CARDOTAL SOLUCIONES SAS

Girardot, 30 de Diciembre 2025

SENA - CFP 259511
RADICACIÓN RECIBIDA
No: 25-1-2025-012907
30/12/2025 8:53:39
Destinatario: _____

Señores
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE – SENA
Centro de la Tecnología del Diseño y la Productividad Empresarial
Girardot – C/marca

Ref. Radicado factura CD-813 al contrato CO1.PCCNTR.8635656

Yo **ORLANDO GONZALEZ ORTIZ**, identificado con cedula de ciudadanía N° 11.317.892 expedida en Girardot, representante legal de la empresa CARDOTAL SOLUCIONES SAS con Nit. 901006319-1, con la presente me permito relacionar los documentos para radicar la factura, al contrato CO1.PCCNTR.8635656 cuyo objeto es: **CONTRATAR EL SUMINISTRO DE INSUMOS PARA LOS KITS PRODUCTIVOS BENEFICIARIOS DE RUTA 1 DE LA ESTRATEGIA CAMPESENA DEL CENTRO DE LA TECNOLOGÍA DEL DISEÑO Y LA PRODUCTIVIDAD EMPRESARIAL DE GIRARDOT.**

N° FACTURA	VALOR
CD-813	***$296,997,444.00***

Atentamente,

Nombre del Representante Legal: **ORLANDO GONZALEZ ORTIZ**
C.C.: 11.317.892 de Girardot – C/marca
Proponente: **CARDOTAL SOLUCIONES S.A.S**
Nit: 901006319-1
Ciudad: Girardot – C/marca
Teléfono: 310 307 0823
Correo electrónico: cardotalsolucionessas@gmail.com

CARDOTAL SOLUCIONES SAS
NIT 901.006.319-1
Calle 13 No 19 57
Tel: (031) 3103070823
Girardot - Colombia
cardotalsolucionessas@gmail.com

Factura electrónica de venta
No. CD 813

Señores	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - Centro de la Tecnologia del Diseño y la Productividad Empresarial		
NIT	899.999.034-1	**Teléfono**	(601) 8310810
Dirección	Cra 10 # 30 - 04 Barrio: La Magdalena	**Ciudad**	Girardot - Colombia

Fecha y hora Factura	
Generación	30/12/2025, 08:34
Expedición	30/12/2025, 08:34
Vencimiento	30/01/2026

Ítem	Cantidad	Descripción	Unidad de medida	Vr. Unitario	Impto. Cargo	Valor Impto.Cargo	Vr. Bruto
1	17.00	ABEJA REINA DE RAZA, CARNIOLA, ITALIANA O BUCKFAST, FECUNDADA CON ZANGANOS DE LA MISMA RAZA, TRANSPORTADA Y EMBALADA CON LAS CONDICIONES NECESARIAS PARA SU SUBSISTENCIA Y TRASCIEGO, CON NODRIZAS Y ALIMENTO.	UNIDAD	619,500.00	0 %	0.00	10,531,500.00
2	26.00	Agente microbiano para el control de insectos polvo mojable, bioinsumo de uso agricola, Bioinsecticida a base de tazas (cepas) del hongo beauveria bassiana y esporas de la bacteria cacillus thuringiensis, a base de ingredientes conidias del hongo beauveria bassiana, cereales, sacarosa y carbono organico. PRESENTACION 500 GRAMOS	libra	67,800.00	0 %	0.00	1,762,800.00
3	6.00	Aireador Splash Mini De 90w Especificaciones: - Potencia: 90 W - Voltaje: 110V - Caudal: 20.000 litro por hora - Dimensiones: 275 x 252 ×420 mm. - Incluye: 2 Anclas, 2 cuerdas de nylon largas y cable de alimentación por 10m.	Unidad	1,180,000.00	19 %	1,345,200.00	7,080,000.00
4	1.00	Alambre Galvanizado Cal 16 Material de alta resistencia y durabilidad; capa de galvanizado que proporciona protección contra la corrosión, asegurando su uso prolongado en exteriores. Es flexible, fácil de manejar y tiene una excelente capacidad de resistencia a la tracción Tipo de alambre: Galvanizado Material: Acero Es moldeable: Si, rollo x 25 kilos	rollo x 25 kilos	350,300.00	19 %	66,557.00	350,300.00
5	10.00	Alambre de púa calibre 16.5 x 400 mt	Rollo x 400 metros	275,600.00	19 %	523,640.00	2,756,000.00
6	1.00	alza profunda con cuadros alambrados con cera	UNIDAD	175,500.00	0 %	0.00	175,500.00
7	15.00	Atrayente proteico hidrolizado para la Mosca de la Fruta del mediterráneo (Ceratitis capitata), Mosca mexicana de la fruta (Anastrepha ludens), Mosca del mango (Anastrepha obliqua), Mosca de la guayaba (Anastrepha striata), Mosca de los zapotes (Anastrepha serpentina) y Mosca de la manzana (Ragholetis pomonella). Presentación por litro.	Litro	50,400.00	0 %	0.00	756,000.00
8	3.00	Balanza digital con pantalla LED, diseñada para pesar hasta 5 kilogramos con precisión. Su diseño compacto y delgado la hace ideal para espacios reducidos en cocinas o pequeños negocios. De uso doméstico o institucional, con un estilo industrial moderno y funcional.	Unidad	59,000.00	19 %	33,630.00	177,000.00
9	3.00	Balanza electronica de plataforma Tipo de báscula: Digital Peso máximo soportado: 200 kg. Peso mínimo soportado: 100 kg. Diámetro de la superficie de apoyo: 12 cm. Ancho de la superficie de apoyo: 30 cm. Largo de la superficie de apoyo: 40 cm. Con mástil. Voltaje: 110V. Pantalla LED. Con teclado Incluye la llave Tara que permite restar el peso de los recipientes. Tiene la tecla cero para restablecer el valor del equilibrio. Color: gris	unidad	634,200.00	19 %	361,494.00	1,902,600.00
10	20.00	Bandeja para germinar semillas . 128 alveolos profundidad alveolo de 4.2 cm Tamaño total de la bandeja es de 54 x 27 cm. Color negro Peso 250 gr	unidad	24,500.00	19 %	93,100.00	490,000.00
11	20.00	BASTÓN DE SENDERISMO NEGRO, TALLA ÚNICA, AGARRE ERGONÓMICO CON PUÑO DE ESPUMA BLANDA Y AGRADABLE, POMO EN EL PUÑO, CORREA DE MUÑECA AJUSTABLE Y COMPACIDAD PLEGABLE EN 3 TRAMOS. LONGITUDPLEGADO: 55 A 59 CM, LONGITUD DESPLEGADO: 120 A 140 CM. AJUSTE POR UN SISTEMA DE BOTÓN SIMPLE Y ULTRA FÁCIL. LONG.: 55-140 CM	unidad	88,400.00	19 %	335,920.00	1,768,000.00

Fabricante Software y Proveedor tecnológico: Siigo SAS - Nit 830.048.145-8. Nombre Software: Siigo Nube. Firma electrónica: ver en el XML

Ítem	Cantidad	Descripción	Unidad de medida	Vr. Unitario	Impto. Cargo	Valor Impto.Cargo	Vr. Bruto
12	2.00	Batidora de pedestal de alto rendimiento, ideal para uso doméstico o semi-profesional. Cuenta con motor de 325 W, 10 velocidades para adaptarse a diferentes recetas, tazón principal de 4.7 litros y uno adicional de 3 litros. Cabezal reclinable que facilita el acceso al tazón y permite preparar grandes cantidades, como hasta 9 docenas de galletas en un solo lote.	Unidad	1,106,200.00	19 %	420,356.00	2,212,400.00
13	23.00	Bebedero automático Tipo Campana para aves elaborado en polietileno incluye todos los accesorios para su respectiva instalación.	Unidad	66,300.00	5 %	76,245.00	1,524,900.00
14	6.00	BINÓCULOS (MÍNIMO 7 X 35 - MÁXIMO 10 X 50); AMPLIACIÓN: MÍNIMO 7 X 35 - MÁXIMO 10 X 50. DIÁMETRO DEL OBJETIVO DE LA LENTE: 50 MM. SISTEMA DE PRISMA: PRISMA PORRO. PUPILA DE SALIDA: 5 MM. DESCANSO VISUAL: 12 MM. MARGEN DE ANCHO VISUAL: 60-70 MM. SISTEMA DE FOCO: FOCO EN EL CENTRO. REVESTIMIENTO ANTI REFLEJANTE DE LA LENTE: CON REVESTIMIENTO ANTI REFLEJANTE MÚLTIPLE TOTAL. CONSTRUCCIÓN DE LA LENTE: 3 GRUPO(S) / 5 ELEMENTO(S). DISTANCIA FOCAL MÍNIMA: 6 M. AJUSTE DE FOCO: ANUAL. ÁNGULO DE VISIÓN MÁX.: 6.5 GRADOS. BRILLO RELATIVO: 25. CAMPO DE VISIÓN: 114 M / 1000 M. ÁNGULO DE CORRECCIÓN: ± 2°. CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA DE LENTES: CON FILTRO UV INCORPORADO. CARACTERÍSTICAS: RECUBRIMIENTO DE CAUCHO.	unidad	442,600.00	19 %	504,564.00	2,655,600.00
15	5.00	BIOFERTILIZANTE FOLIAR TRIKOFERT COMBINADO CON BIOFUNGICIDAS DE ORIGEN NATURAL COMO BIOPROTECTOR, PROTEGE LA PLANTA CONTRA PATOGENOS, MEJORANDO EL RENDIMIENTO Y PROTEGIENDO LA CALIDAD DEL SUELO. PRESENTACIÓN POR 4 LITROS.	galon x 4 litros	162,200.00	0 %	0.00	811,000.00
16	34.00	biofertilizante liquido agricola. Abono Orgánico Líquido Acondicionador de Suelos con variedad de vitaminas, aminoácidos y nutrientes como Nitrógeno, Fósforo, Potasio, Magnesio, Calcio, Sodio, Níquel y Zinc, altamente disponibles y asimilables para el adecuado desarrollo de cultivos y crecimiento de plantas. presentación Litro. CON REGISTRO ICA	Litro	26,500.00	0 %	0.00	901,000.00
17	3.00	Aireador tipo Blower de 550 W, ideal para sistemas de aireación en piscicultura y plantas de tratamiento de aguas. Referencia: HG-550 C2. Potencia: 0.73 HP = 550W. Voltaje: 110V/220V/60Hz. Consumo máximo: 9.1A/ 4.3A. Presión: 15 Kpa/ 2.17 PSI Caudal máximo: 95 m3/h. Salida y entrada: 1 1/2	Unidad	1,913,200.00	19 %	1,090,524.00	5,739,600.00
18	10.00	Cabuya Soga Mecate Fique #25mm 10 Metros 25 Cabos o Hebras Diámetro 2,5 cm Fibras 100% naturales y amigables con el medio ambiente	rollo x 10 metros	177,000.00	0 %	0.00	1,770,000.00
19	36.00	Cal Agricola Bulto x 50 Kilogramos	bulto	60,400.00	0 %	0.00	2,174,400.00
20	22.00	cal dolomita- Enmienda para corregir la acidez del suelo, producto elaborado a partir de la pulverizacion de la roca caliza. Bulto de 50 KG	Bulto	29,500.00	0 %	0.00	649,000.00
21	12.00	CAL VIVA CONTENIDO MINIMO DE CacO3 85% BULTO DE 50 kg	bulto	61,200.00	19 %	139,536.00	734,400.00
22	2.00	CAMILLA DE EMERGENCIA; POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, ORIFICIOS PARA FÁCIL TRANSPORTE, TRASLUCIDA PARA PERMITIR TOMA DE RAYOS X, FÁCIL DESCONTAMINACIÓN, COMPATIBLE CON LA MAYORÍA DE INMOVILIZADORES DE CABEZA, CANTOS BISELADOS DE TRONCO RODANTE, SUPERFICIE LISA PARA UNA FÁCIL TRANSFERENCIA, INFERIOR CONVEXA PARA RÁPIDO LEVANTE, ASIDEROS DE UNA SOLA PIEZA, HUECO POR DENTRO, CIRCULAR ALREDEDOR Y DOS ASAS EN LA PARTE SUPERIOR DE PARTE DE LA CABEZA PARA PERMITIR UN TRANSPORTE MÁS ESTABLE, IMPERMEABLE A TODOS LOS FLUIDOS CORPORALES, FLOTANTE, PUEDE SOPORTAR UN PACIENTE EN EL AGUA, CAPACIDAD DE CARGA 150 KG, MEDIANAMENTE CON 300 KG. DIMENSIONES: ALTO 183 CMS., ANCHO 44 CMS (LAS CAMILLAS CONVENCIONALES MIDE 40 CMS), GROSOR 6 CMS, PESO: 7.5 KG.	unidad	427,700.00	19 %	162,526.00	855,400.00
23	9.00	Canaleta plastica de PVC, Ancho: 10-15 cm. Profundidad: 8-10 cm, (policloruro de vinilo), ideal para sistemas de riego en áreas agrícolas. Unidad x 3 mt	unidad x 3 metros	45,700.00	19 %	78,147.00	411,300.00
24	52.00	Caneca NUEVA con capacidad de 55 galones-200 litros, tapa negra reforzada y aro de seguridad en aluminio. Color azul.	UNIDAD	250,700.00	19 %	2,476,916.00	13,036,400.00
25	4.00	CARPA PARA FERIA EN LONA NACIONAL BLANCA (TECHO Y PAREDES): Confeccionada en lona 100% impermeable, poliéster, PVC por ambas caras, 460 gramos /mt2, 400micras; resistente a rayos solares y a todo tipo de intemperie, protección anti –hongos, con alta dherencia (sellada) y retardante al fuego, reforzada en sus uniones y terminales para mayor garantía y durabilidad, en color a elección.(BLANCA) ESTRUCTURA: Fabricada en tubo cuadrado de 1 cal 18 para cerchas y diagonales, parales fabricados en tubo cuadrado de 1 ½ cal 18 con platina rectangular de 9cm por 9cm, soldadura mic. CARACTERITICAS DE PRODUCTO: 1 KIOSCO DE COLOR BLANCO DE 2X4 TECHO Y ESTRUCTURA, 2	unidad	3,356,000.00	19 %	2,550,560.00	13,424,000.00

Ítem	Cantidad	Descripción	Unidad de medida	Vr. Unitario	Impto. Cargo	Valor Impto.Cargo	Vr. Bruto
		LATERALES DE 2 mts, 2 LATERALES DE 4 mts, IMPRESION DE LOGO DE EMPRESA SOLICITANTE EN CARPA					
26	8.00	Carretilla Buggy Capacidad del platón: 90 litros – 6 ft3 Calibre del platón: 0.9mm Llanta: Neumática 4 lonas antipinchazo Chasís: Madera Cuña: Plástica Platón metálico con doble grafado que le brinda mayor resistencia a la deformación o fractura Excelente ergonomía en el ángulo del chasis que permite un desempeño ideal a través de una postura más cómoda y segura Alta resistencia al desgaste y al trabajo intenso bajo condiciones adversas	unidad	355,400.00	19 %	540,208.00	2,843,200.00
27	16.00	Cascarilla de Arroz. Presentación Paca de 50 Kilogramos. SUSTRATO ORGÁNICO DE BAJA TASA DE DESCOMPOSICIÓN, ES LIVIANO, DE BUEN DRENAJE, BUENA AIREACIÓN UTILIZADO COMO CAMA PARA LOS GALPONES	paca de 50 KG	53,100.00	5 %	42,480.00	849,600.00
28	63.00	Cemento gris de Uso General para la elaboración de morteros y concreto. Apto para elaborar todo tipo de elementos estructurales o no estructurales de resistencia normal y acabados basados en cemento hidráulico.	bulto	47,900.00	19 %	573,363.00	3,017,700.00
29	1.00	Chantillera Profesional -Dispensador profesional de crema de 1000 ml, diseñado para aplicaciones precisas y eficientes en cocina profesional. Su diseño ergonómico y acabado elegante lo hacen ideal para ambientes gastronómicos. Facilita la creación y dosificación de cremas, salsas y espumas en restaurantes y servicios de catering.	Unidad	1,032,300.00	19 %	196,137.00	1,032,300.00
30	1.00	Colmena completa tipo Langstroth estándar. • Material de la Madera: moho, o cedro, parafinado en su exterior. El grosor de la madera suele ser de aproximadamente 1.95 cm (3/4 de pulgada) a 2.2 cm (7/8 de pulgada) • Acabado del Techo: Enchapado en lámina galvanizada o similar para protección UV y contra la humedad. • Dimensiones de las Alzas Profundas: Dimensiones Exteriores: Largo: 50.8 cm (20 pulgadas) Ancho: 41.6 cm (16 3/8 pulgadas) Alto: 24.5 cm (9 5/8 pulgadas) Dimensiones Interiores: Largo: 46.7 cm (18 3/8 pulgadas) Ancho: 37.5 cm (14 3/4 pulgadas) Alto: 23.5 cm (9 1/4 pulgadas). • Tipo de Cera: Cera de abeja 100% natural estampada. • Capacidad de Cuadros: 10 cuadros en alzas profundas, Dimensiones de la Piquera (Entrada): Largo: Aproximadamente 50.8 cm (20pulgadas) Ancho: Aproximadamente 41.6 cm (16 3/8 pulgadas) Altura (para el espacio de entrada): El espacio real de entrada para las abejas puede variar. Una abertura completa puede ser de 1.9 cm (3/4 de pulgada) de alto. . Tapa Interior • Largo: Aproximadamente 50.8 cm (20 pulgadas) Ancho: Aproximadamente 41.6 cm (16 3/8 pulgadas) Grosor: Generalmente 1.9 cm (3/4 de pulgada) a 2.5 cm (1 pulgada). Techo. Largo: Aproximadamente 55.9 cm (22 pulgadas) (para sobresalir y proteger los lados de la colmena).Ancho: Aproximadamente 46.7 cm (18 3/8 pulgadas) (para sobresalir y proteger los lados de la colmena). Altura/Profundidad: Techo plano o telescópico estándar: Aproximadamente 5 cm (2 pulgadas) a 7.5 cm (3 pulgadas) de alto, diseñado para telescopiar sobre la parte superior de la alza superior y la tapa interior. Material del Enchapado: Lámina de acero galvanizado o aluminio, resistente a la corrosión y a los rayos UV.	UNIDAD	295,000.00	0 %	0.00	295,000.00
31	28.00	Comederos tolva para aves. Proporcionar alimento a las aves. material polipropileno capacidad mínima de 12 kg Plato con borde inclinado hacia adentro; totalmente liso, diámetro 48 x 45 cm	unidad	32,400.00	5 %	45,360.00	907,200.00
32	19.00	Compost, Abono Orgánico sólido. Compost elaborado a partir de gallinaza de jaula inoculado con microorganismos. Con Registro ICA. Presentación por 50 kg.	bulto	38,300.00	0 %	0.00	727,700.00
33	10.00	Concentrado para bovino levante, Composición: (proteina min 18%), (grasa min 2%),(fibra max 12%),(cenizas max 10%), (humedad max 13%), Presentación: Bulto por 40 Kg. Entrega en el mes de fabricacion.	Bulto	141,600.00	5 %	70,800.00	1,416,000.00
34	171.00	CONCENTRADO GALLINA PONEDORA; PROTEINA 17%, GRASA 4.0%, FIBRA 6.0%, CENIZAS 15.0%, HUMEDAD 13.0% , CALCIO 3.6%, FOSFORO 0.6%. PRESENTACION BULTO X 40 KG. Entrega en el mes de fabricacion.	Bulto	140,100.00	5 %	1,197,855.00	23,957,100.00
35	8.00	concentrado para peces mojarra al 24% proteina. Bulto x 40 kg. Entrega en el mes de fabricacion.	Bulto	175,500.00	5 %	70,200.00	1,404,000.00
36	5.00	concentrado para peces mojarra al 34% proteina. Bulto x 40 kg. Entrega en el mes de fabricacion.	Bulto	207,900.00	5 %	51,975.00	1,039,500.00
37	13.00	CONCENTRADO pollo engorde balanceado para engorde pollos 19% proteína x bulto 40 kg. Entrega en el mes de fabricacion.	bulto	161,500.00	5 %	104,975.00	2,099,500.00
38	40.00	CONCENTRADO POLLO INICIACIÓN es un alimento completo diseñado para ser suministrado en la etapa inicial de pollo de engorde como único alimento desde el día 1 hasta el día 21 de edad o hasta alcanzar un consumo acumulado de 1200gramos por animal. Se recomienda suministrar según las recomendaciones técnicas y de la línea genética para alcanzar los objetivos productivos de la granja. Ofrecer el alimento en comederos limpios y siempre acompañado con agua limpia y fresca. 21% proteína x bulto 40 kg composición garantizada: proteina minima de 21% grasa minima de 3%. fibra	Bulto	165,200.00	5 %	330,400.00	6,608,000.00

Ítem	Cantidad	Descripción	Unidad de medida	Vr. Unitario	Impto. Cargo	Valor Impto.Cargo	Vr. Bruto
		maxima de 5%. cenizas maxima de 8% humedad maxima de 13%. Entrega en el mes de fabricacion.					
39	13.00	CONCENTRADO AVICOLA POLLO LEVANTE Dieta diseñada para ser suministrada posterior al consumo de alimento pollito iniciación y hasta el sacrificio, garantizando los requerimientos nutricionales fundamentales de la fase, permitiendo un crecimiento uniforme y sostenido del animal. COMPOSICION GARANTIZADA: PROTEINA MINIMA 19%, GRASA MINIMA: 2.5% HUMEDAD MAXIMA: 13% FIBRA MAXIMA:5%, CENIZA MAXIMA :8%. bulto x 40 kilos. Entrega en el mes de fabricacion.	Bulto	138,600.00	5 %	90,090.00	1,801,800.00
40	1.00	Contenedor tanque plastico 1000 litros con base de estiba metalica cubierta en metal, jaula varilla en acero laminado, tapa roscada, barras de sujecion, recipiente PEHD, con accesorios. para almacenamiento de agual. Válvula Capacidad de 1000 L: Ideal para almacenar grandes volúmenes de líquidos. Estiba robusta: Proporciona estabilidad y facilita el apilamiento seguro. Válvula de fácil operación: Permite un control eficiente de los flujos de líquidos. Jaula de refuerzo: Ofrece mayor resistencia y protección al tanque, evitando deformaciones y asegurando la integridad del contenido.	unidad	1,051,300.00	19 %	199,747.00	1,051,300.00
41	59.00	insecticida biologico-Controlador biologico Metharizium Anisopliae 4x108 esporas/g, Bauveria Bassiana 4 x 108 esporas/g, lecanicilium lecanii 1x108 esporas/g, y bacillus thurigienesis 1x108 esporas/g presentacion bolsa x 500 gr	libra	73,700.00	0 %	0.00	4,348,300.00
42	10.00	Ahoyadora tipo pala draga sencilla cavadora articulada	unidad	162,200.00	5 %	81,100.00	1,622,000.00
43	2.00	Espumador de leche portátil de uso comercial, Diseñado para generar espuma de leche de manera rápida y eficiente. Su estructura liviana y ergonómica permite un manejo cómodo. Ideal para bebidas como capuchinos, lattes y chocolate caliente. De uso doméstico o profesional.	Unidad	221,100.00	19 %	84,018.00	442,200.00
44	12.00	FUMIGADORA MANUAL ASPERSOR BOMBA DE ESPALDA CLASICA DE 20 LTS- . CARACTERÍSTICAS: Capacidad del Tanque : 18 L - 20 L : 4.75 - 5.28 gl. Sistemas de Inyección y Presión : Presión Hidráulica. Pistón y Cámara Externos. Capacidad de la Cámara : 1 L, alancazos Por Minuto : 10 Con Boquilla de 600 cc/min. Peso Neto : 5.8 kg / 11.6 lb, Dimensiones sin Empaque : Alto 54.1 cm Ancho 21.7 cm Largo 43 cm, Dimensiones con Empaque : Alto 55.3 cm Ancho 24 cm Largo 42 cm. Presentación por unidad.	unidad	648,100.00	5 %	388,860.00	7,777,200.00
45	11.00	GEOMEMBRANA HDPE DE 40mils NOMINAL, FABRICADA CON GEOMEMBRANA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (HDPE) DE 40 MILS NOMINAL (1.00 mm de espesor) con las siguientes dimensiones: diametro 4 metros - altura: 1.50 metros, incluye codo de 4 pulgadas. completa y seguramente sellado en sus uniones.	unidad	1,311,100.00	19 %	2,740,199.00	14,422,100.00
46	2.00	Hervidor de agua fabricado en acero inoxidable, con capacidad de 2 litros. De uso doméstico o institucional. Diseño resistente y funcional en color plateado, ideal para la preparación rápida de agua caliente.	Unidad	218,500.00	19 %	83,030.00	437,000.00
47	1.00	horno 7 multifunciones, Capacidad 24 litros, potencia 1800w voltaje 120v. control de temperatura hasta 250°C . medidas 42.5 cm de largo por 39.5 cm de ancho por 40 cm de alto	Unidad	767,000.00	19 %	145,730.00	767,000.00
48	2.00	kit de primeros auxilios: BOTIQUÍN PORTÁTIL CON LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: TIJERA, GASA, VENDAS, ESPADADRAPO, AGUA OXIGENADA, GUANTES ESTERILIZADOS, ALGODÓN. TIPO MORRAL.LONA DE ALTA RESISTENCIA, 7 COMPARTIMIENTOS INTERNOS, 2 GRANDES PARA GUARDAR INMOVILIZADORES, MATERIAL ACOLCHONADO EN LA BASE PARA EVITAR QUE LOS MEDICAMENTOS SE GOLPEEN	unidad	221,200.00	19 %	84,056.00	442,400.00
49	11.00	Linterna frontal campamento de 100 lumines recargable usb para trekking Senderismo trekking recargable v500 Modos de iluminación: - Modo rojo fijo para una iluminación discreta en refugio o preservar la visión nocturna - Modo eco (20 lm) para leer el mapa o utilizar en el campamento - Modo fuerte (100 lm) para desplazarte por el campamento Ideal para caminata y campamento al aire libre. Compacidad estructura mono bloque ultra compacta (45 g) Autonomía 11 hr en modo eco, 4 h modo fuerte + 30 min de reserva Recargable por micro usb Resistente a las salpicaduras de agua (ipx4). Polivalencia 3 modos de iluminación: rojo, blanco eco y blanco fuerte. Atenuador (diming) Facilidad de uso, un botón único fácilmente manipulable. Modo de bloqueo. Ligereza 45 gramos Dimensiones sin cinta: 51 x 28 x 26 mm (sin cinta) Cinta desmontable y lavable, 15 mm de ancho. Composición: 70% poliéster y 30% caucho natural, para una máxima comodidad. Las dos hebillas de ajuste simétricas facilitan el ajuste	unidad	110,600.00	19 %	231,154.00	1,216,600.00
50	17.00	MAIZ PARTIDO. Son trozos de maíz con un alto contenido de energía y betacaroteno, convirtiendolo en un excelente alimento para aves; a su vez aporta excelente color a la carne y al huevo. Bulto x 50 Kg	Bulto	144,500.00	5 %	122,825.00	2,456,500.00
51	3.00	Malla eslabonada cal 12 Fabricada con varillas grafiladas. Estructura de acero unida por soldadura eléctrica en todos los puntos de encuentro entre las varillas transversales y horizontales.	rollo x 10 metros	508,800.00	19 %	290,016.00	1,526,400.00

Ítem	Cantidad	Descripción	Unidad de medida	Vr. Unitario	Impto. Cargo	Valor Impto.Cargo	Vr. Bruto
		Triple capa de galvanizado. Fácil de instalar, diseñada para brindar protección sin afectar la visibilidad y luminosidad del paisaje. No se afloja ni se embomba por ser fabricada con alambre de alta resistencia. Tipo: Encerramiento. Diseño: Eslabonado. Características: Resistente malla sin recubrimiento. Material: Alambre Galvanizado Ancho: 1,5 mt x Largo: 10 mt. Medidas hueco: 2–1/4 pulgada x 2–1/4 pulgada. Diámetro:2,5mm Color: Gris					
52	15.00	MALLA GALLINERO METALICA CON PERFORADO HEXAGONAL DIAMETRO 1 PULG. ROLLO 36 METROS-Encerrado de galpón	rollo x 36 metros	181,400.00	19 %	516,990.00	2,721,000.00
53	3.00	MALLA PLASTICA TIPO GALLINERO, Malla plástica tipo gallinero de 2 x 2 de ojo rollo x 50 metros.	Rollo x 50 metros	67,800.00	19 %	38,646.00	203,400.00
54	1.00	MALLA POLISOMBRA COLOR NEGRO DEL 65% TEJIDA CON HILOS DE POLIETILENO Y PROTECCIÓN UV,ROLLO DE 100 METROS DE LARGO X 4 METROS DE ANCHO, Unidad de medida:rollo x 100 metros	Rollo de 100 metros	971,700.00	19 %	184,623.00	971,700.00
55	3.00	Manguera polidifusora lineal azul, para mejorar los niveles de oxígeno disuelto en el cultivo de peces. Presentación por 10 metros. Especificaciones: - Referencia: AT-25M - Diámetro externo: 2.54 cm - Diámetro interno: 1.27 cm - Peso por metro: 0.29 Kg - Flujo de aire optimo: 2.23 m3/h	Rollo x 10 metros	228,100.00	19 %	130,017.00	684,300.00
56	9.00	Mangueras de Agua Fabricada en PVC flexible, ideal para sistemas de riego por goteo. 3/4 de pulgada. Manguera flexible. Presión de trabajo 200 PSI con revestimiento. Diámetro 4 mm. Material PVC.Rollo x 100 mt	rollo x 100 metros	48,500.00	19 %	82,935.00	436,500.00
57	1.00	Máquina para preparación de café expreso y capuchino, potente bomba de 20 bares y 1350W. Voltaje: 110 V 60 Hz. Con medidor de temperatura en la parte delantera del cuerpo para mostrar la temperatura. Control de volumen: Preestablecido 1 y 2 tazas, o control manual Caldera de fundición a presión de aleación de aluminio. Con dispositivo de protección contra sobrecalentamiento y sobrepresión. Porta filtro de aleación de aluminio con filtro doble de acero inoxidable para mejorar la calidad del café. Boquilla de espuma desmontable. Durable plato para tazas de acero inoxidable con barra para precalentar tazas de café . Sistema Termo Block. Cuenta con bomba de presión de 20 bar que garantiza una extracción óptima del café. Esta cafetera express te permite usar café molido o infusiones. Depósito de agua de 1,5 litros. brazo con doble salida y vaporizador metalizado.	Unidad	1,150,300.00	19 %	218,557.00	1,150,300.00
58	1.00	Medidor Infrarrojo De Temperatura, rango de medición de -50 °C a 500 °C. Debe contar con puntero láser para marcación del punto de medición, tiempo de respuesta menor a 1 segundo, pantalla LCD retroiluminada con indicador de batería baja, apagado automático, y funcionar con una batería de 9V incluida. El cuerpo debe ser de plástico ABS resistente al calor, con un peso aproximado de 200 gramos. Debe operar entre 0 °C y 50 °C, con humedad menor al 80%, incluir manual de usuario.	Unidad	204,200.00	19 %	38,798.00	204,200.00
59	48.00	MELAZA de caña. Liquido viscoso: Azucares totales mínimo 45%; grados brix mínimo 75; cenizas máximo 16%; humedad máxima 27%; densidad 1,4; registro sanitario; bolsa por 30 Kg.	bulto	57,800.00	5 %	138,720.00	2,774,400.00
60	13.00	MESA PLEGABLE- Para el camping o eventos al aire libre tienes a la Mesa Plegable Tipo Maleta 180 cm largo. Una práctica superficie con cubierta de plástico resistente y patas de metal. Fácil de limpiar y durable a las inclemencias del tiempo. Llévala adonde la necesites con comodidad y rapidez, ya que está diseñada para plegarse como una maleta. La Mesa Plegable Tipo Maleta 180 cm largo de Klimber ofrece suficiente espacio para acomodar a 8 personas. Largo 180 cm xAnchox75 cm. Forma Rectangular. Material de la estructura Acero. Color Blanco. Alto 74 cm	unidad	261,100.00	19 %	644,917.00	3,394,300.00
61	28.00	Micorriza-bulto inculante biológico en presentación de sustrato sólido conformado por materia inerte, arcilla,arena y raíces que contiene las estructuras de los hongos formadores de micorrizas. Bulto por 50 kilogramos.	bulto	125,300.00	0 %	0.00	3,508,400.00
62	56.00	Microorganismos Eficientes, suspensión concentrada, no irritante, no tóxico, presentación x galón.	galon	73,700.00	0 %	0.00	4,127,200.00
63	11.00	Oxicloruro de cobre .Fungicida.utilizado para el tratamiento preventido de enfermedades fungosas Presentacion 1 KG	Kilogramo	22,100.00	19 %	46,189.00	243,100.00
64	1.00	Plástico invernadero cal 7 Plástico invernadero ideal para recubrimiento y cerramiento de naves de invernaderos, contiene aditivos de duración y resistencia para intemperie ademas filtro UV, permitiendo proteger los cultivos de los dañinos rayos ultravioleta Largo: 50 mt x Ancho: 8 mt Material de la estructura: Plástico Tipo de cierre de la puerta: Plástico de invernaderos y agrícolas. rollo x 50 metros	rollo x 50 metros	4,423,200.00	19 %	840,408.00	4,423,200.00

Ítem	Cantidad	Descripción	Unidad de medida	Vr. Unitario	Impto. Cargo	Valor Impto.Cargo	Vr. Bruto
65	4.00	Plástico negro. Película de polietileno negro. Calibre: 6 Largo: 15 mt. Ancho: 4 mt Material de la estructura: Plástico. Rollo x 100 metros	rollo x 15 metros	197,400.00	19 %	150,024.00	789,600.00
66	5.00	Plástico para biodigestor tubular Polietileno Aditivado con filtro U.V. Diámetro desarrollado: 1.40 m, 2 metros de ancho y 4 de circunferencia Calibre garantizado: 8 Resistencia: expuesto a la intemperie 36 meses. Rollo x 20 mt	rollo x 20 metros	755,200.00	19 %	717,440.00	3,776,000.00
67	33.00	ROCA FOSFORICA MINERAL CON ALTO CONTENIDO DE FÓSFORO QUE SE PUEDE CLASIFICAR COMO ORGÁNICA CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS FISICAS HUMEDAD 9% PH 7 . Unidad de medida BULTO X50 KG	Bulto	46,300.00	0 %	0.00	1,527,900.00
68	5.00	Sal Mineralizada para bovinos al 6%	Bulto	211,100.00	5 %	52,775.00	1,055,500.00
69	2.00	Sellador de bolsas plásticas con pedal Fabricado con una estructura de acero y una mesa de madera ajustable para la altura está selladora funciona en formas normales de 110 V y está disponible en tamaños de sellado de 20 cm 38 cm 50 cm y 60 cm de ancho	Unidad	324,500.00	19 %	123,310.00	649,000.00
70	2.00	SEMILLA DE MAÍZ FORRAJERO CERTIFICADO, utilizado principalmentecomo fuente de energía en la alimentación animal con el objetivo principal de ser transformado en carne y leche. Se puede sumunistrar picado y por su alto contenido de carbohidratos se puede ensilar entre los 75 - 115 días posteriores a la siembra. Presentación bolsa x kg.	Kilogramo	18,400.00	0 %	0.00	36,800.00
71	10.00	Semilla de pasto variedad toledo- Brachiaria o Brizanta	Kilogramo	83,900.00	0 %	0.00	839,000.00
72	1.00	Semilla de pasto variedad Mombaza	Kilogramo	2,267,800.00	0 %	0.00	2,267,800.00
73	10.00	Semilla de pasto variedad Mulato	Kilogramo	140,100.00	0 %	0.00	1,401,000.00
74	4.00	Set de 3 cucharas de mango largo, ideal para cocina, repostería o preparación de bebidas. Fabricadas en acero inoxidable resistente y duradero. Su diseño con mango largo permite un mejor alcance y comodidad durante el uso. Presentación en colores variados	kit de 3 unidades	21,900.00	19 %	16,644.00	87,600.00
75	4.00	Set de 5 ensaladeras metálicas tipo bowl, fabricadas en acero inoxidable. De diseño profundo, resistentes y duraderas, ideales para preparación, mezcla o servicio de alimentos. Producto de uso doméstico o institucional. Fácil de limpiar y almacenar	kit de 5 unidades	88,300.00	19 %	67,108.00	353,200.00
76	3.00	Set de 4 mugs en vidrio transparente, con capacidad individual de 228 ml. Aptos para microondas y lavavajillas. Diseño clásico de estilo industrial, fabricados con vidrio 100% reciclable. Ideales para uso doméstico o institucional.	kit de 4 unidades	58,800.00	19 %	33,516.00	176,400.00
77	2.00	Set de 30 paños de microfibra de 35.6 x 35.6 cm, ideales para limpieza doméstica, automotriz o institucional. Su material suave no raya las superficies y permite una limpieza eficiente en seco o húmedo. Alta capacidad de absorción y durabilidad. Paquete x 30 unidades	paquete x 30 unidades	88,500.00	19 %	33,630.00	177,000.00
78	1.00	Stand exhibidor para panadería-Mueble vertical para exhibir productos de panadería. Fabricado en aglomerado con recubrimiento melamínico, cuenta con tres divisiones y dos puertas de vidrio templado. Ideal para mostrar productos de forma ordenada y atractiva. 1,70 alto x 100 cm ancho x 50 cm de profundidad	Unidad	2,212,500.00	19 %	420,375.00	2,212,500.00
79	1.00	Sulfato de Magnesio, ESTADO FÍSICO: Sólido, polvo soluble, COLOR: Blanco, pH EN SOLUCIÓN AL 10%: 3,36 aproximadamente, SOLUBILIDAD EN AGUA 20 °C: 94,06 g/100 ml aproximadamente, DENSIDAD APARENTE: 1,014 g/cm3 aproximadamente. Presentación Bulto x 20kg	bulto	95,800.00	19 %	18,202.00	95,800.00
80	6.00	Tabla para picar de uso doméstico, fabricada en polipropileno resistente. Tiene forma rectangular y dimensiones de 30 x 40 cm, lo que la hace amplia y práctica para el trabajo en cocina. Fácil de limpiar, garantiza una larga vida útil.	Unidad	14,600.00	19 %	16,644.00	87,600.00
81	1.00	Tanque para lavado de frutas (300-500kG) Fabricado en lamina de acero inoxidable tipo 304 calibre 18. Capacidad aproximaada de 300 a 500 KG de acuerdo al tamaño de la fruta. Con valvula de entrada de agua parael lavado de fruta por el sistema de riego por aspersion. Valvula de desague que facilita la limpieza y permite la eliminacion de residuos. Dimensiones frente 120 CM, fondo 70 CM, Alto 80 CM	Unidad	8,850,000.00	19 %	1,681,500.00	8,850,000.00
82	1.00	Tanque plástico de almacenamiento CAPACIDAD 250 LITROS dimensiones: 94x78 cm incluye: Tapa y accesorios de entrada (1/2) , salida (1) y rebose (1) en PVC PRESENTACIÓN: UNIDAD	Unidad	383,500.00	19 %	72,865.00	383,500.00
83	20.00	tanque plastico, multiusos Bicapa, resistentes a la intemperie y a los rayos UV. Fondo reforzado y sistema de cierre Autolock. Fácil y rápida limpieza, instalación, transporte y almacenamiento. Bajo Peso. Capacidad 500 litros, material polietileno 100% virgen.	Unidad	464,600.00	19 %	1,765,480.00	9,292,000.00

Ítem	Cantidad	Descripción	Unidad de medida	Vr. Unitario	Impto. Cargo	Valor Impto.Cargo	Vr. Bruto
84	20.00	Tanques bajitos de 1.000 litros, para reservas, almacenamiento y suministros de agua 3 cinturones de refuerzo, que garantizan durabilidad, resistencia y estabilidad Ajuste de tapa tipo cuña, con proteccion UV Livianos, fáciles de manipular y transportar	unidad	734,500.00	19 %	2,791,100.00	14,690,000.00
85	7.00	Taza medidora de vidrio tipo decantador con capacidad de 240 ml (8.1 oz), ideal para medir líquidos en procesos de cocina o repostería. Diseño liso y transparente para facilitar la lectura de medidas. Producto de uso doméstico o institucional.	Unidad	29,300.00	19 %	38,969.00	205,100.00
86	364.00	Teja de zinc ondulada Teja elaborada de zinc, material duradero y resistente, utilizada para la construcción de techos, resistente y fácil de instalar Tipo: Teja Zinc ondulada Ancho: 80 cm x Largo: 3.048 m Calibre: 35. Espesor: 0.17 mm Material techumbre: Acero Galvanizado Color: Metalum (aluminio+zinc+silicio)	Unidad	54,500.00	19 %	3,769,220.00	19,838,000.00
87	1.00	Telescopio Astronomico Profesional F70076 Cuerpos celestes. Tipo de telescopio:Astronómico Apertura: 76 mm. Apertura 4 mm. Incluye trípode, Material del trípode: Aluminio Diseño óptico Reflector. Montura Ecuatorial. Es a prueba de agua Accesorios incluidos: Lentes Altura 25 cm x Ancho 23 cm x Largo73 cm Peso 1 kg. Diseño óptico: Reflector Apertura transparente: 76mm (aproximadamente 3 pulgadas) Distancia Focal: 700mm Relación Focal: F9.21 Longitud del cono de la lente: 67cm Mira de objetivo: 5×24 Magnitud Visual: 11,40 grados Película óptica: película de aluminio recubierta. Trípode de aluminio ajustable (altura 85 cm – 140 cm)	unidad	899,700.00	19 %	170,943.00	899,700.00
88	46.00	tierra de Diatomeas de silice. Fertilizante tierra de diatomea. Compuesto de millones de algas unicelulares fosilizadas que han sido cuidadosamente molidas para crear partìculas abrasivas que maximizan la absorciòn de fluidos. Con registro ICA.S BULTO X 25 KG	bulto	140,100.00	0 %	0.00	6,444,600.00
89	3.00	tostador de café, capacidad hasta 750gr de granos, control temperaturaajustable 100-240ºc	Unidad	162,200.00	19 %	92,454.00	486,600.00
90	4.00	Tuberia Sanitaia 4 Diseñada para transportar agua servida, residual doméstica, industrial, aguas lluvia y ventilación. Los tubos vienen de extremo liso y los accesorios con campana. El sistema de unión por medio de soldadura líquida, forma un conjunto homogéneo que desarrolla máxima resistencia en un mínimo de tiempo. Tipo: Tubo 4. Forma de conexión: Soldar Fitting requerido: PVC. Acabado: Mate Diámetro: 4 Largo: 6 mt Color: Amarillo	Unidad tuvo x 6 metros	132,700.00	19 %	100,852.00	530,800.00
91	4.00	Alambre de Púas Calibre 12,5 Rollo 400 mt, Calibre del alambre: 12,5 (aproximadamente 2,6 mm de diámetro). Longitud total por rollo: 400 metros lineales. Resistencia mínima a la tracción: 350–550 N/mm². Tipo de torcido: doble torcido alterno para mayor firmeza. Púas dispuestas a intervalos regulares de 10–13 cm. Diámetro de la púa: mismo calibre del alambre (12,5).	rollo x 400 mts	590,000.00	19 %	448,400.00	2,360,000.00

Total items: 91

Total Bruto	263,511,700.00
IVA 19%	30,621,084.00
IVA 5%	2,864,660.00
IVA 0%	0.00
Total a Pagar	296,997,444.00

Valor en Letras:
Doscientos noventa y seis millones novecientos noventa y siete mil cuatrocientos cuarenta y cuatro pesos m/cte

Forma de pago:
Crédito

Medio de pago:
Pago a crédito - Cuota No. 001 vence el 2026-01-30 por $ 296,997,444.00

Observaciones:
#$36-02-00-025-951110;8635656;vhoyos@sena.edu.co#$

A esta factura de venta aplican las normas relativas a la letra de cambio (artículo 5 Ley 1231 de 2008). Con esta el Comprador declara haber recibido real y materialmente las mercancías o prestación de servicios descritos en este título - Valor. **Número Autorización Electrónica 18764085414778 aprobado en 20241216 prefijo CD desde el número 316 al 2000 Vigencia: 12 Meses**
Responsable de IVA - Actividad Económica 4330 Terminación y acabado de edificios y obras de ingeniería civil Tarifa 1x1000
CUFE: cf0f26e051016544b6de3d89fdef6c1b2238aeae85f23323048d315df6d03d4ee37b56926bea591c32d46c235d690afd