Gobernación del Vaupés

ANEXO 001 – ESPECIFIACIONES TÉCNICAS

NOMBRE DEL PROYECTO: *FORTALECIMIENTO DE LA CAPACIDAD TÉCNICA DEL LABORATORIO DEPARTAMENTAL Y OPERACIÓN PARA LA ATENCIÓN DE ENFERMEDADES RE-EMERGENTES DESATENDIDAS A REALIZAR EN EL AÑO 2024 – 2027 EN EL DEPARTAMENTO DE VAUPÉS.*	**FICHA BPN PROYECTO:** *2024005970150*
OBJETO CONTRACTUAL: *ADQUISICIÓN DE REACTIVOS, INSUMOS Y EQUIPOS PARA EL FORTALECIMIENTO DEL LABORATORIO DE SALUD PÚBLICA DEL DEPARTAMENTO DEL VAUPÉS, CON EL FIN DE GARANTIZAR SU ADECUADO FUNCIONAMIENTO Y OPERACIÓN EN EL MARCO DE LAS LÍNEAS ESTRATÉGICAS ESTABLECIDAS PARA LA VIGENCIA 2026.*	**SECTOR:** *SALUD*
ÁREA: *GRUPO INTERNO DE TRABAJO DE LABORATORIO DE SALUD PÚBLICA*	**SUBPROGRAMA:** *0300 -- Intersubsectorial Salud*

ITEM	DESCRIPCION DE ELEMENTOS	PRESENTACIÓN	CANTIDAD
	MICROBIOLOGÍA DE ALIMENTOS		
1	**Placas para detección de Salmonella** - Medio de cultivo cromogénico listo para el muestreo que es selectivo y diferencial para *Salmonella*, y que provee un resultado presuntivo en 40-48 horas. -Cajas X50 placas - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.	Cajas	4
2	**Disco Confirmatorio para *Salmonella*** Contiene un sustrato que facilita la confirmación bioquímica de todas las especies de *Salmonella*. - Cajas X50 placas - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.	Cajas	10
3	**Base para Enriquecimiento de *Salmonella*** Medios exclusivos de enriquecimiento para la recuperación y el desarrollo de las especies de *Salmonella.* - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.	Unidad	2
4	**Suplemento para Enriquecimiento de *Salmonella*** Medios exclusivos de enriquecimiento para la recuperación y el desarrollo de las especies de *Salmonella.* - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.	Unidad	2
5	**Rappaport-Vassiliadis R10** Base para el enriquecimiento selectivo de *Salmonella spp.* a partir de alimentos en un entorno de laboratorio. El caldo Rappaport Vassiliadis R10 no está destinado al diagnóstico de enfermedades u otras afecciones en humanos. - Frasco X 500 gr - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.	Unidad	2
6	**BUFFERED PEPTONE WÁTER** (BPW, por sus siglas en inglés) es un medio de cultivo líquido no selectivo esencial para el preenriquecimiento y la recuperación de bacterias dañadas, principalmente *Salmonella spp.* y *Cronobacter spp*, en alimentos, agua y muestras ambientales. Su alto poder amortiguador (buffer) mantiene un pH constante de crucial para la viabilidad bacteriana. -Frasco X 500 Gramos - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.	Frasco	5
7	**AGAR Xilosa Lisina Desoxicolato (XLD)** Agar XLD (Xilosa-Lisina-Desoxicolato) es un medio selectivo y diferencial para el aislamiento de bacilos entérico Gram nega vos, en especial para microorganismos del género *Salmonella* y *Shigella* en muestras clínicas y de alimentos. -Frasco X 500 Gramos - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.	Frasco	3
8	**AGAR SS** El Agar Salmonella Shigella (Agar SS) es un medio de cultivo altamente selectivo y diferencial utilizado en microbiología para aislar *Salmonella spp.* y algunas especies de *Shigella spp.* en muestras clínicas (heces) y alimentos. Inhibe bacterias Gram positivas y coliformes mediante sales biliares, verde brillante y citrato, facilitando la identificación de patógenos.-Frasco X 500 Gramos- Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.	Frasco	3
9	**AGAR HEKTOEN** En el medio de cultivo la proteosa peptona y el extracto de levadura aportan los nutrientes para el desarrollo microbiano. La lactosa, sacarosa y salicina son los hidratos de carbono fermentables. Las sales biliares inhiben el desarrollo de la flora Gram positiva, de algunos coliformes y de la mayoría de las cepas de *Pseudomonas spp.* *-Frasco X 500 Gramos* - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.	Frasco	3

10	**CALDO RAPPAPORT VASSILIADIS** Medio utilizado para enriquecimiento selectivo de especies de *Salmonella spp.* (Excepto *Salmonella typhi* y *Salmonella paratyphi A*) a partir de alimentos, medicamentos y otros materiales de importancia sanitaria. -Frasco X 500 Gramos - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.	Frasco	3
11	**CALDO SELENITO CISTINA** Medio utilizado para el enriquecimiento selectivo de *Salmonella spp.* a partir de heces, alimentos y otros materiales de importancia sanitaria. -Frasco X 500 Gramos - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.	Frasco	3
12	**AGAR CROMOGÉNICO PARA SALMONELLA** El Agar Cromogénico para Salmonella es un medio cromogénico selectivo, utilizado para la detección e identificación presuntiva de especies de Salmonella a partir de muestras clínicas, alimentos y aguas. -Frasco X 500 Gramos - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.	Frasco	3
13	**AGAR NUTRITIVO** Medio de cultivo utilizado para propósitos generales, para el aislamiento y recuento de microorganismos con escasos requerimientos nutricionales. Su uso está descrito en procedimientos para el análisis de alimentos, aguas y otros materiales de importancia sanitaria. -Frasco X 500 Gramos - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.	Frasco	3
14	**AGAR TSI** Medio universalmente empleado para la diferenciación de enterobacterias, en base a la fermentación de los hidratos de carbono glucosa, lactosa y sacarosa y a la producción de ácido sulfhídrico. -Frasco X 500 Gramos - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.	Frasco	3
15	**CALDO UREA + INDOL** El Caldo Urea Indol puede usarse para la determinación de la producción de ureasa e indol por Enterobacteriaceae así como también microorganismos de las familias de *Brucella, Bacillus, Micrococcus, Mycobacteria* y *Proteus.* -Frasco X 500 Gramos - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.	Frasco	3
16	**Agar Bismuto sulfito** Es una modificación del Wilson Blair Medium, y generalmente aceptado como medio de rutina para la detección de la mayoría de *Salmonella*, en particular *Salmonella typhi.* -Frasco X 500 Gramos - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.	Frasco	3
17	**Caldo L-lisina Descarboxilada** El Caldo Lisina Descarboxilasa se utiliza para detectar y diferenciar enterobacterias de otros microorganismos, basándose en la descarboxilación de la lisina.-Frasco X 500 Gramos- Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.	Frasco	3
18	**Indol Reactivo** Es una solución química utilizada en microbiología para detectar la capacidad de las bacterias, especialmente Enterobacteriaceae como *E. coli*, de producir la enzima triptofanasa. Esta enzima degrada el aminoácido triptófano en indol, el cual reacciona formando un anillo rojo-fucsia en la superficie del medio. -Frasco X 1000 ML - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.	Frasco	4
19	**Medio Voges-Proskauer** Medio utilizado para la realización del ensayo de Rojo de Metilo y Voges Proskauer. Es particularmente útil para la clasificación de enterobacterias. -Frasco X 500 Gramos - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.	Frasco	3
20	**Agar DRBC (Diclorán- Rosa- Bengala- Cloranfenicol)** El Agar Rosa Bengala + Cloranfenicol + Diclorán (Agar DRBC) es un medio selectivo recomendado por ISO 21527-1 para la enumeración de levaduras y mohos, mediante la técnica de recuento de colonias, en productos alimenticios para consumo humano y alimentos para animales que tienen Actividad de agua superior a 0,95, como carne, huevos, productos lácteos (excepto leche en polvo), frutas, pastas frescas, verduras, etc. Esta fórmula es una modificación del Agar Rosa Bengala. -Frasco X 500 Gramos - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.	Frasco	3
21	**AGAR DG18** Es un medio selectivo basado en la formulación de Hocking y Pitt. Está recomendado para la enumeración y aislamiento de hongos xerofílicos en alimentos secos y semisecos, tales como frutas, especias, cereales, nueces, carne y productos de pescado.	Frasco	3

	-Frasco X 500 Gramos - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.		
22	**AZUL DE LACTOFENOL** Es una solución de tinción lista para usar para la tinción de hongos en bacteriología con muestras de origen humano. El material se tiñe en un solo paso con solución de azul de lactofenol. Los hongos aparecen de color azul oscuro. -Frasco X 1000 ML - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.	Frasco	3
23	**GLICEROL** Además, actúa como humectante, reduciendo la actividad de agua (\(a_{w}\)) para controlar el crecimiento microbiano, conservando la humedad en productos horneados y sirviendo como fuente de carbono en fermentaciones industriales. -Frasco X 2,5 L - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.	Frasco	2
24	**AGAR PLATE COUNT** Medio de cultivo recomendado para el recuento de bacterias aeróbicas en aguas, aguas residuales, productos lácteos y otros alimentos. También es recomendado como medio general para determinar poblaciones microbianas. -Frasco X 500 Gramos - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.	Frasco	3
25	**Plantilla de muestreo de acero inoxidable esterilizable de 10x10 cm** Plantilla que permite delimitar una superficie de 10x10cm. Hecha de acero inoxidable, esterilizable a la llama. Con asa de acero inoxidable. -Frasco X 500 Gramos	Unidad	6
26	**CALDO HALF FRASER**El caldo Half Fraser (Demi-Fraser) se utiliza con citrato de amonio férrico para el enriquecimiento selectivo de especies de Listeria y no está destinado al diagnóstico de enfermedades u otras condiciones en humanos.-Frasco X 500 Gramos- Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.	Frasco	3
27	**CALDO FRASER BROTH** La Base de Caldo Listeria Fraser se utiliza para la detección rápida de Listeria a partir de muestras de alimentos y medioambientales. Los antibióticos ya están incluidos en la fórmula por lo que solo es necesario agregar el Suplemento Citrato Ferrcamónico. -Frasco X 500 Gramos - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.	Frasco	3
28	**CALDO LEB-1** Medio de cultivo nutritivo que con el agregado de antimicrobianos, es utilizado para el enriquecimiento selectivo de *Listeria* spp. -Frasco X 500 Gramos - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.	Frasco	3
29	**Agar ALOA** Medio sólido para el aislamiento de Listeria ssp. y la identificación presuntiva de L. monocytogenes. -Frasco X 500 Gramos - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.	Frasco	3
30	**Agar Oxford** Medio de cultivo que con el agregado de antimicrobianos permite el aislamiento selectivo de *Listeria spp.* -Frasco X 500 Gramos - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.	Frasco	3
31	**Agar Palcam** La Base de Agar para Listeria Palcam, utilizada con suplementos, es un medio selectivo y diferencial para Listeria spp. Está recomendado por la norma ISO 11290 para la detección y enumeración de Listeria monocytogenes en productos alimenticios y muestras clínicas, y también se puede utilizar para muestras ambientales. -Frasco X 500 Gramos. - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.	Frasco	3
32	**Agar TSYEA** Es un medio de uso general que apoya el crecimiento de una amplia variedad de microorganismos. La fórmula cumple con la norma ISO 11290 y se usa para la confirmación de colonias de *Listeria monocytogenes* y para el subcultivo de colonias de *Listeria sospechosas.* -Frasco X 500 Gramos. - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.	Frasco	3

33	**Reactivo para Actividad Catalasa** El reactivo principal para la prueba de catalasa es el peróxido de hidrógeno (H_2O_2) al 3%. Esta solución, comúnmente conocida como agua oxigenada, se utiliza para detectar la enzima catalasa en microorganismos, la cual descompone el (H_2O_2) en agua y oxígeno, produciendo burbujeo o efervescencia instantánea como resultado positivo. Frasco X 2,5 L - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.	Frasco	3
34	**Motility Test Medium** El reactivo/medio principal para la prueba de motilidad es el Medio de Motilidad Semisólido, el cual contiene una baja concentración de agar (0.3% - 0.4%) para permitir el movimiento bacteriano. -Frasco X 500 Gramos. - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.	Frasco	3
35	**Caldo BHI** Es un medio líquido rico en nutrientes, adecuado para el cultivo de una amplia variedad de bacterias exigentes, como estreptococos, meningococos y neumococos, hongos y levaduras. El caldo BHI se recomienda para métodos estándar para tests de agua y de susceptibilidad antimicrobiana.-Frasco X 500 Gramos.- Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.	Frasco	3
36	**JARRA ANAEROBIOSIS** Apropiada para estufas pequeñas o con poca distancia entre estantes. Con una base de policarbonato y una tapa de seguridad mediante fijación a la base por cuatro clips de auto ventilación. La tapa incorpora asa de transporte y función de liberación de vacío. Capacidad para 12 placas de cultivo. Jarra X 2,5 L	Unidad	2
37	**INDICADORES DE ANAEROBIOSIS** Tiras indicadoras de anaerobiosis Pack (u.): 50 Generadores de atmósfera e indicadores anaeróbicos. Tres generadores de atmósfera diferentes disponibles. No requiere la adición de agua o un catalizador. -Caja X 50 Unidades - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.	Caja	4
38	**KIT DE TINCIÓN DE GRAM** La Tinción de Gram diferencia a los microorganismos en dos grupos, los que retienen el tinte primario (Gram-positivos) y los que pierden el tinte primario, debido a la estructura de su pared celular, y toman el color de la contratinción (Gram-negativos). El procedimiento necesita cuatro reactivos: colorante primario (solución de cristal violeta), solución de yodo (Lugol), decolorante (decolorante de acetona etanol) y la contratinción (solución de safranina).Tinción de Gram Soluciones de coloración, fijación y decoloración para clasificación bacteriana según tinción de Gram. Solución de Safranina, Lugol, Decolorante Acetona Etanol, Solución de Oxalato y Cristal Violeta. 4 x 250 ml Flask. - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.	Kit	2
39	**Agar Baird Parker** Medio de alta especificidad diagnóstica, selectivo y diferencial para el aislamiento y recuento de estafilococos coagulasa positiva en alimentos y otros materiales de importancia sanitaria. -Frasco X 500 Gramos. - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.	Frasco	3
40	**Telurito de potasio al 3.5%** Solución estéril de Telurito Potásico al 3,5% (Aditivo). Tipo de envase: botella de vidrio. -Frasco X 100 ML - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.	Frasco	10
41	**Emulsión de yema de huevo al 20 %** Es un aditivo estabilizado y esterilizado, compuesto por yema de huevo (generalmente de gallina) y solución salina, utilizado en microbiología para la identificación de especies bacterianas como *Bacillus cereus*, *Clostridium perfringens* y *Staphylococcus aureus*. -Frasco X 50 ML - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.	Frasco	10
42	**Plasma deshidratado de conejo E.D.T.A. 0,1%** Plasma de conejo estéril y liofilizado especialmente indicado para detectar la coagulasa en *Staphylococcus aureus* según la norma ISO 6888-1. -1 caja con 10 viales de vidrio de 23x60mm, con tapón de plástico. Etiquetados. - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.	Caja	30
43	**Reactivo para la detección y comprobación de citocromo-oxidasa bacteriana** Reactivo para la detección y comprobación de citocromo-oxidasa bacteriana. Escobillones estériles e impregnados con reactivos de oxidasa, listos para su uso. Presentación en polvo. Se prepara haciendo una solución acuosa al 1%. -Frasco X 5 Gramos - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.	Frasco	30

44	**Aceite mineral - Aceite para análisis en el laboratorio.** -Incoloro e inodoro.-Frasco X 1000 ML- Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.	Frasco	2
45	**AGAR SELECTIVO BACILLUS CEREUS (MYP)** Medio diagnóstico utilizado para el aislamiento y recuento de *Bacillus cereus* en alimentos. -Frasco X 500 Gramos. - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.	Frasco	2
46	**MR-VP** Medio utilizado para la realización del ensayo de Rojo de Metilo y Voges Proskauer. Es particularmente útil para la clasificación de enterobacterias. -Frasco X 500 Gramos. - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.	Frasco	3
47	**Base de Caldo Rojo Fenol Base** Es un medio sin carbohidratos agregados que se utiliza como base para la acición de los carbohidratos para determinar las reacciones de fermentación de los microorganismos. Debe ser capaz de soportar el crecimiento de organismos de prueba. -Frasco X 500 Gramos. - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.	Frasco	3
48	**Agar SPS (Agar sulfito-Polimixina-Sulfadiazina)** Es un medio selectivo moderado para recuperar Clostridium perfringens de alimentos frescos o en conserva, e ingredientes alimentarios. -Frasco X 500 Gramos. - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.	Frasco	3
49	**Medio cromogénico para Coliformes y E. coli** El agar para coliformes es un medio de cultivo cromógeno diferencial para el análisis microbiológico de muestras de agua. En un plazo de 24 horas este medio permite la detección, la diferenciación y la enumeración simultáneas de E. coli y bacterias coliformes del agua potable. -Frasco X 500 Gramos. - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.	Frasco	3
50	**Agar oxitetraciclina Glucosa Extracto de Levadura (OGYE)** El Medio OGA (Base de Agar Glucosa Oxitetraciclina) es un medio selectivo, introducido por Mossel et al. y recomendado. -Frasco X 500 Gramos. - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.	Frasco	3
51	**Agar Sabouraud** Medio utilizado para el aislamiento, identificación y conservación de hongos patógenos y saprófitos. También es útil para el cultivo de levaduras. -Frasco X 500 Gramos. - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.	Frasco	3
52	**Agar TBX** El Agar Cromogénico TBX (Tryptone Bile X-Glucuronide) se basa en el medio Agar Triptona Sales Biliares, utilizado para detectar y enumerar E. coli en alimentos, con la adición de un agente cromogénico, x-ß-D-Glucuronide, para detectar la presencia de la enzima glucuronidasa, que es altamente específico para E. coli. -Frasco X 500 Gramos. - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.	Frasco	3
53	**Agar VRBL** Este es un medio selectivo para la investigación presuntiva y recuento de coliformes en alimentos, productos lácteos y otros materiales de importancia sanitaria. -Frasco X 500 Gramos. - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.	Frasco	3
54	**Caldo Brilliant Green Bile** El Caldo Bilis Verde Brillante 2% es un medio selectivo recomendado por APHA para el cultivo de coliformes en agua potable, aguas residuales, alimentos y productos lácteos, y otros productos de interés sanitario. Se utiliza como una prueba de confirmación en procedimientos donde las pruebas de presunción para la presencia de coliformes son positivas.- Frasco X 500 Gramos.- Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.	Frasco	3
55	**Caldo Letheen** Modificado se basa en la fórmula descrita en el Manual analítico bacteriológico de la FDA y es una modificación de la Base de Caldo Letheen. Es un medio líquido altamente nutritivo recomendado para su uso en las pruebas microbiológicas de cosméticos. -Frasco X 500 Gramos. - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.	Frasco	3
56	**MICROPIPETA DE VOLUMEN VARIABLE** De 100 a 1000 microlitros - Con certificado de calibración.	Unidad	3
57	**DISPENSADOR DE BOTELLA** Digital de 50 ml modelo: estándar	Unidad	1

58	**BALANZA PORTÁTIL** Indicador de estabilidad, diseño apilable con una cubierta de almacenamiento opcional (excepto los modelos de 1 mg), protección mecánica y de software para sobrecarga y carga inferior, indicador de baja batería, apagado automático, tara automática, masa de calibración de intervalo incluida en los modelos de 300 hasta 620 g de capacidad. - Manuales de uso en español. - Incluye servicio de instalación y puesta en funcionamiento.	Unidad	2
59	**ESTERILIZADOR POR RAYOS INFRARROJOS** Para incinerar materia orgánica en 5-8 segundos (900°C) de asas de siembra, agujas, tubos de cultivo y pequeño instrumental. - Manuales de uso en español. - Incluye servicio de instalación y puesta en funcionamiento.	Unidad	1
60	**TERMÓMETRO DIGITAL DE PUNZÓN A PRUEBA DE AGUA** Rango de medición de temperatura: -50° C a 300 °C	Unidad	4
61	**FRASCO DE ACLARADO** PE-HD, cuello estrecho, con tapa a rosca, con asa de transporte (1,000 ml). -Frasco X 1000 ML	Frasco	4
62	**Piseta, Calidad técnica PFA, cuello estrecho, con cierre roscado de ETFE, Tubo de FEP (250ml)** Tapas roscadas de ETFE, insertos de pulverizacion de FEP. Estos frascos contienen una parte de material de PFA reciclado de nuestro proceso productivo. La abertura de la punta se puede ampliar con un corte. Gran resistencia a sustancias químicas y altas temperaturas. -Frasco X 250 ML	Frasco	3
63	**Frasco Tapa Rosca Azul Ambar (1000 ml)** -Diseñado para proteger el contenido de los rayos UV; ideal para productos sensibles a la luz. -Mejor protección que el material ambar para proteger contenido de rayos UV. -Autoclavable. -Rosca GL-45 -Marcación permanente, no se borra. -Fabricados a partir de BORO 33 conforme a USP Tipo I y ASTM E438, Tipo I. Clase A . -Frasco X 1000 ML	Frasco	5
64	**Frasco Tapa Rosca Azul Ambar (500 ml)**Diseñado para proteger el contenido de los rayos UV ; ideal para productos sensibles a la luz. -Mejor protección que el material ambar para proteger contenido de rayos UV.-Autoclavable. -Rosca GL-45-Marcación permanente, no se borra.-Frasco X 500 ML-Fabricados a partir de BORO 33 conforme a USP Tipo I y ASTM E438, Tipo I, Clase A	Frasco	5
65	**Caja vacía tipo rack con gradilla para puntas de pipeta Amarillas (200µl)** Caja para puntas de pipetas vacías con diferentes gradillas según la capacidad de las puntas. Unidad para puntas de 200µl	Unidad	5
66	**Caja tipo rack vacía con gradilla para puntas de pipeta Azules (1000µl)** Caja para puntas de pipetas vacías con diferentes gradillas según la capacidad de las puntas. Unidad para puntas **(1000µl)**	Unidad	5
67	**Inoculadores, PS, y-estéril (1-10 microlitros)** -PS. Para inocular medios de cultivo. Disponible con bucle en un extremo y aguja en el otro, o con bucles en ambos extremos. La gran flexibilidad destacada del material permite una aplicación cuidadosa sin dañar la superficie del medio de cultivo y esterilizada. -Bolsa X 20 Unidades	Bolsa	20
68	**Asas Bacteriológicas en Acero Inoxidable.** Asa redonda 0,6mm calibre, 4 mm diámetro x 50 mm	Unidad	5
69	**Asa en forma de L estéril o tipo L desechable** -Asa para siembra por diseminación en superficie. Fabricada en poliestireno blanco. Estéril por óxido de etileno. Longitud total: 149 mm. Longitud de la base: 40 mm. La longitud de la base la hace apta para sembrar muestras líquidas en todo tipo de placas de Petri sin tocar las paredes de la placa. La punta inclinada y los cantos redondeados minimizan la posibilidad de rotura del medio sólido durante la extensión. - Paquete X 200 Unidades.	Paquete	3
70	**Sobres generadores de atmósfera** -Generadores de atmósfera e indicadores anaeróbicos. Tres generadores de atmósfera diferentes disponibles. No requiere la adición de agua o un catalizador. -Paquete X 10 Unidades	Paquete	7
71	**Puntas universales para micropipetas automáticas (De 20-200 µl)** -Paquete X 1000 Unidades	Paquete	3
72	**Puntas universales para micropipetas automáticas (De 100-1000 µl)** -Paquete X 1000 Unidades	Paquete	5
73	**Puntas universales para micropipetas automáticas (De 5-50 µl)** Paquete X 1000 Unidades	Paquete	3

74	**Puntas universales para micropipetas automáticas (De 0-10 µl)** Paquete X 1000 Unidades	Paquete	3
75	**Puntas universales para micropipetas automáticas (De 10-100 µl)** Paquete X 1000 Unidades	Paquete	4
76	**Gradilla para tubos de ensayo en PP** PP. Construcción robusta, apilables. Gradillas versátiles para tubos de ensayo de todos los diámetros usuales. PP compactado, densidad 1,2 g/cm3, por ello no flotan en los baños de agua. Con posiciones marcadas alfanuméricamente para una identificación inequívoca de las muestras. Distancias más espaciosas entre las diferentes posiciones. Temperatura de uso -20 a 90 °C. Esterilizables en autoclave a 121 °C (2 bar), según DIN EN 285. Con una mínima manipulación las gradillas se montan de manera fija y definitiva.	Unidad	10
77	**Bandeja de polipropileno con capacidad para 5 placas Petri de 100 mm o 15 de 60 mm de diámetro** -Bandeja de polipropileno que puede soportar 5 placas de Petri diámetro 100 mm ó 15 placas de Petri diámetro 60 mm. Bandejas superponibles para optimizar el espacio del incubador. Dimensiones: F x an x al: 251 x 237 x 35 mm -Paquete X 3 Unidades -Bandejas apilables para optimizar el espacio en la incubadora.	Paquete	2
78	**Bolsas para autoclave (3 L)**-Bolsas de Polipropileno (PP) resistentes.-Resistencia térmica a 134 °C.-Paquete X 100 Unidades-Transparente.-Espesor: 40 µm.Autoclavable: Si.- Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.	Paquete	6
79	**Bolsas para autoclave (9 L)** -Bolsas de Polipropileno (PP) resistentes. -Resistencia térmica a 134 °C. -Paquete X 100 Unidades -Transparente. -Espesor: 40 µm. -Autoclavable: Si. - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.	Paquete	6
80	**Bolsas para autoclave (21 L)** -Bolsas de Polipropileno (PP) resistentes. -Resistencia térmica a 134 °C. -Transparente. -Paquete X 100 Unidades -Espesor: 40 µm. -Autoclavable: Si. - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.	Paquete	6
81	**Bolsa Con Filtro Para Homogenizador de 24oz / 710ml** Estas bolsas especiales contienen una tercera capa intermedia de polietileno finamente perforado, que filtra los sólidos de la muestra cuando se usa en un mezclador homogeneizador. Las bolsas cuentan con una capa de filtro de polietileno finamente perforado, para separar el líquido y los sólidos, lo que permite pipetear fácilmente la muestra. El diámetro del agujero en la capa de filtro mide .013 pulgadas (.33 mm), 330 micrones, y hay 1.840 agujeros por pulgada cuadrada, 285 por cm cuadrado. El filtro se sella en el perímetro de la bolsa en los lados y en el fondo, lo que permite colocar la muestra en la bolsa a ambos lados. El líquido pasará a través del filtro, pero los sólidos permanecerán en un lado. La capacidad se mide en onzas líquidas cuando la bolsa está cerrada y la pestaña se dobla tres veces. El volumen y las dimensiones son aproximados; Las bolsas no deben usarse a temperaturas superiores a 180 ° F (82 ° C). Las bolsas se pueden congelar a cualquier temperatura, incluso nitrógeno líquido; se requiere un manejo cuidadoso después de la congelación. Todas las bolsas se esterilizan después de su fabricación. -Paquete X 500 Unidades - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.	Paquete	4
82	**Bolsa Para Muestras Estériles** Las bolsas de muestreo estériles constituyen un envase seguro, dúctil y libre de contaminantes, que garantiza resultados de análisis confiables. Abertura de gran tamaño para facilitar la inserción de la muestra; Número de lote identificable para cada producto; Las bolsas pueden contener muestras sólidas, semisólidas y líquidas; Además, ninguna de las bolsas estériles para muestras contiene R-NASE (ribonucleasa), D-NASE (domasa) ni pirógenos. - Paquete X 500 Unidades - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.	Paquete	5
83	**VIDRIO DE RELOJ DE 60 mm** -Fabricado en VIDRIO neutro, bordes pulidos a fuego para resistencia. Se utiliza en química para evaporar líquidos, pesar productos sólidos o como cubierta de vasos de precipitados, y contener sustancias poco corrosivas. Se usan para preparar, disolver o calentar sustancias y obtener precipitados. -Caja X 10 Unidades	Caja	2

84	**Campana de Durham** -(Dimensiones diámetro externo x Longitud (mm) 6x30) -Campana de Durham para determinar la producción de gas de microorganismos. Sin borde biselado. Fabricado en vidrio soda. -Caja X 100 Unidades	Caja	2
85	**Hisopos aplicadores, 150 mm** El hisopo o escobillón, se utiliza para toma de muestras de productos biológicos, preparación de frotis o siembra de placas.Caja X 500 Unidades	Caja	5
86	**Cucharas de acero inoxidable** -Acero Inoxidable con doble extremo, cuchara de muestreo o mezcladora de laboratorio. -Dimensiones: 20 cm x 11 cm	Unidad	11
87	**Cuchillos de acero inoxidable** Longitud total 32 cm - especificaciones técnicas: acero inoxidable	Unidad	11
88	**Recipientes de tinción, Hellendahl, vidrio de soda, con ampliación, con tapa** Vidrio sódico-cálcico. Para 16 portaobjetos, tamaño en mm: 76 x 26.	Unidad	2
89	**Auxiliar de pipeteado con Fuente de alimentación: universal (100-240 V / 50-60 Hz)** Con autonomía mínima de 8 horas o más de trabajo, el cual permita continuar trabajando sin inconvenientes conectando el cable de carga. Tanto el mantenimiento como las reparaciones pueden realizarse de forma sencilla y sin complicaciones, por ejemplo, el reemplazo del filtro de membrana y del adaptador de silicona o el cambio de batería. Su resistente estructura proporciona condiciones óptimas para una prolongada vida útil. También contribuye el sistema de válvulas, que dirige los vapores de los líquidos directamente fuera del aparato y, de esta manera, reduce el riesgo de corrosión. El filtro de membrana y la válvula antirretorno adicional impiden de forma eficiente el ingreso accidental de líquido. -Aspiración y vaciado continuos con una pipeta de 10 ml. - Manuales de uso en español.	Unidad	1
90	**Agitador Vórtex digital 230V, 50 a 60 Hz** Los agitadores vórtex digitales están diseñados para una amplia variedad de aplicaciones, ofrecen gran precisión y eficiencia en la mezcla de las muestras. - Manuales de uso en español. - Instalación y puesta en funcionamiento.	Unidad	1
91	**BAÑO MARÍA CON DOS COMPARTIMIENTOS Y 10 LITROS DE CAPACIDAD** Rango de temperatura (métrico) Amb. a 100°C Capacidad calorífica 800W Volumen del baño 10L Material de la cabina Acero recubierto con pintura epóxica Material de la cámara Acero inoxidable 304 Estabilidad / Uniformidad de temperatura ±0.1°C / ±0.2 °C Dimensiones (L x W x H) Exterior 393 x 383 x 233 mm Requerimiento eléctrico 100-115V / 200-230V, 50/60Hz Pantalla Monochrome LCD - Manuales de uso en español. - Instalación y puesta en funcionamiento.	Unidad	1
92	**CRIOVIAL CON PERLAS PARA PRESERVACIÓN DE MICROORGANISMOS** - Perlas para crioconservación de microorganismos, para almacenarlos a bajas temperaturas durante largo tiempo gracias al glicerol. - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.	Unidad	15
93	**CRIOCAJA POLIPROPILENO x 100 POZOS** Para el almacenamiento y organización de crioviales y microtubos de distintas medidas (0.5ml a 2ml)	Unidad	3
94	**Hisopos nylon** Hisopos flocados de nylon para de muestreo desechable. Tiene un eje de plástico con punto de ruptura para permitir que el hisopo se rompa en el tubo de ensayo. x 100 unidades- Paquete X 100 Unidades- Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.	Paquete	3
95	**Enterobacter aerogenes ATCC 13048** - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. - Contiene 5 pellets individualizados en sobre aluminizado y 5 viales de líquido hidratante. (10-100 ufc/0,1ml)	Kit	5
96	**Proteus mirabilis ATCC 12453** - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. - Contiene 5 pellets individualizados en sobre aluminizado y 5 viales de líquido hidratante. (10-100 ufc/0,1ml)	Kit	5
97	**Vibrio furnissii NCTC 11218** - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. - Contiene 5 pellets individualizados en sobre aluminizado y 5 viales de líquido hidratante. (10-100 ufc/0,1ml)	Kit	5

98	**Bacillus cereus ATCC 11778** - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. - Contiene 5 pellets individualizados en sobre aluminizado y 5 viales de líquido hidratante. (10-100 ufc/0,1ml)	Kit	5
99	**Bacillus cereus ATCC 10876** - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. - Contiene 5 pellets individualizados en sobre aluminizado y 5 viales de líquido hidratante. (10-100 ufc/0,1ml)	Kit	5
100	**Saccharomyces ATCC 9763** - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. - Contiene 5 pellets individualizados en sobre aluminizado y 5 viales de líquido hidratante. (10-100 ufc/0,1ml)	Kit	6
101	**Sthapilococcus ATCC 12228** - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. - Contiene 5 pellets individualizados en sobre aluminizado y 5 viales de líquido hidratante. (10-100 ufc/0,1ml)	Kit	6
102	**Sthapilococcus ATCC 25923** - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. - Contiene 5 pellets individualizados en sobre aluminizado y 5 viales de líquido hidratante. (10-100 ufc/0,1ml)	Kit	6
103	**Sthapilococcus ATCC 49444** - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. - Contiene 5 pellets individualizados en sobre aluminizado y 5 viales de líquido hidratante. (10-100 ufc/0,1ml)	Kit	6
104	**Rodoccoccus ATCC 6939** - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. - Contiene 5 pellets individualizados en sobre aluminizado y 5 viales de líquido hidratante. (10-100 ufc/0,1ml)	Kit	5
105	**Listeria innocua ATCC 33090** - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. - Contiene 5 pellets individualizados en sobre aluminizado y 5 viales de líquido hidratante. (10-100 ufc/0,1ml)	Kit	6
106	**Listeria ivanovii subsp. ivanovii ATCC 19119** - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. - Contiene 5 pellets individualizados en sobre aluminizado y 5 viales de líquido hidratante. (10-100 ufc/0,1ml)	Kit	6
107	**Listeria monocytogenes ATCC 19115** - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. - Contiene 5 pellets individualizados en sobre aluminizado y 5 viales de líquido hidratante. (10-100 ufc/0,1ml)	Kit	6
108	**Salmonella enterica subsp. enterica serovar Typhimurium ATCC 14028** - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. - Contiene 5 pellets individualizados en sobre aluminizado y 5 viales de líquido hidratante. (1	Kit	6
109	**Indicador biológico de esterilización para autoclaves por vapor basado en ampollas con esporas de Geobacillus Stearothermophilus ATCC 7953.** Los Indicadores Biológicos de Lectura Rápida por Fluorescencia han sido diseñados para la rápida y fácil evaluación de ciclos de esterilización por Formaldehído. El sistema consiste en un tubo de plástico, un filtro especial, un portador de esporas y una ampolla de vidrio con medio de cultivo. El tubo posee en la parte superior una tapa de plástico con orificios y una barrera permeable al Formaldehído.- Cajas X 50 Ampollas- Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.	Caja	10
110	**ISO/IEC 17025:2017(es)** Requisitos generales para la competencia de los laboratorios de ensayo y calibración. - Normatividad vigente.	Unidad	1
111	**ISO 6579-1:2017** Microbiología de la cadena alimentaria: método horizontal para la detección, enumeración y serotipificación de Salmonella Parte 1: Detección de Salmonella spp. - Normatividad vigente.	Unidad	1
112	**ISO 21527-1:2008** Microbiology of food and animal feeding stuffs — Horizontal method for the enumeration of yeasts and moulds Part 1: Colony count technique in products with water activity greater than 0,95. - Normatividad vigente.	Unidad	1
113	**ISO 21527-2:2008** Microbiology of food and animal feeding stuffs — Horizontal method for the enumeration of yeasts and moulds — Part 2: Colony count technique in products with water activity less than or equal to 0,95. - Normatividad vigente.	Unidad	1

114	**ISO 4833-1:2013** Microbiology of the food chain — Horizontal method for the enumeration of microorganisms — Part 1: Colony count at 30 °C by the pour plate technique. - Normatividad vigente.	Unidad	1
115	**NTC-ISO 11133:2014** Microbiología de alimentos, alimentos para animales y agua. Preparación, producción, almacenamiento y ensayos de desempeño de los medios de cultivo. - Normatividad vigente.	Unidad	1
116	**ISO 11290-1:2017** Microbiology of the food chain — Horizontal method for the detection and enumeration of Listeria monocytogenes and of Listeria spp. — Part 1: Detection method. - Normatividad vigente.	Unidad	1
117	**ISO 16649-1:2018** Microbiology of the food chain — Horizontal method for the enumeration of beta-glucuronidase-positive Escherichia coli — Part 1: Colony-count technique at 44 degrees C using membranes and 5-bromo-4-chloro-3-indolyl beta-D-glucuronide. - Normatividad vigente.	Unidad	1
118	**ISO 6888-1:2021** Microbiology of the food chain — Horizontal method for the enumeration of coagulase-positive staphylococci (Staphylococcus aureus and other species) — Part 1: Method using Baird-Parker agar medium. - Normatividad vigente.	Unidad	1
119	**ISO 4832:2006** Microbiology of food and animal feeding stuffs — Horizontal method for the enumeration of coliforms — Colony-count technique. - Normatividad vigente.	Unidad	1
120	**Clostridiun ICMSF:2000** - Normatividad vigente.	Unidad	1
121	**ISO 7932:2004**Microbiology of food and animal feeding stuffs — Horizontal method for the enumeration of presumptive Bacillus cereus — Colony-count technique at 30 degrees C.- Normatividad vigente.	Unidad	1
122	**NTC 5230:2017** Microbiología de alimentos y alimento para animales. Método horizontal de técnicas de muestreo de superficies, ambientes y manos. - Normatividad vigente.	Unidad	1
	MICROBIOLOGIA DE AGUAS		
123	**ENSAYO PARA POR ENZIMA SUSTRATO PARA COLIFORMES Y *E. COLI*** Detecta o cuantifica de forma simultánea Colifo rmes Totales, *Escherichia Coli* y coliformes termo tolerantes mediante la tecnología de sustrato definido. Utilizado como presencia /ausencia o cuantificacion. - Caja X 200 Unidades - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.	Caja	10
124	**Bandeja para recuento bacteriano compatible con el equipo Quanti-Tray Sealer** Bandejas desechables de 51, 96 y 97 pocillos, para cuantificación de bacterias, mediante el método del Número Más Probable (NMP) de hasta 200, 2272 y 2419 bacterias, sin dilución, en muestras de 100 ml. - Caja X 100 Unidades - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.	Caja	10
125	**BOLSA ESTÉRIL PARA MUESTRA MICROBIOLÓGICA DE AGUA 300ML (18 OZ) (CON TIOSULFATO DE SODIO) - CAP. 300ML (18 OZ)** Ideal para suministros de agua potable, piscinas, aguas residuales y desechos industriales. Contiene una píldora no tóxica ni nutritiva cubierta con 10mg de Tiosulfato de Sodio. - Caja X 100 Unidades - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.	Caja	10
126	**BOLSAS DE SELLADO HERMÉTICO, -Medida - 6x14 cm** - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. - Caja X 100 Unidades	Caja	5
127	**ENSAYO POR ENZIMA SUSTRATO PARA LA DETECCIÓN DE PSEUDOMONAS AERUGINOSA** La prueba detecta la presencia de Pseudomonas aeruginosa en muestras de agua. - Caja X 200 Unidades - Esta prueba se basa en tecnología de detección de enzimas bacterianas que señala la presencia de P. aeruginosa mediante la hidrólisis de un sustrato presente. - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.	Caja	10
128	**BOLSA ESTÉRIL PARA MUESTRA MICROBIOLÓGICA DE AGUA CAP. 300ML (18 OZ)** ideal para suministros de agua potable, piscinas, aguas residuales y desechos industriales. Sin tratamienro por cloro. Bolsas de plástico desechables para recolección de muestras con esterilidad garantizada y a prueba de funciones.	Caja	10

	- Capacidad 300 ml. - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. - Caja X 100 Unidades		
129	**Membrana para microbiología, 0,45 µm x 47 mm, con grilla, estéril.** Caja X 100 Unidades	Caja	2
130	**Nevera isotermicas 30 litros (Azul)** Nevera en polietileno de alta densidad, Cierre hermético y manija. Ideal para el transporte de muestras.	Unidad	12
131	**Sistema de filtración por membrana** Portafiltros de vidrio, recubierto de PTFE, con embudo recubierto de PTFE y base recubierta de PTFE. Embudo 300 ml recubierto de teflón	Unidad	3
132	**FILTROS DE JERINGA PARA LABORATORIO ESTÉRILES**Los filtros de jeringa se ofrecen en muchas opciones de membrana y de carcasa para permitir la compatibilidad con muchos disolventes y tipos de muestras para aplicaciones como HPLC, UHPLC y ensayos de disolución. Filtro de membrana PTFE hidrofóbico. Ø 50 mm x 0,2 µm, conexión hose barb. Estéril.- Caja X 10 Unidades- Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.	Caja	2
133	**Pinza para membrana en acero inoxidable, agarradera de Polipropileno Autoclavable.**	Unidad	3
134	**CABINA DE SEGURIDAD BIOLÓGICA - Tipo II con filtro Hepa** Proporcionan protección al personal, al producto y al medio ambiente contra partículas peligrosas, tales como agentes que requieren contención de Niveles de Bioseguridad 1, 2 ó 3. Otras aplicaciones apropiadas incluyen el trabajo con medicamentos antineoplásicos, material genético, carcinógenos, alérgenos y sustancias adicionales que generan partículas peligrosas en el aire. Los gabinetes de bioseguridad tipo A2 de Clase II tienen características únicas que responden a las necesidades únicas de la investigación celular. Algunos modelos tienen un marco modificado que acomoda un microscopio. Otros modelos tienen un área de trabajo con temperatura controlada en la superficie de trabajo para mantener las celdas a la temperatura adecuada para su viabilidad. - Manuales de uso en español. - Instalación y puesta en funcionamiento.	Unidad	2
135	**CUENTA COLONIAS** Contador digital de colonias con lupa para conteo de cultivos celulares en microbiología, recuento total de bacterias y coliformes. Con características únicas como tener cuatro pantallas digitales para mostrar el valor actual y los tres valores anteriores, puede dar el conteo promedio de múltiples contenidos, botón de retroceso para corregir datos cuando se cuenta en exceso, compatible con cajas Petri de diferentes medidas. Versión disponible con software incluido. - Manuales de uso en español. - Instalación y puesta en funcionamiento.	Unidad	1
136	**Tubos, silicona 5 metros con un diámetro interno de 9,5 mm esterilizable en autoclave** Transparente, esterilizable en autoclave (121 °C).	Unidad	1
	FISICOQUÍMICO DE AGUAS		
137	**Espectometro multiparámetro** ofrece alta calidad y una excelente relación calidad-precio para sus análisis diarios. La familia espectrofotómetros de vanguardia para el análisis sencillo de muestras de agua, alimentos, bebidas y medio ambiente están preprogramados para más de 200 kits de prueba y el reconocimiento automático de códigos de barras garantiza que se apliquen los parámetros correctos del método y se registre toda la información esencial, como el número de lote, la fecha de caducidad y las actualizaciones de calibración automáticas, lo que hace que el uso de los kits de prueba analíticos sea más fácil que nunca. Espectrofotómetro VIS con ancho de banda espectral de 1,8 nm. Tamaño de cubeta Cubetas redondas de 16 mm, cubetas rectangulares de 10, 20, 50 y 100 mm con reconocimiento automático. Dimensiones 416 x 276 x 237 mm (anchura x profundidad x altura) Tecnología de medición: Espectrofotómetro con tecnología de haz de referencia Espectro de longitud de onda: 190 – 1100 nm Tipo de lámpara: Lámpara de flash de xenón Modos de medición:Concentración, absorbancia, transmisión, longitudes de onda múltiples, espectros y cinéticas en modo absorbancia o transmisión - Manuales de uso en español. - Instalación y puesta en funcionamiento.	Unidad	1
138	**Medidor portatil de turbidez** Es un medidor de turbidez portátil de alta precisión (±2% de la lectura más 0,02 NTU). - El medidor se suministra completo con estándares primarios de turbidez AMCO-AEPA-1 utilizados para la calibración y verificación del rendimiento. - El medidor portátil de turbidez cumple y supera los requisitos del método 180.1 de la EPA y los métodos estándar para el examen de agua y aguas residuales 2130 B para mediciones de turbidez. - Manuales de uso en español. - Instalación y puesta en funcionamiento.	Unidad	1

139	**Fotómetro portátil para medición de Cloro y pH, con maletín** - Absorbancia 0 - 2,5 Abs con Ancho de banda del filtro de 15 nm. - Capacidad de la muestra 1 cm (10 mL), 25 mm (10 mL), dimensiones 34 mm x 69 mm x 157 mm. - Pantalla LCD con retroiluminación. - Manuales de uso en español. - Instalación y puesta en funcionamiento.	Unidad	1
140	**Bureta digital** - Capacidad 50 ml - Bureta, marcaje DE-M, con certificado de calidad, tubo de aspiración telescópico (longitud 170 - 330 mm) - Tubo para dosificación inversa - 2 micro baterías de 1,5 V - 3 adaptadores de PP para frascos - 2 visores de inspección topacios de protección contra la luz.	Unidad	2
141	**Nevera isotermicas 30 litros (Gris)** Nevera en polietileno de alta densidad, Cierre hermético y manija. Ideal para el transporte de muestras.	Unidad	8
142	**Micropipeta de 5 a 50 microlitros** - Adaptada para trabajar con volúmenes pequeños de manera eficiente y ergonómica. - Con certificado de calibración.	Unidad	2
143	**Micropipeta de 20 a 200 microlitros** - Adaptada para trabajar con volúmenes pequeños de manera eficiente y ergonómica. - Con certificado de calibración.	Unidad	2
144	**Micropipeta de 100 a 1000 microlitros** - Adaptada para trabajar con volúmenes pequeños de manera eficiente y ergonómica. - Con certificado de calibración.	Unidad	2
145	**Estándar carbonato de calcio 60 g** Estándar volumétrico, material de referencia secundario para volumetria, trazable al material de referencia estándar NIST. -Frasco X 60 Gramos - Con certificado de calidad. - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.	Frasco	2
146	**Hidroxido de sodio 1N** - Frasco X 1000 mL - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.	Frasco	2
147	**Acido clorhidrico concentrado** - Frasco X 1000 mL - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.	Frasco	1
148	**Envase 1000 mL Agroquímico Original Boca #60 con Tapa** Paquete X 50 Unidades	Paquete	2
149	**Solución estándar de color, 500 unidades de Pt-Co** - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. - Botella X 1000 ML	Botella	1
150	**Set calibracion de turbidemetro** El kit de calibración para turbidímetro turbidez incluye reactivos de alta calidad listos para usar con el medidor de turbidez. Este kit permite una calibración sencilla y precisa en rangos de 0, 10 y 500 (FNU). - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. - Kit X 4 Botellas	Kit	2
151	**Estadar de turbidez 4000 NTU** - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. - Botella X 500 mL	Botella	2
152	**Solucion de calibracion pH 4.01 (para calibrar el Phmetro)**La solución de calibración pH 4.01 es un tampón (buffer) estándar, comúnmente de color rojo, utilizado para calibrar medidores de pH en el rango ácido, con una precisión de pH. Es esencial para verificar la precisión del electrodo, siendo trazable al NIST y con alta estabilidad para asegurar mediciones fiables.- Con certificado de calidad- Botella X 500 mL- Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.	Botella	3
153	**Solucion de almacenacmiento de electrodo (para almacenamiento de sonda)** La solución de almacenamiento de electrodos (generalmente KCl 3M o 4M) es fundamental para mantener la membrana de vidrio y la unión de referencia hidratadas, asegurando mediciones rápidas y precisas. Se aplica en el tapón protector tras cada uso, evitando secado y la contaminación del electrolito interno. - Botella X 500 mL - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.	Botella	2
154	**Solucion de calibracion pH 7.00 (para calibrar el Phmetro)** La solución de calibración pH 7.00 (o 7.01) es una solución tampón (buffer) esencial para ajustar el punto cero (neutral) de los pHmetros, asegurando mediciones fiables.	Botella	3

	- Con certificado de calidad - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. - Botella X 500 ML		
155	**Solucion de calibracion pH 10.01 (para calibrar el Phmetro)** La solución de calibración pH 10.01 es un estándar técnico, frecuentemente de color violeta, utilizado para calibrar pHmetros en mediciones de muestras alcalinas o básicas. Con una precisión de pH a 25 °C. - Con certificado de calidad. - Botella X 500 ML - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.	Botella	3
156	**Solucion de calibracion de conductividad (1413 µS/cm)** La solución de calibración de conductividad de 1413 µS/cm es un estándar de alta calidad, basado en cloruro de potasio (KCl) a 0.01 M y trazable a NIST. Diseñada para medir a 25°C, asegura la precisión de conductivímetros, con una vida útil de hasta 5 años (sellada). - Con certificado de calidad. - Botella X 500 ML - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.	Botella	2
157	**Solucion de calibracion de conductividad (1000 µS/cm)** La solución de calibración de conductividad se utiliza para calibrar medidores de conductividad o TDS (Sólidos Totales Disueltos). Generalmente, esta solución se compone de cloruro de sodio (NaCl) o cloruro de potasio (KCl), garantizando una alta precisión en aplicaciones de laboratorio y campo. - Con certificado de calidad. - Botella X 500 ML - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.	Botella	2
158	**Sobres de tampón en polvo, pH 8,00** Sobres de tampón de pH en polvo para calibrar electrodos de pH. Cada sobre de reactivo en polvo sirve para preparar 50 mL de solución tampón fresca. Incoloro. pH 8,00 ± 0,02 a 25 °C. Paquete de 15 sobres de reactivo en polvo. Paquete de 15 sobres de reactivo en polvo. Trazable con los materiales de referencia estándar de NIST. Para su uso con la gama de medidores de Hach y de otros fabricantes. - Con certificado de calidad. - Paquete X 15 Sobres - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.	Paquete	1
159	**Sobres de tampón en polvo, pH 6,86** Sobres de tampón de pH en polvo para calibrar electrodos de pH. Cada sobre de reactivo en polvo sirve para preparar 50 mL de solución tampón fresca. Incoloro. pH 6,86 ± 0,02 a 25 °C. Paquete de 15 sobres de reactivo en polvo. Paquete de 15 sobres de reactivo en polvo. Trazable con los materiales de referencia estándar de NIST. Para su uso con la gama de medidores de Hach y de otros fabricantes.- Con certificado de calidad.- Paquete X 15 Sobres- Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.	Paquete	1
160	**Equipo analizador Carbono Organico Total** Un Analizador de Carbono Orgánico Total es un dispositivo utilizado para medir la concentración de carbono orgánico disuelto en muestras líquidas. Esto es importante en una variedad de campos, desde la industria farmacéutica hasta la ambiental. - Bajo volumen de muestra/menor costo y desperdicio. - Garantía de vida útil de la lámpara UV de 9 meses / 50 % más de vida útil. - Medición continua (cada 2 segundos) / reacción rápida. - Se pueden medir mediciones fuera de línea/muestras al azar - Hasta 3 entradas de muestra / muy eficiente - Servicio remoto/diagnóstico de servicio en línea - 0.5 a 1000 ppb. Precisión de detección < 50 ppb ± 0.5 ppb, > 50 ppb ± 1 % - Puertos: 1 hasta 3 con la mejora, de un Muestreador automático. - Al utilizar el modo fuera de línea del sistema también se puede actualizar con un muestreador automático con 15 posiciones para viales de 100 mL. - Manuales de uso en español. - Incluye la instalación y puesta en funcionamiento.	Unidad	1

161	**Cabina de extracción para gases y vapores** Las cabinas de extracción de polipropileno protegen al personal de laboratorio de vapores tóxicos liberados por ácidos, gases peligrosos y soluciones orgánicas materiales que no pueden soportar las cabinas de metal comunes. Proporcionando un ambiente de trabajo seguro y agradable. Extrayendo los vapores químicos fuera del edificio usando un ventilador externo instalado en el techo o en una pared exterior. Son fabricadas para ofrecer protección, seguridad al producto y a las personas encargadas del laboratorio. Estos equipos cumplen las normas OSHA – ASHRAE 110 - SEFA – AMCA – AFNOR NFX15-211 - ANSI/AIHA Z9.7-1998. - Panel de control Microprocesado. Pantalla LCD para manejo de todos los parámetros. - Contraseña de seguridad de 4 dígitos. - Cabina automática con seguridad especial al usuario manteniendo el aire de extracción según normas internacionales descritas inicialmente. - Cabina totalmente ergonómica con inclinación de 8° la cual permite una perfecta visualización dentro del equipo y comodidad para largas jornadas de trabajo. - Motor externo con ventilador totalmente en polipropileno. - Cabina con ahorro energético permitiendo variar automáticamente la velocidad del motor y aire cuando se tienen tiempos de espera entre procesos. - Superficie de trabajo removible en resina fenólica de alta resistencia química. - Material Interior área de trabajo totalmente en polipropileno. - Exterior con pintura epoxi poliester antimicrobiano - Protección frontal Vidrio de seguridad. - Vidrio templado 5mm tipo guillotina. - Iluminación luz fluorescente Blanca Según Norma internacional. - Distribución de aire uniforme por todo el área de trabajo, verificación de flujo en todos los puntos del vidrio. - Ducto de expulsión de aire de 8" o 10" PVC del ventilador extractor al ambiente. - Ventilador extractor exterior La estructura debe ser instalada en el lugar en el cual se va a ubicar el ventilador. La estructura debe soportar 40Kg por ventilador, es importante asegurarse que este firme una vez termine el proceso. El ventilador debe ser ubicado en la estructura. El ventilador cuenta con 8 perforaciones de 1/4" sobre el perímetro de la estructura base. Instale haciendo uso de tornillos mínimo de 1/4" de diámetro de acero inoxidable junto con tuerca y arandela, y garantice que el empaque anti vibratorio este sobre el perímetro de la estructura del ventilador. No debe haber contacto entre el metal de la estructura base y la estructura del ventilador una vez finalice la instalación. **- Manuales de uso en español.** **- Instalación y puesta en funcionamiento.**	Unidad	1
162	**Set Estandar Cal Check (Para el fotometro multiparametro)** -Valores de absorbancia de 420nm, 466nm, 525nm, 610nm y 0nm - Set que contiene mínimo 6 tubos - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.	Set	1
163	**Kit para reactivo nitrato para fotometro multiparametro (tests método cadmio reduccion (como NO3-N)**-Adaptación del método de reducción de cadmio. La reacción entre nitrato-nitrógeno y el reactivo causa un tono ámbar en la muestra.-La intensidad del color se determina mediante un fotómetro compatible y la concentración de nitrato se muestra en mg/L (ppm) de nitrato como nitrógeno (NO-N).- Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.- Paquete X 300 Unidades	Paquetes	1
164	**Klit reactivo para nitrito (Rango alto de 0 a 150 mg/L.) NO2-** -Los rangos disponibles incluyen 0.000 a 0.1500 mg/L de nitrito con el fotómetro portátil y de mesa compatible. - Adaptación del método EPA 354.1de diazotización. La reacción entre el nitrito y el reactivo provoca un color rosa en la muestra. - Paquete X 300 Unidades - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.	Paquete	1
165	**Kit de reactivo Aluminio (Para fotometro multiparametro)** -Estos reactivos están diseñados para ser utilizados con muestras que tienen un rango esperado de 0.00 a1.00 mg/L de aluminio. - Adaptación del método aluminon. La reacción entre el aluminio y los reactivos provoca un color rojizo en la muestra. Kit X 300 Unidades - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.	Kit	1
166	**Kits de prueba rapida en floruros rango bajo (Para fotometro multiparametro)** -Estos reactivos están diseñados para ser utilizados con muestras que tienen un rango esperado de 0.00 a 2.00 mg/L de aluminio. Kit X 300 Unidades. -Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años	Kit	1

167	**Kits de prueba rapida en fosfatos rango bajo** - Estos reactivos están diseñados para ser utilizados con muestras que tienen un rango esperado de 0.00 a 2.50 mg/L de aluminio. - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. - Kit X 300 Unidades.	Kit	1
168	**Kits de prueba rapida en sulfatos (Para fotometro multiparametro)** - Estos reactivos están diseñados para ser utilizados con muestras que tienen un rango esperado de 0.00 a 150 mg/L de aluminio. - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. - Kit X 300 Unidades.	Kit	1
169	**Solución Estandar de fosfatos de 50 mg/L.** Estándar monoparámetro para aseguramiento de la calidad analítica. - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. - Frasco X 500 ML	Frasco	1
170	**Solución Estandar de sulfatos de 1000 mg/L.** Estándar monoparámetro para aseguramiento de la calidad analítica. Para comprobar la exactitud de las determinaciones de sulfato - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. - Frasco X 500 ML	Frasco	1
171	**Solución Estandar de floruros de 100 mg/L.** Estándar monoparámetro para aseguramiento de la calidad analítica. Para comprobar la exactitud de las determinaciones de fluoruros. - Con certificado de calidad. - Frasco X 500 mL - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.	Frasco	1
172	**Kit de reactivo para hierro (Rango bajo-Fotometro multiparametro)** -Los resultados se mostrarán en mg/L (ppm) de hierro. Estos reactivos están diseñados para usarse con muestras que tienen un rango esperado de 0 a 1.60 mg/L de hierro. - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. - Kit X 100 Unidades	Kit	2
173	**Sobres de reactivo de DPD (para la determinación de cloro libre)**- Rango de 0,02 a 2,00 mg/L Cl2- Con certificado de calidad. - Paquete X 1000 Unidades- Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.	Paquete	1
174	**Solución indicadora de Rojo Fenol (pH de 6,5 a 8,5)** -Estandarizado para la determinación colorimétrica del pH s - Certificado de calidad. - Frasco X 50 ML - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.	Frasco	1
175	**Kit rapido para la determinacion de Magnesio** -Reactivos prefabricados para facilitar el uso -Preparados con productos químicos de alta pureza s - Certificado de calidad. - Frasco X 50 Pruebas - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.	Frasco	1
176	**Solución patrón de nitrato de plata 0.0141N.** - Con certificado de calidad. - Frasco X 1000 ML - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.	Frasco	2
177	**Solución patrón de cloruro de sodio 0.0141 N.** - Frasco X 500mL - Con certificado de calidad - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.	Frasco	1
178	**Soluciones indicadoras de cromato de potasio.** - Con certificado de calidad. - Frasco X 500 ML - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.	Frasco	1

179	**Soluciones indicadoras de indicador mixto (rojo de metilo/verde de bromocresol)** Indicador Mixto 4,8 (Rojo de Metilo-Verde de Bromocresol) para análisis volumétrico. Para titulaciones de amoníaco. pH 4,8 rosa liláceo; 5,5 verde esmeralda Rojo de Metilo: 41 mg Verde de Bromocresol: 60 mg Etanol absoluto c.s.p: 100 ml Identidad: Conforme ensayo Intervalo de viraje de pH: rosa liláceo: 4,8 Intervalo de viraje de pH: verde esmeralda: 5,5 - Con certificado de calidad. - Frasco X 250 Gramos - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.	Frasco	1
180	**Murexida al 1% en Sodio Cloruro para análisis volumétrico** Para análisis volumétrico, compuesto por Murexida: 1 g y Sodio Cloruro: 99 g conocido tambien como murexida indicador. - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. - Frasco X 50 Gramos	Frasco	1
181	**ACIDO SULFURICO CONCENTRADO** - Con certificado de calidad. - Frasco X 1000 ML - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.	Frasco	1
182	**Negro de Eriocromo T solución 1% para análisis volumétrico.** - Con certificado de calidad. - Frasco X 1000 ML - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.	Frasco	1
183	**EDTA Sal Disódica 2-hidrato- EDTA grado reactivo**El EDTA sal disódica 2-hidrato (CAS 6381-92-6) es un agente quelante de cationes divalentes (Ca^{2+}, Mg^{2+}) de alta pureza (grado reactivo ACS/ISO), presentado como polvo cristalino blanco. Es ampliamente utilizado en laboratorios para biología molecular, valoración volumétrica, inhibición enzimatica y estabilización de muestras, siendo soluble en agua.- Con certificado de calidad.- Frasco X 1000 Gramos- Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.	Frasco	1
184	**MAGNESIO CLORURO HEXAHIDRATADO** es una sal cristalina blanca, altamente soluble en agua y muy higroscópica (absorbe humedad del aire). - Con certificado de calidad. - Frasco X 500 Gramos - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.	Frasco	1
185	**Amonio Cloruro para análisis. Grado de reactivo** - Conocido tambien como Clouro de amonio grado reactivo El cloruro de amonio de grado reactivo para análisis (ACS, ISO, USP) es una sal blanca inorgánica de alta pureza (>90%), utilizada comúnmente en laboratorios como tampón, en reacciones de precipitación, síntesis química y en la técnica de Grignard. - Con certificado de calidad. - Frasco X 500 Gramos. - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.	Frasco	1
186	**EDTA solucion 0,01 MOLAR (0,02 N)** - Con certificado de calidad. - Frasco X 1000 ML - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.	Frasco	1
187	**Tubos Nessler de fondo plano capacidad de 50 mL. Con tapa esmerilada** - Vidrio óptico de alta transparencia: permite una lectura clara, sin refracciones indeseadas. - Paredes lisas y uniformes: garantizan consistencia entre muestras. - Fondo plano: estabilidad perfecta en soportes y equipos de análisis. - Dimensiones estandarizadas: compatibles con escalas visuales y fotómetros.	Unidad	12
188	**Solución de cromato de potasio, 50 g/L** - Indicador para la determinación de cloruro mediante el método de valoración argentométrica. - Con certificado de calidad. - Frasco X 500 ML - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.	Frasco	2
189	**Kit rapido para la determinacion de Fosfatos (rango bajo)** - Reactivos prefabricados para facilitar el uso - Preparados con productos químicos de alta pureza - Con certificado de calidad. - Paquete X 100 unidades - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.	Paquete	1

190	**Kit rapido para la determinacion de Manganeso** - Reactivos prefabricados para facilitar el uso - Preparados con productos químicos de alta pureza - Con certificado de calidad. - Paquete X 100 unidades - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.	Paquete	1
191	**Kit rapido para la determinacion de Molibdeno** - Reactivos prefabricados para facilitar el uso - Preparados con productos químicos de alta pureza - Con certificado de calidad. - Paquete X 100 unidades - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.	Paquete	1
192	**Kit rapido para la determinacion de Magnesio** - Reactivos prefabricados para facilitar el uso- Preparados con productos químicos de alta pureza- Con certificado de calidad. - Kit X 100 unidades.- Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.	Kit	1
193	**Kit rapido para la determinacion de Sulfatos** -Reactivos prefabricados para facilitar el uso -Preparados con productos químicos de alta pureza - Con certificado de calidad - Kit X 100 unidades. - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.	Kit	1
194	**Kit rapido para la determinacion de Fluoruros** -Reactivos prefabricados para facilitar el uso -Preparados con productos químicos de alta pureza - Con certificado de calidad. - Kit X 100 unidades. - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.	Kit	1
195	**Solución Estandar de Manganeso de 1000 mg/L.** Estándar monoparámetro para aseguramiento de la calidad analítica. Para comprobar la exactitud de las determinaciones de sulfato. - Con certificado de calidad - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.	Frasco	1
196	**Solución Estandar de Zinc de 1000 mg/L** Estándar monoparámetro para aseguramiento de la calidad analítica Matriz en HCl. Para comprobar la exactitud de las determinaciones de sulfato. - Con certificado de calidad. - Frasco X 1000 ML - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.	Frasco	1
	FISICOQUÍMICO DE ALIMENTOS		
197	**ANALIZADOR DE MERCURIO (CON AUTOMUESTREADOR) PARA AGUAS, ALIMENTOS, MATERÍA ORGÁNICA, MUESTRAS BIOLÓGICAS, COMO SANGRE, TEJIDOS, ORINA, CABELLO, SUELOS, SEDIMENTOS Y COSMÉTICOS** Principio de medición: Espectrometría de absorcion atómica a 254 nm con corrección Zeeman de absorción de fondo. Con análisis directo de muestras sólidas, semisólidas y líquidas sin tratamiento previo de la muestra. - Diseño del equipo: single beam - Fuente de luz: Lámpara de Hg con isótopo patentado - Filtros y tipos de filtros: dust y filtro Hg (basado en carbón activado) - Proceso de combustión en el horno: pirolisis - Temperatura de combustión: 50°C a 950°C - Tipo de detector: detector PMT - Rango de medición: 0 – 2 000 000 ppb (g/kg) - Límite de detección: 0,2 ppb (g/kg) - Capacidad del bote de muestra: 10–5 000 mg / 10–2800 uL - Tiempo de análisis: 1–5 min - Rango de escaneo térmico: 50–950 °C - Capacidad del muestreador automático: 45 muestras - Fuente de alimentación: 110–242 V, 50/60 Hz. 450 VA (consumo pico 1 300 VA) - Dimensiones: 441x450x455 mm - Peso: 50 kg El equipo requiere estar anclado a un computador que procese los resultados arrojados tras la medición, mediante un software con licencia de casa matriz. Incluye los siguientes accesorios -Bote de muestra (unidad de explanación) -Sostenedor del bote de cerámica -Bandeja para transporte de embarcaciones -Contenedor condensador y filtro de absorción de salida -Ventanas de cuarzo -"Juego de herramientas y repuestos".	Unidad	1

	- Conjunto de documentos. - Certificado de Calibración.		
198	**DESECADOR DE LABORATORIO** Equipo diseñado para almacenar y mantener muestras limpias y deshidratadas, cuenta con una tapa tipo de botón, fabricado de vidrio científico, especial para laboratorio. - Manuales de uso en español. - Instalación y puesta en funcionamiento	Unidad	1
199	**ALCOHOLIMETRO (en Vidrio) 0-100/10-45 Temp Ref** 15 °CEscala 0 ~ 100% vol. / 10 ~ 45° CartierDivisión de Escala: 1% vol. / 0,5° CartierPrecisión: ±2% vol. / ±1°Cartier aproxCon termómetro 0~40°CDivisión de Escala termómetro: 1°CPrecisión termómetro: ± 2°C aproxTemperatura de Referencia 15°CDimensiones: 20×285 mmCon perdigones- De Vidrio	Unidad	2
200	**Refractómetro Digital Pal-1 Brix 0-53%, Atc** Resistente Al Agua rango (0.0 a 53.0% Brix) e PAL-1 funciona perfectamente midiendo casi cualquier jugo de fruta, alimento, bebida, sopa, salsa, catsup, o mermelada de bajo contenido de azúcar. Función de transmisión de datos con tecnología (NFC, comunicación de campo cercano en español) Se puede acceder al historial de datos trayendo PAL-NFC a cualquier dispositivo Android o PC conectado al Lector NFC-USB. - Manuales de uso en español. - Instalación y puesta en funcionamiento.	Unidad	1
201	**Picnómetro sin termómetro con certificado 10mL** Vidrio borosilicato 3.3. DIN ISO 3507, tipo Gay-Lussac. Picnómetros ajustados por contenido 'In'. Temperatura de referencia 20 °C. Con certificado individual incluido. Tapón NS 10/19 con capilar. Extremo superior del tapón esmerilado y pulido. El volumen medido en cm3 se indica con una precisión de 3 cifras decimales. - Con certificado de calibración.	Unidad	2
202	**Silicagel Con Indicador De Humedad (Gel Anaranjado), Granulado Ca. 1 - 3 Mm (1kg)** - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. - Frasco X 1 Kg	Frasco	1
	MICROBIOLOGIA CLINICA		
203	**ANALIZADOR AUTOMATIZADO DE INMUNOENSAYO POR ELISA ABIERTO** Es un sistema de ELISA automatizado, compacto y abierto, diseñado para laboratorios de volumen medio-bajo. Permite procesar simultáneamente hasta dos microplacas de 96 pocillos y 100 muestras, incluyendo incubación, lavado y lectura, con alta precisión (CV < 1%) y carga continua. 2 microplacas independientes de 96 pocillos Capacidad de 100 muestras por carga con carga continua Hasta 10 reactivos en el equipo y 12 ensayos por placa 2 racks con un total de 216 puntas de muestra Detección de nivel de líquido, coágulos y anomalías de dispensación Lector de código de barras (opcional)	Unidad	1

	Metodologías: punto a punto, regresión lineal, Spline cubic, 4PL, 5PL, Lin-Lin, Lin-Log, representación Log-Log - Manuales de uso en español. - Instalación y puesta en funcionamiento.		
204	**Agitador de Mazzini** Equipo de laboratorio diseñado para la mezcla homogénea y suave de muestras biológicas y químicas, operando principalmente bajo un principio de movimiento orbital o de vaivén. Su fundamento radica en la agitación mecánica motorizada con velocidad regulable, ideal para serologías, tinciones y pruebas como VDRL. - Manuales de uso en español. - Instalación y puesta en funcionamiento.	Unidad	1
205	**CONTROL DE CALIDAD EXTERNO SEROLOGÍA DE SÍFILIS** - RPR, VDRL, FTA y Anticuerpos Treponémicos. Acreditado ISO17043. API (USA), API 416 - Kit X 3 eventos - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.	Kit	2
206	**LÁMINA EXCAVADAS DE 12 CAVIDADES, PARA SEROLOGÍA CAJA** -Para lectura en microscópio de pruebas de VDRL de sífilis. -Caja X 3 piezas - Fabricadas en vidrio prensado sódico, cálcico - Con esquinas redondeadas con superficie mate - 12 cavidades - Tamaño de las cavidades: aprox. 16 mm de diámetro y aprox. 2 mm de profundidad - Tamaño de la placa: 79 x 63 x 4 mm - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.	Caja	10
207	**TUBOS CÓNICO CON TAPA DE 1.5 ml** Con tapa de cierre seguro estándar, tapa hermética que proporciona un sello a prueba de fugas. Parte superior plana y una gran área escarchada en el tubo para una fácil identificación de la muestra. Graduación moldeada precisa para estimación de volumen. Funcionalidad garantizada entre –86 ° C a 121 ° C. - Bolsa X 500 Unidades de 1,5 mL - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.	Paquete	10
208	**PORTALAMINAS** - Para el archivo y transporte de 100 portaobjetos - En el fondo de la caja poseen una lámina de corcho. - Incluye hoja numerada para identificación de los portaobjetos y encajes para apilarse. - Dimensiones: 210 x 175 x 35 mm. - Caja portalaminas X100 unidades	Caja	7
209	**PORTALAMINAS**- Para el archivo y transporte de 25 portaobjetos.- En el fondo de la caja poseen una lámina de corcho.- Incluye hoja numerada para identificación de los portaobjetos y encajes para apilarse.- Dimensiones: 85 x 140 x 30 mm.- Caja Portalaminas X25 unidades	Unidad	7
210	**TUBOS AMARILLO CON GEL** - Tubo para muestras sanguíneas - Paquete x 100 unidades - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.	Paquete	9
211	**TUBOS TAPA LILA CON EDTA** - Para toma de muestras sanguíneas con Anticoagulante EDTA - Volumen 4 ml Gradilla x 100 unidades **- Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.**	Paquete	6
212	**TUBOS CÓNICOS CON TAPA ROSCA DE 15 ml** - Para centrifuga de 15 ml estéril y graduado. - Paquete x 100 unidades. - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.	Paquete	3
213	**TUBOS TIPO TUBOS CÓNICOS CON TAPA ROSCA DE 50 ml** - Para centrifuga de 50 ml estéril y graduado. - Paquete x 100 unidades. - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.	Paquete	3
214	**LAMINAS PORTA OBJETOS ESMERILADA** - Caja x 50 unidades 25.4mm x 76.2mm x 1mm (1" x 3") - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.	Caja	10
215	**LAMINILLAS CUBRE OBJETO Glass Lab medidas 22 X 22 mm.** - Caja por 100 Unidades - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.	Caja	10

216	**SOPORTE PARA SECADO DE LÁMINAS** para 50 Laminas - Composición: El producto está realizado en acrílico. - Características: Contiene soporte para 50 laminas. - Material del empaque: Caja de cartón. - Usos: Se utiliza para el secado de las láminas después de la decoloración, con el fin de observarlas bajo el microscopio. - Precauciones de usos y advertencias: No requiere. - Condiciones de almacenamiento: Mantener alejado de fuentes de calor. - Medidas (largo x ancho x alto): 96 mm x 180 mm x 56 mm. - Peso de la unidad de embalaje: 83 gramos. - Tiempo de vida útil: Según uso. - Registro sanitario: No requiere. - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.	Unidad	2
217	**BANDEJA PARA RECOLECCION DE COLORANTE**	Unidad	1
218	**CRIOVIALES** de 2 ml tubos de polipropileno esterilizados, diseñados para el almacenamiento seguro de muestras biológicas a temperaturas criogénicas. Crioviales de 2.0 ml x 50 colores surtidos. Materiales: polipropileno Aplicaciones en: farmacia, laboratorio y diagnóstico. Cryo Vial se usa normalmente para almacenar muestras biológicas a temperaturas bajas como -190 °C. La tapa externa tiene un anillo de sellado moldeado que asegura un sello hermético y a prueba de fugas. Fondo cónico con faldón ranurado. -Bolsa X 500 Unidades - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.	Bolsa	18
219	**Cajas de almacenamiento Criogenicas 10 x10** Las cajas de polipropileno con capacidad para 100 unicades ofrecen un almacenamiento compacto y seguro para tubos y viales criogénicos de 0,5, 1,5 y 2,0 ml. A diferencia de las cajas de cartón, no se deterioran con la humedad ni el uso intensivo. Las cajas de almacenamiento de polipropileno de 100 posiciones ofrecen un almacenamiento compacto y seguro para tubos y viales criogénicos de 0,5, 1,5 y 2,0 ml. A diferencia de las cajas de cartón, no se descomponen si se exponen a la humedad o a un uso intensivo. Ideal para la organización en la mesa de trabajo, en el congelador o durante el transporte. Se puede utilizar a temperaturas de -80 a +121 °C (112 a +249 °F). Las tapas con bisagras con lengüeta de resorte se abren fácilmente y se cierran de forma segura; el color transparente translúcido siempre permite ver el interior. Cada posición de la caja está etiquetada con una rejilla alfanumérica. Componentes «antideslizantes» moldeados en la base y en la tapa para ofrecer un apilamiento seguro.	Unidad	18
220	**Centrifuga 24 puestos tubos de 10-15 ml.** Centrifuga con interior forrado de acero inoxidable grande y espacioso, todo el control de botón digital con 3 modos operativos preestablecidos para sangre, orina y materia fecal, velocidad variable de 500-4000 RPM y sistema de bloqueo de tapa de cero RPM. Velocidad (RPM): 500-4000 rpm. RCF máximo (g): 2508. Rotor: 24 lugar fijo.Tamaño del tubo: 2-15ml. Motor: Corriente continua. Entrada de alimentación: 110V. - Manuales de uso en español. - Instalación y puesta en funcionamiento.	Unidad	1
221	**ACEITE DE INMERSIÓN**Usado para observar al microscopio en alta resolución.- Frasco X 500 ML.- Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.	Frasco	2
222	**JABÓN ANTIBACTERIAL PARA MANOS** Libre de Triclosan, parabenos y polihexametileno biguanida (PHMB) - Excelente desempeño en la limpieza de las manos - Suave con la piel - No contiene perfume - Libre de color y otros potenciales componentes irritantes. La mezcla de jabón asegura una excelente remoción de suciedad y grasa, emulsificación de la suciedad removida y estabilización de la emulsión. Los tensoactivos proveen excelentes propiedades sensitivas al producto haciéndolo muy agradable de usar a la vez que evita el desengrase excesivo, agrietamiento y resequedad de la piel. Este producto ha sido formulado con ácido láctico, un agente bactericida eficaz y consecuentemente muy efectivo frente a los microorganismos que se encuentran en la piel permanente o transitoriamente. Tales como: Staphylococus aureus, Escherichia coli, Pseudomona aeruginosa, Enterococcus hirae, Salmonella choleraesuis. - Frasco X 5 L - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.	Frasco	5

	PARASITOLOGÍA		
223	**COLORACION MALARIA** (Coloración de Field, Buffer) - Solución amortiguadora en la coloración de Field y Giemsa para hemoparásitos. de pH: 7,2 - Frasco X 1000 ML - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.	Frasco	3
224	**SALES FOSFATADAS FIELD** -Solución amortiguadora en la coloración de Field y Giemsa para hemoparásitos. -Frasco X 500 ML - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.	Frasco	4
225	**COLORACION MALARIA** - (Coloración de Field, Azul de Metileno Fosfatado) Precolorante en la tinción de Field para hemoparásitos. - Frasco X 200 ML Composición: C.I. 52015, excipientes. - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.	Frasco	4
226	**COLORACION MALARIA** (Coloración de Field, Solución A) Colorante básico para hemoparásitos - Frasco X 50 ML - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.	Frasco	4
227	**COLORACION MALARIA** (Coloración de Field, Solución B) Colorante ácido para hemoparásitos. - Frasco X 50 ML - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.	Frasco	4
228	**COLORANTE CRISTAL VIOLETA GRAM** - Frasco X 500 ML - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.	Frasco	2
229	**COLORACION LEISHMANIA (Metanol, Agua amortiguadora para Giemsa PH 7.2, Giemsa, Azul de metileno fosfatado)** - Kit Colorantes por 1 Litro - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.	Kit	1
230	**COLORANTE DE WRIGHT** -Tipo Romanowsky para diferenciación celular -Frasco x 1000 ML - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.	Frasco	2
231	**ELISA RECOMBINANTE PARA CHAGAS** - Kit X 96 determinaciones - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.	Kit	2
232	**CONTROL DE CALIDAD PARA CHAGAS ELISA IgG** -Kitx12 Events (Rounds/Challenges) - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.	Kit	2
233	**COLORANTE CRISTAL VIOLETA GRAM** - Frasco X 500 ML - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.	Frasco	1
234	**COLORANTE LUGOL DE GRAM** - Frasco X 500 ML - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.	Frasco	1
235	**COLORANTE ALCOHOL DE GRAM** - Frasco X 500 ML - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.	Frasco	2
236	**COLORANTE FUSCHINA DE GRAM** - Frasco X 500 ML - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.	Frasco	1
237	**LÁMINA CÓNCAVA**Realización en forma práctica de la coloración de gota gruesa. Lámina de superficie cóncava en acrílico.	Unidad	2
	VIROLOGÍA		
238	**ELISA DENGUE ANTIGENO NS1 ELISA** ELISA es un enzimoinmunoanálisis de adsorción (ELISA, Enzyme-Linked ImmunoSorbent Assay) que captura el antígeno NS1 del dengue. Se utiliza para detectar el antígeno NS1 en suero como asistencia en el diagnóstico en un laboratorio clínico de pacientes con síntomas clínicos que coinciden con la fiebre por dengue. -Caja X 96 Pruebas - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.	Caja	4

239	**PRUEBAS RÁPIDAS DENGUE NS1/ IgM** Dengue (Dengue NS1 Ag + IgG/IgM) es un ensayo inmunocromatográfico in vitro rápido diseñado para detectar tanto el antígeno NS1 del virus del dengue como los anticuerpos IgG/IgM contra el virus del dengue en suero, plasma o sangre completa humanos. La prueba contiene dos dispositivos de prueba (lado izquierdo; prueba de dengue NS1 Ag; lado derecho; prueba de dengue IgG/IgM). -Caja X 25 Pruebas - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.	Caja	4
240	**ELISA PARA VIRUS CHIKUNGUNYA IgM** El ELISA para Dengue IgM (especialmente el método de captura MAC-ELISA) es un inmunoensayo en sándwich que detecta anticuerpos IgM específicos contra el virus del dengue. Utiliza pocillos recubiertos con anticuerpos anti-IgM humana para atrapar la IgM del suero, añadiendo luego antígenos de dengue y un conjugado enzimático para producir una reacción coloreada (TMB) proporcional a la infección. - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.	Kit	2
241	**ELISA HEPATITIS B ANTÍGENOS DE SUPERFICIE** - Ensayo inmunoenzimático (ELISA) para la detección del antígeno de superficie del virus de la hepatitis B (HBsAg). - HBsAg ELISA es un método inmunoenzimático directo tipo sandwich. Los pocillos de la policubeta están recubiertos con anticuerpo de cobayo anti-HBs (anti-HBsAg) que actúa como anticuerpo de captura. - Caja X 96 Pruebas - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.	Caja	2
242	**ELISA PARA SIFILIS** - Para la detección de anticuerpos hacia treponema pallidum en suero y plasma. - Caja X 96 Pruebas - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.	Caja	2
243	**Ensayo inmunoenzamatico de ELISA para el virus de la Hepatitis C** Los inmunoensayos multiplex, permiten a los investigadores detectar y cuantificar simultáneamente múltiples analitos, como citocinas, quimiocinas, factores de crecimiento y biomarcadores, en una sola muestra de 12,5 µl. Los ensayos están diseñados para proporcionar datos precisos, reproducibles y prácticos para una amplia gama de aplicaciones, como la investigación en inmunología, oncología, enfermedades infecciosas, enfermedades autoinmunes, diabetes y señalización celular. - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.	Kit	2
244	**SÍFILIS VDRL PRUEBA NO TREPONEMICA** - Suspensión antigénica estabilizada para realizar la prueba VDRL modificada (USR) de detección de sífilis REACTIVOS PROVISTOS A. Reactivo A: suspensión acuosa de antígeno de cardiolipinas y lecitina purificados, en buffer fosfatos con cloruro de colina y EDTA de acuerdo a las indicaciones de la O.M.S. -Kit X 200 Test A:1 X 4,5 ML control positive 1X0,5 ML. y control negativo 1X0,5 ML. - Caja X 200 Pruebas - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.	Caja	2
245	**CONTROL DE CALIDAD EXTERNO** Marcadores Virales HIV y Hepatitis C y Hepatitis B. Acreditado ISO17043. API (USA). API 417 - Kit x3 Eventos (Rondas/Desafíos) **- Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.**	Kit	2
246	**ELISA HEPATITIS C ANTÍGENOS DE SUPERFICIE** - Ensayo inmunoenzimático (ELISA) para la detección del antígeno de superficie del virus de la hepatitis C (HCsAg). - HCsAg ELISA es un método inmunoenzimático directo tipo sandwich. Los pocillos de la policubeta están recubiertos con anticuerpo de cobayo anti-HBs (anti-HCsAg) que actúa como anticuerpo de captura. - Caja X 96 Pruebas - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.	Caja	2
247	**ELISA PARA LEPTOSPIRA** - Leptospira IgM Elisa x 96 test Referencia: M1003. - Caja X 96 Pruebas - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.	Caja	1
248	**REACTIVO PARA BRUCELOSIS** - Rosa de bengala aglutinación en porta para la determinación cualitativa y semicuantitativa de anticuerpos anti-brucela en suero. - Frasco X 50 Pruebas - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.	Frasco	1
249	**CONTROL DE CALIDAD PARA CHAGAS ELISA IgG**- Kitx12 Events (Rounds/Challenges)- Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.	Kit	1

250	**Elisa para VIH 4ta Generacion** Ensayo inmunoenzimático (o electroquimioluminiscencia) tipo sándwich para la detección simultánea de anticuerpos VIH-1/VIH-2 (IgG e IgM) y el antígeno p24 del virus en sangre. - Caja X 96 Pruebas. - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.	Caja	2
	MICOBACTERIAS		
251	**FRASCOS RECOLECTORES DE BACILOSCOPIA** -Capacidad 120 cc, Boca ancha, empaque individual. Tapa roja -Frasco X 120 ML	Frasco	2600
252	**JABÓN ANTIBACTERIAL PARA MANOS** Jabón Líquido Antibacterial,Con Registro Invima, Producto líquido altamente estabilizado, que contiene agentes para desinfección de manos y elimina los gérmenes más comunes y causantes de contaminación. - Frasco x 1 litro. -Con dispensador - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.	Frasco	24
253	**PAÑO DE LIMPIEZA ABSORBENTE** Paquete x 416 PAÑOS que no suelten motas -Rollo x 416 unidades. - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.	Rollo	8
254	**PAPEL PARA LIMPIEZA DE LENTES DE LOS MICROSCOPIOS** - Caja x 280 unidades - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.	Caja	6
255	**ESTANTES Metalico** Alto 2.20 metros, Ancho 1.12 m y bandeja de 40 cm - Stante de 6 compartimiento	Unidad	10
256	**PUNTA TRANSPARENTE PARA PIPETA (0,5 – 10 µL)** Productos y Soluciones para aplicaciones genómicas que ofrecen diferentes alternativas de servicios. Sirve para uso de puntas universales que se adaptan a una amplia variedad de pipetas monocanal y multicanal Capacidad: 10 µL No estéril Rango de Volumen: 0,5 – 10 µL Referencia: T-300 -Bolsa x 1000 Unidades - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.	Bolsa	3
257	**ROLLO DE CINTA ADHESIVA TRANSPARENTE** resistente al desgarro, fácil de cortar y flexible, para embalaje de contenedores, embalaje de muestras y canecas (para pegar superficies recomendadas como: Cartón, Papel, Plástico), medidas 500 metros x 48 mm.	Unidad	10
258	**CAJA PORTALAMINAS** Ancho con medida para los porta objetos, cuadrados de plástico. Con tapa para 50 unidades	Unidad	4
259	**DETERGENTE LÍQUIDO NEUTRO (PH 7 PARA LAVADO DE MATERIAL)** Detergente líquido neutro, biodegradable, libre de fosfatos, cloruros y álcalis, no agresivo con pinturas e idóneo para cualquier clase de suciedad. Frasco por 5 Litros. - EXTRAN 02. - Frasco X 5 Litros - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.	Frasco	10
260	**TAPABOCAS N95** Con filtro de carbón activado para protección respiratoria fabricados en polipropileno con ajuste nasal y elásticos de sujeción. - Caja X 100 unidades - Vigencia de caducidad no menor a tres (03) años.	Caja	15
261	**Solución de hipoclorito de sodio al 70%** - Frasco X 1000 mL - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.	Frasco	15
262	**RECIPIENTE PLÁSTICO** Recipiente rectangular 2 Litros con tapa, para desinfectar y almacenar el material durante el procesamiento. Por unidad.	Unidad	1
263	**UNIFORMES EN TELA ANTIFLUIDO PERSONAL DE SALUD** TIPO TELA: Antifluido. COMPOSICION: 65% Poliester 35% algodon. Acabado: Suave, no transparente. BLUSA: Dos bolsillos laterales amplios, con aberturas laterales para mejor mobilidad, Cremayera lateral invisible. PANTALON: Pretina con resorte, Dos bolsillos laterales COLOR: Cafe claro.	Unidad	16

	PARA HOMBRES: Siete (7) Talla L Y Dos (2) Talla M. PARA MUJER: Cuatro (4) talla L, uno (1) talla M, uno (1) tala XL, uno (1) talla S		
264	**UNIFORMES EN TELA ANTIFLUIDO PERSONAL DE SALUD**TIPO TELA: Antifluido. COMPOSICION: 65% Poliester 35% algodon. Acabado: Suave, no transparente. BLUSA: Dos bolsillos laterales amplios, con aberturas laterales para mejor mobilidad, Cremayera lateral invisible. PANTALON: Pretina con resorte, Dos bolsillos laterales COLOR: Gris Claro. PARA HOBRES: Siete (7) Talla L y Dos (2) Talla M.PARA MUJER: Cuatro (4) talla L, uno (1) talla M, uno (1) talla XL, uno (1) talla S.	Unidad	16
	ENTOMOLOGÍA		
265	**Aspirador bucal curvo 70 cm** El aspirador bucal curvo de 70 cm se utilizará para la captura manual de insectos adultos de interés en salud pública, principalmente dípteros, en espacios intradomiciliarios, peridomiciliarios y áreas de difícil acceso, permitiendo una recolección segura, precisa y sin daño del espécimen para su posterior identificación y análisis entomológico en el laboratorio.	Unidad	10
266	**Aspirador Bucal deposito 30cm³** El aspirador bucal con depósito de 30 cm³ se utilizará para la captura directa y almacenamiento temporal de insectos adultos de interés en salud pública, facilitando su recolección controlada en campo, evitando la manipulación directa de los especímenes y preservando su integridad para la posterior identificación taxonómica y análisis entomológico en el laboratorio.	Unidad	5
267	**Aspirador entomológico Eléctrico 30 min** El aspirador entomológico eléctrico (autonomía aproximada de 30 minutos) se utilizará para la captura eficiente de insectos adultos de interés en salud pública, especialmente en muestreos intradomiciliarios, peridomiciliarios y en áreas de mayor densidad vectorial, permitiendo una recolección rápida, estandarizada y segura, optimizando los tiempos de campo y garantizando la integridad de los especímenes para su posterior análisis entomológico. - Manuales de uso en español. - Instalación y puesta en funcionamiento.	Unidad	2
268	**Red Entomológica Básica** Mango de aluminio y malla poliéster de uso general, aro en acero inoxidable Ideal para captura manual de insectos Aro 35cm, mango 85cm. La red entomológica básica, con mango de aluminio, malla de poliéster de uso general y aro en acero inoxidable de 35 cm y mango de 85 cm, se utilizará para la captura manual de insectos adultos de interés en salud pública durante actividades de vigilancia entomológica en campo, permitiendo la recolección activa en vegetación, espacios abiertos y zonas peridomiciliarias, con adecuada resistencia, maniobrabilidad y preservación de los especímenes para su posterior identificación y análisis en laboratorio.	Unidad	10
269	**Red Entomológica Telescópica Mango Telescópico** de aluminio y malla poliéster de uso general, aro colapsible en acero inoxidable ideal para captura manual de insectos, muy portátil , trabajo liviano Aro 38cm 60-160 cm. La red entomológica telescópica, con mango de aluminio extensible (60–160 cm), malla de poliéster de uso general y aro colapsable en acero inoxidable de 38 cm, se utilizará para la captura manual de insectos adultos de interés en salud pública en actividades de vigilancia entomológica, facilitando el muestreo en áreas de difícil acceso, vegetación elevada y recorridos prolongados en campo, gracias a su portabilidad, ligereza y facilidad de maniobra, asegurando la integridad de los especímenes para su posterior análisis en laboratorio.	Unidad	3
270	**Sistema de alimentción artificial Kit de alimentación 1 baño maria con recirculación** - 4 alimentadores - Soportes y manguera de acople. El alimentador artificial para insectos hematófagos consiste en un dispositivo de vidrio con capacidad aproximada de 5–6 mL, diseñado para simular la alimentación natural, que utiliza una membrana de tripa bovina como interfaz de alimentación, una mezcla de sangre con sacarosa, y un sistema de control térmico que mantiene el alimento a 37 °C mediante un baño termostático con circulación de agua. El conjunto se acopla a jaulas entomológicas y permite exposiciones controladas por tiempos definidos, garantizando una alimentación eficiente, reproducible y segura para el mantenimiento de colonias en laboratorio. Este tipo de alimentador se encuentra disponible ya armado y listo para uso a través de proveedores especializados como Entomos. - Manuales de uso en español. - Instalación y puesta en funcionamiento.	Unidad	1
271	**CAMPANA DE ALIMENTACION PARA INSECTOS HEMATOFAGOS EN VIDRIO** La campana de alimentación para insectos hematófagos se utiliza para contener y aislar el proceso de alimentación artificial, reduciendo el riesgo de escape de los insectos y minimizando la exposición del personal a agentes biológicos. Este instrumento permite realizar la alimentación de forma controlada, segura y estandarizada, manteniendo condiciones adecuadas de bioseguridad durante el manejo de colonias y ensayos entomológicos en el laboratorio.	Unidad	2

272	**TRAMPA CDC ACRÍLICA CON LUZ ULTRAVIOLETA (CINTA DE LUZ LED)** La trampa entomológica tipo CDC cuenta con una estructura robusta equipada con un techo protector en polímero resistente, que permite su uso en diferentes condiciones ambientales, y un ventilador integrado que genera la succión necesaria para la captura de insectos. Incorpora opciones de luz LED blanca o luz ultravioleta como atrayentes visuales, optimizando la eficiencia de captura de insectos hematófagos. En su parte inferior dispone de un recipiente colector, adaptable para el uso de líquidos preservantes o para la recolección de muestras vivas, y puede complementarse con una bolsa entomológica opcional que facilita las colectas en seco según los objetivos del muestreo.	Unidad	2
273	**TRAMPA CDC COMPACTA CON RECIPIENTE ATRAYENTE QUÍMICO**es un dispositivo diseñado para la captura de insectos hematófagos de interés en salud pública, que integra un sistema de succión mediante ventilador y un recipiente específico para la incorporación de atrayentes químicos, los cuales incrementan la eficacia de captura al simular señales del hospedero. Su diseño compacto facilita el despliegue en campo en entornos intradomiciliarios, peridomiciliarios y extradomiciliarios, permitiendo colectas estandarizadas, seguras y adaptables a diferentes objetivos de vigilancia entomológica.	Unidad	2
274	**Batería externa de 12 V para cada trampa CDC** que proporciona la energía necesaria para el ventilador y los componentes eléctricos, facilitando su uso en trabajo de campo sin acceso a red eléctrica.	Unidad	6
275	**Trampa profesional de mosquitos portátil con pipetas de CO2** Es una trampa para mosquitos usada por los profesionales en el sector en todo el mundo. La trampa de mosquitos. - es plegable, liviana y fácil de transportar - imita corrientes de convección creadas por un cuerpo humano - emplea señales visuales atractivas - libera emanaciones artificiales de la piel a través de una gran superficie.	Unidad	2
276	**Trampa Shannon** La Trampa Shannon es una herramienta fundamental para el estudio de comunidades de insectos voladores nocturnos. Diseñada con estructura modular y velo suizo de alta calidad, esta trampa atrae insectos mediante una fuente de luz blanca y los dirige hacia el interior, donde se posan sobre las paredes internas para ser capturados fácilmente con un aspirador entomológico. Gracias a su diseño desmontable, puede instalarse en campo con rapidez y almacenarse de forma compacta. Es ideal para investigaciones que buscan establecer índices de diversidad, determinar abundancias relativas y monitorear la composición de comunidades en ecosistemas diversos. - Trampa Shannon completa - Estructura base modular en aluminio - Velo suizo translúcido - Luz blanca de atracción	Unidad	2
277	**Tela blanca de 10m x 2m** Franela, tela resistente y de superficie fibrosa	Unidad	1
278	**Tubo PVC 2" 10m** Utilizados para la elaboración de trampas de arrastre para la captura de garrapatas, vectores del evento de interés en salud pública rickettsiosis.	Unidad	2
279	**Esquineros union Tubo PVC para 2"** Utilizados para la elaboración de trampas de arrastre para la captura de garrapatas, vectores del evento de interés en salud pública rickettsiosis.	Unidad	20
280	**CUCHARÓN MANGO EXTENSIBLE** Cucharón plástico de 200ml, mango extensible de aluminio en tres secciones de 40cm que logran 120cm de longitud	Unidad	10
281	**PIPETA PASTEUR GRADUADA 3ml** -Desechables PE-LD. Elevada reproducibilidad del número de gotas por mililitro. Por tanto ideales para distribución de cantidades de líquido alícuotas. Con para de pipeteado integrada, muy fácil de comprimir. Así los dedos no se cansan incluso pipeteando frecuentemente. Resistentes a la esterilización por gas o por radiación gamma. 500 unidades por embalaje. -Paquete X 500 Unidades	Paquete	10
282	**Bandejas Plásticas Rectangulares Plástico ABS** Blanco ideales para manipulación y conteo de larvas Dimensiones: 27×39 cm	Unidad	5
283	**Bandejas Plásticas Rectangulares Plástico ABS** Blanco ideales para manipulación y conteo de larvas Dimensiones: 23×33 cm	Unidad	5
284	**Frascos transporte Mosquitos Adultos** -Frasco plástico transparente, tapa con malla metálica para ventilación y compuerta lateral de látex para introducir el aspirador bucal 250 ml. -Paquete X 10 Unidades	Paquete	10

285	**Vasos plásticos 7 onzas** -Utilizado para la recolecta, transporte y cría de organismos inmaduros de la Familia Culicidae, abarcando la vigilancia de eventos como Fiebre Amarilla urbana y selvática, encefalitis, malaria, dengue y demás eventos de interés con vectores de la familia mencionada. -Paquete X 50 Unidades	Paquete	20
286	**Jaula para aves** con techo extraible o de puesta ancha donde quepa una gallina adulta **jaula trampa tipo Angulo – Colombia** *** Pequeña: 22 × 18 × 22 cm**	Unidad	1
287	**Jaula para aves** con techo extraible o de puesta ancha donde quepa una gallina adulta **jaula trampa tipo Angulo – Colombia** *** Mediana: 32 × 18 × 24 cm**	Unidad	1
288	**Jaula para aves**con techo extraible o de puesta ancha donde quepa una gallina adulta.**jaula trampa tipo Angulo – Colombia*** Grande: **40 × 28 × 32** cm	Unidad	1
289	**Cinta Metrica de 5m** Usados para la caracterización de criaderos, tanto naturales como artificiales, se utiliza para medir el área de criaderos, también para ver la altura a la que se encuentran criaderos de vectores selváticos de Fiebre Amarilla.	Unidad	2
290	**Decametro** Usados para la caracterización de criaderos, tanto naturales como artificiales, se utiliza para medir el área de criaderos, también para ver la altura a la que se encuentran criaderos de vectores selváticos de Fiebre Amarilla.	Unidad	2
291	**Cinta de enmascarar 48mm x 50 m** La cinta de enmascarar es para la elaboración de las trampas para la vigilancia entomológica de Chagas, también es utilizada para marcar los frascos de colecta en campo y para el cierre de los frascos de cria de inmaduros de de culicidos.	Unidad	20
292	**Cinta de enmascarar 24mm x 50 m** La cinta de enmascarar es para la elaboración de las trampas para la vigilancia entomológica de Chagas, también es utilizada para marcar los frascos de colecta en campo y para el cierre de los frascos de cria de inmaduros de culícidos.	Unidad	10
293	**Cinta Adhesiva Transparente 12mm x 20m** Utilizada para para asegurar el vinipiel usado de tapa en los frascos de cria y así evitar que los organismos se escapen en el proceso de cría.	Paquete X 12 Unidades	20
294	**Cinta Adhesiva Transparente 48mm x 50m** Se utiliza encima del vinipiel que cubre los frascos de cría para hacer un corte y poder extraer sin peligro los organismos que se crían hasta llegar adultos.	Unidad	20
295	**Machete con funda** Para la salidas de campo, para la construcción de estructuras tanto para instalación de las trampas como para la creación de caminos en caso de ser requerido para el acercamiento a los criaderos.	Unidad	2
296	**Herramienta de corte manual con cabeza de acero al carbono templado de aproximadamente 600 g y mango resistente de fibra de vidrio** diseñada para trabajos de corte y apertura de material vegetal. En entomología se utiliza para la disección de palmas y otros sustratos vegetales con el fin de buscar y recolectar insectos asociados a estos microhábitats.	Unidad	1
297	**Herramienta de corte manual con cabeza de acero y longitud aproximada de 66 cm** (peso cercano a 1,1 kg), diseñada para labores de campo y corte de material vegetal. En entomología se utiliza para la disección de palmas y otros sustratos vegetales; los diferentes tamaños permiten adaptarse a las condiciones de trabajo y al tipo de material a intervenir.	Unidad	1
298	**Lima metalica para afilar**	Unidad	2
299	**Linterna frontal de cabeza recargable 600 lúmenes** La linterna frontal recargable está diseñada para uso en cabeza, permitiendo trabajar con las manos libres durante actividades de campo y laboratorio. Cuenta con una potencia luminosa de hasta 600 lúmenes, adecuada para iluminar áreas amplias o puntos específicos según la necesidad, y dispone de ajuste de intensidad y orientación, lo que permite dirigir el haz de luz de forma precisa. Incorpora una batería recargable, lo que reduce el uso de pilas desechables y facilita su recarga para jornadas prolongadas, además de un sistema de ajuste ergonómico que garantiza comodidad y estabilidad durante su uso continuo.	Unidad	2
300	**Linterna de mano recargable 2000 lumens** La linterna LED portátil recargable está diseñada para iluminación de alta intensidad, con una potencia de hasta 2000 lúmenes, adecuada para trabajos de campo, inspecciones nocturnas y actividades entomológicas en ambientes con baja visibilidad. Cuenta con cuatro modos de iluminación, que permiten ajustar el nivel de luz según las necesidades operativas y optimizar el consumo de energía. Funciona con una batería recargable de 3,7 V, lo que facilita su uso prolongado	Unidad	3

	sin depender de pilas desechables, y su diseño compacto y portátil permite un manejo cómodo y transporte sencillo durante jornadas de trabajo en terreno o laboratorio.		
301	**Tabla porta papeles con capacidad de almacenamiento interno** La tabla planillero con tapa tamaño carta es un elemento de apoyo para el registro manual de información en campo y laboratorio, que permite portar y diligenciar formatos, planillas y formularios de manera ordenada y segura. Cuenta con una tapa rígida protectora que resguarda los documentos de la humedad, el polvo y el deterioro durante el trabajo en terreno, así como un sujetador interno que mantiene las hojas firmes durante la escritura. Su diseño liviano y portátil facilita el transporte y uso en actividades de vigilancia entomológica, muestreo y registro de datos operativos.	Unidad	3
302	**GPS** El dispositivo de comunicación satelital portátil con GPS integrado está diseñado para navegación, seguimiento y comunicación en zonas remotas sin cobertura celular, siendo especialmente útil en actividades de campo y vigilancia entomológica en áreas rurales o selváticas. Permite el envío y recepción de mensajes de texto vía red satelital, la emisión de alertas y señales SOS de emergencia, y el registro de rutas y coordenadas geográficas mediante GPS de alta sensibilidad. Cuenta con batería recargable de larga duración, pantalla legible en exteriores, resistencia a condiciones ambientales adversas y compatibilidad con plataformas de seguimiento, lo que garantiza seguridad operativa, trazabilidad del personal y soporte en situaciones de emergencia durante jornadas de trabajo prolongadas.	Unidad	2
303	**Rapidografo 0,3** Utilizado para marcar muestras en el laboratorio y en campo. Asimsimo, para la creación de etiquetas en campo puesto que no se borra con agua ni alcohol.	Unidad	25
304	**Frascos plastico 35 mL**.Frascos plásticos de 30 mL con tapa rosca hermética, fabricados en polipropileno o polietileno de alta densidad grado laboratorio, resistentes a alcohol (etanol 70–96%), de cuerpo cilíndrico, base plana y superficie rotulable, diseñados para el transporte y conservación de organismos biológicos en solución alcohólica, con tapa rosca antifugas con liner o sello interno.- Paquete X 50 Unidades	Paquete	5
305	**Cajas de transporte Mosquitos Poliestireno transparente** - Rótulos de papel y Naftalina ideales para envío por correo de mosquitos adultos 5cm diámetro. - Paquete X 50 Unidades - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.	Paquete	5
306	**Nevera termica 22L** La nevera térmica portátil de 22 litros está diseñada para la conservación y transporte seguro de insumos y muestras durante actividades de campo y laboratorio. Cuenta con aislamiento térmico que permite mantener la temperatura interna por varias horas, facilitando el almacenamiento de muestras biológicas, reactivos, sangre o elementos sensibles al calor, así como alimentos o bebidas del personal en jornadas prolongadas. Su capacidad aproximada de 22 litros, junto con un diseño liviano, resistente y de fácil transporte, la hace adecuada para trabajos en terreno, desplazamientos prolongados y operaciones de vigilancia entomológica en zonas con acceso limitado a refrigeración.	Unidad	1
307	**ALCOHOL ETILICO ABSOLUTO (ETANOL) 99,5%** Etanol absoluto para análisis Grado reactivo, con certificado de calidad, Botella de 2,5 L. CAS 64-17-5. - Frasco X 2,5 L - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.	Frasco	2
308	**Crisol de laboratorio** Alta resistencia a ácidos y alcalinos Diámetro 70mm, altura 44mm Volumen 91mL Densidad 2,4g/cm3 Conductividad térmica 1,3 Resistencia 70MPa	Unidad	10
309	**Micropipetas 0.1–10 µL** La pipeta monocanal de microlitro de volumen variable es un instrumento de alta precisión diseñado para la medición y transferencia exacta de pequeños volúmenes de líquidos en actividades de laboratorio. Permite ajustar el volumen dentro de un rango definido, garantizando reproducibilidad y exactitud en la preparación de soluciones, mezclas y dosificación de insumos biológicos o químicos. Su diseño ergonómico, de accionamiento suave y compatible con puntas desechables, facilita un manejo cómodo durante usos repetitivos, reduce el riesgo de contaminación cruzada y la hace adecuada para procedimientos entomológicos, microbiológicos y de rutina en laboratorios de salud pública. - Con certificado de calibración.	Unidad	1

310	**Micropipetas 10 - 100 µL** La pipeta monocanal de microlitro de volumen variable es un instrumento de alta precisión diseñado para la medición y transferencia exacta de pequeños volúmenes de líquidos en actividades de laboratorio. Permite ajustar el volumen dentro de un rango definido, garantizando reproducibilidad y exactitud en la preparación de soluciones, mezclas y dosificación de insumos biológicos o químicos. Su diseño ergonómico, de accionamiento suave y compatible con puntas desechables, facilita un manejo cómodo durante usos repetitivos, reduce el riesgo de contaminación cruzada y la hace adecuada para procedimientos entomológicos, microbiológicos y de rutina en laboratorios de salud pública. - Con certificado de calibración.	Unidad	1
311	**Micropipetas 100 - 1000 µL** La pipeta monocanal de microlitro de volumen variable es un instrumento de alta precisión diseñado para la medición y transferencia exacta de pequeños volúmenes de líquidos en actividades de laboratorio. Permite ajustar el volumen dentro de un rango definido, garantizando reproducibilidad y exactitud en la preparación de soluciones, mezclas y dosificación de insumos biológicos o químicos. Su diseño ergonómico, de accionamiento suave y compatible con puntas desechables, facilita un manejo cómodo durante usos repetitivos, reduce el riesgo de contaminación cruzada y la hace adecuada para procedimientos entomológicos, microbiológicos y de rutina en laboratorios de salud pública. - Con certificado de calibración.	Unidad	1
312	**Agujas minuten o minucias** Montaje delicado para especímenes diminutos Las Agujas Minuten son herramientas de precisión diseñadas para el montaje entomológico de ejemplares extremadamente pequeños. Su estructura fina, sin cabeza, permite fijar insectos de tamaño reducido en soportes secundarios sin dañar su morfología. Fabricadas en acero inoxidable de alta calidad, están disponibles en calibre (No. 10), ideales para técnicas de doble montaje en colecciones científicas. Su tamaño compacto y resistencia a la oxidación las hacen perfectas para trabajos detallados en entomología de laboratorio y museos. - Paquete X 500 Unidades - Minuten No. 10 – 0.10 mm x 12 mm	Paquete	1
313	**Agujas de diseccion punta curva** Agujas de disección punta curva de Mango metálico 150 mm	Unidad	5
314	**Agujas de diseccion punta recta** Agujas de disección de punta recta mango metálico 150 mm	Unidad	5
315	**Estiletes**Mangos en acero inoxidable diseñados para una suave y fiable carga de hojas quirúrgicas.- Garantizan un manejo sencillo.- Mango No. 3- Cuchillas No. 15	Unidad	3
316	**Estiletes** Mangos en acero inoxidable diseñados para una suave y fiable carga de hojas quirúrgicas. - Garantizan un manejo sencillo. - Mango No. 7 - Cuchillas No. 12	Unidad	3
317	**Papel filtro Grado No. 01** Separaciones analíticas cualitativas para precipitados como sulfato de plomo, oxalato de calcio (en caliente) y carbonato de calcio. Procedimientos de análisis de suelos agrícolas y de prueba de semillas. Técnicas industriales de procesamiento de alimentos para extraer líquidos o separar alimentos sólidos de los líquidos asociados. Monitoreo de la contaminación del aire mediante la recolección de polvo atmosférico del flujo de aire y la medición fotométrica de la intensidad de la mancha. Detección de gases mediante cromogénesis cuantitativa con reflectancia óptica. -Caja X 100 unidades - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.	Caja	2
318	**Lámina portaobjetos excavadas de depresión doble** Indicados para el montaje de especímenes gruesos como insectos. - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. - Caja X 12 Unidades	Caja	10
319	**Papel Adhesivo Bond Blanco** - Tamaño Carta Blanco - Para elaborar las etiquetas que se le colocan a los frascos en campo y así poderlos rotular. - Paquete X 25 Unidades	Paquete	5

320	**Estufa de laboratorio de 120 L** La estufa de laboratorio es un equipo diseñado para el control preciso y homogéneo de la temperatura en procedimientos que requieren secado, incubación y acondicionamiento de materiales y muestras. Dispone de una cámara interna con circulación uniforme del aire, lo que garantiza estabilidad térmica en todo el volumen útil, y un sistema de control digital que permite ajustar y mantener rangos de temperatura constantes según los requerimientos del proceso. Su construcción robusta, materiales resistentes al uso continuo y sistemas de seguridad térmica la hacen adecuada para rutinas de laboratorio, incluyendo preparación de insumos, secado de material de vidrio y apoyo a procedimientos entomológicos y de investigación en salud pública. - Manuales de uso en español. - Instalación y puesta en funcionamiento.	Unidad	1
321	**KOH 10%** El hidróxido de potasio (KOH) es un reactivo químico de carácter fuertemente alcalino utilizado en el laboratorio para procesos de clarificación, digestión y limpieza de material biológico. En entomología, se emplea comúnmente para la aclaración de tejidos y la preparación de muestras destinadas a la observación morfológica, ya que permite disolver material orgánico blando sin afectar estructuras quitinosas. También se utiliza en la preparación de soluciones y ajustes de pH, bajo condiciones controladas y aplicando las medidas de bioseguridad y manejo de sustancias corrosivas correspondientes. - Frasco X 100 mL - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.	Frasco	2
322	**ÁCIDO ACÉTICO GLACIAL 99.7%** El ácido acético glacial (≈99,7 %) es un reactivo químico de alta pureza utilizado en el laboratorio para la preparación de soluciones, fijadores y reactivos empleados en procedimientos entomológicos y biológicos. En entomología, se usa principalmente en procesos de aclaración, fijación y preservación de muestras, así como en la preparación de colorantes y medios que facilitan la observación de estructuras morfológicas. Debido a su carácter corrosivo y volátil, su manejo debe realizarse bajo condiciones controladas, utilizando elementos de protección personal y siguiendo los protocolos de bioseguridad establecidos. - Frasco X 1 L - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.	Frasco	1
323	**FUCSINA ÁCIDA 100 g** La fucsina acida es un reactivo colorante utilizado en el laboratorio para técnicas de tinción que permiten resaltar estructuras celulares y tisulares. En entomología y biología, se emplea en la coloración de tejidos y estructuras quitinosas, facilitando la identificación morfológica de caracteres diagnósticos bajo microscopio. También es un componente clave en algunas tinciones diferenciales y protocolos histológicos. Su uso requiere preparación controlada de soluciones, así como la aplicación de medidas de bioseguridad debido a su potencial toxicidad y capacidad de tinción permanente. - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.	Unidad	1
324	**ACEITE DE CLAVO 250 mL** Aceite esencial de clavo (CAS 8000-34-8) en forma de líquido oleoso de color amarillo claro a marrón y olor característico, obtenido a partir del clavo de olor. Producto de alta pureza destinado a uso en investigación biológica y entomológica. En entomología se utiliza para el montaje permanente de larvas, facilitando la preparación de especímenes en láminas para su conservación y estudio en laboratorio. - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.	Unidad	1
325	**EUGENOL DE MÁXIMA PUREZA**Utilizaco para recuperar la turgencia de los organismos deshidratados y poder realizar el montaje permanente.- Frasco X 15 ML- Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.	Frasco	1
326	**BÁLSAMO DE CANADÁ 100 mL** Es un medio de montaje de alta pureza para microscopía (CAS 8007-47-4). Es una resina transparente y viscosa utilizada como medio de montaje permanente en portaobjetos, permitiendo fijar y preservar organismos con buena claridad óptica y adhesión al vidrio. En entomología se emplea para el montaje permanente de larvas de culícidos y de flebótomos, facilitando la conservación y observación detallada de sus estructuras al microscopio. - Frasco X 100 mL - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.	Frasco	1
327	**MEDIO DE MONTAJE SINTÉTICO DE BAJO ÍNDICE DE REFRACCIÓN – RESINA DE MONTAJE PARA ENTOMOLOGÍA** Es una mezcla de resina sandáraca, eucalipto, paraldehído y camsal (una combinación de alcanfor y salicilato de fenilo). Es un medio de montaje listo para uso en microscopía, diseñado para fijar y conservar preparaciones microscópicas en portaobjetos de forma permanente. Se presenta en frasco de 25 mL y permite obtener montajes claros y duraderos con buena adhesión al vidrio. Se utiliza en entomología para el montaje permanente de organismos, permitiendo preservar las estructuras y facilitar su observación detallada al microscopio. - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.	Frasco	1

	- Frasco X 25 ML		
328	**MEDIO DE HOYER** Líquido de Hoyer 100 mL es un medio de montaje para microscopía presentado en frasco de 100 mL, utilizado para la preparación de muestras sobre portaobjetos. Es un líquido ligeramente amarillento empleado para el montaje microscópico de estructuras pequeñas, como genitalias y organismos de tamaño reducido. En entomología se utiliza como medio de montaje en portaobjetos, permitiendo fijar pequeños insectos o partes de ellos para su observación detallada al microscopio, especialmente en estudios taxonómicos y morfológicos - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. - Frasco X 100 ML	Frasco	1
329	**XILOL EN FRASCO ÁMBAR** utilizado para la disolución del bálsamo de canadá y euparal. FRASCO AMBAR - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. - Frasco X 500 ML	Frasco	1
330	**GLICERINA** se utiliza principalmente como medio de preservación a largo plazo, almacenamiento de genitalias diseccionadas y para el montaje de especímenes en portaobjetos, debido a sus propiedades de transparencia, alta viscosidad y capacidad de no evaporarse fácilmente. - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. - Frasco X 1 L	Frasco	1
331	**ACETONA 99,5% ACS** 1L, con Certificado de Analisis, CAS No: 123-54-6. - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. - Frasco X 1 L	Frasco	1
332	**Kit Conos OMS pruebas de residualidad de insecticidas** Conos prueba de residualidad OMS: Kit Conos OMS pruebas de residualidad de insecticidas, Pet transparente 11cm diámetro metodología de la OMS, 24 conos, 2 aspiradores, elementos de marcaje y fijación set x24 conos	Unidad	2
333	**JAULAS CENTINELA para pruebas de residualidad** Malla poliéster y acero inoxidable cuadrada de 15x5x4cm	Unidad	5
334	**JAULA DE CRÍA PLÁSTICA** Dimensiones: 30X30X30 cm	Unidad	4
335	**Papel aluminio** Rollo X 13 Metros	Unidad	2
336	**MUEBLE ENTOMOLÓGICO PARA COLECCIÓN** - Madera - Para colección de insectos. - Medidas externas 45x50x105cm - Capacidad 12 gavetas – Mueble completo con las 12 gavetas y 96 cajas guarca	Unidad	1
337	**PINCELES PELO DE MARTHA #000** Pelo natural de marta, mango plástico ideales para manipulación y conteo de larvas	Unidad	2
338	**PINCELES PELO DE MARTHA #00** Pelo natural de marta, mango plástico ideales para manipulación y conteo de larvas	Unidad	2
339	**PINCELES PELO DE MARTHA #0** Pelo natural de marta, mango plástico ideales para manipulación y conteo de larvas	Unidad	2
340	**PINCELES PELO DE MARTHA #1** Pelo natural de marta, mango plástico ideales para manipulación y conteo de larvas	Unidad	2
341	**NAFTALINA** Utilizada para la preservación de la colección de referencia montada en seco, esta permite el control de hongos y repele artrópodos que pueden consumir la colección. - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. - Paquete X 25 kg	Paquete	1
342	**GEL DE GOMA LACA DE ENTOMOLOGÍA – ADHESIVO NATURAL QUE SE USA PARA MONTAR INSECTOS PEQUEÑOS EN PUNTAS DE PAPEL (TRIÁNGULOS O POINTS)** Es un adhesivo entomológico presentado en frasco con tapa rosca y aplicador, diseñado para el montaje de insectos pequeños. Se utiliza para fijar ejemplares sobre puntas de cartulina o superficies de montaje, permitiendo una sujeción estable y adecuada para colecciones entomológicas. Este adhesivo se emplea en el montaje seco de insectos, facilitando la manipulación y conservación de los especímenes durante su preparación y almacenamiento en colección. - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.	Frasco	1

	- Frasco X 15 ML		
343	**ADHESIVO DE SILICONA BIOCOMPATIBLE DE UN SOLO COMPONENTE QUE CURA AL ENTRAR EN CONTACTO CON LA HUMEDAD (#1137)** Es un adhesivo líquido a base de celulosa, especialmente formulado para trabajos de preparación entomológica. Se presenta en frasco con tapa y aplicador, lo que permite una aplicación precisa sobre especímenes pequeños. Se utiliza en entomología para la reparación y fijación de estructuras delicadas de insectos, como alas, antenas o patas, y para asegurar piezas durante el proceso de montaje y conservación en colecciones científicas. - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. - Frasco X 15 mL	Frasco	1
344	**Papel libre de ácido de 250 gramos** El papel libre de ácido tamaño carta es un insumo necesario para la elaboración de etiquetas de identificación de las colecciones entomológicas, ya que su composición evita la degradación química, el amarillamiento y el deterioro del material con el tiempo. Su uso garantiza la conservación a largo plazo de la información taxonómica, geográfica y temporal asociada a los especímenes, asegurando la trazabilidad, estabilidad y calidad de las colecciones científicas y de referencia en laboratorios de salud pública. **- Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.** -Paquete X 100 Unidades	Paquete	2
345	**Jaulas entomológicas de cria** Dimensiones: 45x45x45 cm	Unidad	5
346	**Frascos de transporte de triatominos 140 mL** Los frascos de transporte para triatominos permiten alojar uno o varios ejemplares sin dañarlos y facilita su transporte seguro. - Paquete X 10 Unidades	Paquete	20
347	**Tul / gasa fina** Rollo de gasa hospitalaria es un material textil elaborado en algodón tejido suave y absorbente, presentado en rollo de gran longitud (aproximadamente 1 x 100 yardas y 36 pulgadas de ancho). Es ligero, flexible y libre de impurezas, lo que permite cortarlo en diferentes tamaños según la necesidad. En entomología se utiliza para fabricar torundas de alimentación en colonias de insectos, ya que su estructura porosa permite absorber soluciones nutritivas y mantener la humedad adecuada para la alimentación controlada de los organismos en laboratorio. - RolloX1x100 Yardas y 36 pulgadas de ancho	Unidad	2
348	**EMBUDOS DE VIDRIO** Embudo de vidrio transparente para laboratorio fabricado en vidrio borosilicato transparente, material resistente a reactivos químicos y cambios de temperatura. Presenta diseño cónico con boca ancha y vástago estrecho para facilitar el paso controlado de líquidos hacia recipientes de cuello angosto. El embudo tiene un **diámetro de boca de 100 mm**, tamaño adecuado para el trasvase de soluciones y reactivos en laboratorio. En entomología se utiliza para la preparación y creación de soluciones, permitiendo transferir alcoholes, reactivos o medios de montaje hacia frascos o recipientes pequeños de forma limpia y segura durante el procesamiento de muestras.	Unidad	3
349	**VARILLAS DE AGITACIÓN DE VIDRIO** Varillas agitadoras de vidrio conductivo paquete x 20 unidades son varillas cilíndricas de borosilicato, material resistente a reactivos químicos y fácil de limpiar. Presentan superficie lisa y extremos redondeados para evitar daños en la vidriería durante su uso. Cada varilla tiene una longitud de 20 cm y un diámetro 6–7 mm, dimensiones estándar para trabajos de laboratorio y mezcla de soluciones. Se suministran en paquete de 20 unidades, permitiendo su uso continuo en laboratorio. Utilizado para la preparación y mezcla de soluciones, permitiendo agitar y homogeneizar reactivos líquidos o sólidos en disolución, facilitando la correcta disolución de los compuestos durante la elaboración de soluciones. - Paquete X 20 Unidades	Paquete	1
350	**PALILLOS DE MADERA (TIPO BROCHETA Y MONDADIENTES)** Palos de brocheta de madera 20 cm (paquete x 100 unidades) son varillas delgadas fabricadas en madera natural o bambú, con superficie lisa y longitud aproximada de 20 cm, presentadas en paquetes de 100 unidades. Son elementos livianos y resistentes que pueden cortarse o adaptarse fácilmente según la necesidad. En entomología se utilizan para la elaboración de herramientas de montaje y otras herramientas auxiliares, como aplicadores, soportes, manipuladores o estructuras de sujeción durante la preparación de especímenes, debido a que la madera es fácil de tallar y manipular en laboratorio. - Paquete X 100 Unidades	Paquete	2
351	**GRADILLAS PARA EPPENDORF** Gradillas con tapa para crioviales y microtubos En polipropileno. Autoclavable. La tapa está unida por unas bisagras a la gracilla Resistentes a –90 °C. Agujeros identificados alfanuméricamente. Capacidad de contener microtubos de 1,5 y 2 ml o crioviales de 2,0 ml.	Unidad	10

352	**CAMARA LETAL**Cámara letal de 500 mL es un frasco especializado para entomología, fabricado en plástico resistente con tapa hermética, con capacidad de 500 mL. Incluye un sistema interno absorbente (como yeso o material similar) que permite incorporar sustancias volátiles utilizadas en la preparación de especímenes. Se utiliza en entomología para el sacrificio de organismos sin comprometer sus estructuras externas, permitiendo conservar intactas alas, patas y antenas para su posterior identificación y montaje en colección científica. Este tipo de cámara permite eliminar los insectos de forma rápida y con mínimo daño morfológico, facilitando su preparación entomológica.	Frasco	3
353	**SOPORTE MAGNÉTICO PARA INSECTOS** Soporte magnético para insectos es un dispositivo entomológico diseñado para la sujeción estable de insectos o arácnidos durante su observación, especialmente bajo lupa o microscopio. Cuenta con un sistema magnético que permite fijar el ejemplar de manera firme y ajustable, facilitando su manipulación y análisis detallado. Se utiliza en entomología para mantener los especímenes en posición durante la observación y el montaje, permitiendo examinar estructuras pequeñas con precisión y evitando el movimiento del insecto mientras se realizan procedimientos de identificación o preparación.	Unidad	5
354	**ESTEREOMICROSCOPIO DE INVESTIGACIÓN** Con amplia relación de zoom (16,4:1), que traiga los aumentos de 7x a 115x con un objetivo 1X y con un objetivo 2X para 230x, que permita la observación con claridad los detalles finos gracias a la óptica apocromática, que reduce el desenfoque cromático en todo el rango de aumentos, y a su apertura numérica (NA) de 0,3, que proporciona una alta resolución de 900 pares de líneas por mm. -Método de observación Fluorescencia (Excitaciones azul/verde) -Fluorescencia (Excitaciones ultravioleta) -Luz polarizada simple -Campo claro y Campo oscuro -Zoom Relación de zoom 16,4 -Indicación de aumento 0,7, 0,8, 1, 1,25, 1,6, 2, 2,5, 3,2, 4, 5, 6,3, 8, 10, 11,5 AS integrado -Características Sistema de aumento variable de zoom con eje óptico paralelo -Sistema de accionamiento del zoom: Mango horizontal -Se incorpora un tope de clic para varias posiciones de zoom (manual) Óptica Sistema óptico galileano Iluminador Iluminador de fluorescencia Lámpara de Hg, Lámpara de xenón, Iluminación de guía de luz, Enfoque Mecanismo de enfoque Enfoque grueso/fino Tubos de observación Campo amplio (FN 22) Trinocular+B400 Tinocular inclinable, Tinocular inclinable largo ergonómico (El aumento intermedio es 1,25X) Ángulo de inclinación del tubo: 5–45° 30° Selección de la trayectoria de luz del tubo trinocular (cámara: observación) 50 %:50 %, 0 %:100 % 0 %:100 %, 100 %: 0 % - Que traiga cámara adaptada para conectar en monitor o computador para guardar los registros fotográficos. - Reglilla micrométrica certificada por ONAC - Manuales de uso en español. - Instalación y puesta en funcionamiento.	Unidad	1
355	**MICROSCOPIO BIOLÓGICO** Que se adapta a sus manos y la ubicación de las perillas de control maximiza la ergonomía para mejorar la eficiencia del trabajo. Con un movimiento mínimo, puede colocar rápidamente una muestra con una mano, mientras ajusta el enfoque y opera la platina con la otra mano. -Método de observación Campo claro -Campo oscuro -Contraste de fase -Fluorescencia (Excitación azul /verde) -Luz polarizada simple -Iluminador Iluminador Köhler transmitido Lámpara LED -Iluminador de fluorescencia Lámpara LED -Enfoque Mecanismo de enfoque Enfoque de platina -Recorrido de la manija gruesa 15 mm -Características Tope de límite de ajuste grueso -Ajuste de par para perilla de ajuste grueso -Revista giratoria Manual Estándar (5 posiciones) -Platina Manual Platinas manuales con control para la mano derecha -Integrado. X: 76 mm, Y: 52 mm Condensador Manual Conenser Abbe NA 1.25 (2X–100X). Tubos de observación Estándar (FN18) Binocular inclinable Binocular estándar (FN20) Trinocular Ángulo de inclinación del tubo Binocular, trinocular 30° Binocular inclinable 30°–60°	Unidad	1

	El sistema de microscopio viene de serie con la platina y condensador incluidos. -Cámara digital y una pantalla de visualización frontal adaptable -Reglilla micrométrica certificada por ONAC. -Con certificación de mantenimiento, verificación y calibración si lo requiere, por ONAC - Manuales de uso en español. - Instalación y puesta en funcionamiento.		
356	**KIT DE DISECCIÓN DE 16 PIEZAS**1 Tijera de disección punta fina1 Pinza entomológica blanda punta fina1 Pinza entomológica blanda punta redonda1 Pinza entomológica tipo suizo punta redonda 120 mm1 Pinza punta extrafina recta tipo suizo 130 mm1 Pinza entomológica de punta fina curva de 120 mm1 Pinza para mariposa 120 mm1 Pinza entomológica punta fina de 140 mm1 Mango de bisturí (Opciones: No. 3 o No. 4)4 Cuchillas (Opciones: No. 10, No. 11, No 24)1 Agujas de disección recta mango madera1 Regla transparente 15 cm (150 mm)1 Estuche Plástico o de cuero sintético.	Kit	1
357	**BOTELLA DE VIDRIO TIPO I** Transparente de 100 ml • Con tapón de rosca de polipropileno con anillo de vertido • Grosor de pared uniforme • Autoclavables, esterilizables • Con "Retrace Code" que permite obtener un certificado de lote en internet • Graduaciones impresas, larga duración. • Caja por 10 unidades - Caja X 10 Unidades	Caja	1
358	**BOTELLA DE VIDRIO TIPO I** Transparente de 250 ml • Con tapón de rosca de polipropileno con anillo de vertido • Grosor de pared uniforme • Autoclavables, esterilizables • Con "Retrace Code" que permite obtener un certificado de lote en internet • Graduaciones impresas, larga duración. • Caja por 10 unidades	Caja	1
359	**MEDIDOR MULTIPARÁMETRO PORTÁTIL** para calidad de agua es un equipo de medición diseñado para el análisis físico-químico de agua en campo, equipado con una sonda multisensor digital y sistema de registro de datos, capaz de monitorear simultáneamente varios parámetros de calidad del agua. Cuenta con pantalla digital, almacenamiento de datos y conectividad inalámbrica para transferencia de información. Permite medir parámetros como pH, potencial redox (ORP), conductividad eléctrica, oxígeno disuelto, temperatura, sólidos disueltos totales (TDS), salinidad y resistividad, entre otros indicadores derivados de calidad de agua. En entomología se utilizará para la caracterización de criaderos de vectores, permitiendo medir las condiciones físico-químicas del agua donde se desarrollan las larvas, facilitando el análisis ambiental de los hábitats larvarios y la toma de decisiones en vigilancia entomológica. Extramadamente importante para hacer un seguimiento periódico (cada mes por ejemplo) con los parámetros FQ, se puede analizar cambios que influencie la densidad. - Manuales de uso en español. - Incluye Instalación y puesta en funcionamiento del equipo	Unidad	1
360	**BOTELLA DE VIDRIO TIPO I** Transparente de 500 ml • Con tapón de rosca de polipropileno con anillo de vertido • Grosor de pared uniforme • Autoclavables, esterilizables • Con "Retrace Code" que permite obtener un certificado de lote en internet • Graduaciones impresas, larga duración. • Caja por 10 unidades	Caja	1
361	**BOTELLA DE VIDRIO TIPO I** Transparente de 1000 ml • Con tapón de rosca de polipropileno con anillo de vertido • Grosor de pared uniforme • Autoclavables, esterilizables • Con "Retrace Code" que permite obtener un certificado de lote en internet • Graduaciones impresas, larga duración. • Caja por 10 unidades	Caja	1
362	**BOTELLA DE VIDRIO TIPO I ámbar de 250 ml** • Con tapón de rosca de polipropileno con anillo de vertido • Grosor de pared uniforme • Autoclavables, esterilizables • Con "Retrace Code" que permite obtener un certificado de lote en internet • Graduaciones impresas, larga duración. • Caja por 10 unidades	Caja	1

363	**MORRAL CON KIT PARA ENTOMOLOGÍA MÉDICA**Kit de pinzas: punta exacta, blandas, dentadas.-10 frascos recolectores de adultos.- 10 frascos para capturar triatominos.-Un (1) capturador bucal.-Tabla de apoyo para papelería, cuaderno argollado de pasta dura de 100 hojas cuadriculado.-Set de Lápices 2B, HB, 6B, 5B.-Set de plumones de colores negro, verde, azul, rojo, violeta y naranja.-Set de rapidografos calibres: 0.1, 0.2, 0.5, 0.7 y 0.8.-Tajalápiz, borrador de nata. Cinta métrica enrollable de 5m. Bolsa de 50 crioviales de 2.5 ml tapa rosca, Bolsa de 50 Viales de 50 ml. Bolsa con 100 goteros de Pasteur de 3ml o 5ml.-Una botella de alcohol al 70% de 250 ml. Cinta de enmascarar de 1".Morral ergonómico con 30 litros de capacidad en lona impermeable, equipado con los elementos indispensables en el monitoreo, captura, manipulación y transporte de vectores de enfermedades, Peso 3.7 Kg.	Kit	2
364	**TOALLA DE MANO PAPEL DOBLADA En Z** Es una toalla de manos elaborada con 100% fibras de celulosa de origen natural y con resina para dar resistencia en húmedo. Color blanco, de dos capas absorbente con grabado, doblada en Z e intercalada para permitir un fácil dispensado de las toallas, con resistencias mecánicas en húmedo y seco apropiadas para su uso. Biodegradable; Con hojas intercaladas que permiten dispensar la hoja abierta, una a una, controlando el consumo. - Paquete X 150 Unidades	Paquete	25
365	**TUBOS TAPA azul de 15 ml** TUBOS CONICOS. PP. 15 ML TAPA AZUL TAPA ROSCA - Paquete X 25	Paquete	10
366	**TUBOS CÓNICO DE (2mL)** - Tapa de cierre seguro estándar, tapa hermética que proporciona un sello a prueba de fugas. - Parte superior plana y una gran área escarchada en el tubo para una fácil identificación de la muestra. - Graduación moldeada precisa para estimación de volumen. - Funcionalidad garantizada entre -86 ° C a 121 ° C. - De 2 mL de capacidad. - Bolsa X 500 unidades de 2 mL - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.	Bolsa	3
367	**VINIPEL TRANSPARENTE** Rollo Película Stretch 50cm X 400 metros / Vinipel Industrial Calidad Superior Película auto adherente de gran elongación. Utilizado para sellas los recipientes de transporte de organismos inmaduros de la familia Culicidae y para el sellado de muestras enviadas	Unidad	10
368	**VADEADOR** Vadeador transpirable es un traje de protección corporal fabricado en material impermeable y transpirable multicapa, con 3 capas en la parte superior y 5 capas en la parte inferior, lo que proporciona resistencia al desgaste y protección contra el agua. Incluye cinturón ajustable, bolsillos funcionales y calcetines de neopreno reforzados en talón, puntera y suela, además de polaina transpirable para evitar la entrada de agua o sedimentos. En entomología se utiliza para la caracterización de criaderos acuáticos, facilitando la búsqueda de vectores ubicados en zonas profundas o de difícil acceso. Permite que el recolector realice muestreos de manera segura sin entrar en contacto directo con el agua, reduciendo riesgos biológicos y mejorando las condiciones de trabajo durante la toma de información en campo.	Unidad	1
369	**ALFILERES CON CABEZA** Son alfileres metálicos de acero inoxidable con acabado plateado y una longitud aproximada de 26 mm. Se suministran en un paquete que contiene 3200 unidades, lo que permite su uso continuo en trabajos de montaje y preparación de especímenes. En entomología se utilizan para el montaje de organismos, especialmente para acomodar y mantener las estructuras en posición (alas, patas o abdomen) mientras el espécimen se seca, asegurando una correcta forma y conservación en la colección. - Paquete X 3200 Piezas	Paquete	1
370	**ALFILERES ENTOMOLÓGICOS N°000 (0.25 mm x 37 mm)** -Paquete por 100 unidades	Paquete	2
371	**ALFILERES ENTOMOLÓGICOS N°00 (0.30 mm x 37 mm).** -Paquete por 100 unidades	Paquete	2
372	**ALFILERES ENTOMOLÓGICOS N°0 (0.35 mm x 37 mm)** -Paquete por 100 unidades	Paquete	2
373	**ALFILERES ENTOMOLÓGICOS N°1 (0.40 mm x 37 mm)** -Paquete por 100 unidades	Paquete	2
374	**ALFILERES ENTOMOLÓGICOS N°2 (0.45 mm x 37 mm)** -Paquete por 100 unidades	Paquete	2
375	**ALFILERES ENTOMOLÓGICOS N°3 (0.50 mm x 37 mm)** -Paquete por 100 unidades	Paquete	5

376	**ALFILERES ENTOMOLÓGICOS N°4 (0.55 mm x 37 mm)** -Paquete por 100 unidades	Paquete	2
377	**ALFILERES ENTOMOLÓGICOS N°5 (0.60 mm x 37 mm)** -Paquete por 100 unidades	Paquete	2
378	**ALFILERES ENTOMOLÓGICOS N°6 (0.65 mm x 37 mm)** -Paquete por 100 unidades	Paquete	2
	RESIDUOS Y TRANSVERSALES NECESARIOS		
379	**CANECAS de 55 galones, con tapa hermetica** - Descripción: Optimiza tu manejo de residuos con nuestra Caneca Plástica de 55 Galones con Tapa Hermética. Fabricada con plástico de alta resistencia, esta caneca es ideal para uso en exteriores e interiores, ya sea en hogares, empresas, almacenes o áreas industriales. - Características: Fabricada con plástico de alta resistencia para una durabilidad excepcional. Capacidad de 55 galones para la recolección de grandes volúmenes de residuos. Incluye tapa y aro para un cierre hermético y seguro. Resistente a golpes, corrosión y deformación para un uso prolongado. Aro que facilita el manejo y transporte de la caneca. - Especificaciones: Material: Plástico de alta calidad Capacidad: 55 galones (208 litros) Dimensiones: 89cm (alto) x 61cm (diámetro) Color: Azul	Unidad	10
380	**VINIPEL INDUSTRIAL color negro (30 cm)** - Medidas: 30 cm ancho x 500 metros de largo - Color: Negro - Material: Plástico especial para Embalar y Proteger Mercancia / Productos - Cantidad: 1 rollo de vinipel negro 30 cm x 500 mts - Rollo X 500 m	Rollo	50
381	**BOLSA ROJA BIODEGRADABLE ECO-RE 18X18"(46X46CM) CAL 0.8 - PAQ X100 UND** Bolsas para basura. Bolsa de basura biodegradable de polietileno en alta densidad, recuperada color roja. - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. - Paquete X 100 Unidades	Paquete	15
382	**DELANTAL BLANCO GRANDE (Talla única)** - PVC calibre 25, impermeable. - resistente al agua y /o cualquier fluido, lavable y reutilizable.	Unidad	15
383	**ESCURRIDOR PARA LABORATORIO (450 x 630 x 110 mm)** -Este bastidor de secado de laboratorio para montaje en pared de 72 posiciones es perfecto para el drenaje y secado de todo tipo de material de laboratorio. -La placa posterior del soporte está hecha de un solo molde de poliestireno rígido de alto impacto (HIPS) de 4 mm. -El canal de goteo sin costuras recoge los residuos que drenan a través de un tubo de drenaje suministrado. -Las clavijas tienen extremos cerrados que eliminan las fugas y los consiguientes riesgos biológicos. -También se incluyen 11 clavijas pequeñas para acomodar artículos de diámetro pequeño con un diámetro de cuello de 6mm+ (como tubos de ensayo).	Unidad	5
384	**CANECA** - Capacidad de 240 Litros de rodachines para cuarto de residuos. - Color rojo	Unidad	3
385	**CANECA NEGRA** - Capacidad de 240 Litros de rodachines para cuarto de residuos. - Color negro	Unidad	1
386	**CANECA BLANCA** - Capacidad de 240 Litros de rodachines para cuarto de residuos. - Color blanco.	Unidad	1
387	**CANECA COLOR ROJO TIPO PEDAL** - Rectangular con capacidad para 20 litros en material plástico resistente a impactos con tapa, para almacenamiento de residuos peligrosos. - Con rotulado y etiqueta de acuerdo a las exigencias del manual de procedimientos para la gestión integral de residuos hospitalarios del Ministerio de Salud.	Unidad	20
388	**CANECA COLOR BLANCA TIPO PEDAL** - Rectangular - Capacidad para 20 litros - material plástico resistente a impactos con tapa, sello hermético con aro metálico para almacenamiento de residuos	Unidad	12

389	**CANECA COLOR NEGRA TIPO PEDAL**- Rectangular- Capacidad para 20 litros- material plástico resistente a impactos con tapa, sello hermético con aro metálico para almacenamiento de residuos	Unidad	12
390	**BOLSAS PARA RESIDUOS BIOLÓGICOS EN COLOR NEGRO** - Material en polietileno de alta densidad de 125X150 cm, de 40 MICRAS de espesor resistente a las perforaciones y manipulación. - Paquete X 100 unidades - Con etiqueta de acuerdo a las exigencias del manual de procedimientos para la gestión integral de residuos hospitalarios del Ministerio de Salud.	Paquete	10
391	**BOLSAS PARA RESIDUOS BIOLÓGICOS EN COLOR BLANCO** - Material en polietileno de alta densidad de 125X150 cm, de 40 MICRAS de espesor resistente a las perforaciones y manipulación. -Paquete X 100 unidades -Con etiqueta de acuerdo a las exigencias del manual de procedimientos para la gestión integral de residuos hospitalarios del Ministerio de Salud.	Paquete	5
392	**BOLSAS PARA RESIDUOS BIOLÓGICOS EN COLOR ROJO** - Material en polietileno de alta densidad de 125X150 cm, de 40 MICRAS de espesor resistente a las perforaciones y manipulación. - Paquete X 100 unidades - Con etiqueta de acuerdo a las exigencias del manual de procedimientos para la gestión integral de residuos hospitalarios del Ministerio de Salud.	Paquete	40
393	**BOLSAS PARA RESIDUOS BIOLÓGICOS EN COLOR ROJO** - Material en polietileno de alta densidad de 50x70 cm, de 20 MICRAS de espesor resistente a las perforaciones y manipulación. - Paquete X 100 unidades - Con etiqueta de acuerdo a las exigencias del manual de procedimientos para la gestión integral de residuos hospitalarios del Ministerio de Salud.	Paquete	50
394	**BOLSAS NEGRAS DE POLIETILENO** De alta densidad de 50x70 cm, de 20 MICRAS, para residuos no peligrosos las perforaciones y manipulación. con rotulado y etiqueta de acuerdo a las exigencias del manual de procedimientos para la gestión integral de residuos hospitalarios del Ministerio de Salud -Paquete X 100 unidades	Paquete	50
395	**BOLSAS BLANCAS DE POLIETILENO** -Alta densidad de 70 x 90 cm y espesor de 0,06 mm, para residuos no peligrosos las perforaciones y manipulación. con rotulado y etiqueta de acuerdo a las exigencias del manual de procedimientos para la gestión integral de residuos hospitalarios del Ministerio de Salud -Paquete X 100 unidades	Paquete	50
396	**GUANTES DE NITRILO TALLA M** Los guantes de nitrilo están compuestos de 100% nitrilo, son ambidiestros y libre de polvo y sin esterilizar. Dedos rectos - Texturizados. Borde enrollado, para dar resistencia y facilitar su postura. Espesor que garantiza su función como barrera, pero a la vez permite la sensibilidad necesaria. -Manufacturado bajo ISO 9001, ISO 13485 Vida útil: 5 años. -Caja x 100 Unidades. - Vigencia de caducidad no menor a tres (03) años.	Caja	100
397	**GUANTES DE NITRILO TALLA S** Los guantes de nitrilo están compuestos de 100% nitrilo, son ambidiestros y libre de polvo y sin esterilizar. Dedos rectos - Texturizados. Borde enrollado, para dar resistencia y facilitar su postura. Espesor que garantiza su función como barrera, pero a la vez permite la sensibilidad necesaria. -Manufacturado bajo ISO 9001, ISO 13485 Vida útil: 5 años. -Caja x 100 Unidades. - Vigencia de caducidad no menor a tres (03) años.	Caja	60
398	**GUANTES DE NITRILO TALLA L**Los guantes de nitrilo están compuestos de 100% nitrilo, son ambidiestros y libre de polvo y sin esterilizar. Dedos rectos - Texturizados. Borde enrollado, para dar resistencia y facilitar su postura. Espesor que garantiza su función como barrera, pero a la vez permite la sensibilidad necesaria.-Manufacturado bajo ISO 9001, ISO 13485 Vida útil: 5 años.-Caja x 100 Unidades- Vigencia de caducidad no menor a tres (03) años.	Caja	80
399	**TAPABOCAS DESECHABLE TERMOSELLADO** Tapaboca desechable de protección facial. -Caja por 100 unidades. -Dimensiones: 17.5cm x 9.5cm. -Tapaboca desechable de protección facial. -Diseño de tres pliegues. - Vigencia de caducidad no menor a tres (03) años.	Caja	30
400	**GUARDIANES DE SEGURIDAD** CAPACIDAD DE 1 LITRO Están fabricados en polipropileno de alta densidad u otro material rígido e	Unidad	10

	impermeable que sea resistente a golpes y perforaciones accidentales. La tapa tiene ranuras y formas específicas (como formas de "U" o escaleras) para facilitar el desenganche seguro de agujas de jeringas u otros elementos sin necesidad de manipularlos con las manos.		
401	**GUARDIANES DE SEGURIDAD** CAPACIDAD DE 3 LITROS Están fabricados en polipropileno de alta densidad u otro material rígido e impermeable que sea resistente a golpes y perforaciones accidentales. La tapa tiene ranuras y formas específicas (como formas de "U" o escaleras) para facilitar el desenganche seguro de agujas de jeringas u otros elementos sin necesidad de manipularlos con las manos.	Unidad	50
402	**LÁMINA PORTAOBJETO** Fabricada en vidrio óptico, viene con grosor y tamaños uniformes. No se adhieren entre si, no tienen burbujas rasguños, ni estrías, son resistentes a la corrosión. Excelente Calidad. Empaque tipo Blister, para mayor confibialidad. Con papel intercalado - Medida: 3 x 1 c m (25 mm x 75 mm) - Caja X 100 Unidades	Caja	30
403	**CUBREOBJETOS CIRCULARES, 012 mm.** Caja x 100 unidades utilizadas en el montaje permanente de larvas de la Familia Culicidae y montaje de adultos de culicoides. Fabricados en vidrio soda Transparente y sin impresiones digitales Espesor uniforme estándar de 0.13-0.16mm Diámetro 12mm Caja con tapa superpuesta de 100 unidades	Caja	5
404	**LAMINILLAS CUBRE OBJETOS** - Medidas: 22 x 22 mm - No ejercer mucha presión sobre el objeto y la laminilla - Color transparente - Excelente planicidad - Fabricadas de vidrio borosilicato De 263 M - Resistente a químicos y de la primera clase hidrolítica - Caja X 100 Unidades	Caja	30
405	**ALCOHOL ETÍLICO al 70%**• Tipo: Alcohol• Características: Etílico para superficies• Formato: Líquido• Desinfección y limpieza de superficies.• Para limpieza de: • Metal• Vidrio• Plástico, entre otros.• Elimina: grasa, suciedad, residuos de pegamento y manchas de tinta.• Completamente soluble en agua• Multisuperficies• Antibacterial.• Presentación de gran formato, para mayor rendimiento.- Botella X 4 L.	Botella	20
406	**PINZA METÁLICA para erlenmeyer o matraz** Pinza Metalica para Erlenmeyer o Matraz 300 mm, Mordazas Recubiertas en Fibra de Vidrio.	Unidad	6
407	**CHURRUSCO PARA LAVADO DE MATERIAL DE VIDRIO** Útiles para el lavado de material de vidrio en laboratorios, las cerdas están unidas por alambre metálico galvanizado - Kit X 16 Unidades (SURTIDOS PARA LIMPIEZA DE VIDRIERÍA) – 3 Escobillones Para Balón – 3 Escobillones Para Probetas De 250 Ml – 2 Escobillones Para Tubo De Ensayo Grande – 2 Escobillones Para Tubo De Ensayo Pequeño – 3 Escobillones Para Bureta De Tres Secciones – 3 Escobillones Para Pipetas	Kit	10
408	**SILLA PARA LABORATORIO** Base en nylon inyectado de 5 aspas Aro en en nylon Sistema de elevación neumática Sin ruedas Asiento y espaldar Inyectado en poliuretano piel integral Medidas espaldar Alto 44 cm - Ancho 37,5 cm - Espesor 4 cm Medidas asiento Profundidad 43 cm Ancho 46 cm	Unidad	18
409	**ROLLO ALGODÓN LAMINADO** Material elaborado con 90% de fibra celulósica y 10% de una resina ligante que corresponde a un copolimero acrílico, en presentación comercial de 250m, con un máximo de 2 empates por rollo.Secado y polimerización de la resina. Tamaño de 6×5 yardas. Paquete por 15 Unidades	Paquete	5

410	**GUANTES DE NYLON recubiertos en nitrilo (3/4)** Son guantes de protección manual fabricados en tejido de nylon flexible con recubrimiento parcial de nitrilo en palma y dedos, lo que proporciona buena resistencia mecánica, agarre y protección, manteniendo al mismo tiempo una alta sensibilidad táctil. El tejido elástico permite un ajuste cómodo a la mano y facilita la ventilación durante el uso prolongado. Se utilizarán para trabajos de campo entomológico, permitiendo manipular equipos, vegetación y materiales sin poner en riesgo la integridad física de los investigadores. El material de nylon con recubrimiento de nitrilo permite libertad de movimiento y destreza manual, evitando que el uso de los guantes entorpezca el movimiento de las manos durante la recolección y manipulación de muestra.	Pares	5
411	**CARTUCHO UNIVERSAL, Multigases y Vapores 6006 (Par)** Cartucho Universal, Multigases y Vapores. Aprobado por NIOSH contra ciertos vapores orgánicos, gases ácidos, amoniaco, metilamina o formaldehído., con soporte de filtro de bayoneta. Cartucho multi gas y vapor. Diseño swept-back para mejora del campo de visión y el equilibrio. Utilizar con Respiradores Reutilizables. **CARTUCHOS COMPATIBLES CON LA MÁSCARA SOLICITADA (TIPO BAYONETA)**	Par	6
412	**RESPIRADOR MEDIA cara compatible con Cartuchos de gas y vapor tipo de ajuste bayoneta**Este respirador reutilizable de medic rostro brinda protección cómoda y confiable para las vías respiratorias y es útil en muchas situaciones, ya que ayuda a proteger contra partículas y una amplia variedad de gases y vapores, segun la certificación del NIOSH. El respirador de media pieza facial, ofrece versatilidad para muchos entornos y aplicaciones de protección contra partículas y una amplia variedad de gases y vapores cuando se utilizen con cartuchos y filtros aprobados.	Unidad	3
413	**PAPEL KRAFT** Usado en laboratorios para proteger superficies y como envoltura para autoclavar material de laboratorio. - Gramaje 60 Medida en Pulgadas 18 - Ancho en Centímetros 45 - Peso en Kilogramos 5 - Cantidad aproximada en Metros 220	Rollo	5
414	**Lámpara Germicida Ultravioleta. Long 30 cm, 30W** La luminaria especial está alimentado por una lámpara germicida, que emite radiación UV C de alta intensidad con una longitud de onda de 253,7 nm. La radiación producida por el se utiliza para desinfectar el aire y las superficies. Las investigaciones muestran que las lámparas UV C pueden destruir hasta el 99,9% de los virus y bacterias. Esta lámpara lineal puede montarse en techo o en pared con una altura de instalación recomendada entre 2,5 y 4 m. El área de cobertura de un aparato es 12 - 15 m2. El espacio de trabajo debe estar libre de personas y animales durante el funcionamiento. Lámpara completa, la cual posee portalámpara, balastro integrado, sensor IR de seguridad, carcasa especial plástica y lámpara.	Unidad	3
415	**GUANTES ROJOS CALIBRE 35 TALLA 8** Guantes industriales reutilizables fabricados en látex natural o caucho sintético, color rojo, con espesor calibre 35, diseñados para brindar protección mecánica, química y biológica durante actividades de limpieza, desinfección y manipulación de materiales contaminados.	Par	10
416	**GUANTES ROJOS CALIBRE 35 TALLA 10** Guantes industriales reutilizables fabricados en látex natural o caucho sintético, color rojo, con espesor calibre 35, diseñados para brindar protección mecánica, química y biológica durante actividades de limpieza, desinfección y manipulación de materiales contaminados.	Par	10
417	**GUANTES ROJOS CALIBRE 35 TALLA 7** Guantes industriales reutilizables fabricados en látex natural o caucho sintético, color rojo, con espesor calibre 35, diseñados para brindar protección mecánica, química y biológica durante actividades de limpieza, desinfección y manipulación de materiales contaminados.	Par	5
418	**LÁMINA TERMOPLÁSTICA FLEXIBLE HECHA DE UNA MEZCLA DE POLIOLEFINAS Y CERA DE PARAFINA** No tóxico y libre de plastificantes, compuesta principalmente de poliolefinas y ceras de parafina que ofrecen una buena resistencia contra ácidos, álcalis y algunos disolventes orgánicos. No se recomienda el uso con acetona, éter de dietilo o tetracloro. Se estira el 200% y se adhiere a formas y superficies irregulares para proporcionar un sellado seguro sin moho. Es un papel semitransparente, flexible, termoplástica con elástico bidireccional. - Rollo X 38 Metros	Rollo	4
419	**ESTANTES PARA REACTIVOS EN MATERIAL** Diseñado para almacenar y manipular sustancias químicas peligrosas de manera segura. Estos gabinetes están construidos con materiales resistentes a la corrosión y tienen características específicas de seguridad, como sistemas de ventilación controlada para prevenir la acumulación de gases tóxicos o inflamables, filtros de aire HEPA para retener partículas nocivas, y contención de derrames para evitar la contaminación del entorno. **Dimensiones: 615 × 1193 × 1953 mm**	Unidad	6

420	**CAJA PETRI De Vidrio 100 X 15 Mm resistente al calor** Caja Petri 100 x 15 mm Fabricada en Vidrio Soda de Tamaño Compatible con Todas las Incubadoras Comercialmente Disponibles X Unidad.	Unidad	100
421	**ESPÁTULA LISA Con Mango Plástico, Hoja en acero inoxidable** -Hoja De 12 Cm De Largo X 2 Cm De Ancho Y Long Total De 22 Cm. La espátula de laboratorio un aparato de uso frecuente en laboratorios de química. Esta formada por una lamina de acero inoxidable y una agarradera o mango plástico. Es utilizada para tomar pequeñas muestras de sustancias químicas solidas en polvo.	Unidad	20
422	**TERMOHIGROMETROS** Indicador, HUMEDAD / Temp. Grandes dígitos. 1 ""Los dígitos en la pantalla super gran LCD. Max / Min con."" Reset ""función Humedad: de 10 a 99% HR Temperatura: de 14 a 140 °F o-10 a 60 ° C. Precisión. ± 5% RH, ± 1,8 ° F. - con certificado de calibración. - Manuales de uso en español. - Instalación y puesta en funcionamiento.	Unidad	15
423	**SOPORTES PARA MICROPIPETAS TRANSFERPETTE** (Modelo a partir de 2020). Los soportes permiten colocar las pipetas monocanal o multicanal	Unidad	6
424	**TERMÓMETRO DIGITAL oC/oF CON SONDA** Incluye certificado de calibracion en modo OUT para temperatura de refrigeración con trazabilidad. Termometro electronico digital para registro de temperatura en neveras, refrigeradores y demas dispositivos de enfriamiento en laboratorios clinicos y/o industriales - facil y rapida lectura - registro de la temperatura maxima y minima. - registra la temperatura interna y externa - longitud del cable de la sonda 100 cms - Con certificado de calibración. - Manuales de uso en español. - Instalación y puesta en funcionamiento.	Unidad	20
425	**KIT ANTIDERRAMES** Kit antiderrames de sustancias peligrosas (ácidos y bases) 2 Almohadillas absorbentes (25 cm x 25cm) 1 Barrera absorbente 7.62cm x 1,20m 1 Kilogramo de material absorbente bio-degradable 5 Paños universales de 40cm x 50cm x 2mm 1 Par de guantes de nitrilo 1 Monogafa 1 Tapabocas clásico 3 bolsas rojas - tipo industrial 1 Recogedor plástico 1 Instructivo para derrames 1 Maletín de tela **- Vigencia de caducidad no menor a tres (03) años.**	Kit	6
426	**KIT ANTIDERRAMES BIOLOGICAS** 2 Almohadillas absorbentes (25 cm x 25cm) 1 Barrera absorbente 7.62cm x 1,20m 1 Kilogramo de material absorbente bio-degradable 5 Paños universales de 40cm x 50cm x 2mm 1 Par de guantes de nitrilo 1 Monogafa 1 Tapabocas clásico 3 bolsas rojas - tipo industrial 1 Recogedor plástico 1 Instructivo para derrames 1 Maletín de tela - Vigencia de caducidad no menor a tres (03) años.	Kit	6
427	**CONGELADOR PARA RESIDUOS CONGELADOR HASTA (-24°C)** Capacidad interna de 95 litros Dual: Refrigera o congela Bandejas de polipropileno, organiza fácilmente tus alimentos Con ruedas para facilitar la movilidad Función de congelación rápida Resumen del producto. Tiene una amplia capacidad de almacenamiento, gracias a su cesto de rejilla y compartimientos internos que facilitan una mejor organización. Es un producto de alto rendimiento con mayor eficiencia y ahorro de consumo de energía. Tiene integrada una Función Dual con la que puedes elegir si deseas congelar o refrigerar. Su panel frontal facilita la activación de todas las funciones. El compresor de tu congelador horizontal cuenta con 3 años de garantía.	Unidad	1

	- Manuales de uso en español. - Incluye servicio de instalación y puesta en funcionamiento.		
428	**REFRIGERADOR VERTICAL DE LABORATORIO**De alto rendimiento con puerta maciza. Sistema de temperatura de alta precisión controlada por ordenador, puede mantener la constante la temperatura en la cámara entre 2 ~ 8 °C precisión. El valor de la temperatura puede ser ajustado de 0 °C ~ 8°C, y la precisión de indicación de temperatura es de 0,1 °C, la resolución es de 0,1 °C y el incremento de ajuste es de 0,1 °C. El valor se muestra a través de display de alto brillo de tres dígitos. El sistema cuenta con la función especial de calibración de temperatura de alta resolución, eso significa que la cifra puesta en valor se puede visualizar y calibrarlo entre 0 ~ 14 °C. el incremento de calibración es de 0,1 °C. El sistema de circulación de aire fríc forzado con ventilador de control inteligente, puede asegurar la uniformidad de la temperatura dentro de la cámara. Hay cuatro sensores de temperatura exactos (dos sensores para algunos sistemas) dentro de la cámara y dos indicadores de temperatura fuera de la cámara, que son para mostrar la temperatura del punto superior e inferior, para que los usuarios supervisen la temperatura en cada estado de funcionamiento de la cámara. La precisión en el display y la resolución es de 0,1 °C. La función de memoria de apagado distinguido puede retener y almacenar los datos de temperatura en gran cantidad e información de forma permanente. La impresión de temperatura tiene la función de protección por contraseña, que puede prevenir ilegalmente la impresión de la información y fluctuación de la temperatura. 5 vías sistema de alarma: incluyendo 2 dispositivos de alarma de sonido con toma de corriente de 220V/110V, 2 dispositivos de alarma ligeros con toma de corriente de 220V/110V y un aparato de señal de alarma a distancia (opcional), que consiste en el sistema de supervisión complementarias. Bloqueo del teclado, función de protección de contraseña y método frente a falta de ajuste de los parámetros de funcionamiento; 7 alarmas de fallo del sistema (alarma de alta temperatura, alarma de baja temperatura, sensores de alarma de fallo, alarma de apertura de puertas, alarma de falla de energía eléctrica, alarma de baja batería de respaldo, alarma de baja tensión). Pantalla Código de la posición fracaso (algunas máquinas tienen todas estas siete alarmas); Tres maneras de alarma (alarma del zumbador, alarma intermitente, la señal de alarma a distancia) El parámetro de funcionamiento distinguido del sistema de control de la temperatura puede separar el menú del operador desde el menú supervisor, que puede localizar la responsabilidad respectiva del parámetro de funcionamiento y el almacenamiento de artículos. Batería de litio incorporada para poder seguir mostrando la temperatura dentro de la cámara y se mantendrá a disposición de la alarma de luz y sonido durante 72 horas después de un fallo eléctrico. Elementos opcionales: La alimentación de emergencia EPS es adoptable; El DC24V-AC220V inversor es adoptable, y la fuente de alimentación DC24V puede mantener el refrigerador en funcionamiento normal.- Manuales de uso en español.- Incluye servicio de instalación y puesta en funcionamiento.	Unidad	1
429	**CONGELADOR DE 133 LITROS VERTICAL** Congeladores para laboratorio con 133 L | 3.74 pie cu. Capacidad de Almacenaje Temperatura establecida: -32°C Clase climática (rango de temperatura ambiente): +10°C a +32°C Límites de Alarma: -37°C | -27°C Dimensiones externas (Al x An x Pr): 830 x 595 x 695 mm | 32.68 x 23.43 x 27.36 in Tipo de refrigerante: R290 natural - Manuales de uso en español. - Incluye servicio de instalación y puesta en funcionamiento.	Unidad	1
430	**BOLSAS DE SELLADO HERMÉTICO de 10x12 cm** Material: Polietileno de baja densidad (PEBD/LDPE) flexible y resistente. Cierre: Sistema hermético tipo zip que previene fugas de líquidos y sólidos. -Caja X 100 Unidades	Caja	60
431	**ULTRACONGELADOR VERTICAL** - Capacidad 305 Litros, vertical. Interior en Acero inoxidable 304, exterior recubierto con cubierta epóxica. 5 puertas interiores estándar, 4 estantes. Rango de temperatura: -50°C a -86°C (set point de fábrica en - 80°C). - Manuales de uso en español. - Incluye servicio de instalación y puesta en funcionamiento.	Unidad	1

432	**DESHUMIDIFICADOR 50 PINTAS** Aparato deshumidificador quita humedad sin ruido 50 pintas de deshumidificación por día, 24 litros. Conexión de manguera para la opción de drenaje continuo Ruedas ocultas fáciles de rodar Control digital LED Profundidad del deshumidificador: 29 cms Ancho del deshumidificador: 37.46 cms Altura del deshumidificador: 61 cms Peso (en kilos): 20.4 Humidistato: SíIndicador de cubo lleno Ubicación del cubo: Frente Capacidad del cubo en litros: 7.5 Tipo de control: Electrónico No Incluye manguera de drenaje Tiene conexión de la manguera de drenaje Temperatura de funcionamiento mínima: 5 grados centígrados Ventilador con 3 velocidades No tiene bomba No tiene control remoto Voltaje (voltios) 115 Tipo de producto de tratamiento de aire: Deshumidificador Control automático de descongelamiento Apagado automático - Manuales de uso en español. - Incluye servicio de instalación y puesta en funcionamiento.	Unidad	10
433	**BASCULA ELECTRÓNICA DIGITAL 300 KgCapacidad**: 300kg División: 50 g Unidades de peso: lb y KgIndicador en ABS de alta resistenciaBatería interna recargable de 12V y autonomía de 8 horasDimensión plataforma: 40 x50 cmDisplay: LCDDisplay de tres pantallas con 7 dígitos cada unoFunción Indicador: LiquidadorSistema de Tara para disminuir recipientes- Manuales de uso en español.- Incluye servicio de instalación y puesta en funcionamiento.	Unidad	1
434	**HIDRO LAVADORA ELÉCTRICA de alta presión para limpieza y desinfección de superficies en el centro de acopio del laboratorio de Salud Pública** Tipo: Hidrolavadora eléctrica Presión máxima: 1700 PSI Caudal de agua: 6.3 litros por minuto Potencia: 1600 W Voltaje: 110–120 V Manguera de alta presión: aproximadamente 6 metros Sistema de conexión rápida para accesorios **Accesorios:** Pistola de alta presión Lanza ajustable para diferentes niveles de presión Boquilla de alta presión tipo turbo Filtro de entrada de agua Manguera de alta presión **Características funcionales:** Permite la remoción de residuos biológicos y suciedad adherida en pisos y paredes. Facilita el lavado profundo de áreas de almacenamiento o acopio del laboratorio. Permite ajustar la presión para evitar daños en superficies sensibles. Equipo portátil que facilita su uso en espacios cerrados.	Unidad	1
435	**UPS de 1.5 KVA** Capacidad 1500 VA/ 840 w margen de voltaje de entrada 89-145 vak tiempo de recarga 6 horas pantalla LED, alarma audible protección total descarga sobre carga por corto circuito. **NECESARIAS PARA LA PROTECCIÓN ELÉCTRICA DE LOS EQUIPOS DE LABORATORIO** - Manuales de uso en español. - Incluye servicio de instalación y puesta en funcionamiento.	Unidad	20
436	**DUCHA MIXTA CON FUENTE LAVAOJOS DE PEDAL TOFF** -Superficie del producto a prueba de ácidos y soporta la cauterización. -Tubería en acero inoxidable para evitar la oxidación en el interior. - Flujo de agua para lavado de ojos con doble salida única > 10L/min. Ducha> 30l/min - Manuales de uso en español. - Incluye servicio de instalación y puesta en funcionamiento.	Unidad	6
437	**DESIONIZADOR** Sistema Direct-Q que suministre agua RO (TIPO II) y agua ultrapura (TIPO I) directamente del grifo. Obtención de agua a un caudal de 2,4 L/h. INCLUYE: Kit de desinfección Filtros de ventilación Millex (1 um) Cartuchos de ultrafiltración BioPak SmartPak DQ3 - Manuales de uso en español. - Incluye servicio de instalación y puesta en funcionamiento.	Unidad	1

438	**CRONOMETRO MAGNÉTICO (Timer)** El cronómetro digital magnético es un dispositivo diseñado para el control preciso del tiempo durante actividades de laboratorio y trabajo de campo, como exposiciones, muestreos y procedimientos entomológicos. Cuenta con una pantalla digital de fácil lectura, funciones de conteo ascendente y descendente, y un sistema magnético que permite fijarlo sobre superficies metálicas, así como una base de apoyo para uso sobre mesas o superficies planas. Su diseño compacto y portátil facilita su ubicación en diferentes espacios de trabajo, garantizando un seguimiento temporal claro, práctico y confiable durante las actividades operativas.	Unidad	10
439	**PIANO CUENTA CÉLULAS** Piano Cuenta Células Manual De Ocho Teclas Con Totalizador De Tres Cifras.	Unidad	2
440	**BOLSAS DE SELLADO HERMÉTICO de 10 x 8 cm** **Material:** Polietileno de baja densidad (PEBD/LDPE) flexible y resistente. **Cierre:** Sistema hermético tipo zip que previene fugas de líquidos y sólidos. -Caja X 100 Unidades -Medidas: 10 x 8 cm - Paquete X 100 Unidades	Paquete	10
441	**BOLSAS DE SELLADO HERMÉTICO de 14 x 14 cm** **Material:** Polietileno de baja densidad (PEBD/LDPE) flexible y resistente. **Cierre:** Sistema hermético tipo zip que previene fugas de líquidos y sólidos. -Medida 14x14cm - Paquete X 100 Unidades	Paquete	10
442	**BOLSAS DE SELLADO HERMÉTICO de 20 x 10 cm** **Material:** Polietileno de baja densidad (PEBD/LDPE) flexible y resistente. **Cierre:** Sistema hermético tipo zip que previene fugas de líquidos y sólidos. -Medida: 20x10cm - Paquete X 100 Unidades	Paquete	10
443	**BOLSAS DE SELLADO HERMÉTICO de 30 x 25 cm** **Material:** Polietileno de baja densidad (PEBD/LDPE) flexible y resistente. **Cierre:** Sistema hermético tipo zip que previene fugas de líquidos y sólidos. -Medida: 30x25 cm - Paquete X 100 Unidades	Paquete	10
444	**BOLSAS DE SELLADO HERMÉTICO de 50 x 40 cm** **Material:** Polietileno de baja densidad (PEBD/LDPE) flexible y resistente. **Cierre:** Sistema hermético tipo zip que previene fugas de líquidos y sólidos. -Medida: 50x40cm - Paquete X 100 Unidades	Paquete	10
445	**GEL REFRIGERANTE DE PLÁSTICO DURO PARA CADENA DE FRIO** -Medida 10,5 x 7 x 2,5 cm - Paquete X 10 Unidades	Paquete	5
446	**GEL FRIO REFRIGERANTE BOLSA PILA** -Peso: 150 Gr -Paquete X 10 Unidades	Paquete	5
447	**ESTABILIZADORES REGULADORES DE VOLTAJE TRABAJO PESADO** 1500VA 1 C Capacidad 1500 VA / 1000 Watts 1 contacto aterrizado y regulado Auto desconexión en voltajes arriba de150 VCA Fusible de 15 Amp Ideal para refrigeradores de hasta 22 pies cúbicos, refrescueros y aparatos con motor de arranque. - Manuales de uso en español. - Incluye servicio de instalación y puesta en funcionamiento.	Unidad	8
448	**Envase X 1000 mL Atomizador, PP, transparente** Materiales: Pet Tamaño:1000 ML NO INCLUYE TAPA Boca: # 28 Ideal para : Jabón | limpiavidrios | Suavizante | limpia pisos | Cera | Disolventes | Resinas | tintas | aceites lubricantes Cantidad mínima: 50 unidades Reciclable : si Paquete X 50 unidades	Paquete	1
449	**Atomizador, PP, transparente, cánula dosificadora de PE-LD** Materiales: PP/ PEAD Boca: # 28/410 Ideal para: Dispensar Líquidos Cantidad minima: 100 unidades Reciclable : si Paquete X 100 Unidades	Paquete	1

450	**Imán agitador PTFE** PTFE. Gran fuerza magnética y larga duración gracias al empleo de núcleos magnéticos Alnico V, los cuales están completamente encapsulados en un tipo de PTFE de muy alta calidad. Estrictos controles de calidad de la fuerza magnética, de la posición del núcleo magnético, de la calidad de la superficie, de la inexistencia de fisuras y de la regularidad de espesor de la capa de PTFE. Temperatura máxima de uso 270 °C. Caja X 10 Unidades	Caja	2
451	**Barra Para Retirar Varillas Magnéticas 250 X 8 Mm Ptfe** PTFE. Gran fuerza magnética y larga duración gracias al empleo de núcleos magnéticos Alnico V, los cuales están completamente encapsulados en un tipo de PTFE de muy alta calidad. Estrictos controles de calidad de la fuerza magnética, de la posición del núcleo magnético, de la calidad de la superficie, de la inexistencia de fisuras y de la regularidad de espesor de la capa de PTFE. Temperatura máxima de uso 270 °C.	Unidad	6
452	**Equipo de cómputo portátil con teclado alfanumérico resistente a derrames-** Batería integrada con autonomía mínima de 6 horas en uso ofimático.- Sistema operativo Windows 11 Pro original, preinstalado y debidamente activado, con licencia legal y permanente.-conectividad wifi 6, Bluetooth 5.2. -Tres (03) puertos USB tipo A, un (01) puerto USB C y un (01) puerto HDMI- Unidad de almacenamiento de estado sólido (SSD) M.2 NVMe de un (01) terabyte (TB) o superior.- Memoria RAM DDR5 4800 MT/s de 16 GB o superior.- Procesador con rendimiento equivalente o superior a Intel Core i7 13620H de 13ª generación - Pantalla IPS 15.6 pulgadas o superior con resolución Full HD (1920 x 1080) de mínimo 300 nits con cámara: HD 720P con micrófono integrado-Cargador original del fabricante, con clavija tipo americano (Nema tipo A/B) compatible con rango de entrada de 100-240V y a 50-60Hz- Compatibles con programas como IDEXX MPN Generator 1.4.4, QGIS, ARCGIS, IBMSPSSPASS, R, R-Studio, Prism, IDEXX MPN Generator 1.4.4, Epi Info™, LabX, E Easy, entre otros.- Incluye servicio de instalación y puesta en funcionamiento	Unidad	9
453	**PAPEL PARA LIMPIEZA DE LENTES DE LOS MICROSCOPIOS** Papel para lentes de microscopio: 500 hojas, limpia ópticas valiosas. Toallitas para limpieza de lentes - Paquete X 500 Unidades - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.	Paquete	1
454	**Guantes criogénicos** - Largo de muñeca Manipulación de muestras de almacenamiento criogénico y a temperaturas ultrabaja de 30,5 centímetros **color azul talla M**	Par	2
455	**Paños de limpieza-Máxima reutilización** Fabricación con la exclusiva tecnología HYDROKNIT Ultra resistente permite su uso en superficies rugosas reduciendo el riesgo de rasgado o desintegración. Versátil permitiendo el uso con la mayoría de solventes químicos. Absorbe aceites, grasas, y agua rápidamente. DISEÑO: COLOR BLANCO Usos típicos: Laboratorios Industria Gráfica Minería y petroleo Paño de 28 x 42 cm – 80 paños por rollo - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. - Rollo X 80 Paños	Rollo	30
456	**Kit de microespátulas, en acero inoxidable** Kit X 7 Piezas (6 herramientas de doble extremo y 1pinza, autoclavable) Sirve para manejo preciso de cantidades mínimas de líquidos y sólidos.	Kit	6
457	**Papel para pesaje de laboratorio Paquete X 500 Unidades** Papel liso de 45 g/m2.Con aspecto satinado y resistencia a la humedad, para pesaje de líquidos y solidos. Dimensiones 95 x 110 mm Paquete X 500 Unidades	Paquete	4
458	**Botas de protección alta** (aprox. 43 cm) **talla 39** diseñadas para trabajo de campo en zonas con presencia de serpientes, fabricadas en materiales resistentes a perforaciones y con suela de alto agarre para terrenos irregulares y húmedos. Proporcionan cobertura desde el pie hasta la pierna, reduciendo el riesgo de mordeduras durante actividades en ambientes naturales. Por las características ecológicas de la zona de trabajo, donde es frecuente la presencia de serpientes de la subfamilia Crotalinae, este tipo de protección resulta especialmente adecuada para disminuir el riesgo de accidentes ofídicos durante las labores en campo.	Par	1
459	**El Hipoclorito de Sodio** al 15% es una solución líquida altamente concentrada con potentes propiedades desinfectantes, oxidantes y blanqueadoras, ampliamente utilizada en las industrias alimentaria, textil, farmacéutica, cosmética, agrícola y de tratamiento de aguas. Su acción microbicida lo hace ideal para la desinfección de superficies, utensilios, equipos, frutas y verduras, así como para el saneamiento de sistemas	Frasco	3

	hidráulicos e instalaciones industriales y laboratorios. - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. - Frasco X 3,8 L		
460	**Bombonera X 500 ML Redonda Tapa Roja** Materiales: Pet Tamaño: 500 ML Si Incluye Tapa Dimensiones: Largo: 134 mm, ancho: 66 mm Caja X 100 Unidades	Caja	4
461	**Guantes de látex calibre 35 talla 9**son guantes de protección manual fabricados en caucho o látex resistente, diseñados para trabajos exigentes que requieren protección contra la humedad y sustancias líquidas. Presentan doble capa (externa negra e interna amarilla) que proporciona mayor durabilidad, además de superficie labrada en la palma y los dedos, lo que facilita el agarre seguro incluso en condiciones húmedas o con soluciones jabonosas. Se utilizarán tanto en trabajo de campo entomológico como en actividades de laboratorio, permitiendo evitar el contacto directo con los cuerpos de agua durante la caracterización de criaderos, reduciendo el riesgo biológico para los investigadores. También se emplearán en el lavado de equipos y materiales, protegiendo la integridad física de las personas involucradas frente a la humedad, detergentes o contaminantes, y garantizando condiciones seguras durante las actividades de muestreo y mantenimiento.-Caja X 100 Unidades	Caja	2
462	**DISPENSADOR PARA JABON EN ESPUMA 500 ML,** fabricado en ABS (tapa y lateral) ofrece máxima eficiencia y gracias a su sistema de auto corte permite que el usuario solo toque la toalla que va a usar.	Unidad	15
463	**KIT VERIFICACIÓN DE LAVADO DE MATERIAL** El kit incluye un patrón de pH alcalino y un patrón de pH ácido, para realizar el control de calidad. Bromotimol x 50 ML - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.	Kit	1
464	**LÁPIZ PUNTA DIAMANTE** diseñado100% en acero inoxidable, punta con forma de diamante 14,3 cm x 7.5 cm	Unidad	6
465	**BATA ANTIFLUIDO** -Bata laboratorio en dacrón manga larga con cremallera, tres bolsillos, bolsillo de esfero -Talla M	Unidad	15
466	**CINTAS INDICADORAS DE ESTERILIZACIÓN** Cintas auto-adhesivas indicadoras de esterilización. Fabricadas en papel semi crepado. Se pueden pegar en varios materiales como por ejemplo plástico, metal, ropa papel, cartón, etc. Con pegamento de alta adherencia, ofrecen buena resistencia al calor y a la humedad y son muy difíciles de quebrar. Longitud de 50 metros. Caja X 12 Unidades.	Caja	2
467	**TERMÓMETROS DE INFRARROJOS (IR)** -El termómetro permite medir temperaturas de -30 °C a 500 °C (-22 °F a 932 °F) y el termómetro Fluke 62 MAX+ mide temperaturas de -30 °C a 650 °C (-22 °F a 1202 °F). -La clasificación IP54 de resistencia al agua y al polvo le permite trabajar bajo cualquier condición climatológica e incluso en las zonas industriales más sucias o polvorientas.	Unidad	6
468	**TARRO PLÁSTICO NEGRO** con tapa rosca es un recipiente de material plástico resistente y reciclable, con capacidad de 500 mL (1/8 galón) e incluye tapa rosca hermética, lo que permite el cierre seguro y evita derrames del contenido. Es un envase rígido adecuado para contener líquidos o mezclas químicas, con buena resistencia mecánica para uso en campo y laboratorio. El recipiente será utilizado en entomología para la elaboración de ovitrampas, donde el color oscuro favorece la atracción y oviposición de mosquitos, permitiendo el monitoreo de poblaciones de vectores y la recolección de huevos en actividades de vigilancia entomológica. Frasco de 500 ml	Frasco	30
469	**BAJALENGUAS DE MADERA** son láminas planas fabricadas en madera natural pulida, con superficie lisa y sin astillas, diseñadas como piezas ligeras y resistentes de uso desechable. Presentan dimensiones aproximadas de 150 mm de largo, 17–20 mm de ancho y alrededor de 1.5–2 mm de grosor, con extremos redondeados que facilitan su manipulación. En entomología se utilizarán para la elaboración de ovitrampas, funcionando como superficie de apoyo para la postura de huevos de culícidos urbanos, ya que su textura porosa y superficie rugosa favorecen la oviposición y permiten la posterior observación y conteo de huevos durante las actividades de vigilancia entomológica. -Caja X 20 Unidades	Caja	5

470	**MECHA PARA MECHERO** Utilizados en mecheros y flameadores de alcohol para obtener una llama uniforme. Dimensiones: 2x1x1 cm. Caja X 12 Unidades	Caja	5
471	**LÁMINAS CON RESULTADOS DE BACILOSCOPIA CUANTIFICADA** - Para docencia y evaluación externa directa del desempeño, en baciloscopia para la red de laboratorios. - Cajax10 Laminas - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.	Caja	2
472	**TIRAS INDICADORAS de pH 0 - 14** Indicador universal, x100 tiras No sangra, la tira se puede dejar en el medio de medición sin contaminarlo.: el valor del pH se mide de forma semicuantitativa mediante la comparación visual de las cuatro zonas de reacción de la tira reactiva con los campos de la escala de colores, que coinciden perfectamente con el color de reacción. - Caja X 100 Tiras - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.	Caja	2
473	**MEDIO DE TRANSPORTE REGAN LOWE** medio semisólido especializado, diseñado para la recolección, transporte y conservación de muestras nasofaríngeas que contienen Bordetella pertussis y B. parapertussis (causantes de la tos ferina). Mantiene la viabilidad bacteriana y aporta nutrientes necesarios sin aumentar significativamente el crecimiento durante el traslado al laboratorio. - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. - Caja X 10 Unidades	Caja	30
474	**ETIQUETAS DE IMPRESORA TÉRMICA**Rollos de etiquetas adhesivas térmicas para impresora SAT TT448 de 60 mm x 36 mm C3 R3000.El Laboratorio de Salud Pública cuenta con la impresora térmica modelo SAT TT448, esta impresora se utiliza para imprimir las etiquetas con las cuales se identifican las muestras allegadas al laboratorio, por tal motivo, es indispensable contar con este recurso para el adecuado proceso de embalaje y rótulo de muestras.	Rollo	10
475	**MEDIO DE TRANSPORTE de aislamiento viral** -Descripción de medio de transporte viral El Medio de Transporte Viral (MTV) es un medio enriquecido para la recolección y transporte de muestras clínicas que puedan contener algún tipo de virus desde el lugar donde se obtiene la muestra hasta el laboratorio de análisis. -Caja X 100 Unidades	Caja	3
476	**SOPORTES DE GUARDIÁN** Soporte metálico diseñado para fijar de forma segura recolectores de residuos cortopunzantes (guardianes) de 3 litros en paredes o superficies estables. Estructura metálica duradera y estable. Fijo a la pared (se recomienda revisar si incluye tornillos). Frasco X 3 LITROS	Unidad	12
477	**SOPORTES DE GUARDIÁN** Soporte metálico diseñado para fijar de forma segura recolectores de residuos cortopunzantes (guardianes) de 1 litros en paredes o superficies estables. Estructura metálica duradera y estable. Fijo a la pared (se recomienda revisar si incluye tornillos).	Unidad	5
478	**SOLUCIÓN ESTÁNDAR DE MOLIBDENO, 1000 mg/L como Mo (NIST), 100 mL** - Certificado de calidad - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. - Frasco x 100 ML	Frasco	2
479	**SOLUCIÓN ESTÁNDAR DE MAGNESIO, 1000 mg/L como Mg, 100 mL (NIST)** - Certificado de calidad - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. - Frasco x 100 ML	Frasco	2
480	**SOLUCIÓN ESTÁNDAR DE HIERRO, 1000 mg/L como Fe, 100 mL (NIST)** - Certificado de calidad - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. - Frasco x 100 ML	Frasco	2
481	**Solución estándar de Aluminio, 10 mg/L, 100 mL** - Certificado de calidad - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. - Frasco x 100 ML	Frasco	2
482	**Solución de carbonato de sodio 0,05 M (0,1 N)**, concentrado estándar NIST listo para usar, para análisis volumétrico. - Certificado de calidad - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. - Frasco x 100 ML	Frasco	4

483	**PINZAS METÁLICAS para crisol 400mm** Fabricadas en alambre de acero inoxidable 304 no se oxidan en entornos ácidos. Asegurán una firme sujeción de los crisoles y un levante seguro, bien balanceadas, fuertes y alineadas con precisión. Para trabajos a temperaturas muy altas.	Unidad	1
484	**Hidroxido de Amonio o Amoníaco en solución 28-30%** - Certificado de análisis y de calidad - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. - Frasco X 1000 ML	Frasco	1
485	**AGUJA PARA SISTEMA ESTÉRIL DE EXTRACCIÓN SANGUÍNEA AL VACÍO 21G x 1.5"** método estéril de recolección de sangre al vacío que utiliza agujas de doble punta, un soporte y tubos con vacío predeterminado para una extracción rápida, segura y directa, reduciendo el riesgo de contaminación y accidentes con agujas. - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. - Caja X 100 Unidades	Caja	4
486	**HOLDER PARA SISTEMA ESTÉRIL DE EXTRACCIÓN SANGUÍNEA AL VACÍO 21G DE PROPILENO** cono cilíndrico plástico que actúa como puente seguro entre la aguja de doble punta y el tubo de vacío durante la venopunción.	Unidad	20
487	**TORNIQUETE/ compresor venoso** dispositivo de compresión (banda elástica con cierre de seguridad) diseñado para ocluir el flujo sanguíneo en extremidades.	Unidad	21
488	**BANDAS ADHESIVAS redondas 2,5cm x 4,5m** - Vendajes pequeños, generalmente redondos, estériles e impermeables, diseñados para cubrir el sitio de venopunción tras una extracción de sangre o vacunación. - Caja X 100 Unidades	Caja	4
489	**LÁPIZ LANCETERO** Dispositivo médico diseñado para facilitar la obtención de muestras de sangre capilar en pacientes diabéticos. Con 5 niveles de profundidad ajustable y tecnología mínimamente invasiva, este lápiz lancetero garantiza una experiencia de punción prácticamente indolora. Fabricado en ABS médico, es seguro, higiénico y fácil de usar.	Unidad	5
490	**LANCETAS**Las lancetas son pequeños dispositivos médicos estériles y desechables, similares a una aguja o bisturí diminuto, diseñados para realizar punciones capilares rápidas, generalmente en el dedo, para obtener muestras de sangre. Son esenciales para el monitoreo diario de la glucosa en personas con diabetes, pruebas de hemoglobina, colesterol o lactato.- Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.- Caja X 50 Unidades	Caja	6
491	**MARCADORES PERMANENTES PARA MUESTRAS** - Resistente al agua colores surtidos - Caja X 12 Unidades	Caja	15
492	**CUCHILLA QUIRÚRGICA No. 12** - En acero al carbono CX100, precisa y desechable. Ideal para incisiones finas en contextos médicos. - Caja X 100 Unidades	Caja	1
493	**CUCHILLA QUIRÚRGICA No. 15** - En acero al carbono CX100, precisa y desechable. Ideal para incisiones finas en contextos médicos. - Caja X 100 Unidades	Caja	1
494	**TUBOS DE ENSAYO en vidrio fondo redondo con su respectivo tapon o tapa de goma** Fabricado en vidrio borosilicato 3.3., con tubos con borde liso y con fondo redondeado resistentes al calor, resisten repetidas esterilizaciones sin cambiar de color y se utilizan en los laboratorios para contener pequeñas muestras liquidas. Dimensiones: 12 X 100 mm (6ML)	Unidades	100
495	**BALÓN AFORADO 250 mL** Fabricado con PMP transparente que proporciona una línea de calibración clara y de fácil lectura. Incluye tapon de polipropileno. Altura con tapon: 235 mm (con tapón).	Unidades	1
496	**CELDAS ÓPTICAS** Ref. W680/OG de 2,5 mm. Ref.- 606780 en vidrio caras pulidas ópticamente. - Compatibles para equipo de Laboratorio LOVIBOND, especialziado en analisis de Comparacion para Colinesterasa.	Unidades	4
497	**1 perclorato de acetilcolina (Acetylcholine Perchlorate)** - Frasco x 5 g - Certificado de calidad - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.	Frasco	1

498	**TUBO TAPA VERDE CON HEPARINA DE 5ml** Un tubo utilizado en laboratorios clínicos para la recolección y conservación de muestras de plasma. - Contiene: Heparina De Litio Diametro: 13x75mm capacidad de 5mL. - Caja X 100 Unidades	Caja	5
499	**AZUL DE BROMOTIMOL HIDROSOLUBLE** R132 Ref.- 460440 enviales de 0.112 g. - para preparar 250 ml (0% Colinesterasa). - Certificado de calidad - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. - Unidad x 0,112 g	Unidad	1
500	**EPA 531.1 Carbamate Mix.** - En metanol 100 µg/mL de cada componente en metanol, estándar analítico- Contiene: Aldicarb sulfoxido,Oxamil, 3-Hidroxicarbofuran, AldicarB, Propoxur, Carbofuran, Methiocarb, Carbaril. Ampolla por 1 mL.	Unidad	1
501	**DESINFECTANTE Y ESTERILIZANTE** Glutarclean, es un dispositivo médico para desinfección de alto nivel de dispositivos médicos, equipos biomédicos e instrumental, formulado en una solución de glutaraldehído al 2% listo para su uso sin activador. Con propiedades: Bactericida, Fungicida, virucida, tuberculicida y esporicida. Composición: Glutaraldehído al 2%, nonil fenol, alcohol etílico, nitrito de sodio, agua desionizada color, y fragancia. - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. - Tambor X 20 L	Tambor	3
502	**DETERGENTE ENZIMÁTICO** Es un detergente desinfectante concentrado con la capacidad de eliminar residuos de materia orgánica y fluidos corporales. compuesto por cuatro (4) enzimas (proteasa, amilasa, lipasa y celulasa), surfactantes y excipientes. Degrada cualquier materia orgánica, incluso en lugares de difícil acceso debido a su composición que contiene, removiendo de igual manera la sangre, plasma y material proteico con lo que minimizan factores de riesgo e infección. Detergente desinfectante de alto nivel para equipos e instrumental médico, quirúrgico, odontológico, bacteriológico, dispositivos médicos y elementos termosensibles. Detergente desinfectante BACTERICIDA, FUNGICIDA, VIRUCIDA, TUBERCULICIDA Y ESPORICIDA. Composición: Tensoactivos, surfactantes, amonio cuaternario de quinta generación, enzimas (proteasa, amilasa, lipasa, celulasa) y excipientes - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. - Frasco X 3,8 L	Frasco	1
503	**DETERGENTE Y DESINFECTANTE PARA DISPOSITIVOS Y EQUIPOS BIOMÉDICOS LÍQUIDO**Es un detergente y desinfectante para dispositivos y equipos biomédicos con propiedades antimicrobianas que actúan como bactericida, fungicida, virucida, y tuberculicida.Composición:Amonio cuaternario de quinta generación, tensoactivos, alcohol, agua destilada, excipientes y fragancia.- Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.- Tambor X 20 L.	Tambor	1
504	**DETERGENTE Y DESINFECTANTE PARA DISPOSITIVOS Y EQUIPOS BIOMÉDICOS ESPUMA** Es un detergente y desinfectante para dispositivos y equipos biomédicos con propiedades antimicrobianas que actúan como bactericida, fungicida, virucida, y tuberculicida. Composición Amonio cuaternario de quinta generación, tensoactivos, alcohol, agua destilada, excipientes y fragancia. FRASCO PARA DISPENSAR EN ESPUMA - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años. - Frasco X 200 mL	Frasco	6
505	**Sacarosa de alta pureza Nº CAS: 57-50-1** Para de verificación para refractómetros y preparacion de soluciones para °Brix - Frasco x 1000 g - Certificado de análisis y de calidad. -Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.	Frasco	1
506	**Solucion de calibracion de equipo de Analizador de Carbono Organico Total** Compatible con Analizador de Carbono Organico Total, con niveles de verificacion aptos dependiendo de la escala de ppm del equipo adquirido. (hasta 1000 ppm) - Botella X 500 ML - Con certificado de calidad, trazable con NIST - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.	Frasco	1
507	**Kit rapido para la determinacion de Zinc Apto** Compatible con el equipo adquirido de Espectrofotometria Fotometro multiparametro Reactivos prefabricados para facilitar el uso - Kit X 100 unidades.	Kit	1

	- Preparados con productos químicos de alta pureza - Con certificado de calidad. - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.		
508	**Solución estándar de Nitrato, 100 mg/L, 500 mL.** Compatible con el equipo adquirido de Espectrofotometria Fotometro multiparametro Reactivos prefabricados para facilitar el uso - Frasco x 500 ML - Certificado de calidad y trazable con NIST - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.	Frasco	1
509	**Solución estándar de Nitrito, 250 mg/L, 500 mL** Compatible con el equipo adquirido de Espectrofotometria Fotometro multiparametro Reactivos prefabricados para facilitar el uso - Frasco x 500 ML - Certificado de calidad - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.	Frasco	1
510	**Solución estándar de Magnesio, 1000 mg/L, 100 mL** Compatible con el equipo adquirido de Espectrofotometria Fotometro multiparametro Reactivos prefabricados para facilitar el uso - Frasco x 500 ML - Certificado de calidad y trazable con NIST - Vigencia de caducidad no menor a dos (02) años.	Frasco	1
511	**Equipo Conductivimetro 1000 mg/L, 100 mL.** Un medidor de Conductividad electrica/TDS/Resistvidad/Salinidad portátil, resistente con el rendimiento y las características de un medidor de sobremesa. Este medidor profesional resistente al agua. Con calibracion de Conductividad electrica Automática hasta cinco puntos con siete estándares memorizados (0.00 µS/cm, 84.0 µS/ m, 1.413 mS/cm, 5.00 mS/ m, 12.88 mS / cm, 80.0 mS/cm, 111.8 mS/cm).Debe contene una sonda de conductividad, solución de calibració de 1,413 µS/cm , solución de calibración de 111.8 mS/cm), un vaso de precipitados de plástico de 100 mL , manual de instrucciones, guía de inicio rápido, certificado de calidad y maletín de transporte resistente. - Manuales de uso en español. - Instalación y puesta en funcionamiento del equipo	Unidad	1
512	**Montaje o Equipo de Destilacion de Laboratorio (Condensador Tip Liebig) para procesa etanol:** El cual cuenta con Matraz de 250 ml, pieza acodada, refrigerante Liebig, terminal acodado, termómetro y clips de unión. Vidrio borosilicato esmerilado. Debe conservarse en su estuche de conservación. Incluye manta de calentamiento o plancha de calentamiento básico que solo caliente, material de soporte, anillas y nueces de anclaje para soporte. -Manuales de uso en español. - Instalación y puesta en funcionamiento del equipo	Unidad	1
513	**KIT JUEGO DE PESAS PATRÓN PARA VERIFICACIÓN DE BALANZAS E2** Los kits de pesas patrón Clase E2 son estándares de alta precisión según la normativa OIML R111, diseñados para la verificación, calibración de pesas de clase F1 e inferiores, y la comprobación de balanzas analíticas o de ultra precisión (con legibilidad de 0.1 mg a 0,01 mg) Pesas tipo E2 Clase E2 Se puede utilizar como patrón de referencia para calibrar otras pesas y es apropiado para calibrar balanzas analíticas de alta precision con una legibilidad tan baja como 0,1 mg a 0,01 mg.Establecer contenido (2) 200 g, 100 g, 50 g, (2) 20 g, 10 g, 5 g, (2) 2 g, 1 g, 500 mg, (2) 200 mg, 100 mg, 50 mg, (2)) 20 mg, 10 mg, 5 mg, (2) 2 mg, 1 mg Número de piezas: 23 Material: Los pesos de 1 mg superiores son Troemner Alloy 8, los pesos de 5 mg a 500 mg son de acero inoxidable 316, los pesos inferiores a 5 mg son de aluminio 3003-H14.Estilo Las pesas de 1 mg más son cilíndricas con perilla de manipulación. Las pesas de 500 mg y menos son planas con un extremo hacia arriba para facilitar su manipulación con fórceps.Se suministra en un estuche de policarbonato de alta calidad con un compartimento para cada peso, así como compartimentos para un cepillo, fórceps y unidad flash USB.-Manuales de uso en español.	Kit	1
514	**TERMO PARA TRASLADO DE MUESTRAS DE 3.36 LITROS** Dimensiones externas (An x F x Al): 29.5 × 29.5 × 33.5 cm Dimensiones internas: 20.2 × 20.2 × 19.4 cm Compartimento para muestras: 13.3 × 13.3 × 19.0 cm Capacidad de almacenamiento: 3.36 litros Exterior: Polietileno de alta densidad (HDPE) — rígido, resistente a impactos y condiciones de campo Interior: Poliestireno de alto impacto (HIPS) — superficie lisa, fácil de limpiar y desinfectar Aislamiento: Espuma de poliuretano libre de CFC con espesor de 4 cm Rango de temperatura eficiente: +2°C a +8°C Vida fría sin abrir a +43°C: 49 horas y 39 minutos Código de certificación CMS: PQS E004	Unidad	10

515	**TERMO PARA TRASLADO DE MUESTRAS DE 2.5 LITROS** Dimensiones externas (An x F x Al): 27 × 27 × 32 cm Dimensiones internas: 12.2 × 12 × 19 cm Compartimento para muestras: 11.38 × 11.38 × 19 cm Capacidad de almacenamiento: 2.5 litros Exterior: Polietileno de alta densidad (HDPE) –– rígido, resistente a impactos y condiciones de campo Interior: Poliestireno de alto impacto (HIPS) –– superficie lisa, fácil de limpiar y desinfectar Aislamiento: Espuma de poliuretano libre de CFC con espesor de 4 cm Rango de temperatura eficiente: +2°C a +8°C Vida fría sin abrir a +43°C: 49 horas y 39 minutos Código de certificación OMS: PQS E004	Unidad	10
516	**Garrafa / Garrafón plástico 20 Lt PARA ALMACENAMIENTO DE AGUA DESTILADA** Fabricados en polietileno de alta densidad (HDPE), para temperaturas de -50 hasta 120 °C. Resistentes con paredes de 2 mL que soportan un uso prolongado y son extremadamente resistentes a los golpes, con un cuello estrecho, grifo cambiable con empalme de 3/4", disponen de tapa y contratapa para un cierre hermético. Idóneos para el uso con productos alimenticios líquidos.	Unidad	7
517	**Garrafa / Garrafón plástico redondo con llave 50Lt PARA ALMACENAMIENTO DE AGUA DESTILADA** Fabricados en polietileno de alta densidad (HDPE), para temperaturas de -50 hasta 120 °C. Resistentes con paredes de 2 mL que soportan un uso prolongado y son extremadamente resistentes a los golpes, con un cuello estrecho, grifo cambiable con empalme de 3/4", disponen de tapa y contratapa para un cierre hermético. Idóneos para el uso con productos alimenticios líquidos.	Unidad	1
518	**Filtro Ósmosis Inversa 50GPD 6 Etapas Luz Ultravioleta Microcontrolado**Filtro agua ósmosis inversa 50 galones día 6 etapas luz uv 6w con LCDETAPAS RO UV 50 GALONES DÍA CON LCD:1.PP - SEDIMENTOS2.GAC - CARBÓN GRANULAR3.CTO - CARBÓN BLOQUE4.MEMBRANA RO - ÓSMOSIS INVERSA5.T33 IN LINE - CARBÓN COCO6.ETAPA ULTRAVIOLETA - UV 6 WATTIOS1. Polipropileno PP (Retiene Sedimentos)La membrana de polipropileno o sedimentos actúa como una barrera que remueve los sólidos y partículas suspendidas en el agua, atrapando lodo, polvo, óxido y arena que afectan el sabor y apariencia del agua, a la vez que también protege las otras etapas de filtración de atascos y obstrucciones prematuras.REEMPLACE CADA 6 MESES2. Carbón activado granular GAC (Retiene Cloro y Productos Químicos)La membrana granular esta rellena de carbón activado, en esta etapa el agua entra en contacto directo con el carbón por un tiempo prolongado eliminando químicos orgánicos presentes en el agua como el cloro, benceno, pesticidas, herbicidas, trihalometanos compuestos, radón, disolventes y cientos de químicos que se encuentran en el agua del grifo.REEMPLACE CADA 6 MESES3. Carbón activado Bloque CTO (Mejora Color, Sabor y Olor)La membrana de carbón está elaborada con carbón compacto, por la estructura única de sus poros es usada para la absorción de químicos, cloro y compuestos orgánicos volátiles, mejorando los aspectos estéticos del agua, elimina el mal olor, mejora la turbiedad mejora el sabor del agua, además que retiene igualmente sedimentos y otras partículas sólidas.REEMPLACE CADA 6 MESES4. Membrana ROLa membrana RO de ósmosis inversa desmineraliza el agua, elimina casi todos los contaminantes inorgánicos del agua, como radio, plomo, hierro, materia orgánica, plaguicidas, quistes, bacterias y virus que se encuentran suspendidos en el agua, pero son tan microscópicos que no se ven a simple vista. REEMPLACE CADA 3, 6 o 12 MESES DEPENDIENDO DE LA CALIDAD DE AGUA DE ENTRADA5. Membrana carbón coco T33La membrana de Carbón activado de cáscara de coco ajusta el sabor del agua, eliminando malos olores y sabores. Se utiliza principalmente para el filtrado posterior. REEMPLACE CADA 6 O 12 MESES.6. Etapa Ultravioleta 6w -UV (Elimina Virus- Bacterias)La luz UV ofrece una desinfección del agua instantánea, segura, efectiva, es una opción ambientalmente adecuada, no cambia las propiedades del agua y no tiene efectos negativos. Ofreciendo el mejor costo – beneficio y está comprobada como una de las mejores formas de desinfección del agua. REEMPLACE EL TUBO UV CADA 12 MESESCARACTERÍSTICAS FÍSICAS:Medidas en cm: 38 de ancho x 18 x 45 de alto.Peso en Kilos: 17Incluye: Los accesorios propios para su instalaciónEsta unidad no necesita pre tratamiento con hipoclorito, ya que la membrana de ósmosis Inversa hace esta función de eliminación de todo tipo de material orgánico.ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:Capacidad de producción o salida de agua: 50 GPDProducción en litros: 190 Litros día - 7,5 litros hora.Consumo: 60WMax. Velocidad de flujo: 50 GPD / 24 horasTipo de membrana: Tipo seco. 1812 Tecnología USAContenedor o carcasa para membrana RO: 1812Voltaje y frecuencia: 120/60Hz. Input: 110WFunción de auto-limpieza: Tipo de Lavado Automático.Porcentaje de recuperación del agua: 92% - 99%Pre-filtros de 10 pulgadas: PP 5 micras, GAC y CTO.Conectores: Quick Fitting (acople rápido QF)Conexión: Entrada 1/4 - Salida 1/4Rechazo de membranas: 98%Temperatura agua: 5 a 45 grados centígradosPresión de entrada: (Mínima/máximo) 14.5 - 43 PSITipo flush - Autolavado Membrana RO: AutomáticoPresión de operación membrana RO: 50 -100 psiMáxima Temperatura: 50 C°Bomba de presión para la membrana de osmosis: 1Bomba presión de membrana: Tipo diafragma 24VDC / 80 PSITanque de Presión: Metálico de 3 GalonesPresión de carga del aire del tanque: 5 a 7 PSIEtapa ultravioleta: 6 wattios.Tubo uv: 6w 2 pines a cada ladoCaracterísticas del agua requeridas a la entrada de la membrana de osmosis:Tipo de agua:	Unidad	1

	Agua pre tratadaTotal de Sólidos Disueltos: Menor 800 PPMCloro: Menor 0.2 PPMPresión: 0.1 -0.3 MPACaracterísticas del agua de salida:TDS: Min/Max 0 - 20pppDISPLAY de Control: Unidad de control LCDMedidor de TDS: Indica la calidad del AguaBarra de tiempo: Indica tiempo de uso, para cambio de membranas (6,7,8,18 y 36 meses)Indicadores: Temperatura, Potencia, AutolavadoIndicador: Funcionamiento de la bomba.		
519	**Kit de Repuesto Filtrado 10 Pulgadas (Polipropileno, Carbón Activado en Bloque y Granular)** KIT X3 MEMBRANAS: POLIPROPILENO SEDIMENTOS 5 MICRAS + CARBÓN ACTIVADO BLOQUE + CARBON ACTIVADO GRANULAR DE 10 PULGADAS CARTUCHOS O MEMBRANAS DE REPUESTO PARA FILTRO PURIFICADOR DE AGUA ESTANDAR 10 PULGADAS. COMPATIBLE CON CUALQUIER FILTRO ESTÁNDAR DE 10 PULGADAS MEMBRANA DE POLIPROPILENO O SEDIMENTOS 10 PULGADAS DE 5 MICRAS Siglas: PP La membrana de polipropileno o sedimentos actúa como una barrera que remueve los sólidos y partículas suspendidas en el agua, atrapando lodo, polvo, óxido y arena que afectan el sabor y apariencia del agua, a la vez que también protege las otras etapas de filtración de atascos y obstrucciones prematuras. CARACTERÍSTICAS: • La membrana es para un filtro de agua con carcasa estándar de 10 pulgadas. • Medio filtrante: Polipropileno Aglomerado 5 Micras y polipropileno plisado 20 micras • Material: 100% de fibras de polipropileno termofusionado de alta pureza. • Densidad: Graduada del exterior al interior. • Cartucho estándar: 10" x 2.5" • Longitud o altura: 25 cm • Diámetro exterior: 6.3 cm • Diámetro interior: 2.7 cm • Peso aproximado: 90 gramos • Retención Nominal: 5 micras, 20 micras • Temperatura máxima: 35° C • Presión: 45 PSI. • Máximo Caudal: de 2 a 6 GPM, depende de la presión y del micraje del cartucho. • Montaje: Carcasa de 10" Slim. • Tiempo de servicio: 6 meses y no es lavable. • Recambio de 2 a 3 meses en agua con turbiedad y en flujos abundantes. MEMBRANA CARBÓN ACTIVADO GRANULAR DE 10 PULGADAS Siglas: GAC La membrana granular esta rellena de carbón activado, en esta etapa el agua entra en contacto directo con el carbón por un tiempo prolongado eliminando químicos orgánicos presentes en el agua como el cloro, benceno, pesticidas, herbicidas, trihalometanos compuestos, radón, disolventes y cientos de químicos que se encuentran en el agua del grifo. CARACTERÍSTICAS: • La membrana es para un filtro de agua con carcasa estándar de 10 pulgadas. • Medio filtrante: Carbón activado granular. • No desprende Ceniza. • Retención Nominal: 5 micras • Temperatura máxima: 35° C • Presión: 15- 70 PSI. • Cartucho estándar: 10" x 2.5" • Longitud o altura: 25 cm • Diámetro exterior: 6.5 cm • Diámetro interior: 2.7 cm • Peso aproximado: 200 gramos • Máximo Caudal: de 2 a 6 GPM, depende de la presión y del micraje del cartucho. • Montaje: Carcasa de 10" Slim, • Tiempo de servicio: 6 meses y no es lavable. • Recambio de 2 a 3 meses en agua con turbiedad y en flujos abundantes. MEMBRANA CARBÓN BLOQUE DE 10 PULGADAS Siglas: CTO La membrana de carbón está elaborada con carbón compacto, por la estructura única de sus poros es usada para la absorción de químicos, cloro y compuestos orgánicos volátiles, mejorando los aspectos estéticos del agua, elimina el mal olor, mejora la turbiedad mejora el sabor del agua, además que retiene igualmente sedimentos y otras partículas sólidas. CARACTERÍSTICAS MEMBRANA CARBÓN BLOQUE • La membrana es para un filtro de agua con carcasa estándar de 10 pulgadas. • Medio filtrante: Carbón activado compacto. • No desprende Ceniza. • Retención Nominal: 5 micras	Unidad	3

	• Temperatura máxima: 35° C • Presión: 15- 70 PSI. • Cartucho estándar: 10" x 2.5" • Longitud o altura: 25 cm • Diámetro exterior: 6.5 cm • Diámetro interior: 2.7 cm • Peso aproximado: 400 gramos • Máximo Caudal: 2 a 6 GPM, depende de la presión y del micraje del cartucho. • Montaje: Carcasa de 10" Slim, • Tiempo de servicio: 6 meses y no es lavable. • Recambio de 2 a 3 meses en agua con turbiedad y en flujos abundantes.		
520	**INCUBADORA PARA CULTIVO DE 178 LITROS** Doble convección para mayor versatilidad de aplicación: velocidad del ventilador ajustable del 0 al 100 %. Temporizador digital avanzado para ciclos de encendido/apagado diarios o semanales. La toma interna (solo en modelos de 120 V) permite el uso de equipos, como agitadores o mezcladores, dentro de la unidad. Interior de acero inoxidable (AISI 304) fácil de limpiar y resistente a la corrosión. Interfaz de usuario intuitiva para ajustar la temperatura. Pantalla fluorescente de vacío grande y fácil de leer Amplio rango de temperatura desde 5 °C por encima de la temperatura ambiente hasta 105 °C, adecuado para aplicaciones de secado. Uniformidad de temperatura de ±0,6 °C (ventilador apagado) y entre ±0,2 °C y ±0,4 °C (ventilador a máxima velocidad), medida a 37 °C. Estabilidad de temperatura de ±0,1 °C — medida a 37 °C La puerta de cristal interior permite ver la muestra sin afectar la temperatura.	Unidad	1
	EQUIPOS PARA INTERVENCIÓN METROLOGICA		
521	**56. Micropipeta de volumen variable (100 a 1000 µL)** Intervención Metrológica Requerida: Calibración 100 – 500 – 1000 µL Producto generado: Certificado de calibración con trazabilidad metrológica y aval de ONAC para cada micropipeta. Equipos para intervenir: 3 Unidades	Servicio	1
522	**58. Balanza Portátil** Intervención Metrológica Requerida: Calibración: Balanza 1: Rango de uso que incluya (0 – 10 – 25 – 50 – 100 – 225 – 300 gramos). Balanza 2: Rango de uso que incluya (0 – 10 – 25 – 50 – 100 – 250 – 300 gramos). Producto generado: Certificado de calibración con trazabilidad metrológica y aval de ONAC para cada una de las balanzas. Equipos para intervenir: 2 Unidades	Servicio	1
523	**60. Termómetro Digital de Punzón a Prueba de Agua** Intervención Metrológica Requerida: Calibración de los termómetros en el Rango de uso que incluya los puntos (-50 °C – 0 – 150 – 300 °C). Producto generado: Certificado de calibración con trazabilidad metrológica y aval de ONAC para cada uno de los termómetros. Equipos para intervenir: 4 Unidades	Servicio	1
524	**91. Baño María Precision Dual de 10 Litros** Intervención Metrológica Requerida: Calibración 45 y 55 °C Producto generado: Certificado de calibración con trazabilidad metrológica y aval de ONAC. Equipos para intervenir: 1 Unidades	Servicio	1
525	**134. Cabina de Seguridad Biológica - Tipo II Con Filtro Hepa** Intervención Metrológica Requerida: Calificación de Desempeño Producto generado: Certificado de calificación que incluya la revisión de la instalación con trazabilidad metrológica y aval de ONAC para cada cabina. Equipos para intervenir: 2 Unidades	Servicio	1
526	**137. Espectrómetro Multiparámetro** Intervención Metrológica Requerida: Calibración Todo el rango de uso Producto generado: Certificado de Certificado de calibración con trazabilidad metrológica y aval de ONAC. Equipos para intervenir: 1 Unidades	Servicio	1
527	**138. Medidor Portátil de Turbidez** Intervención Metrológica Requerida: Calibración Todo el rango de uso Producto generado: Certificado de Certificado de calibración con trazabilidad metrológica y aval de ONAC. Equipos para intervenir: 1 Unidad	Servicio	1
528	**139. Fotómetro portátil para medición de Cloro y pH, con maletín** Intervención Metrológica Requerida: Calibración en todo el rango de uso y pH en 4 – 7 – 10. Producto generado: Certificado de calibración con trazabilidad metrológica y aval de ONAC para los 4 equipos. Equipos para intervenir: 1 Unidad	Servicio	1

529	**140. Bureta Digital**Intervención Metrológica Requerida: Calibración 5 – 25 -- 50 ml (Todo el rango de uso)Producto generado: Certificado de calibración con trazabilidad metrológica y aval de ONAC para los 4 equipos.Equipos para intervenir: 2 Unidades	Servicio	1
530	**142. Micropipeta de 5 a 50 µL.** Intervención Metrológica Requerida: Calibración 5 – 25 – 50 µL Producto generado: Certificado de calibración con trazabilidad metrológica y aval de ONAC para cada micropipeta. Equipos para intervenir: 2 Unidades	Servicio	1
531	**143. Micropipeta de 20 a 200 µL.** Intervención Metrológica Requerida: Calibracion 20 –100 -- 200 µL Producto generado: Certificado de calibración con trazabilidad metrológica y aval de ONAC para cada micropipeta. Equipos para intervenir: 2 Unidades	Servicio	1
532	**144. Micropipeta de 100 a 1000 µL.** Intervención Metrológica Requerida: Calibración 100 – 500 -- 1000 µL Producto generado: Certificado de calibración con trazabilidad metrológica y aval de ONAC para cada micropipeta. Equipos para intervenir: 2 Unidades	Servicio	1
533	**160. Equipo Analizador Carbono Orgánico Total** Intervención Metrológica Requerida: Calificación de Desempeño Producto generado: Certificado de calificación que incluya la revisión de la instalación con trazabilidad metrológica y aval de ONAC. Equipos para intervenir: 1 Unidad	Servicio	1
534	**161. Cabina de Extracción para Gases y Vapores** Intervención Metrológica Requerida: Calificación de Desempeño Producto generado: Certificado de calificación que incluya la revisión de la instalación con trazabilidad metrológica y aval de ONAC. Equipos para intervenir: 1 Unidad	Servicio	1
535	**197. Analizador de mercurio (con automuestreador) para aguas, alimentos, materia orgánica,** muestras biológicas, como sangre, tejidos, orina, cabello, suelos, sedimentos y cosméticos Intervención Metrológica Requerida: Calificación de Desempeño: Asegurando que el equipo cumpla el rango de funcionamiento de: 0 – 2.000.000 ppb Producto generado: Certificado de calificación que incluya la revisión de la instalación con trazabilidad metrológica y aval de ONAC. Equipos para intervenir: 1 Unidad	Servicio	1
536	**200. Refractómetro Digital Pal-1 Brix 0-53%, Atc** Intervención Metrológica Requerida: Calibración: 5 – 26 -- 53 Brix Producto generado: Certificado de calibración con trazabilidad metrológica y aval de ONAC. Equipos para intervenir: 1 Unidad	Servicio	1
537	**201. Picnómetro sin termómetro con certificado 10ml.** Intervención Metrológica Requerida: Calibración: 10 ml Producto generado: Certificado de calibración con trazabilidad metrológica y aval de ONAC para cada equipo. Equipos para intervenir: 2 Unidades	Servicio	1
538	**203. ANALIZADOR AUTOMATIZADO DE INMUNOENSAYO POR ELISA ABIERTO** Intervención Metrológica Requerida: Calificación de Desempeño Producto generado: Certificado de calibración con trazabilidad metrológica y aval de ONAC. Equipos para intervenir: 1 Unidad	Servicio	1
539	**204. Agitador de Mazzini** Intervención Metrológica Requerida: Calibración 100 – 120 -- 180 rpm Producto generado: Certificado de calificación que incluya la revisión de la instalación con trazabilidad metrológica y aval de ONAC. Equipos para intervenir: 1 Unidad	Servicio	1
540	**220. Centrifuga 24 puestos tubos de 10-15 mL**Intervención Metrológica Requerida: Calibración 2500 – 3000 – 3500 rpmProducto generado: Certificado de calibración con trazabilidad metrológica y aval de ONAC.Equipos para intervenir: 1 Unidad	Servicio	1
541	**309. Micropipetas 0.1–10 µL.** Intervención Metrológica Requerida: Calibracion 2 – 5 – 10 µL Producto generado: Certificado de calibración con trazabilidad metrológica y aval de ONAC. Equipos para intervenir: 1 Unidad	Servicio	1
542	**310. Micropipetas 10 - 100 µL.** Intervención Metrológica Requerida: Calibracion 10 – 50 – 000 µL Producto generado: Certificado de calibración con trazabilidad metrológica y aval de ONAC. Equipos para intervenir: 1 Unidad	Servicio	1

543	**311. Micropipetas 100 - 1000 µL** Intervención Metrológica Requerida: Calibración 100 – 500 – 1000 µL Producto generado: Certificado de calibración con trazabilidad metrológica y aval de ONAC. Equipos para intervenir: 1 Unidad	Servicio	1
544	**320. Estufa de laboratorio de 120 L** Intervención Metrológica Requerida: Calibración todos los puntos de trabajo. Bajo- medio-Alto Producto generado: Certificado de calificación que incluya la revisión de la instalación con trazabilidad metrológica y aval de ONAC para cada congelador. Equipos para intervenir: 1 Unidad	Servicio	1
545	**359. Medidor Multiparámetro Portátil** Intervención Metrológica Requerida: Calibración pH: 4 – 7 – 10, Potencial redox (ORP): 0.1 – 1000 – 2000 mV Conductividad eléctrica: 84 µS/cm, 1413 µS/cm Oxígeno disuelto: 0 y 100%. Temperatura: 25 °C Sólidos disueltos totales (TDS): 1 – 5000 – 9999 ppm Producto generado: Certificado de calibración con trazabilidad metrológica para cada parámetro y aval de ONAC. Equipos para intervenir: 1 Unidad	Servicio	1
546	**422. Termohigrómetros** Intervención Metrológica Requerida: Calibración 25 – 50 – 85 % HR, 10 – 25 – 50 °C Producto generado: Certificado de calibración con trazabilidad metrológica y aval de ONAC para los equipos intervenidos. Equipos para intervenir: 15 Unidades	Servicio	1
547	**424. Termómetro Digital °C/°F Alla France Con Sonda** Intervención Metrológica Requerida: Calibración -20 – 5 – 20 – 37 – 50 °C Producto generado: Certificado de calibración con trazabilidad metrológica y aval de ONAC para los equipos intervenidos. Equipos para intervenir: 20 Unidades	Servicio	1
548	**427. Congelador para Residuos Congelador Hasta (-24°C)** Intervención Metrológica Requerida: Calificación de Desempeño Producto generado: Certificado de calificación que incluya la revisión de la instalación con trazabilidad metrológica y aval de ONAC. Equipos para intervenir: 1 Unidad	Servicio	1
549	**428. Refrigerador Vertical De Laboratorio** Intervención Metrológica Requerida: Calificación de Desempeño Producto generado: Certificado de calificación que incluya la revisión de la instalación con trazabilidad metrológica y aval de ONAC para cada refrigerador. Equipos para intervenir: 2 Unidades	Servicio	1
550	**429. Congelador De 133 Litros Vertical** Intervención Metrológica Requerida: Calificación de Desempeño Producto generado: Certificado de calificación que incluya la revisión de la instalación con trazabilidad metrológica y aval de ONAC para cada congelador. Equipos para intervenir: 2 Unidades	Servicio	1
551	**431. Ultracongelador Vertical**Intervención Metrológica Requerida: Calificación de DesempeñoProducto generado: Certificado de calificación que incluya la revisión de la instalación con trazabilidad metrológica y aval de ONAC.Equipos para intervenir: 1 Unidad	Servicio	1
552	**433. Bascula Electrónica Digital 300 Kg** Intervención Metrológica Requerida: Calibración0 – 100 – 200 – 300 kg Producto generado: Certificado de calibración con trazabilidad metrológica y aval de ONAC. Equipos para intervenir: 1 Unidad	Servicio	1
553	**467. Termómetros de infrarrojos (IR)** Intervención Metrológica Requerida: Calibración -10 – (-2) – 5 – 20 – 37 – 50 °C Producto generado: Certificado de calibración con trazabilidad metrológica y aval de ONAC para cada termómetro. Equipos para intervenir: 6 Unidades	Servicio	1
554	**511. Equipo Conductivímetro 1000 mg/L, 100 mL** Intervención Metrológica Requerida: Calibración de CE Automática hasta cinco puntos con siete estándares memorizados: (0.00 µS/cm, 84.0 µS/ m, 1.413 mS/cm, 5.00 mS/ m, 12.88 mS / cm, 80.0 mS/cm, 111.8 mS/cm) Producto generado: Certificado de calibración con trazabilidad metrológica y aval de ONAC. Equipos para intervenir: 1 Unidad	Servicio	1
555	**520. Incubadora para cultivo de 178 litros** Intervención Metrológica Requerida: Calibración 41.5 °C Producto generado: Certificado de calibración con trazabilidad metrológica y aval de ONAC. Equipos para intervenir: 1 Unidad	Servicio	1

El futuro contratista deberá entregar los bienes y/o productos objeto del contrato en las cantidades establecidas y de conformidad con las especificaciones técnicas señaladas en el presente anexo. Los productos deberán cumplir con los estándares de calidad requeridos, encontrarse en condiciones óptimas para su uso y satisfacer las características, requisitos y demás condiciones técnicas definidas.

La entidad verificará, al momento de la recepción, el cumplimiento de las cantidades y especificaciones técnicas establecidas. En caso de evidenciarse productos que no cumplan con las condiciones requeridas, presenten defectos, deterioro o características diferentes a las solicitadas, el contratista deberá realizar, a su cargo y sin costo adicional para la entidad, la respectiva reposición o cambio, sin perjuicio de las demás obligaciones y responsabilidades derivadas del contrato.

ZAIRY SOFÍA MALAGÓN DIAZ
Secretaria de Salud Departamental

Detalle	Responsable	Firma
Proyectó	Darwin Leonel Builes Torres – Contratista Profesional Administrativo SSDV	
Revisó	Camilo Andrés Braga Vergara – Profesional Entomología LSP	
	Jaidy Michel Burgos Figueroa - Profesional de EISP LSP	
	María Fernanda Iguaran Jiménez - Profesional EISP LSP	
	Josué David Ospino Vélez – Profesional Aguas y Alimentos LSP	
	Hernando Alexander Contreras Cruz - Líder Grupo Interno de Trabajo De Laboratorio de Salud Pública	
Aprobó	Zairy Sofía Malagón Díaz - Secretaria de Salud Departamental	