SEGURIDAD INDUSTRIAL SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE INGENIERIA S.A.S.
NIT 900.203.234-3
CL 32 # 30-40
Tel: (+57) 3332498118
Tuluá - Colombia
contactosisoma@gmail.com

No. 76 -1-2025- 015821
Fecha:18/Diciembre/2025
Hora: 11:45 a.m.
Comunicación Recibida
CFR 769125 SENA CLEM

Factura electrónica de venta
No. FEVS 60

Señores	Servicio Nacional de Aprendizaje		
NIT	899.999.034-1	**Teléfono**	(601) 5461500
Dirección	Calle 57 No. 8-69	**Ciudad**	Bogotá - Colombia

Fecha y hora Factura	
Generación	17/12/2025, 20:17
Expedición	17/12/2025, 20:18
Vencimiento	17/12/2025

Ítem	Código	Descripción	Cantidad	Vr. Unitario	Impto. Cargo	Vr. Total
1	8628300101	Azúcar blanca refinada de alta pureza, elaborada a partir de sacarosa cristalizada, de textura uniforme y libre de grumos. El producto no debe contener impurezas como tierra, arena, insectos u otros contaminantes que indiquen manejo inadecuado. Cumple con los estándares del Codex Alimentarius en cuanto a límites de metales pesados y pureza del producto. Presentación: bolsa por 1 kilogramo. Fecha de elaboración: deberá estar claramente impresa en el empaque, al igual que la fecha de vencimiento, la cual debe garantizar una vida útil mínima de un (1) año a partir de la fecha de entrega.	514.00	5,765.71	5 %	3,111,756.00
2	8628300102	Cultivo iniciador liofilizado tipo MA, formulado con microorganismos lácticos seleccionados por su acción tecnológica y su capacidad para inducir fermentaciones controladas en productos derivados de la leche. Se presenta en envase tetrapac tipo sachet impreso, con un contenido aproximado de 1,5 gramos, diseñado para la preparación de hasta 40 litros de leche. El producto debe mantenerse dentro de la cadena de frío, conservado entre 2 °C y 4 °C, y transportarse en condiciones de 0 °C a -4 °C para preservar su actividad biológica. El empaque debe estar claramente identificado con nombre comercial, fabricante o envasador, peso neto, número de lote y fecha de vencimiento, la cual deberá ser mayor a doce (12) meses contados desde la fecha de entrega. El proveedor deberá suministrar la ficha técnica actualizada que respalde la composición y características del cultivo.	11.00	10,168.10	16 %	129,745.00
3	8628300103	Harina de trigo obtenida mediante la molienda de granos de trigo duros, sanos y previamente limpiados, tamizada hasta alcanzar una textura fina y homogénea. Presenta un color blanco cremoso y se utiliza como materia prima esencial en la elaboración de productos de panadería y pastas alimenticias. No debe dejar residuos o trazas en el producto terminado y debe cumplir con los estándares de inocuidad alimentaria vigentes. El empaque debe incluir nombre o marca del fabricante o empacador, fecha de elaboración, lote de producción, peso neto y registro sanitario del INVIMA. Presentación: bolsa por 1 kilogramo. Vida útil mínima: seis (6) meses contados a partir de la fecha de entrega.	939.00	6,133.33	5 %	6,047,160.00
4	8628300104	Leche en polvo entera destinada al consumo humano, obtenida mediante un proceso de deshidratación de leche pasteurizada, garantizando un contenido de humedad igual o inferior al 5 % del peso total. El producto debe presentarse en envase higiénico, cerrado y libre de impurezas, insectos o contaminación externa, conservando su pureza y valor nutricional. Debe cumplir con los requisitos establecidos en el Decreto 616 de 2006 y la Norma Técnica Colombiana NTC 1036. El empaque debe contener nombre del producto, razón social o marca del fabricante o empacador, fecha de producción, peso neto, número de lote, registro sanitario INVIMA y fecha de vencimiento, la cual debe ser mínimo de doce (12) meses a partir de la fecha de entrega. El proveedor deberá anexar ficha técnica actualizada del producto. Presentación: bolsa de 1 kilogramo (1000 g).	111.00	37,154.00	0 %	4,124,094.00
5	8628300201	Abono mineral de mezcla física granular con una composición balanceada de 15 % nitrógeno (N), 15 % fósforo (PO) y 15 % potasio (KO), formulado para favorecer el crecimiento uniforme de los cultivos y mejorar el rendimiento productivo Su estructura granular facilita la aplicación y garantiza una distribución homogénea de los nutrientes en el suelo Presentación: saco por 50 kilogramos	43.00	150,480.00	0 %	6,470,640.00
		ALIMENTO AVÍCOLA PARA AVES POSTURA - CONTENIDO PROTEÍNA DEL 17% AL 18% MÍNIMO, GRASA DEL 2,5% MÍNIMO, FIBRA 5% AL 6% MÁXIMO, CENIZAS 8%, HUMEDAD 12 AL 13% MÁXIMO LIBRE DE HONGOS E INSECTOS, EL				

6	8628300202	PRODUCTO DEBE CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES ESTABLECIDAS EN SU REGISTRO SANITARIO REGISTRO ICA, AL MOMENTO DE LA ENTREGA LA FECHA DE FABRICACIÓN DEBE SER MENOR A 10 DÍAS, SEGÚN ETIQUETA DE LA EMPRESA PRODUCTORA BULTO/SC POR 40 KILOGRAMOS	170.00	88,758.10	5 %	15,843,320.00
7	8628300203	ALIMENTO AVÍCOLA POLLO ENGORDE - CONTENIDO PROTEÍNA DEL 19% MÍNIMO, GRASA DEL 2% AL 3% MÍNIMO, FIBRA 5%AL 6% MÁXIMO, CENIZAS 8%, HUMEDAD 13% MÁXIMO LIBRE DE HONGOS E INSECTOS, EL PRODUCTO DEBE CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES ESTABLECIDAS EN SU REGISTRO SANITARIO REGISTRO ICA, AL MOMENTO DE LA ENTREGA LA FECHA DE FABRICACIÓN DEBE SER MENOR A 10 DÍAS, SEGÚN ETIQUETA DE LA EMPRESA PRODUCTORA BULTO/SC POR 40 KILOGRAMOS	80.00	104,905.71	5 %	8,812,080.00
8	8628300204	ALIMENTO AVÍCOLA CONCENTRADO POLLO INICIO : ALIMENTO CONCENTRADO PARA POLLO EN FASE DE INICIACIÓN CON HUMEDAD (MAX) 13% PROTEÍNAS (MIN) 21% AL 23% GRASA (MIN) 2% FIBRA (MAX) 5% CENIZAS (MAX)8% EL PRODUCTO DEBE CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES ESTABLECIDAS EN SU REGISTRO SANITARIO REGISTRO ICA, AL MOMENTO DE LA ENTREGA LA FECHA DE FABRICACIÓN DEBE SER MENOR A 10 DÍAS, SEGÚN ETIQUETA DE LA EMPRESA PRODUCTORA BULTO X 40 KILOGRAMOS	196.00	99,314.29	5 %	20,438,880.00
9	8628300205	ALIMENTO PECES PRODUCTO CON UN NIVEL DE PROTEÍNA POR ENCIMA DEL 38% Y CON NIVELES DE GRASA MÍNIMOS AL 4%, QUE GARANTIZAN UN PRE-LEVANTE IDEAL DE SUS ALEVINOS EN LAS PRIMERAS FASES DE CRECIMIENTO X 40 KG	27.00	134,762.86	5 %	3,820,527.00
10	8628300206	ALIMENTO PECES PRODUCTO CON UN NIVEL DE PROTEÍNA POR ENCIMA DEL 24% Y CON NIVELES DE GRASA MÍNIMOS AL 25%, QUE GARANTIZAN LOS MEJORES BENEFICIOS ECONÓMICOS EN LA FASE X 40 KG	6.00	119,295.24	5 %	751,560.00
11	8628300207	ALIMENTO PECES PRODUCTO CON UN NIVEL DE PROTEÍNA POR ENCIMA DEL 32% Y CON NIVELES DE GRASA MÍNIMOS AL 25%, QUE GARANTIZAN UN levante ideal de sus peces x 40 kg	23.00	119,295.24	5 %	2,880,980.00
12	8628300208	BAUVERIA BASSIANA - INGREDIENTE ACTIVO: Beauveria bassiana 4x108 esporas/g; Metarhizium anisopliae 4x108 esporas/g; Lecanicillium lecanii 1x108 esporas/g; Bacillus thuringiensis 1x108 esporas/g; Contenido total 1x109 esporas/g x109 esporas/g INGREDIENTES ADITIVOS: Talco y dispersante CSP 100% Bolsa X KILO	2.00	183,480.00	0 %	366,960.00
13	8628300209	Bioestimulante radicular formulado con micorrizas pertenecientes a los géneros Glomus sp, Scutellospora sp, Acaulospora sp y Entrophospora sp, con una concentración mínima de 300 esporas por gramo de suelo Este producto mejora la productividad y la absorción de nutrientes al favorecer la simbiosis entre las raíces y los hongos benéficos Su sustrato está compuesto por suelo desinfectado, libre de patógenos, con un pH entre 5 y 7, densidad de 1,28 g/cm, humedad máxima del 20 %, pureza microbiológica superior al 95 % y una colonización radicular igual o mayor al 70 % Se presenta en bulto de 50 kilogramos, listo para uso agrícola en la promoción del desarrollo vegetal y la salud del suelo	17.00	143,508.00	0 %	2,439,636.00
14	8628300210	Cámara de cría tipo Langstroth, elaborada en madera tratada y parafinada para ofrecer resistencia y durabilidad durante el manejo apícola Incluye cuadros alambrados y ojaleteados, además de láminas de cera estampadas de abeja, garantizando una adecuada estructura para el desarrollo de las colonias Cada unidad está diseñada para uso individual, soportando pruebas o manipulaciones sin deteriorarse, lo que asegura su reutilización y larga vida útil en condiciones normales de trabajo Presentación: por unidad	62.00	64,187.00	0 %	3,979,594.00
15	8628300211	Equipo de alimentación avícola tipo tolva, elaborado en plástico de alta densidad y resistencia, con una capacidad aproximada de 5-15 kilogramos Cuenta con mecanismo de sujeción mediante gancho y sistema regulable de altura que permite ajustar el flujo del alimento de acuerdo con la edad o tamaño de las aves Su diseño ergonómico facilita la limpieza, el manejo y la distribución uniforme del concentrado, garantizando durabilidad y eficiencia en sistemas de producción avícola intensiva Presentación: unidad independiente lista para uso	35.00	16,594.00	0 %	580,790.00
16	8628300212	Dispositivo automático para suministro de agua en aves de corral, diseñado en material de alta resistencia y fácil limpieza, con sistema de válvula incorporado que permite un flujo continuo y regulado, asegurando el acceso permanente a agua fresca e higiénica dentro del galpón Su estructura funcional garantiza durabilidad, estabilidad y eficiencia en entornos productivos avícolas Presentación: unidad individual lista para instalación	23.00	60,720.00	0 %	1,396,560.00
		Enmienda agrícola elaborada a base de carbonato doble de				

17	8628300213	calcio y magnesio (CaMg(CO)), utilizada para neutralizar la acidez del suelo y mejorar su estructura química en terrenos con deficiencia de estos minerales o con una relación calcio/magnesio desequilibrado Su composición natural proviene de rocas carbonatadas pulverizadas, garantizando una acción gradual y efectiva sobre el pH del suelo Contiene hasta un 25 % de calcio (Ca) y como mínimo un 8 % de magnesio (Mg) Presentación: bulto por 50kl	9.00	43,725.00	0 %	393,525.00
18	8628300214	Fertilizante compuesto con elementos menores, formulado bajo la referencia AGRIMINS 8-5-0-6, que contiene nutrientes esenciales para el fortalecimiento del crecimiento vegetal y la corrección de deficiencias nutricionales en los cultivos Su equilibrio de nitrógeno (N), fósforo (PO), potasio (KO) y azufre (S) mejora la productividad y la salud del suelo Presentación: empaque de 46 kilogramos	11.00	176,351.00	0 %	1,939,861.00
19	8628300215	Fertilizante de alto contenido potásico, formulado con una concentración de 0 % nitrógeno (N), 0 % fósforo (PO) y 60 % potasio (KO) Producto de excelente solubilidad, indicado para fortalecer los tejidos de las plantas, mejorar la calidad y el tamaño de los frutos, y aumentar la tolerancia de los cultivos a condiciones adversas Presentación: bulto de 50 kilogramos	11.00	164,810.00	0 %	1,812,910.00
20	8628300216	Fertilizante de tipo nitrogenado formulado a base de nitrato de amonio, con alta concentración de nitrógeno de rápida asimilación, ideal para promover el crecimiento vegetativo y el desarrollo foliar en diferentes etapas del cultivo Su presentación en gránulos facilita la aplicación y asegura una distribución uniforme del producto en el suelo Presentación: saco de 50 kilogramos	33.00	207,240.00	0 %	6,838,920.00
21	8628300217	Fertilizante fosfatado soluble, elaborado a base de fosfato monoamónico (MAP), con una composición de 10 % de nitrógeno (N) y 50 % de fósforo (PO) Su formulación favorece el desarrollo radicular, la floración y el crecimiento inicial de los cultivos, aportando nutrientes esenciales de rápida disponibilidad Presentación: saco por 50 kilogramos	17.00	263,472.00	0 %	4,479,024.00
22	8628300218	Fertilizante granulado con aporte de magnesio (Mg), formulado con una relación de nutrientes 15 % nitrógeno (N), 4 % fósforo (PO), 23 % potasio (KO) y 4 % magnesio (MgO) Su composición balanceada favorece el desarrollo vegetativo, la floración y la producción, aportando micronutrientes esenciales para el fortalecimiento del tejido vegetal y la fotosíntesis Presentación: saco por 50 kilogramos	1.00	196,873.00	0 %	196,873.00
23	8628300219	Fertilizante granular a base de fosfato diamónico (DAP), formulado con una composición de 18 % de nitrógeno (N) y 46 % de fósforo (PO), ideal para promover el desarrollo radicular y el crecimiento inicial de los cultivos Producto sólido de fácil disolución y alta eficiencia nutritiva, recomendado para aplicación directa al suelo o como parte de mezclas fertilizantes Presentación: saco de 50 kilogramos	24.00	206,678.00	0 %	4,960,272.00
24	8628300220	Fertilizante mineral con alto contenido de potasio (KO), formulado con una proporción de 0 % nitrógeno (N), 0 % fósforo (PO) y 60 % potasio (KO) Ideal para mejorar la calidad, tamaño y firmeza de los frutos, así como para fortalecer los tejidos vegetales y aumentar la resistencia de los cultivos frente al estrés hídrico y las enfermedades Presentación: empaque de 50 kilogramos	20.00	116,543.00	0 %	2,330,860.00
25	8628300221	Fertilizante mineral de tipo granular, compuesto principalmente por fosfato diamónico (DAP), con una formulación de 18 % de nitrógeno (N) y 46 % de pentóxido de fósforo (PO) Este producto aporta nutrientes esenciales para promover el desarrollo radicular y el crecimiento temprano de los cultivos Es de rápida asimilación y alta pureza, adecuado para diferentes tipos de suelos y sistemas agrícolas Presentación: saco de 50 kg	55.00	172,040.00	0 %	9,462,200.00
26	8628300222	Fertilizante mineral potásico de alta concentración, con una formulación de 0 % nitrógeno (N), 0 % fósforo (PO) y 60 % potasio (KO) Producto de gran pureza y solubilidad, ideal para fortalecer los tejidos vegetales, mejorar la calidad de los frutos y optimizar la resistencia de los cultivos frente a condiciones de estrés Presentación: empaque de 50 kilogramos	18.00	130,797.00	0 %	2,354,346.00
27	8628300223	Formulación biológica en polvo compuesta por microorganismos benéficos utilizados en el control biológico de plagas, con alta concentración de esporas viables Contiene como ingredientes activos Beauveria bassiana 4 x 10 esporas/g, Metarhizium anisopliae 4 x 10 esporas/g, Lecanicillium lecanii 1 x 10 esporas/g y Bacillus thuringiensis 1 x 10 esporas/g, alcanzando un contenido total aproximado de 1 x 10 esporas por gramo Su formulación incluye talco y un dispersante como aditivos inertes hasta	1.00	158,208.00	0 %	158,208.00
		Grano de maíz entero, seleccionado por su alto valor energético y contenido de betacarotenos, ideal como fuente de alimentación en diferentes aplicaciones agropecuarias El producto debe encontrarse libre de impurezas, afrecho,				

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

28	8628300224	gorgojos o signos de infestación, garantizando su calidad y conservación Su composición nutricional incluye: humedad máxima del 13,0 %, proteína mínima del 7,5 %, fibra máxima del 2,5 %, grasa mínima del 3,0 % y cenizas máximas del 2,0 % Presentación: bulto de 40 kilogramos	52.00	105,600.00	0 %	5,491,200.00
29	8628300225	Kit Portátil para Análisis de Oxígeno Disuelto en Agua Equipo diseñado para la determinación rápida y precisa del nivel de oxígeno presente en muestras de agua mediante el método químico de Winkler modificado El procedimiento se basa en una titulación con rango de medición de 0,0 a 10,0 mg/L (ppm) y una resolución mínima de 0,1 mg/L (ppm) Permite realizar aproximadamente 110 análisis por kit Peso aproximado: 915 g Presentación: un (1) kit completo de prueba	3.00	1,789,416.81	19 %	6,388,218.00
30	8628300226	Película plástica negra de baja densidad, utilizada para cobertura agrícola e invernaderos, con calibre 4 y un ancho de 4 metros, diseñada para brindar protección y control de condiciones ambientales en los cultivos Su composición ofrece resistencia, flexibilidad y durabilidad frente a la exposición solar y la humedad Presentación: rollo de 100 metros lineales	1.00	354,425.21	19 %	421,766.00
31	8628300227	Piquera fabricada en madera sólida, con diseño plano de 38 a 45 cm de longitud, que permite dos posiciones de apertura: una reducida y otra de máxima ventilación, facilitando el control del ingreso y salida de las abejas según las condiciones de la colmena Su estructura robusta asegura resistencia al uso continuo y a las pruebas de funcionamiento sin deteriorarse Cada unidad se entrega individualmente, garantizando calidad, durabilidad y fácil instalación en equipos apícolas tipo Langstroth	62.00	30,277.00	0 %	1,877,174.00
32	8628300228	Producto de consistencia viscosa y color oscuro, obtenido como subproducto del proceso de extracción de la caña de azúcar, con alto contenido energético y rico en azúcares, minerales y micronutrientes naturales Su composición lo hace ideal para uso agropecuario o zootécnico, como suplemento energético en la alimentación animal o en procesos de fermentación Elaborado bajo condiciones controladas de calidad e inocuidad, mantiene estabilidad durante su almacenamiento y manipulación Presentación: envase sellado con contenido neto de 30 kilogramos	9.00	103,229.52	5 %	975,519.00
33	8628300229	Producto proteico derivado del procesamiento del grano de soya, obtenido tras la extracción del aceite del frijol integral Se caracteriza por su alto contenido de proteína vegetal y un perfil equilibrado de aminoácidos esenciales, lo que lo convierte en una fuente nutricional de gran valor en la alimentación animal, especialmente en especies monogástricas Su composición técnica garantizada es la siguiente: humedad máxima 12 %, proteína mínima 46 %, fibra máxima 3,30 %, grasa mínima 1,60 % y cenizas máximas 6 % Producto estable, homogéneo y de fácil incorporación en mezclas alimenticias Presentación: empaque de 50 kilogramos	6.00	410,082.86	5 %	2,583,522.00
34	8628300230	Solución biológica líquida compuesta por microorganismos naturales benéficos pertenecientes a los géneros Lactobacillus (bacterias ácido-lácticas), Saccharomyces (levaduras) y Rhodopseudomonas (bacterias fototróficas o fotosintéticas) Este preparado biotecnológico es 100 % natural y orgánico, formulado para mejorar procesos biológicos en agua y suelo Presentación: envase por galón Estado físico: líquido concentrado	2.00	421,449.00	0 %	842,898.00
35	8628300231	Suplemento mineral de uso zootécnico , formulado para la nutrición de bovinos en todas las etapas productivas (cría, levante, ceba y doble propósito), proporcionando un equilibrio adecuado de macro y microminerales que optimizan la ganancia de peso, la fertilidad, la salud y el rendimiento del hato. Su composición técnica incluye: cloruro de sodio (29 %), calcio (13 %), fósforo (8 %), azufre (8 %), magnesio (1,5 %), zinc (0,8 %), cobre (0,35 %), selenio (0,0032 %), yodo (0,01 %) y cobalto (0,002 %). Se entrega en presentación de 40 kilogramos, en empaque resistente y sellado, garantizando estabilidad, uniformidad y conservación del producto durante el transporte y almacenamiento. Uso institucional: orientado a prácticas agropecuarias y procesos formativos en producción animal, cumpliendo con los estándares de calidad, inocuidad y normatividad vigente aplicable al sector agropecuario.	6.00	121,684.76	5 %	766,614.00
36	8628300232	Techo protegido con recubrimiento resistente a la oxidación y a las condiciones climáticas adversas, elaborado con materiales tratados en aceite de linaza y parafina para aumentar su durabilidad y prevenir el deterioro por humedad o exposición solar. Diseñado para ofrecer larga vida útil y estabilidad estructural, incluso durante pruebas o manipulaciones en campo uso en apicultura. Presentación: unidad individual.	57.00	38,610.00	0 %	2,200,770.00

Total items: 36

Valor en Letras:
Ciento treinta y siete millones seiscientos sesenta y ocho mil novecientos sesenta y dos pesos m/cte

Forma de pago:
Contado

Medio de pago:
Efectivo - Efectivo $ 137,668,962.00

Observaciones:
#$36-02-00-076-912510; CO1.PCCNTR.8628300; njpadilla@sena.edu.co#$

Total Bruto	133,419,380.71
IVA 19%	1,087,308.37
IVA 5%	3,144,377.06
IVA 0%	0.00
IVA 16%	17,895.86
Total a Pagar	**137,668,962.00**

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 18764085338720 aprobado en 20241213 prefijo FEVS desde el número 1 al 100 Vigencia: 24 Meses**
Responsable de IVA - Actividad Económica 4290 Construcción de otras obras de ingeniería civil Tarifa 8
CUFE: 3e8aa195e8e845239daa08ea1613175e059a01d086fc3ad2884ab7cc109996f4c8aff22813db153e557ded7282306cec