionales como el NIST u otros reconocidos. Con certificado de análisis y de calidad correspondiente al lote del producto. Con ficha de seguridad o MSDS. Con fecha de vencimiento no menor a 3 años.	UNIDAD
35	Cloruro de bario dihidrato $BaCl_2$ * 2 H_2O. N° CAS: 10326-27- 9. Grado analítico, ACS, ISO, Reag. Ph Eur. Presentación: 500 g. Con certificado de análisis y de calidad correspondiente al lote del producto. Con ficha de seguridad o MSDS. Con fecha de vencimiento no menor a 3 años.	UNIDAD

ITEM	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA
36	Solución Patrón de sulfato Na_2SO_4 en H_2O 1000 mg/l SO_4. Grado reactivo para análisis. Presentación 500 mL. Calidad Material de referencia certificado ISO 17034 (productor competente), que indique su trazabilidad a entes internacionales como el NIST u otros reconocidos. Con certificado de análisis y de calidad correspondiente al lote del producto. Con ficha de seguridad o MSDS. Con fecha de vencimiento no menor a 3 años.	UNIDAD
37	Solución Patrón de Zinc 1000 mg/L para absorcion atomica. Grado reactivo para análisis. Presentación 100 mL. Calidad Material de referencia certificado. Que indique su trazabilidad a entes internacionales como el NIST u otros reconocidos. Con certificado de análisis y de calidad correspondiente al lote del producto. Con ficha de seguridad o MSDS. Con fecha de vencimiento no menor a 3 años.	UNIDAD
38	Solución Patrón de Manganeso 1000 mg/L para absorcion atomica. Grado reactivo para análisis. Presentación 100 mL. Calidad Material de referencia certificado. Que indique su trazabilidad a entes internacionales como el NIST u otros reconocidos. Con certificado de análisis y de calidad correspondiente al lote del producto. Con ficha de seguridad o MSDS. Con fecha de vencimiento no menor a 3 años.	UNIDAD

ITEM	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA
39	Murexida. $C_8H_8N_6O_6$ o purpurato de amonio. N° CAS: 3051- 09-0. Grado Analítico, ACS. Presentación: 5 g. Con certificado de análisis y de calidad correspondiente al lote del producto. Con ficha de seguridad o MSDS. Con fecha de vencimiento no menor a 3 años	UNIDAD
40	Solución Patrón Turbiedad de 100NTU Grado reactivo para análisis. Presentación 500 mL. Calidad Material de referencia certificado ISO 17034 (productor competente), que indique su trazabilidad a entes internacionales como el NIST u otros reconocidos. Con certificado de análisis y de calidad correspondiente al lote del producto. Con ficha de seguridad o MSDS. Con fecha de vencimiento no menor a 3 años.	UNIDAD
41	Sodio acetato trihidrato $CH_3COONa * 3H_2O$ / Sodium acetate trihydrate. N° CAS: 6131-90-4. Grado analítico, ACS, ISO. Presentación: 1000 g Con certificado de análisis y de calidad correspondiente al lote del producto. Con ficha de seguridad o MSDS. Con fecha de vencimiento no menor a 3 años.	UNIDAD
42	Vasos de precipitados de vidrio Capacidad 50 mL. División 10 mL. Diámetro 42 mm . Altura 60 mm. . Fabricados de vidrio borosilicato según DIN 12 331, ISO 3819. Gran solidez química. Dilatación de calor mínima. Resistencia alta contra cambios de temperatura. Con pico. Con graduación blanca. Forma baja (tipo Griffin).	UNIDAD

ITEM	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA
43	Tamiz malla N° 40 ASTM E11, diámetro (100mm) con tela de alambre tejido de acero inoxidable con aberturas n.° 40 (425µm) y un marco de latón de altura completa (40mm). Que incluya bandeja colectora.	UNIDAD
44	Probetas graduadas de vidrio Volumen 50 : 1 mL. Tolerancia ± 0,50 mL. Altura 200 mm.. Clase A, Con certificación de conformidad (aforos circulares en puntos principales): conformidad (según DIN 12 600) quiere decir: concordancia de un aparato con la norma de homologación para el sector regulado por la ley según la norma de contraste alemana y que la misma cumple las exigencias de la norma de contraste. Con el distintivo impreso ”H” certificamos la conformidad del aparato con la norma. Un certificado de lote está incluido en el empaque. Con certificados individuales. Con la graduación azul esmaltado. Dicho esmalte en el vidrio. Resistente contra líquidos ácidos y alcalinos. Fabricadas de vidrio borosilicato según DIN EN ISO 4788. Alta resistencia a ductos químicos. Dilatación de calor mínima. Alta resistencia contra cambios de temperatura. Ajustadas ”In” (por contenido). Cifras y escala bien legibles. Con pico. Con base hexagonal. Autoclavables. Con certificado de lote.	UNIDAD

ITEM	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA
45	Pipetas graduadas de vidrio volumen 20, división de escala 0,1 mL. Tolerancia ± 0,10 mL. Clase A. Con certificación de conformidad (según DIN 12 600) y certificado de lote por unidad. Con Graduación ámbar. Fabricadas de vidrio sódicocálcico según DIN EN ISO 835. Puntas y extremidades específicamente formadas, facetadas y pulidas al fuego. Código de color. Con indicación de tolerancias. Con aforos circulares en puntos principales, escalas y cifras bien legibles. Vaciado total, cero superior.	UNIDAD
46	Desecador de vidrio 300mm con tapa para uso en procesos de desecación y almacenaje de material sensible a la humedad, hecho de borosilicato 3.3 de alta resistencia al calor, que cumpla con los estándares de calidad DIN12491, juntas de tapa y base esmeriladas para acoplamiento sin fugas para evitar el uso de grasa. Debe Incluir placa de porcelana.	UNIDAD
47	Celda de Cuarzo con tapas de 50mm para medición en Espectrofotómetro, caja por 2 unidades	UNIDAD
48	Macropipeteador manual. Para aspirar y dispensar líquidos con pipetas de vidrio o plástico de 0,1 a 100 ml. Debe disponer de filtro recambiable de 3,0 um para proteger la entrada de líquidos en el pipeteador.	UNIDAD
49	PUNTAS PARA MICROPIPETAS de Volumen 100 a 1000 uL COLOR AZUL graduadas a volumen de 0,250; 0,500 y 1000 uL, Fabricadas en	UNIDAD

ITEM	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA
	polipropileno de elevada pureza y sin cadmio Paquete x 500 unidades	
50	Balón aforado de vidrio volumen 50mL, Tolerancia ± 0,06 ml mL. Clase A. fabricado de borosilicato transparente. Con tapón Fabricado con vidrio de borosilicato que cumpla los requisitos de ISO 1042 y DIN 12664. Con graduación de marca azul. Con certificado de conformidad de lote	UNIDAD
51	Frasco gotero en vidrio ámbar de 500 mL y gotero en vidrio tapa rosca	UNIDAD
52	Crisol de porcelana con tapa, Altura del Crisol: 36 mm, Diámetro de la tapa: 40 mm Volumen: 25 mL	UNIDAD
53	Silica gel como indicador de humedad presentación 1Kg. Que se pueda regenerar una vez saturado si se somete a una temperatura entre 120-180 °C (el gel de sílice/silicagel)	UNIDAD
54	Barra agitadora magnética de 35mm	UNIDAD
55	Mortero de Porcelana esmaltado en su interior capacidad 150 ml con Pistilo de 120 mm de longitud.	UNIDAD
56	Toallas de papel desechable de 120 toallas, 21,8 cm x 22,3 cm	UNIDAD
57	Toallas de Papel reutilizables, resistentes y absorbentes de 28x42 cm, 80 hojas por rollo	UNIDAD

ITEM	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA
58	Guantes nitrilo. Fabricados 100 % en nitrilo (Acryloni-TribeleButadine). Material libre de látex y residuos químicos. Presentación : Caja * 100 unidades. Libres de talco. Ergonómicos. Mayor calibre. Óptima sensibilidad. Ambidiestros. Alta resistencia. Color azul. Talla S	UNIDAD
59	Guantes nitrilo. Fabricados 100 % en nitrilo (Acryloni-TribeleButadine). Material libre de látex y residuos químicos. Presentación: Caja * 100 unidades. Libres de talco. Ergonómicos. Mayor calibre. Óptima sensibilidad. Ambidiestros. Alta resistencia. Color azul. Talla M	UNIDAD
60	Guantes nitrilo. Fabricados 100 % en nitrilo (Acryloni-TribeleButadine). Material libre de látex y residuos químicos. Presentación: Caja * 100 unidades. Libres de talco. Ergonómicos. Mayor calibre. Óptima sensibilidad. Ambidiestros. Alta resistencia. Color azul. Talla L	UNIDAD
61	Tapabocas desechable con 3 capas y 3 pliegues, soporte de nariz ajustable, y elástico para orejas caja x 50 unidades	UNIDAD
62	Bata desechable para laboratorio manga larga, ajustable con cordones, altura media pierna. Talla M unisex.	UNIDAD
63	frascos de PPCO (propileno copolimero) de boca ancha Capacidad 1000mL, fabricados a prueba de fugas y con boca ancha para facilitar el llenado y la dispensación	UNIDAD

ITEM	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA
64	frascos de PPCO (propileno copolimero) de boca ancha Capacidad 500mL, fabricados a prueba de fugas y con boca ancha para facilitar el llenado y la dispensación	UNIDAD
65	Garrafa de 20 litros para almacenamiento de residuos.	UNIDAD
66	Filtros de membrana de acetato de celulosa 0,45micras, no estériles. diámetro 47mm. Caja 100 unidades.	UNIDAD
67	Baterías recargables AA 3600mAh alta capacidad X 4 Pack, Tipo: NI-MH de baja autodescarga, Voltaje nominal: 1,2 V, Ciclo de recarga: Hasta 1000 veces, debe incluir Cargador.	UNIDAD
68	Marcadores permanente doble punta color Azul, Tipo de punta: Fina y Ultrafina Grosor del trazo: 0.7 mm y 0.4 mm	UNIDAD
69	Marcadores permanente doble punta color Rojo, Tipo de punta: Fina y Ultrafina Grosor del trazo: 0.7 mm y 0.4 mm	UNIDAD
70	Marcadores permanente doble punta color Negro, Tipo de punta: Fina y Ultrafina Grosor del trazo: 0.7 mm y 0.4 mm	UNIDAD
71	Llave de paso para garrafa de 25 litros de ¾” en polietileno de alta densidad acoplable a rosca profunda de 12 mm para asegurar estanqueidad del líquido contenido.	UNIDAD

ITEM	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA
72	Paquete de 100 hisopos de algodón de 6 pulgadas de largo con asas de madera, aplicador de punta de algodón para limpieza	Paquete
73	Cuenta gotas graduado 3mL	CAJAx500
74	Silicone oil por 15 mL, adecuado para la limpieza de viales de solución estándar en análisis de turbidez	UNIDAD
75	Pipeta repetitiva para el uso de puntas reemplazables con volumen nominal de 0.1, 0.5, 1, 1.25, 2.5, 5, 10, 12.5, 25, 50mL.	UNIDAD
76	Paquete de adaptadores para puntas PD-Tips II de 25 y 50 mL, PP, esterilizable en autoclave	Paquete
77	Paquete de 25 puntas dispensadoras PD-Tips II volumen nominal 50mL , para pipeta repetitiva HandyStep	Paquete
78	Caja almacenadora Transparente con Tapa de 30 litros en Polipropileno. Medidas: Largo 46,6 cm, Alto 28 cm y Ancho 34 cm	UNIDAD
79	Solución patrón de conductividad 1000 µS/cm. Presentación: 500 mL. Con certificado de análisis y de calidad correspondiente al lote del producto. Con ficha de seguridad o MSDS. Con fecha de vencimiento no menor a 3 años.	UNIDAD

ITEM	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA
80	Solución patrón de conductividad 147 µS/cm. Presentación: 500 mL. Con certificado de análisis y de calidad correspondiente al lote del producto. Con ficha de seguridad o MSDS. Con fecha de vencimiento no menor a 3 años	UNIDAD
81	Sal sódica del ácido 1-(1- hidroxi-2- naftilazo)-5-nitro2-naftol4-sulfónico (Negro de Eriocromo T - NET). N° CAS: 1787-61- 7. Grado analítico. Presentación: 25 g. Con certificado de análisis y de calidad correspondiente al lote del producto. Con ficha de seguridad o MSDS. Con fecha de vencimiento no menor a 3 años.	UNIDAD
82	Bromocresol verde indicador 95% / Bromocresol green $C_{21}H_{14}Br_4O_5S$. N° CAS: 76-60-8. Grado analítico, ACS, ISO. Presentación: 5 g Con certificado de análisis y de calidad correspondiente al lote del producto. Con ficha de seguridad o MSDS. Con fecha de vencimiento no menor a 3 años.	UNIDAD
83	Platino cobalto solución patrón de color (HAZEN 500). Grado analítico, De acuerdo con DIN EN ISO 7887 y ASTM D1209 Pt 500 mg/l. Presentación 500 mL. Calidad Material de referencia certificado ISO 17034 (productor competente), que indique su trazabilidad a entes internacionales como el NIST u otros reconocidos. Con certificado de análisis y de calidad correspondiente al lote del producto. Con ficha de seguridad o MSDS. Con fecha de vencimiento no menor a 3 años.	UNIDAD

ITEM	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA
84	Tapón de silicona resistencia térmica -50 a 250ºC (autoclavable), Diámetro inferior 21mm diámetro superior 22 y altura de 50mm	UNIDAD
85	Juego de filtros de agua de las siguientes caracteristicas:-5 µm-1 µm-Carbon activado	Paquete
86	Reactivo de indol o de KOVACS: (Reactivo utilizado para microbiología) Ficha de datos de seguridad (MSDS o SDS), certificado de análisis y de calidad. Con fecha de vencimiento no inferior a 2026. Presentación: frasco de vidrio 200 mL	UNIDAD
87	Jabón Neutro, fabricado a base de Surfactantes aniónicos y no iónicos, fosfatos y bajas concentraciones de excipientes. De elección para la limpieza de materiales sensibles a álcalis, tales como aluminio, zinc o aleaciones. seguro de usar con instrumentos de vidrio o cuarzo. Libre de cloro, liquido claro, para lavado de material.	GALON
88	Caldo m-ColiBlue24, para determinación de coliformes totales y Escherichia coli, botella de vidrio a granel, 200 test, fecha de vencimiento no inferior a 3 años, con certificado de análisis y calidad, y ficha de seguridad MSDS o SDS.	KIT

ITEM	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA
89	Agar Plate count. Para recuento de mesofilos en aguas, ambientes y superficies. Su composición consta por lo menos de : Caseína peptona 5.0 g/L, Extracto de levadura2.5 g/L, Dextrosa 1.0 g/L, Agar 15.0 g/L. Final: pH=7.0±0.2. Aspecto deshidratado: Polvo o gránulos homogéneos. Se debe entregar con identificación de lote. La fecha de caducidad debe ser dos (2) años mínimo a partir de la fecha de entrega, anexar certificado de calidad y hoja de seguridad. Presentación Frasco 500 g	UNIDAD
90	Agar triptona de soya. Con certificado de análisis y de calidad correspondiente al lote del producto. Con ficha de seguridad o MSDS. Con fecha de vencimiento no menor a 3 años. Presentación 500g	UNIDAD
91	TIRAS DE OXIDASA. Tiras reactivas que sirven para la detección rápida y sencilla del enzima citocromo-oxidasa en el diagnóstico micro-biológico.Cada contenedor debe venir rotulado con concentración y fecha de vencimiento mínimo un año, anexar certificado de calidad y hoja de seguridad. Presentación caja de 50 tiras	CAJA
92	Indicador biológico para control de esterilización por calor humedo con tiras de esporas de microorganismos resistentes a altas temperaturas (121°C) con ampolla de caldo nutritivo caldo nutritivo, azúcar, un indicador de pH, así como esporas de Geobacillus stearothermophilus ATCC 7953. Con	CAJA

ITEM	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA
	ficha de seguridad o MSDS. Con fecha de vencimiento no inferior a 2025. Caja de 15 ampollas.	
93	Hipoclorito de Sodio al 15%	GALON
94	Vasos de precipitados de vidrio Capacidad 50 mL. División 10 mL. Diámetro 42 mm . Altura 60 mm. . Fabricados de vidrio borosilicato según DIN 12 331, ISO 3819. Gran solidez química. Dilatación de calor mínima. Resistencia alta contra cambios de temperatur	UNIDAD
95	GLICEROL Grado reactivo. Fecha de vencimiento mínima de 2 años a partir la fecha de la entrega. Grado ACS o superior, ISO, Reag. PH Eur., CAS#56-81-5. Debe incluir los certificados Deberá contar con certificación de cumplimiento de normas internacionales, y con ficha de seguridad.	LITRO
96	Frascos de laboratorio con capacidad de 500mL. fabricadosde vidrio Boro 3.3. Esterilizable en autoclave (121 °C). Rosca según DIN ISO 4796, GL45. Superficie de apoyo con relieve. Con graduación y campo para rotulación. Tapa a rosca y anillo de vertido en PP	UNIDAD
97	Asas de digrasky en vidrio, esterilizable en autoclave y con llama, para siembra en microbiología por diseminación en superficie. Longitud de asa aprox. 203mm y ancho de varilla aprox. 33mm	UNIDAD

ITEM	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA
98	Erlenmeyer de 250mL. Fabricado en vidrio borosilicato 3.3 con reborde, paredes gruesas y graduaciones laterales. Útil para realizar mezclas por agitación y para la evaporación controlada de líquidos.	UNIDAD
99	Erlenmeyer de 500mL. Fabricado en vidrio borosilicato 3.3 con reborde, paredes gruesas y graduaciones laterales. Útil para realizar mezclas por agitación y para la evaporación controlada de líquidos.	UNIDAD
100	Filtros de nitrato de celulosa de poro 0,45 µm (estériles), diámetro de 47mm, con cuadricula fecha de vencimiento no menor a 2026	Caja x 100 unidades
101	Frascos atomizadores plásticos de 500mL de capacidad	UNIDAD
102	Cinta de enmascarar gruesa, 50m, ancho:25	UNIDAD
103	Vinipel 35 cm x 400 m, capacidad de ajustar todo tipo de objetos 45 centímetros X 400 metros.	UNIDAD
104	Guantes de látex. Presentación: Caja * 100 unidades. Ergonómicos. Mayor calibre. Óptima sensibilidad. Ambidiestros. Alta resistencia. Talla M	CAJA
105	Bolsas plásticas tipo ziploc 20x24 cm	UNIDAD
106	Papel aluminio 30 x 40 metros	UNIDAD
107	Cinta transparente ancha 100m x 48 mm	UNIDAD

ITEM	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA
108	Bandeja plana rectangular en acero inoxidable 30x 50 cm	UNIDAD
109	Pads absorbentes 47 mmx 100, estériles	CAJA
110	Micropipeta monocanal Ajustable rango de volumen 1000 - 10000 uL. construcción robusta, manejo con una sola mano, posibilidad de esterilización en autoclave 121 °c (2 bar), alta precisión y técnica para una fiabilidad dureadera. pulsador de pipeteado grande en posición central y expulsor separado. indicación de volumen de 4 dígitos para máxima precisión. técnica facil calibracion: ajuste sin herramientas - cambio del ajuste de fábrica bien visible exteriomente. émbolo y expulsor resistentes a la corrosión, para pipeteo de alicuotas y muestras. debe incluir porta micropipeta y manual de uso. entregar certificado de calibración con incertidumbre y trazabilidad.	UNIDAD
111	Puntas para micropipeta rango de volumen 1000 - 10000 uL. Paquete de 100 unidades	Paquete
112	Puntas para micropipeta amarillas 10-100 uL bolsa de 100 unidades Fabricadas en polipropileno de elevada pureza y sin cadmio, deben poseen alta transparencia, Optimo grado hidro repelente para reducir un mínimo la	BOLSA

ITEM	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA
	retención de líquidos en las paredes internas, deben contar con indicador de volúmenes, (10, 50 y 100µL)	
113	Tipbox vacia (caja Porta puntas) en polipropileno para punta de micropipeta de 100 µL, auto lavable hasta 121°C,	UNIDAD
114	Tipbox vacia (caja Porta puntas) en polipropileno para punta de micropipeta de 1000 µL, autoclavable hasta 121°C, con indicación de los volumenes	UNIDAD
115	Tipbox vacia (caja Porta puntas) en polipropileno para punta de micropipeta de 10000 µL (10mL) , autoclavable hasta 121°C, con indicación de los volumenes (1000 µL 5000 µL y 10000 µL)	UNIDAD
116	Juego de cepillos de limpieza de material de laboratorio de vidrio, cerdas negras natural de nylon con punta de ventilador, mango en acero inoxidable o alambre galvanizado de los siguientes tamaños tamaños: - 13 mm diam x 203 long,- 19 mm diam x 241 ong- 40 mm diam x 267 long- 19 mm diam x 241 long- 10 mm diam x 70 long- 25 mm diam x 230 long	KIT

ITEM	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA
117	Tapabocas desechable con 3 capas y 3 pliegues, soporte de nariz ajustable, y elastico para orejas caja x50 unidades	CAJA
118	Gorros desechables tipo oruga" Gorros Desechables Tipo Oruga Especificaciones: F diseño de 18” de diámetro, con elástico de sujeción que permite un fácil y una mayor comodidad COLOR AZUL. Presentación Tipo oruga. Resortado. Ajuste perfecto, fácil transpiración. Doble elástico en todo el perímetro, permite la transpiración del cabello. Caja x 100 unidades en color blanco	CAJA
119	Sabras abrasiva verde para lavado, Paquete x 12 unidades	Paquete
120	Papel kraft 1m X 200m (uso: envolver material de vidrio para esterilización)	ROLLO
121	Perforadora para papel metálica estándar de 2 huecos, con capacidad de 40 hojas	UNIDAD
122	TUBOS DE ENSAYO EN VIDRIO FONDO PLANO CON TAPA ROSCA Fabricado en vidrio borosilicato 3.3., con tubos con borde liso, resistentes al calor, resistentes a esterilizaciones sin cambiar de color, con capacidad de 15 mL, dimensiones 16 X 150 MM	UNIDAD
123	Bolsa Estéril para toma de muestras de aguas cloradas, debe tener en su interior pastillas de tiosulfato de sodio de 10mg para cada 100ml de agua, con capacidad para 500mL dimensiones 150 x 230 mm, presentación caja	CAJA

ITEM	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA
	x 100 Unidades, con fecha de vencimiento no inferior a 2026, con banda mate para su identificación y su cierre es totalmente estanco.	
124	Hisopos con 10mL de caldo nutritivo Letheen para toma de muestra de superficies. Con ficha de seguridad o MSDS. Con fecha de vencimiento no inferior a 2026. Caja x 100 unidades	CAJA
125	Asas redondas bacteriológicas de platino	UNIDAD
126	Reactivo analítico: Agar para coliformes (Detección simultánea de bacterias coliformes y Escherichia coli en el agua), con Ficha de seguridad (MSDS o SDS), certificado de análisis y de calidad. Con ficha de seguridad o MSDS. Con fecha de vencimiento no inferior a 2026. Presentación:Frasco plastico 500 g	UNIDAD
127	Reactivo analítico: Peptona universal (Para uso microbiología) Ficha de seguridad (MSDS o SDS), certificado de análisis y de calidad. Con fecha de vencimiento no inferior a 2026. Presentación: Frasco plástico 1 kg	UNIDAD
128	Crioperlas para la conservación de cepas microbiológicas. Presentación caja de 100 unidades, 33 de color rojo, 33 de color blanco, 34 de color azul	CAJA

ITEM	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA
129	Cepa de referencia microorganismo Escherichia coli derivada de ATCC 25922 liofilizado, sistema "KWIK-STIK", Numero de generacion 3º generacion (pase 3) proveedor acreditado en la norma ISO 17034 "General Requirements for the Competence of Reference Material Producers". con fecha de vencimiento del liofilizado no inferior a 3 años. Con certificado de análisis y de calidad correspondiente al lote del producto.	UNIDAD
130	Cepa de referencia microorganismo Klebsiella aerogenes derivada de ATCC 13048 liofilizado, sistema "KWIK-STIK", Numero de generación 3º generación (pase 3) proveedor acreditado en la norma ISO 17034 "General Requirements for the Competence of Reference Material Producers". con fecha de vencimiento del liofilizado no inferior a 3 años. Con certificado de análisis y de calidad correspondiente al lote del producto.	UNIDAD
131	Cepa de referencia microorganismo Enterococcus faecalis derivada de ATCC 19433 liofilizado, sistema "KWIK-STIK", Numero de generacion 3º generacion (pase 3) proveedor acreditado en la norma ISO 17034 "General Requirements for the Competence of Reference Material Producers". con fecha de vencimiento del liofilizado no inferior a 3 años. . Con certificado de análisis y de calidad correspondiente al lote del producto.	UNIDAD
132	Caja plástica (polipropileno) organizadoras para recipientes capacidad de 50 litros	UNIDAD

ITEM	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA
133	Anaranjado de metilo (C.I. 13025) indicador ACS, Reag. Presentación 25g. Con certificado de análisis y de calidad correspondiente al lote del producto. Con ficha de seguridad o MSDS. Con fecha de vencimiento no menor a 3 años.	UNIDAD
134	Potasio Hidróxido 85% lentejas (USP-NF, BP, Ph. Eur.) puro, Grado Analítico. Presentación 250g. Con certificado de análisis y de calidad correspondiente al lote del producto. Con ficha de seguridad o MSDS. Con fecha de vencimiento no menor a 3 años	UNIDAD
135	D(-)-Fructosa (USP, BP, Ph. Eur.) puro, grado farma presentación 100g. Con certificado de análisis y de calidad correspondiente al lote del producto. Con ficha de seguridad o MSDS. Con fecha de vencimiento no menor a 3 años.	UNIDAD
136	D(+)-Sacarosa (USP-NF, BP, Ph. Eur., JP) puro, Grado Analítico. presentación 1Kg Con certificado de análisis y de calidad correspondiente al lote del producto. Con ficha de seguridad o MSDS. Con fecha de vencimiento no menor a 3 años	UNIDAD
137	D(+)-Glucosa anhidra (USP, BP, Ph. Eur.) puro, grado farma. presentación 100g. Con certificado de análisis y de calidad correspondiente al lote del	UNIDAD

ITEM	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA
	producto. Con ficha de seguridad o MSDS. Con fecha de vencimiento no menor a 3 años.	
138	Eter de Petróleo 40-60°C reactivo para análisis, ACS, ISO : presentación 500mL. Con certificado de análisis y de calidad correspondiente al lote del producto. Con ficha de seguridad o MSDS. Con fecha de vencimiento no menor a 3 años	UNIDAD
139	Cobre(II) Sulfato anhidro (Reag. USP) para análisis marca panreac. presentación: 250g. Con certificado de análisis y de calidad correspondiente al lote del producto. Con ficha de seguridad o MSDS. Con fecha de vencimiento no menor a 3 años	UNIDAD
140	Arena de Mar purificada con ácido y calcinada para análisis Presentación 1Kg. Con certificado de análisis y de calidad correspondiente al lote del producto. Con ficha de seguridad o MSDS. Con fecha de vencimiento no menor a 3 años.	UNIDAD
141	Cuarzo Fino Granular, Lavado Y Calcinado. Diámetro de partícula 0,2 - 0,8 mm. presentación 1Kg. Con certificado de análisis y de calidad correspondiente al lote del producto. Con ficha de seguridad o MSDS. Con fecha de vencimiento no menor a 3 años.	UNIDAD

ITEM	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA
142	Solución patrón para sodio a 1000 mg/l para análisis en alimentos por absorción y/o emisión atómica. Presentación: 100 mL. Con certificado de patrón que indique su trazabilidad a entes internacionales como el NIST u otros reconocidos. Con certificado de análisis y de calidad correspondiente al lote del producto. Con ficha de seguridad o MSDS. Con fecha de vencimiento no menor a 5 años.	UNIDAD
143	Solución patrón para potasio a 1000 mg/l para análisis en alimentos por absorción y/o emisión atómica. Presentación: 100 mL. Con certificado de patrón que indique su trazabilidad a entes internacionales como el NIST u otros reconocidos. Con certificado de análisis y de calidad correspondiente al lote del producto. Con ficha de seguridad o MSDS. Con fecha de vencimiento no menor a 5 años	UNIDAD
144	Solución patrón para plomo a 1000 mg/l para análisis en alimentos por absorción y/o emisión atómica. Presentación: 100 mL. Con certificado de patrón que indique su trazabilidad a entes internacionales como el NIST u otros reconocidos. Con certificado de análisis y de calidad correspondiente al lote del producto. Con ficha de seguridad o MSDS. Con fecha de vencimiento no menor a 5 años	UNIDAD

ITEM	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA
145	Solución patrón para arsénico a 1000 mg/l para análisis en alimentos por absorción y/o emisión atómica. Presentación: 100 mL. Con certificado de patrón que indique su trazabilidad a entes internacionales como el NIST u otros reconocidos. Con certificado de análisis y de calidad correspondiente al lote del producto. Con ficha de seguridad o MSDS. Con fecha de vencimiento no menor a 5 años.	UNIDAD
146	Solución patrón para cadmio a 1000 mg/l para análisis en alimentos por absorción y/o emisión atómica. Presentación: 100 mL. Con certificado de patrón que indique su trazabilidad a entes internacionales como el NIST u otros reconocidos. Con certificado de análisis y de calidad correspondiente al lote del producto. Con ficha de seguridad o MSDS. Con fecha de vencimiento no menor a 5 años	UNIDAD
147	Solución patrón para magnesio a 1000 mg/l para análisis en alimentos por absorción y/o emisión atómica. Presentación: 100 mL. Con certificado de patrón que indique su trazabilidad a entes internacionales como el NIST u otros reconocidos. Con certificado de análisis y de calidad Correspondiente al lote del producto. Con ficha de seguridad o MSDS. Con fecha de vencimiento no menor a 5 años.	UNIDAD
148	tamiz de acero inoxidable N° 30 con ojo de apertura de 600 micras. Con base solida y tapa. Tamaño 40 cm de diámetro	UNIDAD

ITEM	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA
149	tamiz de acero inoxidable N° 40 con ojo de apertura de 425 micras. Con base solida y tapa. Tamaño 40 cm de diámetro	UNIDAD
150	tamiz de acero inoxidable N° 50 con ojo de apertura de 300 micras. Con base solida y tapa. Tamaño 40 cm de diámetro	UNIDAD
151	Varilla En Vidrio De 7 mm De diámetro, Longitud 4 mm	UNIDAD
152	Varilla En Vidrio De 10 mm De diámetro, Longitud 4 mm	UNIDAD
153	Embudo de vidrio de borosilicato Longitud del tubo (métrico) 40 mm Diámetro del tubo (métrico) 6 mm	UNIDAD
154	Vaso de precipitado de 5 ml. Fabricado en vidrio borosilicato 3.3, de calidad superior y mayor espesor de pared. Se usan para preparar, disolver o calentar sustancias y obtener precipitados	UNIDAD
155	Vaso de precipitado de 10 ml. Fabricado en vidrio borosilicato 3.3, de calidad superior y mayor espesor de pared. Se usan para preparar, disolver o calentar sustancias y obtener precipitados	UNIDAD
156	Vaso de precipitado de 25 ml. Fabricado en vidrio borosilicato 3.3, de calidad superior y mayor espesor de pared. Se usan para preparar, disolver o calentar sustancias y obtener precipitados	UNIDAD

ITEM	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA
157	Vaso de precipitado de 100 ml. Fabricado en vidrio borosilicato 3.3, de calidad superior y mayor espesor de pared. Se usan para preparar, disolver o calentar sustancias y obtener precipitados	UNIDAD
158	Vaso de precipitado de 500 ml. Fabricado en vidrio borosilicato 3.3, de calidad superior y mayor espesor de pared. Se usan para preparar, disolver o calentar sustancias y obtener precipitados	UNIDAD
159	967901 - solución estándar ORP por 475 ml +220 mV vs. Electrodo Ag/AgCl	UNIDAD
160	Soporte de mesa Para 6 micropipetas.	UNIDAD
161	Papel De Arroz - Para Microscopios Y Celdas 100 X 150 libreta x 25 hojas.	UNIDAD
162	Perlas de gel de sílice premium con indicador (azul a rosa), Tamaño de las perlas (estándar de la industria 2-4 mm). presentación 5kg.	UNIDAD
163	Frasco Lavador 500 mL. Con boquilla fija en tapa material de Polietileno de baja densidad. Flexible Boca angosta con dispensador desenroscable tapa rosca GL 45	UNIDAD
164	goteros de vidrio y tapa de goma con frasco ámbar capacidad de 100 ml	UNIDAD
165	pipetas pasteir de 3 ml de plástico	UNIDAD

ITEM	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA
166	Metanol para análisis Grado Reactivo analítico. Cantidad del producto: 5 L Con certificado de análisis correspondiente al lote del producto. Con ficha de seguridad o MSDS CAS # 64-17-5 Fecha de Vencimiento no inferior al 2026	UNIDAD
167	Termómetro de mercurio de vidrio con escala de 0-110grados centígrados, con precisión de 0,1grado centígrado	UNIDAD
168	Balón aforado de 250mL Fabricado en VIDRIO BOROSILICATO 3.3, Utilizado en química analítica para la preparación de soluciones y para medir un volumen determinado de líquido, la forma correcta de medir volúmenes con precisión es cuando el líquido llega hasta la marca. El hecho de que el cuello del balón sea estrecho es para aumentar la exactitud. CERTIFICADO CLASE A	UNIDAD
169	Balón aforado de 100mL Fabricado en VIDRIO BOROSILICATO 3.3, Utilizado en química analítica para la preparación de soluciones y para medir un volumen determinado de líquido, la forma correcta de medir volúmenes con precisión es cuando el líquido llega hasta la marca. El hecho de que el cuello del balón sea estrecho es para aumentar la exactitud. CERTIFICADO CLASE A	UNIDAD

ITEM	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA
170	Balón aforado de 50mL Fabricado en VIDRIO BOROSILICATO 3.3, Utilizado en química analítica para la preparación de soluciones y para medir un volumen determinado de líquido, la forma correcta de medir volúmenes con precisión es cuando el líquido llega hasta la marca. El hecho de que el cuello del balón sea estrecho es para aumentar la exactitud. CERTIFICADO CLASE A	UNIDAD
171	Balón aforado de 25mL Fabricado en VIDRIO BOROSILICATO 3.3, Utilizado en química analítica para la preparación de soluciones y para medir un volumen determinado de líquido, la forma correcta de medir volúmenes con precisión es cuando el líquido llega hasta la marca. El hecho de que el cuello del balón sea estrecho es para aumentar la exactitud. CERTIFICADO CLASE A	UNIDAD
172	Balón aforado de 10mL Fabricado en VIDRIO BOROSILICATO 3.3, Utilizado en química analítica para la preparación de soluciones y para medir un volumen determinado de líquido, la forma correcta de medir volúmenes con precisión es cuando el líquido llega hasta la marca. El hecho de que el cuello del balón sea estrecho es para aumentar la exactitud. CERTIFICADO CLASE A	UNIDAD
173	Frasco ámbar de 120mL. Fabricado en vidrio borosilicato 3.3 color ámbar, que protege los reactivos y soluciones sensibles a la luz con boca ancha y	UNIDAD

ITEM	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA
	tapa de rosca en polipropileno azul, y con anillo de vertido, graduado y autoclavable. Tapa rosca AZUL AMBAR	
174	Probetas en vidrio 25 mL - Graduada Base Hex. 3/10. Clase A. DIV 0,5 Ml	UNIDAD
175	Probetas en vidrio 250 mL - Graduada Base Hex. Clase A. DIV 5 mL	UNIDAD
176	Probetas en vidrio 1000 mL - Graduada Base Hex. Clase A. DIV 10,0 mL	UNIDAD
177	Embudo con placa filtrante, ASTM E-438, TYPE-1, BORO 3.3, borde y vástago pulidos al fuego. Capacidad 35mL. Porosidad 2,	UNIDAD
178	Barras magnéticas de superficie lisa y redonda, utilización múltiple 1 cm de longitud	UNIDAD

ITEM	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA
179	Agua peptona bufferada 0,1% Caldo de cultivo nutritivo para enriquecimiento y recuperación de microorganismos, Con un contenido mínimo de pepetona 10g/L y cloruro de sodio 5g/L, presentación: Frasco por 500 gramos, polvo o gránulos, color beige, la fecha de caducidad debe ser dos (2) años mínimo a partir de la fecha de entrega, anexar certificado de calidad y hoja de seguridad. presentación: frasco 500g	UNIDAD

ITEM	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA
180	AGAR TSA: Con un contenido mínimo de: Digerido pancreático de caseína (tripticasa) 15 g/L, Digerido papaico de soya (Phytone) 5 g/L, Cloruro de sodio 5 g/L, Agar 15 g/L. pH final 7.3 ± 0.2 a 25 °C. Aspecto deshidratado: Polvo o gránulos homogéneos. Se debe entregar con identificación de lote. La fecha de caducidad debe ser dos (2) años mínimo a partir de la fecha de entrega, anexar certificado de calidad y hoja de seguridad. presentación: frasco 500g.	UNIDAD

ITEM	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA
181	Agar Chromocult.Medio de cultivo para el aislamiento e identificación y diferenciación de Coliformes y E.coli, con un contenido mínimo de: Peptona 3 g/L, Cloruro de sodio: 5 g/L, dihidrógenofosfato potásico 1,7g/L, idrógenofosfato dipotásico 3 g/L, piruvato sodico 1g/L, triptofano: 1g/L, Laurilsulfato sódico 0,1 g/L, mezcla de cromógenos 0,2 g/L, Agar - Agar 12 g/L, pH: 6.6 - 7.0. Presentación granulado, color: amarillento, frasco por 500 g.Aspecto deshidratado: Polvo o gránulos homogéneos. Se debe entregar con identificación de lote. La fecha de caducidad debe ser dos (2) años mínimo a partir de la fecha de entrega, anexar certificado de calidad y hoja de seguridad. presentación: frasco 500g.	UNIDAD

ITEM	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA
182	AGAR SABOURAUD Este medio de cultivo es utilizado para cultivo de mohos y levaduras patógenas y no patógenas. Su composición consta por lo menos de: Digerido enzimático de caseína 10.0g, Dextrosa 40.0g, Cloranfenicol 0,05 g/L, Agar 15.0g. pH final 5,6 +/- 0,2. Color de medio preparado: ámbar claro, ligeramente opalescente sin ningún precipitado. Aspecto deshidratado: Polvo o gránulos homogéneos. Se debe entregar con identificación de lote. La fecha de caducidad debe ser dos (2) años mínimo a partir de la fecha de entrega, anexar certificado de calidad y hoja de seguridad. presentación: frasco 500g.	UNIDAD

ITEM	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA
183	Agar CGA (Cloranfenicol Glucosado Agar) Para el aislamiento y enumeración de mohos y levaduras. Su composición consta por lo menos de dextrosa 20,00 g/L; Extracto de levadura 5,00 g/L, cloranfenicol 0,10 g/L, Agar 15,00 g/L. pH 6,6 ± 0,2 at 25ºC. . Se debe entregar con identificación de lote. La fecha de caducidad debe ser dos (2) años mínimo a partir de la fecha de entrega, anexar certificado de calidad y hoja de seguridad. presentación: frasco 500g.	UNIDAD
184	Agar DG 18 (Diclorán-Glicerol-Cloranfenicol) para enumeración de mohos xerófilos, Ficha de datos de seguridad (MSDS o SDS), certificado de análisis y de calidad (CoA y CoQ). Presentación 500g. Con fecha de vencimiento no inferior a 2024	UNIDAD
185	VERDE BRILLANTE SOLUCION INDICADORA en un porcentaje entre 1-5 % Almacenado en temperatura ambiente y en botella de polietileno. Se debe entregar con identificación de lote. La fecha de caducidad debe ser dos (2) años mínimo a partir de la fecha de entrega, anexar certificado de calidad y hoja de seguridad. presentación: frasco 250g.	UNIDAD
186	Caldo de Cultivo Triptófano se usa para la prueba rápida y estándar para la detección de E. coli y otros coliformes por producción de indol. Contiene por lo menos un aproximado de: Digerido pancreático de caseína 10 g/L Cloruro sódico 5 g/L, L-Triptófano 1 g/L. Se debe entregar con identificación de lote. La fecha	UNIDAD

ITEM	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA
	de caducidad debe ser dos (2) años mínimo a partir de la fecha de entrega, anexar certificado de calidad y hoja de seguridad. presentación: frasco 500g.	
187	HISOPO PARA TOMA DE MUESTRA CON CALDO LETHEEN de 10mL estériles. Vida útil de 18 meses a temperaturas de refrigeración (2-8 ° C). presentación Caja x 100 tubos	UNIDAD
188	Pipetas graduadas, capacidad 10 ml. Tipo 3 (Serológicas), clase AS, cumplimiento de la norma ISO 835, con certificado de lote. Especificaciones: Fabricada en vidrio borosilicato de 3.3, calibradas en unidades, , división 0,10, tolerancia ± 0,050 ml. Con puntas y extremidades específicamente formadas, facetadas y pulidas al fuego. Con código de color para una identificación rápida.	UNIDAD
189	Tubos De Ensayo - Fondo Plano Con Tapa Rosca 16 X 100 MM. Instrumento de laboratorio fabricado en vidrio borosilicato 5.1, sin tapón y con rosca, utilizado principalmente como contenedor de líquidos y sólidos. presentación Caja x 100.	UNIDAD
190	Gradillas para tubos: Esterilizables en autoclave. Dimensiones aproximadas (Largo x Ancho x Alto) 9,68 x 4,09 x 2,51 pulg (24,59 x 10,4 x 6,4cm), Material Polipropileno	UNIDAD

ITEM	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA
191	Cajas Petri De vidrio Dimensiones 90 mm x 15 mm esterilizables hasta 135ºC	UNIDAD
192	Cajas Petri De vidrio Dimensiones 100 mm x 15 mm esterilizables hasta 135ºC	UNIDAD
193	Frascos de laboratorio con capacidad de 250mL. fabricados de vidrio Boro 3.3. Esterilizable en autoclave (121 °C). Rosca según DIN ISO 4796, GL45. Superficie de apoyo con relieve. Con graduación y campo para rotulación. Tapa a rosca y anillo de vertido en PP.	UNIDAD
194	Frascos de laboratorio con capacidad de 1000mL. fabricados de vidrio Boro 3.3. Esterilizable en autoclave (121 °C). Rosca según DIN ISO 4796, GL45. Superficie de apoyo con relieve. Con graduación y campo para rotulación. Tapa de rosca y anillo de vertido en PP.	UNIDAD
195	Probeta graduada vidrio "clase A", Capacidad 50mL.Fabricadas en vidrio Boro 3.3. Con pico y base hexagonal Calibradas a 20º.Graduación según ISO4788.Tolerancia ± 0.5mL. Graduación 1,0mL. Diámetro 25mm.Altura 195mm. Esterilizable en autoclave (121 °C)	UNIDAD

ITEM	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA
196	Probeta graduada vidrio "clase A", capacidad 5 mL. Fabricadas en vidrio Boro 3.3. Con pico y base hexagonal Calibradas a 20º.Graduación según ISO4788. Fabricadas en vidrio Boro 3.3. Con pico y base hexagonal Calibradas a 20º.Graduación según ISO4788.Tolerancia ± 0.5mL. Graduación 1,0mL. Diámetro 25mm.Altura 195mm. Esterilizable en autoclave (121 °C)	UNIDAD
197	Probeta Graduada Clase A Base Hexagonal Con Certificado Por Lote Capacidad 100 mL. ± 0 50. Vidrio boro 3.3. Clase A. Base hexagonal. Con certificado por lote. Capacidad 100 ml. División 1.0 ml. Tolerancia ± 0.50 ml. Esterilizable en autoclave (121 °C)	UNIDAD
198	Platillos de aluminio: para pesaje de muestras en el laboratorio. Son de peso ligero y gran tamaño miden 108 mm de diámetro en su totalidad y 95 mm en su forma funcional.	UNIDAD
199	Bolsa Estéril de 384 ml /18onzas: para recolección de muestras. Película de polietileno virgen mezclado. Aprobada por la FDA para el contacto con alimentos. Cómoda tira de escritura organización y trazabilidad. Lengüetas de cierre a prueba de pinchazos: cintas interior y exterior. alambre para abrir, verter y cerrar fácilmente. Esterilización posterior a la fabricación: cierre perforado para mantener la esterilidad. Apertura Tirador de pestañas:	CAJA

ITEM	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA
	para una fácil apertura, Tyvek con textura antideslizante. Sello Perimetral Continuo. presentación caja de 500 unidades.	
200	Solución estándar de Zinc trazable a SRM de NIST $Zn(NO_3)_2$ en HNO_3 0,5 mol/l 1000 mg/l Zn, por 500 mL	UNIDAD
201	Cloruro de lantano (III) 98% para análisis. CAS 10025-84-0, EC Number 233-237-5, formula química $LaCl_3.7\ H_2O$. por 250g	UNIDAD
202	Papel filtro (filtro Whatman #42) Filtro con gran capacidad de retención (2,5 um), Cenizas: 0,010%	UNIDAD
203	Solución de acetoorceina. Reactivo para tinciones biotecnológicas, Orceina (N° CAS) 1400-62-0, acido acético (N° CAS) 64-19-7; agua (N° CAS) 7732-18-5. El producto debe contener ficha técnica y fecha de vencimiento no menor al 2025	Frasco de 100 ml

ITEM	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA
204	Fermentos lácticos concentrados liofilizados para Yogurt con probióticos. Ingredientes, agua, leche en polvo sin grasa, bacterias acido lácticas, crio conservantes. Composición: Sactobacillus delbrueckii sp. Bulgaricus Streptococcus salivarius sp. Thermophilus Lactobacillus acidophilus Bifidobacteriu. ogurt de viscocidad media a alta con sabor típico de yogurt. Adición de cepas probióticas. / T°:41°C /Tiempo: 6h / pH Final: 4,5 Apariencia: pelltes de color café con olor a acido láctico. Conteo láctico: no menos de 1-5 x 10 □10UFC/gr. Producto diseñado para un rendimiento de 50 litros de Leche. El producto debe contener ficha técnica y fecha de vencimiento no menor al 2025	Sobre 1.5 gramos

ITEM	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA
205	Fermentos lácticos para Kefir. Fermentos lácticos concentrados liofilizados. Cultivo múltiple, diseñado para la producción de kefir, sabor típico y producción de CO2. / T°:23°C / Tiempo: 18-20h / pH Final: 4,4 Ingredientes, agua, leche en polvo sin grasa, bacterias acido lácticas, crio conservantes. Composición: Lactobacillus kefir, lactococcus lactis, Lactobacillus acidophilius, Lactobacillus delbrueckii subsp. Bulgaricus, Candida coliculosa. Cultivo múltiple, diseñado para la producción de kefir, sabor típico y producción de CO2. / T°:23°C / Tiempo: 18-20h / pH Final: 4,4. Apariencia: pelltes de color café con olor a acido lactico. Conteo lactico: no menos de 15 x 10 △10UFC/gr. El producto debe contener ficha técnica y fecha de vencimiento no menor al 2025	Sobre 1.5 gramos
206	Fermentos lácticos concentrados liofilizados para Kumis con probióticos Ingredientes, agua, leche en polvo sin grasa, bacterias acido lácticas, crio conservantes. Composición: Lactococcus lactis sp. Lactis Lactococcus lactis sp. Cremoris Lactobacillus acidophilus Bifidobacterium. Acidificación rápida con producción de ácido láctico sin formación de CO2 y aroma. Cultivo Mesófilo. Adición de cepas probióticas. / T°:30°C / Tiempo: 12h / pH Final: 4,5. Conteo láctico: no menos de 1-5 x 10 △10UFC/gr. producto diseñado para un rendimiento de 50 litros de Leche. El producto debe contener ficha tecnica y fecha de vencimiento no menor al 2025	Sobre 1.5 gramos

ITEM	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA
207	Etanol, alcohol etílico al 70%. Formula química C2H6O. Con ficha de seguridad o MSDS. Con fecha de vencimiento no inferior a 2026	GALON
208	Kit de hemoclasificadores (Anti A monoclonal). SISTEMA RHESUS (Rh). reactivo monoclonal Anti A. Suero hemoclasificador de grupo sanguíneo en presentación de 10 ml, preparado a partir de anticuerpos monocionales murinos para proveer un test cualitativo específico en la detección de antígeno “A” en sangre humana. Reactivo que contienen anticuerpos de monoclonales de ratón diluidos en solución buffer fosfato que contienen cloruro de sodio, EDTA y albúmina bovina. Cada reactivo es suministrado con dilución óptima para utilizarse con todas las técnicas recomendadas que se muestran en seguida sin necesidad de dilución o adiciones posteriores. El producto debe contener ficha tecnica y fecha de vencimiento no menor al 2025	Caja x 10 unidades

ITEM	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA
209	Kit de hemoclasificadores (Anti B monoclonal). Suero hemoclasificador de grupo sanguíneo en presentación de 10 ml, preparado a partir deanticuerpos monocionales murinos para proveer un test cualitativo específico en la detecciónde antígeno “B” en sangre humana. contiene anticuerpos de monoclonales de ratón diluidos en solución buffer fosfato que contienen cloruro de sodio, EDTA y albúmina bovina. Cada reactivo es suministrado con dilución óptima para utilizarse con todas las técnicas recomendadas que se muestran en seguida sin necesidad de dilución o adiciones posteriores. El producto debe contener ficha técnica y fecha de vencimiento no menor al 2025	Caja x 10 unidades
210	Kit de hemoclasificadores (Anti D monoclonal). Reactivo de agrupación sanguínea Monoclonal Anti-D DuoClone es un reactivo mezclado bajo en proteínas que contiene IgM monoclonal humana e IgG Anti-D, diluido en un tampón fosfato que contiene cloruro de sodio, albúmina bovina y potenciadores macromoleculares. El producto debe contener ficha técnica y fecha de vencimiento no menor al 2025	Caja x 10 unidades
211	Caldo nutritivo para algas. ALGAE CULTURE BROTH. l caldo de cultivo de algas se recomienda para el cultivo de algas del suelo, el agua y las aguas residuales. También para preparar el inóculo para el bioensayo de químicos alguicidas. El producto debe contener ficha técnica y fecha de vencimiento no menor al 2025	Frasco por 500 grs

ITEM	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA
212	Fucsina de Gram 200 ML. Colorante de contraste en la tinción de Gram, composición: C6H5OH, C2H5OH	Frasco por 200 ml
213	Decolorante De Gram Acetona. Solución de alcohol acetona (composición Etanol 70,5%, Acetona 29,5%) lista para usar en la coloración de Gram.	Frasco por 500 ml
214	Safranina de gram. Colorante de contraste en la tinción de Gram. Composición: C2H5OH 0,2%	Frasco por 200 ml
215	Garrafa en polietileno. de alta densidad translúcido con llave con capacidad de 25 litros, extremadamente resistente a los golpes, con un cuello estrecho, grifo cambiable con empalme de 3/4", con tapa y contratapa para un cierre hermético	UNIDAD
216	Micropipeta. de volumen variable entre 2 - 20 microlitros con embolo y expulsores resistentes a la corrosión, resistente a luz UV, funcionamiento por desplazamiento de aire, diseño ergonómico y liviano, protección contra cambio del volumen, fácil desarme y limpieza, ajuste de volumen a dispensar con grandes números y pequeños incrementos. - Fabricada y calibrada bajo normas ISO (8655, 9001:2000 y 14001:1996) o similares.	UNIDAD
217	Micropipeta. e volumen variable entre 100 - 1000 microlitros con embolo y expulsores resistentes a la corrosión, resistente a luz UV, funcionamiento por desplazamiento de aire, diseño ergonómico y liviano, protección contra cambio del volumen, fácil desarme y limpieza, ajuste de volumen a	UNIDAD

ITEM	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA
	dispensar con grandes números y pequeños incrementos. - Fabricada y calibrada bajo normas ISO (8655, 9001:2000 y 14001:1996) o similares	
218	Pipeta de 1mL. graduada de 1 mL de plástico paquete por 50 unidades	Paquete
219	Pipeta de 5Ml. graduada de 5 mL de plástico paquete por 50 unidades	Paquete
220	Pipeta de 10 Ml. graduada de 10 mL de plástico paquete por 50 unidades	Paquete
221	Vaso de precipitado de 50 mL. de plástico polipropileno termoresistente de alta transparencia, autocalvables a 121°C durante 15 min. Clase B. Resistencia química, graduación permanente	UNIDAD
222	Vaso de precipitado de 250 mL. de plástico polipropileno termoresistente de alta transparencia, autocalvables a 121°C durante 15 min. Clase B. Resistencia química, graduación permanente	UNIDAD
223	Vaso de precipitado de 500 mL. de plástico polipropileno termoresistente de alta transparencia, autocalvables a 121°C durante 15 min. Clase B. Resistencia química, graduación permanente	UNIDAD
224	Vaso de precipitado de 1000 mL. de plástico polipropileno termoresistente de alta transparencia, autocalvables a 121°C durante 15 min. Clase B. Resistencia química, graduación permanente	UNIDAD

ITEM	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA
225	Probeta de 25 mL. de plástico polipropileno termoresistente de alta transparencia, autocalvables a 121°C durante 15 min. Clase B. Resistencia química, graduación permanente	UNIDAD
226	Probeta de 50 mL. de plástico polipropileno termoresistente de alta transparencia, autocalvables a 121°C durante 15 min. Clase B. Resistencia química, graduación permanente	UNIDAD
227	Probeta de 100 mL. de plástico polipropileno termoresistente de alta transparencia, autocalvables a 121°C durante 15 min. Clase B. Resistencia química, graduación permanente	UNIDAD
228	Caja Petri. Fabricada en VIDRIO SODA. Es la placa perfecta para cultivo de microorganismos en agar o en caldo de cultivo. Se utiliza generalmente para la separación de los microbios cuyas colonias se desarrollan aisladamente y pueden ser estudiadas con facilidad. De 100 X 15 mm	UNIDAD
229	Caja de organizadora pequeña. fabricadas en polipropileno • Broches metálicos •Incluyen charola para herramienta pequeña • Para almacenar y transportar herramientas largo: 19" (48 cm) fondo :10 1/2" (27 cm) alto :10" (25 cm) peso 2kg	UNIDAD

ITEM	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA
230	Caja de organizadora mediana. Caja p/herramienta 20" con compartimentos, broches metálicos largo 56 cm fondo 32 cm, alto 28 cm peso 2.8 kg	UNIDAD
231	Caja de organizadora grande. Fabricada en polipropileno Ruedas grandes de uso rudo de 7 1/2" (22 cm) para facilitar la transportaciónAsa metálica y broche metálico de liberación rápida a una manoRanura en "V" para soporte en corte de materialesCharola con 2 posiciones: interna y mango extendido. Capacidad 57 L (15 gal)Soporta hasta 40 kgLargo 26" (58 cm)Alto 17" (43 cm) Ancho 15 1/4" (39 cm)Dimensiones de charola 13 5/8" x 12 1/4" (34 x 31 cm)Peso 5.5 kg	UNIDAD
232	Mortero 100 mL. Mortero de porcela con pistilo, Capacidad: 100 mL. Fabricado en porcelana de calidad superior no esmaltado, pero finamente pulido.	UNIDAD
233	Crisoles en silica de 100 mL. iSlica con tapa Resistencia a la temperatura: HASTA 1000 ° C - 100 ml - 80 ml fabricados con materias primas de alta pureza. Producidas con una calidad uniforme, una estructura compacta e impermeable a las filtraciones gaseosas. La resistencia mecánica y química, tanto a los ácidos como a los álcalis es excelente, así como a los cambios de temperatura, que los soporta sin roturas, explosiones ni deformaciones.	UNIDAD

ITEM	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA
234	Frascos ámbar con gotero 100 mL. Frascos En Vidrio Gotero CON CHUPA Azul Vidrio ámbar. Fabricado en vidrio color ámbar, que protege los reactivos y soluciones sensibles a la luz tapa de rosca en polipropileno, Permite contener sustancias que se necesitan agregar en pequeñas cantidades	UNIDAD
235	Manguera transparente en plástico siliconado. Manguera de larga duración para bombas de acuario pequeñas 6 mm de diámetro exterior y 4 mm de diámetro interior	METRO
236	Toalla de papel en Rollo DOBLE HOJA. CON PRECORTE de 800 gramos fabricado en pasta de alta calidad y acabado laminado gofrado. Dispone de un largo de 101 metros, ancho de 20cm	ROLLO
237	Jarra de anaerobiosis de 2,5 L. para 12 placas de petri, con soporte en acero inoxidable y con manilla para fácil transporte	UNIDAD
238	Tira indicadora para su uso con sistemas de tarro anaeróbico	CAJA
239	Cubre objetos hecho de vidrio claro y ópticamente verdadero, uniformes en tamaño y libres de rasguños y de estrías. Cubiertas útiles para mantener especímenes planos y en su lugar para observación bajo un microscopio. Dimensiones Espesor: 0.13 mm a 0.17 mm de grosor. Presentación: caja x 100 unidades.	CAJA

ITEM	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA
240	VINIPEL. 50 CM X 300 M TIPO INDUSTRIAL (USO: IDENTIFICACIÓN DE CULTIVOS MICROBIOLÓGICOS EN NEVERA) capacidad de ajustar todo tipo de objetos con una durabilidad incomparable que resiste cualquier condición ambiental a la que sea expuesto. Estirable y resistente	ROLLO
241	Mechero de alcohol, mechero de alcohol metálico con sistema de seguridad que evita el derrame del alcohol en vuelcos accidentales, volumen 100 mL. Fabricado en vidrio de laboratorio. Con tapa de rosca para mayor seguridad. Diámetro de la mecha: 4 mm Recambios de mecha incluidos para hasta 100 usos.	UNIDAD
242	Bolsa de cierre hermético. Bolsa de almacenamiento con forma rectangular, flexible, generalmente transparente. Tamaño carta dimensiones de 23 X 30 cm. Presentación paquete x 100 unidades.	Paquete
243	Esponjillas para lavado de material de vidrio de laboratorio. Paquete x 12 unidades	Paquete
244	Pipeteador de cremallera 10 ml. Pipeteador de cremallera 10 ml. Fabricados en polipropileno para todo tipo de pipetas, tanto de vidrio como de plástico, aspiración y dosificación mediante rueda giratoria, salida completa del líquido al presionar el mecanismo de desplazamiento, Es resistente a los ácidos y álcalis, puede ser fácilmente desmontado para una	UNIDAD

ITEM	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA
	limpieza a fondo. El mandril moldeado tiene una pinza de goma de silicona en su interior para sostener varias pipetas de tamaños	
245	Malla mosquitero, malla 14 x 14 mm, 0,90 x 5 metros. Malla contra mosquitos, de una sola pieza sin uniones ni soldaduras, recubierta en resinas epóxicas termoencogibles aplicadas a alta temperatura Procesos de fabricación ecológicos, con materiales biodegradables (no contaminantes. Malla para tamizado, rejillas, jaulas, divisiones, filtros, aire acondicionado, etc	METRO
246	Toallas de papel absorbente paquete x 150 unidades. Toalla de Manos Doblada en Z blanca hoja doble 150 hojas x fajo Hoja de 21.4 x 23.8	Paquete
247	Algodón quirúrgico. absorbente por 1 libra Algodón muy absorbente lo que aumenta su tiempo de trabajo reduciendo el número de cambios.	Paquete
248	Cinta enmascarar. 48 mm por 40m Cinta de enmascarar 48mm por 40m multipropósito de gran calidad y amplio cubrimiento	UNIDAD
249	Acuario en vidrio con capacidad de 38 litros	UNIDAD
250	Torniquete rápido para toma de muestra ajustable con clip de desbloqueo rápido.	UNIDAD
251	Brânula o catéter venoso periférico calibre 14g	UNIDAD

ITEM	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA
252	Bránula o catéter venoso periférico calibre 16g	UNIDAD
253	Bránula o catéter venoso periférico calibre 18g	UNIDAD
254	Bránula o catéter venoso periférico calibre 20g	UNIDAD
255	Bránula o catéter venoso periférico calibre 22g	UNIDAD
256	Bránula o catéter venoso periférico calibre 24g	UNIDAD
257	Bránula o catéter venoso periférico calibre 26g	UNIDAD
258	Sonda de pvc de uso médico para la introducción en el estómago de comida, nutrientes, medicación u otros materiales. Punta atraumática cerrada con cuatro orificios laterales, dos de ellos en la línea radiopaca y dos la línea perpendicular a la radiopaca	UNIDAD
259	Sonda de PVC de uso médico para el drenaje de la orina de la vejiga o inserción de líquidos en la vejiga. Punta a traumática cerrada con dos orificios laterales. Se insertar a través de la uretra hasta la vejiga	UNIDAD
260	Sonda uretral tipo Foley 2 vías con balón de látex, punta estándar, para el drenaje y limpieza del sistema urinario del paciente.	UNIDAD
261	Jabón líquido quirúrgico digluconato de clorhexidina al 4% y cetrimida al 1%	Galones

ITEM	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA
262	Povidona iodada es un antiséptico de amplio espectro de actividad, que presenta la actividad microbicida del iodo, siendo activa frente a bacterias (gram + y gram -), micobacterias, hongos, virus, protozoos y esporas.	Galones
263	Gasa no estéril	Paquetes 1x5 yardas
264	Gasa no estéril	Paquetes 1x1 yardas
265	Jeringas desechables 1 cm	UNIDAD
266	Jeringas desechables 3 cm	UNIDAD
267	Jeringas desechables 5 cm	UNIDAD
268	Jeringas desechables 10 cm	UNIDAD
269	Jeringas desechables 20 cm	UNIDAD
270	Termómetros de mercurio -10 A 110	UNIDAD
271	Alcohol antiséptico	GALON
272	Torundas de algodón paquetes x 500 grs	UNIDAD
273	Glucómetros medidores de glucosa de sangre con 50 piezas tiras de prueba + 50 piezas lancetas.	UNIDAD

ITEM	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA
274	Fonendoscopios fonendoscopio de doble servicio uso adulto - pediátrico	UNIDAD
275	PULSIOXÍMETROS O OXÍMETRO DE PULSO PESO Y TAMAÑO Aprox. 57mm * 31mm* 30.5mm. · Peso del artículo: 54g (incluyendo la batería).	UNIDAD
276	Manómetro tipo reloj con gancho para sujetar al brazo. Estuche para traslado	UNIDAD
277	Sábana resortada desechable elaborada en tela no tejida - no estéril. Paquete por 10 unidades	UNIDAD
278	Cinta quirúrgica 2.54 centímetros lineales	UNIDAD
279	Equipo de infusión macrogoteo más equipo bureta de 150 ml de acetato de celulosa.	UNIDAD

Adicionalmente el proveedor deberá dar cumplimiento a las siguientes disposiciones:

a) Entregar las fichas de datos de seguridad suministrada por el fabricante, comercializador o importador acorde con lo definido en el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos. Nota: Las Fichas de datos de seguridad deben ser en idioma español, contener los 16 ítems que establece la Resolución 773 de 2021 y estar actualizadas (fechas no superiores a los 5 años).

b) Entregar los productos debidamente etiquetados acorde con lo establecido en el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.

c) El proveedor deberá allegar las fichas técnicas de las pinturas arquitectónicas, insumos agropecuarios, en especial los fertilizantes, productos para la protección del cultivo, alimentos o suplementos para animales y sales mineralizadas, con el objetivo de soportar que se encuentran dentro de los niveles permitidos de plomo. Pinturas: No pueden exceder los 90 ppm (0.009%) de plomo. Insumos agropecuarios: No pueden contener niveles mayores a 20 ppm.

d) Entregar informe de cumplimiento del Decreto 1079 de 2015 para el transporte de sustancias peligrosas; notificación del listado de equipo completo de carretera y copia de documentos vigentes del vehículo: SOAT, revisión técnico-mecánica de gases.

e) Presentar soportes del curso básico certificado de 60 horas de los conductores que se designen para transportar las Sustancias peligrosas. Nota: El certificado tendrá una validez de 2 años, vencido este término; deberá presentar actualización anual del curso con una intensidad de 20 horas.

f) Certificado de implementación del SG-SST acorde a la evaluación de estándares mínimos, certificación firmada el Representante Legal, y con los siguientes soportes: 1. Fotocopia de cédula y licencia de seguridad y salud en el trabajo del profesional que. evalúa los estándares mínimos. 2.evaluacion de estándares mínimos y respectivo plan de acción de acuerdo a la aplicación de estándares mínimos aplicables - Dec. 1072/2015(2.2.4.6.1) y Res 0312-2019.

g) Protocolos de bioseguridad específicos para la sede o lugar donde se desarrolle la obra de acuerdo a la Resolución 777 de 2021 o la que haga sus veces. Nota: Este requerimiento será solicitado hasta que el gobierno nacional determine que ya no se requieren protocolos de bioseguridad para el cumplimiento de labores.

h) Previo al cargue de las sustancias peligrosas, asegurar la disponibilidad y uso de elementos de protección personal. NOTA: El SENA deberá verificar el cumplimiento de lo establecido durante el transporte de las sustancias.

i) Copia de póliza vigente de seguro de responsabilidad civil extracontractual.

j) Previo al descargue de las sustancias peligrosas, el SENA verificará:

- Que el vehículo cuente con elementos básicos de atención de emergencias: Ropa protectora, Linterna, Botiquín de primeros auxilios, kit de derrames y mínimo 2 extintores tipo multipropósito.

- La instalación de rótulos de identificación reflectivos y las placas de identificación del número de las Naciones Unidas UN de la mercancía peligrosa transportada.

2. ESTUDIO DEL MERCADO

Con el objetivo de determinar los valores unitarios de referencia, que serán utilizados como precios techo para efectos de la subasta, se solicitaron cotizaciones por medio de proceso de solicitud de información a proveedores en el SECOP II y por correo electrónico a empresas del sector, obteniendo dos cotizaciones, de las cuales se procede a promediar los valores unitarios, tal como se muestra en la siguiente tabla:

ITEM	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO PROPONENTE PROFINAS S.A.S	VALOR UNITARIO PROPONENTE QUIMMEC	VALOR UNITARIO PROPONENTE RUB LABORATORIO	VALOR UNITARIO DE REFERENCIA
1	Test de Flúor Método fotométrico SPADN. Rango 0,02-2 mg/L F-. Presentación 250mL. Fecha de vencimiento no menor a 3 años.	UNIDAD	$ 486.145	$ 674.730	$ 661.235	$ 607.370
2	Test de cloro total y libre. Método fotométrico DPD. Rango 0,010-6 mg/L CL2. Para uso de equipo Pharo 3000. Presentación caja de 200 test. Fecha de vencimiento no menor a 3 años.	CAJA	$ 685.172	$ 833.000	$ 816.340	$ 778.171
3	Solución de calibración de pH 4,01 (25°C) para electrodos. Presentación: 500 mL. Calidad Material de referencia certificado ISO 17034 (productor competente), que indique su trazabilidad a entes internacionales como el NIST u otros reconocidos. Con certificado de análisis y de calidad correspondiente al lote del producto. Con ficha de seguridad o MSDS. Con fecha de vencimiento no menor a 3 años.	UNIDAD	$ 146.192	$ 203.490	$ 199.420	$ 183.034

ITEM	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO PROPONENTE PROFINAS S.A.S	VALOR UNITARIO PROPONENTE QUIMMEC	VALOR UNITARIO PROPONENTE RUB LABORATORIO	VALOR UNITARIO DE REFERENCIA
4	Solución de calibración de pH 7,00 (25°C) para electrodos. Presentación: 500 mL. Calidad Material de referencia certificado ISO 17034 (productor competente), que indique su trazabilidad a entes internacionales como el NIST u otros reconocidos. Con certificado de análisis y de calidad correspondiente al lote del producto. Con ficha de seguridad o MSDS. Con fecha de vencimiento no menor a 3 años.	UNIDAD	$ 146.192	$ 203.490	$ 199.420	$ 183.034
5	Solución de calibración de pH 10,01 (25°C) para electrodos. Presentación: 500 mL. Calidad Material de referencia certificado ISO 17034 (productor competente), que indique su trazabilidad a entes internacionales como el NIST u otros reconocidos. Con certificado de análisis y de calidad correspondiente al lote del producto. Con ficha de seguridad o MSDS. Con fecha de vencimiento no menor a 3 años.	UNIDAD	$ 146.192	$ 203.490	$ 199.420	$ 183.034

ITEM	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO PROPONENTE PROFINAS S.A.S	VALOR UNITARIO PROPONENTE QUIMMEC	VALOR UNITARIO PROPONENTE RUB LABORATORIO	VALOR UNITARIO DE REFERENCIA
6	Solución de calibración de pH 5 (25°C) para electrodos. Presentación: 500 mL. Calidad Material de patrón primario o secundario, que indique su trazabilidad a entes internacionales como el NIST u otros reconocidos. Con ficha de seguridad o MSDS. Con fecha de vencimiento no menor a 3 años.	UNIDAD	$ 112.544	$ 194.863	$ 190.966	$ 166.124
7	Solución de calibración de pH 8 (25°C) para electrodos. Presentación: 500 mL. Calidad Material de patrón primario o secundario, que indique su trazabilidad a entes internacionales como el NIST u otros reconocidos. Con ficha de seguridad o MSDS. Con fecha de vencimiento no menor a 3 años.	UNIDAD	$ 112.544	$ 194.863	$ 190.966	$ 166.124
8	Solución Cloruro de potasio con AgCl para electrodos 3M. Presentación: 500 g. Con certificado de análisis y de calidad correspondiente al lote del producto. Con ficha de seguridad o MSDS. Con fecha de vencimiento no menor a 3 años.	UNIDAD	$ 162.435	$ 240.975	$ 236.156	$ 213.189

ITEM	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO PROPONENTE PROFINAS S.A.S	VALOR UNITARIO PROPONENTE QUIMMEC	VALOR UNITARIO PROPONENTE RUB LABORATORIO	VALOR UNITARIO DE REFERENCIA
9	Solución de almacenamiento pH / Solution de stockage Ph 3M. Presentación: 500 mL. Con certificado de análisis y de calidad correspondiente al lote del producto. Con ficha de seguridad o MSDS. Con fecha de vencimiento no menor a 3 años.	UNIDAD	$ 162.435	$ 185.938	$ 182.219	$ 176.864
10	Potasio cloruro KCl / potassium chloride. N° CAS: 7447-40-7. Grado Analítico. Presentación: 50 g. Con certificado de análisis y de calidad correspondiente al lote del producto. Con ficha de seguridad o MSDS. Con fecha de vencimiento no menor a 3 años.	UNIDAD	$ 632.775	$ 178.500	$ 174.930	$ 176.715
11	Solución patrón de conductividad 1413 µS/cm. Presentación: 500 mL. Calidad Material de referencia certificado ISO 17034 (productor competente), que indique su trazabilidad a entes internacionales como el NIST u otros reconocidos. Con certificado de análisis y de calidad correspondiente al lote del producto. Con ficha de seguridad o MSDS. Con fecha de vencimiento no menor a 3 años.	UNIDAD	$ 354.430	$ 249.900	$ 244.902	$ 247.401

ITEM	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO PROPONENTE PROFINAS S.A.S	VALOR UNITARIO PROPONENTE QUIMMEC	VALOR UNITARIO PROPONENTE RUB LABORATORIO	VALOR UNITARIO DE REFERENCIA
12	Hidróxido de potasio KOH N° CAS: 1310-58-3. Grado analítico. Presentación: En estado sólido y máxima pureza 1000 g. Con certificado de análisis y de calidad correspondiente al lote del producto. Con ficha de seguridad o MSDS. Con fecha de vencimiento no menor a 3 años.	UNIDAD	$ 719.355	$ 226.100	$ 221.578	$ 223.839
13	Hidróxido de sodio NaO H N° CAS: 1310-73-2. Grado analítico. Presentación: En estado sólido y máxima pureza 1000 g. Con certificado de análisis y de calidad correspondiente al lote del producto. Con ficha de seguridad o MSDS. Con fecha de vencimiento no menor a 3 años.	UNIDAD	$ 92.820	$ 202.300	$ 198.254	$ 92.820
14	Carbonato de sodio Na_2CO_3. N° CAS: 497-19-8. Grado analítico. Presentación: En estado sólido y máxima pureza 100 g. Con certificado de análisis y de calidad correspondiente al lote del producto. Con ficha de seguridad o MSDS. Con fecha de vencimiento no menor a 3 años.	UNIDAD	$ 249.275	$ 243.950	$ 239.071	$ 244.099

ITEM	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO PROPONENTE PROFINAS S.A.S	VALOR UNITARIO PROPONENTE QUIMMEC	VALOR UNITARIO PROPONENTE RUB LABORATORIO	VALOR UNITARIO DE REFERENCIA
15	Aluminio y potasio sulfato dodecahidrato $AlK(SO_4)_2 * 12\ H_2O$. N° CAS: 7784-24-9. Grado Analítico. Presentación: 250 g. Con certificado de análisis y de calidad correspondiente al lote del producto. Con ficha de seguridad o MSDS. Con fecha de vencimiento no menor a 3 años.	UNIDAD	$ 630.623	$ 643.493	$ 630.623	$ 634.913
16	Cromato de potasio K_2CrO_4. N° CAS: 7789-00-6. Grado analítico, Reag. Ph Eur. Presentación: 100 g. Con certificado de análisis y de calidad correspondiente al lote del producto. Con ficha de seguridad o MSDS. Con fecha de vencimiento no menor a 3 años.	UNIDAD	$ 558.027	$ 1.166.200	$ 1.142.876	$ 558.027
17	Nitrato de plata 99,5% $AgNO_3$. N° CAS: 7761-88-8. Grado analítico, ACS,ISO, Reag. Ph Eur. Presentación 25 g. Con certificado de análisis y de calidad correspondiente al lote del producto. Con ficha de seguridad o MSDS. Con fecha de vencimiento no menor a 3 años.	UNIDAD	$ 857.157	$ 811.580	$ 795.348	$ 821.362

ITEM	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO PROPONENTE PROFINAS S.A.S	VALOR UNITARIO PROPONENTE QUIMMEC	VALOR UNITARIO PROPONENTE RUB LABORATORIO	VALOR UNITARIO DE REFERENCIA
18	Solución patrón de Cloruros NaCl en H_2O 1000 mg/L. Grado reactivo para análisis. Cantidad de producto: 100 mL. Calidad Material de referencia certificado ISO 17034 (productor competente), que indique su trazabilidad a entes internacionales como el NIST u otros reconocidos. Con certificado de análisis y de calidad correspondiente al lote del producto. Con ficha de seguridad o MSDS. Con fecha de vencimiento no menor a 3 años.	UNIDAD	$ 363.854	$ 966.875	$ 947.538	$ 363.854
19	Cloruro de sodio NaCl. N° CAS: 7647-14-5 . Grado analítico, ACS, ISO. Presentación: 1000 g. Con certificado de análisis y de calidad correspondiente al lote del producto. Con ficha de seguridad o MSDS. Con fecha de vencimiento no menor a 3 años.	UNIDAD	$ 79.380	$ 133.280	$ 130.614	$ 114.425

ITEM	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO PROPONENTE PROFINAS S.A.S	VALOR UNITARIO PROPONENTE QUIMMEC	VALOR UNITARIO PROPONENTE RUB LABORATORIO	VALOR UNITARIO DE REFERENCIA
20	Ácido etilendiaminotetra acético /sal disódica EDTA $C_{10}H_{14}N_2O_8$ * 2Na * $2H_2O$. N° CAS: 6381-92-6. Grado analítico, ACS, ISO, Reag. Ph Eur. Presentación: 1000 g. Con certificado de análisis y de calidad correspondiente al lote del producto. Con ficha de seguridad o MSDS. Con fecha de vencimiento no menor a 3 años.	UNIDAD	$ 2.025.689	$ 1.057.910	$ 1.036.752	$ 1.047.331
21	Solución patrón Calcio Ca. Grado analítico, trazable a SRM de NIST $Ca(NO_3)_2$ en HNO_3 0,5 mol/l 1000 mg/l Ca Certipur®. Presentación: 100 mL. Calidad Material de referencia certificado ISO 17034 (productor competente), que indique su trazabilidad a entes internacionales como el NIST u otros reconocidos. Con certificado de análisis y de calidad correspondiente al lote del producto. Con ficha de seguridad o MSDS. Con fecha de vencimiento no menor a 3 años.	UNIDAD	$ 392.700	$ 966.875	$ 947.538	$ 392.700

ITEM	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO PROPONENTE PROFINAS S.A.S	VALOR UNITARIO PROPONENTE QUIMMEC	VALOR UNITARIO PROPONENTE RUB LABORATORIO	VALOR UNITARIO DE REFERENCIA
22	Carbonato de Calcio $CaCO_3$. N° CAS: 471-34-1. Grado Analítico. Presentación: 500 g. Con certificado de análisis y de calidad correspondiente al lote del producto. Con ficha de seguridad o MSDS. Con fecha de vencimiento no menor a 3 años.	UNIDAD	$ 622.751	$ 354.620	$ 347.528	$ 351.074
23	Ácido ascórbico $C_6H_8O_6$ / Ascorbic acid. Grado Analítico (para análisis). N° CAS: 50-81-7. Presentación: 100 g Con certificado de análisis y de calidad correspondiente al lote del producto. Con ficha de seguridad o MSDS. Con fecha de vencimiento no menor a 3 años.	UNIDAD	$ 138.915	$ 163.030	$ 159.769	$ 153.905
24	Chromoxane cyanineR $C_{23}H_{15}Na_3O_9S$ / Eriochrome cyanine R AR. N° CAS: 3564-18-9. Grado analítico, p.a. (reactivo del aluminio). Presentación: 25 g. Con certificado de análisis y de calidad correspondiente al lote del producto. Con ficha de seguridad o MSDS. Con fecha de vencimiento no menor a 3 años	UNIDAD	$ 495.927	$ 674.730	$ 661.235	$ 610.631

ITEM	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO PROPONENTE PROFINAS S.A.S	VALOR UNITARIO PROPONENTE QUIMMEC	VALOR UNITARIO PROPONENTE RUB LABORATORIO	VALOR UNITARIO DE REFERENCIA
25	Solución patrón de Aluminio Al. Grado analítico, trazable a SRM de NIST $Al(NO_3)_3$ en HNO_3 0,5 mol/l 1000 mg/l Al Presentación: 100 mL. Calidad Material de referencia certificado ISO 17034 (productor competente), que indique su trazabilidad a entes internacionales como el NIST u otros reconocidos. Con certificado de análisis y de calidad correspondiente al lote del producto. Con ficha de seguridad o MSDS. Con fecha de vencimiento no menor a 3 años.	UNIDAD	$ 245.616	$ 966.875	$ 947.538	$ 245.616
26	Solución patrón de Nitratos NaNO3 en H_2O 1000 mg/L. Grado reactivo para análisis. Cantidad de producto: 100 mL. Calidad Material de referencia certificado ISO 17034 (productor competente), que indique su trazabilidad a entes internacionales como el NIST u otros reconocidos. Con certificado de análisis y de calidad correspondiente al lote del producto. Con ficha de seguridad o MSDS. Con fecha de vencimiento no menor a 3 años.	UNIDAD	$ 223.036	$ 1.323.875	$ 1.297.398	$ 223.036

ITEM	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO PROPONENTE PROFINAS S.A.S	VALOR UNITARIO PROPONENTE QUIMMEC	VALOR UNITARIO PROPONENTE RUB LABORATORIO	VALOR UNITARIO DE REFERENCIA
27	Solución patrón de Nitratos NaNO3 en H_2O 10 mg/L NO3-N. Grado reactivo para análisis. Cantidad de producto: 500 mL. Calidad Material de referencia certificado. que indique su trazabilidad a entes internacionales como el NIST u otros reconocidos. Con certificado de análisis y de calidad correspondiente al lote del producto. Con ficha de seguridad o MSDS. Con fecha de vencimiento no menor a 3 años.	UNIDAD	$ 223.036	$ 2.023.000	$ 1.982.540	$ 223.036
28	Ácido orto-fosfórico 85 % H_3PO_4. N° CAS: 7664-38-2. Grado analítico, Reag. Ph Eur. Presentación: 2.5 L. Con certificado de análisis y de calidad correspondiente al lote del producto. Con ficha de seguridad o MSDS. Con fecha de vencimiento no menor a 3 años.	UNIDAD	$ 970.862	$ 1.182.860	$ 1.159.203	$ 1.104.308
29	Oxalato de sodio $C_2Na_2O_4$. N° CAS: 62-76-0. Grado analítico. Presentación: 250 g. Con certificado de análisis y de calidad correspondiente al lote del producto. Con ficha de seguridad o MSDS. Con fecha de vencimiento no menor a 3 años.	UNIDAD	$ 662.985	$ 902.020	$ 883.980	$ 816.328

ITEM	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO PROPONENTE PROFINAS S.A.S	VALOR UNITARIO PROPONENTE QUIMMEC	VALOR UNITARIO PROPONENTE RUB LABORATORIO	VALOR UNITARIO DE REFERENCIA
30	Solución patrón de nitritos . $NaNO_2$ en H_2O 1000 mg/L. Presentación: 100 mL. Calidad Material de referencia certificado ISO 17034 (productor competente), que indique su trazabilidad a entes internacionales como el NIST u otros reconocidos. Con certificado de análisis y de calidad correspondiente al lote del producto. Con ficha de seguridad o MSDS. Con fecha de vencimiento no menor a 3 años.	UNIDAD	$ 220.412	$ 966.875	$ 947.538	$ 220.412
31	Solución patrón de nitritos . $NaNO_2$ en H_2O 1000 mg/L. Presentación: 500 mL. Calidad Material de referencia certificado. Que indique su trazabilidad a entes internacionales como el NIST u otros reconocidos. Con certificado de análisis y de calidad correspondiente al lote del producto. Con ficha de seguridad o MSDS. Con fecha de vencimiento no menor a 3 años.	UNIDAD	$ 220.412	$ 1.472.625	$ 1.443.173	$ 220.412

ITEM	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO PROPONENTE PROFINAS S.A.S	VALOR UNITARIO PROPONENTE QUIMMEC	VALOR UNITARIO PROPONENTE RUB LABORATORIO	VALOR UNITARIO DE REFERENCIA
32	Fenolftaleína Indicador / Phenol-phthalein indicador $C_{20}H_{14}O_4$. N° CAS: 77-09-8. Grado analítico, indicador ACS, Reag. Ph Eur. Presentación: 25 g. Con certificado de análisis y de calidad correspondiente al lote del producto. Con ficha de seguridad o MSDS. Con fecha de vencimiento no menor a 3 años.	UNIDAD	$ 135.571	$ 195.160	$ 191.257	$ 173.996
33	Solución patrón de fosfato 1000 mg/l PO4 Grado reactivo para análisis. Presentación: 500 mL. Calidad Material de referencia certificado. que indique su trazabilidad a entes internacionales como el NIST u otros reconocidos. Con certificado de análisis y de calidad correspondiente al lote del producto. Con ficha de seguridad o MSDS. Con fecha de vencimiento no menor a 3 años	UNIDAD	$ 397.966	$ 1.472.625	$ 1.443.173	$ 397.966

ITEM	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO PROPONENTE PROFINAS S.A.S	VALOR UNITARIO PROPONENTE QUIMMEC	VALOR UNITARIO PROPONENTE RUB LABORATORIO	VALOR UNITARIO DE REFERENCIA
34	Solución patrón de fosfato 1000 mg/l PO4 Grado reactivo para análisis. Presentación: 100 mL. Calidad Material de referencia certificado ISO 17034 (productor competente), que indique su trazabilidad a entes internacionales como el NIST u otros reconocidos. Con certificado de análisis y de calidad correspondiente al lote del producto. Con ficha de seguridad o MSDS. Con fecha de vencimiento no menor a 3 años.	UNIDAD	$ 397.966	$ 966.875	$ 947.538	$ 397.966
35	Cloruro de bario dihidrato $BaCl_2$ * 2 H_2O. N° CAS: 10326-27- 9. Grado analítico, ACS, ISO, Reag. Ph Eur. Presentación: 500 g. Con certificado de análisis y de calidad correspondiente al lote del producto. Con ficha de seguridad o MSDS. Con fecha de vencimiento no menor a 3 años.	UNIDAD	$ 251.025	$ 221.340	$ 216.913	$ 229.759

ITEM	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO PROPONENTE PROFINAS S.A.S	VALOR UNITARIO PROPONENTE QUIMMEC	VALOR UNITARIO PROPONENTE RUB LABORATORIO	VALOR UNITARIO DE REFERENCIA
36	Solución Patrón de sulfato Na_2SO_4 en H_2O 1000 mg/l SO_4. Grado reactivo para análisis. Presentación 500 mL. Calidad Material de referencia certificado ISO 17034 (productor competente), que indique su trazabilidad a entes internacionales como el NIST u otros reconocidos. Con certificado de análisis y de calidad correspondiente al lote del producto. Con ficha de seguridad o MSDS. Con fecha de vencimiento no menor a 3 años.	UNIDAD	$ 177.947	$ 1.472.625	$ 1.443.173	$ 177.947
37	Solución Patrón de Zinc 1000 mg/L para absorcion atomica. Grado reactivo para análisis. Presentación 100 mL. Calidad Material de referencia certificado. Que indique su trazabilidad a entes internacionales como el NIST u otros reconocidos. Con certificado de análisis y de calidad correspondiente al lote del producto. Con ficha de seguridad o MSDS. Con fecha de vencimiento no menor a 3 años.	UNIDAD	$ 212.772	$ 404.600	$ 396.508	$ 212.772

ITEM	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO PROPONENTE PROFINAS S.A.S	VALOR UNITARIO PROPONENTE QUIMMEC	VALOR UNITARIO PROPONENTE RUB LABORATORIO	VALOR UNITARIO DE REFERENCIA
38	Solución Patrón de Manganeso 1000 mg/L para absorcion atomica. Grado reactivo para análisis. Presentación 100 mL. Calidad Material de referencia certificado. Que indique su trazabilidad a entes internacionales como el NIST u otros reconocidos. Con certificado de análisis y de calidad correspondiente al lote del producto. Con ficha de seguridad o MSDS. Con fecha de vencimiento no menor a 3 años.	UNIDAD	$ 244.188	$ 404.600	$ 396.508	$ 244.188
39	Murexida. $C_8H_8N_6O_6$ o purpurato de amonio. N° CAS: 3051- 09-0. Grado Analítico, ACS. Presentación: 5 g. Con certificado de análisis y de calidad correspondiente al lote del producto. Con ficha de seguridad o MSDS. Con fecha de vencimiento no menor a 3 años	UNIDAD	$ 632.372	$ 518.840	$ 508.463	$ 553.225

ITEM	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO PROPONENTE PROFINAS S.A.S	VALOR UNITARIO PROPONENTE QUIMMEC	VALOR UNITARIO PROPONENTE RUB LABORATORIO	VALOR UNITARIO DE REFERENCIA
40	Solución Patrón Turbiedad de 100NTU Grado reactivo para análisis. Presentación 500 mL. Calidad Material de referencia certificado ISO 17034 (productor competente), que indique su trazabilidad a entes internacionales como el NIST u otros reconocidos. Con certificado de análisis y de calidad correspondiente al lote del producto. Con ficha de seguridad o MSDS. Con fecha de vencimiento no menor a 3 años.	UNIDAD	$ 534.251	$ 615.825	$ 603.509	$ 584.528
41	Sodio acetato trihidrato $CH_3COONa * 3H_2O$ / Sodium acetate trihydrate. N° CAS: 6131-90-4. Grado analítico, ACS, ISO. Presentación: 1000 g Con certificado de análisis y de calidad correspondiente al lote del producto. Con ficha de seguridad o MSDS. Con fecha de vencimiento no menor a 3 años.	UNIDAD	$ 214.289	$ 203.490	$ 199.420	$ 205.733

ITEM	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO PROPONENTE PROFINAS S.A.S	VALOR UNITARIO PROPONENTE QUIMMEC	VALOR UNITARIO PROPONENTE RUB LABORATORIO	VALOR UNITARIO DE REFERENCIA
42	Vasos de precipitados de vidrio Capacidad 50 mL. División 10 mL. Diámetro 42 mm . Altura 60 mm. . Fabricados de vidrio borosilicato según DIN 12 331, ISO 3819. Gran solidez química. Dilatación de calor mínima. Resistencia alta contra cambios de temperatura. Con pico. Con graduación blanca. Forma baja (tipo Griffin).	UNIDAD	$ 20.081	$ 10.844	$ 10.627	$ 13.851
43	Tamiz malla N° 40 ASTM E11, diámetro (100mm) con tela de alambre tejido de acero inoxidable con aberturas n.° 40 (425µm) y un marco de latón de altura completa (40mm). Que incluya bandeja colectora.	UNIDAD	$ 856.800	$ 514.526	$ 504.235	$ 509.381

ITEM	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO PROPONENTE PROFINAS S.A.S	VALOR UNITARIO PROPONENTE QUIMMEC	VALOR UNITARIO PROPONENTE RUB LABORATORIO	VALOR UNITARIO DE REFERENCIA
44	Probetas graduadas de vidrio Volumen 50 : 1 mL. Tolerancia ± 0,50 mL. Altura 200 mm.. Clase A, Con certificación de conformidad (aforos circulares en puntos principales): conformidad (según DIN 12 600) quiere decir: concordancia de un aparato con la norma de homologación para el sector regulado por la ley según la norma de contraste alemana y que la misma cumple las exigencias de la norma de contraste. Con el distintivo impreso ”H” certificamos la conformidad del aparato con la norma. Un certificado de lote está incluido en el empaque. Con certificados individuales. Con la graduación azul esmaltado. Dicho esmalte en el vidrio. Resistente contra líquidos ácidos y alcalinos. Fabricadas de vidrio borosilicato según DIN EN ISO 4788. Alta resistencia a ductos químicos. Dilatación de calor mínima. Alta resistencia contra cambios de temperatura. Ajustadas ”In” (por contenido). Cifras y escala bien legibles. Con pico. Con base hexagonal. Autoclavables. Con certificado de lote.	UNIDAD	$ 63.457	$ 51.944	$ 50.905	$ 55.435

ITEM	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO PROPONENTE PROFINAS S.A.S	VALOR UNITARIO PROPONENTE QUIMMEC	VALOR UNITARIO PROPONENTE RUB LABORATORIO	VALOR UNITARIO DE REFERENCIA
45	Pipetas graduadas de vidrio volumen 20, división de escala 0,1 mL. Tolerancia ± 0,10 mL. Clase A. Con certificación de conformidad (según DIN 12 600) y certificado de lote por unidad. Con Graduación ámbar. Fabricadas de vidrio sódicocálcico según DIN EN ISO 835. Puntas y extremidades específicamente formadas, facetadas y pulidas al fuego. Código de color. Con indicación de tolerancias. Con aforos circulares en puntos principales, escalas y cifras bien legibles. Vaciado total, cero superior.	UNIDAD	$ 44.982	$ 31.193	$ 30.569	$ 35.581
46	Desecador de vidrio 300mm con tapa para uso en procesos de desecación y almacenaje de material sensible a la humedad, hecho de borosilicato 3.3 de alta resistencia al calor, que cumpla con los estándares de calidad DIN12491, juntas de tapa y base esmeriladas para acoplamiento sin fugas para evitar el uso de grasa. Debe Incluir placa de porcelana.	UNIDAD	$ 3.034.500	$ 1.405.688	$ 1.377.574	$ 1.391.631

ITEM	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO PROPONENTE PROFINAS S.A.S	VALOR UNITARIO PROPONENTE QUIMMEC	VALOR UNITARIO PROPONENTE RUB LABORATORIO	VALOR UNITARIO DE REFERENCIA
47	Celda de Cuarzo con tapas de 50mm para medición en Espectrofotómetro, caja por 2 unidades	UNIDAD	$ 2.252.670	$ 2.374.943	$ 2.327.444	$ 2.318.352
48	Macropipeteador manual. Para aspirar y dispensar líquidos con pipetas de vidrio o plástico de 0,1 a 100 ml. Debe disponer de filtro recambiable de 3,0 um para proteger la entrada de líquidos en el pipeteador.	UNIDAD	$ 563.346	$ 543.533	$ 532.662	$ 546.514
49	PUNTAS PARA MICROPIPETAS de Volumen 100 a 1000 uL COLOR AZUL graduadas a volumen de 0,250; 0,500 y 1000 uL, Fabricadas en polipropileno de elevada pureza y sin cadmio Paquete x 500 unidades	UNIDAD	$ 147.977	$ 110.982	$ 108.762	$ 122.574
50	Balón aforado de vidrio volumen 50mL, Tolerancia ± 0,06 ml mL. Clase A. fabricado de borosilicato transparente. Con tapón Fabricado con vidrio de borosilicato que cumpla los requisitos de ISO 1042 y DIN 12664. Con graduación de marca azul. Con certificado de conformidad de lote	UNIDAD	$ 173.502	$ 65.599	$ 64.287	$ 64.943
51	Frasco gotero en vidrio ámbar de 500 mL y gotero en vidrio tapa rosca	UNIDAD	$ 0	$ 60.244	$ 59.039	$ 59.642

ITEM	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO PROPONENTE PROFINAS S.A.S	VALOR UNITARIO PROPONENTE QUIMMEC	VALOR UNITARIO PROPONENTE RUB LABORATORIO	VALOR UNITARIO DE REFERENCIA
52	Crisol de porcelana con tapa, Altura del Crisol: 36 mm, Diámetro de la tapa: 40 mm Volumen: 25 mL	UNIDAD	$ 29.560	$ 33.469	$ 32.800	$ 31.943
53	Silica gel como indicador de humedad presentación 1Kg. Que se pueda regenerar una vez saturado si se somete a una temperatura entre 120-180 °C (el gel de sílice/silicagel)	UNIDAD	$ 646.366	$ 285.600	$ 279.888	$ 282.744
54	Barra agitadora magnética de 35mm	UNIDAD	$ 22.652	$ 21.152	$ 20.729	$ 21.511
55	Mortero de Porcelana esmaltado en su interior capacidad 150 ml con Pistilo de 120 mm de longitud.	UNIDAD	$ 137.088	$ 302.558	$ 296.507	$ 245.384
56	Toallas de papel desechable de 120 toallas, 21,8 cm x 22,3 cm	UNIDAD	$ 14.280	$ 24.098	$ 23.616	$ 20.665
57	Toallas de Papel reutilizables, resistentes y absorbentes de 28x42 cm, 80 hojas por rollo	UNIDAD	$ 81.814	$ 140.569	$ 137.758	$ 120.047
58	Guantes nitrilo. Fabricados 100 % en nitrilo (Acryloni-TribeleButadine). Material libre de látex y residuos químicos. Presentación : Caja * 100 unidades. Libres de talco. Ergonómicos. Mayor calibre. Óptima sensibilidad. Ambidiestros. Alta resistencia. Color azul. Talla S	UNIDAD	$ 130.305	$ 111.563	$ 109.332	$ 117.067

ITEM	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO PROPONENTE PROFINAS S.A.S	VALOR UNITARIO PROPONENTE QUIMMEC	VALOR UNITARIO PROPONENTE RUB LABORATORIO	VALOR UNITARIO DE REFERENCIA
59	Guantes nitrilo. Fabricados 100 % en nitrilo (Acryloni-TribeleButadine). Material libre de látex y residuos químicos. Presentación: Caja * 100 unidades. Libres de talco. Ergonómicos. Mayor calibre. Óptima sensibilidad. Ambidiestros. Alta resistencia. Color azul. Talla M	UNIDAD	$ 130.305	$ 111.563	$ 109.332	$ 117.067
60	Guantes nitrilo. Fabricados 100 % en nitrilo (Acryloni-TribeleButadine). Material libre de látex y residuos químicos. Presentación: Caja * 100 unidades. Libres de talco. Ergonómicos. Mayor calibre. Óptima sensibilidad. Ambidiestros. Alta resistencia. Color azul. Talla L	UNIDAD	$ 130.305	$ 111.563	$ 109.332	$ 117.067
61	Tapabocas desechable con 3 capas y 3 pliegues, soporte de nariz ajustable, y elástico para orejas caja x 50 unidades	UNIDAD	$ 53.550	$ 17.850	$ 17.493	$ 17.672
62	Bata desechable para laboratorio manga larga, ajustable con cordones, altura media pierna. Talla M unisex.	UNIDAD	$ 26.775	$ 17.850	$ 17.493	$ 20.706

ITEM	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO PROPONENTE PROFINAS S.A.S	VALOR UNITARIO PROPONENTE QUIMMEC	VALOR UNITARIO PROPONENTE RUB LABORATORIO	VALOR UNITARIO DE REFERENCIA
63	frascos de PPCO (propileno copolimero) de boca ancha Capacidad 1000mL, fabricados a prueba de fugas y con boca ancha para facilitar el llenado y la dispensación	UNIDAD	$ 0	$ 19.680	$ 19.286	$ 19.483
64	frascos de PPCO (propileno copolimero) de boca ancha Capacidad 500mL, fabricados a prueba de fugas y con boca ancha para facilitar el llenado y la dispensación	UNIDAD	$ 0	$ 15.128	$ 14.825	$ 14.977
65	Garrafa de 20 litros para almacenamiento de residuos.	UNIDAD	$ 35.700	$ 37.188	$ 36.444	$ 36.444
66	Filtros de membrana de acetato de celulosa 0,45micras, no estériles. diámetro 47mm. Caja 100 unidades.	UNIDAD	$ 199.920	$ 676.069	$ 662.548	$ 199.920
67	Baterías recargables AA 3600mAh alta capacidad X 4 Pack, Tipo: NI-MH de baja autodescarga, Voltaje nominal: 1,2 V, Ciclo de recarga: Hasta 1000 veces, debe incluir Cargador.	UNIDAD	$ 0	$ 74.375	$ 72.888	$ 73.631
68	Marcadores permanente doble punta color Azul, Tipo de punta: Fina y Ultrafina Grosor del trazo: 0.7 mm y 0.4 mm	UNIDAD	$ 21.420	$ 7.438	$ 7.289	$ 7.364
69	Marcadores permanente doble punta color Rojo, Tipo de punta: Fina y Ultrafina Grosor del trazo: 0.7 mm y 0.4 mm	UNIDAD	$ 21.420	$ 7.438	$ 7.289	$ 7.364

ITEM	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO PROPONENTE PROFINAS S.A.S	VALOR UNITARIO PROPONENTE QUIMMEC	VALOR UNITARIO PROPONENTE RUB LABORATORIO	VALOR UNITARIO DE REFERENCIA
70	Marcadores permanente doble punta color Negro, Tipo de punta: Fina y Ultrafina Grosor del trazo: 0.7 mm y 0.4 mm	UNIDAD	$ 21.420	$ 7.438	$ 7.289	$ 7.364
71	Llave de paso para garrafa de 25 litros de ¾" en polietileno de alta densidad acoplable a rosca profunda de 12 mm para asegurar estanqueidad del líquido contenido.	UNIDAD	$ 71.400	$ 37.485	$ 36.735	$ 37.110
72	Paquete de 100 hisopos de algodón de 6 pulgadas de largo con asas de madera, aplicador de punta de algodón para limpieza	Paquete	$ 66.354	$ 160.650	$ 157.437	$ 66.354
73	Cuenta gotas graduado 3mL	CAJAx500	$ 69.615	$ 96.390	$ 94.462	$ 86.822
74	Silicone oil por 15 mL, adecuado para la limpieza de viales de solución estándar en análisis de turbidez	UNIDAD	$ 0	$ 223.125	$ 218.663	$ 220.894
75	Pipeta repetitiva para el uso de puntas reemplazables con volumen nominal de 0.1, 0.5, 1, 1.25, 2.5, 5, 10, 12.5, 25, 50mL.	UNIDAD	$ 0	$ 1.612.205	$ 1.579.961	$ 1.596.083
76	Paquete de adaptadores para puntas PD-Tips II de 25 y 50 mL, PP, esterilizable en autoclave	Paquete	$ 0	$ 204.978	$ 200.878	$ 202.928
77	Paquete de 25 puntas dispensadoras PD-Tips II volumen nominal 50mL , para pipeta repetitiva HandyStep	Paquete	$ 0	$ 1.066.091	$ 1.044.769	$ 1.055.430

ITEM	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO PROPONENTE PROFINAS S.A.S	VALOR UNITARIO PROPONENTE QUIMMEC	VALOR UNITARIO PROPONENTE RUB LABORATORIO	VALOR UNITARIO DE REFERENCIA
78	Caja almacenadora Transparente con Tapa de 30 litros en Polipropileno. Medidas: Largo 46,6 cm, Alto 28 cm y Ancho 34 cm	UNIDAD	$ 0	$ 74.375	$ 72.888	$ 73.631
79	Solución patrón de conductividad 1000 µS/cm. Presentación: 500 mL. Con certificado de análisis y de calidad correspondiente al lote del producto. Con ficha de seguridad o MSDS. Con fecha de vencimiento no menor a 3 años.	UNIDAD	$ 279.888	$ 1.227.188	$ 1.202.644	$ 279.888
80	Solución patrón de conductividad 147 µS/cm. Presentación: 500 mL. Con certificado de análisis y de calidad correspondiente al lote del producto. Con ficha de seguridad o MSDS. Con fecha de vencimiento no menor a 3 años	UNIDAD	$ 781.830	$ 952.000	$ 932.960	$ 888.930
81	Sal sódica del ácido 1-(1- hidroxi-2- naftilazo)-5-nitro2-naftol4-sulfónico (Negro de Eriocromo T - NET). N° CAS: 1787-61- 7. Grado analítico. Presentación: 25 g. Con certificado de análisis y de calidad correspondiente al lote del producto. Con ficha de seguridad o MSDS. Con fecha de vencimiento no menor a 3 años.	UNIDAD	$ 243.153	$ 226.100	$ 221.578	$ 230.277

ITEM	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO PROPONENTE PROFINAS S.A.S	VALOR UNITARIO PROPONENTE QUIMMEC	VALOR UNITARIO PROPONENTE RUB LABORATORIO	VALOR UNITARIO DE REFERENCIA
82	Bromocresol verde indicador 95% / Bromocresol green $C_{21}H_{14}Br_4O_5S$. N° CAS: 76-60-8. Grado analítico, ACS, ISO. Presentación: 5 g Con certificado de análisis y de calidad correspondiente al lote del producto. Con ficha de seguridad o MSDS. Con fecha de vencimiento no menor a 3 años.	UNIDAD	$ 1.075.820	$ 797.300	$ 781.354	$ 789.327
83	Platino cobalto solución patrón de color (HAZEN 500). Grado analítico, De acuerdo con DIN EN ISO 7887 y ASTM D1209 Pt 500 mg/l. Presentación 500 mL. Calidad Material de referencia certificado ISO 17034 (productor competente), que indique su trazabilidad a entes internacionales como el NIST u otros reconocidos. Con certificado de análisis y de calidad correspondiente al lote del producto. Con ficha de seguridad o MSDS. Con fecha de vencimiento no menor a 3 años.	UNIDAD	$ 1.285.736	$ 1.544.620	$ 1.513.728	$ 1.448.028

ITEM	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO PROPONENTE PROFINAS S.A.S	VALOR UNITARIO PROPONENTE QUIMMEC	VALOR UNITARIO PROPONENTE RUB LABORATORIO	VALOR UNITARIO DE REFERENCIA
84	Tapón de silicona resistencia térmica -50 a 250ºC (autoclavable), Diámetro inferior 21mm diámetro superior 22 y altura de 50mm	UNIDAD	$ 44.982	$ 33.469	$ 32.800	$ 37.084
85	Juego de filtros de agua de las siguientes caracteristicas:-5 µm-1 µm-Carbon activado	Paquete	$ 0	$ 423.938	$ 415.459	$ 419.699
86	Reactivo de indol o de KOVACS: (Reactivo utilizado para microbiología) Ficha de datos de seguridad (MSDS o SDS), certificado de análisis y de calidad. Con fecha de vencimiento no inferior a 2026. Presentación: frasco de vidrio 200 mL	UNIDAD	$ 219.555	$ 559.300	$ 548.114	$ 219.555
87	Jabón Neutro, fabricado a base de Surfactantes aniónicos y no iónicos, fosfatos y bajas concentraciones de excipientes. De elección para la limpieza de materiales sensibles a álcalis, tales como aluminio, zinc o aleaciones. seguro de usar con instrumentos de vidrio o cuarzo. Libre de cloro, liquido claro, para lavado de material.	GALON	$ 232.050	$ 184.450	$ 180.761	$ 199.087

ITEM	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO PROPONENTE PROFINAS S.A.S	VALOR UNITARIO PROPONENTE QUIMMEC	VALOR UNITARIO PROPONENTE RUB LABORATORIO	VALOR UNITARIO DE REFERENCIA
88	Caldo m-ColiBlue24, para determinación de coliformes totales y Escherichia coli, botella de vidrio a granel, 200 test, fecha de vencimiento no inferior a 3 años, con certificado de análisis y calidad, y ficha de seguridad MSDS o SDS.	KIT	$ 562.275	$ 5.206.250	$ 5.102.125	$ 562.275
89	Agar Plate count. Para recuento de mesofilos en aguas, ambientes y superficies. Su composición consta por lo menos de : Caseína peptona 5.0 g/L, Extracto de levadura2.5 g/L, Dextrosa 1.0 g/L, Agar 15.0 g/L. Final: pH=7.0±0.2. Aspecto deshidratado: Polvo o gránulos homogéneos. Se debe entregar con identificación de lote. La fecha de caducidad debe ser dos (2) años mínimo a partir de la fecha de entrega, anexar certificado de calidad y hoja de seguridad. Presentación Frasco 500 g	UNIDAD	$ 751.485	$ 1.043.630	$ 1.022.757	$ 939.291
90	Agar triptona de soya. Con certificado de análisis y de calidad correspondiente al lote del producto. Con ficha de seguridad o MSDS. Con fecha de vencimiento no menor a 3 años. Presentación 500g	UNIDAD	$ 639.030	$ 887.740	$ 869.985	$ 798.918

ITEM	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO PROPONENTE PROFINAS S.A.S	VALOR UNITARIO PROPONENTE QUIMMEC	VALOR UNITARIO PROPONENTE RUB LABORATORIO	VALOR UNITARIO DE REFERENCIA
91	TIRAS DE OXIDASA. Tiras reactivas que sirven para la detección rápida y sencilla del enzima citocromo-oxidasa en el diagnóstico micro-biológico.Cada contenedor debe venir rotulado con concentración y fecha de vencimiento mínimo un año, anexar certificado de calidad y hoja de seguridad. Presentación caja de 50 tiras	CAJA	$ 162.435	$ 226.100	$ 221.578	$ 203.371
92	Indicador biológico para control de esterilización por calor humedo con tiras de esporas de microorganismos resistentes a altas temperaturas (121°C) con ampolla de caldo nutritivo caldo nutritivo, azúcar, un indicador de pH, así como esporas de Geobacillus stearothermophilus ATCC 7953. Con ficha de seguridad o MSDS. Con fecha de vencimiento no inferior a 2025. Caja de 15 ampollas.	CAJA	$ 283.500	$ 468.860	$ 459.483	$ 283.500
93	Hipoclorito de Sodio al 15%	GALON	$ 21.420	$ 111.563	$ 109.332	$ 21.420

ITEM	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO PROPONENTE PROFINAS S.A.S	VALOR UNITARIO PROPONENTE QUIMMEC	VALOR UNITARIO PROPONENTE RUB LABORATORIO	VALOR UNITARIO DE REFERENCIA
94	Vasos de precipitados de vidrio Capacidad 50 mL. División 10 mL. Diámetro 42 mm . Altura 60 mm. . Fabricados de vidrio borosilicato según DIN 12 331, ISO 3819. Gran solidez química. Dilatación de calor mínima. Resistencia alta contra cambios de temperatur	UNIDAD	$ 20.081	$ 1.859.375	$ 1.822.188	$ 20.081
95	GLICEROL Grado reactivo. Fecha de vencimiento mínima de 2 años a partir la fecha de la entrega. Grado ACS o superior, ISO, Reag. PH Eur., CAS#56-81-5. Debe incluir los certificados Deberá contar con certificación de cumplimiento de normas internacionales, y con ficha de seguridad.	LITRO	$ 257.933	$ 445.060	$ 436.159	$ 257.933
96	Frascos de laboratorio con capacidad de 500mL. fabricadosde vidrio Boro 3.3. Esterilizable en autoclave (121 °C). Rosca según DIN ISO 4796, GL45. Superficie de apoyo con relieve. Con graduación y campo para rotulación. Tapa a rosca y anillo de vertido en PP	UNIDAD	$ 24.276	$ 33.870	$ 33.193	$ 30.446

ITEM	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO PROPONENTE PROFINAS S.A.S	VALOR UNITARIO PROPONENTE QUIMMEC	VALOR UNITARIO PROPONENTE RUB LABORATORIO	VALOR UNITARIO DE REFERENCIA
97	Asas de digrasky en vidrio, esterilizable en autoclave y con llama, para siembra en microbiología por diseminación en superficie. Longitud de asa aprox. 203mm y ancho de varilla aprox. 33mm	UNIDAD	$ 32.130	$ 16.065	$ 15.744	$ 15.904
98	Erlenmeyer de 250mL. Fabricado en vidrio borosilicato 3.3 con reborde, paredes gruesas y graduaciones laterales. Útil para realizar mezclas por agitación y para la evaporación controlada de líquidos.	UNIDAD	$ 25.061	$ 18.609	$ 18.237	$ 20.636
99	Erlenmeyer de 500mL. Fabricado en vidrio borosilicato 3.3 con reborde, paredes gruesas y graduaciones laterales. Útil para realizar mezclas por agitación y para la evaporación controlada de líquidos.	UNIDAD	$ 32.130	$ 24.633	$ 24.140	$ 26.968
100	Filtros de nitrato de celulosa de poro 0,45 µm (estériles), diámetro de 47mm, con cuadricula fecha de vencimiento no menor a 2026	Caja x 100 unidades	$ 199.920	$ 185.938	$ 182.219	$ 189.359
101	Frascos atomizadores plásticos de 500mL de capacidad	UNIDAD	$ 8.925	$ 7.438	$ 7.289	$ 7.884
102	Cinta de enmascarar gruesa, 50m, ancho:25	UNIDAD	$ 0	$ 29.750	$ 29.155	$ 29.453

ITEM	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO PROPONENTE PROFINAS S.A.S	VALOR UNITARIO PROPONENTE QUIMMEC	VALOR UNITARIO PROPONENTE RUB LABORATORIO	VALOR UNITARIO DE REFERENCIA
103	Vinipel 35 cm x 400 m, capacidad de ajustar todo tipo de objetos 45 centímetros X 400 metros.	UNIDAD	$ 92.820	$ 44.625	$ 43.733	$ 44.179
104	Guantes de látex. Presentación: Caja * 100 unidades. Ergonómicos. Mayor calibre. Óptima sensibilidad. Ambidiestros. Alta resistencia. Talla M	CAJA	$ 44.625	$ 66.938	$ 65.599	$ 44.625
105	Bolsas plásticas tipo ziploc 20x24 cm	UNIDAD	$ 714	$ 37.188	$ 36.444	$ 714
106	Papel aluminio 30 x 40 metros	UNIDAD	$ 160.650	$ 29.750	$ 29.155	$ 29.453
107	Cinta transparente ancha 100m x 48 mm	UNIDAD	$ 0	$ 37.188	$ 36.444	$ 36.816
108	Bandeja plana rectangular en acero inoxidable 30x 50 cm	UNIDAD	$ 0	$ 111.563	$ 109.332	$ 110.447
109	Pads absorbentes 47 mmx 100, estériles	CAJA	$ 392.700	$ 1.859.375	$ 1.822.188	$ 392.700

ITEM	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO PROPONENTE PROFINAS S.A.S	VALOR UNITARIO PROPONENTE QUIMMEC	VALOR UNITARIO PROPONENTE RUB LABORATORIO	VALOR UNITARIO DE REFERENCIA
110	Micropipeta monocanal Ajustable rango de volumen 1000 - 10000 uL. construcción robusta, manejo con una sola mano, posibilidad de esterilización en autoclave 121 °c (2 bar), alta precisión y técnica para una fiabilidad dureadera. pulsador de pipeteado grande en posición central y expulsor separado. indicación de volumen de 4 dígitos para máxima precisión. técnica facil calibracion: ajuste sin herramientas - cambio del ajuste de fábrica bien visible exteriomente. émbolo y expulsor resistentes a la corrosión, para pipeteo de alicuotas y muestras. debe incluir porta micropipeta y manual de uso. entregar certificado de calibración con incertidumbre y trazabilidad.	UNIDAD	$ 1.729.801	$ 1.612.205	$ 1.579.961	$ 1.640.656
111	Puntas para micropipeta rango de volumen 1000 - 10000 uL. Paquete de 100 unidades	Paquete	$ 175.815	$ 163.863	$ 160.586	$ 166.755

ITEM	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO PROPONENTE PROFINAS S.A.S	VALOR UNITARIO PROPONENTE QUIMMEC	VALOR UNITARIO PROPONENTE RUB LABORATORIO	VALOR UNITARIO DE REFERENCIA
112	Puntas para micropipeta amarillas 10-100 uL bolsa de 100 unidades Fabricadas en polipropileno de elevada pureza y sin cadmio, deben poseen alta transparencia, Optimo grado hidro repelente para reducir un mínimo la retención de líquidos en las paredes internas, deben contar con indicador de volúmenes, (10, 50 y 100µL)	BOLSA	$ 100.660	$ 110.373	$ 108.166	$ 106.399
113	Tipbox vacia (caja Porta puntas) en polipropileno para punta de micropipeta de 100 µL, auto lavable hasta 121°C,	UNIDAD	$ 54.086	$ 46.856	$ 45.919	$ 48.953
114	Tipbox vacia (caja Porta puntas) en polipropileno para punta de micropipeta de 1000 µL, autoclavable hasta 121°C, con indicación de los volumenes	UNIDAD	$ 63.011	$ 46.856	$ 45.919	$ 51.928
115	Tipbox vacia (caja Porta puntas) en polipropileno para punta de micropipeta de 10000 µL (10mL) , autoclavable hasta 121°C, con indicación de los volumenes (1000 µL 5000 µL y 10000 µL)	UNIDAD	$ 496.794	$ 46.856	$ 45.919	$ 46.387

ITEM	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO PROPONENTE PROFINAS S.A.S	VALOR UNITARIO PROPONENTE QUIMMEC	VALOR UNITARIO PROPONENTE RUB LABORATORIO	VALOR UNITARIO DE REFERENCIA
116	Juego de cepillos de limpieza de material de laboratorio de vidrio, cerdas negras natural de nylon con punta de ventilador, mango en acero inoxidable o alambre galvanizado de los siguientes tamaños tamaños: - 13 mm diam x 203 long,- 19 mm diam x 241 ong- 40 mm diam x 267 long- 19 mm diam x 241 long- 10 mm diam x 70 long- 25 mm diam x 230 long	KIT	$ 80.325	$ 96.688	$ 94.754	$ 90.589
117	Tapabocas desechable con 3 capas y 3 pliegues, soporte de nariz ajustable, y elastico para orejas caja x50 unidades	CAJA	$ 17.850	$ 18.594	$ 18.222	$ 18.222
118	Gorros desechables tipo oruga" Gorros Desechables Tipo Oruga Especificaciones: F diseño de 18” de diámetro, con elástico de sujeción que permite un fácil y una mayor comodidad COLOR AZUL. Presentación Tipo oruga. Resortado. Ajuste perfecto, fácil transpiración. Doble elástico en todo el perímetro, permite la transpiración del cabello. Caja x 100 unidades en color blanco	CAJA	$ 44.625	$ 37.188	$ 36.444	$ 39.419
119	Sabras abrasiva verde para lavado, Paquete x 12 unidades	Paquete	$ 26.775	$ 11.156	$ 10.933	$ 16.288

ITEM	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO PROPONENTE PROFINAS S.A.S	VALOR UNITARIO PROPONENTE QUIMMEC	VALOR UNITARIO PROPONENTE RUB LABORATORIO	VALOR UNITARIO DE REFERENCIA
120	Papel kraft 1m X 200m (uso: envolver material de vidrio para esterilización)	ROLLO	$ 110.670	$ 200.813	$ 196.797	$ 169.427
121	Perforadora para papel metálica estándar de 2 huecos, con capacidad de 40 hojas	UNIDAD	$ 0	$ 89.250	$ 87.465	$ 88.358
122	TUBOS DE ENSAYO EN VIDRIO FONDO PLANO CON TAPA ROSCA Fabricado en vidrio borosilicato 3.3., con tubos con borde liso, resistentes al calor, resistentes a esterilizaciones sin cambiar de color, con capacidad de 15 mL, dimensiones 16 X 150 MM	UNIDAD	$ 4.284	$ 5.757	$ 5.642	$ 5.228
123	Bolsa Estéril para toma de muestras de aguas cloradas, debe tener en su interior pastillas de tiosulfato de sodio de 10mg para cada 100ml de agua, con capacidad para 500mL dimensiones 150 x 230 mm, presentación caja x 100 Unidades, con fecha de vencimiento no inferior a 2026, con banda mate para su identificación y su cierre es totalmente estanco.	CAJA	$ 696.150	$ 803.250	$ 787.185	$ 762.195

ITEM	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO PROPONENTE PROFINAS S.A.S	VALOR UNITARIO PROPONENTE QUIMMEC	VALOR UNITARIO PROPONENTE RUB LABORATORIO	VALOR UNITARIO DE REFERENCIA
124	Hisopos con 10mL de caldo nutritivo Letheen para toma de muestra de superficies. Con ficha de seguridad o MSDS. Con fecha de vencimiento no inferior a 2026. Caja x 100 unidades	CAJA	$ 530.145	$ 602.438	$ 590.389	$ 574.324
125	Asas redondas bacteriológicas de platino	UNIDAD	$ 0	$ 33.469	$ 32.800	$ 33.134
126	Reactivo analítico: Agar para coliformes (Detección simultánea de bacterias coliformes y Escherichia coli en el agua), con Ficha de seguridad (MSDS o SDS), certificado de análisis y de calidad. Con ficha de seguridad o MSDS. Con fecha de vencimiento no inferior a 2026. Presentación: Frasco plastico 500 g	UNIDAD	$ 4.150.125	$ 4.998.000	$ 4.898.040	$ 4.682.055
127	Reactivo analítico: Peptona universal (Para uso microbiología) Ficha de seguridad (MSDS o SDS), certificado de análisis y de calidad. Con fecha de vencimiento no inferior a 2026. Presentación: Frasco plástico 1 kg	UNIDAD	$ 1.549.380	$ 557.813	$ 546.657	$ 552.235
128	Crioperlas para la conservación de cepas microbiológicas. Presentación caja de 100 unidades, 33 de color rojo, 33 de color blanco, 34 de color azul	CAJA	$ 1.517.250	$ 2.008.125	$ 1.967.963	$ 1.831.113

ITEM	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO PROPONENTE PROFINAS S.A.S	VALOR UNITARIO PROPONENTE QUIMMEC	VALOR UNITARIO PROPONENTE RUB LABORATORIO	VALOR UNITARIO DE REFERENCIA
129	Cepa de referencia microorganismo Escherichia coli derivada de ATCC 25922 liofilizado, sistema "KWIK-STIK", Numero de generacion 3º generacion (pase 3) proveedor acreditado en la norma ISO 17034 "General Requirements for the Competence of Reference Material Producers". con fecha de vencimiento del liofilizado no inferior a 3 años. Con certificado de análisis y de calidad correspondiente al lote del producto.	UNIDAD	$ 468.900	$ 2.380.000	$ 2.332.400	$ 468.900
130	Cepa de referencia microorganismo Klebsiella aerogenes derivada de ATCC 13048 liofilizado, sistema "KWIK-STIK", Numero de generación 3º generación (pase 3) proveedor acreditado en la norma ISO 17034 "General Requirements for the Competence of Reference Material Producers". con fecha de vencimiento del liofilizado no inferior a 3 años. Con certificado de análisis y de calidad correspondiente al lote del producto.	UNIDAD	$ 576.000	$ 2.380.000	$ 2.332.400	$ 576.000

ITEM	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO PROPONENTE PROFINAS S.A.S	VALOR UNITARIO PROPONENTE QUIMMEC	VALOR UNITARIO PROPONENTE RUB LABORATORIO	VALOR UNITARIO DE REFERENCIA
131	Cepa de referencia microorganismo Enterococcus faecalis derivada de ATCC 19433 liofilizado, sistema "KWIK-STIK", Numero de generacion 3º generacion (pase 3) proveedor acreditado en la norma ISO 17034 "General Requirements for the Competence of Reference Material Producers". con fecha de vencimiento del liofilizado no inferior a 3 años. . Con certificado de análisis y de calidad correspondiente al lote del producto.	UNIDAD	$ 714.000	$ 2.380.000	$ 2.332.400	$ 714.000
132	Caja plástica (polipropileno) organizadoras para recipientes capacidad de 50 litros	UNIDAD	$ 0	$ 89.250	$ 87.465	$ 88.358
133	Anaranjado de metilo (C.I. 13025) indicador ACS, Reag. Presentación 25g. Con certificado de análisis y de calidad correspondiente al lote del producto. Con ficha de seguridad o MSDS. Con fecha de vencimiento no menor a 3 años.	UNIDAD	$ 528.289	$ 473.620	$ 464.148	$ 488.685

ITEM	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO PROPONENTE PROFINAS S.A.S	VALOR UNITARIO PROPONENTE QUIMMEC	VALOR UNITARIO PROPONENTE RUB LABORATORIO	VALOR UNITARIO DE REFERENCIA
134	Potasio Hidróxido 85% lentejas (USP-NF, BP, Ph. Eur.) puro, Grado Analítico. Presentación 250g. Con certificado de análisis y de calidad correspondiente al lote del producto. Con ficha de seguridad o MSDS. Con fecha de vencimiento no menor a 3 años	UNIDAD	$ 115.454	$ 226.100	$ 221.578	$ 187.711
135	D(-)-Fructosa (USP, BP, Ph. Eur.) puro, grado farma presentación 100g. Con certificado de análisis y de calidad correspondiente al lote del producto. Con ficha de seguridad o MSDS. Con fecha de vencimiento no menor a 3 años.	UNIDAD	$ 474.810	$ 499.800	$ 489.804	$ 488.138
136	D(+)-Sacarosa (USP-NF, BP, Ph. Eur., JP) puro, Grado Analítico. presentación 1Kg Con certificado de análisis y de calidad correspondiente al lote del producto. Con ficha de seguridad o MSDS. Con fecha de vencimiento no menor a 3 años	UNIDAD	$ 286.020	$ 260.313	$ 255.107	$ 267.147

ITEM	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO PROPONENTE PROFINAS S.A.S	VALOR UNITARIO PROPONENTE QUIMMEC	VALOR UNITARIO PROPONENTE RUB LABORATORIO	VALOR UNITARIO DE REFERENCIA
137	D(+)-Glucosa anhidra (USP, BP, Ph. Eur.) puro, grado farma. presentación 100g. Con certificado de análisis y de calidad correspondiente al lote del producto. Con ficha de seguridad o MSDS. Con fecha de vencimiento no menor a 3 años.	UNIDAD	$ 369.852	$ 284.410	$ 278.722	$ 310.995
138	Eter de Petróleo 40-60°C reactivo para análisis, ACS, ISO : presentación 500mL. Con certificado de análisis y de calidad correspondiente al lote del producto. Con ficha de seguridad o MSDS. Con fecha de vencimiento no menor a 3 años	UNIDAD	$ 170.557	$ 371.875	$ 364.438	$ 170.557
139	Cobre(II) Sulfato anhidro (Reag. USP) para análisis marca panreac. presentación: 250g. Con certificado de análisis y de calidad correspondiente al lote del producto. Con ficha de seguridad o MSDS. Con fecha de vencimiento no menor a 3 años	UNIDAD	$ 460.066	$ 487.900	$ 478.142	$ 475.369

ITEM	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO PROPONENTE PROFINAS S.A.S	VALOR UNITARIO PROPONENTE QUIMMEC	VALOR UNITARIO PROPONENTE RUB LABORATORIO	VALOR UNITARIO DE REFERENCIA
140	Arena de Mar purificada con ácido y calcinada para análisis Presentación 1Kg. Con certificado de análisis y de calidad correspondiente al lote del producto. Con ficha de seguridad o MSDS. Con fecha de vencimiento no menor a 3 años.	UNIDAD	$ 647.241	$ 604.520	$ 592.430	$ 614.730
141	Cuarzo Fino Granular, Lavado Y Calcinado. Diámetro de partícula 0,2 - 0,8 mm. presentación 1Kg. Con certificado de análisis y de calidad correspondiente al lote del producto. Con ficha de seguridad o MSDS. Con fecha de vencimiento no menor a 3 años.	UNIDAD	$ 944.622	$ 1.285.200	$ 1.259.496	$ 1.163.106
142	Solución patrón para sodio a 1000 mg/l para análisis en alimentos por absorción y/o emisión atómica. Presentación: 100 mL. Con certificado de patrón que indique su trazabilidad a entes internacionales como el NIST u otros reconocidos. Con certificado de análisis y de calidad correspondiente al lote del producto. Con ficha de seguridad o MSDS. Con fecha de vencimiento no menor a 5 años.	UNIDAD	$ 392.700	$ 404.600	$ 396.508	$ 397.936

ITEM	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO PROPONENTE PROFINAS S.A.S	VALOR UNITARIO PROPONENTE QUIMMEC	VALOR UNITARIO PROPONENTE RUB LABORATORIO	VALOR UNITARIO DE REFERENCIA
143	Solución patrón para potasio a 1000 mg/l para análisis en alimentos por absorción y/o emisión atómica. Presentación: 100 mL. Con certificado de patrón que indique su trazabilidad a entes internacionales como el NIST u otros reconocidos. Con certificado de análisis y de calidad correspondiente al lote del producto. Con ficha de seguridad o MSDS. Con fecha de vencimiento no menor a 5 años	UNIDAD	$ 392.700	$ 404.600	$ 396.508	$ 397.936
144	Solución patrón para plomo a 1000 mg/l para análisis en alimentos por absorción y/o emisión atómica. Presentación: 100 mL. Con certificado de patrón que indique su trazabilidad a entes internacionales como el NIST u otros reconocidos. Con certificado de análisis y de calidad correspondiente al lote del producto. Con ficha de seguridad o MSDS. Con fecha de vencimiento no menor a 5 años	UNIDAD	$ 238.476	$ 404.600	$ 396.508	$ 346.528

ITEM	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO PROPONENTE PROFINAS S.A.S	VALOR UNITARIO PROPONENTE QUIMMEC	VALOR UNITARIO PROPONENTE RUB LABORATORIO	VALOR UNITARIO DE REFERENCIA
145	Solución patrón para arsénico a 1000 mg/l para análisis en alimentos por absorción y/o emisión atómica. Presentación: 100 mL. Con certificado de patrón que indique su trazabilidad a entes internacionales como el NIST u otros reconocidos. Con certificado de análisis y de calidad correspondiente al lote del producto. Con ficha de seguridad o MSDS. Con fecha de vencimiento no menor a 5 años.	UNIDAD	$ 392.700	$ 404.600	$ 396.508	$ 397.936
146	Solución patrón para cadmio a 1000 mg/l para análisis en alimentos por absorción y/o emisión atómica. Presentación: 100 mL. Con certificado de patrón que indique su trazabilidad a entes internacionales como el NIST u otros reconocidos. Con certificado de análisis y de calidad correspondiente al lote del producto. Con ficha de seguridad o MSDS. Con fecha de vencimiento no menor a 5 años	UNIDAD	$ 318.444	$ 404.600	$ 396.508	$ 373.184

ITEM	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO PROPONENTE PROFINAS S.A.S	VALOR UNITARIO PROPONENTE QUIMMEC	VALOR UNITARIO PROPONENTE RUB LABORATORIO	VALOR UNITARIO DE REFERENCIA
147	Solución patrón para magnesio a 1000 mg/l para análisis en alimentos por absorción y/o emisión atómica. Presentación: 100 mL. Con certificado de patrón que indique su trazabilidad a entes internacionales como el NIST u otros reconocidos. Con certificado de análisis y de calidad Correspondiente al lote del producto. Con ficha de seguridad o MSDS. Con fecha de vencimiento no menor a 5 años.	UNIDAD	$ 424.116	$ 404.600	$ 396.508	$ 408.408
148	tamiz de acero inoxidable N° 30 con ojo de apertura de 600 micras. Con base solida y tapa. Tamaño 40 cm de diámetro	UNIDAD	$ 856.800	$ 514.526	$ 504.235	$ 509.381
149	tamiz de acero inoxidable N° 40 con ojo de apertura de 425 micras. Con base solida y tapa. Tamaño 40 cm de diámetro	UNIDAD	$ 856.800	$ 514.526	$ 504.235	$ 509.381
150	tamiz de acero inoxidable N° 50 con ojo de apertura de 300 micras. Con base solida y tapa. Tamaño 40 cm de diámetro	UNIDAD	$ 856.800	$ 514.526	$ 504.235	$ 509.381
151	Varilla En Vidrio De 7 mm De diámetro, Longitud 4 mm	UNIDAD	$ 17.850	$ 17.850	$ 17.493	$ 17.731
152	Varilla En Vidrio De 10 mm De diámetro, Longitud 4 mm	UNIDAD	$ 17.850	$ 22.313	$ 21.867	$ 20.677

ITEM	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO PROPONENTE PROFINAS S.A.S	VALOR UNITARIO PROPONENTE QUIMMEC	VALOR UNITARIO PROPONENTE RUB LABORATORIO	VALOR UNITARIO DE REFERENCIA
153	Embudo de vidrio de borosilicato Longitud del tubo (métrico) 40 mm Diámetro del tubo (métrico) 6 mm	UNIDAD	$ 21.063	$ 37.188	$ 36.444	$ 31.565
154	Vaso de precipitado de 5 ml. Fabricado en vidrio borosilicato 3.3, de calidad superior y mayor espesor de pared. Se usan para preparar, disolver o calentar sustancias y obtener precipitados	UNIDAD	$ 12.495	$ 14.860	$ 14.563	$ 13.973
155	Vaso de precipitado de 10 ml. Fabricado en vidrio borosilicato 3.3, de calidad superior y mayor espesor de pared. Se usan para preparar, disolver o calentar sustancias y obtener precipitados	UNIDAD	$ 12.674	$ 14.860	$ 14.563	$ 14.032
156	Vaso de precipitado de 25 ml. Fabricado en vidrio borosilicato 3.3, de calidad superior y mayor espesor de pared. Se usan para preparar, disolver o calentar sustancias y obtener precipitados	UNIDAD	$ 9.996	$ 11.781	$ 11.545	$ 11.107
157	Vaso de precipitado de 100 ml. Fabricado en vidrio borosilicato 3.3, de calidad superior y mayor espesor de pared. Se usan para preparar, disolver o calentar sustancias y obtener precipitados	UNIDAD	$ 9.996	$ 11.246	$ 11.021	$ 10.754

ITEM	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO PROPONENTE PROFINAS S.A.S	VALOR UNITARIO PROPONENTE QUIMMEC	VALOR UNITARIO PROPONENTE RUB LABORATORIO	VALOR UNITARIO DE REFERENCIA
158	Vaso de precipitado de 500 ml. Fabricado en vidrio borosilicato 3.3, de calidad superior y mayor espesor de pared. Se usan para preparar, disolver o calentar sustancias y obtener precipitados	UNIDAD	$ 17.761	$ 21.554	$ 21.123	$ 20.146
159	967901 - solución estándar ORP por 475 ml +220 mV vs. Electrodo Ag/AgCl	UNIDAD	$ 1.270.920	$ 966.875	$ 947.538	$ 1.061.778
160	Soporte de mesa Para 6 micropipetas.	UNIDAD	$ 617.524	$ 1.297.249	$ 1.271.304	$ 1.062.026
161	Papel De Arroz - Para Microscopios Y Celdas 100 X 150 libreta x 25 hojas.	UNIDAD	$ 42.840	$ 42.171	$ 41.328	$ 42.113
162	Perlas de gel de sílice premium con indicador (azul a rosa), Tamaño de las perlas (estándar de la industria 2-4 mm). presentación 5kg.	UNIDAD	$ 669.375	$ 446.250	$ 437.325	$ 517.650
163	Frasco Lavador 500 mL. Con boquilla fija en tapa material de Polietileno de baja densidad. Flexible Boca angosta con dispensador desenroscable tapa rosca GL 45	UNIDAD	$ 43.857	$ 33.469	$ 32.800	$ 36.709
164	goteros de vidrio y tapa de goma con frasco ámbar capacidad de 100 ml	UNIDAD	$ 14.280	$ 140.569	$ 137.758	$ 14.280
165	pipetas pasteir de 3 ml de plástico	UNIDAD	$ 100.406	$ 100.406	$ 98.398	$ 99.737

ITEM	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO PROPONENTE PROFINAS S.A.S	VALOR UNITARIO PROPONENTE QUIMMEC	VALOR UNITARIO PROPONENTE RUB LABORATORIO	VALOR UNITARIO DE REFERENCIA
166	Metanol para análisis Grado Reactivo analítico. Cantidad del producto: 5 L Con certificado de análisis correspondiente al lote del producto. Con ficha de seguridad o MSDS CAS # 64-17-5 Fecha de Vencimiento no inferior al 2026	UNIDAD	$ 335.866	$ 235.620	$ 230.908	$ 267.464
167	Termómetro de mercurio de vidrio con escala de 0-110grados centígrados, con precisión de 0,1grado centígrado	UNIDAD	$ 35.700	$ 148.750	$ 145.775	$ 35.700
168	Balón aforado de 250mL Fabricado en VIDRIO BOROSILICATO 3.3, Utilizado en química analítica para la preparación de soluciones y para medir un volumen determinado de líquido, la forma correcta de medir volúmenes con precisión es cuando el líquido llega hasta la marca. El hecho de que el cuello del balón sea estrecho es para aumentar la exactitud. CERTIFICADO CLASE A	UNIDAD	$ 71.043	$ 87.019	$ 85.279	$ 81.114

ITEM	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO PROPONENTE PROFINAS S.A.S	VALOR UNITARIO PROPONENTE QUIMMEC	VALOR UNITARIO PROPONENTE RUB LABORATORIO	VALOR UNITARIO DE REFERENCIA
169	Balón aforado de 100mL Fabricado en VIDRIO BOROSILICATO 3.3, Utilizado en química analítica para la preparación de soluciones y para medir un volumen determinado de líquido, la forma correcta de medir volúmenes con precisión es cuando el líquido llega hasta la marca. El hecho de que el cuello del balón sea estrecho es para aumentar la exactitud. CERTIFICADO CLASE A	UNIDAD	$ 53.193	$ 70.954	$ 69.535	$ 64.561
170	Balón aforado de 50mL Fabricado en VIDRIO BOROSILICATO 3.3, Utilizado en química analítica para la preparación de soluciones y para medir un volumen determinado de líquido, la forma correcta de medir volúmenes con precisión es cuando el líquido llega hasta la marca. El hecho de que el cuello del balón sea estrecho es para aumentar la exactitud. CERTIFICADO CLASE A	UNIDAD	$ 49.623	$ 65.599	$ 64.287	$ 59.836

ITEM	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO PROPONENTE PROFINAS S.A.S	VALOR UNITARIO PROPONENTE QUIMMEC	VALOR UNITARIO PROPONENTE RUB LABORATORIO	VALOR UNITARIO DE REFERENCIA
171	Balón aforado de 25mL Fabricado en VIDRIO BOROSILICATO 3.3, Utilizado en química analítica para la preparación de soluciones y para medir un volumen determinado de líquido, la forma correcta de medir volúmenes con precisión es cuando el líquido llega hasta la marca. El hecho de que el cuello del balón sea estrecho es para aumentar la exactitud. CERTIFICADO CLASE A	UNIDAD	$ 46.946	$ 58.905	$ 57.727	$ 54.526
172	Balón aforado de 10mL Fabricado en VIDRIO BOROSILICATO 3.3, Utilizado en química analítica para la preparación de soluciones y para medir un volumen determinado de líquido, la forma correcta de medir volúmenes con precisión es cuando el líquido llega hasta la marca. El hecho de que el cuello del balón sea estrecho es para aumentar la exactitud. CERTIFICADO CLASE A	UNIDAD	$ 44.268	$ 53.550	$ 52.479	$ 50.099

ITEM	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO PROPONENTE PROFINAS S.A.S	VALOR UNITARIO PROPONENTE QUIMMEC	VALOR UNITARIO PROPONENTE RUB LABORATORIO	VALOR UNITARIO DE REFERENCIA
173	Frasco ámbar de 120mL. Fabricado en vidrio borosilicato 3.3 color ámbar, que protege los reactivos y soluciones sensibles a la luz con boca ancha y tapa de rosca en polipropileno azul, y con anillo de vertido, graduado y autoclavable. Tapa rosca AZUL AMBAR	UNIDAD	$ 2.142	$ 76.577	$ 75.045	$ 2.142
174	Probetas en vidrio 25 mL - Graduada Base Hex. 3/10. Clase A. DIV 0,5 Ml	UNIDAD	$ 59.762	$ 50.203	$ 49.199	$ 53.055
175	Probetas en vidrio 250 mL - Graduada Base Hex. Clase A. DIV 5 mL	UNIDAD	$ 98.157	$ 78.719	$ 77.145	$ 84.674
176	Probetas en vidrio 1000 mL - Graduada Base Hex. Clase A. DIV 10,0 mL	UNIDAD	$ 205.632	$ 190.370	$ 186.563	$ 194.188
177	Embudo con placa filtrante, ASTM E-438, TYPE-1, BORO 3.3, borde y vástago pulidos al fuego. Capacidad 35mL. Porosidad 2,	UNIDAD	$ 131.733	$ 111.116	$ 108.894	$ 117.248
178	Barras magnéticas de superficie lisa y redonda, utilización múltiple 1 cm de longitud	UNIDAD	$ 30.632	$ 11.513	$ 11.283	$ 17.809

ITEM	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO PROPONENTE PROFINAS S.A.S	VALOR UNITARIO PROPONENTE QUIMMEC	VALOR UNITARIO PROPONENTE RUB LABORATORIO	VALOR UNITARIO DE REFERENCIA
179	Agua peptona bufferada 0,1% Caldo de cultivo nutritivo para enriquecimiento y recuperación de microorganismos, Con un contenido mínimo de pepetona 10g/L y cloruro de sodio 5g/L, presentación: Frasco por 500 gramos, polvo o gránulos, color beige, la fecha de caducidad debe ser dos (2) años mínimo a partir de la fecha de entrega, anexar certificado de calidad y hoja de seguridad. presentación: frasco 500g	UNIDAD	$ 258.825	$ 368.900	$ 361.522	$ 329.749
180	AGAR TSA: Con un contenido mínimo de: Digerido pancreático de caseína (tripticasa) 15 g/L, Digerido papaico de soya (Phytone) 5 g/L, Cloruro de sodio 5 g/L, Agar 15 g/L. pH final 7.3 ± 0.2 a 25 °C. Aspecto deshidratado: Polvo o gránulos homogéneos. Se debe entregar con identificación de lote. La fecha de caducidad debe ser dos (2) años mínimo a partir de la fecha de entrega, anexar certificado de calidad y hoja de seguridad. presentación: frasco 500g.	UNIDAD	$ 639.030	$ 887.740	$ 869.985	$ 798.918

ITEM	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO PROPONENTE PROFINAS S.A.S	VALOR UNITARIO PROPONENTE QUIMMEC	VALOR UNITARIO PROPONENTE RUB LABORATORIO	VALOR UNITARIO DE REFERENCIA
181	Agar Chromocult.Medio de cultivo para el aislamiento e identificación y diferenciación de Coliformes y E.coli, con un contenido mínimo de: Peptona 3 g/L, Cloruro de sodio: 5 g/L, dihidrógenofosfato potásico 1,7g/L, idrógenofosfato dipotásico 3 g/L, piruvato sodico 1g/L, triptofano: 1g/L, Laurilsulfato sódico 0,1 g/L, mezcla de cromógenos 0,2 g/L, Agar - Agar 12 g/L, pH: 6.6 - 7.0. Presentación granulado, color: amarillento, frasco por 500 g.Aspecto deshidratado: Polvo o gránulos homogéneos. Se debe entregar con identificación de lote. La fecha de caducidad debe ser dos (2) años mínimo a partir de la fecha de entrega, anexar certificado de calidad y hoja de seguridad. presentación: frasco 500g.	UNIDAD	$ 4.150.125	$ 4.998.000	$ 4.898.040	$ 4.682.055

ITEM	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO PROPONENTE PROFINAS S.A.S	VALOR UNITARIO PROPONENTE QUIMMEC	VALOR UNITARIO PROPONENTE RUB LABORATORIO	VALOR UNITARIO DE REFERENCIA
182	AGAR SABOURAUD Este medio de cultivo es utilizado para cultivo de mohos y levaduras patógenas y no patógenas. Su composición consta por lo menos de: Digerido enzimático de caseína 10.0g, Dextrosa 40.0g, Cloranfenicol 0,05 g/L, Agar 15.0g. pH final 5,6 +/- 0,2. Color de medio preparado: ámbar claro, ligeramente opalescente sin ningún precipitado. Aspecto deshidratado: Polvo o gránulos homogéneos. Se debe entregar con identificación de lote. La fecha de caducidad debe ser dos (2) años mínimo a partir de la fecha de entrega, anexar certificado de calidad y hoja de seguridad. presentación: frasco 500g.	UNIDAD	$ 321.300	$ 580.125	$ 568.523	$ 489.983

ITEM	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO PROPONENTE PROFINAS S.A.S	VALOR UNITARIO PROPONENTE QUIMMEC	VALOR UNITARIO PROPONENTE RUB LABORATORIO	VALOR UNITARIO DE REFERENCIA
183	Agar CGA (Cloranfenicol Glucosado Agar) Para el aislamiento y enumeración de mohos y levaduras. Su composición consta por lo menos de dextrosa 20,00 g/L; Extracto de levadura 5,00 g/L, cloranfenicol 0,10 g/L, Agar 15,00 g/L. pH 6,6 ± 0,2 at 25ºC. . Se debe entregar con identificación de lote. La fecha de caducidad debe ser dos (2) años mínimo a partir de la fecha de entrega, anexar certificado de calidad y hoja de seguridad. presentación: frasco 500g.	UNIDAD	$ 365.477	$ 602.438	$ 590.389	$ 365.477
184	Agar DG 18 (Diclorán-Glicerol-Cloranfenicol) para enumeración de mohos xerófilos, Ficha de datos de seguridad (MSDS o SDS), certificado de análisis y de calidad (CoA y CoQ). Presentación 500g. Con fecha de vencimiento no inferior a 2024	UNIDAD	$ 2.714.985	$ 3.771.110	$ 3.695.688	$ 2.714.985

ITEM	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO PROPONENTE PROFINAS S.A.S	VALOR UNITARIO PROPONENTE QUIMMEC	VALOR UNITARIO PROPONENTE RUB LABORATORIO	VALOR UNITARIO DE REFERENCIA
185	VERDE BRILLANTE SOLUCION INDICADORA en un porcentaje entre 1- 5 % Almacenado en temperatura ambiente y en botella de polietileno. Se debe entregar con identificación de lote. La fecha de caducidad debe ser dos (2) años mínimo a partir de la fecha de entrega, anexar certificado de calidad y hoja de seguridad. presentación: frasco 250g.	UNIDAD	$ 2.320.500	$ 840.438	$ 823.629	$ 832.034
186	Caldo de Cultivo Triptófano se usa para la prueba rápida y estándar para la detección de E. coli y otros coliformes por producción de indol. Contiene por lo menos un aproximado de: Digerido pancreático de caseína 10 g/L Cloruro sódico 5 g/L, L-Triptófano 1 g/L. Se debe entregar con identificación de lote. La fecha de caducidad debe ser dos (2) años mínimo a partir de la fecha de entrega, anexar certificado de calidad y hoja de seguridad. presentación: frasco 500g.	UNIDAD	$ 2.313.360	$ 3.213.000	$ 3.148.740	$ 2.313.360

ITEM	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO PROPONENTE PROFINAS S.A.S	VALOR UNITARIO PROPONENTE QUIMMEC	VALOR UNITARIO PROPONENTE RUB LABORATORIO	VALOR UNITARIO DE REFERENCIA
187	HISOPO PARA TOMA DE MUESTRA CON CALDO LETHEEN de 10mL estériles. Vida útil de 18 meses a temperaturas de refrigeración (2-8 ° C). presentación Caja x 100 tubos	UNIDAD	$ 530.145	$ 602.438	$ 590.389	$ 574.324
188	Pipetas graduadas, capacidad 10 ml. Tipo 3 (Serológicas), clase AS, cumplimiento de la norma ISO 835, con certificado de lote. Especificaciones: Fabricada en vidrio borosilicato de 3.3, calibradas en unidades, , división 0,10, tolerancia ± 0,050 ml. Con puntas y extremidades específicamente formadas, facetadas y pulidas al fuego. Con código de color para una identificación rápida.	UNIDAD	$ 32.130	$ 15.931	$ 15.612	$ 15.772
189	Tubos De Ensayo - Fondo Plano Con Tapa Rosca 16 X 100 MM. Instrumento de laboratorio fabricado en vidrio borosilicato 5.1, sin tapón y con rosca, utilizado principalmente como contenedor de líquidos y sólidos. presentación Caja x 100.	UNIDAD	$ 624.750	$ 535.500	$ 524.800	$ 530.150

ITEM	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO PROPONENTE PROFINAS S.A.S	VALOR UNITARIO PROPONENTE QUIMMEC	VALOR UNITARIO PROPONENTE RUB LABORATORIO	VALOR UNITARIO DE REFERENCIA
190	Gradillas para tubos: Esterilizables en autoclave. Dimensiones aproximadas (Largo x Ancho x Alto) 9,68 x 4,09 x 2,51 pulg (24,59 x 10,4 x 6,4cm), Material Polipropileno	UNIDAD	$ 116.025	$ 46.856	$ 45.919	$ 46.387
191	Cajas Petri De vidrio Dimensiones 90 mm x 15 mm esterilizables hasta 135ºC	UNIDAD	$ 0	$ 6.694	$ 6.560	$ 6.627
192	Cajas Petri De vidrio Dimensiones 100 mm x 15 mm esterilizables hasta 135ºC	UNIDAD	$ 0	$ 6.694	$ 6.560	$ 6.627
193	Frascos de laboratorio con capacidad de 250mL. fabricados de vidrio Boro 3.3. Esterilizable en autoclave (121 °C). Rosca según DIN ISO 4796, GL45. Superficie de apoyo con relieve. Con graduación y campo para rotulación. Tapa a rosca y anillo de vertido en PP.	UNIDAD	$ 35.825	$ 27.444	$ 26.895	$ 30.055
194	Frascos de laboratorio con capacidad de 1000mL. fabricados de vidrio Boro 3.3. Esterilizable en autoclave (121 °C). Rosca según DIN ISO 4796, GL45. Superficie de apoyo con relieve. Con graduación y campo para rotulación. Tapa de rosca y anillo de vertido en PP.	UNIDAD	$ 56.388	$ 55.558	$ 54.447	$ 55.464

ITEM	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO PROPONENTE PROFINAS S.A.S	VALOR UNITARIO PROPONENTE QUIMMEC	VALOR UNITARIO PROPONENTE RUB LABORATORIO	VALOR UNITARIO DE REFERENCIA
195	Probeta graduada vidrio "clase A", Capacidad 50mL.Fabricadas en vidrio Boro 3.3. Con pico y base hexagonal Calibradas a 20º.Graduación según ISO4788.Tolerancia ± 0.5mL. Graduación 1,0mL. Diámetro 25mm.Altura 195mm. Esterilizable en autoclave (121 °C)	UNIDAD	$ 63.457	$ 51.944	$ 50.905	$ 55.435
196	Probeta graduada vidrio "clase A", capacidad 5 mL. Fabricadas en vidrio Boro 3.3. Con pico y base hexagonal Calibradas a 20º.Graduación según ISO4788. Fabricadas en vidrio Boro 3.3. Con pico y base hexagonal Calibradas a 20º.Graduación según ISO4788.Tolerancia ± 0.5mL. Graduación 1,0mL. Diámetro 25mm.Altura 195mm. Esterilizable en autoclave (121 °C)	UNIDAD	$ 76.469	$ 62.386	$ 61.138	$ 66.665
197	Probeta Graduada Clase A Base Hexagonal Con Certificado Por Lote Capacidad 100 mL. ± 0 50. Vidrio boro 3.3. Clase A. Base hexagonal. Con certificado por lote. Capacidad 100 ml. División 1.0 ml. Tolerancia ± 0.50 ml. Esterilizable en autoclave (121 °C)	UNIDAD	$ 65.545	$ 56.897	$ 55.759	$ 59.400

ITEM	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO PROPONENTE PROFINAS S.A.S	VALOR UNITARIO PROPONENTE QUIMMEC	VALOR UNITARIO PROPONENTE RUB LABORATORIO	VALOR UNITARIO DE REFERENCIA
198	Platillos de aluminio: para pesaje de muestras en el laboratorio. Son de peso ligero y gran tamaño miden 108 mm de diámetro en su totalidad y 95 mm en su forma funcional.	UNIDAD	$ 3.570	$ 190.638	$ 186.825	$ 3.570
199	Bolsa Estéril de 384 ml /18onzas: para recolección de muestras. Película de polietileno virgen mezclado. Aprobada por la FDA para el contacto con alimentos. Cómoda tira de escritura organización y trazabilidad. Lengüetas de cierre a prueba de pinchazos: cintas interior y exterior. alambre para abrir, verter y cerrar fácilmente. Esterilización posterior a la fabricación: cierre perforado para mantener la esterilidad. Apertura Tirador de pestañas: para una fácil apertura, Tyvek con textura antideslizante. Sello Perimetral Continuo. presentación caja de 500 unidades.	CAJA	$ 963.900	$ 803.250	$ 787.185	$ 851.445
200	Solución estándar de Zinc trazable a SRM de NIST $Zn(NO_3)_2$ en HNO_3 0,5 mol/l 1000 mg/l Zn, por 500 mL	UNIDAD	$ 295.596	$ 513.188	$ 502.924	$ 295.596

ITEM	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO PROPONENTE PROFINAS S.A.S	VALOR UNITARIO PROPONENTE QUIMMEC	VALOR UNITARIO PROPONENTE RUB LABORATORIO	VALOR UNITARIO DE REFERENCIA
201	Cloruro de lantano (III) 98% para análisis. CAS 10025-84-0, EC Number 233-237-5, formula química $LaCl_3.7\ H_2O$. por 250g	UNIDAD	$ 1.343.462	$ 928.200	$ 909.636	$ 1.060.433
202	Papel filtro (filtro Whatman #42) Filtro con gran capacidad de retención (2,5 um), Cenizas: 0,010%	UNIDAD	$ 619.395	$ 489.313	$ 479.527	$ 529.412
203	Solución de acetoorceina. Reactivo para tinciones biotecnológicas, Orceina (N° CAS) 1400-62-0, acido acético (N° CAS) 64-19-7; agua (N° CAS) 7732-18-5. El producto debe contener ficha técnica y fecha de vencimiento no menor al 2025	Frasco de 100 ml	$ 0	$ 438.813	$ 430.037	$ 434.425

ITEM	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO PROPONENTE PROFINAS S.A.S	VALOR UNITARIO PROPONENTE QUIMMEC	VALOR UNITARIO PROPONENTE RUB LABORATORIO	VALOR UNITARIO DE REFERENCIA
204	Fermentos lácticos concentrados liofilizados para Yogurt con probióticos. Ingredientes, agua, leche en polvo sin grasa, bacterias acido lácticas, crio conservantes. Composición: Sactobacillus delbrueckii sp. Bulgaricus Streptococcus salivarius sp. Thermophilus Lactobacillus acidophilus Bifidobacteriu. ogurt de viscocidad media a alta con sabor típico de yogurt. Adición de cepas probióticas. / T°:41°C /Tiempo: 6h / pH Final: 4,5 Apariencia: pelltes de color café con olor a acido láctico. Conteo láctico: no menos de 1-5 x 10 10UFC/gr. Producto diseñado para un rendimiento de 50 litros de Leche. El producto debe contener ficha técnica y fecha de vencimiento no menor al 2025	Sobre 1.5 gramos	$ 0	$ 52.063	$ 51.022	$ 51.542

ITEM	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO PROPONENTE PROFINAS S.A.S	VALOR UNITARIO PROPONENTE QUIMMEC	VALOR UNITARIO PROPONENTE RUB LABORATORIO	VALOR UNITARIO DE REFERENCIA
205	Fermentos lácticos para Kefir. Fermentos lácticos concentrados liofilizados. Cultivo múltiple, diseñado para la producción de kefir, sabor típico y producción de CO2. / T°:23°C / Tiempo: 18-20h / pH Final: 4,4 Ingredientes, agua, leche en polvo sin grasa, bacterias acido lácticas, crio conservantes. Composición: Lactobacillus kefir, lactococcus lactis, Lactobacillus acidophilius, Lactobacillus delbrueckii subsp. Bulgaricus, Candida coliculosa. Cultivo múltiple, diseñado para la producción de kefir, sabor típico y producción de CO2. / T°:23°C / Tiempo: 18-20h / pH Final: 4,4. Apariencia: pelltes de color café con olor a acido lactico. Conteo lactico: no menos de 15 x 10 ⍓10UFC/gr. El producto debe contener ficha técnica y fecha de vencimiento no menor al 2025	Sobre 1.5 gramos	$ 0	$ 52.063	$ 51.022	$ 34.362

ITEM	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO PROPONENTE PROFINAS S.A.S	VALOR UNITARIO PROPONENTE QUIMMEC	VALOR UNITARIO PROPONENTE RUB LABORATORIO	VALOR UNITARIO DE REFERENCIA
206	Fermentos lácticos concentrados liofilizados para Kumis con probióticos Ingredientes, agua, leche en polvo sin grasa, bacterias acido lácticas, crio conservantes. Composición: Lactococcus lactis sp. Lactis Lactococcus lactis sp. Cremoris Lactobacillus acidophilus Bifidobacterium. Acidificación rápida con producción de ácido láctico sin formación de CO2 y aroma. Cultivo Mesófilo. Adición de cepas probióticas. / T°:30°C / Tiempo: 12h / pH Final: 4,5. Conteo láctico: no menos de 1-5 x 10 10UFC/gr. producto diseñado para un rendimiento de 50 litros de Leche. El producto debe contener ficha tecnica y fecha de vencimiento no menor al 2025	Sobre 1.5 gramos	$ 0	$ 52.063	$ 51.022	$ 51.542
207	Etanol, alcohol etílico al 70%. Formula química C2H6O. Con ficha de seguridad o MSDS. Con fecha de vencimiento no inferior a 2026	GALON	$ 38.486	$ 52.063	$ 51.022	$ 47.190

ITEM	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO PROPONENTE PROFINAS S.A.S	VALOR UNITARIO PROPONENTE QUIMMEC	VALOR UNITARIO PROPONENTE RUB LABORATORIO	VALOR UNITARIO DE REFERENCIA
208	Kit de hemoclasificadores (Anti A monoclonal). SISTEMA RHESUS (Rh). reactivo monoclonal Anti A. Suero hemoclasificador de grupo sanguíneo en presentación de 10 ml, preparado a partir de anticuerpos monocionales murinos para proveer un test cualitativo específico en la detección de antígeno “A” en sangre humana. Reactivo que contienen anticuerpos de monoclonales de ratón diluidos en solución buffer fosfato que contienen cloruro de sodio, EDTA y albúmina bovina. Cada reactivo es suministrado con dilución óptima para utilizarse con todas las técnicas recomendadas que se muestran en seguida sin necesidad de dilución o adiciones posteriores. El producto debe contener ficha tecnica y fecha de vencimiento no menor al 2025	Caja x 10 unidades	$ 270.000	$ 371.875	$ 364.438	$ 335.438

ITEM	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO PROPONENTE PROFINAS S.A.S	VALOR UNITARIO PROPONENTE QUIMMEC	VALOR UNITARIO PROPONENTE RUB LABORATORIO	VALOR UNITARIO DE REFERENCIA
209	Kit de hemoclasificadores (Anti B monoclonal). Suero hemoclasificador de grupo sanguíneo en presentación de 10 ml, preparado a partir deanticuerpos monocionales murinos para proveer un test cualitativo específico en la detecciónde antígeno “B” en sangre humana. contiene anticuerpos de monoclonales de ratón diluidos en solución buffer fosfato que contienen cloruro de sodio, EDTA y albúmina bovina. Cada reactivo es suministrado con dilución óptima para utilizarse con todas las técnicas recomendadas que se muestran en seguida sin necesidad de dilución o adiciones posteriores. El producto debe contener ficha técnica y fecha de vencimiento no menor al 2025	Caja x 10 unidades	$ 270.000	$ 371.875	$ 364.438	$ 335.438

ITEM	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO PROPONENTE PROFINAS S.A.S	VALOR UNITARIO PROPONENTE QUIMMEC	VALOR UNITARIO PROPONENTE RUB LABORATORIO	VALOR UNITARIO DE REFERENCIA
210	Kit de hemoclasificadores (Anti D monoclonal). Reactivo de agrupación sanguínea Monoclonal Anti-D DuoClone es un reactivo mezclado bajo en proteínas que contiene IgM monoclonal humana e IgG Anti-D, diluido en un tampón fosfato que contiene cloruro de sodio, albúmina bovina y potenciadores macromoleculares. El producto debe contener ficha técnica y fecha de vencimiento no menor al 2025	Caja x 10 unidades	$ 37.500	$ 483.438	$ 473.769	$ 37.500
211	Caldo nutritivo para algas. ALGAE CULTURE BROTH. l caldo de cultivo de algas se recomienda para el cultivo de algas del suelo, el agua y las aguas residuales. También para preparar el inóculo para el bioensayo de químicos alguicidas. El producto debe contener ficha técnica y fecha de vencimiento no menor al 2025	Frasco por 500 grs	$ 1.731.450	$ 1.445.850	$ 1.416.933	$ 1.531.411
212	Fucsina de Gram 200 ML. Colorante de contraste en la tinción de Gram, composición: C6H5OH, C2H5OH	Frasco por 200 ml	$ 57.750	$ 19.784	$ 19.388	$ 32.307

ITEM	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO PROPONENTE PROFINAS S.A.S	VALOR UNITARIO PROPONENTE QUIMMEC	VALOR UNITARIO PROPONENTE RUB LABORATORIO	VALOR UNITARIO DE REFERENCIA
213	Decolorante De Gram Acetona. Solución de alcohol acetona (composición Etanol 70,5%, Acetona 29,5%) lista para usar en la coloración de Gram.	Frasco por 500 ml	$ 75.600	$ 50.575	$ 49.564	$ 58.580
214	Safranina de gram. Colorante de contraste en la tinción de Gram. Composición: C2H5OH 0,2%	Frasco por 200 ml	$ 209.916	$ 40.163	$ 39.360	$ 39.761
215	Garrafa en polietileno. de alta densidad translúcido con llave con capacidad de 25 litros, extremadamente resistente a los golpes, con un cuello estrecho, grifo cambiable con empalme de 3/4", con tapa y contratapa para un cierre hermético	UNIDAD	$ 419.475	$ 349.414	$ 342.426	$ 370.438
216	Micropipeta. de volumen variable entre 2 - 20 microlitros con embolo y expulsores resistentes a la corrosión, resistente a luz UV, funcionamiento por desplazamiento de aire, diseño ergonómico y liviano, protección contra cambio del volumen, fácil desarme y limpieza, ajuste de volumen a dispensar con grandes números y pequeños incrementos. - Fabricada y calibrada bajo normas ISO (8655, 9001:2000 y 14001:1996) o similares.	UNIDAD	$ 2.276.054	$ 1.612.205	$ 1.579.961	$ 1.822.740

ITEM	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO PROPONENTE PROFINAS S.A.S	VALOR UNITARIO PROPONENTE QUIMMEC	VALOR UNITARIO PROPONENTE RUB LABORATORIO	VALOR UNITARIO DE REFERENCIA
217	Micropipeta. e volumen variable entre 100 - 1000 microlitros con embolo y expulsores resistentes a la corrosión, resistente a luz UV, funcionamiento por desplazamiento de aire, diseño ergonómico y liviano, protección contra cambio del volumen, fácil desarme y limpieza, ajuste de volumen a dispensar con grandes números y pequeños incrementos. - Fabricada y calibrada bajo normas ISO (8655, 9001:2000 y 14001:1996) o similares	UNIDAD	$ 1.729.801	$ 1.612.205	$ 1.579.961	$ 1.640.656
218	Pipeta de 1mL. graduada de 1 mL de plástico paquete por 50 unidades	Paquete	$ 228.480	$ 178.991	$ 175.411	$ 194.294
219	Pipeta de 5Ml. graduada de 5 mL de plástico paquete por 50 unidades	Paquete	$ 171.360	$ 133.875	$ 131.198	$ 145.478
220	Pipeta de 10 Ml. graduada de 10 mL de plástico paquete por 50 unidades	Paquete	$ 197.064	$ 153.956	$ 150.877	$ 167.299
221	Vaso de precipitado de 50 mL. de plástico polipropileno termoresistente de alta transparencia, autocalvables a 121°C durante 15 min. Clase B. Resistencia química, graduación permanente	UNIDAD	$ 10.496	$ 12.718	$ 12.464	$ 11.892

ITEM	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO PROPONENTE PROFINAS S.A.S	VALOR UNITARIO PROPONENTE QUIMMEC	VALOR UNITARIO PROPONENTE RUB LABORATORIO	VALOR UNITARIO DE REFERENCIA
222	Vaso de precipitado de 250 mL. de plástico polipropileno termoresistente de alta transparencia, autocalvables a 121°C durante 15 min. Clase B. Resistencia química, graduación permanente	UNIDAD	$ 17.850	$ 19.010	$ 18.630	$ 18.497
223	Vaso de precipitado de 500 mL. de plástico polipropileno termoresistente de alta transparencia, autocalvables a 121°C durante 15 min. Clase B. Resistencia química, graduación permanente	UNIDAD	$ 27.203	$ 28.515	$ 27.945	$ 27.888
224	Vaso de precipitado de 1000 mL. de plástico polipropileno termoresistente de alta transparencia, autocalvables a 121°C durante 15 min. Clase B. Resistencia química, graduación permanente	UNIDAD	$ 39.627	$ 42.305	$ 41.459	$ 41.130
225	Probeta de 25 mL. de plástico polipropileno termoresistente de alta transparencia, autocalvables a 121°C durante 15 min. Clase B. Resistencia química, graduación permanente	UNIDAD	$ 25.704	$ 27.311	$ 26.765	$ 26.593
226	Probeta de 50 mL. de plástico polipropileno termoresistente de alta transparencia, autocalvables a 121°C durante 15 min. Clase B. Resistencia química, graduación permanente	UNIDAD	$ 26.989	$ 28.382	$ 27.814	$ 27.729

ITEM	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO PROPONENTE PROFINAS S.A.S	VALOR UNITARIO PROPONENTE QUIMMEC	VALOR UNITARIO PROPONENTE RUB LABORATORIO	VALOR UNITARIO DE REFERENCIA
227	Probeta de 100 mL. de plástico polipropileno termoresistente de alta transparencia, autocalvables a 121°C durante 15 min. Clase B. Resistencia química, graduación permanente	UNIDAD	$ 28.060	$ 29.453	$ 28.864	$ 28.792
228	Caja Petri. Fabricada en VIDRIO SODA. Es la placa perfecta para cultivo de microorganismos en agar o en caldo de cultivo. Se utiliza generalmente para la separación de los microbios cuyas colonias se desarrollan aisladamente y pueden ser estudiadas con facilidad. De 100 X 15 mm	UNIDAD	$ 5.355	$ 6.694	$ 6.560	$ 6.203
229	Caja de organizadora pequeña. fabricadas en polipropileno • Broches metálicos •Incluyen charola para herramienta pequeña • Para almacenar y transportar herramientas largo: 19" (48 cm) fondo :10 1/2" (27 cm) alto :10" (25 cm) peso 2kg	UNIDAD	$ 0	$ 111.563	$ 109.332	$ 110.447
230	Caja de organizadora mediana. Caja p/herramienta 20" con compartimentos, broches metálicos largo 56 cm fondo 32 cm, alto 28 cm peso 2.8 kg	UNIDAD	$ 0	$ 157.675	$ 154.522	$ 104.066

ITEM	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO PROPONENTE PROFINAS S.A.S	VALOR UNITARIO PROPONENTE QUIMMEC	VALOR UNITARIO PROPONENTE RUB LABORATORIO	VALOR UNITARIO DE REFERENCIA
231	Caja de organizadora grande. Fabricada en polipropileno Ruedas grandes de uso rudo de 7 1/2" (22 cm) para facilitar la transportaciónAsa metálica y broche metálico de liberación rápida a una manoRanura en "V" para soporte en corte de materialesCharola con 2 posiciones: interna y mango extendido. Capacidad 57 L (15 gal)Soporta hasta 40 kgLargo 26" (58 cm)Alto 17" (43 cm) Ancho 15 1/4" (39 cm)Dimensiones de charola 13 5/8" x 12 1/4" (34 x 31 cm)Peso 5.5 kg	UNIDAD	$ 0	$ 260.313	$ 255.107	$ 257.710
232	Mortero 100 mL. Mortero de porcela con pistilo, Capacidad: 100 mL. Fabricado en porcelana de calidad superior no esmaltado, pero finamente pulido.	UNIDAD	$ 160.650	$ 133.875	$ 131.198	$ 141.908

ITEM	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO PROPONENTE PROFINAS S.A.S	VALOR UNITARIO PROPONENTE QUIMMEC	VALOR UNITARIO PROPONENTE RUB LABORATORIO	VALOR UNITARIO DE REFERENCIA
233	Crisoles en silica de 100 mL. iSlica con tapa Resistencia a la temperatura: HASTA 1000 ° C - 100 ml - 80 ml fabricados con materias primas de alta pureza. Producidas con una calidad uniforme, una estructura compacta e impermeable a las filtraciones gaseosas. La resistencia mecánica y química, tanto a los ácidos como a los álcalis es excelente, así como a los cambios de temperatura, que los soporta sin roturas, explosiones ni deformaciones.	UNIDAD	$ 853.230	$ 627.874	$ 615.317	$ 698.807
234	Frascos ámbar con gotero 100 mL. Frascos En Vidrio Gotero CON CHUPA Azul Vidrio ámbar. Fabricado en vidrio color ámbar, que protege los reactivos y soluciones sensibles a la luz tapa de rosca en polipropileno, Permite contener sustancias que se necesitan agregar en pequeñas cantidades	UNIDAD	$ 14.280	$ 33.469	$ 32.800	$ 14.280
235	Manguera transparente en plástico siliconado. Manguera de larga duración para bombas de acuario pequeñas 6 mm de diámetro exterior y 4 mm de diámetro interior	METRO	$ 0	$ 60.244	$ 59.039	$ 59.642

ITEM	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO PROPONENTE PROFINAS S.A.S	VALOR UNITARIO PROPONENTE QUIMMEC	VALOR UNITARIO PROPONENTE RUB LABORATORIO	VALOR UNITARIO DE REFERENCIA
236	Toalla de papel en Rollo DOBLE HOJA. CON PRECORTE de 800 gramos fabricado en pasta de alta calidad y acabado laminado gofrado. Dispone de un largo de 101 metros, ancho de 20cm	ROLLO	$ 0	$ 60.244	$ 59.039	$ 39.761
237	Jarra de anaerobiosis de 2,5 L. para 12 placas de petri, con soporte en acero inoxidable y con manilla para fácil transporte	UNIDAD	$ 1.874.250	$ 2.014.670	$ 1.974.377	$ 1.954.432
238	Tira indicadora para su uso con sistemas de tarro anaeróbico	CAJA	$ 1.053.150	$ 520.625	$ 510.213	$ 515.419
239	Cubre objetos hecho de vidrio claro y ópticamente verdadero, uniformes en tamaño y libres de rasguños y de estrías. Cubiertas útiles para mantener especímenes planos y en su lugar para observación bajo un microscopio. Dimensiones Espesor: 0.13 mm a 0.17 mm de grosor. Presentación: caja x 100 unidades.	CAJA	$ 5.355	$ 10.442	$ 10.233	$ 8.677

ITEM	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO PROPONENTE PROFINAS S.A.S	VALOR UNITARIO PROPONENTE QUIMMEC	VALOR UNITARIO PROPONENTE RUB LABORATORIO	VALOR UNITARIO DE REFERENCIA
240	VINIPEL. 50 CM X 300 M TIPO INDUSTRIAL (USO: IDENTIFICACIÓN DE CULTIVOS MICROBIOLÓGICOS EN NEVERA) capacidad de ajustar todo tipo de objetos con una durabilidad incomparable que resiste cualquier condición ambiental a la que sea expuesto. Estirable y resistente	ROLLO	$ 57.120	$ 66.938	$ 65.599	$ 63.219
241	Mechero de alcohol, mechero de alcohol metálico con sistema de seguridad que evita el derrame del alcohol en vuelcos accidentales, volumen 100 mL. Fabricado en vidrio de laboratorio. Con tapa de rosca para mayor seguridad. Diámetro de la mecha: 4 mm Recambios de mecha incluidos para hasta 100 usos.	UNIDAD	$ 80.325	$ 64.260	$ 62.975	$ 69.187
242	Bolsa de cierre hermético. Bolsa de almacenamiento con forma rectangular, flexible, generalmente transparente. Tamaño carta dimensiones de 23 X 30 cm. Presentación paquete x 100 unidades.	Paquete	$ 53.550	$ 41.650	$ 40.817	$ 45.339
243	Esponjillas para lavado de material de vidrio de laboratorio. Paquete x 12 unidades	Paquete	$ 26.775	$ 8.181	$ 8.017	$ 8.099

ITEM	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO PROPONENTE PROFINAS S.A.S	VALOR UNITARIO PROPONENTE QUIMMEC	VALOR UNITARIO PROPONENTE RUB LABORATORIO	VALOR UNITARIO DE REFERENCIA
244	Pipeteador de cremallera 10 ml. Pipeteador de cremallera 10 ml. Fabricados en polipropileno para todo tipo de pipetas, tanto de vidrio como de plástico, aspiración y dosificación mediante rueda giratoria, salida completa del líquido al presionar el mecanismo de desplazamiento, Es resistente a los ácidos y álcalis, puede ser fácilmente desmontado para una limpieza a fondo. El mandril moldeado tiene una pinza de goma de silicona en su interior para sostener varias pipetas de tamaños	UNIDAD	$ 32.130	$ 40.163	$ 39.360	$ 37.218
245	Malla mosquitero, malla 14 x 14 mm, 0,90 x 5 metros. Malla contra mosquitos, de una sola pieza sin uniones ni soldaduras, recubierta en resinas epóxicas termoencogibles aplicadas a alta temperatura Procesos de fabricación ecológicos, con materiales biodegradables (no contaminantes. Malla para tamizado, rejillas, jaulas, divisiones, filtros, aire acondicionado, etc	METRO	$ 41.055	$ 163.625	$ 160.353	$ 41.055

ITEM	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO PROPONENTE PROFINAS S.A.S	VALOR UNITARIO PROPONENTE QUIMMEC	VALOR UNITARIO PROPONENTE RUB LABORATORIO	VALOR UNITARIO DE REFERENCIA
246	Toallas de papel absorbente paquete x 150 unidades. Toalla de Manos Doblada en Z blanca hoja doble 150 hojas x fajo Hoja de 21.4 x 23.8	Paquete	$ 26.775	$ 26.775	$ 26.240	$ 26.597
247	Algodón quirúrgico. absorbente por 1 libra Algodón muy absorbente lo que aumenta su tiempo de trabajo reduciendo el número de cambios.	Paquete	$ 20.757	$ 31.238	$ 30.613	$ 27.536
248	Cinta enmascarar. 48 mm por 40m Cinta de enmascarar 48mm por 40m multipropósito de gran calidad y amplio cubrimiento	UNIDAD	$ 21.420	$ 26.775	$ 26.240	$ 24.812
249	Acuario en vidrio con capacidad de 38 litros	UNIDAD	$ 0	$ 401.625	$ 393.593	$ 397.609
250	Torniquete rápido para toma de muestra ajustable con clip de desbloqueo rápido.	UNIDAD	$ 0	$ 17.850	$ 17.493	$ 17.672
251	Bránula o catéter venoso periférico calibre 14g	UNIDAD	$ 1.835	$ 2.410	$ 2.362	$ 2.202
252	Bránula o catéter venoso periférico calibre 16g	UNIDAD	$ 1.587	$ 2.410	$ 2.362	$ 2.120
253	Bránula o catéter venoso periférico calibre 18g	UNIDAD	$ 1.341	$ 4.120	$ 4.038	$ 3.166
254	Bránula o catéter venoso periférico calibre 20g	UNIDAD	$ 1.341	$ 3.273	$ 3.208	$ 2.607
255	Bránula o catéter venoso periférico calibre 22g	UNIDAD	$ 1.341	$ 2.410	$ 2.362	$ 2.038
256	Bránula o catéter venoso periférico calibre 24g	UNIDAD	$ 1.587	$ 4.165	$ 4.082	$ 3.278

ITEM	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO PROPONENTE PROFINAS S.A.S	VALOR UNITARIO PROPONENTE QUIMMEC	VALOR UNITARIO PROPONENTE RUB LABORATORIO	VALOR UNITARIO DE REFERENCIA
257	Bránula o catéter venoso periférico calibre 26g	UNIDAD	$ 1.859	$ 4.463	$ 4.374	$ 3.565
258	Sonda de pvc de uso médico para la introducción en el estómago de comida, nutrientes, medicación u otros materiales. Punta atraumática cerrada con cuatro orificios laterales, dos de ellos en la línea radiopaca y dos la línea perpendicular a la radiopaca	UNIDAD	$ 35.603	$ 371.875	$ 364.438	$ 35.603
259	Sonda de PVC de uso médico para el drenaje de la orina de la vejiga o inserción de líquidos en la vejiga. Punta a traumática cerrada con dos orificios laterales. Se insertar a través de la uretra hasta la vejiga	UNIDAD	$ 61.539	$ 37.188	$ 36.444	$ 45.057
260	Sonda uretral tipo Foley 2 vías con balón de látex, punta estándar, para el drenaje y limpieza del sistema urinario del paciente.	UNIDAD	$ 4.552	$ 7.438	$ 7.289	$ 6.426
261	Jabón líquido quirúrgico digluconato de clorhexidina al 4% y cetrimida al 1%	Galones	$ 227.629	$ 104.125	$ 102.043	$ 103.084

ITEM	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO PROPONENTE PROFINAS S.A.S	VALOR UNITARIO PROPONENTE QUIMMEC	VALOR UNITARIO PROPONENTE RUB LABORATORIO	VALOR UNITARIO DE REFERENCIA
262	Povidona iodada es un antiséptico de amplio espectro de actividad, que presenta la actividad microbicida del iodo, siendo activa frente a bacterias (gram + y gram -), micobacterias, hongos, virus, protozoos y esporas.	Galones	$ 203.972	$ 37.188	$ 36.444	$ 36.816
263	Gasa no estéril	Paquetes 1x5 yardas	$ 133.500	$ 86.275	$ 84.550	$ 85.412
264	Gasa no estéril	Paquetes 1x1 yardas	$ 103.761	$ 52.063	$ 51.022	$ 51.542
265	Jeringas desechables 1 cm	UNIDAD	$ 1.098	$ 29.750	$ 29.155	$ 1.098
266	Jeringas desechables 3 cm	UNIDAD	$ 846	$ 37.188	$ 36.444	$ 846
267	Jeringas desechables 5 cm	UNIDAD	$ 1.112	$ 44.625	$ 43.733	$ 1.112
268	Jeringas desechables 10 cm	UNIDAD	$ 1.419	$ 52.063	$ 51.022	$ 1.419
269	Jeringas desechables 20 cm	UNIDAD	$ 1.642	$ 59.500	$ 58.310	$ 1.642
270	Termómetros de mercurio -10 A 110	UNIDAD	$ 35.700	$ 37.188	$ 36.444	$ 36.444
271	Alcohol antiséptico	GALON	$ 38.486	$ 52.063	$ 51.022	$ 47.190
272	Torundas de algodón paquetes x 500 grs	UNIDAD	$ 25.829	$ 31.238	$ 30.613	$ 29.227
273	Glucómetros medidores de glucosa de sangre con 50 piezas tiras de prueba + 50 piezas lancetas.	UNIDAD	$ 151.163	$ 156.188	$ 153.064	$ 153.472
274	Fonendoscopios fonendoscopio de doble servicio uso adulto - pediátrico	UNIDAD	$ 676.381	$ 96.688	$ 94.754	$ 95.721

ITEM	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO PROPONENTE PROFINAS S.A.S	VALOR UNITARIO PROPONENTE QUIMMEC	VALOR UNITARIO PROPONENTE RUB LABORATORIO	VALOR UNITARIO DE REFERENCIA
275	PULSIOXÍMETROS O OXÍMETRO DE PULSO PESO Y TAMAÑO Aprox. 57mm * 31mm* 30.5mm. · Peso del artículo: 54g (incluyendo la batería).	UNIDAD	$ 187.425	$ 133.875	$ 131.198	$ 150.833
276	Manómetro tipo reloj con gancho para sujetar al brazo. Estuche para traslado	UNIDAD	$ 657.103	$ 83.300	$ 81.634	$ 82.467
277	Sábana resortada desechable elaborada en tela no tejida - no estéril. Paquete por 10 unidades	UNIDAD	$ 62.475	$ 77.350	$ 75.803	$ 71.876
278	Cinta quirúrgica 2.54 centímetros lineales	UNIDAD	$ 34.188	$ 22.313	$ 21.867	$ 26.123
279	Equipo de infusión macrogoteo más equipo bureta de 150 ml de acetato de celulosa.	UNIDAD	$ 3.885	$ 23.800	$ 23.324	$ 3.885

Los oferentes deberán tener como referentes los precios promediados, los cuales no podrán ser superados so pena de rechazo de la oferta.

Para efectos de la subasta inversa, se realizará por la suma de precios unitarios, no obstante, el contrato se celebrará por el total del presupuesto oficial en la modalidad de monto agotable.

3. OBLIGACIONES ESPECÍFICAS DEL CONTRATISTA

- Realizar la entrega oportuna de los materiales de conformidad con el contrato y de acuerdo con los requerimientos y necesidades del Centro, debidamente empacados e identificados, libre de alteraciones, identificados con número del lote y con el número del registro INVIMA (si aplica), fichas técnicas, fechas de vencimiento entre otros.

- Los materiales que así lo requieran deberán cumplir con las normas de calidades organolépticas y físicas lo mismo que con aspectos de inocuidad del producto.

- Entregar los materiales en el lugar indicado por el supervisor del contrato; el transporte, cargue, descargue y entrega de los elementos requeridos por el SENA, serán asumidos por el PROVEEDOR, hasta el momento que se realice la entrega total a satisfacción, cumpliendo con el subsistema de seguridad y salud ocupacional bajo el programa de seguridad a los trabajadores, en donde es de obligatorio cumplimiento los elementos mínimos de protección laboral (provistos por el proveedor) y su uso dentro de las instalaciones del Centro.

- El proveedor deberá entregar junto con los elementos las hojas de datos de seguridad de conformidad con las normas legales. Éstas son documentos sobre las sustancias químicas donde se especifica el nombre, componentes químicos, propiedades físicas, riesgos a la salud, prevención, control de derrames, equipo de protección personal a usarse, entre otros.

- Con el fin de incorporar criterios de sostenibilidad y en cumplimiento del deber que le corresponde al Estado sobre la protección de la biodiversidad e integridad del ambiente, la prevención y control de los factores de deterioro ambiental, se hace necesario la implementación de criterios para la adquisición de químicos y agroquímicos debido al impacto que causan sobre el ambiente; el Centro de Gestión Agroempresarial del Oriente en cumplimiento del objetivo del desarrollo sostenible “satisfacer las necesidades del presente sin comprometer la capacidad de la nuevas generaciones para suplir sus propias necesidades”, verificará el cumplimiento de los siguientes criterios:

Se exigirá a todo fabricante o suministrador que las etiquetas de las sustancias peligrosas o preparados peligrosos contengan la siguiente información:

- Nombre de la Sustancia
- Nombre, dirección y teléfono del fabricante o suministrador o del responsable de su comercialización.
- Símbolos e indicaciones de peligro. Estos símbolos han de ir en negro sobre un fondo anaranjado.
- Frases R (Riesgos Específicos).
- Frases S (Consejos de Prudencia).
- El Número de lote y fecha de vencimiento. (No se recibirán productos próximos a vencer)
- Esta etiqueta debe ir fijada a una o varias caras del envase

- Se solicitará junto a la sustancia la ficha de datos de seguridad, la cual debe incluir como mínimo 16 puntos con la siguiente información.

- Identificación de la sustancia o preparado y la empresa fabricante.
- Composición/información sobre los componentes.
- Identificación del peligro
- Medidas de Primeros auxilios
- Medidas de lucha contra incendios
- Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental
- Manipulación y almacenamiento o Control de exposición/ Protección individual
- Propiedades Químicas o físicas.
- Estabilidad y reactividad
- Informaciones toxicológicas
- Información ecológica o Consideraciones sobre disposición de residuos o Informaciones relativas al transporte o Información reglamentaria o Información adicional

- Entregar las fichas de datos de seguridad suministrada por el fabricante, comercializador o importador acorde con lo definido en el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos. Nota: Las Fichas de datos de seguridad deben ser en idioma español, contener los 16 ítems que establece la ley 55 de 1993 y estar actualizadas (fechas no superiores a los 5 años).

- Entregar los productos debidamente etiquetados acorde con lo establecido en el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químico.

- Entregar informe de cumplimiento del Decreto 1079 de 2015 para el transporte de sustancias peligrosas; notificación del listado de equipo completo de carretera y copia de documentos vigentes del vehículo: SOAT, revisión técnico-mecánica de gases.

- Entregar copia del radicado donde conste la presentación del plan de contingencias a la autoridad ambiental.

- Nota: en caso de que se presente una contingencia ambiental durante el transporte de los químicos, se deberá reportar dicho evento a la autoridad ambiental a través del formato único que se encuentra en la ventanilla integral de trámites ambientales en Línea VITAL.

- Presentar soportes del curso básico certificado de 60 horas de los conductores que se designen para transportar las Sustancias peligrosas

- Nota: El certificado tendrá una validez de 2 años, vencido este término; deberá presentar actualización anual del curso con una intensidad de 20 horas.

- Previo al cargue de las sustancias peligrosas, asegurar la disponibilidad y uso de elementos de protección personal. (El SENA verificará el cumplimiento de lo establecido durante el transporte de las sustancias).

- Previo al descargue de las sustancias peligrosas, el SENA verificará que el vehículo cuente con elementos básicos de atención de emergencias: Ropa protectora, Linterna, Botiquín de primeros auxilios, kit de derrames y mínimo 2 extintores tipo multipropósito, la instalación de rótulos de identificación reflectivos y las placas de identificación del número de las Naciones Unidas UN de la mercancía peligrosa transportada.

- Con el fin de incorporar criterios de sostenibilidad y en cumplimiento del deber que le corresponde al Estado sobre la protección de la biodiversidad e integridad del ambiente, la prevención y control de los factores de deterioro ambiental, se hace necesario la implementación de criterios para la adquisición de químicos y agroquímicos debido al impacto que causan sobre el ambiente; el Centro de Gestión Agroempresarial del Oriente en cumplimiento del objetivo del desarrollo sostenible “satisfacer las necesidades del presente sin comprometer la capacidad de la nuevas generaciones para suplir sus propias necesidades”, verificará el cumplimiento de los siguientes criterios:

- Se exigirá a todo fabricante o suministrador que las etiquetas de las sustancias peligrosas o preparados peligrosos contengan la siguiente información:

- Nombre de la Sustancia

- Nombre, dirección y teléfono del fabricante o suministrador o del responsable de su comercialización.

- Símbolos e indicaciones de peligro. Estos símbolos han de ir en negro sobre un fondo anaranjado.

- Frases R (Riesgos Específicos).

- Frases S (Consejos de Prudencia)

- El Número de lote y fecha de vencimiento. (No se recibirán productos próximos a vencer)

- Esta etiqueta debe ir fijada a una o varias caras del envase

- Se solicitará junto a la sustancia la ficha de datos de seguridad, la cual debe incluir como mínimo 16 puntos con la siguiente información:

- Identificación de la sustancia o preparado y la empresa fabricante.

- Composición/información sobre los componentes.

- Identificación del peligro

- Medidas de Primeros auxilios

- Medidas de lucha contra incendios

- Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

- Manipulación y almacenamiento

- Control de exposición/ Protección individual

- Propiedades Químicas o físicas.

- Estabilidad y reactividad

- Informaciones toxicológicas

- Información ecológica

- Consideraciones sobre disposición de residuos

- Informaciones relativas al transporte

- Información reglamentaria

- Información adicional

- Entregar los materiales debidamente empacados, el contratista deberá garantizar una adecuada cadena de frio durante el transporte e inspección.