COMERCIALIZADORA
Y LOGISTICAS S.A.S
Nit: 901388393-3

Villavicencio, Abril 15 de 2026

Señores

CENTRO AGROINDUSTRIAL DEL META SENA

Ciudad

No	Producto	Un	Unitario	19%.	Uni+Iva	Total
1	reactivo de alta calidad que se suministran preparados, lo que permite a los usuarios lograr mediciones colorimétricas rápidas y precisas. Estos reactivos siguen un método colorimétrico en el cual la reacción entre la alcalinidad en una muestra de agua y el reactivo provoca un color verde. Al agregar 1.0 ml del reactivo a la muestra, la reacción tendrá lugar y se podrá usar un fotómetro compatible para determinar la concentración del color que se produce. Los resultados se mostrarán en mg/L (ppm) de alcalinidad como carbonato de calcio(CaCO3). Estos reactivos están diseñados para usarse con muestras que tienen un intervalo esperado de 0 a 500 mg/L de carbonato de calcio	1	368.000	69.920	437.920	437.920
2	reactivos para la determinación colorimétrica de flor. Hay suficientes reactivos para 300 pruebas para ser utilizados con un fotometro portátil o de mesa compatible	1	890.000	169.100	1.059.100	1.059.100
3	on reactivos para la determinación colorimétrica de la dureza del calcio. Hay suficientes reactivos para 100 pruebas para ser utilizados con un fotómetro portátil o de mesa compatible	1	700.000	133.000	833.000	833.000
4	Elemento para la formacion de 2 puestos diseñado para realizar pruebas de jarras en procesos de coagulación y floculación, esenciales en el tratamiento de aguas. con puestos de agitación con control regulable de velocidad simultánea, permitiendo una regulación fina de hasta 300 RPM. con temporizador de larga duración, programable hasta 99 horas, ideal para pruebas extendidas. Además, cuenta con transiluminador, para facilitar la observación del comportamiento de los flóculos durante el ensayo. con varillas de agitación ajustables en altura fabricadas en acero inoxidable.	1	7.850.000	1.491.500	9.341.500	9.341.500
5	Matraz Ertenmeyer fabricado en vidrio borosilicato 3.3 de alta resistencia química y térmica. Capacidad de 1000 mL.. Diseñado para uso en laboratorios de química, microbiología, análisis clinico, control de calidad,resistencia autoclaveble y procesos educativos.especificacione tecnicas Tipo de matraz: Erienmeyer, cónico. Capacidad nominal: 1000 mL Graduación: Marcado volumétrico aproximado (graduaciones visibles y resistentes). Tapa/Boca: Boca estándar según ISO 1773 (sin tapa, salvo que fabricante especifique lo contrario). Altura aproximada: 230-240 mm (según fabricante). Diámetro de base: 130-140 mm (según fabricante). Tolerancia volumétrica: *5 %. Resistencia térmica: Hasta 400 °C en uso general; evita choque térmico brusco. Color de graduación: Blanco resistente al desgaste.	1	70.000	13.300	83.300	83.300
6	Matraz Erlenmeyer fabricado en vidrio borosilicato 3.3 de alta resistencia química y térmica. Capacidad de 2000 mL. Diseñado para uso en laboratorios de química, microbiología, análisis clínico, control de calidad,resistencia autoclaveble y procesos educativos.especificacione tecnicas Tipo de matraz: Erlenmeyer, cónico. Capacidad nominal: 2000 mL. Graduación: Marcado volumétrico aproximado (graduaciones visibles y resistentes). Tapa/Boca: Boca estándar según ISO 1773 (sin tapa, salvo que fabricante especifique lo contrario). Altura aproximada: 230-240 mm (según fabricante). Diámetro de base: 130-140 mm (según fabricante). Tolerancia volumétrica: 15 %. Resistencia térmica: Hasta 400 °C en uso general; evita choque térmico brusco. Color de graduación: Blanco resistente al desgaste.	1	129.000	24.510	153.510	153.510

No	Producto	Un	Unitario	19%.	Uni+Iva	Total
7	Nitrógeno Liquido X Litro	1	78.000	14.820	92.820	92.820
8	El aceite mineral es una mezcla de hidrocarburos líquidos refinados, principalmente parafinas y nafténicos, derivados del petróleo. Debe cumplir con características mínimas de calidad: viscosidad según normas ISO o SAE, punto de inflamación superior a 200 °C, y menos del 3% de hidrocarburos aromáticos. Es fundamental que tenga una alta estabilidad oxidativa y esté libre de impurezas, con un número de ácido inferior a 0.1 mg KOH/g. Debe ser compatible con aditivos lubricantes y cumplir con normativas como ASTM e ISO. Presentado en envases de 3800 ml, su etiquetado debe ser claro y proporcionar información sobre composición y uso recomendado, asegurando así su seguridad y eficiencia en aplicaciones industriales.	1	2.800.000	532.000	3.332.000	3.332.000
9	Agua Destilada. Presentacion Bolsa Por 500 Ml	1	73.000		73.000	73.000
10	Alcohol industrial, fungicida y bactericida para la limpieza de piel y de superfificies o instrumentos en donde cada 100 Ml De Solución Hidroalcohólica Contenga Un 70% De Alcohol Etilico, Presentacion Por Galon Por 3800 Ml.	1	68.000	12.920	80.920	80.920
11	Algodón Quirúrgico Hidrófilo Elaborado A Partir De Fibras De Algodón Puro, Absorbente En Pomos, Quirúrgico Hidrófilo, Bolsa X 500 Grs	1	56.000		56.000	56.000
12	antiseptico biodegradable con base en digluconato de clorhexidina 0,5% solucion antiseptica esta inidcada para la Asepsia Externa E Interna. Uso Tópico. Presentacion Por 1 Litro.	1	43.000	8.170	51.170	51.170
13	Bactericida, Fungicida, Desinfectante Desodorizante, Sanitizante, Sales De Amonio Cuaternario 16 Gr, Didecyldimetil Amonio Cloruro 2,88 Gr, Dioctyldimetil Amoniocloruro 1,92 Gr, Octyldecildimetil Amonio Cloruro 4,8 Gr, Alkyldimetil Bencil Amonio Cloruro 6,4 Gr, Glutaraldehido 6 Gr. Presentacion En Unidad Por 1000 Ml	1	397.000	75.430	472.430	472.430
14	Creolina, Bactericida, (Composicion Concentracion De Creosota Al 15%) En Unidad Por Litro.	1	85.000	16.150	101.150	101.150
15	Formol, (Solución Acuosa Que Contiene El 37% De Formaldehido Gaseoso) Presentacion Garrafa Por 4 Lt)	1	134.000	25.460	159.460	159.460
16	Solución Ringer Lactato Solución Inyectable A Base De Cloruro De Sodio 600 Mg; Lactato De Sodio 310 Mg; Cloruro De Potasio 30 Mg; Cloruro De Calcio 20 Mg; Agua Para Iny, C.S.P. 100 Ml. (Lactato De Ringer). Indicado Para Acidosis Y Rehidratación. Fecha De Vencimiento Igual O Mayor A 1 Año .Presentacion Bolsa X 1000 Ml	1	76.000		76.000	76.000
17	Solución Ringer Lactato Solución Inyectable A Base De Cloruro De Sodio 600 Mg; Lactato De Sodio 310 Mg; Cloruro De Potasio 30 Mg; Cloruro De Calcio 20 Mg; Agua Para Iny, C.S.P. 100 Ml. (Lactato De Ringer). Indicado Para Acidosis Y Rehidratación. Fecha De Vencimiento Igual O Mayor A 1 Año Presetnacion Bolsa X 500 Ml	1	6.000		6.000	6.000
18	Solucion Salina Inyectable A Base De Cloruro De Sodio Al 0.9% Para Rehidratación. Fecha De Vencimiento Igual O Mayor A 1 Año .Presentacion Bolsa X 500 Ml	1	7.800		7.800	7.800
19	Solucion Salina Inyectable A Base De Cloruro De Sodio Al 0.9% (Solución Salina Al 0.9%) Para Rehidratación. Fecha De Vencimiento Igual O Mayor A 1Año .Presentacion Bolsa X 3000 Ml	1	15.000		15.000	15.000

No	Producto	Un	Unitario	19%.	Uni+Iva	Total
20	Solucion Salina Inyectable A Base De Cloruro De Sodio Al 0.9% (Solución Salina Al 0.9%) Para Rehidratación. Fecha De Vencimiento Igual O Mayor A Dos Años .Presentacion Bolsa X 1000 Ml	1	13.500		13.500	13.500
21	Tintura de yodo al 25%, anticeptico Desinfectante para la piel, heridas y quemaduras.Unidad con 500 ml de solución	1	117.000	22.230	139.230	139.230
22	Yodo Antiséptico-Desinfectante Complejo Yodo Etanol 27.53 G, Yodo Disponible 2.6% ,Acido Fosfórico 2.0 G,Ácido Sulfúrico 4.0 G Presentacion Unidad Por 100 Ml.	1	18.000	3.420	21.420	21.420
23	Yodo Antiséptico-Desinfectante Yodado Complejo Yodo Etanol (Yodo Disponible 2.6%)27.53 G, Ácido Fosfórico 2 G- Ácido Sulfúrico 4 G - Excipientes Cp. 100 Ml.. Presentación Garrafa Por 1 galon	1	665.000	126.350	791.350	791.350
24	Agujas Vacutainer Calibre 21, 1 Pulgada Caja X 100 Und	1	83.000	15.770	98.770	98.770
25	Aguja Hipodérmica Esterilizada, Calibre 16 X 1 1/2 Pulgada. Bisel En La Anceta Regular, Desechable. Fabricada En Acero Quirúrgico Recubierta En Silicona, Pared Delgada, Campana En Policarbonato Identificada Por Códigos De Colores, Estériles, Empaque Universal. Caja X 100 Unidades	1	69.000	13.110	82.110	82.110
26	Aplicador Aseptico, De Madera Con Algodón, Dimensiones 14X10X2 Peso 0.05Kg Por sobre x 100 Unidades	1	5.000	950	5.950	5.950
27	Agujas de sutura curba, punta roma. # 7, taper -punta roma-, 1/2 circle. En acero inoxidable	1	8.300	1.577	9.877	9.877
28	Equipo Venoclisis Veterinario Macro Goteo Con Aguja Calibre 18 X 1 1/2", presentacion por unidad	1	8.300	1.577	9.877	9.877
29	Estuche De Disección, Incluye 11 Piezas En Acero Inoxidable, Empleadas En Distintas Aplicaciones Como Son Cortar, Producir Hemostasia, Sujetar, Exponer Tejidos, Etc. Según Ficha Tecnica Adjunta. Presentacion estuche x 11 piezas	1	400.000	76.000	476.000	476.000
30	Gasa Estéril No Tejida, presentacion Caja X 50 Sobres X 2 Unidades	1	46.000		46.000	46.000
31	Hoja Estéril De Bisturi Acerada, No. 21. Fabricada En Acero Inoxidable Herméticamente Sellada En Envoltura (Abre Fácil) De Aluminio En Ambas Caras. (Para Mango No. 4), presentacion 100 Unidades X Caja	1	83.000	15.770	98.770	98.770
32	Hoja Estéril De Bisturi Acerada, No. 24. Fabricada En Acero Inoxidable Herméticamente Sellada En Envoltura (Abre Fácil) De Aluminio En Ambas Caras. (Para Mango No. 4), presentacion x 100 Unidades X Caja	1	83.000	15.770	98.770	98.770
33	Jeringa Desechable Estéril Graduada, Con Cuerpo En Polipropileno, Embolo En Polipropileno, Sello De Caucho, Superficie Interna Lubricada Con Aceite De Silicona Y Empaque Individual Compuesto Por Pvc De 20 Ml, presentacion Caja 50 Unidades.	1	86.000	16.340	102.340	102.340
34	Jeringa Desechable Estéril Graduada, Con Cuerpo En Polipropileno, Embolo En Polipropileno, Sello De Caucho, Superficie Interna Lubricada Con Aceite De Silicona Y Empaque Individual Compuesto Por Pvc De 10 Ml. Presentacion Caja 100 Und	1	68.000	12.920	80.920	80.920

No	Producto	Un	Unitario	19%.	Uni+Iva	Total
35	Jeringa Desechable Estéril Graduada, Con Cuerpo En Polipropileno, Embolo En Polipropileno, Sello De Caucho, Superficie Interna Lubricada Con Aceite De Silicona Y Empaque Individual Compuesto Por Pvc De 5 Cc. Presentacion Caja 100 Und	1	58.000	11.020	69.020	69.020
36	Jeringa Desechable Estéril Graduada, Con Cuerpo En Polipropileno, Embolo En Polipropileno, Sello De Caucho, Superficie Interna Lubricada Con Aceite De Silicona Y Empaque Individual Compuesto Por Pvc De 50 Cc. Presentacion Caja 25 Und	1	74.000	14.060	88.060	88.060
37	Puntas para micropipeta de 100 a 200 ul, Presentacion por Rack o Caja de 96 unidades	1	363.000	68.970	431.970	431.970
38	Eosina nigrosina 5% Unidad por 30 ml; presentacion por Unidad	1	78.000	14.820	92.820	92.820
39	Tijera Quirúrgica Estándar Recta Punta Roma-Aguda 14.5 Cm. Instrumental De Acero Quirúrgico Inoxidable, Materiales: Acero De Alta Calidad. Peso: 50 Gr. Presentacion por Unidad	1	107.000	20.330	127.330	127.330
40	Tubo Vacutainer Con Anticoagulante(Tubo Para Hematologia Esteril, En Plastico Transparencia Cristal, Con 7.2Mg De K2 Edta Capacidad De Aspiracion 4 Ml, Tapa De Seguridad Hemogard Y Tapon Siliconado Hemorepelente. Presentacion En Caja Por 100 Unidades.	1	73.000	13.870	86.870	86.870
41	Tubos De Vacutainer Tapa Amarilla, Plastico Con Gel Tapon Hemogard De 3,5 Ml, Aditivos Silica Y Gel. Presentacion En Caja Por 100 Unidades.	1	73.000	13.870	86.870	86.870
42	Hipoclorito De Sodio 5% Desinfectante, presentacion por Garrafa de 20 Litros	1	115.000	21.850	136.850	136.850
43	Hipoclorito De Calcio (cloro Granular 70%), presentacion por Libra	1	125.000	23.750	148.750	148.750
44	Jeringa Flex × 50, Materiales: Policarbonato, bronce latón, caucho vulcanizado, polipropileno. Capacidad de carga: 50 cc. Presentacion por unidad	1	470.000	89.300	559.300	559.300
45	Jeringa Flex x 10, Materiales: Policarbonato, bronce latón, caucho vulcanizado, polipropileno. Capacidad de carga: 10 cc. Presentacion por Unidad	1	16.000	3.040	19.040	19.040
46	Jeringa Flex × 20, Materiales: Policarbonato, bronce latón, caucho vulcanizado, polipropileno. Capacidad de carga: 20 cc. Presentacion por Unidad	1	9.000	1.710	10.710	10.710
47	Termometro Veterinario Guardian, Incluye Caiman Y Estuche, de cinco pulgadas para trabajo intensivo; con argolla, cordón y pinza; empacado en estuche plástico y caja individual. Rango acorde al pais de destino, escala en centigrados, Fahrenheit o doble escala.. Presentacion por Unidad	1	47.000	8.930	55.930	55.930
48	Antiséptico En Espuma, Cada 100 Mi Contiene 8,0 G De Yodopovidona (Equivalentes A 0,8 G De Yodo Disponible) Y Vehículo C.S.P 100 Ml, Presentacion Galón X 3500Ml	1	147.000	27.930	174.930	174.930
49	Detergente liquido suave y espumante, altamente concentrado, desarrollado especialmente para la limpieza manual de superficies en contacto con leche, Ph levemente alcalino. Sin Vapores Tóxicos Ni Agentes Nocivos Para La Piel. Biodegradable, Seguro Para Todo Tipo De Superficies. Principio Activo: ALKIL FENOL ETOXILADO, Líquido viscoso transparente azul Olor Densidad citronela pH Plazo de validad 1,030 - 1,035 g/cm3 10,5 - 11,5 12 meses después de la fecha de fabricaciónPresentacion Bidon Por 5 Galones	1	325.000	61.750	386.750	386.750

No	Producto	Un	Unitario	19%.	Uni+Iva	Total
50	Jabon En Polv, sólido en polvo de color blanco con puntos azules que contiene tensoactivos biodegradables y está libre de fosfatos lo que hace que se descomponga de forma rápida y natural en el medio ambiente, disminuyendo además la proliferación de algas que contaminan el sistema marino. No contiene coro. bolsa por 20 Kilogramos Con Registro invima	1	255.000	48.450	303.450	303.450
51	Toallas Absorventes Desechables De Papel, Limpion Natural De Papel, Doble Hoja, Tamaño paño: 24.6 x 20.8 cm. Cantidad de paños por rollo: 1.200 paños. Color: Natural.Recortado En Rollo De 300 Metros	1	240.000	45.600	285.600	285.600
52	Toallas Absorventes Desechables De Papel Por Paquetes De 130 Hojas, hoja doble, doblada en Z aprox 33 x 33	1	73.000	13.870	86.870	86.870
53	Desinfectante Clorinado Orgánico Para Máquinas De Ordeño Sin Espuma Altamente Connetrado Enriquecido Con Huemctantes Tensoactivos Y Secuestrante Que Remueven Rapiamente Grasas, Proteinas Y Carbohidratos Dejando Las Superficies Intemas De La Maquina Extremadamente Limpias Y Desinfectadas, COMPOSICIÓN Hipoclorito sódico: 174 g/litro, 31.5% Hidróxido sódico: 6.0% Excipientes y agua: csp 100 Bidon X 5 litros	1	79.000	15.010	94.010	94.010
54	Detergente Acido Líquido Altamente Concentrado, Para Limpieza De Equipos De Ordeño Y Tanques De Leche. Remueve Residuos De Minerales Y Piedra De Leche composicion Ácido nitrico al 50%. Bidón Por 5 litros	1	260.000	49.400	309.400	309.400
55	Detergente Alcalino, Desengrasante, Composición Hidróxido de sodio, Hidróxido de potasio y secuestrantes Bidón X 5 litros Para Equipo De Ordeño.	1	420.000	79.800	499.800	499.800
56	Reactivo Mastitis C.M.T. Cada 100 Mi Contienen Lauril Sulfato De Sodio Al 85B252:B253% 3 G, Excipientes Csp 100 Presentacion Unidad X 1900 MI	1	120.000	22.800	142.800	142.800
57	Delantal plastico desechable blanco, Presentacion paquetepor 25 unidades, calibre 1,5.	1	29.000	5.510	34.510	34.510
58	1% De Azul De Metileno Acuoso 100 MI. Presentacion × Unidad	1	46.000	8.740	54.740	54.740
59	TERMÓMETRO, INMERSIÓN PARCIAL, RANGO -10 A 150°C, DIVISIÓN 1.0, PERMACOLOR ROJO, FONDO BLANCO, LONGITUD 305MM, C/5 PZAS	1	1.100.000	209.000	1.309.000	1.309.000
60	Solución esteril de cloruro de sodio al 0,9% Presentacion Bolsa X 500MI	1	10.000		10.000	10.000
61	Medidor De Monóxido De Carbono Gm8805: Tiene una gran pantalla LCD y alarma de voz y luz de alarma, asegurarse de que puede detectar gas peligroso e informar a los operadores de precauciones en la situación adversa. Es ampliamente utilizado en petróleo, química, mina de carbón, metalurgia, fabricación de papel, lucha contra Incendios, administración municipal, telecomunicaciones, alimentos, textiles y otras industrias.	1	515.000	97.850	612.850	612.850

No	Producto	Un	Unitario	19%.	Uni+Iva	Total
62	Sonometro, Ruido Tester 30-130db -AC/DC de salida -indicación de gráfico de barras -equipado con pelota de esponja para filtrar señales no deseadas de salida. -máximo de retención de lectura -interfaz USB -realizar análisis de software -apagado automático -indicación de sobrecarga: MÁS/MENOS -exhibición del contraluz auto -indicador de batería baja - desarrollado por 4x1.5 V pilas AA (no incluidas) -aprobado por la CE/ROHS/FCC estándar	1	715.000	135.850	850.850	850.850
63	Bolsa Estéril para toma de muestras Liquidas o solidas - 10oz (300ml) Con Tiosulfato paquete por 100Unidades Las bolsas de muestreo ,para muestras Liquidas o solidas - 10oz (300ml).Con tabletas de tiosulfato que neutralizan el cloro y el yodo, biocidas o agentes oxidantes que están presentes en el agua.	1	647.000	122.930	769.930	769.930
64	Prueba rápida de Ausencia/ presencia para la detección simultánea de coliformes totales y de E.coli en agua potable. *Kit colorimétrico es decir por cambio de color permite diferenciar los coliformes totales de los fecales. *Medio que permite la identificación de la enzima triptofanasa por la adicion de reactivo de kovac,s.Resultados en 18 - 24 horas *Cada Sachet para ser empleado con 100 ml de agua.fecha de vencimiento no inferiror abril del año 2026.	1	649.000	123.310	772.310	772.310
65	La Placa Petrifilm para el Recuento Rápido de Mohos y Levaduras es un sistema con medio de cultivo listo para usar que contiene nutrientes complementados con antibióticos, un agente gelificante soluble en aqua fria y un indicador que facilita la enumeración de mohos y levaduras *Fecha de vencimiento mayor a 1 año *Entrega en Condiciones de refrigeración *fondo cuadriculado	1	635.000	120.650	755.650	755.650
66	Las Placas Petrifilm para recuento Staphylococcus aureus de Staph Express agilizan las pruebas para estafilococos al ofrecerle resultados confirmados en pocos pasos. El Staph Aureus confirmado aparece como colonias rojo-violeta distintivas. Si encuentra alta flora de fondo en su prueba de estafilococo, se puede usar el Petrifilm Disco de Confirmación para identificar Staph Aureus de todas las colonias sospechosas.	1	535.000	101.650	636.650	636.650
67	Placas de recuento para microorganismos aerobios *Formación de colonias de color rojo para facil conteo *Fondo cuadriculado *Fecha de vencimiento mayor a 1 año *Entrega en Condiciones de refrigeración fecha de vencimiento no inferior a abril del año 2026	1	3.260.000	619.400	3.879.400	3.879.400
68	Placas de recuento para microorganismos Coliformes *Formación de colonias de color rojo con gas para conteo de Coliformes y colonias azules con gas para conteo de fecales Descripción *Fondo cuadriculado *Fecha de vencimiento mayor a 1 año *Entrega en Condiciones de refrigeración fecha de vencimiento no inferior a abril del año 2026	1	620.000	117.800	737.800	737.800
69	Prueba rápida de Ausencia/ presencia para la detección simultánea de coliformes totales y de E.coli en agua potable. *Kit colorimétrico es decir por cambio de color permite diferenciar los coliformes totales de los fecales. "Medio que permite la identificación de la enzima triptofanasa por la adicion de reactivo de kovac,s.Resultados en 18 - 24 horas *Cada Sachet para ser empleado con 100 ml de agua.fecha de vencimiento no inferiror abril del año 2026.	1	650.000	123.500	773.500	773.500

No	Producto	Un	Unitario	19%.	Uni+Iva	Total
70	Creolina, Bactericida, (Composicion Concentracion De Creosota Al 15%) En Unidad Por Litro.	1	85.000	16.150	101.150	101.150
71	Kit de reactivo para Aluminio, caja con 300 tests de pruebas para usar en fotómetros digitales y/o escritorio,son reactivos para la determinación colorimétrica de Aluminio. El paquete contiene suficiente reactivo para 300 pruebas en los fotómetros portátiles y de escritorio. Estos reactivos permiten una medición rápida y precisa, utilizando una adaptación del método iluminó donde la reacción entre el aluminio y el reactivo causa una coloración rojiza; la intensidad de la coloración determina la cantidad de aluminio presente en la muestra. Está diseñado para un rango de 0.00 a 1.00 mg/L (ppm) de Aluminio	1	3.560.000	676.400	4.236.400	4.236.400
72	Kit de reactivo para Amoníaco rango medio, caja con 300 tests de pruebas para usar en fotómetros digitales y/o escritorio	1	3.250.000	617.500	3.867.500	3.867.500
73	Kit de reactivo para Oxígeno, Disuelto (D.O.), caja con 300 tests de pruebas para usar en fotómetros digitales y/o escritorioSon reactivos para la determinación colorimétrica de oxígeno disuelto (OD). La botella de reactivo permite realizar 300 test en los fotómetros portátiles y de escritorio compatibles. Estos reactivos de alta calidad se manufacturan en nuestra fábrica especializada y están marcados claramente con el número de loto y la fecha de expiración. * Reactivos prefabricados fáciles de manejar * Preparados con quimicos de alta pureza * Marcados con la fecha de expiración y número de lote para mayor trazabilidad reactivos de alta calidad pre-dosificados, permitiendo a los usuarios lograr mediciones colorimétricas rápidas y precisas. El método es una adaptación del Estándar Methods of Water and Wastewater, 18th edition, método azida Winkler modificado. La reacción entre el oxigeno disuelto y los reactivos causa un tinte amarillo en la muestra. Simplemente al añadir los reactivos a la muestra, la reacción dará lugar y un medidor portátil o de escritorio compatible podrá determinar la concentración por medio de la coloración producida. Este resultado se mostrará como mg/L (ppm) de oxígeno disuelto. Estos reactivos están diseñados para ser usados con muestras que tienen un rango esperado entre 0.0 a 10.0 mg/L de oxigeno disuelto.	1	1.800.000	342.000	2.142.000	2.142.000
74	Elemento técnico compuesto binocular diseñado para actividades de demostración, exámenes clínicos y diversas aplicaciones de laboratorio.herramienta para observar microorganismos, esencial para programas pecuarios, agricolas, ambientales agroindustrales, biología u otras ciencias relacionadas. Este equipo incorpora un cabezal binocular tipo Siedentopf, un platina mecánica de doble desplazamiento y un sistema de enfoque macro y micrométrico para una precisión óptima.Con sistema de iluminación LED para garantizar una iluminación uniforme, eficiente y de larga duración.con seis niveles de aumento: 40X, 100X, 250X, 400X, 1000X y 2500X, que permite una observación detallada de muestras en diversos campos de estudio. Por sus características, este elemento es un instrumento adecuado para investigaciones bacteriológicas, biológicas. farmacéuticas y clínicas, proporciona imágenes claras y de alta calidad para análisis profesionales. Características destacadas Cabezal binocular Siedentopf giratorio de 360 ° con inclinación de 360 °. Elementos de vidrio óptico precisos de alta calidad. Fácil de colocar una cámara de microscopio o una cámara digital de imágenes. Seis ajustes de ampliación, 40X, 100X, 250X, 400X, 1000X y 2500X. Cuatro objetivos acromáticos, DIN 4X, 10X, 40X (S), 100X (S, aceite). Dos pares de oculares de campo amplio: WF10X y WF25X. Distancia interpupilar ajustable. Dioptría ocular ajustable. Variable de iluminación de intensidad. Ajuste coaxial de enfoque grueso y fino. Las perillas de enfoque están en ambos lados. El bloqueo ascendente de la etapa protege los objetivos y deslizamientos.	1	9.950.000	1.890.500	11.840.500	11.840.500

75	Especificaciones tecnicas Método de medición: Medición de dispersión de 90°, conforme a ISO 7027 Rango: 0 a 1000 NTU, selección automática de rango: 0,01 a 19,99 NTU 20,0 a 99,9 NTU 100 a 1000 NTU Resolución 0,01/0,1/1 NTU Error de lectura: ≤ +2 % de lecturat luz parásita Repetibilidad: ≤ *1 % de la lectura o 0,02 NTU, el mayor de los dos Luz extraviada: ≤0,02 NTU (FNU) Estándares de calibración: Solución de polímero o formacina AMCO: 0, 20, 100,400 y 800 NTU (FNU) Fuente de luz: Infrarrojo Detector: Fotovoltaica de silicio Monitor: Pantalla a color TFT Modo de medición: Medición normal y medición TruRead Viales de muestra: Φ25x60 mm, vidrio de borosilicato alto con tapón de rosca Volumen de la muestra: 18 mL Condiciones de trabajo: Temperatura: 0 a 50 °C (32 °F a 122 °F); Humedad relativa: 0 a 90 % a 30 °C, 0 a 80% a 40 °C, 0 a 70% a 50 °C, sin condensación Almacenamiento de datos: 200 grupos Salida de datos: U SB a PC Registro de calibración: Fecha y hora de calibración Fuente de alimentación: 3 pilas alcalinas AAA Clasificación del IP: IP67 Dimensión/Peso: Metro: (90 x 203 x 80) mm / 385g Estuche portátil: portátil: x x x x mm / 1,5 kg Certificado de Calidad y Seguridad: ISO9001:2015 y CE	1	13.350.000	2.536.500	15.886.500	15.886.500
76	Bolsas de colores para residuos sólidos según código de colores (blanco) 97 cm X 115 cm paquete por 50	1	130.000	24.700	154.700	154.700
77	Bolsas de colores para residuos sólidos según código de colores (verde) 97 cm X 115 cm paquete por 50	1	130.000	24.700	154.700	154.700
78	Bolsas de colores para residuos sólidos según código de colores (negro) 97 cm X 115 cm paquete por 50	1	140.000	26.600	166.600	166.600
79	Forcipula para medición de troncos de árboles, regla graduada de hasta 50 cm y brazos en aluminio Cuenta con soportes de plástico moldeado por inyección de alta resistencia que son más fuertes que los soportes de aluminio. Elimina remaches sueltos y desgastes que podrían producir medidas inexactas. Este calibrador de aluminio de alta resistencia brinda medidas precisas de diámetro de hasta 50°. Mordazas de medición ajustables y de fácil deslizamiento. Vigas graduadas en ambos lados. - Presentación: Unidad	1	29.000	5.510	34.510	34.510

No	Producto	Un	Unitario	19%.	Uni+Iva	Total
80	Acidómetro, bureta para leche dosificación.	1	600.000	114.000	714.000	714.000
81	BALANZA BASCULA GRAMERA 20KG Color: Blanco Carcasa en ABS Plato: 30x23cm en acero inoxidable Peso Máximo Soportado: 20000 g Voltaje: 110V Bateria INTERNA recargable para trabajar con ella en cualquier lugar. Nivel de burbuja y pies regulables. Minimo 1g Lectura de precisión: de 1 a 1 gramo Protección IP44. Pantalla LCD retroiluminada. 6 digitos de 20 mm. 7 botones. Salida Puerto 9 Pines RS232 Cable USB y el driver usb PVCOM Protección contra sobrecargas. Múltiples unidades de peso: g, t, kg, lb y oz. Funciones de pesado básico: Cero, tara, bruto, neto.	1	295.000	56.050	351.050	351.050
82	Bascula digital. Función TARA. Pantalla de cristal líquido de 15,24 mm (0,6"). Capacidad de 1 g hasta 5 kg. Dos unidades de medida: g / oz. Equipado con sensor "calibrador de tensión" de alta precisión. Utiliza 2 pilas AA.	1	175.000	33.250	208.250	208.250
83	Cinta indicadora de ph merck x 100 und	1	150.000	28.500	178.500	178.500
84	El medidor electrónico de bolsillo para pH en CARNES: PH METRO DIGITAL PORTATIL.(HI 98163 Medidor de pH Portátil para Came HANNA) Especial para alimentos contiene: Ph Metro soluciones para su calibración y uso inmediato Destomillador para ajuste de Baterias Instrucciones de uso. Caracteristicas: Modelo: PH-9108 Rango de medición: 0.00~14.00pH Precisión: +0.2PH // +0.1PH(20°C) Resolución: 0.01PH Temperatura de funcionamiento: 0°C-50°C Compensación automática de temperatura: 0°C-50°C Eléctrodo y punta de penetración en acero inoxidable removible: para análisis de cames Fuente de alimentación: 3*1.5V(AG13) (not included in delivery) Dimensiones : 175mm*51mm*25mm Peso : 77g Eléctrodo especializado para el análisis de leche durante su procesamiento	1	2.850.000	541.500	3.391.500	3.391.500
85	El medidor electrónico de bolsillo para pH en leche: PH METRO DIGITAL PORTATIL. Especial para alimentos contiene: Ph Metro soluciones para su calibración y uso inmediato Destornillador para ajuste de calibración Baterias Instrucciones de uso. Modelo: PH-9108 Temperatura de funcionamiento: 0°C~50°C Rango de medición: 0.00~14.00pH Precisión: ‡0.2PH // +0.1PH(20°C) Resolución: 0.01PH Compensación automática de temperatura: 0°C~50°C Eléctrodo: para queso y análisis de leche. Fuente de alimentación: 3*1.5V(AG13) (not included in delivery) Dimensiones : 175mm*51mm*25mm Peso : 77g Eléctrodo especializado para el análisis de leche durante su procesamiento	1	3.050.000	579.500	3.629.500	3.629.500
86	Fenolftaleina Al 1% Peso Nolumen. Presentación En Envase plastico Gotero 3 Onzas. fecha de vencimiento mayor de 6 meses.	1	186.000	35.340	221.340	221.340
87	Hidróxido De Sodio Para Análisis Concentración 0,1 Normal. Presentación Frasco plastico Por Litro	1	295.000	56.050	351.050	351.050
88	Jarra medidora plástica, graduada. capacidad 1 Lt.	1	145.000	27.550	172.550	172.550

No	Producto	Un	Unitario	19%.	Uni+Iva	Total
89	Lactodensímetro para leches de vidrio Con Termómetro Escala graduada en 100 partes. Vástago con escala graduada comprende valores entre 15 y 40 que corresponden a las milésimas de densidad por encima de la unidad. Calibrado a 20° C. Rango: 15 - 40. Divisiones: 1. Diámetro: 23Ø mm. Longitud: 290 mm. Termómetro: Sí. Termómetro de 0-40° C. (resolución 1° C). 1.015 - 1.040: 0.001 g/mL, T=20°C - Termómetro 0 - 40°C	1	500.000	95.000	595.000	595.000
90	Refractómetro digital Medidor de sólidos disueltos. electrónico de mano. Refractómetro digital de Bolsillo PAL-3 Especificaciones: Alta precisión Modelo: PAL-3 Número de corte: 3830 Rango: Brix : 0.0 a 93.0% Resolución: Brix : 0.1% 0.1° C Exactitud: Brix : +0.1% Compensación de temperatura: 10 a 100° C Volumen de la Muestra: 2 a 3 gotas Tiempo de Medición: 3 segundos Fuente de alimentación: 2 x Baterías tipo AAA Fuente de Poder: Aprox. 11,000 veces medición (cuando se utiliza baterías alcalinas) Clase de protección internacional: IP65 Protección al polvo y chorros de agua Dimensiones y Peso: 5.5 x 3.1 x 10.9cm 100g (unidad principal solamente).	1	13.500.000	2.565.000	16.065.000	16.065.000
91	Moldes en policarbonato para bombones de chocolate, 100 % policarbonato sin bisfenol A, herramientas pulidas y fresado CNC de alta precisión, con codigo matriz de datos indicador laser de referencia, origen.	1	125.000	23.750	148.750	148.750
92	Termómetro digital de alimentos tipo punzón certificado NSF con Biocote: * Rango de medición: •-40 A + 450 ° F / -40 a + 230 ° C * NSF® certificado * 6 segundos respuesta * Punta fina de 1,5 mm * Punzón con longitud de 5 "/12.7 cm * impermeable * inastillable * Para finos cortes de carne, pescado o aves de corral * Función Hold (retención de datos) * grandes dígitos * plástico ABS seguro para los alimentos con BioCote® * Carcasa de acero inoxidable * Permite calibración en campo * Botón de encendido / apagado * Auto-apagado después de 10 minutos * guía de temperatura en vaina * Montaje: clip de bolsillo * batería tipo botón de 1,5 V IEC LR44 alcalina (Incluida)	1	465.000	88.350	553.350	553.350
93	Termómetro digital de punzón de menos 10 a 240 grados centígrados	1	216.000	41.040	257.040	257.040
94	Alcohol industrial al 75% (ETILICO/ETANOL) - Presentación: envase X 3800 ml	1	78.000	14.820	92.820	92.820
95	Alcohol industrial 96% (ETILICO/ETANOL) - Presentación: Galón	1	355.000	67.450	422.450	422.450
96	Hipocionto de Sodio Concentración del 15% - Presentación: envase x 20 Litros	1	180.000	34.200	214.200	214.200

No	Producto	Un	Unitario	19%.	Uni+Iva	Total
97	Solución buffer pH 4 para calibrar pH metro. Solución de pH 4.01, c/certificado - Presentación: envase de 500 ml	1	310.000	58.900	368.900	368.900
98	Solución buffer pH 7 para calibrar pH metro. Solución pH 7,01, c/certificado - Presentación: envase de 460 ml	1	295.000	56.050	351.050	351.050
99	Solución de almacenamiento de KCl 3M para almacenar bulbos de pH-metro. POTASIO CLORURO 3 M PARA ELECTRODOS, CERTIFICADO - Presentación: envase de 250 ml	1	550.000	104.500	654.500	654.500
100	Pipeta Pasteur o gotero plástico graduado 3 ml. utilizadas para transferir liquidos de un recipiente a otro. - Presentación: Bolsa X 100 Und.	1	101.000	19.190	120.190	120.190
101	Probeta plástica graduada en relieve de 1000 ml. Polipropileno, base hexagonal, graduación de 5 ml. Esterilizable por autoclave. - Presentación: Unidad	1	150.000	28.500	178.500	178.500
102	Probeta plástica graduada en relieve de 500 ml. Polipropileno, base hexagonal, graduación de 5 ml. Esterilizable por autoclave. - Presentación: Unidad	1	101.000	19.190	120.190	120.190
103	Probeta graduada en relieve de 200ml plastico. Polipropileno, base hexagonal, graduación de 5 ml. Esterilizable por autoclave. - Presentación: Unidad	1	86.000	16.340	102.340	102.340
104	Kit químico de pruebas para la determinación de parámetros com?nmente monitoreados en pruebas de suelo. Al utilizar el Kit de Pruebas Rápidas de Suelo de Hanna, es posible medir el pH y los elementos más importantes para el crecimiento de la planta: nitrógeno (N), fósforo (P) y potasio (K). Este kit está equipado con todos los reactivos y accesorios necesarios para realizar más de 10 pruebas para cada Parámetro.	1	450.000	85.500	535.500	535.500
105	Medidor de humedad del suelo 4in1 planta tierra del suelo PH humedad leve Meter termómetro temperatura probador de luz solar para el jardin - Presentación: Unidad	1	120.000	22.800	142.800	142.800
106	Termo higrómetro digital: Rango de temperatura Interior: -10 ° C a + 50° C Exterior: -50 ° C a + 70 ° C Rango de humedad: Interior: 20% a 99% H.R. (Cuando la humedad es <20% H.R., muestra 10% H.R. directamente). •Alimentación : 1,5V (tamaño AAA x1 - Presentación: Unidad	1	180.000	34.200	214.200	214.200
107	Refractómetro digital portátil 0-85% ®Brix con lectura rápida y ATC .Refractómetro Digital. Medidor De Concentración De Azúcar De Frutas; Rango de Medición Alcohol metílico: 0 a 85% Resolución Alcohol metilico: 1%, Temperatura: 0.1• C Exactitud de la Medición +0.2%	1	3.015.000	572.850	3.587.850	3.587.850

No	Producto	Un	Unitario	19%.	Uni+Iva	Total
108	Refractómetro análogo. Rango de medición: 0-32% Brix. Resolución: 0,2% Brix Refractometro con compensador automático de temperatura ATC Ideal para medir el nivel de azúcar en pruebas de frutas, verduras, melazas, hiervas, vino o cerveza. Los grados Brix son una unidad de cantidad (símbolo ®Bx) y sirven para determinar el cociente total de materia seca (generalmente azúcares) disuelta en un líquido. Una solución de 25 °Bx contiene 25g de sólido disuelto por 100g de disolución total. Color: negro Material: ABS y Metal Rango de prueba: 0 - 32 % El empaque incluye: Refractómetro en bolsa plástica (sin caja) Llave para ajuste de calibración pipetas para muestras. Dimensiones: 16.5 cm X 4.0 cm X 4.0 cm Peso: 92 g.	1	1.500.000	285.000	1.785.000	1.785.000
109	Penetrometro analogo. instrumento analógico portátil diseñado para medir la firmeza y madurez de frutas. Equipo Rango Penetrometro 0,5-24Kg/cm2 Peras, Manzanas, Melocotones, etc. Precisión: +/- 0,1 - Puntas incluidas: 8 y 11 mm. - Estuche Incluido, Manual Instrucciones - Profundidad de inserción: 10mm - Tamaño 140x60x30mm - Peso 0,3Kgr	1	9.950.000	1.890.500	11.840.500	11.840.500
110	Durómetro digital. Esclerómetro portátil, penetrómetro de frutas de alta precisión. Características:Pantalla digital, fácil de leer, de alta precisión y tiene una variedad de unidades de medida que se pueden convertir según las necesidades. Hay dos modos de uso: modo en tiempo real y modo pico,. Tipo de artículo: probador de dureza Material: ABS Fuente de alimentación: batería de litio recargable de 3,7 V (batería incluida) Aplicación: medición de la dureza de la fruta Capacidad de la bateria: 500 mAh	1	1.250.000	237.500	1.487.500	1.487.500
111	Calibrador Circular De Frutas, Herramienta De Clasificación Flexible Profesional, Medidor De Diámetro De Fruta, 7 anillos	1	60.000	11.400	71.400	71.400
112	Pipeteador De Cremallera. Pipette Pumps color Rojo. Volúmen:25 mL	1	98.000	18.620	116.620	116.620
113	Kit Para Controlar La Calidad General Del Agua En Sus Parámetros Químicos Más Importantes: Alcalinidad, Cloruro, Dureza, Hierro, Ph Y Sulfito. El Kit Tiene Todos Los Reactivos Necesarios Para Realizar Más De 100 Tests Por Cada Parámetro (50 De Hierro) (Kit Pra Calidad Del Agua)	1	4.000.000	760.000	4.760.000	4.760.000
114	Bandeja Germinadora Crecimiento Forestal De 50 Cavidades. Bandeja hecha de material poliestireno de alto impacto Profundidad: 120mm. Espesor:1,5mm. Peso:210g. Celdas:40x40mm. Fondo de celda:19x19mm. Tamaño:500x250mm. Distribución de celdas: 5x10.	1	77.000	14.630	91.630	91.630

No	Producto	Un	Unitario	19%.	Uni+Iva	Total
115	Nevera de poliestireno expandido (Icopor) De 20 Lts Con Sujetador Y Tapa.	1	40.000	7.600	47.600	47.600
116	Kit Analizador Medidor De Ph Y Cloro Para Piscinas. Kits De Muestreos Y Pruebas De Agua	1	73.000	13.870	86.870	86.870

Cordialmente



KAREN LIZETH MARTINEZ

REPRE. LEGAL