ANÁLISIS Y ESTUDIO DEL SECTOR

Tabla de contenido

1. Aspectos generales del mercado 7

1.1. Económico 7

1.1.1. Sector de la economía al que pertenece el bien, obra o servicio 7

Clasificación económica 7

1.1.2. Productos incluidos dentro del sector 7

1.1.3. Agentes que componen el sector 8

1.1.4. Gremios y asociaciones que participan en el sector 9

1.1.5. Cifras totales de ventas y perspectivas de crecimiento 9

1.1.6. Variables económicas que pueden afectar el abastecimiento o los precios en el sector 9

1.1.7. Cadena de producción y distribución 10

1.1.8. Materias primas necesarias para la producción y variación de precios 10

1.1.9. Dinámica de importaciones, exportaciones y contrabando 11

1.1.1. Tablas y gráficas de variables económicas del sector 11

1.2. Análisis Técnico del Sector 37

1.2.1. Estado de la Innovación y Desarrollo Tecnológico 38

1.2.2. Diversidad de Características de los Productos y Especificaciones de Calidad 38

1.2.3. Condiciones Especiales de Manejo y Logística 39

1.2.4. Tiempos de Entrega y Disponibilidad en el Mercado 40

1.3. Análisis Regulatorio 40

1.3.1. Regulaciones del Sector Agropecuario 40

1.3.2. Regulaciones Ambientales 41

1.3.3. Normas Técnicas de Calidad 41

1.3.4. Normas Internacionales Aplicables 41

1.3.5. Impacto del Marco Normativo en el Proceso de Contratación 41

1.4. Otros Aspectos Relevantes del Sector 42

1.4.1. Contexto Ambiental 42

1.4.2. Contexto Social 42

1.4.3. Contexto Político y Normativo de la Contratación Pública 42

1.4.4. Aplicación de Instrumentos de Compra Pública 43

Conclusión 43

2. Comportamiento del Gasto Histórico 43

2.1. ¿Cómo ha adquirido la Entidad Estatal en el pasado este bien, obra o servicio? 43

2.2. ¿Cómo adquieren otras Entidades Estatales y las empresas privadas este bien, obra o servicio? 48

2.2.1. Análisis del Comportamiento del Gasto Histórico en Otras Entidades Estatales y Empresas Privadas 48

3. Estudio de la oferta 52

3.1. Análisis de la oferta para la adquisición de materiales de formación profesional 52

3.1.1. Proceso de producción 52

3.1.2. Formas de producción y entrega 52

3.1.3. Costos asociados 53

3.1.4. Proveedores y sus características 53

Diferenciación entre proveedores 54

3.2. ¿A quién se va a comprar? 54

3.2.1. Perfil de los potenciales proveedores para la adquisición de elementos de papelería y oficina 54

4. Estudio de mercado: 56

ANÁLISIS Y ESTUDIO DEL SECTOR

Objeto

5_9501_536 SUMINISTRO DE MATERIALES DE FORMACIÓN PROFESIONAL PARA LOS DIFERENTES PROGRAMAS DE LA ESPECIALIDAD AGROPECUARIA Y AMBIENTAL DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO PARA LA GESTIÓN AGROEMPRESARIAL

Código estándar de productos y servicios de naciones unidas (UNSPSC)

El objeto contractual se clasifica en los siguientes códigos del Clasificador de Bienes y Servicios:

UNSPSC – Decreto 1082 de 2015 (o norma vigente)			
ÍTEM	**GRUPO**	**CÓDIGO**	**DENOMINACIÓN (Clase o producto)**
1	A-MATERIA PRIMA	101015	Animales de granja
2	A-MATERIA PRIMA	101016	Pájaros y aves de corral
3	A-MATERIA PRIMA	101017	Peces
4	A-MATERIA PRIMA	101215	Pienso para ganado
5	A-MATERIA PRIMA	101216	Alimento para pájaros y aves de corral
6	A-MATERIA PRIMA	101217	Alimento para peces
7	A-MATERIA PRIMA	101218	Alimento para perros y gatos
8	A-MATERIA PRIMA	101221	Comida para animales variados
9	A-MATERIA PRIMA	101315	Cobertizos para animales
10	A-MATERIA PRIMA	101316	Recipientes para animales
11	A-MATERIA PRIMA	101317	Hábitat para animales
12	A-MATERIA PRIMA	101415	Talabartería
13	A-MATERIA PRIMA	101416	Arneses
14	A-MATERIA PRIMA	101516	Semillas de cereales
15	A-MATERIA PRIMA	101515	Semillas y plántulas vegetales
16	A-MATERIA PRIMA	101516	Semillas de cereales
17	A-MATERIA PRIMA	101517	Semillas y plántulas de hierba y forraje
18	A-MATERIA PRIMA	101518	Semillas y plántulas de especias
19	A-MATERIA PRIMA	101519	Semillas, bulbos, plántulas y esquejes de flores
20	A-MATERIA PRIMA	101715	Abonos orgánicos y nutrientes para plantas
21	A-MATERIA PRIMA	101716	Abonos químicos y nutrientes para plantas
22	A-MATERIA PRIMA	101717	Herbicidas
23	A-MATERIA PRIMA	101718	Acondicionadores de suelos
24	A-MATERIA PRIMA	101915	Pesticidas o repelentes de plagas
25	A-MATERIA PRIMA	101917	Dispositivos para control de plagas
26	A-MATERIA PRIMA	102119	Amaryllis vivo
27	A-MATERIA PRIMA	105029	Hojas frescas cortadas de especies sencillas
28	A-MATERIA PRIMA	111015	Minerales
29	A-MATERIA PRIMA	111117	Arena
30	A-MATERIA PRIMA	111216	Madera
31	A-MATERIA PRIMA	111217	Productos secundarios de la explotación forestal
32	A-MATERIA PRIMA	111316	Otros productos de animales
33	A-MATERIA PRIMA	111621	Tejidos o telas especiales
34	A-MATERIA PRIMA	121421	Gases naturales y gases mixtos
35	A-MATERIA PRIMA	123521	Derivados orgánicos y compuestos sustituidos
36		312314	Suplementos

37	A-MATERIA PRIMA	131020	Plásticos termoplásticos
38	B-EQUIPO INDUSTRIAL	201214	Herramientas y equipo de terminación
39	B-EQUIPO INDUSTRIAL	201217	Herramientas de pesca
40	B-EQUIPO INDUSTRIAL	211016	Maquinaria agrícola para siembra y plantado
41	B-EQUIPO INDUSTRIAL	211017	Maquinaria agrícola para cosechar
42	B-EQUIPO INDUSTRIAL	211018	Aparatos dispersores o aspersores para agricultura
43	B-EQUIPO INDUSTRIAL	211019	Equipo para aves de corral y ganado
44	B-EQUIPO INDUSTRIAL	211023	Equipo para invernadero
45	B-EQUIPO INDUSTRIAL	211024	Equipo para insectos
46	B-EQUIPO INDUSTRIAL	211115	Equipo de pesca comercial
47	B-EQUIPO INDUSTRIAL	211116	Equipo para acuicultura
48	B-EQUIPO INDUSTRIAL	231516	Maquinaria, equipo y suministros para la industria del cemento, cerámica y vidrio
49	B-EQUIPO INDUSTRIAL	231529	Maquinaria empacadora
50	B-EQUIPO INDUSTRIAL	231531	Componentes y accesorios de maquinaria industrial
51	B-EQUIPO INDUSTRIAL	241015	Camiones industriales
52	B-EQUIPO INDUSTRIAL	241115	Bolsas
53	B-EQUIPO INDUSTRIAL	241118	Tanques y cilindros y sus accesorios
54	B-EQUIPO INDUSTRIAL	241121	Toneles, cubas y bidones
55	B-EQUIPO INDUSTRIAL	241215	Cajas, bolsas y sacos para empaquetado
56	B-EQUIPO INDUSTRIAL	241218	Latas para envasado
57	B-EQUIPO INDUSTRIAL	241220	Botellas
58	B-EQUIPO INDUSTRIAL	261117	Baterías, pilas y accesorios
59	B-EQUIPO INDUSTRIAL	271115	Herramientas de corte y engarzado y punzones
60	B-EQUIPO INDUSTRIAL	271118	Herramientas de medida y bocetaje
61	B-EQUIPO INDUSTRIAL	271119	Herramientas gruesas y de acabado
62	B-EQUIPO INDUSTRIAL	271120	Herramientas manuales de jardinería, agricultura y forestación
63	B-EQUIPO INDUSTRIAL	271121	Herramientas de sujeción y fijación
64	B-EQUIPO INDUSTRIAL	271122	Herramientas de albañilería y concreto
65	B-EQUIPO INDUSTRIAL	271215	Prensas hidráulicas
66	B-EQUIPO INDUSTRIAL	271216	Pistones y cilindros hidráulicos
67	C-COMPONENTES Y SUMINISTROS	301023	Perfiles
68	C-COMPONENTES Y SUMINISTROS	301520	Cercado
69	C-COMPONENTES Y SUMINISTROS	311515	Cuerdas
70	C-COMPONENTES Y SUMINISTROS	311520	Cable de seguridad
71	C-COMPONENTES Y SUMINISTROS	311620	Clavos
72	C-COMPONENTES Y SUMINISTROS	311624	Fijadores varios
73	C-COMPONENTES Y SUMINISTROS	312115	Pinturas y tapa poros
74	C-COMPONENTES Y SUMINISTROS	312421	Accesorios de dispositivos ópticos
75	C-COMPONENTES Y SUMINISTROS	401016	Circulación del aire y piezas y accesorios

76	C-COMPONENTES Y SUMINISTROS	401420	Mangueras
77	C-COMPONENTES Y SUMINISTROS	401618	Medios de filtrado
78	C-COMPONENTES Y SUMINISTROS	411025	Equipo entomológico para laboratorio y accesorios
79	C-COMPONENTES Y SUMINISTROS	411041	Contenedores de recogida y transporte de especímenes, y suministros
80	C-COMPONENTES Y SUMINISTROS	411042	Equipo y suministros de purificación de agua para laboratorio
81	C-COMPONENTES Y SUMINISTROS	411048	Equipo y suministros de laboratorio para el vertido, la destilación, la evaporación y la extracción
82	C-COMPONENTES Y SUMINISTROS	411062	Medios, kits y equipo de propagación y transformación de microorganismos
83	C-COMPONENTES Y SUMINISTROS	411115	Instrumentos de medición del peso
84	C-COMPONENTES Y SUMINISTROS	411117	Instrumentos y accesorios de visión y observación
85	C-COMPONENTES Y SUMINISTROS	411119	Instrumentos indicadores y de registro
86	C-COMPONENTES Y SUMINISTROS	411122	Instrumentos de medida de temperatura y calor
87	C-COMPONENTES Y SUMINISTROS	411130	Instrumentos de suministros evaluación química
88	C-COMPONENTES Y SUMINISTROS	411136	Equipo de medición y comprobación eléctrica
89	C-COMPONENTES Y SUMINISTROS	411138	Instrumentos geofísicos, geotécnicos e hidrológicos
90	C-COMPONENTES Y SUMINISTROS	411139	Equipo para medición de suelos
91	C-COMPONENTES Y SUMINISTROS	411144	Instrumentos meteorológicos
92	C-COMPONENTES Y SUMINISTROS	411156	Instrumentos y accesorios de medición electroquímica
93	C-COMPONENTES Y SUMINISTROS	411161	Kits de ensayos manuales, controles de calidad, calibradores y normativas
94	C-COMPONENTES Y SUMINISTROS	411216	Puntas de pipeta
95	C-COMPONENTES Y SUMINISTROS	411217	Tubos de ensayo
96	C-COMPONENTES Y SUMINISTROS	411218	Artículos de vidrio o plástico y suministros generales de laboratorio
97	C-COMPONENTES Y SUMINISTROS	411221	Suministros de cultivo de tejido y cribado de alta definición
98	C-COMPONENTES Y SUMINISTROS	411226	Portaobjetos de laboratorio y suministros
99	C-COMPONENTES Y SUMINISTROS	411228	Estantes, soportes y bandejas de laboratorio
100	D-PRODUCTOS DE USO FINAL	421215	Equipo veterinario
101	D-PRODUCTOS DE USO FINAL	421216	Productos veterinarios
102	D-PRODUCTOS DE USO FINAL	421217	Mobiliario clínico veterinario
103	D-PRODUCTOS DE USO FINAL	421218	Equipo y suministros para inseminación artificial veterinaria

104	D-PRODUCTOS DE USO FINAL	421316	Vestuario para el personal sanitario y artículos relacionados
105	D-PRODUCTOS DE USO FINAL	421317	Prendas textiles quirúrgicas
106	D-PRODUCTOS DE USO FINAL	421322	Guantes y accesorios médicos
107	D-PRODUCTOS DE USO FINAL	421415	Bolas de algodón y copitos aplicadores
108	D-PRODUCTOS DE USO FINAL	421425	Agujas de inyección y aspiración y accesorios
109	D-PRODUCTOS DE USO FINAL	421426	Jeringas y accesorios
110	D-PRODUCTOS DE USO FINAL	421427	Suministros urológicos
111	D-PRODUCTOS DE USO FINAL	421432	Equipo y suministros de tratamiento de la fertilidad y la esterilidad
112	D-PRODUCTOS DE USO FINAL	421515	Suministros y equipos de odontología cosmética
113	D-PRODUCTOS DE USO FINAL	421716	Productos de sacar, inmovilizar y trasladar de servicios médicos de urgencia
114	D-PRODUCTOS DE USO FINAL	421717	Mantas de servicios médicos de urgencia
115	D-PRODUCTOS DE USO FINAL	421718	Equipo de servicios médicos de urgencia de gestión del vía de aire
116	D-PRODUCTOS DE USO FINAL	421821	Estetoscopio y productos relacionados
117	D-PRODUCTOS DE USO FINAL	421831	Medidores de la capacidad gustativa
118	D-PRODUCTOS DE USO FINAL	421915	Manejo de materiales de facilidad médica y equipo de distribución
119	D-PRODUCTOS DE USO FINAL	422015	Sistemas de tomografía informatizada (TAC o CT) médica y productos relacionados
120	D-PRODUCTOS DE USO FINAL	422119	Ayuda de preparación de comida y bebida y alimentos para personas físicamente discapacitadas
121	D-PRODUCTOS DE USO FINAL	422121	Aparatos de tiempo libre y recreo para personas físicamente discapacitadas
122	D-PRODUCTOS DE USO FINAL	422215	Accesorios y catéteres y cánulas intravenosas y arteriales
123	D-PRODUCTOS DE USO FINAL	441216	Suministros de escritorio
124	D-PRODUCTOS DE USO FINAL	441220	Carpetas de archivo, carpetas y separadores
125	D-PRODUCTOS DE USO FINAL	461515	Equipo de control de masas
126	D-PRODUCTOS DE USO FINAL	461815	Ropa de seguridad
127	D-PRODUCTOS DE USO FINAL	461820	Protección de la respiración
128	D-PRODUCTOS DE USO FINAL	492417	Equipo y suministros de piscina y spa
129	D-PRODUCTOS DE USO FINAL	502213	Harina y productos de molinos
130	D-PRODUCTOS DE USO FINAL	511015	Antibióticos
131	D-PRODUCTOS DE USO FINAL	511018	Fungicidas
132	D-PRODUCTOS DE USO FINAL	511026	Antibióticos veterinarios
133	D-PRODUCTOS DE USO FINAL	511116	Antimetabolitos
134	D-PRODUCTOS DE USO FINAL	511118	Hormonas y antihormonas
135	D-PRODUCTOS DE USO FINAL	511419	Tranquilizantes y fármacos ansiolíticos y antimaniacos
136	D-PRODUCTOS DE USO FINAL	511421	Fármacos antiinflamatorios no esteroideos (NSAID)
137	D-PRODUCTOS DE USO FINAL	511817	Corticosteroides
138	D-PRODUCTOS DE USO FINAL	511916	Electrolitos
139	D-PRODUCTOS DE USO FINAL	511919	Suplementos dietéticos y productos de terapia alimenticia
140	D-PRODUCTOS DE USO FINAL	512016	Vacunas, antígenos y toxoides
141	D-PRODUCTOS DE USO FINAL	512119	Fármacos anestésicos veterinarios
142	D-PRODUCTOS DE USO FINAL	531017	Suéteres
143	D-PRODUCTOS DE USO FINAL	531018	Abrigos y chaquetas
144	D-PRODUCTOS DE USO FINAL	531025	Accesorios de vestir
145	D-PRODUCTOS DE USO FINAL	531121	Chanclos
146	D-PRODUCTOS DE USO FINAL	531316	Baño y cuerpo
147	D-PRODUCTOS DE USO FINAL	551015	Publicaciones impresas

148	D-PRODUCTOS DE USO FINAL	601042	Pruebas del agua, conservación y ecología
149	E-SERVICIOS	821015	Publicidad impresa

1. Aspectos generales del mercado

A continuación, se presenta un análisis del sector relacionado con el suministro de materiales de formación profesional para los programas de la especialidad AGRÍCOLA, PECUARIA Y AMBIENTAL del Complejo Tecnológico para la Gestión Agroempresarial SENA Caucasia. Este análisis abarca aspectos económicos, agentes del sector, gremios y asociaciones, cifras de ventas, perspectivas de crecimiento, variables económicas influyentes, cadena de producción y distribución, materias primas, y dinámica de importaciones y exportaciones.

1.1. Económico

1.1.1. Sector de la economía al que pertenece el bien, obra o servicio

El suministro de materiales de formación profesional para los programas de las especialidades agrícola, pecuaria y ambiental del Complejo Tecnológico para la Gestión Agroempresarial del SENA – Regional Antioquia se enmarca principalmente dentro de los sectores primario y terciario de la economía colombiana, debido a la naturaleza de los insumos requeridos para el desarrollo de procesos de formación técnica y tecnológica en actividades productivas del sector agropecuario y ambiental.

Clasificación económica

Sector Primario (Agropecuario y Ambiental)

Comprende las actividades relacionadas con la producción agrícola, pecuaria y el aprovechamiento sostenible de los recursos naturales. Dentro de este sector se incluyen insumos como semillas, fertilizantes, bioinsumos, alimentos para animales, suplementos nutricionales, herramientas de manejo productivo, así como materiales utilizados en prácticas de conservación ambiental y gestión de recursos naturales.

Sector Terciario (Servicios Educativos y de Soporte Técnico)

Corresponde a las actividades relacionadas con la formación profesional, la investigación aplicada y el desarrollo tecnológico en áreas agrícolas, pecuarias y ambientales. En este sector se ubican los proveedores de materiales pedagógicos, equipos de laboratorio, herramientas tecnológicas y soluciones educativas utilizadas en los procesos de formación.

1.1.2. Productos incluidos dentro del sector

Los materiales de formación profesional requeridos para las especialidades agrícola, pecuaria y ambiental abarcan una amplia variedad de insumos, equipos y herramientas utilizadas en el desarrollo de prácticas formativas y procesos de aprendizaje aplicado.

Entre los principales productos se encuentran:

Insumos agropecuarios y agrícolas

- Semillas, fertilizantes y bioinsumos.
- Alimentos balanceados y suplementos nutricionales para animales.
- Productos veterinarios y biológicos de uso pecuario.
- Sustratos, abonos orgánicos y materiales para producción vegetal.

Equipos y herramientas técnicas

- Equipos de manejo animal y herramientas agrícolas.
- Instrumentos para prácticas de reproducción animal.
- Equipos de laboratorio y análisis de suelo, agua y ambiente.
- Herramientas para actividades de campo y manejo de cultivos.

Materiales tecnológicos y educativos

- Equipos de medición ambiental (calidad del agua, suelo y aire).
- Software educativo y plataformas tecnológicas de apoyo a la formación.
- Material pedagógico especializado para formación técnica.

1.1.3. Agentes que componen el sector

El sector agropecuario y ambiental en Colombia está conformado por diferentes actores que participan en la producción, comercialización, investigación y formación del talento humano requerido para el desarrollo del sector.

Entre los principales agentes se encuentran:

Productores agropecuarios

Agricultores, ganaderos y organizaciones productivas dedicadas a la producción agrícola y pecuaria.

Proveedores de insumos y equipos

Empresas dedicadas a la producción, importación y comercialización de insumos agropecuarios, maquinaria agrícola, equipos de laboratorio y herramientas especializadas.

Instituciones educativas y centros de formación

Entidades como el SENA, universidades y centros de investigación que desarrollan procesos de formación técnica, tecnológica y científica en el sector agropecuario y ambiental.

Entidades gubernamentales

Organismos del Estado encargados de la regulación, control y promoción del sector, como el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural, el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, el Instituto Colombiano Agropecuario (ICA) y otras entidades relacionadas.

1.1.4. Gremios y asociaciones que participan en el sector

Dentro del sector agropecuario y ambiental participan diversos gremios y asociaciones que representan los intereses de los productores y promueven el desarrollo técnico y productivo del sector.

Entre los principales se destacan:

- Federación Colombiana de Ganaderos (FEDEGAN).
- Federación Nacional de Cafeteros de Colombia.
- Sociedad de Agricultores de Colombia (SAC).
- Asociación Colombiana de Semillas y Biotecnología (Acosemillas).
- Federación Nacional de Avicultores de Colombia (FENAVI).
- Porkcolombia – Asociación Colombiana de Porcicultores.

Estas organizaciones promueven el desarrollo productivo, la investigación, la transferencia tecnológica y la competitividad del sector agropecuario colombiano.

1.1.5. Cifras totales de ventas y perspectivas de crecimiento

El sector agropecuario ha presentado un comportamiento positivo en la economía colombiana durante los últimos años.

Según datos del Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE) y del Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural, el sector de agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca registró un crecimiento cercano al 10% durante 2024, posicionándose como uno de los sectores con mayor dinamismo dentro de la economía nacional.

Entre las principales actividades que impulsaron el crecimiento del sector se encuentran:

- Producción cafetera.
- Cultivos agrícolas permanentes y transitorios.
- Producción pecuaria (ganadería bovina, porcicultura y avicultura).

Este comportamiento refleja la importancia del sector agropecuario en la generación de empleo, seguridad alimentaria y desarrollo económico del país.

1.1.6. Variables económicas que pueden afectar el abastecimiento o los precios en el sector

Diversas variables macroeconómicas pueden influir en el abastecimiento y en la variación de los precios de los insumos utilizados en el sector agropecuario y ambiental, entre las cuales se destacan:

Inflación
El aumento generalizado de precios impacta los costos de producción y comercialización de insumos agrícolas, pecuarios y tecnológicos.

Tasa de cambio

La variación del tipo de cambio afecta el costo de importación de maquinaria, equipos tecnológicos, insumos agropecuarios y componentes electrónicos utilizados en equipos de laboratorio.

Costos de materias primas

El precio de materias primas como granos, fertilizantes, metales y componentes electrónicos puede incidir en el costo final de los productos.

Factores climáticos

Eventos climáticos extremos pueden afectar la disponibilidad de materias primas agrícolas y la producción agropecuaria.

1.1.7. Cadena de producción y distribución

La cadena de producción y distribución de los insumos y materiales utilizados en la formación agropecuaria y ambiental comprende varias etapas:

1. Producción de insumos
   Fabricación o producción de semillas, fertilizantes, alimentos balanceados, herramientas agrícolas, equipos tecnológicos y materiales educativos.
2. Importación o distribución mayorista
   Empresas importadoras o distribuidores nacionales que abastecen a proveedores regionales.
3. Comercialización
   Venta a instituciones educativas, empresas del sector agropecuario y distribuidores locales.
4. Consumo final
   Uso de los materiales en procesos de formación, prácticas pedagógicas, investigación aplicada y desarrollo tecnológico.

1.1.8. Materias primas necesarias para la producción y variación de precios

Entre las principales materias primas utilizadas en la producción de insumos y equipos del sector se encuentran:

- Granos y forrajes para alimentos balanceados.
- Semillas y material vegetal.
- Principios activos para medicamentos veterinarios.
- Componentes electrónicos para equipos tecnológicos.
- Materiales metálicos y plásticos para herramientas y maquinaria.

Las variaciones en los precios de estas materias primas están influenciadas por factores como el comportamiento del mercado internacional, los costos logísticos, las condiciones climáticas y la disponibilidad de recursos.

1.1.9. Dinámica de importaciones, exportaciones y contrabando

Colombia participa activamente en el comercio internacional de productos e insumos agropecuarios.

Importaciones
El país importa diversos insumos agropecuarios, maquinaria agrícola, fertilizantes, medicamentos veterinarios y equipos tecnológicos especializados utilizados en el sector productivo y educativo.

Exportaciones
Entre los principales productos agropecuarios exportados se encuentran el café, flores, banano, carne bovina y productos agrícolas transformados.

Contrabando
El contrabando de productos agropecuarios representa un desafío para el sector, especialmente en zonas fronterizas. La entrada ilegal de productos como carne, ganado en pie o insumos veterinarios puede afectar la competitividad del mercado formal y generar riesgos sanitarios.

Para mitigar este fenómeno**, entidades como la** DIAN**, la** Policía Fiscal y Aduanera (POLFA) **y el** Instituto Colombiano Agropecuario (ICA) realizan controles y operativos destinados a proteger la sanidad agropecuaria y la economía nacional.

1.1.1. Tablas y gráficas de variables económicas del sector

PRECUARIO

Federación Colombiana de Ganaderos-FEDEGAN



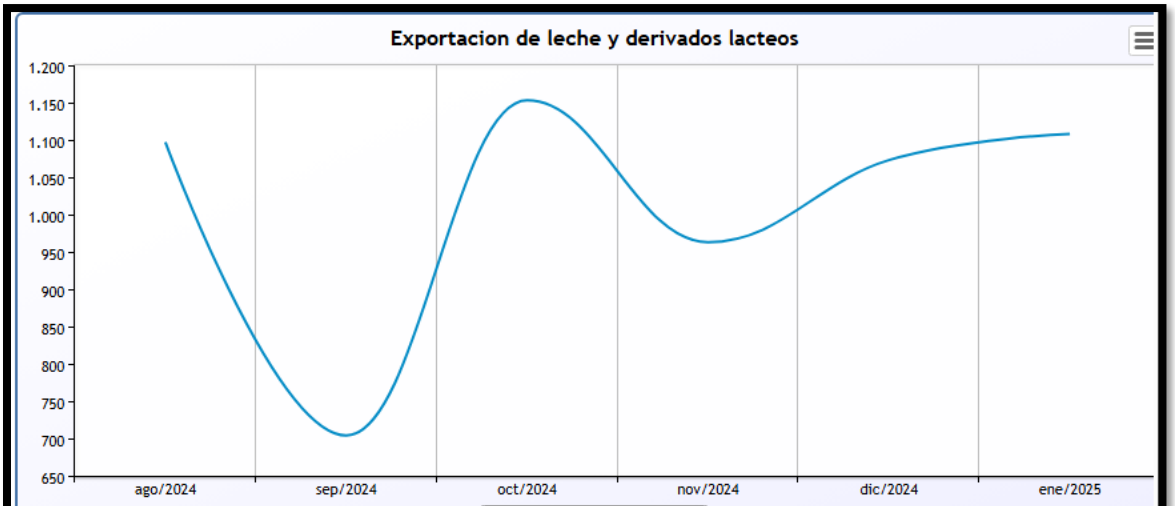


Tabla de Datos

Fecha	Exportaciones (toneladas)
ago/2024	1.097
sep/2024	704
oct/2024	1.153
nov/2024	963
dic/2024	1.073
ene/2025	1.108

NOTA: Fuente: DANE.

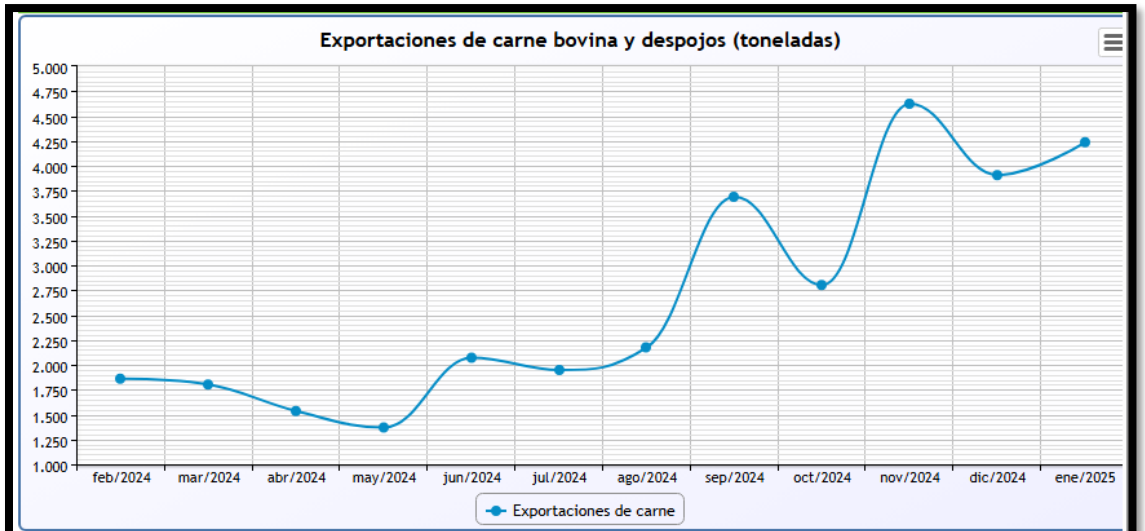


Tabla de Datos

Fecha	Exportaciones de carne
feb/2024	1.862
mar/2024	1.802
abr/2024	1.535
may/2024	1.370
jun/2024	2.070
jul/2024	1.947
ago/2024	2.176
sep/2024	3.689
oct/2024	2.802
nov/2024	4.624
dic/2024	3.907
ene/2025	4.236

NOTA: Fuente: DANE.

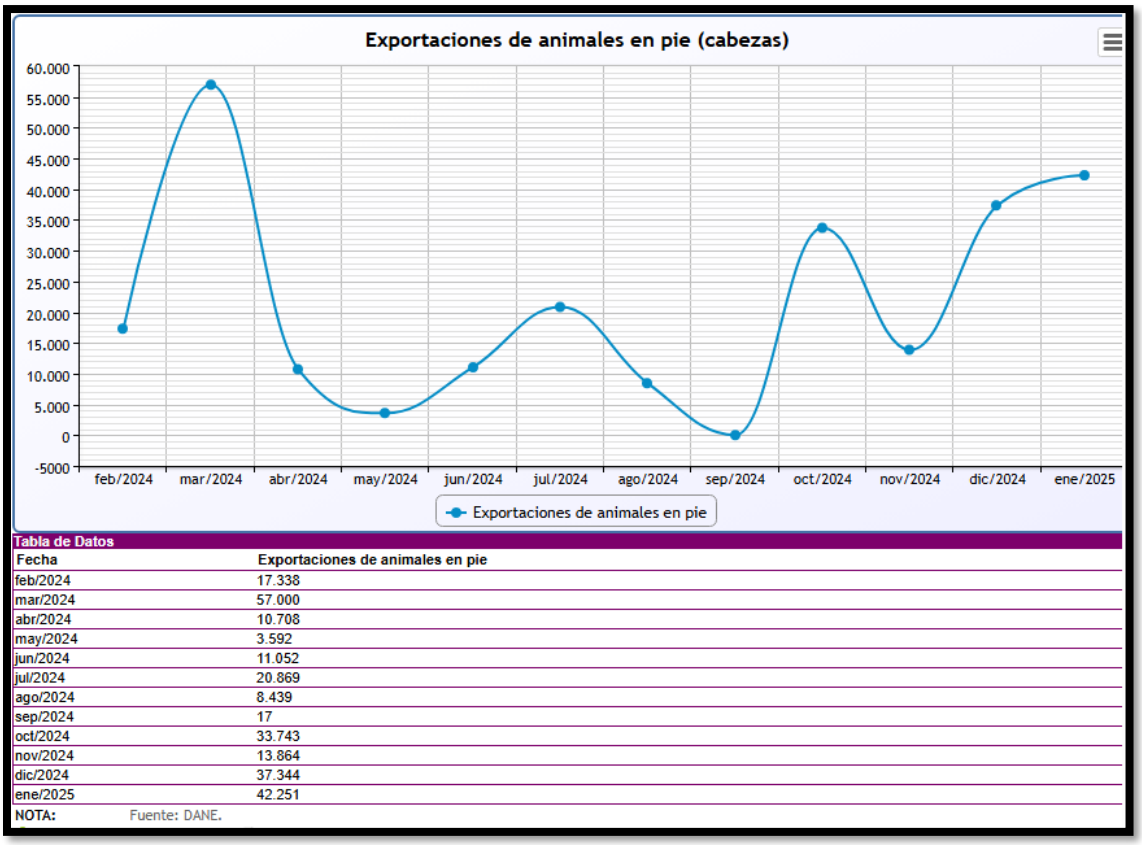


Tabla de Datos

Fecha	Exportaciones de animales en pie
feb/2024	17.338
mar/2024	57.000
abr/2024	10.708
may/2024	3.592
jun/2024	11.052
jul/2024	20.869
ago/2024	8.439
sep/2024	17
oct/2024	33.743
nov/2024	13.864
dic/2024	37.344
ene/2025	42.251

NOTA: Fuente: DANE.

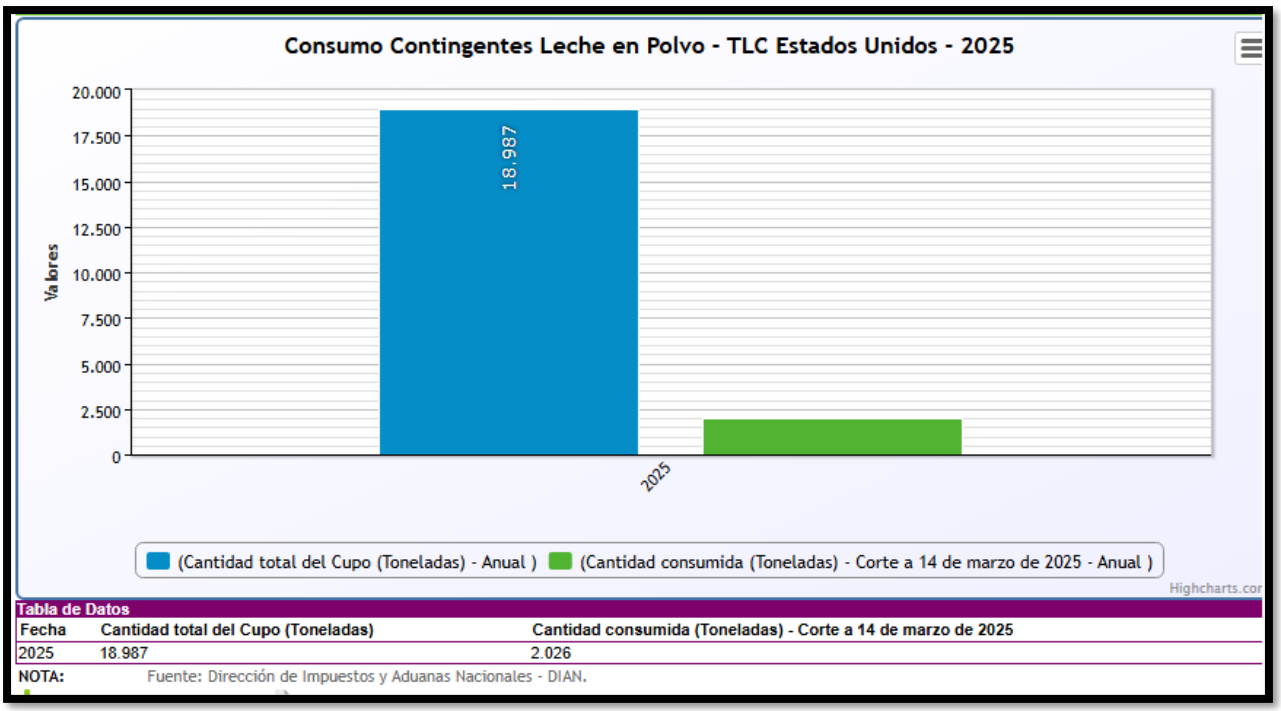


Tabla de Datos

Fecha	Cantidad total del Cupo (Toneladas)	Cantidad consumida (Toneladas) - Corte a 14 de marzo de 2025
2025	18.987	2.026

NOTA: Fuente: Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales - DIAN.

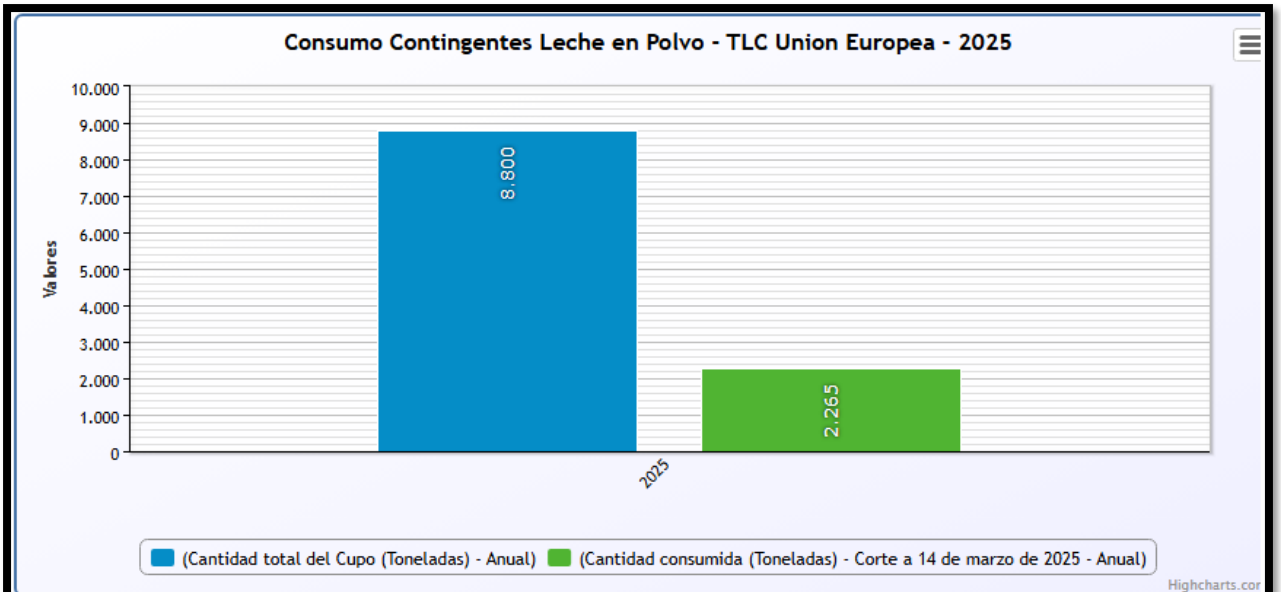


Tabla de Datos

Fecha	Cantidad total del Cupo (Toneladas)	Cantidad consumida (Toneladas) - Corte a 14 de marzo de 2025
2025	8.800	2.265

NOTA: Fuente: Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales - DIAN.

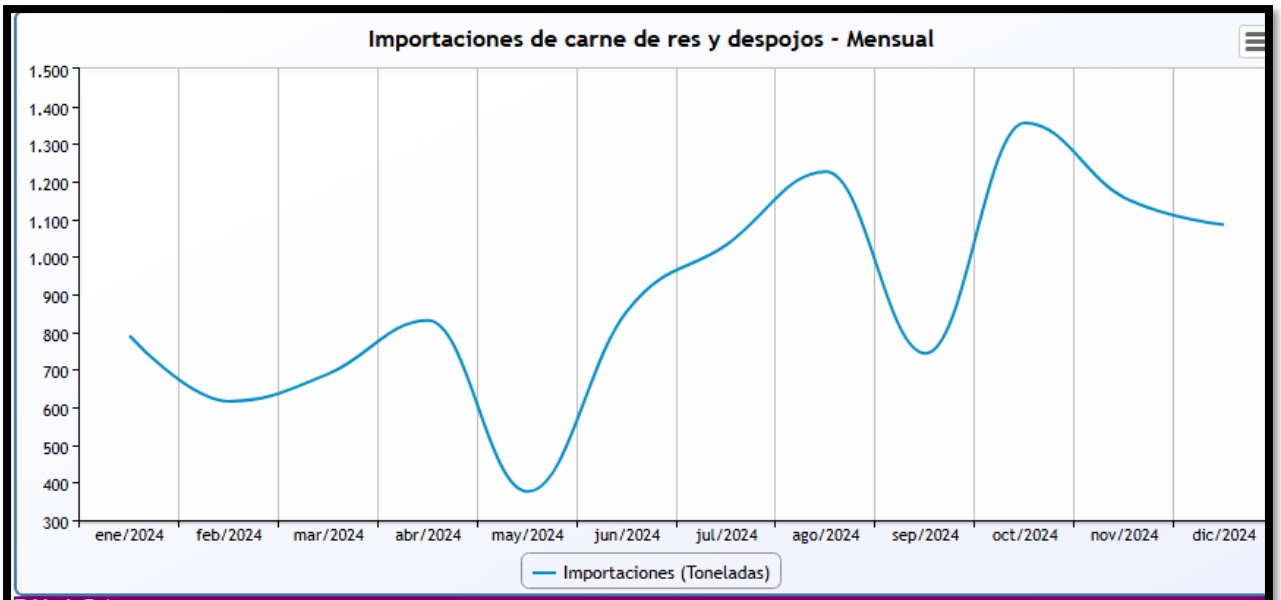
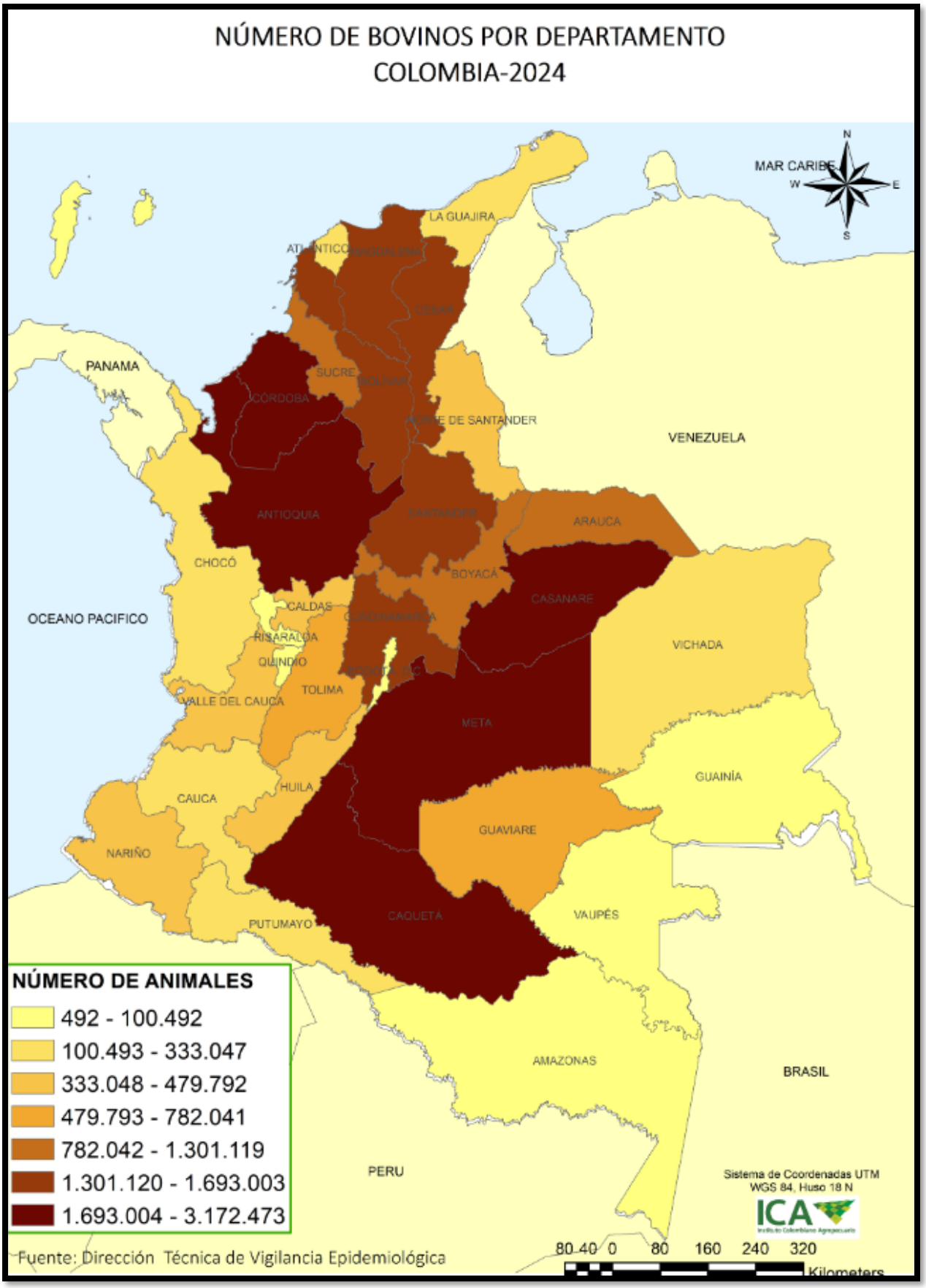
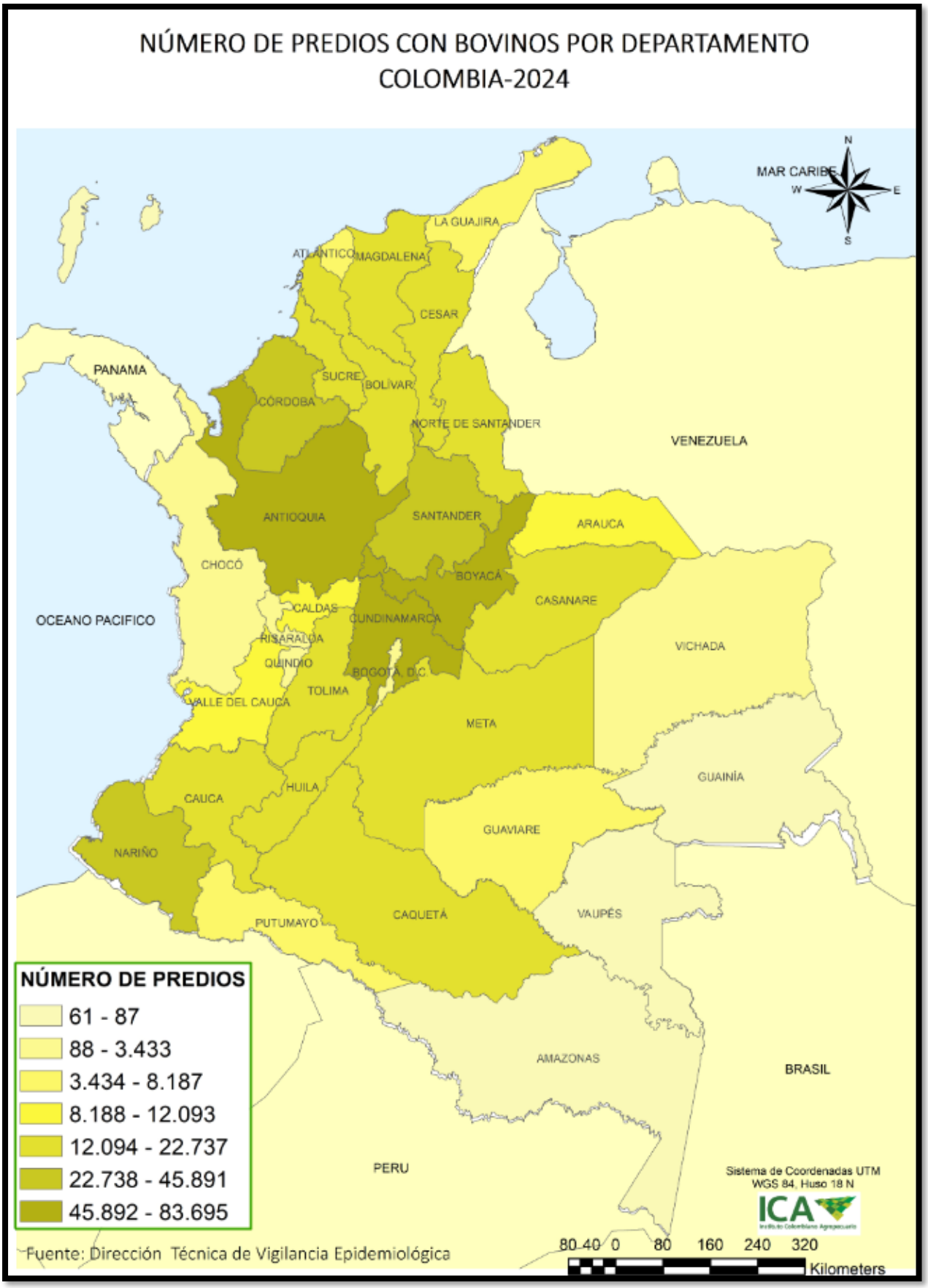


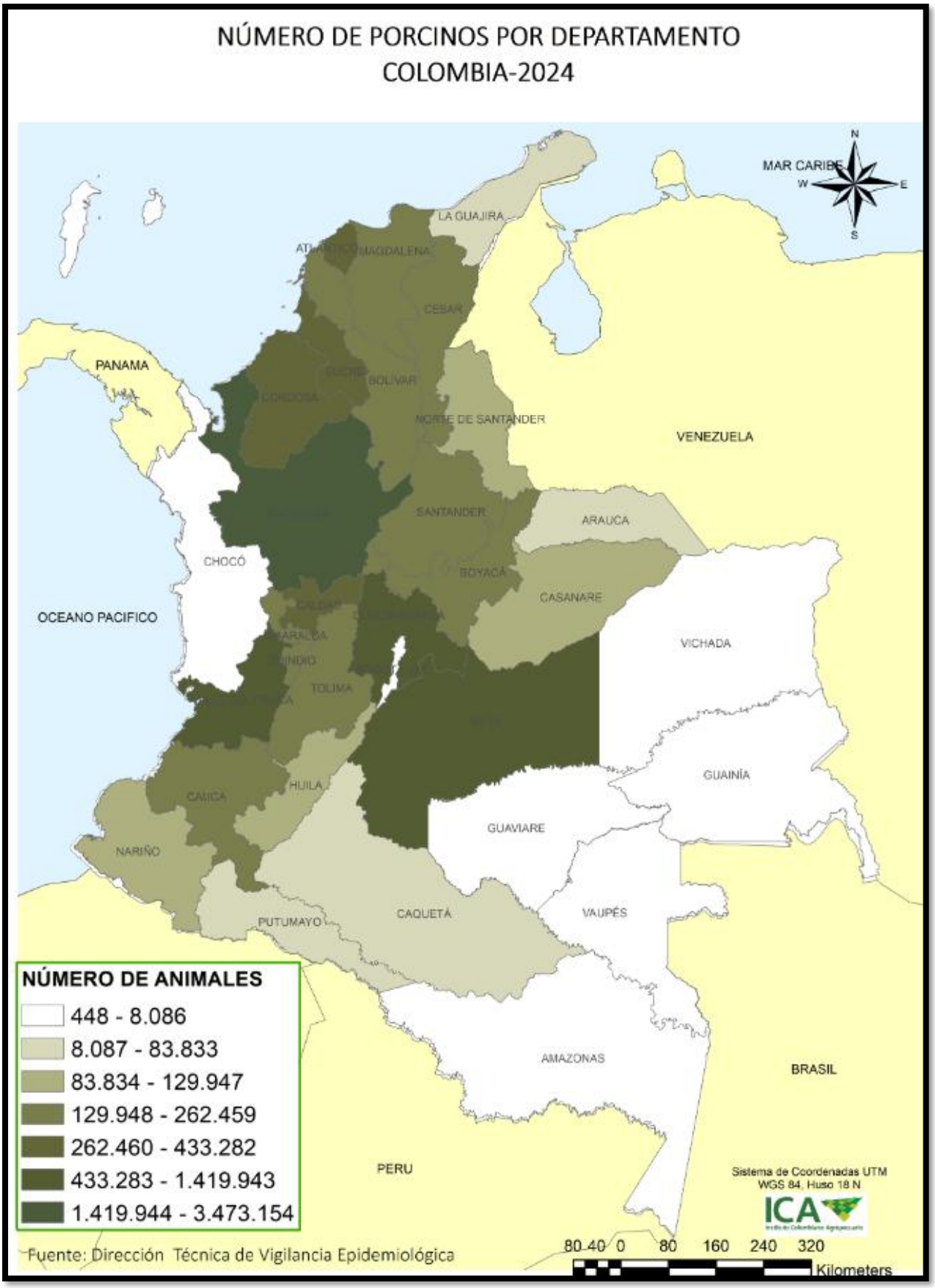
Tabla de Datos

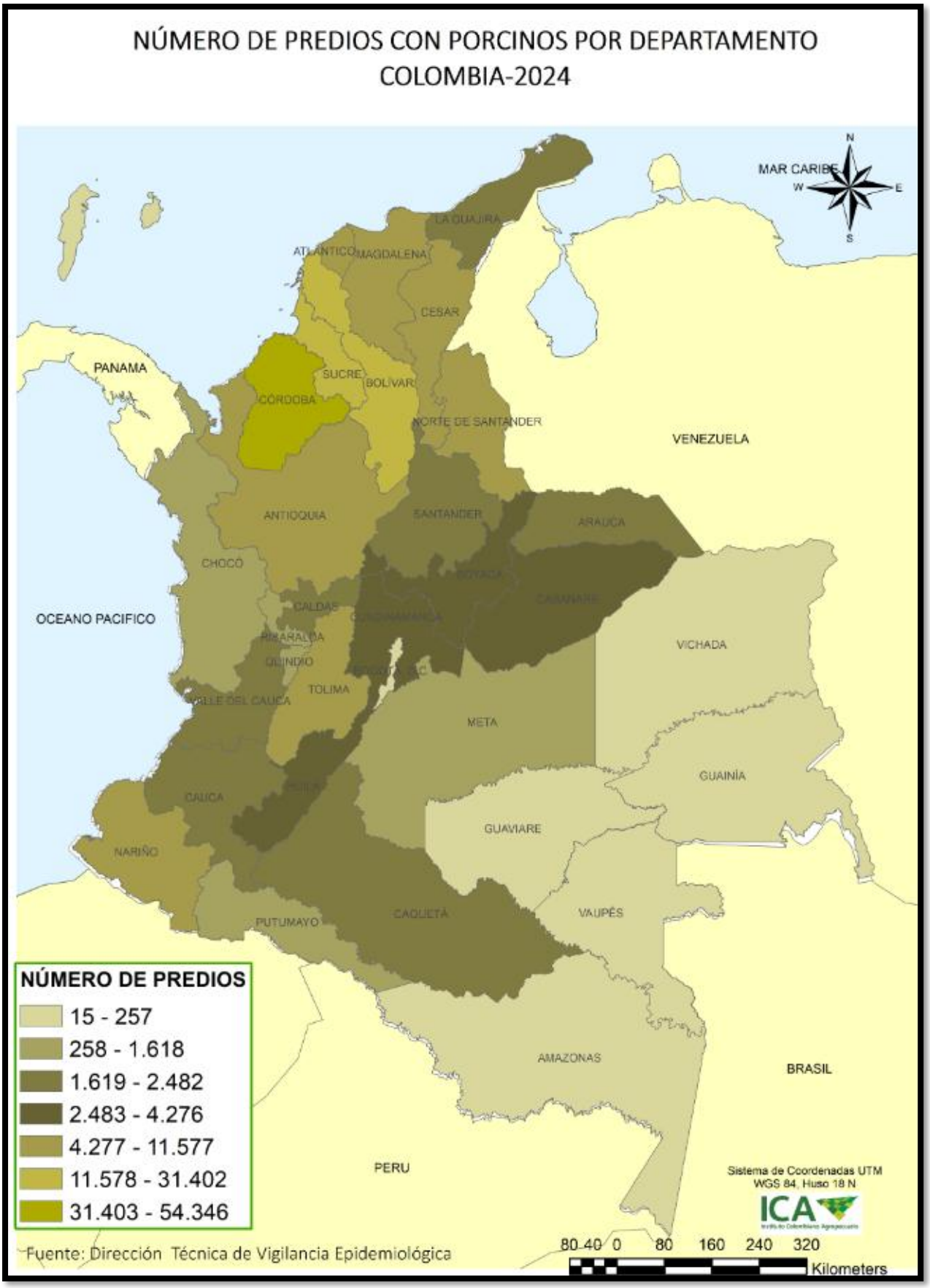
Fecha	Importaciones (Toneladas)
ene/2024	790
feb/2024	616
mar/2024	689
abr/2024	831
may/2024	376
jun/2024	856
jul/2024	1.032
ago/2024	1.226
sep/2024	743
oct/2024	1.356
nov/2024	1.157
dic/2024	1.085

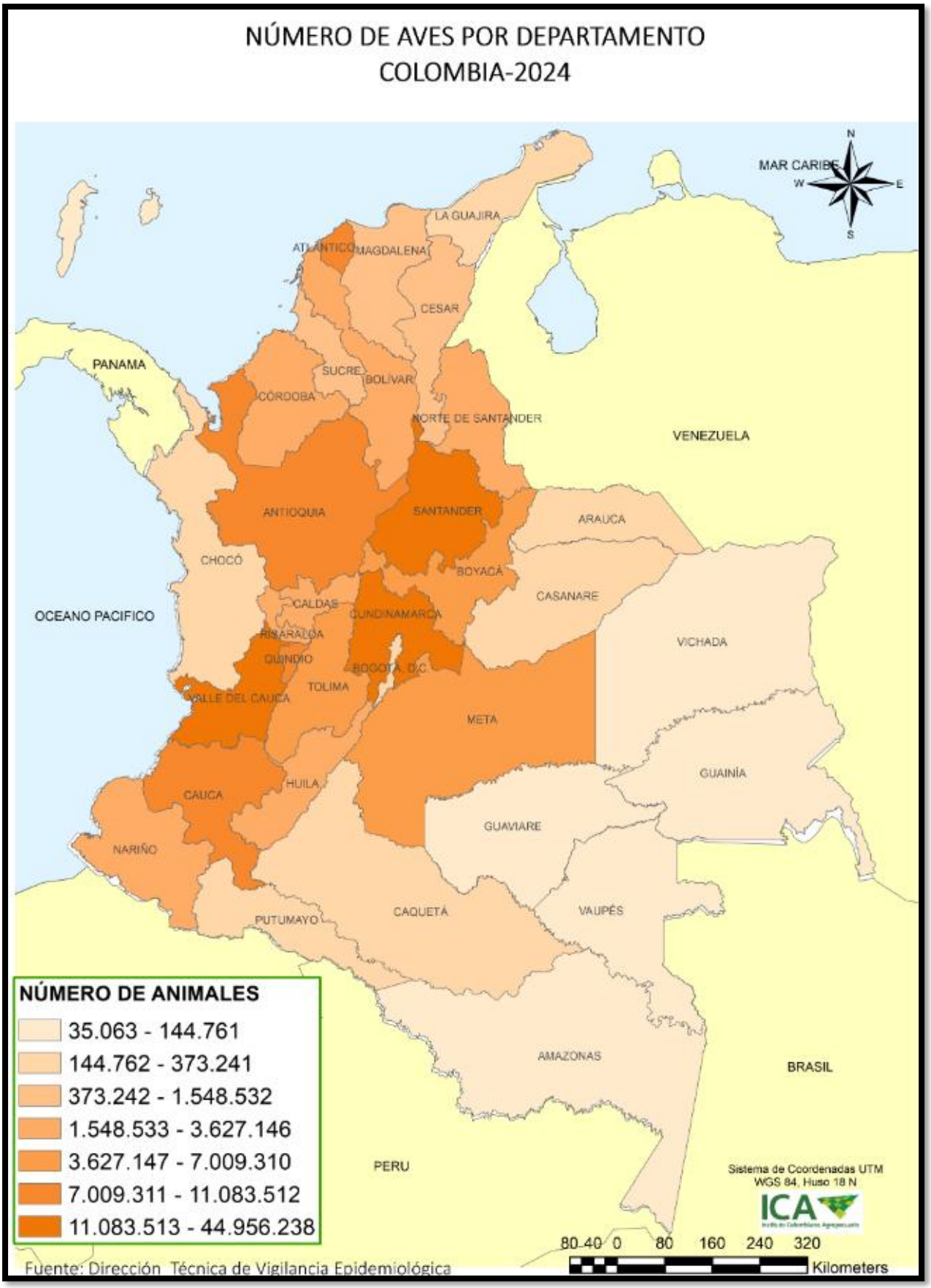
NOTA: Fuente: DANE.

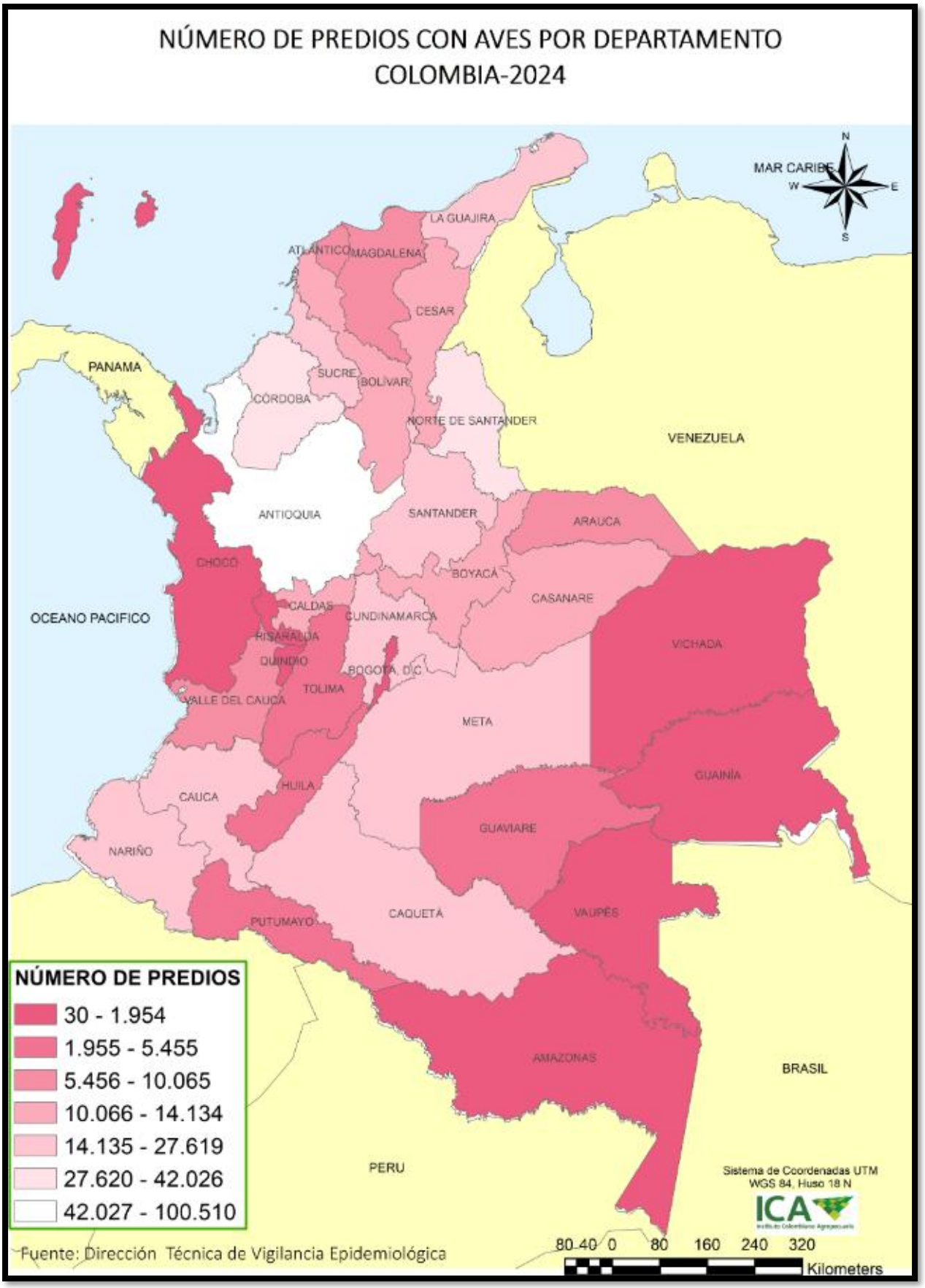

NÚMERO DE BOVINOS POR DEPARTAMENTO
COLOMBIA-2024
MAR CARIBE
N
W
E
S
LA GUAJIRA
ATLÁNTICO
MAGDALENA
CESAR
PANAMA
SUCRE
BOLÍVAR
CÓRDOBA
NORTE DE SANTANDER
VENEZUELA
ANTIOQUIA
SANTANDER
ARAUCA
CHOCÓ
BOYACÁ
CASANARE
OCEANO PACIFICO
CALDAS
CUNDINAMARCA
RISARALDA
VICHADA
QUINDÍO
BOGOTÁ, D.C.
TOLIMA
VALLE DEL CAUCA
META
GUAINÍA
HUILA
CAUCA
GUAVIARE
NARIÑO
CAQUETÁ
VAUPÉS
PUTUMAYO
AMAZONAS
BRASIL
PERU
NÚMERO DE ANIMALES
492 - 100.492
100.493 - 333.047
333.048 - 479.792
479.793 - 782.041
782.042 - 1.301.119
1.301.120 - 1.693.003
1.693.004 - 3.172.473
Sistema de Coordenadas UTM
WGS 84, Huso 18 N
ICA
Fuente: Dirección Técnica de Vigilancia Epidemiológica
80 40 0 80 160 240 320
Kilometers

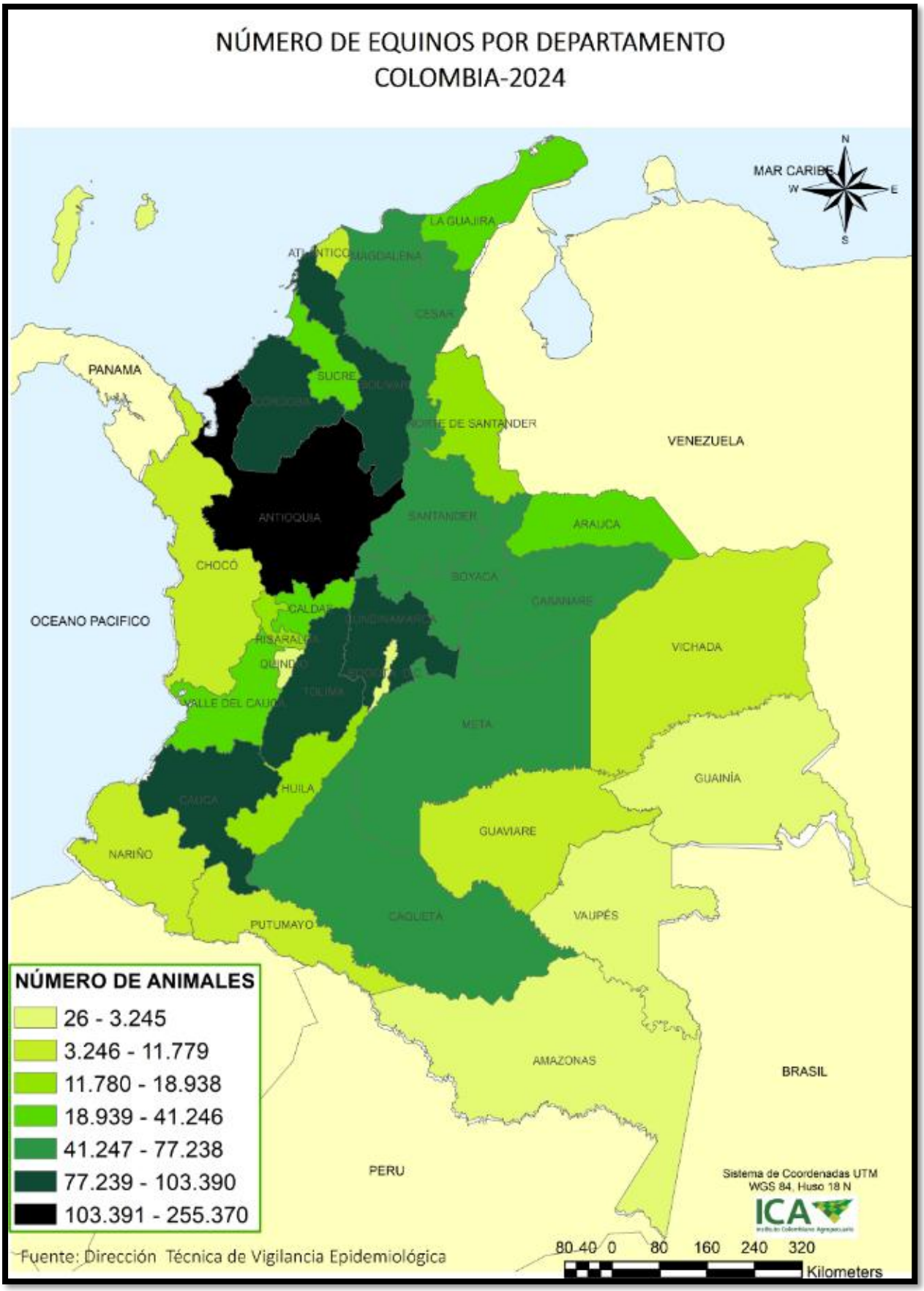

NÚMERO DE PREDIOS CON BOVINOS POR DEPARTAMENTO
COLOMBIA-2024
MAR CARIBE
N
W
E
S
LA GUAJIRA
ATLÁNTICO
MAGDALENA
CESAR
PANAMA
SUCRE
BOLÍVAR
CÓRDOBA
NORTE DE SANTANDER
VENEZUELA
ANTIOQUIA
SANTANDER
ARAUCA
CHOCÓ
BOYACÁ
CASANARE
OCEANO PACIFICO
CALDAS
CUNDINAMARCA
RISARALDA
VICHADA
QUINDÍO
BOGOTÁ, D.C
TOLIMA
VALLE DEL CAUCA
META
GUAINÍA
HUILA
CAUCA
GUAVIARE
NARIÑO
VAUPÉS
CAQUETÁ
PUTUMAYO
AMAZONAS
BRASIL
PERU
NÚMERO DE PREDIOS
61 - 87
88 - 3.433
3.434 - 8.187
8.188 - 12.093
12.094 - 22.737
22.738 - 45.891
45.892 - 83.695
Sistema de Coordenadas UTM
WGS 84, Huso 18 N
ICA
80 40 0 80 160 240 320
Kilometers
Fuente: Dirección Técnica de Vigilancia Epidemiológica

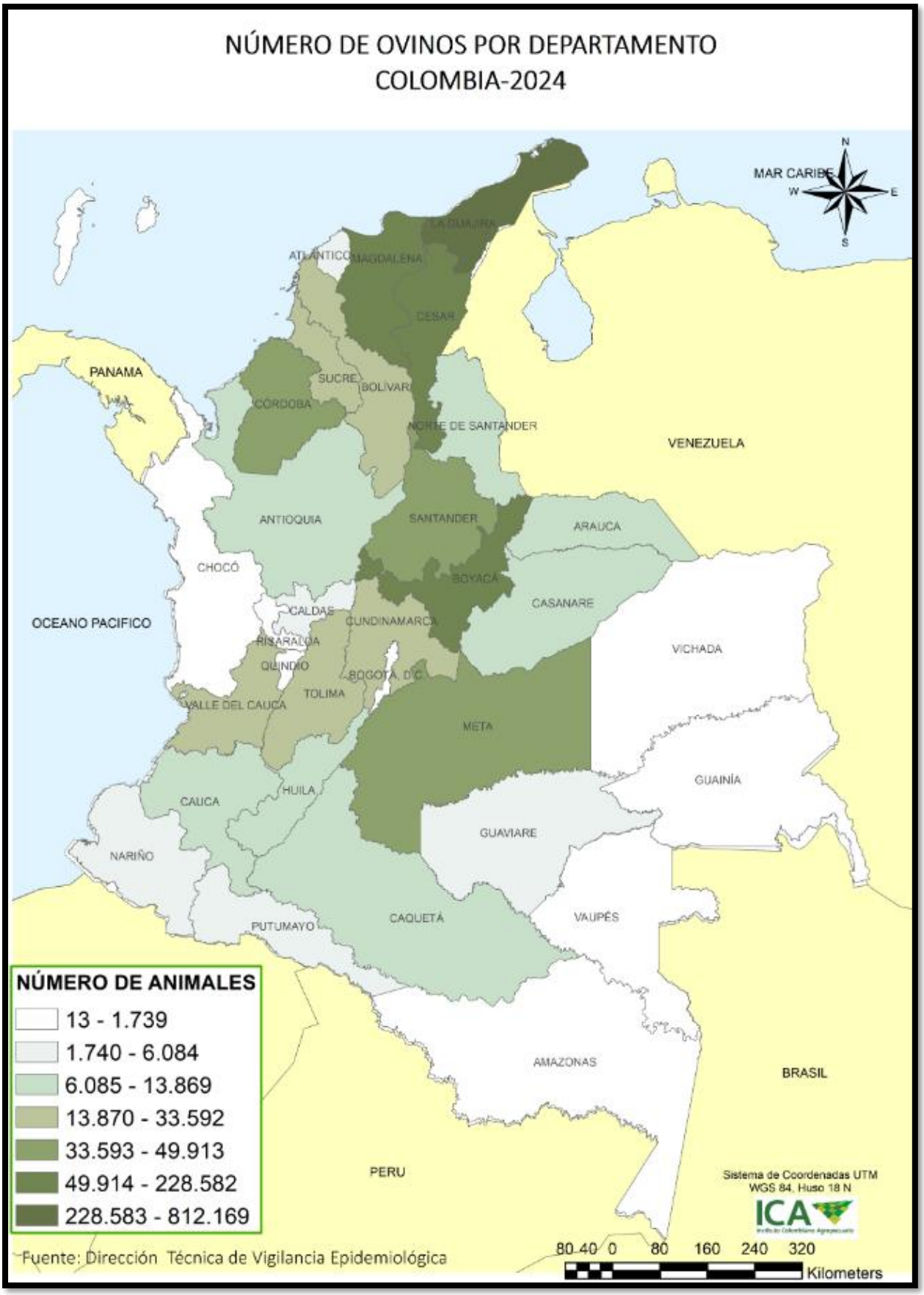

NÚMERO DE PORCINOS POR DEPARTAMENTO
COLOMBIA-2024
MAR CARIBE
N
W
E
S
LA GUAJIRA
CESAR
PANAMA
BOLIVAR
NORTE DE SANTANDER
VENEZUELA
SANTANDER
ARAUCA
CHOCÓ
BOYACA
CASANARE
OCEANO PACIFICO
VICHADA
TOLIMA
GUAINÍA
HUILA
CAUCA
GUAVIARE
NARIÑO
PUTUMAYO
CAQUETÁ
VAUPÉS
AMAZONAS
BRASIL
PERU
NÚMERO DE ANIMALES
448 - 8.086
8.087 - 83.833
83.834 - 129.947
129.948 - 262.459
262.460 - 433.282
433.283 - 1.419.943
1.419.944 - 3.473.154
Fuente: Dirección Técnica de Vigilancia Epidemiológica
Sistema de Coordenadas UTM
WGS 84, Huso 18 N
ICA
80 40 0 80 160 240 320
Kilometers

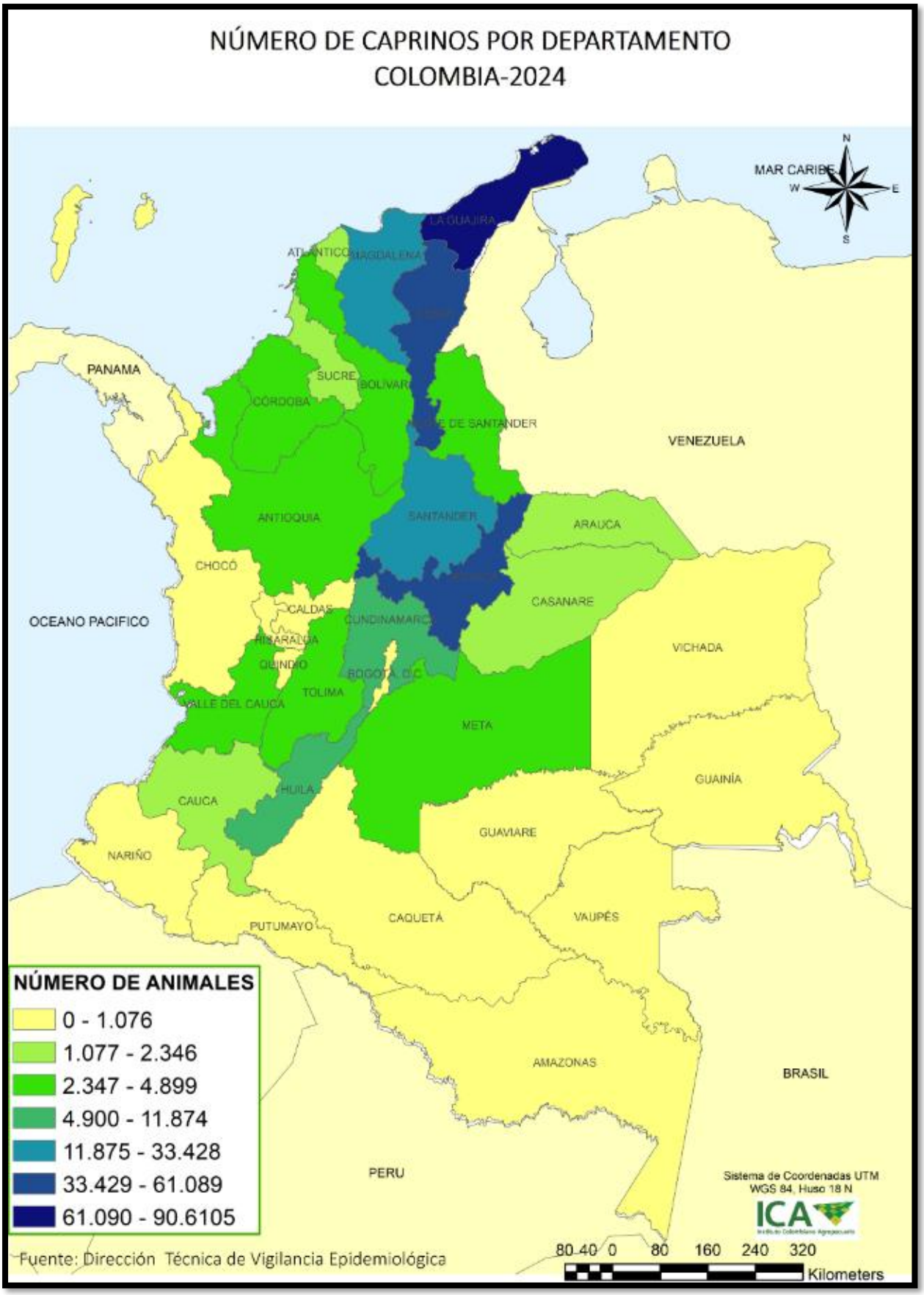

NÚMERO DE PREDIOS CON PORCINOS POR DEPARTAMENTO
COLOMBIA-2024
MAR CARIBE
N
W
E
S
LA GUAJIRA
ATLANTICO
MAGDALENA
CESAR
PANAMA
SUCRE
BOLIVAR
CORDOBA
NORTE DE SANTANDER
VENEZUELA
ANTIOQUIA
SANTANDER
ARAUCA
CHOCO
BOYACA
CASANARE
OCEANO PACIFICO
CALDAS
RISARALDA
QUINDIO
TOLIMA
VALLE DEL CAUCA
VICHADA
META
GUAINÍA
CAUCA
GUAVIARE
NARIÑO
PUTUMAYO
CAQUETÁ
VAUPÉS
AMAZONAS
BRASIL
PERU
NÚMERO DE PREDIOS
15 - 257
258 - 1.618
1.619 - 2.482
2.483 - 4.276
4.277 - 11.577
11.578 - 31.402
31.403 - 54.346
Sistema de Coordenadas UTM
WGS 84, Huso 18 N
ICA
Fuente: Dirección Técnica de Vigilancia Epidemiológica
80 40 0 80 160 240 320
Kilometers


NÚMERO DE AVES POR DEPARTAMENTO
COLOMBIA-2024
MAR CARIBE
N
W
E
S
LA GUAJIRA
ATLANTICO
MAGDALENA
CESAR
PANAMA
SUCRE
BOLIVAR
CÓRDOBA
NORTE DE SANTANDER
VENEZUELA
ANTIOQUIA
SANTANDER
ARAUCA
CHOCÓ
BOYACÁ
CASANARE
OCEANO PACIFICO
CALDAS
CUNDINAMARCA
RISARALDA
VICHADA
QUINDIO
BOGOTA, D.C
TOLIMA
VALLE DEL CAUCA
META
GUAINÍA
HUILA
CAUCA
GUAVIARE
NARIÑO
CAQUETÁ
VAUPÉS
PUTUMAYO
AMAZONAS
BRASIL
PERU
NÚMERO DE ANIMALES
35.063 - 144.761
144.762 - 373.241
373.242 - 1.548.532
1.548.533 - 3.627.146
3.627.147 - 7.009.310
7.009.311 - 11.083.512
11.083.513 - 44.956.238
Sistema de Coordenadas UTM
WGS 84, Huso 18 N
ICA
80 40 0 80 160 240 320
Kilometers
Fuente: Dirección Técnica de Vigilancia Epidemiológica


NÚMERO DE PREDIOS CON AVES POR DEPARTAMENTO
COLOMBIA-2024
MAR CARIBE
N
W
E
S
LA GUAJIRA
ATLÁNTICO
MAGDALENA
CESAR
PANAMA
SUCRE
BOLÍVAR
CÓRDOBA
NORTE DE SANTANDER
VENEZUELA
ANTIOQUIA
SANTANDER
ARAUCA
CHOCÓ
BOYACÁ
CASANARE
OCEANO PACIFICO
CALDAS
CUNDINAMARCA
RISARALDA
VICHADA
QUINDÍO
BOGOTÁ, D.C
TOLIMA
VALLE DEL CAUCA
META
GUAINÍA
CAUCA
HUILA
GUAVIARE
NARIÑO
CAQUETÁ
VAUPÉS
PUTUMAYO
AMAZONAS
BRASIL
PERU
NÚMERO DE PREDIOS
30 - 1.954
1.955 - 5.455
5.456 - 10.065
10.066 - 14.134
14.135 - 27.619
27.620 - 42.026
42.027 - 100.510
Sistema de Coordenadas UTM
WGS 84, Huso 18 N
ICA
Fuente: Dirección Técnica de Vigilancia Epidemiológica
80 40 0 80 160 240 320
Kilometers


NÚMERO DE EQUINOS POR DEPARTAMENTO
COLOMBIA-2024
MAR CARIBE
N
W
E
S
LA GUAJIRA
ATLÁNTICO
MAGDALENA
CESAR
PANAMA
SUCRE
BOLÍVAR
CÓRDOBA
NORTE DE SANTANDER
VENEZUELA
ANTIOQUIA
SANTANDER
ARAUCA
CHOCÓ
BOYACÁ
CASANARE
OCEANO PACIFICO
CALDAS
CUNDINAMARCA
RISARALDA
VICHADA
QUINDÍO
TOLIMA
VALLE DEL CAUCA
META
GUAINÍA
HUILA
CAUCA
GUAVIARE
NARIÑO
CAQUETÁ
VAUPÉS
PUTUMAYO
AMAZONAS
BRASIL
PERU
NÚMERO DE ANIMALES
26 - 3.245
3.246 - 11.779
11.780 - 18.938
18.939 - 41.246
41.247 - 77.238
77.239 - 103.390
103.391 - 255.370
Sistema de Coordenadas UTM
WGS 84, Huso 18 N
ICA
80 40 0 80 160 240 320
Kilometers
Fuente: Dirección Técnica de Vigilancia Epidemiológica

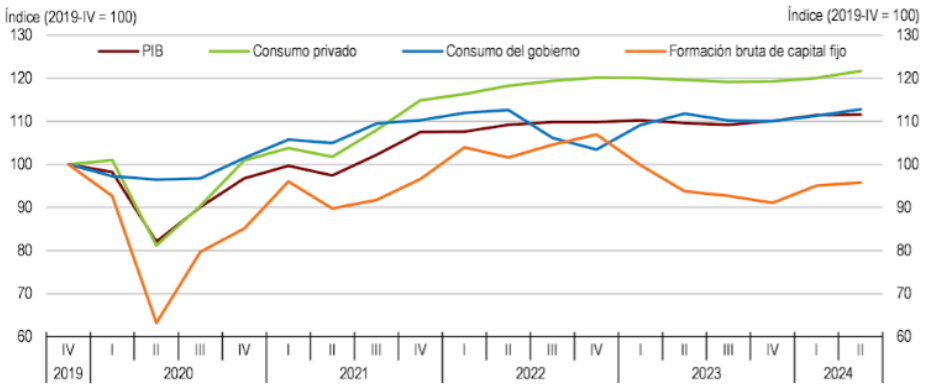

NÚMERO DE OVINOS POR DEPARTAMENTO
COLOMBIA-2024
MAR CARIBE
N
W
E
S
LA GUAJIRA
ATLANTICO
MAGDALENA
CESAR
PANAMA
SUCRE
BOLIVAR
CORDOBA
NORTE DE SANTANDER
VENEZUELA
ANTIOQUIA
SANTANDER
ARAUCA
CHOCÓ
BOYACA
CASANARE
OCEANO PACIFICO
CALDAS
CUNDINAMARCA
RISARALDA
VICHADA
QUINDIO
BOGOTA, D.C
TOLIMA
VALLE DEL CAUCA
META
GUAINÍA
HUILA
CAUCA
GUAVIARE
NARIÑO
VAUPÉS
CAQUETÁ
PUTUMAYO
AMAZONAS
BRASIL
PERU
NÚMERO DE ANIMALES
13 - 1.739
1.740 - 6.084
6.085 - 13.869
13.870 - 33.592
33.593 - 49.913
49.914 - 228.582
228.583 - 812.169
Sistema de Coordenadas UTM
WGS 84, Huso 18 N
ICA
Fuente: Dirección Técnica de Vigilancia Epidemiológica
80 40 0 80 160 240 320
Kilometers


NÚMERO DE CAPRINOS POR DEPARTAMENTO
COLOMBIA-2024
MAR CARIBE
N
W
E
S
LA GUAJIRA
ATLANTICO
MAGDALENA
PANAMA
SUCRE
BOLIVAR
CORDOBA
VENEZUELA
ANTIOQUIA
SANTANDER
ARAUCA
CHOCÓ
CASANARE
OCEANO PACIFICO
CALDAS
CUNDINAMARCA
RISARALDA
VICHADA
QUINDIO
BOGOTA D.C
TOLIMA
VALLE DEL CAUCA
META
GUAINÍA
HUILA
CAUCA
GUAVIARE
NARIÑO
PUTUMAYO
CAQUETÁ
VAUPÉS
AMAZONAS
BRASIL
PERU
NÚMERO DE ANIMALES
0 - 1.076
1.077 - 2.346
2.347 - 4.899
4.900 - 11.874
11.875 - 33.428
33.429 - 61.089
61.090 - 90.6105
Sistema de Coordenadas UTM
WGS 84, Huso 18 N
ICA
Fuente: Dirección Técnica de Vigilancia Epidemiológica
80 40 0 80 160 240 320
Kilometers

AMBIENTAL:

Fuente: Estudios Económicos de la OCDE: Colombia 2024

Gráfico 1. La inversión lastra el crecimiento



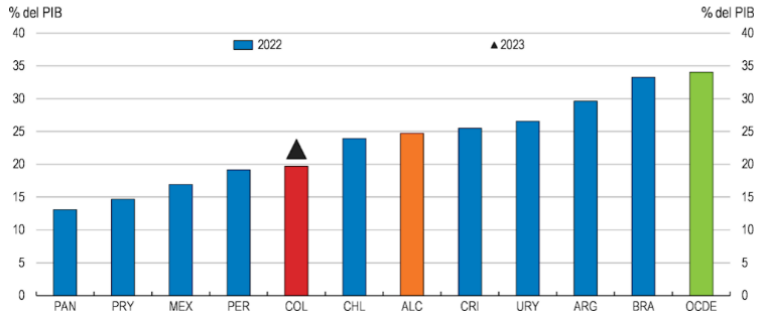
Fuente: Base de datos Perspectivas Económicas de la OCDE.

Tabla 1. Proyecciones macroeconómicas

	2023	2024	2025
Producto Interno Bruto	0.6	**1.8**	**2.8**
Consumo privado	0.8	1.6	1.5
Formación bruta de capital fijo	-9.5	2.3	10.8
Exportaciones	3.4	3.1	3.8
Importaciones	-15.0	1.9	6.4
Tasa de desempleo	10.2	10.5	10.0
Inflación precios al consumidor (T4--T4)	10.0	5.7	3.6
Inflación subyacente (T4--T4)	8.9	5.1	3.6
Balance sector público	-4.3	-5.6	-5.1

Fuente: Perspectivas Económicas de la OCDE.

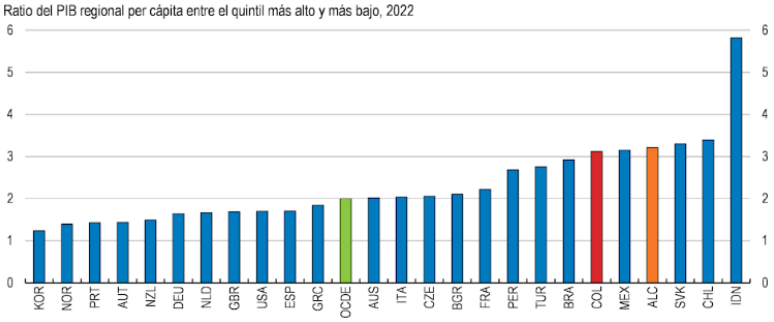
Gráfico 2. Los ingresos tributarios han incrementado, pero permanecen bajos



Nota: ALC promedio simple de ARG, BRA, CHL, CRI, MEX, y PER.

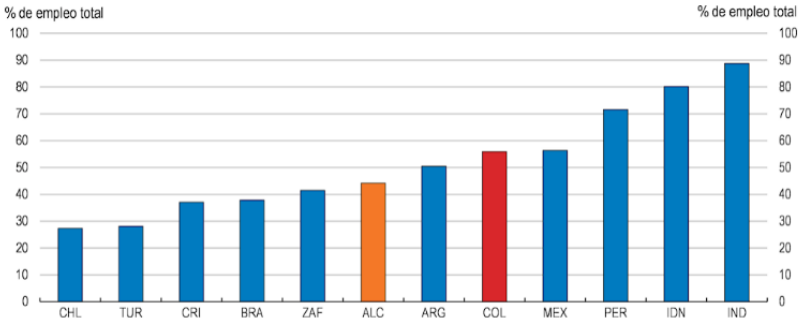
Fuente: *Estadísticas Globales de Ingresos Tributarios de la OCDE.*

Gráfico 3. Las brechas regionales de ingresos son grandes



Fuente: Estadísticas Regionales de la OCDE.

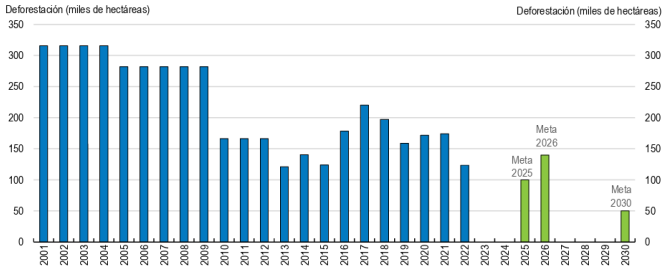
Gráfico 4. La informalidad es generalizada



Nota: LAC promedio simple de ARG, BRA, CHL, CRI, MEX y PER.

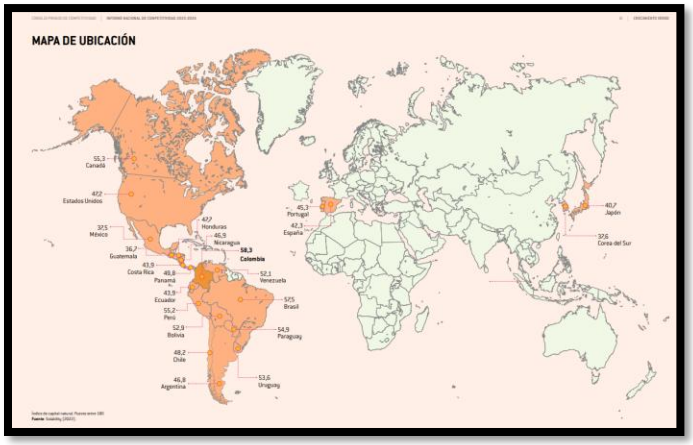
Fuente: Cálculos OCDE basados en ILOSTAT.

Gráfico 5.3. Colombia debe redoblar sus esfuerzos para cumplir con ambiciosos objetivos de deforestación



Nota: Las metas para 2025 y 2030 provienen de la NDC. La meta para 2026 es del Plan Nacional de Desarrollo 2022-2026.
Fuente: *Cálculos de la OCDE basados en datos del Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (IDEAM).*

StatLink https://stat.link/iwjaql



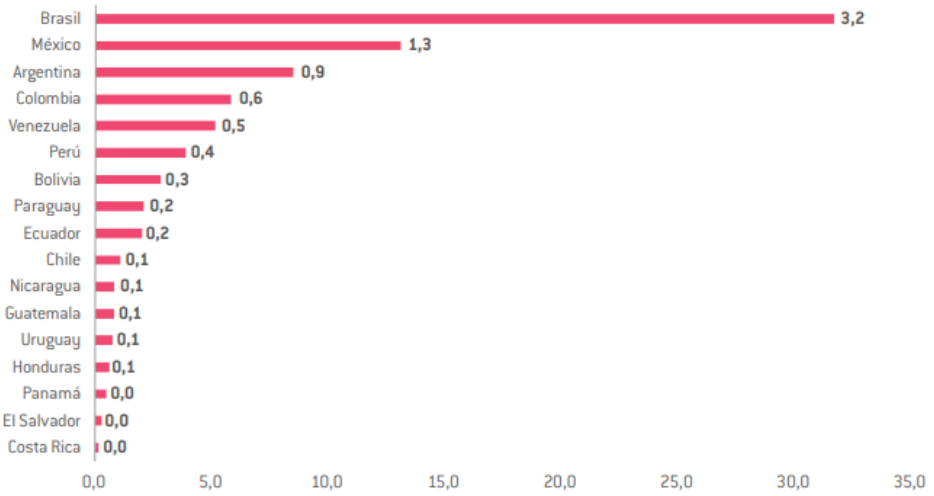
PERFIL DE COLOMBIA EN MATERIA DE CRECIMIENTO VERDE

Tema	Indicador	Valor Colombia	Ranking en América Latina	Mejor país en América Latina (valor)	Promedio de la OCDE (valor)	Fuente
Índices ambientales y de sostenibilidad	Índice global de competitividad sostenible*	46,6	8 de 17	Uruguay (50,6)	53,2	Solability (2022)
	Índice de desempeño ambiental (Environmental Performance Index)	42,4	8 de 17	Panamá (50,5)	57,04	Enviroremental Performance Index - Yale (2022)
	Índice de capital natural	58,40	1 de 17	Colombia (58,4)	44,3	Solability (2022)
	Índice de eficiencia de recursos	49,7	10 de 17	Costa Rica (61,4)	51,5	Solability (2022)
Gestión del cambio climático	Intensidad de emisiones (toneladas CO2eq/millones PIB)	291,75	9 de 16	Uruguay (113,59)	200,87	Climate Watch (2023)
	Pérdida de cobertura forestal (millones de hectáreas)	265.769	3 de 16	Brasil (3.308.930)	172.648,8	Global Forest Watch (2023)
	Vulnerabilidad al cambio climático (puntaje de 0 a 1, donde 0 representa menor vulnerabilidad)	0,414	10 de 17	Venezuela (0,323)	0,32	ND-GAIN (2023)
	Preparación ante el cambio climático (puntaje de 0 a 1, donde 1 representa mejor preparación)	0,37	7 de 17	Chile (0,534)	0,61	ND-GAIN (2023)
	Ahorro neto ajustado como % del ingreso nacional bruto (NB)	13,9	15 de 16	Nicaragua (27,5)	24,4	Banco Mundial 2023
Uso eficiente de recursos	Productividad del uso de materiales (USD/kg)	USD 1,7839	3 de 17	Panamá (USD 3,8763)	USD 2,70563	OCDE (2023)
	Productividad del agua dulce (PIB/m3 de agua dulce extraído	19,7	4 de 16	Ecuador (USD 61,05)	145,4	Banco Mundial (2023)

Nota: La información acá reportada corresponde al último valor disponible.
*Índice que incluye capital natural, capital social, capital intelectual, eficiencia de los recursos y gobierno.

Gráfica 2. Participación de emisiones de GEI a nivel mundial. Colombia y América Latina, 2020 (porcentaje, %).

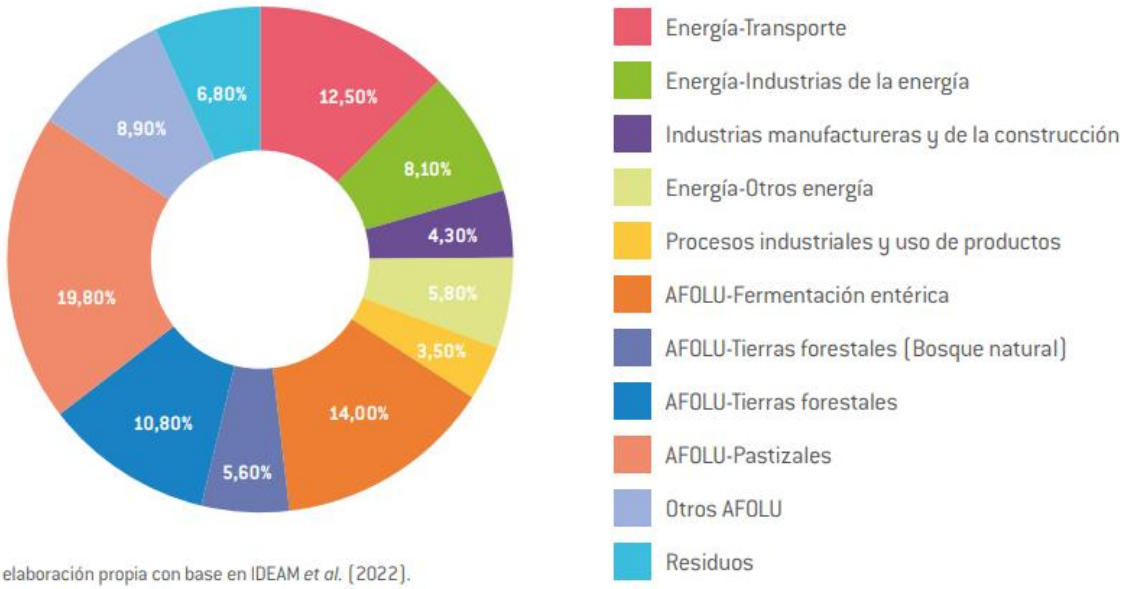
Estos 17 países emitieron 8 % de los GEI a nivel mundial en 2020. A nivel de América Latina, Brasil emite el 39,6 %; México, el 16,4 %; Argentina, el 10,6 %; Colombia, el 7,3 %; y Venezuela, el 6,4 %.



Fuente: Climate Watch (2023).

Gráfica 3. Subcategorías con mayor participación en las emisiones de GEI (%), 2018.

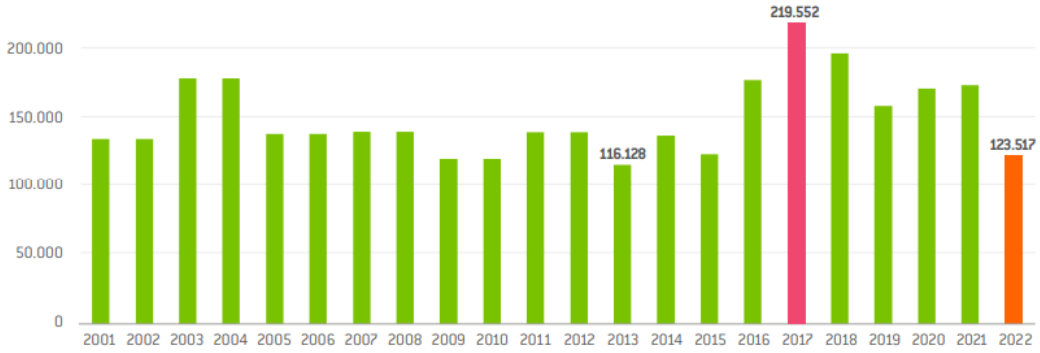
En Colombia, cuatro subcategorías suman el 57,1 % del total de emisiones: pastizales (19,8 %), fermentación entérica (14,0 %), transporte (12,5 %) y tierras forestales (10,8 %).



Fuente: elaboración propia con base en IDEAM *et al.* (2022).

Gráfica 4. Deforestación anual en Colombia (ha), 2001-2022.

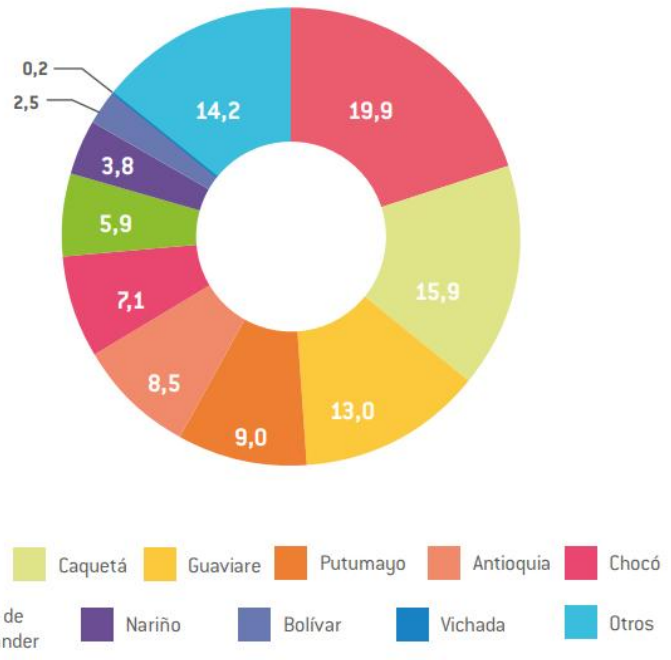
El nivel de deforestación en 2022 fue de los más bajos observados en los últimos veinte años. Se rompe la tendencia creciente en la deforestación registrada en 2020 y 2021.



Fuente: IDEAM (2023).

Gráfica 5. Deforestación a nivel departamental (participación, %), 2022.

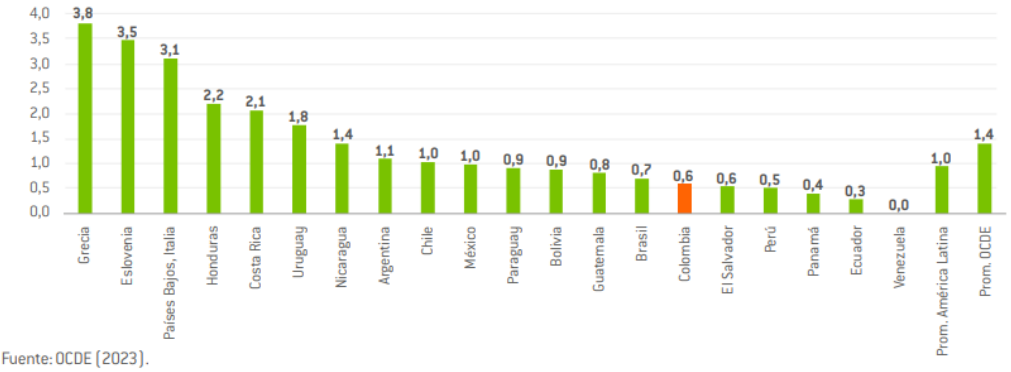
En cinco departamentos se concentró la deforestación observada en Colombia durante el año 2022: Meta, Caquetá, Guaviare, Putumayo y Antioquia.



Fuente: elaboración propia con base en IDEAM (2023).

Gráfica 6. Impuestos ambientales como porcentaje del PIB (%). Colombia y otros países.

El recaudo de impuestos ambientales en Colombia está muy por debajo de los niveles observados en la región, donde los primeros lugares los ocupan Honduras, Costa Rica y Uruguay.



Fuente: OCDE (2023).

Figura 1. Factores que impulsan el riesgo, Colombia y otros países.



Los factores que impulsan el riesgo se ven sobre todo reflejados en Colombia y Perú y en una menor medida en Chile, lo cual contrasta con lo observado en los países de la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE).



Fuente: Banco Mundial (2023).

Nota: "Los países se califican aplicando un enfoque de referencia basado en países similares y con aspiraciones. El color rojo (alto riesgo) indica que el país se encuentra en el tercil superior; el amarillo (riesgo medio), que se encuentra en el tercil medio, y el verde (riesgo bajo), que se encuentra en el tercil más bajo" (Banco Mundial, 2023, p. 3).

AGRÍCOLA

Tabla 1. Área cultivada (ha) y variación (%) entre años 2024 y 2023 para los grupos de cultivos

Grupo de cultivos	2023	2024	Var. (%) 2024/2023
Alimentos	3.079.839	3.112.578	1,1
Cereales	1.231.971	1.253.839	1,8
Frutales y plátanos	1.091.408	1.103.014	1,1
Raíces y tubérculos	491.142	499.537	1,7
Leguminosas	136.417	126.815	-7,0
Hortalizas	128.901	129.374	0,4
Otros cultivos	2.420.621	2.445.745	1,0
Cultivos tropicales tradicionales	1.653.498	1.665.857	0,7
Oleaginosas	762.842	775.586	1,7
Condimentos, medicinales y aromáticas	4.281	4.303	0,5
Total	5.500.460	5.558.323	1,1

Tabla 2. Área cultivada (ha) y variación (%) entre los años 2024 y 2023 para las principales especies de cultivos

Cultivo	2023	2024	Var. (%) 2024/2023
Café	842.632	855.959	1,6
Arroz	692.273	718.733	3,8
Palma de aceite	669.829	692.920	3,4
Maíz	534.013	529.769	-0,8
Plátano	486.847	496.637	2,0
Caña de azúcar	287.900	291.502	1,3
Cacao	256.325	259.609	1,3
Yuca	242.595	237.118	-2,3
Caña panelera	233.839	226.941	-3,0
Papa	192.589	197.915	2,8
Frijol	99.000	92.956	-6,1
Soya	87.089	77.458	-11,1
Ñame	38.862	48.162	23,9
Arveja	27.919	25.303	-9,4
Frutales	604.562	606.377	0,3
Aguacate	135.276	138.724	2,5
Banano	111.977	105.169	-6,1
Cítricos	122.175	124.058	1,5
Otros frutales	235.134	238.426	1.4
Hortalizas	128.901	129.374	0,4
Tomate	17.694	17.871	1,0
Cebolla de rama	15.734	15.934	1,3
Otras hortalizas	95.473	95.569	0,1
Otros cultivos	75.283	71.591	-4,9
Total	**5.500.460**	**5.558.323**	**1,1**

Tabla 3. Producción obtenida (t) y variación (%) entre años 2024 y 2023 para los grupos de cultivos

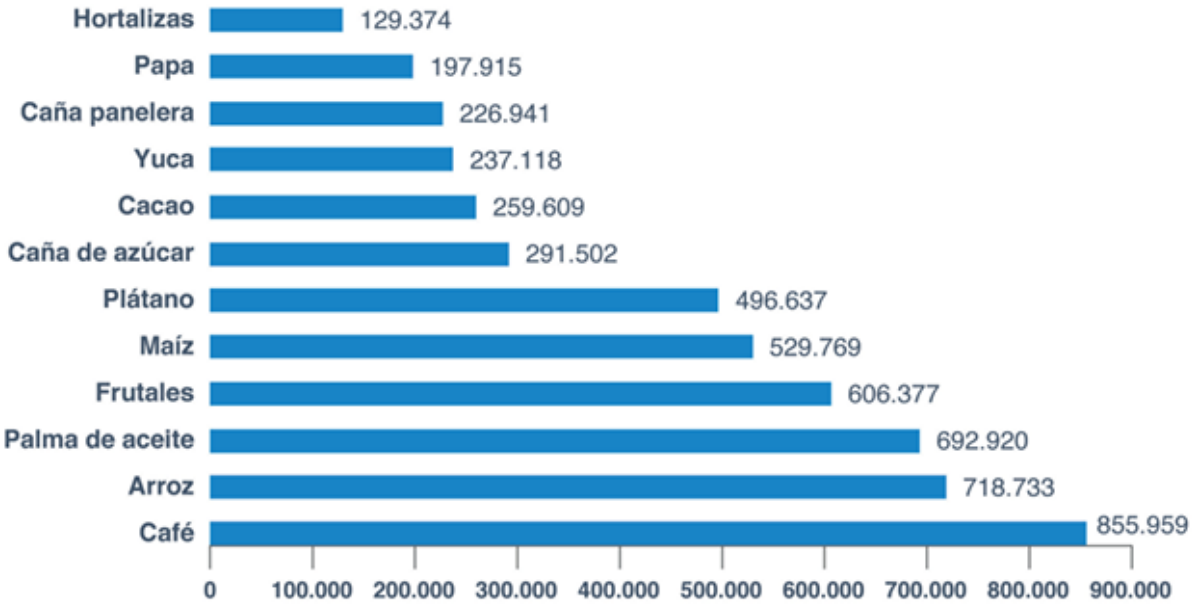
Grupo de cultivos	2023	2024	Var (%) 2024/2023
Alimentos	28.306.680	29.102.560	2,8
Frutales y plátanos	13.122.413	13.752.816	4,8
Raíces y tubérculos	6.739.618	7.000.515	3,9
Cereales	5.404.626	5.160.490	-4,5
Hortalizas	2.773.818	2.959.170	6,7
Leguminosas	266.205	229.569	-13,8
Otros cultivos	49.043.295	50.641.626	3,3
Cultivos tropicales tradicionales	46.531.505	48.186.752	3,6
Oleaginosas	2.491.311	2.434.142	-2,3
Condimentos, medicinales y aromáticas	20.479	20.732	1,2
Total	**77.349.975**	**79.744.185**	**3,1**

Tabla 4. Producción obtenida, rendimiento y variación entre años 2024 y 2023, según cultivo

Cultivo	Producción (t)		Rendimiento (t/ha)		Variación (%) 2024/2023	
	2023	2024	2023	2024	Producción (%)	Rendimiento (%)
Café	685.397	805.091	0,98	1,04	17,5	6,0
Arroz	3.783.332	3.715.044	5,62	5,57	-1,8	-0,9
Palma de aceite	2.286.502	2.254.350	3,64	3,55	-1,4	-2,6
Maíz	1.607.700	1.433.231	3,10	3,15	-10,9	1,6
Plátano	4.844.620	5.337.994	10,61	11,40	10,2	7,4
Caña de azúcar	31.682.059	32.039.732	114,71	110,07	1,1	-4,0
Cacao	140.109	143.680	0,61	0,62	2,5	1,2
Yuca	2.437.037	2.639.009	11,60	12,15	8,3	4,7
Caña panelera	13.695.399	14.469.304	61,54	65,79	5,7	6,9
Papa	3.697.941	3.811.938	15,95	16,10	3,1	0,3
Frijol	142.571	127.164	1,56	1,54	-10,8	-1,2
Soya	198.310	172.664	2,29	2,29	-12,9	0,2
Ñame	412.820	416.434	11,56	11,68	0,9	1,1
Arveja	63.218	50.775	2,33	2,15	-19,7	-7,7
Frutales	8.277.793	8.414.822	15,60	15,29	1,7	-2,0
Aguacate	1.085.766	1.352.628	10,17	11,03	24,6	8,4
Banano	2.554.287	2.345.222	24,19	23,02	-8,2	-4,9

Cultivo	Producción (t)		Rendimiento (t/ha)		Variación (%) 2024/2023	
	2023	2024	2023	2024	Producción (%)	Rendimiento (%)
Cítricos	1.623.303	1.593.836	15,11	14,30	-1,8	-5,3
Otros frutales	3.014.437	3.123.136	14,29	14,56	3,6	1,9
Hortalizas	2.773.818	2.959.170	21,07	21,14	6,7	6,3
Tomate	896.254	994.632	22,99	24,43	11,0	11,1
Otras hortalizas	1.877.564	1.964.538	18,2	18,9	4,6	4,1
Total	**77.349.975**	**79.744.185**	**15,30**	**15,65**	**3,1**	**2,3**

Gráfico 1. Área cultivada en hectáreas para el 2024, según cultivo



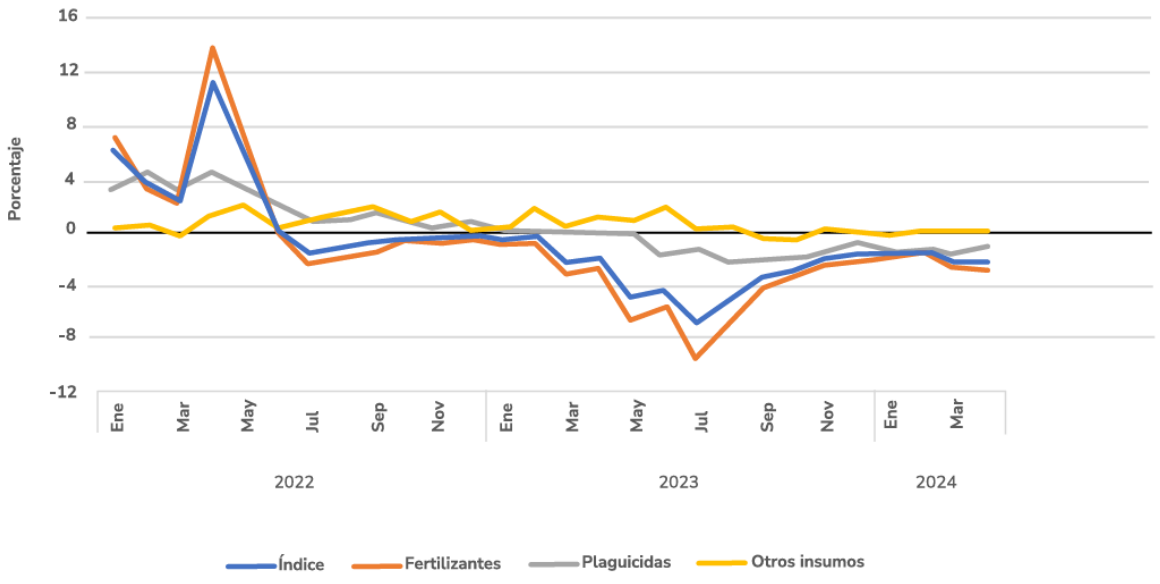
Índice de precios de insumos agrícolas y alimentos balanceados para animales-UPRA

Tabla 1. Variación porcentual del índice agrícola total, fertilizantes, plaguicidas y otros insumos

	Mensual abril		Año corrido: enero a abril		Interanual abril	
	2024	2023	2024	2023	2023-2024	2022-2023
Índice total	**-2,13**	**-1,98**	**-7,27**	**-5,12**	**-32,57**	**-2,69**
Fertilizantes	-2,77	-2,76	-8,62	-7,50	-40,09	-7,92
Simples	-3,06	-3,58	-8,23	-8,95	-44,38	-11,67
Compuestos	-2,54	-2,08	-8,92	-6,26	-36,57	-4,59
Plaguicidas	-1,04	-0,13	-4,93	0,86	-15,20	11,97
Herbicidas	-1,79	-0,64	-7,42	-0,43	-22,64	12,66
Fungicidas	0,09	0,64	-1,67	2,70	-5,78	11,84
Insecticidas	-0,42	0,80	-2,11	3,47	-0,90	9,94
Otros insumos	0,12	1,19	-0,08	3,87	2,92	14,12
Coadyuvantes	0,16	1,22	-0,17	4,65	2,07	15,67
Reguladores	0,02	1,19	0,25	1,18	4,59	8,62
Molusquicidas	-1,29	-0,97	-0,76	4,86	34,84	23,28

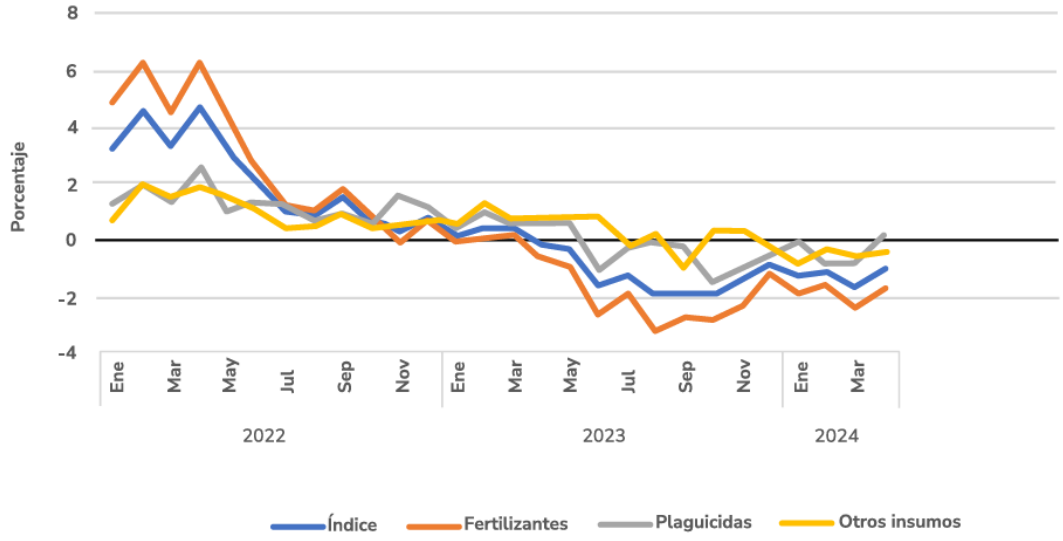
Fuente: Elaboración propia, con datos DANE-SIPSA y MADR.

Gráfica 1. Variación porcentual de los precios de insumos agrícolas



Fuente: Elaboración propia, con datos DANE-SIPSA y MADR.

Gráfica 2. Variación porcentual de los precios del grupo de productos plaguicidas



Fuente: Elaboración propia, con datos DANE-SIPSA y MADR.

Principales variaciones mensuales

Tabla 2. Variaciones porcentuales representativas en los precios

Subgrupo	Composición / Ingrediente activo	Variación mensual abril 2024
Simples	Urea 46 %	-4,25
	SAM	-3,75
	KCL 0-0-60	-3,25
Compuestos	17-6-18-2	-3,73
	10-20-30	-3,66
	13-26-6	-3,52
Herbicidas	2,4-D	-3,77
	Glifosato	-3,44
	Picloram	1,73
Fungicidas	Dimetomorf	-1,93
	Clorotalonil	1,11
Insecticidas	Imidacloprid	-2,51
	Profenofos + cipermetrina	0,55

Fuente: Elaboración propia, con datos DANE-SIPSA y MADR.

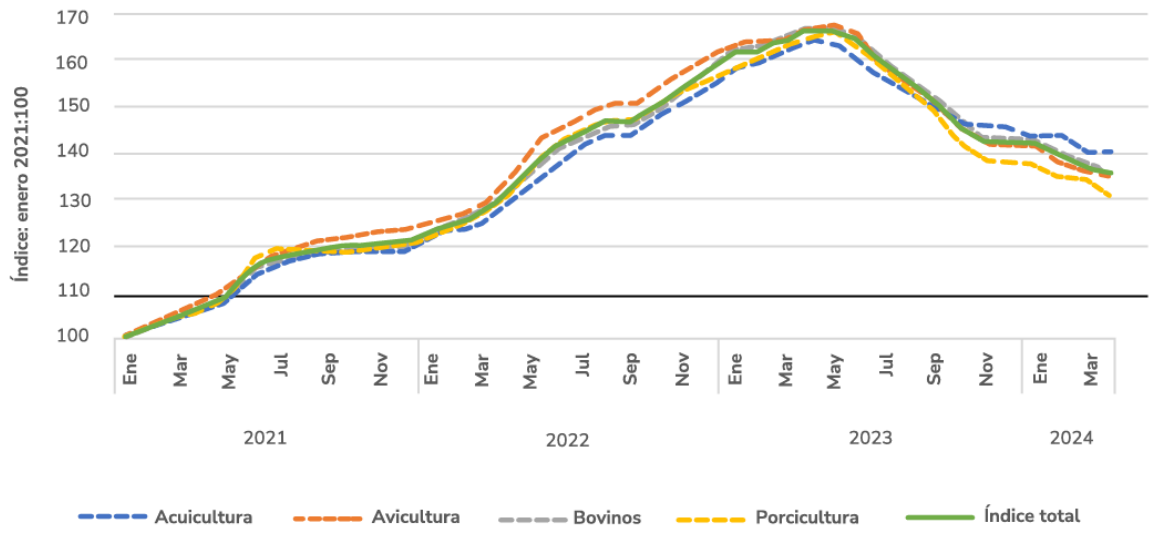
Índice de precios de alimentos balanceados para animales (ABA)

Tabla 3. Variación porcentual en los precios de alimentos balanceados para animales (ABA)

	Mensual abril		Año corrido: enero a abril		Interanual abril	
	2024	2023	2024	2023	2023-2024	2022-2023
Índice total	-1,11	1,30	-4,75	5,82	-18,48	27,18
Acuicultura	-0,42	1,56	-3,88	6,99	-14,66	27,79
Avicultura	-0,78	1,39	-4,80	3,84	-19,54	25,58
Bovinos	-0,91	1,28	-4,88	6,41	-18,27	28,11
Porcicultura	-2,66	1,05	-4,98	5,95	-20,53	26,33

Fuente: Elaboración propia, con datos DANE-SIPSA y MADR.

Gráfica 3. Índice de precios de alimentos balanceados para animales (ABA)



Fuente: Elaboración propia, con datos DANE-SIPSA y MADR.

Unidad de Planificación Rural Agropecuaria (UPRA)

1.2. Análisis Técnico del Sector

El suministro de materiales de formación profesional para los programas de la especialidad agrícola, pecuaria y ambiental del Complejo Tecnológico para la Gestión Agroempresarial del SENA en Caucasia requiere considerar las condiciones técnicas y tecnológicas del mercado, así como las tendencias de innovación presentes en los sectores agropecuario y ambiental. Estos elementos permiten garantizar que

los insumos, equipos y herramientas adquiridos respondan a las necesidades formativas actuales y a las dinámicas productivas del país.

1.2.1. Estado de la Innovación y Desarrollo Tecnológico

Los sectores agrícola, pecuario y ambiental han experimentado importantes avances tecnológicos orientados a mejorar la productividad, la sostenibilidad y la eficiencia en el uso de los recursos naturales. Entre las principales innovaciones se destacan:

Agricultura y ganadería de precisión:

La utilización de sensores, drones, sistemas de información geográfica (SIG) y herramientas digitales permite monitorear cultivos, suelos, ganado y recursos naturales en tiempo real, optimizando la toma de decisiones y el uso eficiente de insumos como agua, fertilizantes y alimentos balanceados.

Internet de las Cosas (IoT) aplicado al agro:

Dispositivos conectados permiten monitorear variables como temperatura, humedad, consumo de alimento, estado sanitario del ganado y condiciones ambientales en sistemas productivos.

Biotecnología agrícola y pecuaria:

Incluye el desarrollo de semillas mejoradas, bioinsumos, suplementos nutricionales, vacunas y tecnologías reproductivas que incrementan la productividad y resiliencia frente a plagas, enfermedades y variabilidad climática.

Tecnologías para la gestión ambiental:

Se han desarrollado equipos y herramientas para monitoreo de calidad del agua, aire y suelos, sensores ambientales, drones para seguimiento de ecosistemas y software para análisis de datos ambientales.

Tecnologías para producción sostenible:

Equipos eficientes energéticamente, sistemas de aprovechamiento de residuos orgánicos, tecnologías de compostaje y dispositivos para reducción del consumo de agua y energía en procesos productivos y de formación.

Estas innovaciones son relevantes para los procesos formativos del SENA, ya que permiten a los aprendices adquirir competencias alineadas con las tendencias actuales del sector productivo.

1.2.2. Diversidad de Características de los Productos y Especificaciones de Calidad

Los materiales de formación profesional para los programas agrícolas, pecuarios y ambientales abarcan una amplia variedad de productos e insumos que deben cumplir con estándares técnicos y de calidad.

Entre los principales tipos de materiales se encuentran:

Herramientas y equipos agropecuarios

- Implementos de labranza
- Equipos de manejo animal
- Instrumentos de inseminación artificial
- Equipos de medición y monitoreo ambiental
- Equipos de laboratorio

Insumos agrícolas y pecuarios

- Semillas certificadas
- Fertilizantes y biofertilizantes
- Alimentos balanceados
- Suplementos nutricionales
- Medicamentos veterinarios
- Bioinsumos

Equipos tecnológicos y digitales

- Sensores ambientales
- Dispositivos de monitoreo animal
- Sistemas de información agropecuaria
- Software de gestión agrícola y pecuaria

Materiales didácticos y pedagógicos

- Guías técnicas
- manuales
- recursos de apoyo para prácticas formativas

La calidad de estos materiales debe garantizar:

- Durabilidad y seguridad en su uso
- Cumplimiento de normativas técnicas nacionales
- Compatibilidad con los procesos de formación
- Actualización tecnológica acorde con el sector productivo

1.2.3. Condiciones Especiales de Manejo y Logística

Algunos materiales requieren condiciones específicas para su transporte, almacenamiento o manipulación, entre ellas:

Cadenas de frío:

Productos biológicos, medicamentos veterinarios, vacunas o reactivos pueden requerir almacenamiento a temperaturas controladas para preservar su eficacia.

Condiciones de bioseguridad:

Ciertos insumos agropecuarios y ambientales deben cumplir protocolos de manejo sanitario establecidos por las autoridades competentes.

Protección y seguridad en el transporte:

Equipos tecnológicos o de laboratorio pueden requerir embalaje especializado y sistemas de protección para evitar daños durante el traslado.

Trazabilidad de productos:

En algunos casos se requiere garantizar el origen y calidad de los insumos, especialmente en productos biológicos o semillas certificadas.

1.2.4. Tiempos de Entrega y Disponibilidad en el Mercado

Los tiempos de entrega de los materiales pueden variar según:

- disponibilidad del producto en el mercado nacional
- procesos de importación de equipos especializados
- ubicación geográfica del proveedor
- condiciones logísticas de transporte

Por lo anterior, es importante que los proveedores garanticen oportunidad en el suministro, permitiendo el cumplimiento de los cronogramas de formación establecidos por el centro de formación.

1.3. Análisis Regulatorio

El suministro de materiales de formación profesional para programas agrícolas, pecuarios y ambientales está sujeto a diversas regulaciones de carácter educativo, agropecuario, ambiental y de contratación pública que orientan tanto el funcionamiento del mercado como las condiciones que deben cumplir los proveedores.

1.3.1. Regulaciones del Sector Agropecuario

Ley 1876 de 2017

Establece el Sistema Nacional de Innovación Agropecuaria (SNIA), orientado a fortalecer la investigación, el desarrollo tecnológico, la extensión agropecuaria y la formación de talento humano en el sector rural.

Decreto 1071 de 2015

Compila la normativa del sector agropecuario, pesquero y de desarrollo rural, estableciendo disposiciones para la regulación y supervisión de las actividades productivas del sector.

Normativa del Instituto Colombiano Agropecuario (ICA)

Regula aspectos sanitarios, fitosanitarios y de control de insumos agropecuarios, incluyendo medicamentos veterinarios, semillas certificadas y productos biológicos.

1.3.2. Regulaciones Ambientales

Ley 99 de 1993

Establece el Sistema Nacional Ambiental (SINA) y define los principios para la protección y gestión sostenible del medio ambiente en Colombia.

Decreto 1076 de 2015

Compila la normativa ambiental vigente relacionada con la gestión de recursos naturales, manejo de residuos, conservación ambiental y desarrollo sostenible.

Estas normas promueven la adopción de prácticas productivas sostenibles y el uso responsable de los recursos naturales.

1.3.3. Normas Técnicas de Calidad

Norma Técnica Colombiana NTC 5581

Establece los requisitos de calidad para programas de formación para el trabajo, garantizando la pertinencia y calidad de los procesos formativos.

Normas técnicas relacionadas con sostenibilidad ambiental (NTC 6034 y NTC 6038)

Promueven la utilización de productos con menor impacto ambiental y la correcta declaración de características ambientales en bienes y servicios.

1.3.4. Normas Internacionales Aplicables

ISO 14001 – Sistemas de Gestión Ambiental

Establece lineamientos para la implementación de sistemas de gestión ambiental en organizaciones públicas y privadas, promoviendo el uso eficiente de recursos y la reducción del impacto ambiental.

1.3.5. Impacto del Marco Normativo en el Proceso de Contratación

Las regulaciones descritas influyen directamente en:

- los requisitos técnicos de los productos
- las condiciones de calidad exigidas a los proveedores
- el cumplimiento de estándares sanitarios y ambientales
- la trazabilidad de los insumos agropecuarios

El cumplimiento de estas disposiciones garantiza que los materiales suministrados sean adecuados, seguros y pertinentes para su uso en procesos formativos.

1.4. Otros Aspectos Relevantes del Sector

Además de los factores económicos, técnicos y regulatorios, existen aspectos ambientales, sociales y políticos que inciden en el proceso de contratación para el suministro de materiales de formación profesional.

1.4.1. Contexto Ambiental

Los sectores agrícola, pecuario y ambiental tienen una relación directa con el uso de los recursos naturales. Por ello, las compras públicas en estos ámbitos deben promover prácticas sostenibles.

Entre los principales aspectos a considerar se encuentran:

- promoción del uso de bioinsumos y materiales biodegradables
- adquisición de equipos con eficiencia energética
- implementación de estrategias de economía circular
- reducción del impacto ambiental en los procesos productivos y formativos

1.4.2. Contexto Social

La formación en áreas agropecuarias y ambientales contribuye al desarrollo rural y al fortalecimiento de las economías locales.

Entre los impactos sociales más relevantes se destacan:

- generación de oportunidades de empleo en zonas rurales
- fortalecimiento del emprendimiento agropecuario
- transferencia de conocimiento técnico a comunidades rurales
- promoción de la seguridad alimentaria

Asimismo, la contratación pública fomenta la participación de proveedores locales y MiPymes, impulsando el desarrollo económico regional.

1.4.3. Contexto Político y Normativo de la Contratación Pública

La normativa colombiana promueve mecanismos que facilitan la participación de diferentes actores del mercado en los procesos de contratación pública.

Entre las principales disposiciones se encuentran:

Ley 2069 de 2020 (Ley de Emprendimiento)

Promueve la participación de las micro, pequeñas y medianas empresas (MiPymes) en la contratación estatal.

Decreto 442 de 2022

Fomenta la compra pública de tecnología e innovación, incentivando la participación de empresas que ofrecen soluciones tecnológicas en procesos de adquisición estatal.

1.4.4. Aplicación de Instrumentos de Compra Pública

La contratación puede apoyarse en mecanismos establecidos por la Agencia Nacional de Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente, tales como:

- Documentos Tipo, que estandarizan procesos de contratación.
- Acuerdos Marco de Precios, que permiten adquirir bienes y servicios a través de proveedores previamente seleccionados.
- Instrumentos de agregación de demanda, que optimizan las compras públicas.

Estos instrumentos buscan garantizar transparencia, eficiencia y competencia en los procesos de adquisición.

Conclusión

El análisis técnico, regulatorio y contextual del sector evidencia que el suministro de materiales de formación profesional para los programas agrícola, pecuario y ambiental debe considerar la evolución tecnológica del sector agropecuario, el cumplimiento de normas sanitarias y ambientales, y las políticas de contratación pública orientadas a la sostenibilidad, la innovación y la inclusión económica.

La adecuada integración de estos factores permitirá garantizar que los materiales adquiridos respondan a las necesidades formativas del SENA y contribuyan al fortalecimiento del desarrollo agroempresarial y ambiental en la región.

2. Comportamiento del Gasto Histórico

2.1. ¿Cómo ha adquirido la Entidad Estatal en el pasado este bien, obra o servicio?

A partir de la información consolidada del cuadro histórico de contratación (2020-2025), se observa que el Complejo Tecnológico para la Gestión Agroempresarial del SENA Regional Antioquia ha adquirido los materiales de formación para las especialidades agrícola, pecuaria y ambiental principalmente mediante procesos de selección abreviada por subasta inversa, modalidad utilizada de forma recurrente entre 2020 y 2024 para contratos de suministro de materiales destinados a diferentes programas de formación. Esta modalidad ha permitido agrupar la adquisición de múltiples categorías de insumos en un solo proceso mediante la estructuración de lotes por áreas de formación, tales como agropecuaria, agroindustria, industria, confecciones, salud, sistemas, administrativa y componentes de investigación o laboratorios.

En cuanto al objeto contractual, los contratos han mantenido una línea consistente orientada al suministro de materiales de formación profesional para los distintos programas del complejo, lo que evidencia continuidad en la necesidad institucional de abastecimiento para el desarrollo de la formación profesional integral. Los procesos han incluido entre siete y doce lotes dependiendo de la vigencia, lo que refleja la

diversidad de áreas formativas atendidas y la estrategia de agrupar compras para optimizar la gestión contractual y presupuestal.

Respecto a los valores ejecutados, se identifican variaciones importantes a lo largo del periodo analizado. En 2020 el contrato alcanzó un valor cercano a $350 millones; en 2021 se incrementó a aproximadamente $508 millones; en 2022 se presentó una reducción a cerca de $319 millones; mientras que en 2023 se registró el mayor valor del periodo con alrededor de $733 millones. Posteriormente, en 2024 el valor volvió a disminuir a aproximadamente $322 millones. Para la vigencia 2025 se observa un cambio en la estrategia de contratación, con la división del abastecimiento en varios procesos por especialidad (agrícola, pecuaria y ambiental), mediante una combinación de selección abreviada y mínima cuantía, con valores menores pero más focalizados. Estas fluctuaciones evidencian que el gasto está directamente relacionado con la cantidad de programas de formación activos, el número de lotes incluidos y las necesidades de materiales para cada vigencia académica.

En relación con el número de contratos y la categorización del gasto, históricamente se observa que la entidad solía concentrar la adquisición en uno o pocos contratos anuales de mayor cuantía que integraban múltiples áreas de formación. Sin embargo, en la vigencia 2025 se evidencia un cambio hacia una estrategia de contratación más segmentada, con varios contratos independientes orientados a especialidades específicas, lo cual puede responder a ajustes en la planeación presupuestal o a la necesidad de mejorar la gestión del abastecimiento por líneas de formación.

El presupuesto utilizado para estos procesos corresponde principalmente a recursos de inversión asociados a proyectos de fortalecimiento de la formación profesional integral y al mejoramiento de las competencias para la empleabilidad, así como programas relacionados con emprendimiento, innovación y atención a poblaciones específicas. Esto evidencia que la adquisición de estos materiales está directamente vinculada con la ejecución de proyectos institucionales de formación y desarrollo productivo.

En cuanto a la forma de pago, se mantiene un patrón uniforme durante todas las vigencias: pagos parciales contra entrega de los bienes y certificación de recibido a satisfacción por parte del supervisor del contrato, previa verificación de requisitos administrativos, fiscales y de seguridad social. Este esquema permite que el suministro se realice de forma progresiva durante la ejecución del contrato y asegura el control sobre la calidad y oportunidad de los bienes entregados.

Respecto a los proveedores, se evidencia la participación de diversos contratistas a lo largo del periodo, entre los que se encuentran Carlos Alberto Vega Seña, SUMINISTROS MAYBE S.A.S., ORGANIAGRO S.A.S., CHELL ING, DISTRIBUCIONES VEGA VELEZ EXPRESS S.A.S., entre otros. Algunos de estos proveedores han participado en más de una vigencia, lo que sugiere la existencia de una oferta estable de empresas capaces de suministrar este tipo de materiales en el mercado regional y nacional. De acuerdo con la información revisada, no se evidencian sanciones o incumplimientos relevantes en la ejecución de los contratos analizados, lo que indica un comportamiento contractual satisfactorio por parte de los proveedores.

En relación con la ejecución contractual, los bienes han sido entregados principalmente en la sede del Complejo Tecnológico para la Gestión Agroempresarial en Caucasia y en su sede alterna Hacienda La Uribe, así como en algunos municipios del Bajo Cauca donde el complejo desarrolla actividades de formación. En casos específicos también se han requerido entregas en otras ciudades para el desarrollo de proyectos tecnológicos o de investigación.

En materia de garantías, los contratos han exigido de manera recurrente pólizas de seriedad de la oferta, cumplimiento, calidad y correcto funcionamiento de los bienes suministrados y, en algunos casos, responsabilidad extracontractual o calidad del servicio. No se registran siniestros asociados a estas garantías durante el periodo analizado.

A partir del análisis del comportamiento histórico, se identifican patrones claros en la contratación: la utilización recurrente de la selección abreviada por subasta inversa como mecanismo principal de adquisición, la contratación de suministro de materiales agrupados por lotes para múltiples áreas de formación, la realización de pagos parciales contra entrega y la concentración del abastecimiento en contratos que se ejecutan dentro de la misma vigencia presupuestal. Asimismo, se evidencia una tendencia reciente hacia la segmentación de las compras por especialidad, lo cual puede contribuir a una mayor precisión en la planeación de la demanda y en la asignación de recursos.

Desde la perspectiva de estacionalidad, se observa que los contratos suelen celebrarse dentro de la vigencia anual para garantizar el suministro de materiales durante el desarrollo de los programas de formación a lo largo del año académico. En general, los contratos presentan duraciones que oscilan entre aproximadamente tres y nueve meses, lo cual permite abastecer de manera continua las necesidades de los programas formativos durante la vigencia correspondiente.

En conjunto, el análisis del gasto histórico evidencia un proceso de adquisición relativamente estable, con modalidades y condiciones contractuales homogéneas, proveedores recurrentes y un esquema de ejecución orientado a garantizar el suministro oportuno de materiales necesarios para el desarrollo de la formación profesional en el Complejo Tecnológico para la Gestión Agroempresarial.

Este análisis se realizó de cuadros siguientes:

Números de contrato	Vigencia	Duración de contrato	Modalidad de selección del contratista	Tipo de contrato	Objeto del contrato	Lotes	Valores ejecutados	Forma de pago	Presupuesto con cargo al cual han sido ejecutados los contratos
SAMSI2020002	2020	45 DÍAS	Selección abreviada subasta inversa	Suministros	Suministro de materiales y elementos necesarios para atender los programas de formación del complejo tecnológico para la gestión agroempresarial del sena regional antioquia.	1 Lote.1 AGROPECUARIA 2 Lote.2 AGROINDUSTRIA Y GASTRONOMIA 3 Lote.3 SALUD/DEPORTES 4 Lote.4 CONFECCIONES - ARTESANIA Y BISUTERIA 5 Lote.5 INDUSTRIA - ELECTRICIDAD 6 Lote.6 ADMINISTRATIVO FINANCIERO 7 Lote.7 SISTEMAS	$ 350.799.793	El Complejo Tecnológico para laGestión Agroempresarialdel Servicio Nacional de Aprendizaje -SENArealizará PAGOS PARCIALES de acuerdo a la entrega parcial de los ítems, dentro de los cuarenta (45) días calendarios siguientes a la presentación de la factura, previo cumplimiento del respectivo trámite administrativo y la certificación de recibo a satisfacción del objeto del contrato por parte del supervisor del contrato, previa verificación del cumplimiento del pago de aportes parafiscales relativo al sistema de seguridad social integral así como los propios delSENA, ICBF y cajas de compensación familiar cuando corresponda en los términos del artículo 23 de la Ley 1150 de 2007	C-3602-1300-7-0-3602031-02 ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS - SERVICIO DE FORMACIÓN PARA EL TRABAJO EN COMPETENCIAS PARA LA INSERCIÓN LABORAL - SERVICIO DE ORIENTACIÓN OCUPACIONAL, FORMACIÓN Y EMPRENDIMIENTO PARA POBLACIÓN
SASI-CTPGA-001-2021	2021	9 MESES	Selección abreviada subasta inversa	Suministros	SUMINISTRO DE MATERIALES DE FORMACIÓN PROFESIONAL PARA LOS DIFERENTES PROGRAMAS DE FORMACIÓN DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO PARA LA GESTIÓN AGROEMPRESARIAL.	1 Lote.1 AGROPECUARIA-AGRICOLA-AMBIENTAL 2 Lote.2 AGROINDUSTRIA Y GASTRONOMIA 3 Lote.3 INDUSTRIA (ELECTRICIDAD, REFRIGERACIÓN, SOLDADURA) 4 Lote.4 SISTEMAS 5 Lote.5 CONFECCIONES (BISUTERÍA - ARTESANIAS-CONFECCIONES) 6 Lote.6 SALUD -DEPORTES 7 Lote.7 ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA -- EMPRESARIAL	$ 508.870.510	Se realizaran pagos parciales de acuerdo a la entrega parcial de los ítems, dentro de los cuarenta (45) días calendarios siguientes, una vez se certifique la entrega a satisfacción de los bienes, así mismo la factura respectiva y el recibido a satisfacción por parte del supervisor de contrato, acreditación del pago de aportes al Sistema de Seguridad Social y Aportes Parafiscales, acompañado de las planillas de pago del período correspondiente a la ejecución del contrato, certificado de cuenta bancaria del beneficiario del pago con fecha de expedición no mayor a 30 días y resolución de facturación expedida por la DIAN con vigencia no mayor a dos años respecto a la fecha de entrega de la factura y copia del RUT con fecha de generación no mayor a 160 días e informe de ejecución contractual	C-3602-1300-7-0-3602031-02 ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS - SERVICIO DE FORMACIÓN PARA EL TRABAJO EN COMPETENCIAS PARA LA INSERCIÓN LABORAL - SERVICIO DE ORIENTACIÓN OCUPACIONAL, FORMACIÓN Y EMPRENDIMIENTO C-3603-1300-14-0-3603025-02 ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS - SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL - MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL DEL SENA NACIONAL C-3602-1300-8-0-3602035-02 ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS - SERVICIO DE FORMACIÓN PARA EL TRABAJO EN EMPRENDIMIENTO - SERVICIO DE FORMACIÓN PARA EL EMPRENDIMIENTO, FOMENTO DEL EMPRENDIMIENTO Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL A NIVEL
CO1.PCCNTR.3995936	2022	3,5 MESES	Selección Abreviada por Subasta Inversa	Contrato de Suministro	SUMINISTRO DE MATERIALES DE FORMACIÓN PROFESIONAL PARA LOS DIFERENTES PROGRAMAS DE FORMACIÓN DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO PARA LA GESTIÓN AGROEMPRESARIAL	DOCE (12) LOTES: AGROPECUARIA-AGRICOLA-AMBIENTAL AGROINDUSTRIA Y GASTRONOMIA SALUD -DEPORTES CONFECCIONES (BISUTERÍA - ARTESANIAS-CONFECCIONES) INDUSTRIA (ELECTRICIDAD, REFRIGERACIÓN, SOLDADURA) ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA -- EMPRESARIAL SISTEMAS LABORATORIOS SENNOVA AGROSENNOVA SISTEMAS SENNOVA PAPELERÍA SENNOVA MECANICOS SENNOVA	$ 319.600.000	Se realizara PAGOS PARCIALES una vez se certifique la entrega a satisfacción de los bienes, así mismo la factura respectiva y el recibido a satisfacción por parte del supervisor de contrato, notas de entrada al almacén cuando apliqué, acreditación del pago de aportes al Sistema de Seguridad Social y Aportes Parafiscales, acompañado de las planillas de pago del período correspondiente a la ejecución del contrato, certificado de cuenta bancaria del beneficiario del pago con fecha d expedición no mayor a 30 días y resolución de facturación expedida por la DIAN con vigencia no mayor a dos años respecto a la fecha de entrega de la factura y copia del RUT con fecha de generación no mayor a 160 días e informe de ejecución contractual. El contratista deberá tener en cuenta lo estipulado en la Circular Sena No. 3-2021-000055 del 7 de abril de 2021 "Factura Electrónica",	C-3602-1300-7-0-3602031-02 ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS - SERVICIO DE FORMACIÓN PARA EL TRABAJO EN COMPETENCIAS PARA LA INSERCIÓN LABORAL - SERVICIO DE ORIENTACIÓN OCUPACIONAL, FORMACIÓN Y EMPRENDIMIENTO PARA POBLACIÓN DESPLAZADA POR LA VIOLENCIA A NIVEL NACIONAL
SASI-CTPGA-001-2023	2023	4 (Meses)	Selección Abreviada por Subasta Inversa	Contrato de Suministro	5_9501_539 SUMINISTRO DE MATERIALES PARA LOS DIFERENTES PROGRAMAS Y/O PROYECTOS DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO PARA LA GESTIÓN AGROEMPRESARIAL	1 Lote.1AGROPECUARIAAGRICOLAAMBIENTAL 2 Lote.2AGROINDUSTRIA Y GASTRONOMIA 3 Lote.3SALUD - DEPORTES 4 Lote.4.CONFECCIONES 5 Lote.5INDUSTRIA 6 Lote.6ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA -- EMPRESARIAL 7 Lote.7SISTEMAS 8 Lote.8LABORATORIO	$ 733.570.029	Se realizaran pagos parciales de acuerdo a la entrega parcial de los ítems, dentro de los cuarenta (45) días calendarios siguientes, una vez se certifique la entrega a satisfacción de los bienes, así mismo la factura respectiva y el recibido a satisfacción por parte del supervisor de contrato, acreditación del pago de aportes al Sistema de Seguridad Social y Aportes Parafiscales, acompañado de las planillas de pago del período correspondiente a la ejecución del contrato, certificado de cuenta bancaria del beneficiario del pago con fecha de expedición no mayor a 30 días y resolución de facturación expedida por la DIAN con vigencia no mayor a dos años respecto a la fecha de entrega de la factura y copia del RUT con fecha de generación no mayor a 160 días e informe de ejecución contractual	C-3602-1300-7-0-3602031-02 ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS - SERVICIO DE FORMACIÓN PARA EL TRABAJO EN COMPETENCIAS PARA LA INSERCIÓN LABORAL - SERVICIO DE ORIENTACIÓN OCUPACIONAL, FORMACIÓN Y EMPRENDIMIENTO PARA POBLACIÓN DESPLAZADA POR LA VIOLENCIA A NIVEL NACIONAL
SASI-ANT-CTPGA-001-2024	2024	120 días	Selección abreviada - subasta inversa	Contrato de Suministro	5_9501_10 SUMINISTRO DE MATERIALES DE FORMACIÓN PROFESIONAL PARA LOS DIFERENTES PROGRAMAS DE FORMACIÓN DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO PARA LA GESTIÓN AGROEMPRESARIAL	1 Lote.1 - AGROPECUARIO 2 Lote.2 - AFROINDUSTRIA 3 Lote.3 - SALUD Y DEPORTES 4 Lote.4 - CONFECCIONES 5 Lote.5 - INDUSTRIA 6 Lote.6 - ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA 7 Lote.7- SISTEMAS 8 Lote.8 - SENNOVA	$ 322.474.124,00	El valor del contrato será cancelado mediante pagos parciales de acuerdo a la entrega parcial de los ítems requeridos, de acuerdo con el consumo realizado por el Complejo previa presentación de la factura y recibido a entera satisfacción por la supervisión, con el lleno de los requisitos administrativos y fiscales exigidas por la ley y la Entidad. La certificación de recibo a satisfacción del objeto contratado emitida por el supervisor del contrato, estos desembolsos estarán sujetos a la disponibilidad de PAC., acreditación del pago de aportes al Sistema de Seguridad Social y aportes al Sistema de Seguridad Social y Aportes Parafiscales, acompañado de las planillas de pago del período correspondiente a la ejecución del contrato, certificado de cuenta bancaria del beneficiario del pago con fecha de expedición no mayor a 30 días y resolución de facturación expedida por la DIAN con vigencia no mayor a dos años respecto a la fecha de entrega de la factura y copia del RUT con fecha de generación no mayor a 160 días e informe de ejecución contractual.	C-3602-1300-11-20305C-3602031-02 ADQUIS. DE BYS - SERVICIO DE FORMACIÓN PARA EL TRABAJO EN COMPETENCIAS PARA LA INSERCIÓN LABORAL - MEJORAMIENTO DE LAS COMPETENCIAS PARA LA EMPLEABILIDAD DE LA POBLACIÓN VÍCTIMA DEL DESPLAZAMIENTO FORZADO POR EL CONFLICTO ARMADO A NIVEL NACIONAL C-3603-1300-15-20305C-3603025-02 ADQUIS. DE BYS - SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL - FORTALECIMIENTO DEL SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL DEL SENA NACIONAL C-3602-1300-10-20308E-3602035-02 ADQUIS. DE BYS - SERVICIO DE FORMACIÓN PARA EL TRABAJO EN EMPRENDIMIENTO – DESARROLLO DE CAPACIDADES EMPRENDEDORAS Y EMPRESARIALES PARA LA GENERACIÓN DE INGRESOS A NIVEL NACIONAL C-3603-1300-19-708020-3603025-02 ADQUIS. DE BYS - SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL - FORTALECIMIENTO DE LOS SERVICIOS PARA LA ATENCIÓN INTEGRAL DE LA POBLACION DE LA ECONOMÍA CAMPESINA Y DE LA ECONOMÍA POPULAR NACIONAL C-3605-1300-3-40402A-3605001-02 ADQUIS. DE BYS - DOCUMENTOS DE INVESTIGACIÓN - IMPLANTACIÓN SISTEMA DE INVESTIGACIÓN APLICADA, DESARROLLO TECNOLÓGICO Y COMPETITIVIDAD C-3605-1300-3-40402A-3605007-02 ADQUIS. DE BYS - SERVICIO DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA ORIENTADOS A LA COMPETITIVIDAD DEL MERCADO DEL TRABAJO – IMPLANTACIÓN SISTEMA DE INVESTIGACIÓN APLICADA, DESARROLLO TECNOLÓGICO Y COMPETITIVIDAD C-3603-1300-19-708020-3603025-02 ADQUIS. DE BYS - SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL - FORTALECIMIENTO DE LOS SERVICIOS PARA LA ATENCIÓN INTEGRAL DE LA POBLACION DE LA ECONOMÍA CAMPESINA Y DE LA ECONOMÍA POPULAR NACIONAL
MC-ANT-CTPGA-008-2025	2025	171 (Días)	Mínima cuantía	Suministros	5_9501_693 SUMINISTRO DE MATERIALES DE FORMACIÓN PROFESIONAL PARA LOS DIFERENTES PROGRAMAS DE LA ESPECIALIDAD PECUARIA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO PARA LA GESTIÓN AGROEMPRESARIAL	NA	126.500.000 COP	El valor del contrato será cancelado mediante pagos parciales, conforme al consumo realizado por el Complejo Tecnológico para la Gestión Agroempresarial. Cada desembolso estará condicionado a la presentación de la factura electrónica y al recibido a entera satisfacción del objeto contratado por parte del supervisor designado, siempre que se cumplan los requisitos administrativos, fiscales y legales exigidos por la normatividad vigente y por el SENA	C-3603-1300-20-20305C-3603025-02
MC-ANT-CTPGA-009-2025	2025	175 (Días)	Mínima cuantía	Suministros	5_9501_695 SUMINISTRO DE MATERIALES DE FORMACIÓN PROFESIONAL PARA LOS DIFERENTES PROGRAMAS DE LA ESPECIALIDAD AMBIENTAL DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO PARA LA GESTIÓN AGROEMPRESARIAL	NA	75.800.000 COP	El valor del contrato será cancelado mediante pagos parciales, conforme al consumo realizado por el Complejo Tecnológico para la Gestión Agroempresarial. Cada desembolso estará condicionado a la presentación de la factura electrónica y al recibido a entera satisfacción del objeto contratado por parte del supervisor designado, siempre que se cumplan los requisitos administrativos, fiscales y legales exigidos por la normatividad vigente y por el SENA.	C-3603-1300-20-20305C-3603025-02
SASI-ANT-CTPGA-003-2025	2025	164 (Días)	Selección abreviada subasta inversa	Suministros	5_9501_694 SUMINISTRO DE MATERIALES DE FORMACIÓN PROFESIONAL PARA LOS DIFERENTES PROGRAMAS DE LA ESPECIALIDAD AGRÍCOLA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO PARA LA GESTIÓN AGROEMPRESARIAL	NA	159.095.000 COP	El contrato se pagará de la siguiente forma: El valor del contrato será cancelado mediante pagos parciales, conforme al consumo realizado por el Complejo Tecnológico para la Gestión Agroempresarial. Cada desembolso estará condicionado a la presentación de la factura electrónica y al recibido a entera satisfacción del objeto contratado por parte del supervisor designado, siempre que se cumplan los requisitos administrativos, fiscales y legales exigidos por la normatividad vigente y por el SENA.	C-3603-1300-20-20305C3603025-02 C-3602-1300-11-20305C3602031-02

CONTINÚA

Números de contrato	Vigencia	Contratista	Tiempo y lugares de entrega acordados	Garantías exigidas	Domicilio	Certifica experiencia	Informe del supervisor
SAMSI2020002	2020	CARLOS ALBERTO VEGA SEÑA	Transversal 16 No. 33-102 Caucasia Antioquia COLOMBIA	cumplimiento del contrato. Calidad y correcto funcionamiento de los Bienes	Caucasia Departamento: Antioquia	Sí	Que el Contratista CARLOS ALBERTO VEGA SEÑA. CC 8056118 cumplió a satisfacción con el contrato cuyo objeto es "SUMINISTRO DE MATERIALES Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA ATENDER LOS PROGRAMAS DE FORMACIÓN DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO PARA LA GESTIÓN AGROEMPRESARIAL DEL SENA REGIONAL ANTIOQUIA." Que el contratista desarrolló las actividades descritas en el informe que se anexa a la presente certificación, dando cumplimiento a las obligaciones pactadas en el contrato No. CO1.PCCNTR.2011089 de 2020. Que se ha verificado el pago de los aportes obligatorios al Sistema General de Seguridad Social realizados por el contratista por medio de la planilla PILA No. 8610686520, la cual se adjunta a la presente certificación y que los mismos han sido liquidados de conformidad con las normas vigentes.
SASI-CTPGA-001-2021	2021	CARLOS ALBERTO VEGA SEÑA SUMINISTROS MAYBE SAS Andres Ochoa Ojeda	Transversal 16 No. 33-102 Caucasia Antioquia COLOMBIA	Seriedad de la oferta Cumplimiento Calidad y correcto funcionamiento de los bienes y equipos suministrados Póliza de Responsabilidad extracontractual	Caucasia Departamento: Antioquia Itagui Departamento: Antioquia Bogotá Departamento: Distrito Capital de Bogotá	Sí NO Sí	SOLO DE UN CONTRATISTA: Que el Contratista "Andres Ochoa Ojeda CC 79949302" cumplió a satisfacción con el contrato cuyo objeto es "SUMINISTRO DE MATERIALES DE FORMACIÓN PROFESIONAL PARA LOS DIFERENTES PROGRAMAS DE FORMACIÓN DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO PARA LA GESTIÓN AGROEMPRESARIAL." 2. Que el contratista desarrolló las actividades descritas en el informe que se anexa a la presente certificación, dando cumplimiento a las obligaciones pactadas en el contrato No. CO1.PCCNTR.2769398 de 2021. 3. Que se ha verificado el pago de los aportes obligatorios al Sistema General de Seguridad Social realizados por el contratista por medio de la planilla PILA No. 9428069762, la cual se adjunta a la presente certificación y que los mismos han sido liquidados de conformidad con las normas vigentes.
CO1.PCCNTR.3995936	2022	ORGANIAGRO SAS	El contrato se ejecutará en los seis (6) municipios que conforman el Bajo Cauca, Cáceres, Zaragoza, Nechi, Taraza, Zaragoza, el Bagre y Caucasia, donde el Complejo ofrece formación profesional integral. De manera adicional, se requiere que se realice la entrega de materiales de formación del LOTE DE SISTEMAS SENNOVA, en la Universidad EAFIT Carrera 49, Cl. 7 Sur #50, Medellín, Antioquia. Esto, es necesario debido a que allí se realizará la impresión de las estaciones 3D y los materiales son para ese fin.	Seriedad de la oferta Cumplimiento Calidad y correcto funcionamiento de los bienes y equipos suministrados Calidad del servicio	No determinado en SECOP	No determinado en SECOP	1. Que el Contratista " ORGANIAGRO SAS CON NIT 901202647" cumplió a satisfacción con el contrato cuyo objeto es "SUMINISTRO DE MATERIALES DE FORMACIÓN PROFESIONAL PARA LOS DIFERENTES PROGRAMAS DE FORMACIÓN DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO PARA LA GESTIÓN AGROEMPRESARIAL" 2. Que el contratista desarrolló las actividades descritas en el informe que se anexa a la presente certificación, dando cumplimiento a las obligaciones pactadas en el contrato No. CONTRATO NUMERO CO1.PCCNTR.3995936 DE 2022. 3. Que se ha verificado el pago de los aportes obligatorios al Sistema General de Seguridad Social realizados por el contratista por medio de la planilla PILA No. 21847041, la cual se adjunta a la presente certificación y que los mismos han sido liquidados de conformidad con las normas vigentes.
SASI-CTPGA-001-2023	2023	MUNDIAL DE SUMINISTROS Y CONTRATOS S.A.S DISTRIBUCIONES VEGA VELEZ EXPRESS SAS GRUPO JENISA SAS SOLUCIONES SCM S.A.S CHELL ING	El contrato se ejecutará en los seis (6) municipios que conforman el Bajo Cauca, Cáceres, Taraza, Zaragoza, el Bagre, Nechi y Caucasia, donde el Complejo ofrece formación profesional integra	Seriedad de la oferta Cumplimiento Calidad y correcto funcionamiento de los bienes y equipos suministrados Calidad del servicio	Bogotá Departamento: Distrito Capital de Bogotá Caucasia Departamento: Antioquia Soacha Departamento: Cundinamarca Soacha Departamento: Cundinamarca Puerto Berrío Departamento: Antioquia	No determinado en SECOP	1. Que el Contratista "CHELL ING CON NIT 901054723" cumplió a satisfacción con el contrato cuyo objeto es "5_9501_539 SUMINISTRO DE MATERIALES PARA LOS DIFERENTES PROGRAMAS Y/O PROYECTOS DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO PARA LA GESTIÓN AGROEMPRESARIAL." 2. Que el contratista desarrolló las actividades descritas en el informe que se anexa a la presente certificación, dando cumplimiento a las obligaciones pactadas en el contrato No. CONTRATO NUMERO SASI-CTGA-06-2023 3. Que se ha verificado el pago de los aportes obligatorios al Sistema General de Seguridad Social realizados por el contratista por medio de la planilla No. 9457328131 de APORTES EN LINEA, la cual se adjunta a la presente certificación y que los mismos han sido liquidados de conformidad con las normas vigentes.
SASI-ANT-CTPGA-001-2024	2024	DISTRIBUCIONES VEGA VELEZ EXPRESS SAS	(El contrato se ejecutará en los seis (6) municipios que conforman el Bajo Cauca, Cáceres, Taraza, Zaragoza, el Bagre, Nechi y Caucasia, donde el Complejo ofrece formación profesional integral.	Seriedad de la oferta Cumplimiento Calidad y correcto funcionamiento de los bienes y equipos suministrados Calidad del servicio	Caucasia Departamento: Antioquia	No determinado en SECOP	1. Que el Contratista "DISTRIBUCIONES VEGA VELEZ EXPRESS SAS CON NIT 901565955" cumplió a satisfacción con el contrato cuyo objeto es 5_9501_10 SUMINISTRO DE MATERIALES DE FORMACION PROFESIONAL PARA LOS DIFERENTES PROGRAMAS DE FORMACION DEL COMPLEJO TECNOLOGICO PARA LA GESTION AGROEMPRESARIAL - LOTE No No.1 AGROPECUARIO." 2. Que el contratista desarrolló las actividades descritas en el informe que se anexa a la presente certificación, dando cumplimiento a las obligaciones pactadas en el contrato No. SASI-ANT-CTPGA-001-2024 3. Que se ha verificado el pago de los aportes obligatorios al Sistema General de Seguridad Social realizados por el contratista por medio de la planilla No 31633011 de ASOPAGOS, la cual se adjunta a la presente certificación y que los mismos han sido liquidados de conformidad con las normas vigentes.
MC-ANT-CTPGA-008-2025	2025	DISTRIBUCIONES VEGA VELEZ EXPRESS SAS	El lugar de ejecución del contrato será el Complejo Tecnológico para la Gestión Agroempresarial, Transversal 16 # 33-102, Barrio El Bosque, Caucasia – Antioquia, su sede alterna Hacienda "La Uribe" en la Vereda Puerto España, Caucasia y el casco urbano de los seis (6) municipios del Bajo Cauca.	Seriedad de la oferta Cumplimiento Calidad y correcto funcionamiento de los bienes y equipos suministrados Calidad del servicio	Caucasia Departamento: Antioquia	Sí	No determinado en SECOP
MC-ANT-CTPGA-009-2025	2025	SALAZAR BRAVO JAIDER ENRIQUE	El lugar de ejecución del contrato será el Complejo Tecnológico para la Gestión Agroempresarial, Transversal 16 # 33-102, Barrio El Bosque, Caucasia – Antioquia, Hacienda "La Uribe" en la Vereda Puerto España, Caucasia y el casco urbano de los seis (6) municipios del Bajo Cauca.	Seriedad de la oferta Cumplimiento Calidad y correcto funcionamiento de los bienes y equipos suministrados Calidad del servicio	Caucasia Departamento: Antioquia	Sí	No determinado en SECOP
SASI-ANT-CTPGA-003-2025	2025	CARMENAGRO S.A.S	Sede hacienda La Uribe, sede alterna del Complejo Tecnológico para la Gestión Agroempresarial Caucasia – Antioquia, la sede principal del Complejo Tecnológico para la Gestión Agroempresarial Caucasia – Antioquia y los cascos urbanos de los seis municipios del Bajo Cauca	Seriedad de la oferta Cumplimiento Calidad y correcto funcionamiento de los bienes y equipos suministrados Calidad del servicio Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	Medellín Departamento: Antioquia	Sí	No determinado en SECOP

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA

2.2. ¿Cómo adquieren otras Entidades Estatales y las empresas privadas este bien, obra o servicio?

2.2.1. Análisis del Comportamiento del Gasto Histórico en Otras Entidades Estatales y Empresas Privadas

En el análisis de cómo adquieren otras Entidades Estatales y empresas privadas los materiales de formación profesional, específicamente en la especialidad AGRÍCOLA, PECUARIA Y AMBIENTAL, se identificaron varias prácticas y características relevantes, basadas en los procesos contractuales revisados en el archivo suministrado.

La mayoría de las entidades estatales, como diferentes regionales del SENA, han optado por la modalidad de contratación de Mínima Cuantía o Selección Abreviada mediante Subasta Inversa, dependiendo del monto y la complejidad del proceso. En contratos de menor valor, se prefiere la modalidad de mínima cuantía, con contrataciones directas de corta duración, mientras que en procesos de mayor envergadura se opta por la subasta inversa, promoviendo la competencia y optimizando los recursos públicos.

En cuanto a las especificaciones técnicas, los procesos revisados muestran una tendencia a exigir requisitos precisos en cuanto a la calidad de los materiales, garantizando la adecuada funcionalidad en los procesos de formación. Las entregas se condicionan a la verificación de las especificaciones pactadas, junto con requisitos como la presentación de facturas, certificados de cumplimiento y soportes de pago de aportes parafiscales y de seguridad social.

Respecto a la forma de pago, es común que los pagos se efectúen de manera parcial o en un solo desembolso, dependiendo de la magnitud del contrato. Cuando se pactan pagos parciales, estos están condicionados a la certificación de entregas satisfactorias. Los plazos de pago oscilan entre 15 y 45 días después de la presentación de los documentos correspondientes.

En términos de requisitos habilitantes, los procesos exigen que los proponentes acrediten experiencia específica en la comercialización de bienes similares. Se valoran especialmente los antecedentes comerciales y el cumplimiento de contratos anteriores. Algunas entidades exigen la inscripción en el Registro Único de Proponentes (RUP), con la verificación de contratos ejecutados en años recientes, como una medida para asegurar la idoneidad del proveedor.

Además, las garantías exigidas en los contratos incluyen pólizas de cumplimiento, calidad y seriedad de la oferta, resguardando la correcta ejecución contractual y el cumplimiento de las especificaciones técnicas.

En cuanto a las empresas privadas, aunque el archivo no detalla ampliamente sus procesos de adquisición, se identifica que las prácticas son similares a las utilizadas por las entidades públicas, especialmente en términos de exigencias de calidad, certificaciones de cumplimiento y requisitos fiscales. Esto se evidencia en la adopción de buenas prácticas de adquisición, similares a las establecidas en las plataformas de contratación pública.

Por último, se observa que las contrataciones tienden a realizarse en los primeros trimestres del año, lo que sugiere una estacionalidad relacionada con los planes de formación anual. La duración de los contratos oscila entre 30 y 80 días, dependiendo del volumen y diversidad de los materiales requeridos.

En resumen, el análisis de las prácticas de adquisición en otras entidades y empresas privadas evidencia un enfoque riguroso y estandarizado, orientado a garantizar la calidad, eficiencia y cumplimiento normativo en los procesos de contratación de materiales de formación profesional. Esta información resulta valiosa para ajustar y optimizar futuras contrataciones en el SENA, adoptando prácticas que promuevan la transparencia, la eficiencia y la calidad en el suministro de materiales de formación.

N°	Números de contrato	Vigencia	Lugares de entrega o ejecución acordados	Contratante	Contratista	Domicilio contratista	Duración de contrato	Valores ejecutados	Adiciones en dinero	Valor total del contrato	Forma de pago	Modalidad de selección del contratista	Tipo de contrato
1	MC-GJR-CIEA-0001-2025	2025	Calle 21 No 15 - 100 Riohacha La Guajira COLOMBIA	SENA REGIONAL GUAJIRA Grupo Mixto de Apoyo	JP SOLUCIONES COLOMBIA SAS	Riohacha Departamento: La Guajira	30 días	142.225.633	0	142.225.633	El contrato se pagará de la siguiente forma: Reporte por parte de supervisor la entrega total de los materiales requeridos en las calidades y cantidades señaladas y luego de la revisión de las especificaciones técnicas determinadas. de acuerdo a los precios ofertados por el Contratista seleccionado, y previo cumplimiento de los requisitos establecidos para tal fin como son: Certificado de recibido a satisfacción suscrito por la Supervisora del contrato, factura de venta o su equivalente que cumpla con los requisitos de Ley, copia de la planilla de pagos de los aportes al Sistema General de Seguridad Social vigente, certificación de pago de aportes parafiscales suscrita por el Revisor Fiscal o por Contador Público según corresponda, a la cual deberán anexar copia legible de la cédula de ciudadanía, tarjeta profesional y certificado de antecedentes disciplinarios expedido por la Junta Central de Contadores	Mínima cuantía	Compraventa
2	MC-VLL-CNPB-0057-2024	2024	AVENIDA SIMÓN BOLIVAR KILOMETRO 5 Buenaventura Valle del Cauca COLOMBIA	SENA REGIONAL VALLE Grupo Administrativo CNPB	SOCIEDAD RUSSI SAS	Bogotá Departamento: Distrito Capital de Bogotá	80 días	88.464.768	0	88.464.768	PAGO 1 100% Informe de supervisión y cumplimiento de las especificaciones técnicas	Mínima cuantía	Compraventa
3	SASI-RCDB-CABP-013-2024	2024	Km 47 Vía Tierralta Montería Córdoba COLOMBIA	SENA REGIONAL CORDOBA	GRUPO LABSERVIS LTDA	Montería Departamento: Córdoba	20 (Días)	235.408.652	0	235.408.652	SENA pagará al contratista de acuerdo con la entrega de los bienes, previa presentación de los informes presentados por el supervisor, y avalados por el SENA en los términos señalados en el Anexo de Requerimientos Técnicos. EL SENA realizará los pagos dentro de los quince (15) días siguientes a la presentación de cada factura por parte del contratista (cuando esta se deba expedir de acuerdo a la Ley), previa recepción a satisfacción de los servicios por parte de la supervisión del contrato (contra entrega), y debidamente soportada con la correspondiente certificación de pago de aportes a la Seguridad Social Integral y parafiscales de conformidad con la ley 789 de 2002 y ley 1607 de 2012 en lo pertinente	Selección abreviada subasta inversa	Suministros
4	SASI-ANT-CTMAE-001-2024	2024	CARRERA 6 NO 49 -20 BARRIO EL HOYO Puerto Berrío Antioquia COLOMBIA	SENA REGIONAL ANTIOQUIA CTMAE	SERVICES INTEGRALES SAS	Medellín Departamento: Antioquia	45 (Días)	753.904.943	0	753.904.943	El SENA cancelará al Contratista el valor del contrato, EN UN SOLO PAGO, una vez la entrega total de los insumos, elementos o herramientas de cada lote, previa presentación de la factura, debidamente diligenciada y soportada con la presentación de la certificación de cumplimiento a satisfacción expedida por el supervisor del contrato y Certificado de paz y salvo suscrito por el revisor fiscal (cuando se disponga de este servicio) y/o el representante legal, donde acredite el cumplimiento de aportes parafiscales y de seguridad social. (Resolución No. 2090 de 2005), correspondientes al pago al Sistema de Seguridad Social Integral (Planilla Integrada - EPS, Pensiones y ARP), (SENA, ICBF y Cajas de Compensación), de conformidad con lo exigido en la ley 789 de 2002.	Selección abreviada subasta inversa	Compraventa

CONTINÚA

N°	Números de contrato	Objeto del contrato	Fecha de inicio pactada	Fecha de terminación pactada	Fecha REAL de terminación	¿Se suspendió o adicionó en tiempo?	Motivo suspensión o adición	Presupuesto con cargo al cual han sido ejecutados los contratos	Garantías exigidas	Experiencia general exigida	Informe del supervisor y/o interventor
1	MC-GJR-CIEA-0001-2025	Adquirir a título de compraventa materiales de formación para los programas de la formación regular del Centro Industrial y de Energías Alternativas del SENA Regional Guajira.	18/2/2025	18/3/2025	18/3/2025	NA	NA	C-3603-1300-20-20305C-3603025-02 ADQUIS. DE BYS - SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL - FORTALECIMIENTO DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL Y EL RECONOCIMIENTO DE SABERES PREVIOS CON ÉNFASIS EN POBLACIONES CAMPESINAS Y POPULARES EN COLOMBIA NACIONAL	Cumplimiento Calidad y correcto funcionamiento de los bienes y equipos suministrados	El oferente deberá acreditar experiencia directamente relacionada con el objeto del contrato mediante la presentación de certificaciones de contratos ejecutados y/o copias de contratos ejecutados en cualquier tiempo en los que se hayan comercializado bienes iguales o similares a los que se pretende adquirir mediante el presente proceso contractual. E	No determinado en documentación SECOP
2	MC-VLL-CNPB-0057-2024	Contratar la compra y/o suministro de materiales de formación titulada y complementaria de CAMPESENA del Centro Náutico Pesquero de Buenaventura, vigencia 2024 para los programas Conservación de recursos naturales, Tecnólogo en gestión contable y de información financiera, Estuco y acabado, Sistemas Agropecuarios Ecológicos y Técnico en operación turística local.	27/12/2024	30/12/2024	30/12/2024	NO	NO	C-3603-1300-19-708020-3603025-02 ADQUIS. DE BYS - SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL - FORTALECIMIENTO DE LOS SERVICIOS PARA LA ATENCIÓN INTEGRAL DE LA POBLACION DE LA ECONOMÍA CAMPESINA Y DE LA ECONOMÍA POPULAR NACIONAL	Cumplimiento Calidad y correcto funcionamiento de los bienes y equipos suministrados	Experiencia mínima de un (1) año	No determinado en documentación SECOP
3	SASI-RCDB-CABP-013-2024	SUMINISTRO DE MATERIALES DE FORMACIÓN PARA ATENDER LOS PROGRAMAS DE FORMACIÓN TITULADA Y COMPLEMENTARIA, REGULAR Y PROGRAMAS ESPECIALES DEL PROYECTO AMBIENTAL DEL CENTRO AGROPECUARIO Y DE BIOTECNOLÓGIA EL PORVENIR.	27/12/2024	17/1/2025	31/3/2025	SI	1. Los productos relacionados en la oferta económica, en especial los ítem No. 3, 28, 29,30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 42, 46, 44, 49, 50, 51, 54, 67 son gestionados bajo proceso de importación desde casa matriz de sus respectivos fabricantes y debido a la alta demanda comercial presentada por la época de Fin de año, se generan retrasos en el tránsito nacional e internacional de mercancía, así como en la gestión aduanera de las mismas, lo cual representa que los cronogramas de entrega programadas se vean afectados, repercutiendo en los tiempos de liberación y/o entrega de los productos requeridos. 2. Por otro lado, para la fecha de firma de contrato, un gran número d nuestros aliados comerciales se encuentran en cese de actividades por la época de Fin de año y vacaciones colectivas de sus colaboradores, retomando labores a partir del 13 de enero de 2025 3. Manifiesto que durante el término de la prórroga solicitada no se requier adición de recursos, toda vez que la prórroga no genera reconocimiento económico alguno a favor del contratista.	No determinado en documentación SECOP	Seriedad dela oferta Cumplimiento Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales Calidad ycorrecto funcionamiento de los bienes yequipos suministrados	Para certificar la experiencia, el Oferente persona natural, jurídica, plural, nacional o extranjera, la deberá evidenciar en el Registro Único de Proponentes (RUP), a través del registro de TRES (3) Contratos ejecutados y terminados a satisfacción para Terceros, con anterioridad a la fecha de cierre del presente proceso de contratación.	No determinado en documentación SECOP
4	SASI-ANT-CTMAE-001-2024	Contratar la compra de materiales de formación y elementos necesarios para atender los programas de formación de las diferentes áreas y dependencias del Complejo Tecnológico Minero Agroempresarial	17/5/2024	3/7/2024	3/7/2024	NO	NA	C-3602-1300-11-20305C-3602031-02 ADQUIS. DE BYS - SERVICIO DE FORMACIÓN PARA EL TRABAJO EN COMPETENCIAS PARA LA INSERCIÓN LABORAL - MEJORAMIENTO DE LAS COMPETENCIAS PARA LA EMPLEABILIDAD DE LA POBLACIÓN VÍCTIMA DEL DESPLAZAMIENTO FORZADO POR EL CONFLICTO ARMADO A NIVEL NACIONA	Seriedad dela oferta Calidad ycorrecto funcionamiento de los bienes y equipos suministrados	Experiencia comercial: Deberá demostrar experiencia comercial de un (1) año relacionado con el objeto contractual, que se acreditará con la fecha de constitución en cámara de comercio y con las actividades económicas allí establecidas. Experiencia específica: El proponente acreditará la experiencia en un mínimo de tres (3) contratos ejecutados en los últimos dos años al cierre del proceso. Uno de los contratos aportados deberá ser igual o superior al doble del presupuesto oficial de lote teniendo en cuenta el SMLMV de la presente vigencia. Todos los contratos deberán estar inscritos y certificados en el Registro Único de Proponentes identificados en el clasificador de bienes y servicios en el tercer nivel.	El contrato se ejecutó a satisfacción, cumpliendo con el objeto establecido en los términos contractuales. Los bienes y/o servicios fueron entregados conforme a las especificaciones técnicas y condiciones pactadas, garantizando su idoneidad para el propósito previsto. Se realizó la verificación correspondiente para asegurar que la cantidad, calidad y características de los bienes y/o servicios cumplieran con los requerimientos establecidos. No se registraron procesos de imposición de multas ni declaratorias de incumplimiento

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA

3. Estudio de la oferta

El presente análisis de la oferta tiene como finalidad identificar las alternativas existentes en el mercado para el suministro de materiales requeridos en los procesos de formación de los programas de la especialidad agrícola, pecuaria y ambiental del Complejo Tecnológico para la Gestión Agroempresarial del SENA.

Este análisis permite evaluar la disponibilidad de proveedores, su capacidad de producción y distribución, así como las condiciones técnicas, logísticas y económicas bajo las cuales se comercializan los diferentes insumos necesarios para el desarrollo de las prácticas formativas.

El mercado proveedor de este tipo de materiales está conformado por empresas fabricantes, distribuidores mayoristas y comercializadores especializados en insumos agropecuarios, ambientales, equipos técnicos, herramientas, materiales de laboratorio y otros elementos requeridos para procesos de formación práctica en el sector agroproductivo y ambiental.

3.1. Análisis de la oferta para la adquisición de materiales de formación profesional

3.1.1. Proceso de producción

Los bienes requeridos para la formación en las áreas agrícola, pecuaria y ambiental provienen de diferentes cadenas productivas asociadas al sector agropecuario, industrial y tecnológico.

En el caso de los insumos agropecuarios y biotecnológicos, estos son producidos por empresas especializadas que operan bajo estrictos controles de calidad, normas sanitarias y regulaciones establecidas por entidades como el Instituto Colombiano Agropecuario (ICA) y el INVIMA, dependiendo del tipo de producto. Estos insumos incluyen fertilizantes, bioinsumos, suplementos nutricionales, medicamentos veterinarios, vacunas, semillas certificadas y productos para el manejo sanitario animal y vegetal.

Por otra parte, los equipos, herramientas y materiales de uso técnico, tales como herramientas agrícolas, equipos de medición ambiental, utensilios de laboratorio, equipos de manejo animal y maquinaria menor, se fabrican mediante procesos industriales que utilizan materiales metálicos, plásticos y electrónicos diseñados para soportar condiciones de trabajo propias del sector agropecuario y ambiental.

Adicionalmente, algunos productos incorporan componentes tecnológicos o electrónicos, como sensores ambientales, equipos de monitoreo o dispositivos de medición, los cuales pueden ser de fabricación nacional o importada.

3.1.2. Formas de producción y entrega

Los proveedores de este sector operan mediante diferentes esquemas de producción y comercialización.

En muchos casos, los fabricantes producen a gran escala y distribuyen sus productos a través de redes de distribuidores autorizados, mayoristas o comercializadores especializados, que se encargan de la venta y distribución en diferentes regiones del país.

Para entidades públicas y clientes institucionales, los proveedores suelen manejar sistemas de suministro bajo pedido, ajustando las cantidades y especificaciones técnicas a los requerimientos establecidos en los procesos contractuales.

La entrega de los bienes generalmente se realiza mediante transporte terrestre especializado, garantizando las condiciones adecuadas de almacenamiento y conservación durante el traslado. Algunos productos, como medicamentos veterinarios, biológicos o insumos que requieren control sanitario, pueden demandar condiciones especiales de almacenamiento o transporte, como refrigeración o protección contra factores ambientales.

3.1.3. Costos asociados

Los costos de los materiales requeridos para la formación agrícola, pecuaria y ambiental pueden variar dependiendo de diversos factores, entre los que se destacan:

- Tipo de insumo o equipo requerido.
- Marca, origen y calidad del producto.
- Condiciones técnicas exigidas en el proceso contractual.
- Costos logísticos asociados al transporte y distribución.

Adicionalmente, variables macroeconómicas como la inflación, la variación del salario mínimo y la tasa de cambio pueden influir en el precio final de los productos, especialmente en aquellos que contienen componentes importados o que dependen de materias primas provenientes del mercado internacional.

En el caso de equipos especializados o tecnología ambiental, los costos también pueden verse afectados por la disponibilidad en el mercado nacional y los tiempos de importación.

3.1.4. Proveedores y sus características

El mercado proveedor para este tipo de bienes está conformado por empresas que participan en diferentes eslabones de la cadena de suministro. En general, los proveedores pueden clasificarse en tres grandes categorías:

Fabricantes nacionales

Empresas dedicadas a la producción de insumos agropecuarios, herramientas agrícolas, bioinsumos, equipos técnicos o materiales especializados. Estas empresas cuentan con procesos productivos propios y, en muchos casos, con certificaciones de calidad y cumplimiento normativo.

Distribuidores mayoristas

Comercializadores que adquieren productos de diferentes fabricantes y los distribuyen a gran escala a clientes institucionales, agroindustriales o comerciales. Su principal fortaleza radica en la disponibilidad de inventarios amplios y en su capacidad logística para atender pedidos de mayor volumen.

Comercializadores o distribuidores regionales

Empresas que operan a nivel local o regional, especializadas en la venta de insumos agropecuarios, herramientas y equipos técnicos. Estos proveedores suelen ofrecer atención directa y tiempos de entrega más cortos dentro de determinadas zonas geográficas.

Diferenciación entre proveedores

Dentro del mercado se identifican diferentes factores que permiten diferenciar a los proveedores, entre los cuales se destacan:

- Certificaciones de calidad y cumplimiento normativo, tales como Buenas Prácticas de Manufactura (BPM), registros sanitarios del INVIMA o registros ante el ICA, dependiendo del tipo de producto.
- Especialización en líneas de productos, como insumos agrícolas, medicamentos veterinarios, equipos ambientales, maquinaria agropecuaria o materiales de laboratorio.
- Capacidad logística y cobertura geográfica, que puede ser de alcance nacional o regional.
- Disponibilidad de inventario y tiempos de entrega, que varían entre proveedores que manejan inventarios permanentes y aquellos que trabajan bajo pedido.

En general, el análisis del mercado evidencia que existe una oferta suficiente de proveedores en el ámbito nacional y regional, lo que permite generar condiciones de competencia dentro de los procesos de contratación pública para el suministro de materiales requeridos en los programas de formación del Complejo Tecnológico para la Gestión Agroempresarial.

3.2. ¿A quién se va a comprar?

3.2.1. Perfil de los potenciales proveedores para la adquisición de elementos de papelería y oficina

A partir del análisis del sector, del comportamiento del gasto histórico y del estudio de la oferta del mercado, se identifica que el perfil de los potenciales proveedores para el suministro de materiales de formación profesional destinados a los programas de las especialidades **agrícola, pecuaria y ambiental** del Complejo Tecnológico para la Gestión Agroempresarial SENA Caucasia debe cumplir con una serie de condiciones que garanticen idoneidad técnica, capacidad logística, cumplimiento normativo y solidez financiera.

En primer lugar, los proveedores deben contar con **experiencia y trayectoria comprobada** en la comercialización y suministro de insumos, herramientas, equipos y materiales utilizados en actividades agropecuarias, ambientales o de formación técnica. Es deseable que hayan participado previamente en contratos similares con entidades públicas o privadas, lo cual permite evidenciar conocimiento del mercado y capacidad para atender requerimientos institucionales. Esta experiencia puede acreditarse mediante certificaciones de contratos ejecutados satisfactoriamente, en las que se evidencie el cumplimiento en términos de calidad, tiempos de entrega y condiciones contractuales. Asimismo, los proponentes deben contar con inscripción vigente en el **Registro Único de Proponentes (RUP)** cuando la normatividad lo exija, reflejando experiencia relacionada con el suministro de bienes para procesos de formación o para el sector agropecuario y ambiental.

En cuanto a la **capacidad técnica y logística**, los proveedores deben disponer de infraestructura adecuada para el almacenamiento, manejo y distribución de los materiales requeridos, garantizando su adecuada conservación y calidad hasta el momento de la entrega. Igualmente, deben contar con capacidad logística

que les permita atender los requerimientos de suministro en el municipio de Caucasia y en las instalaciones del Complejo Tecnológico para la Gestión Agroempresarial, incluyendo la posibilidad de realizar entregas parciales según las necesidades de la entidad. Se valora también la capacidad de respuesta ante requerimientos adicionales, reposición de productos defectuosos o atención de garantías.

Respecto al **cumplimiento normativo y técnico**, los proveedores deben garantizar que los bienes ofrecidos cumplen con las normas técnicas, sanitarias y de calidad aplicables en Colombia. Dependiendo del tipo de producto, esto puede implicar registros o certificaciones expedidas por entidades como el Instituto Colombiano Agropecuario (ICA), el INVIMA o el ICONTEC. Igualmente, deberán acreditar el cumplimiento de los requisitos legales y tributarios exigidos para contratar con el Estado, tales como Registro Único Tributario (RUT), certificados de cumplimiento de obligaciones fiscales y acreditación de aportes al Sistema de Seguridad Social y parafiscales.

En materia de **sostenibilidad ambiental y responsabilidad social**, se espera que los proveedores incorporen prácticas orientadas a la gestión responsable de los recursos, el uso eficiente de materiales y la reducción de impactos ambientales en sus procesos productivos y logísticos. Asimismo, se valora la implementación de políticas de responsabilidad social empresarial, incluyendo acciones que promuevan la inclusión laboral, el fortalecimiento de economías locales o la adopción de prácticas de economía circular.

Adicionalmente, los proveedores deben demostrar **capacidad financiera suficiente** para asumir los compromisos derivados del contrato, lo cual puede evidenciarse mediante estados financieros recientes que reflejen estabilidad económica y capacidad operativa para atender el suministro de los bienes requeridos sin afectar la calidad ni los tiempos de entrega.

En relación con el **servicio al cliente y soporte técnico**, es importante que los proveedores ofrezcan canales de comunicación efectivos y personal capacitado para brindar asesoría técnica sobre los productos suministrados, así como atención oportuna frente a solicitudes, reclamaciones o gestión de garantías cuando aplique.

Finalmente, los proponentes deberán estar en capacidad de cumplir con las **condiciones contractuales y garantías exigidas por la Entidad Estatal**, tales como la constitución de pólizas de cumplimiento, calidad de los bienes y demás amparos establecidos en el proceso de contratación. Asimismo, deberán aceptar las condiciones de pago definidas por la entidad, las cuales generalmente se realizan mediante pagos parciales contra entrega y previa verificación de cumplimiento a satisfacción.

En conjunto, este perfil busca asegurar la selección de proveedores idóneos que cuenten con la experiencia, capacidad técnica, logística y financiera necesaria para garantizar el suministro oportuno y de calidad de los materiales requeridos para el desarrollo de los procesos de formación profesional en las especialidades agrícola, pecuaria y ambiental del Complejo Tecnológico para la Gestión Agroempresarial SENA Caucasia.

4. Estudio de mercado:

El presente estudio de mercado tiene como finalidad comprender la dinámica de precios de los materiales de formación profesional en la especialidad AGRÍCOLA, PECUARIA Y AMBIENTAL, con el objetivo de establecer el Presupuesto Oficial del Proceso de Contratación para el Complejo Tecnológico para la Gestión Agroempresarial SENA Caucasia.

Para ello, se utilizó el Mecanismo 1: Revisión de precios por solicitud de cotizaciones, solicitando información a potenciales proveedores sobre los precios de los bienes requeridos, considerando las especificaciones técnicas detalladas, condiciones de entrega, tiempos de respuesta y criterios de calidad.

Es importante aclarar que, para este proceso, se solicitaron cotizaciones a diferentes proveedores especializados en el suministro de materiales para la especialidad AGROPECUARIA Y AMBIENTAL.

ESTUDIO DE MERCADO: COMPRA DE MATERIALES DE FORMACIÓN PARA LA LÍNEA AGROPECUARIA-AMBIENTAL DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO PARA LA GESTIÓN AGROEMPRESARIAL VIGENCIA 2026

ÍTEM	DESCRIPCIÓN DETALLADA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	GARA COLOMBIA SAS	DISTRIBUCIONES VEGA VELEZ SAS	VALOR DE MERCADO ESTABLECIDO POR LA ENTIDAD
				VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	
1	AGUJA DESECHABLE, CALIBRE 16 AGUJAS EN POLIPROPILENO DESCARTABLE CON PABELLÓN DE PLÁSTICO DE USO VETERINARIO, CALIBRE 16 POR 1/2 PULGADA, CAJA POR 100 UNIDADES.	CAJA	1	29.010	28.140	**19.050**
2	AGUJA VACUTAINER PARA TOMA DE MUESTRA CALIBRE 20 DE 1 1/2´´, CAJA X 100	CAJA	1	73.303	71.104	**48.136**
3	AGUJAS HIPODÉRMICAS DESECHABLE NO. 20 X 1”. CAJA X 100 UNIDADES	CAJA	1	43.870	42.554	**28.808**
4	AHUMADOR. (AHUMADOR # 3 (MEDIANO) PARA APICULTURA EN ACERO INOXIDABLE, FUELLE DE MADERA, CON CAPUCHA EN ACABADO REDONDO, DOTADO DE REJILLA DE PROTECCIÓN, ACERO GALVANIZADO ALTURA 24CM Y 10 CM DE DIÁMETRO, AL MOMENTO DE LA ENTREGA EL PRODUCTO TIENE EL 100% DE SU VIDA ÚTIL.)	UNIDAD	1	217.881	211.345	**143.075**
5	AISLADOR DE PUNTILLA PARA CERCA ELÉCTRICA. PRESENTACIÓN: BOLSA X 100 UNIDADES	BOLSA	1	93.720	90.909	**61.543**
6	AISLADOR TERMINAL OVALADO PARA CERCA ELÉCTRICA	UNIDAD	1	10.921	10.594	**7.172**
7	ALAMBRE GALVANIZADO CALIBRE 14 PARA CERCA ELÉCTRICA; PRESENTACIÓN: ROLLO X 865 METROS	ROLLO	1	501.414	486.372	**329.262**

8	ALCOHOL ETÍLICO AL 70% ALCOHOL ETÍLICO AL 70 %, ES UN ALCOHOL QUE SE PRESENTA COMO UN LÍQUIDO INCOLORO E INFLAMABLE CON UN PUNTO DE EBULLICIÓN DE 78 °C, UTILIZADO EN LA ASEPSIA DE SUPERFICIES ORGÁNICAS E INORGÁNICAS.*. LIQUIDO INCOLORO, CON CONTRACCIÓN AL 70 %. PRESENTACIÓN EN ENVASE DE PLÁSTICO POR LITRO	LITRO	1	28.603	27.745	**18.783**
9	ALEVINO DE BOCACHICO ALEVINOS DE BOCACHICO (PROCHILODUS MAGDALENAE), CON TALLA DE 1-2", EMPACADOS EN BOLSAS PLÁSTICAS CON AGUA Y OXÍGENO EN RELACIÓN 1 : 4 Y EN CANTIDADES DE 250 INDIVIDUOS POR BOLSA Y EMBALADOS EN CAJAS DE CARTÓN O ICOPOR	BOLSA	1	189.000	172.957	**120.652**
10	ALEVINO DE CACHAMA BLANCA ALEVINOS DE CACHAMA BLANCA, CON TALLA DE 1-2”, EMPACADOS EN BOLSAS PLÁSTICAS CON AGUA Y OXÍGENO EN RELACIÓN 1: 4 Y EN CANTIDADES DE 250 INDIVIDUOS POR BOLSA Y EMBALADOS EN CAJAS DE CARTÓN O ICOPOR	BOOLSA	1	189.000	175.707	**121.569**
11	ALEVINO DE TILAPIA ROJA ALEVINOS DE TILAPIA ROJA (OREOCHROMIS SPP), CON TALLA DE 1-2”, REVERSADAS AL 99%, EMPACADOS EN BOLSAS PLÁSTICAS CON AGUA Y OXÍGENO EN RELACIÓN 1: 4 Y EN CANTIDADES DE 250 INDIVIDUOS POR BOLSA Y EMBALADOS EN CAJAS DE CARTÓN O ICOPOR	BOLSA	1	205.000	190.557	**131.852**
12	ALIMENTADORES: LOS ALIMENTADORES SON RECIPIENTES DE DIFERENTES MATERIALES EN LOS CUALES LOS APICULTORES PROVEEN A LA COLONIA FABRICADO EN ACRÍLICO, SOPORTES METÁLICOS PARA MAYOR DURABILIDAD. OCUPA EL ESPACIO DE DOS CUADROS DE MEDIA ALZA.	UNIDAD	1	185.000	181.398	**122.133**
13	ALIMENTO CONCENTRADO BALANCEADO PARA CERDOS ETAPA DE ENGORDE CONCENTRADO PARA LA ETAPA DE ENGORDE DE CERDOS LÍNEA NARANJA, BULTO POR 40 KILOS CON LAS SIGUIENTES COMPOSICIONES: HUMEDAD (MAX)13% --- PROTEÍNA (MIN) 16 % --- GRASA (MIN) 5% ----FIBRA (MAX) 8% ---- CENIZA (MAX) 9%	BULTO	1	219.087	212.514	**143.867**
14	ALIMENTO CONCENTRADO BALANCEADO PARA CERDOS ETAPA DE LACTANCIA CONCENTRADO PARA LA ETAPA DE LACTANCIA DE CERDOS LÍNEA NARANJA, BULTO POR 40	BULTO	1	222.729	216.047	**146.259**

	KILOS CON LAS SIGUIENTES COMPOSICIONES: HUMEDAD (MAX)13% ---- PROTEÍNA (MIN) 16 % ---- GRASA (MIN) 5% FIBRA (MAX)10% ---- CENIZA (MAX)9 %					
15	ALIMENTO CONCENTRADO BALANCEADO PARA CERDOS ETAPA GESTACIÓN CONCENTRADO PARA LA ETAPA DE GESTACIÓN DE CERDOS LÍNEA NARANJA, BULTO POR 40 KILOS CON LAS SIGUIENTES COMPOSICIONES: ---- HUMEDAD (MAX) 13% ---- PROTEÍNA (MIN) 14 % ---- GRASA (MIN) 4% ------- FIBRA (MAX) 10% ---- CENIZA (MAX) 9%	BULTO	1	225.931	219.153	**148.361**
16	ALIMENTO CONCENTRADO BALANCEADO PARA CERDOS ETAPA INICIO CONCENTRADO PARA LA ETAPA DE INICIO DE CERDOS LÍNEA NARANJA, BULTO POR 40 KILOS CON LAS SIGUIENTES COMPOSICIONES: HUMEDAD (MAX)13% ---- PROTEÍNA(MIN)20% ---- GRASA (MIN) 5% ----- FIBRA (MAX)4% ---- CENIZA (MAX)9%	BULTO	1	224.567	217.830	**147.466**
17	ALIMENTO CONCENTRADO BALANCEADO PARA CERDOS ETAPA LEVANTE CONCENTRADO PARA LA ETAPA DE LEVANTE DE CERDOS LÍNEA NARANJA, BULTO POR 40 KILOS CON LAS SIGUIENTES COMPOSICIONES: HUMEDAD (MAX) 13%----PROTEÍNA (MIN) 17 %-----GRASA (MIN) 5% ---- FIBRA (MAX) 7%---- CENIZA (MAX) 8%	BULTO	1	258.962	251.193	**170.052**
18	ALIMENTO CONCENTRADO BALANCEADO PARA CERDOS ETAPA REINICIO CONCENTRADO PARA LA ETAPA DE REINICIO DE CERDOS LÍNEA NARANJA, BULTO POR 40 KILOS CON LAS SIGUIENTES COMPOSICIONES: HUMEDAD (MAX) 13% ---- PROTEÍNA (MIN) 20.5 % ----GRASA (MIN)5% ----FIBRA (MAX)4% ----- CENIZA (MAX) 8%	BULTO	1	277.436	269.113	**182.183**
19	ALIMENTO CONCENTRADO BALANCEADO PARA GALLINAS EN POSTURA ALIMENTO BALANCEADO PARA POLLITAS BULTO POR 40 KILOGRAMOS. --- COMPOSICIÓN GARANTIZADA ---- PROTEÍNA MÍNIMO 16.0% --- GRASA MÍNIMO 2.5% --- FIBRA MÁXIMA 6.0% ---- CENIZAS MÁXIMO 15.0% --- HUMEDAD MÁXIMO 12.0% ---- REGISTRO ICA 3360 AL	BULTO	1	189.521	183.836	**124.452**
20	ALIMENTO CONCENTRADO BALANCEADO PARA PECES ALIMENTO CONCENTRADO BALANCEADO PARA PECES DE	BULTO	1	226.991	220.181	**149.057**

	25% DE PROTEÍNA, EXTRUDIZADO EN PELLET 5.5MM POR BULTO DE 40 KILOGRAMOS ---- GRASA MÍNIMO 2.5% ---- FIBRA MÁXIMA 4.0% --- CENIZAS MÁXIMO 12.0% ---- HUMEDAD MÁXIMA 13.0% ---- REGISTRO ICA 5329 AL					
21	ALIMENTO CONCENTRADO BALANCEADO PARA PECES ALIMENTO CONCENTRADO BALANCEADO PARA PECES DE 32% DE PROTEÍNA, EXTRUDIZADO EN PELLET 5.5MM POR BULTO DE 40 KILOGRAMOS ---- GRASA MÍNIMO 6% ---- FIBRA MÁXIMA 8.0% --- CENIZAS MÁXIMO 12.0% ---- HUMEDAD MÁXIMA 12.0% ---- REGISTRO ICA 5329 AL	BULTO	1	237.792	230.658	**156.150**
22	ALIMENTO CONCENTRADO BALANCEADO PARA PECES ALIMENTO CONCENTRADO BALANCEADO PARA PECES DE 38% DE PROTEÍNA, EXTRUDIZADO EN PELLET 5.5MM, POR BULTO DE 40 KILOGRAMOS ---- GRASA MÍNIMO 6% ---- FIBRA MÁXIMA 6.0% --- CENIZAS MÁXIMO 12.0% ---- HUMEDAD MÁXIMA 12.0% ---- REGISTRO ICA 5329 AL	BULTO	1	269.110	261.037	**176.716**
23	ALIMENTO CONCENTRADO BALANCEADO PARA PECES ALIMENTO CONCENTRADO BALANCEADO PARA PECES DE 40% DE PROTEÍNA, EN HARINA MUY FINA PARA ALEVINAJE, POR BULTO DE 40 KILOGRAMOS ---- GRASA MÍNIMO 6% ---- FIBRA MÁXIMA 6.0% --- CENIZAS MÁXIMO 12.0% ---- HUMEDAD MÁXIMA 12.0% ---- REGISTRO ICA 5329 AL	BULTO	1	265.488	257.523	**174.337**
24	ALIMENTO CONCENTRADO BALANCEADO PARA POLLAS PREPICO ALIMENTO BALANCEADO PARA POLLAS CROMBELIZADO, EMPACADO EN BOLSAS DE POLIPROPILENO X 40 KG. COMPOSICIÓN GARANTIZADA --- PROTEÍNA MÍNIMO 17.0% ---- GRASA MÍNIMO 4,0% --- FIBRA MÁXIMA 6.0% --- CENIZAS MÁXIMO 15,0% ---- HUMEDAD MÁXIMA 13.0% ---- REGISTRO ICA 3072 AL	BULTO	1	222.871	216.185	**146.352**
25	ALIMENTO CONCENTRADO BALANCEADO PARA POLLO EN FASE DE ENGORDE ALIMENTO CONCENTRADO PARA POLLITO ENGORDE, BULTO POR 40 KG. PROTEÍNA 18.0% --- GRASA MÍNIMO 6.0% ---- FIBRA MÁXIMA 5.0% ---- CENIZAS MÁXIMO 8.0% ---- HUMEDAD MÁXIMA 13.0% ---- REGISTRO RICA 3054 AL	BULTO	1	240.051	232.849	**157.633**
26	ALIMENTO CONCENTRADO PARA LEVANTE EN POLLOS ALIMENTO CONCENTRADO PARA POLLITO LEVANTE, BULTO POR 40 KG. PROTEÍNA 21.0% ---- GRASA MÍNIMO	BULTO	1	263.610	255.702	**173.104**

	2.0% ---- FIBRA MÁXIMA 5.0% ---- CENIZAS MÁXIMO 8.0% ---- HUMEDAD MÁXIMA 13.0% ----- REGISTRO ICA 1254 AL					
27	AMONIO CUATERNARIO UN DESINFECTANTE A BASE AMONIO CUATERNARIO DE 5A. GENERACIÓN, ESPECÍFICAMENTE DISEÑADO PARA EL CONTROL DE BACTERIAS, HONGOS Y ALGUNOS VIRUS SENSIBLES AL INGREDIENTE ACTIVO, SOLUCIÓN DESINFECTANTE DE AMONIO CUATERNARIO. PRESENTACIÓN X 1 LITRO	LITRO	1	61.129	59.295	**40.141**
28	ANTIBACTERIANA SOLUCIÓN ESTÉRIL PARA INYECCIÓN INTRAMAMARIA A BASE DE LINCOMICINA 20 MG, NEOMICINA 50 MG, BETAMETASONA 0.4 MG, ANTIMASTITICOS PERIODO SECO. FECHA DE VENCIMIENTO: MÍNIMO 12 MESES POSTERIOR A SU ENTREGA. CAJA X 4 JERINGAS	CAJA	1	51.312	49.773	**33.695**
29	ANTIESTRÉS EN POLVO SOLUBLE COMPUESTO DE VITAMINA A 500.000 UI, VITAMINA D 50.000 UI, VITAMINA K3 500 UI, VITAMINA K (MENADIONA) 300 MG, VITAMINA C 2.000 MG, VITAMINA B2 (RIBOFLAVINA) 200 MG, VITAMINA B12, (CIANOCOBALAMINA) 500 MCG. CLORURO DE SODIO 1.800 MCG, CLORURO DE POTASIO 1.900 MCG, EXCIPIENTES C.S.P. 100 G. FECHA DE VENCIMIENTO: MÍNIMO 12 MESES POSTERIOR A SU ENTREGA. SOBRE X 25 G	SOBRE	1	11.939	11.581	**7.840**
30	ANTIPARASITARIO INTERNO CON EFECTO VERMICIDA, LARVICIDA Y OVICIDA EN LAS PARASITOSIS INTERNAS DE LOS BOVINOS, A BASE DE ALBENDAZOL DE USO ORAL . FRASCO DE 500 ML. TIPO ALBENDAZOL	FRASCO	1	115.148	111.694	**75.614**
31	ANTIPARASITARIO ORAL DE AMPLIO ESPECTRO COMPUESTO POR ALBENDAZOL. FECHA DE VENCIMIENTO: MÍNIMO 12 MESES POSTERIOR A SU ENTREGA. FRASCO X 500 ML	FRASCO	1	115.148	111.694	**75.614**

32	ATROPINA SULFATO MEDICAMENTO DE USO VETERINARIO ANTICOLINÉRGICO, ANTIESPASMÓDICO, ANTI SECRETORIO, Y PREANESTÉSICO, ANTÍDOTO EN INTOXICACIONES POR INSECTICIDAS ORGANOFOSFORADOS Y CARBAMATOS. SOLUCIÓN INYECTABLE DE USO VETERINARIO, PARA SIMPATICOLÍTICO, ANTIESPASMÓDICO, ANTI SECRETORIO A BASE DE ATROPINA SULFATO 1.0 MG, FRASCO POR 50 ML.	FRASCO	1	65.553	63.587	**43.047**
33	AVES DE CORRAL: AVES NO VOLADORAS DE HÁBITOS SEMIACUÁTICOS (PATOS, PAVOS, COCADAS Y GALLINAS CRIOLLAS) PRESENTACIÓN X PAR, EN ETAPA ADULTA	PAR	1	180.000	178.000	**119.333**
34	AZUL DE METILENO CLORURO DE TETRAMETILTIONINA EN POLVO ENVASADO EN FRASCO PLÁSTICO X 125 GRAMOS.	FRASCO	1	69.106	67.033	**45.380**
35	BACTERCOL: BACTERIA LÁCTICAS MICROORGANISMOS BENÉFICOS, LEVADURAS DE USO ACUÍCOLA, PRESENTACIÓN POR LITRO	LITRO	1	154.905	150.258	**101.721**
36	BANDAS DE CASTRACIÓN PARA OVINOS BOLSA POR 100 UNIDADES	BOLSA	1	130.000	132.853	**87.618**
37	BANDEJA PLÁSTICA PARA ALMACENAMIENTO DE HUEVOS UNIDAD DE MEDIDA BANDEJA CARACTERÍSTICA N.A. CAPACIDAD PARA 30 HUEVOS	UNIDAD	1	16.045	15.564	**10.536**
38	BATEA DESOPERCULADORA: FABRICADA EN ACERO INOXIDABLE 304 PARA ALIMENTOS, CALIBRE 18. CON TAPA Y PATAS, BANDEJA PARA COLOCAR EL CUADRO Y CANASTA PARA FILTRAR EL OPÉRCULO. LLAVE DOSIFICADORA PLÁSTICA DE 1 1/4" LIGERAMENTE INCLINADO. MEDIDAS: ANCHO 46,5 CM, LARGO 1 METRO, ALTO 30 CM	UNIDAD	1	1.800.000	1.580.998	**1.126.999**
39	BEBEDERO AUTOMÁTICO PARA GALLINAS PONEDORAS CON ACCESORIOS	UNIDAD	1	66.584	64.586	**43.723**
40	BEBEDERO PLÁSTICO PARA AVES CON CAPACIDAD DE 7 LITROS	UNIDAD	1	55.119	53.465	**36.195**
41	BEBEDEROS PARA GANADO SU DISEÑO ESTRUCTURAL LOS HACE MÁS RESISTENTES A GOLPES, AGRIETAMIENTOS Y A LA CORROSIÓN. RESISTENTES A LA INTEMPERIE, PROTECCIÓN A LOS RAYOS UV, FÁCILES DE TRANSPORTAR Y MANIPULAR, HIGIÉNICOS	UNIDAD	1	1.208.542	1.172.285	**793.609**

	CAPACIDAD DE 2000 LITROS, 60 CM DE ALTO, 243 CM DE ANCHO Y 220 CM DE BASE					
42	BETAMETASONA SODIO FOSFATO 2 MG ANTINFLAMATORIO ESTEROIDE SOLUCIÓN INYECTABLE VÍA DE APLICACIÓN INTRAMUSCULAR O INTRAVENOSA O SUBCUTÁNEO FRASCO DE 20 ML	FRASCO	1	108.127	104.883	**71.003**
43	BISAGRA DE HIERRO PARA PUERTA DE CORRAL DE 4 PULGADAS	UNIDAD	1	62.889	61.002	**41.297**
44	BOLSA PARA SILO BOLSAS PARA ALMACENAMIENTO TIPO SILO PACK A BASE DE RESINAS DE ALTA CALIDAD. CALIBRE 5,5 (140 MICRAS APROXIMADAMENTE), EXTERIOR INTERIOR NEGRO CON BUENA RESISTENCIA AL RASGADO, MAYOR RESISTENCIA DURANTE EL EMPAQUE Y MANEJO DEL PRODUCTO, LARGO 1.20 CM, ANCHO 0.6 METROS (BOLSA CERRADA), CALIBRE 5.5, CAPACIDAD DE 50 KG Y CIERRE INTERIOR CON FUELLE. PRESENTACIÓN POR UNIDAD	UNIDAD	1	2.770	2.687	**1.819**
45	BOMBA DE AIRE PARA ACUARIO BOMBA DE AIRE PARA ACUARIOS SILENCIOSA DE 4 SALIDAS. ENCENDIDO ELÉCTRICO ESTÁNDAR 110V Y CABLE DE 6 PIES. MOTOR EFICIENTE DE ENERGÍA. PROFUNDIDAD MÁXIMA DE EFICIENCIA 4.5 PIES.	UNIDAD	1	2.233.640	2.166.631	**1.466.757**
46	BÚFALO: MACHO O HEMBRA DEL GÉNERO BUBALO BUBALIS. RAZA MURAH O MEDITERRÁNEA.	UNIDAD	1	7.616.837	7.388.332	**5.001.723**
47	CAJAS O DISPENSADORES DE GUANTES MÉDICOS GUANTES DE NITRILO DESECHABLES, GUANTE DE EXAMEN NO ESTÉRIL, CON POLVO. CAJA POR 100 UNIDADES, TALLA M, FABRICADO CON LÁTEX NATURAL COLOR BLANCO DE PRIMERA CALIDAD, LIGERAMENTE EMPOLVADO.	CAJA	1	56.651	54.952	**37.201**
48	CAMISA (FUNDA) SANITARIA PLÁSTICA PARA PISTOLA DE INSEMINACIÓN EN BOVINOS, EVITA LA CONTAMINACIÓN DEL ÚTERO Y AUMENTA LA PROBABILIDAD DE PREÑEZ (DISPOSITIVO DE PLÁSTICO DESECHABLE). CAJA X 100 UNIDADES.	CAJA	1	93.419	90.617	**61.345**

49	CAMISA PARA AGUJA VACUTAINER: CAMISA PLÁSTICA REUSABLE PARA AGUJA VACUTAINER, BOLSA POR 10 UNIDADES	BOLSA	1	44.895	43.548	**29.481**
50	CAMUROS OVINOS (CARNEROS) MACHOS RAZA KATAHDIN PURO PARA REPRODUCTOR DE BUENA CONTEXTURA CORPORAL, CON BUENAS ALZADAS ALTO DE LA CRUZ PROMEDIO 80 CM, CON REGISTRO DE VACUNACIÓN Y MOVILIZACIÓN	UNIDAD	1	2.999.955	2.909.957	**1.969.971**
51	CARPA DE COSECHA, CARPA PARA EXTRACCIÓN DE MIEL FABRICADO EN MICRO ANGEO Y TELA IMPERMEABLE, ADECUADA PARA TRABAJOS EN ÁREA RURAL. MEDIDAS: 3*4 MTS. DE ANCHO Y 2 METROS DE LARGO. CON DOBLE COMPARTIMIENTO. AL MOMENTO DE LA COMPRA Y ENTREGA EL PRODUCTO DEBE TENER EL 100% DE SU VIDA ÚTIL	UNIDAD	1	530.341	514.430	**348.257**
52	CARPA PARA SILO CARPA NEGRA PARA SILO DE 10 POR 25 MTS, CALIBRE 7 CON FILTRO UV	UNIDAD	1	813.736	789.324	**534.353**
53	CATÉTER INTRAUTERINO ESPIRAL PARA INSEMINACIÓN ARTIFICIAL. MATERIAL: MULTIPLEX G75- G45 TUBO EN POLIPROPILENO. DIMENSIONES: LONGITUD 50 CM ANCHO 1.1 CM. CATÉTER DE DISEÑO CONVENCIONAL CON UN TUBO DE MATERIAL FLEXIBLE QUE GRACIAS A SU LONGITUD LLEGA AL PUNTO PRECISO, REALIZANDO LA INSEMINACIÓN PRECISA	UNIDAD	1	84.058	81.536	**55.198**
54	CATÉTER MERLOSE (ESPIRAL) PARA CERDAS, CON ADAPTADOR. (PRODUCTO DESECHABLE. (EL ESPIRAL ES TIPO PENE DEL CERDO.)	UNIDAD	1	5.044	4.893	**3.312**
55	CATÉTER O CÁNULA INTRAVENOSO 16 G X 2"	UNIDAD	1	3.250	3.153	**2.134**
56	CATÉTER PARA LAVADO INTRAUTERINOS EN BOVINOS BOLSAS X 25 UNIDADES CATÉTER INTRAVAGINAL PLÁSTICO DESECHABLES PARA BOVINOS	BOLSA	1	38.158	37.013	**25.057**
57	CEPILLO DESABEJADOR, CEPILLO EN MADERA ELABORADO EN MADERA CON CERDAS SUAVES DE CRIN, ESPECIAL PARA BARRER ABEJAS	UNIDAD	1	54.241	52.614	**35.618**

58	CHAPETAS IDENTIFICACIÓN CON BOTÓN DE SEGURIDAD INVIOLABLE NUMERACIÓN Y MARCACIÓN TIPO LÁSER: MATERIAL: DISEÑADAS EN POLIURETANO DE ALTA CALIDAD ESPECIALMENTE TRATADO CON ADITIVOS QUE LO PROTEGEN DE LA ACCIÓN DEL SOL, FLEXIBILIDAD Y RESISTENCIA NECESARIOS PARA EVITAR DAÑOS EN LAS OREJAS DE LOS ANIMALES, REFORZADA EN LA PARTE SUPERIOR SOPORTAR PESO HASTA 30 KG DE PRESIÓN: EN EL MOMENTO DE LA APLICACIÓN DE LA OREJERA UN RODAMIENTO PLÁSTICO (EN FORMA DE ANILLO) LOCALIZADO EN EL INTERIOR DE LA CABEZA DE LA OREJERA SE CIERRA EN TORNO DE LA PUNTA DEL MACHO, EVITANDO QUE LAS PIEZAS CEDAN Y SE ABRAN PERMITIENDO LA TOTAL ROTACIÓN DE LA OREJERA INVIOLABILIDAD: LA OREJERA BAJO CUALQUIER INTENTO DE FORZAR EL CONJUNTO, SE INDUCE LA RUPTURA DE LAS PIEZAS IMPOSIBILITANDO SU REUTILIZACIÓN. MARCAJE: LA NUMERACIÓN VIENE IMPRESA CON RAYO LÁSER Y REFORZADA CON CHORRO DE TINTA PARA MEJORAR SU VISIBILIDAD. CONJUNTO OREJERA HEMBRA MEDIANA/ MACHO MEDIANO	UNIDAD	1	12.001	11.641	**7.881**
59	CINTA BOVINA MÉTRICA. CINTA MÉTRICA DE MATERIAL ELÁSTICO NUMERADA CON ESCALA EN KILOS Y ARROBAS, PARA EL PESAJE EN VIVO DE GANADO BOVINO (CEBÚ, CRIOLLO, LECHERO Y DOBLE PROPÓSITO).	UNIDAD	1	45.735	44.363	**30.033**
60	CINTA ELECTRO PLÁSTICA PARA CERCA ELÉCTRICA DE 3.2 CM, ROLLO POR 200 MTS	ROLLO	1	204.972	198.823	**134.598**
61	CLOPROSTENOL LUTEOLÍTICO INYECTABLE A BASE DE CLOPROSTENOL. COMPOSICIÓN D- CLOPROSTENOL: 0,075 MG. EXCIPIENTES C.S.P FRASCO X 20 ML	FRASCO	1	142.695	138.414	**93.703**
62	CLOXACILINA BENZATÍNICA 700 MG; AMPICILINA TRIHIDRATADA 350 MG SUSPENSIÓN INTRAMAMARIA CAJA POR 4 JERINGAS POR 10 ML PARA USO ÚNICAMENTE EN VACAS EN PERIODO SECO	UNIDAD	1	63.030	61.139	**41.390**
63	COLLAR AJUSTABLE PARA LA IDENTIFICACIÓN DE OVINOS Y CAPRINOS, ELABORADO EN MATERIAL PLÁSTICO RESISTENTE	UNIDAD	1	133.433	129.430	**87.621**

64	COLMENAS, COLMENA COMPLETA TIPO LANGSTROTH SIN ABEJAS DE MADERA DE CULTIVO ACACIO, MARCOS EN MADERA DE ACACIO. CONSTA DE: BASE O PIQUERA INMUNIZADA; UNA CÁMARA DE CRÍA, UN ALZA PROFUNDA (MEDIDAS IGUALES A UNA CÁMARA DE CRÍA), UN ALZA TRES CUARTOS; 30 CUADROS O MARCOS ALAMBRADOS, OJALETEADOS; TAPA INTERIOR (ENTRE TAPA) Y TECHO FORRADO EN ZINC Y UNA BASE O SOPORTE EN VARILLA 3/8. LAS MEDIDAS DE LOS PRODUCTOS SON TOMADAS DE LAS ESPECIFICACIONES HECHAS EN LA COTIZACIÓN. AL MOMENTO DE LA ENTREGA EL PRODUCTO TIENE EL 100% DE SU VIDA ÚTIL	UNIDAD	1	1.573.450	1.526.247	**1.033.232**
65	COMEDERO PARA POLLITOS COMEDERO PLÁSTICO DE RECEPCIÓN DE POLLITOS, CON CAPACIDAD 10 KG	UNIDAD	1	41.881	40.625	**27.502**
66	COMPLEJO MINERAL ORAL EN COJÍN X 30 ML QUE CONTIENE FOSFATO BICALCICO USP 20.833 MG APORTA CALCIO 6.137 MG, FOSFORO 4.744 MG, VITAMINA D3 2,292 UI, VITAMINA A 50.000, VITAMINA B1 13,75 MG, VITAMINA B2 14.72 MG, VITAMINA B6 13,75 MG, NICOTINAMIDA 192,5 MG. CAJA DE 10 COJÍNES X 30 ML	CAJA	1	67.884	65.847	**44.577**
67	CONEJOS: MAMÍFERO PEQUEÑO ORYCTOLAGUS CUNICULUS. PRESENTACIÓN X PAR, EN ETAPA ADULTA	PAR	1	228.786	221.923	**150.236**
68	CONSTA DE 13 PIEZAS EN ACERO INOXIDABLE, CON ESTUCHE DE LUJO DE 20 X 15 CM CON CREMALLERA. CONTINE PINZA DE DISECCIÓN CON GARRA 14 CM, PINZA DE DISECCIÓN SIN GARRA 14 CM, MANGO PARA BISTURÍ NO. 3 DE 12,5 CM, MANGO PARA BISTURÍ NO. 4 DE 13,5 CM, PINZA HEMOSTÁTICA KELLY CURVA 14,5 CM, PINZA HEMOSTÁTICA KELLY RECTA 14,5 CM, PINZA HEMOSTÁTICA MOSQUITO 12,5 CM, TIJERA ROMA AGUDA DE MATERIAL RECTA 14 CM, TIJERA ROMA AGUDA DE MATERIAL CURVA 14 CM, PORTA AGUJAS DE MAYO 14 CM, SONDA ACANALADA 14,5 CM, INDICADOR 14,5 CM, GANCHOS SEPARADORES, ESTUCHE EN CUERO SINTÉTICO CON CIERRE EN CREMALLERA	UNIDAD	1	400.213	388.206	**262.806**

69	CRAYONES MARCADORES PARA GANADO CRAYONES MARCADORES PARA GANADO, EFECTIVOS BAJO CUALQUIER CLIMA. BOLSA CON 3 PIEZAS, COLORES: NARANJA AZUL ROSA ROJO VERDE NEGRO RECOMENDADO PARA: EQUINOS, BOVINOS, PORCINOS, OVINOS Y CAPRINOS.	BOLSA	1	77.026	74.715	**50.580**
70	CUCHILLO DESOPERCULADOR EN ACERO INOXIDABLE CON MANGO EN PLÁSTICO. ESTE PRODUCTO ES NECESARIO PARA QUITAR LOS OPÉRCULOS AL MOMENTO DE LA COSECHA. AL MOMENTO DE LA ENTREGA EL PRODUCTO DEBE TENER EL 100% DE SU VIDA ÚTIL. EL PRODUCTO DEBE CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES ESTABLECIDAS	UNIDAD	1	256.000	196.977	**150.992**
71	CUÑETES PLÁSTICOS PARA ALIMENTOS, ENVASE PLÁSTICO, BLANCO PARA ALIMENTOS, MATERIAL POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD ORIGINAL, CON PRECINTO DE SEGURIDAD, TAPA ANCHA Y MANIJA	UNIDAD	1	36.146	35.062	**23.736**
72	DIPROPIONATO DE IMIDOCARD 120 MG HEMO PARASITICIDA SOLUCIÓN INYECTABLE DE APLICACIÓN INTRAMUSCULAR Y APLICACIÓN PRESENTACIÓN FRASCO DE 100 ML	FRASCO	1	168.929	163.862	**110.930**
73	DISPOSITIVO INTRAVAGINAL BOVINO: DISPOSITIVO PARA USO INTRAVAGINAL BOVINO DISPOSITIVO INTRAVAGINAL PARA LA REGULACIÓN DEL CICLO ESTRAL EN VACAS Y VAQUILLONAS IMPREGNADO CON PROGESTERONA EN UNA BASE DE SILICONA INERTE. COMPOSICIÓN PROGESTERONA ACTIVA 10%: 1.0 G BOLSA CON 10 DISPOSITIVOS	BOLSA	1	435.949	422.871	**286.273**
74	DOSIFICADOR DE USO ORAL JERINGA DOSIFICADORA × 30 ML. DE USO VETERINARIO UTILIZADA PARA LA VERMIFUGACIÓN DE ANIMALES, ORAL E INTRALUMINAL INCLUYE ACCESORIOS, MEDIDAS: LARGO: 22.0 CM. ANCHO: 18.0 CM. (DOSIFICADOR) LARGO: 7.3 CM. (AGUJA INTRALUMINAL) LARGO 13.9 CM. (CÁNULA ORAL) MATERIALES: NYLON REFORZADO, ACERO CROMADO, BRONCE LATÓN, POLIPROPILENO.	UNIDAD	1	484.744	470.202	**318.315**
75	ELEMENTO DE USO VETERINARIO: OREJERAS PARA IDENTIFICACIÓN. ARETES MULTIFLEX PARA IDENTIFICACIÓN DE GANADO BOVINO COLOR AMARILLO,	BOLSA	1	592.012	574.252	**388.755**

	SIN MARCAR, BOLSA POR 100 UNIDADES. -- SISTEMA DE IDENTIFICACIÓN PARA GANADO BOVINO Y PORCINO.					
76	ELEMENTO DE USO VETERINARIO: QUEMADOR MÚLTIPLE A GAS QUEMADOR MÚLTIPLE A GAS DE 60 CMS, ELABORADO TOTALMENTE EN ACERO, CON REGISTRO O LLAVE DE PASO, UNA MANGUERA Y UN CHEQUE DE SEGURIDAD GARANTIZADO PARA GAS PROPANO. DISEÑADO CON NUEVE SALIDAS O LANZALLAMAS PROPORCIONANDO UN CALENTAMIENTO UNIFORME A TODOS LOS HIERROS, CON REGISTRO DE ACERO INOXIDABLE PARA 1000 LB DE PRESIÓN EL CUAL NOS PERMITE LA UTILIZACIÓN COMPLETA O PARCIAL DE LOS LANZALLAMAS DE ACUERDO A LA CANTIDAD DE HIERROS A CALENTAR. EQUIPO INCLUYE SOPLETE.	UNIDAD	1	396.053	384.172	**260.075**
77	ELEMENTO DE USO VETERINARIO: TUBO VACUTAINER TUBO PARA TOMA DE MUESTRA CON ANTICOAGULANTE EDTA DE 4 ML, CAJA X 100	CAJA	1	108.264	105.016	**71.093**
78	ELEMENTO DE USO VETERINARIO: TUBO VACUTAINER TUBO PARA TOMA DE MUESTRAS SIN ANTICOAGULANTE DE 9ML, CAJA X 100	CAJA	1	120.865	117.239	**79.368**
79	ENMIENDA PARA USO AGRÍCOLA, PRESENTACIÓN EN POLVO DE COLOR BLANCO, NO CONTIENE SUSTANCIAS EXTRAÑAS, SE BASA EN CARBONATO DE CALCIO Y MAGNESIO. DISMINUYE EL NIVEL DE ACIDEZ Y MEJORA LA ACTIVIDAD BIOLÓGICA. SE USA COMO REGULADOR DE PH, PARA SUELOS, NUTRIENTE VEGETAL, ABONOS, DESTRUCTOR DE HONGOS, BACTERIAS, ENTRE OTROS USOS. SU EMPAQUE ES EN SACOS DE 25KG. SU FÓRMULA QUÍMICA ES CA(OH)2. NO SE CONSIDERA COMO PRODUCTO TOXICO. SE DEBE ALMACENAR EN LUGARES SECOS.	SACO	1	32.459	31.485	**21.315**
80	ENROFLOXACINA 100 MG (10%) SOLUCIÓN INYECTABLE DE VÍA INTRAMUSCULAR O SUBCUTÁNEA FRASCO POR 100 ML	FRASCO	1	528.000	385.940	**304.647**
81	EQUIPO DE USO PISCÍCOLA: RED DE PESCA - CHINCHORRO TAMAÑO DE MALLA: DIÁMETRO DEL OJO DE MALLA 1/4 DE PULGADA, LARGO: 10 METROS ANCHO: 1,5 METRO EN NYLON LISO SIN NUDO, CON SISTEMA DE BOYAS	UNIDAD	1	1.322.266	1.282.598	**868.288**

82	EQUIPO DE USO VETERINARIO: SALADERO PLÁSTICO RESISTENTES A LA INTEMPERIE FÁCILES DE ASEAR, FÁCILES DE TRANSPORTAR Y MANIPULAR, HIGIÉNICA CAPACIDAD DE 120 LITROS, 124 CM DE LARGO, 49 CM DE ANCHO Y 30 CM DE PROFUNDIDAD	UNIDAD	1	506.016	490.836	**332.284**
83	EQUIPO PARA MEDICIÓN DE PH RECALIBRABLE, INCLUYE ESTUCHE, SOBRES DE CALIBRACIÓN Y DESTORNILLADOR PESO 0.1 KG, DIMENSIONES 20 × 6 × 4 CM	UNIDAD	1	585.000	531.633	**372.211**
84	EQUIPO PARA PISCICULTURA: BLOWER 1 HP SOPLADORES REGENERATIVOS SON FABRICADOS BAJO LAS ESPECIFICACIONES DE AES PARA USO EN OPERACIONES ACUÍCOLAS. LOS SOPLADORES REGENERATIVOS CONTIENEN SÓLO UNA PIEZA MÓVIL: UN IMPELENTE DINÁMICAMENTE BALANCEADO UNIDO DIRECTAMENTE AL EJE DEL MOTOR. EL IMPELENTE ROTATORIO NO TOCA OBJETO ALGUNO, POR LO QUE NO HAY DESGASTE, VIBRACIÓN, SELLOS NI LUBRICACIÓN, Y NO NECESITAN MANTENIMIENTO ANUAL. TODOS LOS SOPLADORES TIENEN SILENCIADORES INTERNOS Y FILTROS DE ENTRADA LAVABLES DE BAJA RESTRICCIÓN COMO EQUIPO ESTÁNDAR. LAS MANGUERAS FLEXIBLES DE SALIDA, LAS CUALES SIMPLIFICAN LA INSTALACIÓN, SON ACCESORIOS ESTÁNDAR.	UNIDAD	1	5.169.090	5.014.017	**3.394.369**

85	EQUIPO PARA PISCICULTURA: MANGUERA POLI DIFUSORA MANGUERA MICROPERFORADA PARA DIFUSIÓN DE GASES. - MICROBURBUJAS 90-250 UM. - 6.000 MICRO PERFORACIONES POR METRO. - BOYANTES NEUTRA. FÁCIL DE INSTALAR Y TRANSPORTAR. - LARGA DURACIÓN, INCLUSO EN AMBIENTES ÁCIDOS Y ALCALINOS. - RESISTENTE AL BIOFOULING. - UN AÑO DE GARANTÍA. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - CAUDAL DE TRABAJO 0,36 M3 /H/M - PRESIÓN DE TRABAJO 0 - 2 BAR - PRESIÓN MÁXIMA 7 BAR - PRESIÓN RECOMENDADA 1 BAR - PESO 0,12 KG/M - DIÁMETRO EXTERIOR ½" PRESENTACIÓN: ROLLO X 100 METROS	ROLLO	1	2.002.487	1.942.412	**1.314.966**
86	EQUIPO VENOCLISIS EQUIPO VENOCLISIS PARA INSTAURAR TERAPIA DE REPOSICIÓN DE LÍQUIDOS, POR MACRO GOTEO CON MANGUERA PLÁSTICA Y DOSIFICADOR PLÁSTICO TIPO MACRO GOTEO, PARA INSTALAR EN SUERO INTRAVENOSO Y CATÉTER, COMO ACCESORIO PARA INSTAURAR LA TERAPIA DE REPOSICIÓN E ELECTROLITOS	UNIDAD	1	4.772	4.629	**3.134**
87	EXCLUIDOR DE REINA REJILLAS EXCLUIDORA: PARA MARCO PROFUNDO DE APICULTURA. COMÚNMENTE PLÁSTICA, FABRICADA DE TAL MANERA QUE POR SUS AGUJEROS SOLO PUEDAN PASAR LAS OBRERAS A TRAVÉS DE ELLAS GRANDE QUE EL DE LAS OBRERAS	UNIDAD	1	111.590	108.243	**73.278**
88	EXTRACTO DE PLANTAS. AJO-AJI. COMPOSICIÓN: EXTRACTO DE AJÍ 100 GR/LT. EXTRACTO DE AJO 100 GR/LT. CON REGISTRO ICA	LITRO	1	96.625	93.727	**63.451**
89	FILO DOBLE Y AGARRADERA PARA CERRAR	UNIDAD	1	151.903	147.346	**99.750**
90	FILTRO DOBLE EN ACERO INOXIDABLE: PRODUCTO IMPORTADO ELABORADO EN ACERO INOXIDABLE, CON	UNIDAD	1	108.844	105.579	**71.474**

	MALLA FINA Y GRUESA PARA FILTRAR OPÉRCULO Y MIEL. MEDIDAS ALTO 22 CM, DIÁMETRO 25.5 CM					
91	FILTROS DE MEMBRANA FILTROS DE MEMBRANA: 0,45 MICRAS FILTROS ACC. LA NORMA ISO 7704, MEMBRANAS DE ALTO FLUJO DISPONIBLE, TRES COLORES DISPONIBLES, VARIOS TAMAÑOS DE PORO, CALIDAD CERTIFICADA, IRRADIACIÓN GAMA A 25 KGRAY, LOS FILTROS DE MEMBRANA ESTÁN EN CONFORMIDAD CON LAS SIGUIENTES NORMAS: ISO 7704, ISO 7899-2, ISO 8199, ISO 9308-1 Y EN 12780	UNIDAD	1	128.567	124.710	**84.426**
92	FUNDA SANITARIA INSEMINACIÓN CAMISAS DE PROTECCIÓN DE LA FUNDA Y PISTOLA INSEMINADORA, CAJA POR 100 UNIDADES	CAJA	1	94.376	91.545	**61.974**
93	FUNDAS DESECHABLES PROTECTOR DE PISTOLA INSEMINADORA PAQUETE DE FUNDAS PLÁSTICAS DESECHABLES CUBRE PAJILLAS PARA CATÉTER DE INSEMINACIÓN	PAQUETE	1	55.147	53.492	**36.213**
94	FUNDAS PARA PISTOLA DE INSEMINACIÓN ARTIFICIAL BOVINA. DISPOSITIVO PLÁSTICO DESECHABLE QUE SE UTILIZA PARA CUBRIR LA PISTOLA DE INSEMINAR AL MOMENTO DEL SERVICIO. PAQUETE X 50 UNIDADES	PAQUETE	1	110.643	107.324	**72.656**
95	GALLINAS DE 16 SEMANAS DE VIDA GALLINAS DE POSTURA DE 16 SEMANAS DE EDAD, CON PICO, ROJAS, RAZA ISA BROWN, CON CERTIFICADO DEL PLAN VACUNAL (NEWCASTLE, BRONQUITIS INFECCIOSA, VIRUELA VIAR, CORIZA, GUMBORO, PASTEURELLA, ETC), REGISTRO Y CERTIFICADO DE LA GRANJA ANTE EL ICA.	UNIDAD	1	43.487	42.183	**28.557**
96	GANADO BOVINO GANADO BOVINO MACHO DE RAZA CEBUINA, DE 20 MESES DE EDAD, CON PESO DE 280 A 300 KG, CON EXCELENTES CARACTERÍSTICAS REPRODUCTIVAS CON REGISTRO DE VACUNACIÓN Y GUÍA DE MOVILIZACIÓN EXPEDIDA POR EL ICA	UNIDAD	1	7.631.012	7.402.082	**5.011.031**
97	GANADO BOVINO HEMBRA DE RAZA CEBUINA, DE 20 MESES DE EDAD, CON PESO DE 280 A 300 KG, CON EXELENTES CARACTERISTICAS REPRODUCTIVAS CON REGISTRO DE VACUNACIÓN Y GUÍA DE MOVILIZACIÓN EXPEDIDA POR EL ICA	UNIDAD	1	7.059.276	6.847.498	**4.635.591**

98	GEOMEMBRANA CALIBRE 40 PARA LA CONSTRUCCIÓN DE ESTANQUES PISCÍCOLAS CIRCULARES DE 4 METROS DE DIÁMETRO	UNIDAD	1	4.354.637	4.223.998	**2.859.545**
99	GEOMEMBRANA CALIBRE 40 PARA LA CONSTRUCCIÓN DE ESTANQUES PISCÍCOLAS CIRCULARES DE 6 METROS DE DIÁMETRO	UNIDAD	1	4.660.820	4.520.995	**3.060.605**
100	GUANTES DE PALPACIÓN RECTAL - MANGAS OBSTÉTRICAS DESECHABLES GUANTES DESECHABLES DE PALPACIÓN RECTAL DE USO VETERINARIO, PAQUETE POR 100 UNIDADES.	PAQUETE	1	99.666	96.676	**65.447**
101	HARINA DE YUCA TIPO MAIZENA PRESENTACIÓN EN BOLSA DE 10 KILOS	BOLSA	1	43.002	41.712	**28.238**
102	HEMBRAS DE VIENTRE OVINAS CRIOLLAS RAZA PELIBUEY, PESO ENTRE 20 Y 30 KILOGRAMOS DE BUEN ESTADO CORPORAL, CON REGISTRO DE VACUNACIÓN Y MOVILIZACIÓN	UNIDAD	1	4.011.596	3.891.248	**2.634.281**
103	HERRAMIENTA PARA OBTENER EL PESO DE PORCINOS EN PIE DE DIFERENTES RAZAS, PIETRAIN, YORKSHIRE, LANDRACE, SAN PEDREÑO SIN UTILIZAR BÁSCULA. CONTIENE DATOS PARA PESAR PORCINOS, OBTENIENDO EL PESO EN KILOS Y LIBRAS, ADEMÁS DE OBTENER EL PERÍMETRO TORÁCICO DEL ANIMAL DADO EN CM Y PULGADAS. TRAE INFORMACIÓN DE LOS PARÁMETROS REPRODUCTIVOS EN PORCINOS	UNIDAD	1	83.594	81.086	**54.893**
104	HILO QUIRÚRGICO NO ABSORBIBLE HILO QUIRÚRGICO SINTÉTICO NO ABSORBIBLE DE USO EXTERNO (NYLON), DE 0.30 MM CARRETE POR 100 M.	UNIDAD	1	32.011	31.051	**21.021**
105	HILO QUIRÚRGICO VICRYL DE SUTURA ABSORBIBLE. VICRYL, HILO QUIRÚRGICO DE SUTURA NATURAL ABSORBIBLE DE USO INTERNO (VICRYL), PAQUETE POR UNIDAD REFERENCIA 1.0 -2.0-3.0	UNIDAD	1	34.764	33.721	**22.828**
106	IMPULSOR PARA CERCA ELÉCTRICA CON CAPACIDAD MÁXIMA DE POTENCIA DE 6.0 JOULES, CAPACIDAD MÁXIMA EN KILÓMETROS DE 60 KM, CAPACIDAD MÁXIMA DE HECTÁREAS DE 210 HA, FUNTE DE ENERGÍA 110 - 12V, CONSUMO DE ENERGIA 800 MAMP, CANTIDAD DE	UNIDAD	1	2.431.546	2.358.599	**1.596.715**

	VARILLAS IMPULSOR DE 6, CANTIDAD DE VARILLAS DESVIADOR DE RAYO 7					
107	JERINGA DESECHABLE ESTERILIZADA CON EMPAQUE DE FÁCIL ABERTURA, EMPAQUE HERMÉTICO QUE PROTEGE LA ESTERILIDAD DE LA JERINGA, ESCALA MILIMÉTRICA Y NÍTIDA EXTRA BOLD, Y EN TINTAS INDELEBLES, PARA UNA MEJOR EXACTITUD EN EL MEDICAMENTO, NO TÓXICO, NO PIROGÉNICO, SISTEMA LUER LOCK PARA UNA MAYOR SUJECIÓN DE LA AGUJA Y MENOR RIESGOS LABORALES, AGUJA SILICONADA Y TRIBISELADA PARA UNA PUNCIÓN MENOS TRAUMÁTICA. CILINDRO: CONO DE ACOPLAMIENTO (TRES PARTES), CUERPO DEL CILINDRO Y ALAS DE SUJECIÓN. EMBOLO: PISTÓN, DISCO DE EMPUJE, ESCALA VOLUMÉTRICA. AGUJA: ACERO INOXIDABLE GRADO MÉDICO. EMBOLO FABRICADO EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD O POLIPROPILENO, PISTÓN PLÁSTICO DE CAUCHO (TRES PARTES). AGUJA REMOVIBLE	UNIDAD	1	88.885	86.219	**58.368**
108	JERINGA DESECHABLE X 5 CC UTILIZADAS PARA LA APLICACIÓN DE MEDICAMENTOS EN FORMA PARENTERAL. CAJA POR 100 UNIDADES	CAJA	1	74.323	72.093	**48.805**
109	JERINGA DOSIFICADORA PLÁSTICA DESECHABLE JERINGA PLÁSTICA LIBRE DE PIRÓGENOS CON AGUJA DESMONTABLE CON TOPE DE GOMA DISPOSITIVO DOSIFICADOR AGREGADO Y CON SISTEMA DE TOPE EN EL BARRIL PARA EL PISTÓN, TODO EN ENVASE POLYBAG. TRANSPARENTE Y CON GRADUACIÓN MARCADA CON NITIDEZ CON AGUJA, POR 10 ML, CAJA POR 100 UNIDADES	CAJA	1	73.662	71.452	**48.371**
110	JERINGA DOSIFICADORA PLÁSTICA DESECHABLE JERINGA PLÁSTICA LIBRE DE PIRÓGENOS CON AGUJA DESMONTABLE CON TOPE DE GOMA DISPOSITIVO DOSIFICADOR AGREGADO Y CON SISTEMA DE TOPE EN EL BARRIL PARA EL PISTÓN, TODO EN ENVASE POLYBAG. TRANSPARENTE Y CON GRADUACIÓN MARCADA CON NITIDEZ CON AGUJA, POR 20 ML, CAJA POR 100 UNIDADES	CAJA	1	102.909	99.822	**67.577**
111	JERINGA TIPO PISTOLA ES DE USO VETERINARIO REUTILIZABLE HECHA DE PLÁSTICO DE INGENIERÍA, FIELTRO, BRONCE LATÓN, ALUMINIO Y ACERO	UNIDAD	1	467.555	453.528	**307.028**

	INOXIDABLE, RECOMENDADA PARA VACUNACIONES MASIVAS, CAPACIDAD DE 50 CC.					
112	JUEGO DE TAPIZADORES BOVINOS QUE CONTIENE 5 TOPOS CON DIFERENTES TAMAÑOS COPAS Y CON MANGO DE MADERA PARA EL DESCORNE DE ANIMALES DE DIFERENTES EDADES	UNIDAD	1	288.085	279.443	**189.176**
113	KETOPROFENO 100 MG (10%) ANTIINFLAMATORIO NO ESTEROIDEO AINE INYECTABLE DE APLICACIÓN INTRAMUSCULAR O INTRAVENOSA FRASCO POR 50 ML	FRASCO	1	116.451	112.958	**76.470**
114	KIT DE SISTEMA DE CRIANZA DE ABEJA REINA: EL KIT PARA CRIANZA DE ABEJA REINA CONTIENE LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: 1 CUPKIT CAJA DE PEINE. 10 JAULAS PARA RODILLO DE PELO. 100 VASOS DE CELDA REINA. 10 BLOQUES DE BARRAS DE CELDA Y CUPCAPS. 1 HERRAMIENTAS DE INJERTO EN MOVIMIENTO DE APICULTURA.	KIT	1	733.129	711.135	**481.421**
115	KIT PORTILLO PARA CERCA ELÉCTRICA, EL KIT INCLUYE: 2 RESORTES, 4 RECIBIDORES, 2 MANIGUETAS. PARA PORTILLOS DE 3 METROS	KIT	1	488.829	474.164	**320.998**
116	KIT TEST PARA MASTITIS KIT PARA LA EVALUACIÓN DE MASTITIS QUE CONTIENE FRASCO X 500 ML DE REACTIVO CONCENTRADO DE SODIO DODECYL SULFATO 2 GR, PALETA DE PRUEBA, FRASCO DISPENSADOR PARA APLICAR EL REACTIVO, VASO MEDIDOR Y CARTILLA DE INSTRUCCIONES.	KIT	1	88.650	85.990	**58.213**
117	LÁMINA DE CERA ESTAMPADA: LÁMINA DE CERA ESTAMPADA EN MÁQUINA DE ALTA PRECISIÓN PARA ALZAR DE 3/4	UNIDAD	1	92.463	89.689	**60.717**
118	LÁMINA DE CERA ESTAMPADA: LÁMINA DE CERA ESTAMPADA EN MÁQUINA DE ALTA PRECISIÓN PARA ALZAR DE CRÍA PROFUNDAS	UNIDAD	1	92.463	89.689	**60.717**
119	LIMA TRIANGULAR CON MANGO DE 7 PULGADAS	UNIDAD	1	12.803	12.418	**8.407**
120	MALLA GALLINERO METALICA ROLLO X 36 METROS	ROLLO	1	158.146	153.402	**103.849**

121	MALLA GRADUADA “OVINA” MALLA GRADUADA PARA OVEJAS, CABRAS Y MASCOTAS GALVANIZADA EN CALIENTE – NUDO REFORZADO 1.2M X 50M POR ROLLO	ROLLO	1	587.500	548.002	**378.501**
122	MEDICAMENTO DE USO VETERINARIO ANTIBIÓTICO: ANTIBACTERIANO A BASE DE ENROFLOXACINADE DE USO VETERINARIO ANTIBIÓTICO INYECTABLE DE USO VETERINARIO A BASE DE ENROFLOXACINA POR 10 G, PARA USO EN CUALQUIER ESPECIE PECUARIA, FRASCO POR 1 LITRO	FRASCO	1	152.595	148.017	**100.204**
123	MEDICAMENTO DE USO VETERINARIO ANTIBIÓTICO: ANTIBIÓTICO DE AMPLIO ESPECTRO D USO VETERINARIO ANTIBIÓTICO INYECTABLE DE USO VETERINARIO A BASE DE OXITETRACLINA POR 200 MG DE AMPLIO ACCIÓN (L.A), PARA USO EN CUALQUIER ESPECIE PECUARIA, FRASCO POR 500 ML.	FRASCO	1	140.097	135.894	**91.997**
124	MEDICAMENTO DE USO VETERINARIO ANTIBIÓTICO: ANTIBIÓTICO DE USO VETERINARIO A BASE DE PENICILINA G BENZATÍNICA 125.000 UI, PENICILINA G PROCAÍNICA 62.500 UI, PENICILINA G POTÁSICA 62.500 UI, PARA EL TRATAMIENTO DE INFECCIONES PRODUCIDAS POR MICROORGANISMOS SENSIBLES A LAS PENICILINAS, PRESENTACIÓN FRASCO POR 6 MILLONES CON DILUYENTE	FRASCO	1	77.017	74.707	**50.575**
125	MEDICAMENTO DE USO VETERINARIO ANTIBIÓTICO: ANTIHISTAMÍNICO DE USO VETERINARIO ANTIHISTAMÍNICO DE USO VETERINARIO A BASE DE TRIPELENAMINA 20 MG, PARA SER UTILIZADO EN CUALQUIER ESPECIE PECUARIA. FRASCO POR 50 ML	FRASCO	1	51.520	49.974	**33.831**
126	MEDICAMENTO DE USO VETERINARIO DESPARASITANTE: ECTOPARASITICIDA CONCENTRADO EMULSIONABLE DE USO VETERINARIO, CONTIENE CIPERMETRINA 150 MG. INDICADO EN BOVINOS PARA EL CONTROL DE GARRAPATAS BOOPHILUS MICROPLUS Y AMBLYOMMA CAJENNENSE Y CONTRA LAS MOSCAS STOMOXYS CALCITRANS Y HAEMATOBIA IRRITANS. FRASCO POR 1 LITRO	LITRO	1	97.404	94.482	**63.962**

127	MEDICAMENTO DE USO VETERINARIO DESPARASITANTE: IVERMECTINA AGENTE ANTIPARASITARIO SOLUCIÓN INYECTABLE ESTÉRIL QUE CONTIENE IVERMECTINA AL 1%, AGENTE ANTIPARASITARIO ALTAMENTE EFECTIVO DE AMPLIO ESPECTRO, MIEMBRO QUÍMICAMENTE MODIFICADO DE UNA FAMILIA DE COMPUESTOS CONOCIDOS GENÉRICAMENTE COMO LAS AVERMECTINAS. USADO VÍA SUBCUTÁNEA PARA SER USADA ÚNICAMENTE EN BOVINOS CON EL FIN DE CONTROLAR PARÁSITOS. FRASCO POR 250 ML.	FRASCO	1	154.829	150.184	**101.671**
128	MEDICAMENTO DE USO VETERINARIO HORMONAL: BENZOATO DE ESTRADIOL DERIVADO SINTÉTICO DEL 17 B ESTRADIOL, HORMONA ESTEROIDEA SINTETIZADA POR EL FOLÍCULO OVÁRICO DESARROLLADA PARA OPTIMIZAR LOS RESULTADOS REPRODUCTIVOS DE LOS TRATAMIENTOS CON PROGESTÁGENOS EN BOVINOS., SOLUCIÓN ESTÉRIL OLEOSA DE USO VETERINARIO A BASE DE BENZOATO DE ESTRADIOL DE 1.0 MG. FRASCO POR 50 ML	FRASCO	1	289.000	355.417	**214.806**
129	MEDICAMENTO DE USO VETERINARIO HORMONAL: HORMONA FSH-LH MEZCLA DE GONADOTROFINAS HIPOFISARIAS DE CERDO, PARA LA INDUCCIÓN DE LA SUPEROVULACIÓN EN BOVINOS. CAJA CON 2 VIALES DE 1000 UI DE FSH Y 1000 UI DE LH. FCO POR 20 ML	FRASCO	1	1.118.426	1.084.873	**734.433**
130	MEDICAMENTO DE USO VETERINARIO HORMONAL: HORMONA LIOFILIZADA NOVORMON, FRASCO AMPOLLA CON 5000 UI Y 25 ML DE DISOLVENTE	FRASCO	1	297.281	288.363	**195.215**
131	MEDICAMENTO DE USO VETERINARIO HORMONAL: HORMONA OVAPRIM SYNDEL PATENTADA ANALÓGICA DE SALMÓN SGNRHA. FRASCO X 10 ML	FRASCO	1	990.000	943.372	**644.457**
132	MEDICAMENTO DE USO VETERINARIO HORMONAL: HORMONA PROGESTERONA ENDOCRÍNICO INYECTABLE, SUPRESOR DE CELO EN HEMBRAS PÚBERES DE CUALQUIER EDAD A BASE DE PROGESTERONA 5,0 G, VEHÍCULO DE LIBERACIÓN LENTA C.S.P. 100 ML EN FCOS POR 20 ML.	FRASCO	1	140.058	135.857	**91.972**
133	MEDICAMENTO DE USO VETERINARIO HORMONAL: HORMONA PROSTAGLANDINA F2ALFA AGENTE LUTEOLÍTICO DE ELEVADA EFICIENCIA EN BOVINOS,	FRASCO	1	297.494	288.570	**195.355**

	OVINOS Y CERDOS, PRODUCIENDO UNA REGRESIÓN MORFOLÓGICA Y FUNCIONAL DEL CUERPO LÚTEO, SEGUIDO POR EL RETORNO AL CELO DENTRO DE LOS 2 A 4 DÍAS POSTERIORES AL TRATAMIENTO, CON UNA OVULACIÓN NORMAL PRODUCTO HORMONAL DE CARÁCTER Y EFECTO LUTEOLITILITICO PARA USO VETERINARIO, FCO POR 50 ML					
134	MEDICAMENTO DE USO VETERINARIO HORMONAL: PRODUCTO A BASE DE LIOFILIZADO DE FSH PORCINO PRODUCTO A BASE DE LIOFILIZADO DE FSH PORCINO, PARA PRODUCIR SUPEROVULACIÓN ES EN FORMA DECRECIENTE Y CON DOS APLICACIONES POR DÍA Y 4 DÍAS CONSECUTIVOS, UTILIZANDO 400MG/20 ML, ES UN EXTRACTO LIOFILIZADO DE FOLITROPINA ALTAMENTE PURIFICADO, OBTENIDO POR SELECCIÓN CUIDADOSA DE GLÁNDULAS PITUITARIAS PORCINAS. FSH LIOFILIZADA, (EQUIVALENTE A NIH): FRASCO X 20 ML	FRASCO	1	253.451	245.848	**166.433**
135	MEDICAMENTO DE USO VETERINARIO VITAMINA: COMPLEJO B DE USO VETERINARIO SOLUCIÓN DE COMPLEJO B INYECTABLE, QUE CONTIENE TIAMINA 10 MG, RIBOFLAVINA 3 MG, NICOTIDAMINA 100 MG, VITAMINA B12 50 MCG, PRESENTACIÓN FRASCO DE 500 ML.	FRASCO	1	215.199	208.743	**141.314**
136	MEDICAMENTO DE USO VETERINARIO VITAMINA: VITAMINAS CALCIO Y FOSFORO REMINERALIZANTE INTRAVENOSO, UTIL EN EL TRATAMIENTO DE LA FIEBRE DE LECHE, HIPOCALCEMIAS, RAQUITISMO, OSTEOMALACIA, HIPOFOSFATEMIA, ACETONEMIA, ESTERILIDAD POR DEFICIENCIA MINERAL Y TRASTORNOS METABÓLICOS GENERALES RELACIONADOS CON LAS DEFICIENCIAS DE CALCIO Y FOSFORO, VITAMINAS CALCIO Y FÓSFORO. FRASCO DE 500 ML, INYECTABLE INTRAVENOSO. FRASCO POR 500 MILILITROS	FRASCO	1	95.076	92.224	**62.433**
137	MEDICAMENTO DE USO VETERINARIO: ANALGÉSICO DE USO VETERINARIO ANALGÉSICO DE USO VETERINARIO A BASE DE FLUNIXIN MEGLUMINE 50 MG, CON PROPIEDADES ANTIINFLAMATORIAS, ANALGÉSICAS Y ANTIPIRÉTICAS	FRASCO	1	94.405	91.573	**61.993**

	PARA SER UTILIZADO EN CUALQUIER ESPECIE PECUARIA. FRASCO POR 100 ML					
138	MEDICAMENTO DE USO VETERINARIO: ANESTÉSICO LOCAL. ANESTÉSICO LOCAL DE ACCIÓN INTERMEDIA PERTENECIENTE AL GRUPO DE LAS AMIDAS, INDICADO PARA USO LOCAL, TÓPICO PARA MANTENER LA ZONA O ESTRUCTURA INFILTRADA LIBRE DE SENSIBILIDAD SUPERFICIAL POR 1 A 2 HORAS A BASE DE CLORHIDRATO DE LIDOCAÍNA 2 G. FRASCO POR 50 ML	FRASCO	1	49.170	47.695	**32.288**
139	MEDICAMENTO DE USO VETERINARIO: ANTIHELMÍNTICO INYECTABLE A BASE DE LEVAMISOL CLORHIDRATO AL 15 %, PRESENTACIÓN FRASCO POR 250 ML	FRASCO	1	87.677	85.047	**57.575**
140	MEDICAMENTO DE USO VETERINARIO: DIURÉTICO INYECTABLE DE USO VETERINARIO SOLUCIÓN INYECTABLE. DIURÉTICO ANTIHIPERTENSIVO, DE USO VETERINARIO, CONTIENE: FUROSEMIDA 50 MG. FRASCO POR 50 ML.	FRASCO	1	82.413	79.940	**54.118**
141	MEDICAMENTO DE USO VETERINARIO: POMADA ANTIFLOGÍSTICA / RUBEFACIENTE A BASE DE MENTOL 1 GRAMO, ALCANFOR 5 GRAMOS, GUAYACOL 3 GRAMOS, SALICILATO DE METILO 10 GRAMOS, TREMENTINA 3 GRAMOS, PRESENTACIÓN FRASCOS POR 250 G	FRASCO	1	59.458	57.674	**39.044**
142	MEDICAMENTO DE USO VETERINARIO: SOLUCIÓN HARTMAN LACTATO DE RINGER LACTATO DE RINGER ES UNA SOLUCIÓN DE RINGER, PARA USO PARENTERAL EN INFUSIÓN CONTINUA. ESTÁN INDICADAS EN LA RESTITUCIÓN Y/O MANTENIMIENTO DE VOLUMEN CIRCULANTE, EN PACIENTES CON PÉRDIDAS PATOLÓGICAS QUE REQUIEREN DE APORTE CALÓRICO Y ELECTROLÍTICO, SOLUCIÓN LACTATO RINGER -SOLUCIÓN INYECTABLE ESTÉRIL Y APIRÓGINA. CAJA *24*500ML	CAJA	1	178.036	172.695	**116.910**
143	MEDICAMENTO DE USO VETERINARIO: SOLUCIÓN INYECTABLE ESTÉRIL QUE CONTIENE HIERRO DEXTRÁN SOLUCIÓN INYECTABLE ESTÉRIL QUE CONTIENE HIERRO DEXTRÁN INDICADA PARA EL TRATAMIENTO DE LAS ANEMIAS PRODUCIDAS POR LA DEFICIENCIA DE HIERRO (ANEMIA FERROPÉNICA), SOLUCIÓN DE HIERRO INYECTABLE, DE USO VETERINARIO, COMPOSICIÓN:	FRASCO	1	123.623	119.914	**81.179**

	HIERRO (COMO COMPLEJO DEXTRANO) 100 MG, FENOL 5 MG, FRASCO DE 100 ML					
144	MEDICAMENTO DE USO VETERINARIO: UNGÜENTO ECTOPARASITICIDA A BASE DE DICLORVOS 1 GRAMO, PRESENTACIÓN FRASCO POR 220 GRAMOS	FRASCO	1	57.946	56.208	**38.051**
145	MEDICAMENTO DE USO VETERINARIO: VACUNA CONTRA CARBÓN SINTOMÁTICO, EDEMA MALIGNO Y SEPTICEMIA HEMORRÁGICA EN BOVINOS LA VACUNA CONTRA CARBÓN SINTOMÁTICO, EDEMA MALIGNO Y SEPTICEMIA HEMORRÁGICA EN BOVINOS, SUSPENSIÓN EN HIDRÓXIDO DE ALUMINIO, LA CUAL CONTIENE CLOSTRIDIUM CHAUVOEI, CLOSTRIDIUM SEPTICUM, CLOSTRIDIUM NOVYI, CLOSTRIDIUM PERFRINGENS C, CLOSTRIDIUM PERFRINGENS D, CLOSTRIDIUM SORDELLI, PASTEURELLA MULTOCIDA, MANNHEIMIA (PASTEURELLA) HAEMOLYTICA: FRASCOS POR 50 DOSIS.	FRASCO	1	89.991	87.292	**59.094**
146	MEDICAMENTO DE USO VETERINARIO: VACUNA NEWCASTLE LIOFILIZADA VACUNA LIOFILIZADA A VIRUS VIVO ATENUADO, TIPO B1, DE LA ENFERMEDAD DE NEWCASTLE, PARA APLICACIÓN OCULAR O NASAL, EN POLLOS Y GALLINAS PONEDORAS, VACUNA NEW CASTLE CEPA LA SOTA + BRONQUITIS H-120 AVIPRO ND-IB LA SOTA, PARA POLLITOS. FRASCOS POR 50 DOSIS.	FRASCO	1	36.074	34.992	**23.689**
147	MEDICAMENTO VETERINARIO - LARVICIDA: AEROSOL LARVICIDA PRODUCTO DE USO VETERINARIO LARVICIDA, INSECTICIDA, ACARICIDA, BACTERIOSTÁTICO, ANTISÉPTICO, REPELENTE Y CICATRIZANTE DE USO EN TODAS LAS ESPECIES QUE CONTIENE PROPOXUR 0.303 G, COUMAPHOS O.454 G, SULFANILAMIDA 0.757 G, PRESENTACIÓN LATA AEROSOL POR 350 ML	LATA	1	46.339	44.949	**30.429**
148	MELAZA PRODUCTO DE CONSISTENCIA LÍQUIDA DE ALTA VISCOSIDAD. CON OLOR Y COLOR CARACTERÍSTICOS DE LA MIEL DE CAÑA. TAMBIÉN LLAMADA MIEL DE PURGA, MELAZA O MIEL FINAL. ÚTIL PARA LA FABRICACIÓN DE SUPLEMENTOS ALIMENTICIOS DE ALTO APORTE ENÉRGICO PARA ANIMALES CON AZÚCARES TOTALES REDUCTORES	BULTO	1	68.928	66.861	**45.263**

	MIN DEL 48%, CENIZA SULFATADA MIN DEL 16% Y GRADOS BRIX MIN 85%, PRESENTACIÓN BULTO POR 30 KG					
149	MELOXICAM 20 MG (2%) ANTINFLAMATORIO AINE INYECTABLE DE APLICACIÓN INTRAVENOSA O SUBCUTÁNEA FRASCO POR 50 ML	UNIDAD	1	68.654	66.594	**45.083**
150	MINI VALLA METÁLICA PARA UBICACIÓN DE APIARIOS	UNIDAD	1	289.043	280.372	**189.805**
151	MONTURA PARA CABALLOS: EQUIPADA CON TODOS LOS ACCESORIOS, INCLUYE: APERO DE CABEZA, FRENO, JÁQUIMA, TIROS, ALFOMBRAS, RIENDAS, GRUPAS	UNIDAD	1	1.870.186	1.814.080	**1.228.089**
152	NEOMICINA SULFATO 1 G; ALANTOÍNA 2G; LIDOCAÍNA 2,75G; OXIDO DE ZINC 10 G UNGÜENTO CICATRIZANTE DE APLICACIÓN CUTÁNEA FRASCO DE 220 GR	UNIDAD	1	73.026	70.836	**47.954**
153	NITRÓGENO LÍQUIDO PARA CRIPRESERVACIÓN DE SEMEN POR LITRO	LITRO	1	18.997	18.427	**12.475**
154	NÚCLEO DE ABEJAS, APIS MELLIFERA SCUTELLATA (PEQUEÑA COLONIA DE ABEJAS) DE LONGITUDES: OBRERA 12 MM, REINA FECUNDADA DE 18 MM, ZÁNGANO 16 MM QUE VIVEN EN COLONIA PARA CRIANZA Y PRODUCCIÓN PARTIENDO DE UNA COLMENA YA EXISTENTE. NÚCLEO DE 9 MARCOS (2 MARCOS DE CRÍA CERRADA, 2 DE CRÍA ABIERTA, 2 DE MIEL, 2 DE POLEN Y 1 CON CERA ESTAMPADA) LIBRE DE ENFERMEDADES	UNIDAD	1	576.458	559.164	**378.541**
155	PAJILLAS CON SEMEN PAJILLAS DE 0,5 ML DE SEMEN BOVINO, DE RAZAS SURTIDAS TOROS BRAHMAN (ROJO, BLANCO Y GRIS), GYR, HOLSTEIN Y SIMENTAL	UNIDAD	1	133.718	129.707	**87.808**
156	PALANCA, PALANCA PARA APICULTURA TIPO J. ESTA PALANCA Y/O ESPÁTULA ESTÁ FABRICADA TOTALMENTE EN ACERO INOXIDABLE, LO QUE LA HACE SER UNA HERRAMIENTA DE BUENA CALIDAD PARA EVITAR QUE NI SE PARTA NI SE DOBLE A LA HORA DE HACER PALANCA. TIENE UNA MEDIDA DE 25 CM DE LARGO Y UNO DE SUS EXTREMOS ESTÁ DOBLADO EN ÁNGULO RECTO Y SIRVE PARA DESPEGAR LA TAPA CUADROS DE LA CAJA, SEPARAR EXTRAER Y AHUECAR LOS CUADROS, ASÍ COMO EL RASPADO DE PROPÓLEOS, LIMPIEZA DE CERAS Y FONDOS DE COLMENAS. EL PRODUCTO DEBE CUMPLIR	UNIDAD	1	73.674	71.464	**48.379**

	CON LAS ESPECIFICACIONES ESTABLECIDAS, AL MOMENTO DE LA ENTREGA EL PRODUCTO DEBE TENER EL 100% DE SU VIDA ÚTIL.					
157	PINZA NARIGUERA DE SUJECIÓN TENAZA NARIGUERA PARA SUJECIÓN BOVINA EN ACERO INOXIDABLE NIQUELADA PRODUCTO NUEVO	UNIDAD	1	88.129	85.486	**57.872**
158	POLLITO DE ENGORDE POLLITO TIPO BROYLER DE 2 DÍAS DE NACIDO, DE CALIDAD GENÉTICA RECONOCIDA EN EL MERCADO, REGISTRO Y CERTIFICADO DE LA GRANJA ANTE EL ICA. ENTREGAR A SOLICITUD DEL CLIENTE. EN CADA CAJA DEBE INCLUIRSE EL 10% DE REPOSICIÓN POR MORTALIDAD DE TRANSPORTE.	UNIDAD	1	5.914	5.737	**3.884**
159	POLLO CIMARRÓN: AVE DE GRAN DESARROLLO CORPORAL. PRESENTACIÓN X PAR, EN ETAPA ADULTA	PAR	1	133.718	129.707	**87.808**
160	POLLO GIGANTE ANDINO COLOMBIANO: AVE DE GRAN DESARROLLO CORPORAL. PRESENTACIÓN X PAR, EN ETAPA ADULTA	PAR	1	248.065	240.623	**162.896**
161	PRODUCTO DE USO VETERINARIO: DILUYENTE DE SEMEN DILUYENTE DE SEMEN PARA LA PREPARACIÓN ADICIONAR 800 ML DE AGUA BIDESTILADA DE ALTA CLARIDAD PARA PREPARAR 1 LITRO DE DILUYENTE, CON ATB. MEDIO LIBRE DE YEMA DE HUEVO PARA SEMEN BOVINO, OVINO Y CAPRINO FRESCO O CONGELADO A BASE DE FOSFOLÍPIDOS, TRIS, AC. CÍTRICO, AZÚCARES, ANTIOXIDANTES, TAMPONES, GLICERINA, AGUA DE ALTÍSIMA PUREZA Y ANTIBIÓTICOS (TILOSINA, GENTAMICINA, ESPECTROMICINA, LINCOMICINA) RINDE PARA LA PREPARACIÓN DE 2000 PAJUELAS DE 0,5CC. PRESENTACIÓN FRASCO POR 200 ML.	FRASCO	1	114.477	111.043	**75.173**
162	PRODUCTO DE USO VETERINARIO: GEL LUBRICANTE, NO ESPERMICIDA. GEL LUBRICANTE, NO ESPERMICIDA. ES SOLUBLE EN AGUA APROBADO PARA TODO TIPO DE PROCEDIMIENTOS VETERINARIOS, INCLUYENDO LOS PROCEDIMIENTOS DE INSEMINACIÓN ARTIFICIAL. BOTELLA DE UN GALÓN (3.75 LITROS)	GALON	1	154.233	149.606	**101.280**

163	PRODUCTO DE USO VETERINARIO: JABÓN YODADO DE USO EXTERNO CON ACCIÓN BACTERICIDA Y FUNGUICIDA. CONTRA HONGOS, ESPORAS Y LEVADURAS, PROTOZOOS Y VIRUS PARA USO HUMANO DE CONCENTRACIÓN 0,3%, RECIPIENTE CON DOSIFICADOR. PRESENTACIÓN: FRASCO X 1 LITRO.	FRASCO	1	67.160	65.145	**44.102**
164	PRODUCTO DE USO VETERINARIO: NASA PARA PESCA NASA PARA MUESTREO DE PECES REDONDA DE 30" DE DIÁMETRO EN NYLON SIN NUDO CON ARO Y MANGO METÁLICO	UNIDAD	1	275.574	267.307	**180.960**
165	PRODUCTO DE USO VETERINARIO: YODO AL 5% FORMULACIÓN ANTISÉPTICA Y DESINFECTANTE FORMULACIÓN ANTISÉPTICA Y DESINFECTANTE IODÓFORO DE AMPLIO ESPECTRO, DE ACCIÓN INMEDIATA, GRAN PODER RESIDUAL Y ALTA ESTABILIDAD.,COLOR ROJO OSCURO, PARA DILUIR EN EL AGUA, COMO POTABILIZANTE, EN CURACIÓN DE HERIDAS , PEDILUVIOS Y DESINFECCIÓN DE SUPERFICIES, SOLUCIÓN YODADA AL 5 %. PRESENTACIÓN: FRASCO X 1 LITRO	FRASCO	1	77.064	74.752	**50.605**
166	SAL MINERALIZADA SAL MINERAL CON 8 % DE CONCENTRACIÓN DE FOSFORO PARA EXPLOTACIÓN GANADERA, EMPACADO EN BULTOS DE 50 KILOGRAMO	BULTO	1	233.534	226.528	**153.354**
167	SALVADO DE ARROZ, BULTO POR 40 KILOGRAMOS.	BULTO	1	108.566	105.309	**71.292**
168	SALVADO DE MAÍZ, BULTO POR 40 KILOGRAMOS.	BULTO	1	146.022	141.641	**95.888**
169	SALVADO DE TRIGO BULTO POR 40 KG	BULTO	1	154.981	150.331	**101.771**
170	SEDANTE, ANALGÉSICO, ANESTÉSICO Y RELAJANTE MUSCULAR. TRANQUILIZANTE, ANALGÉSICO Y RELAJANTE MUSCULAR. SOLUCIÓN AL 2 % DE XYLAZINA INYECTABLE DE USO VETERINARIO. FRASCO POR 25 ML	FRASCO	1	35.978	34.899	**23.626**
171	SEMILLA CERTIFICADA DE GIRASOL PARA LA PRODUCCIÓN DE FORRAJE PARA ALIMENTACIÓN ANIMAL, SELECCIONADA REGISTRO ICA, PUREZA 95%, GERMINACIÓN 85%. REGISTRO ICA VIGENTE AL MOMENTO DE LA ENTREGA CON UNA VIDA ÚTIL SUPERIOR A UN AÑO. PRESENTACIÓN PAQUETE X KILO	KILO	1	103.807	100.693	**68.167**

172	SOGA NYLON ALGODONADA CUERDA NYLON ALTA TENACIDAD 8MM X 100 METROS CARGA ROTURA 1000KG APROX. CUERDA TRENZADA COMPUESTA DE CAMISA TRENZADA Y ALMA. GRAN RESISTENCIA AL ROCE, A LA TRACCIÓN Y AL MEDIO AMBIENTE. USO EN EFECTOS NAVALES, NÁUTICA, TRABAJOS MANUALES, ALBAÑILERÍA, BRICOLAJE...ETC. SE HACEN ENVÍOS A TODA LA PENÍNSULA. GASTOS DE ENVÍO INCLUIDOS	ROLLO	1	457.392	443.670	**300.354**
173	SOLUCIÓN AL 2 % DE XILACINA TRANQUILIZANTE, ANALGÉSICO Y RELAJANTE MUSCULAR. FRASCO X 20 CC	UNIDAD	1	79.377	76.996	**52.124**
174	SULFADOXINA 200 MG TRIMETOPRIM 40 MG SOLUCIÓN INYECTABLE DE APLICACIÓN INTRAMUSCULAR E INTRAVENOSA, FRASCO POR 100 ML	UNIDAD	1	198.772	192.809	**130.527**
175	TENEDOR DESOPERCULADOR CON MANGO PLÁSTICO Y DIENTE EN ACERO INOXIDABLE	UNIDAD	1	66.713	64.712	**43.808**
176	TENSOR DE TRABA PARA CERCA ELÉCTRICA	UNIDAD	1	12.966	12.577	**8.514**
177	TIJERA PODAL OVINA TIJERA PODAL CORTA CASCOS PARA OVINOS CON MANGO ERGONÓMICO RECUBIERTO EN GOMA Y PUNTAS EN ACERO INOXIDABLE	UNIDAD	1	152.696	148.115	**100.270**
178	TORTA DE PALMISTE PRODUCTO PARA LA ALIMENTACIÓN ANIMAL, PRESENTACIÓN: BULTO X 50 KILOS.	BULTO	1	175.776	170.502	**115.426**
179	TORTA DE SOJA PARA RUMIANTES TORTA DE SOJA PARA ALIMENTO DE RUMIANTES, COMPUESTO POR ACEITE DEL FRIJOL SOYA O TORTA O HARINA EN FORMA DE PELLETS GRUESOS O MOLIDO DE COLOR AMARILLO ENTRE CLARO Y OSCURO. BULTO DE 50 KG, CON PROTEÍNA: 44% - 48%.	BULTO	1	187.208	181.591	**122.933**
180	TRANQUILIZANTE INDICADO COMO PREMEDICACIÓN ANESTÉSICA TRANQUILIZANTE NEUROLÉPTICO, SOLUCIÓN INYECTABLE A BASE DE ACEPROMAZINA MALEATO 10 MG, FRASCO POR 10 ML	FRASCO	1	107.767	104.534	**70.767**
181	TUBO CON ANTICOAGULANTE TAPA MORADA, CAJA X 100	UNIDAD	1	115.261	111.803	**75.688**
182	TUBO SIN ANTICOAGULANTE TAPA ROJA, CAJA X 100	UNIDAD	1	112.274	108.906	**73.727**
183	VESTIDO PROTECTOR. OVEROL CON CARETA, TRAJE PROTECTOR APÍCOLA. OVEROL CON CARETA INCORPORADA EN MALLA ETERNA ESPECIAL PARA CLIMA CÁLIDO SÚPER 8 CON GUANTES, CARETA CON MALLA PLÁSTICA, TALLA 38. PARA UN TOTAL DE 10 DE CADA	UNIDAD	1	533.459	517.456	**350.305**

	TALLA. AL MOMENTO DE LA ENTREGA EL PRODUCTO TIENE EL 100% DE SU VIDA ÚTIL					
184	VESTIDO PROTECTOR. OVEROL CON CARETA, TRAJE PROTECTOR APÍCOLA. OVEROL CON CARETA INCORPORADA EN MALLA ETERNA ESPECIAL PARA CLIMA CÁLIDO SÚPER 8 CON GUANTES, CARETA CON MALLA PLÁSTICA, TALLA 40. PARA UN TOTAL DE 10 DE CADA TALLA. AL MOMENTO DE LA ENTREGA EL PRODUCTO TIENE EL 100% DE SU VIDA ÚTIL	UNIDAD	1	533.459	517.456	**350.305**
185	VESTIDO PROTECTOR. OVEROL CON CARETA, TRAJE PROTECTOR APÍCOLA. OVEROL TIPO AMERICANO EN DRILL SÚPER 8 CON GUANTES, CARETA CON MALLA PLÁSTICA, TALLA 42. PARA UN TOTAL DE 10 DE CADA TALLA. AL MOMENTO DE LA ENTREGA EL PRODUCTO TIENE EL 100% DE SU VIDA ÚTIL	UNIDAD	1	533.459	517.456	**350.305**
186	BANDEJA PLÁSTICA DE PROPAGACIÓN FORESTAL NO INFERIOR A 18 CAVIDADES	UNIDAD	1	27.637	25.703	**17.780**
187	BATA DE LABORATORIO: BATA BLANCA DE LABORATORIO ANTIFLUIDO MANGA LARGA, MATERIAL PRINCIPAL POLIÉSTER CON BOLSILLO DELANTERO, ELÁSTICO EN PUÑOS Y 4 BROCHES PLÁSTICOS TALLA L	UNIDAD	1	147.398	137.080	**94.826**
188	BATA DE LABORATORIO: BATA BLANCA DE LABORATORIO ANTIFLUIDO MANGA LARGA, MATERIAL PRINCIPAL POLIÉSTER CON BOLSILLO DELANTERO, ELÁSTICO EN PUÑOS Y 4 BROCHES PLÁSTICOS TALLA M	UNIDAD	1	147.398	137.080	**94.826**
189	BATA DE LABORATORIO: BATA BLANCA DE LABORATORIO ANTIFLUIDO MANGA LARGA, MATERIAL PRINCIPAL POLIÉSTER CON BOLSILLO DELANTERO, ELÁSTICO EN PUÑOS Y 4 BROCHES PLÁSTICOS TALLA S	UNIDAD	1	147.398	137.080	**94.826**
190	BATA DE LABORATORIO: BATA BLANCA DE LABORATORIO ANTIFLUIDO MANGA LARGA, MATERIAL PRINCIPAL POLIÉSTER CON BOLSILLO DELANTERO, ELÁSTICO EN PUÑOS Y 4 BROCHES PLÁSTICOS TALLA XL	UNIDAD	1	147.398	137.080	**94.826**
191	BATAS DE LABORATORIO DESECHABLES DE COLOR BLANCO CON BROCHES PLÁSTICOS PARA CIERRE DE FRENTE TALLA L, CAJAS X 50 UNIDADES COLOR BLANCO. BATA DESECHABLE DE MANGA LARGA, COLOR BLANCO	CAJA	1	368.495	342.700	**237.065**

	FABRICADA EN POLIPROPILENO DE 50 G, CON 2 BOLSILLOS, ELÁSTICO EN PUÑOS Y 4 BROCHES PLÁSTICOS					
192	BATAS DE LABORATORIO DESECHABLES DE COLOR BLANCO CON BROCHES PLÁSTICOS PARA CIERRE DE FRENTE TALLA S. CAJAS X 50 UNIDADES COLOR BLANCO. BATA DESECHABLE DE MANGA LARGA, COLOR BLANCO FABRICADA EN POLIPROPILENO DE 50 G, CON 2 BOLSILLOS, ELÁSTICO EN PUÑOS Y 4 BROCHES PLÁSTICOS.	CAJA	1	368.495	342.700	**237.065**
193	BATAS DE LABORATORIO DESECHABLES DE COLOR BLANCO CON BROCHES PLÁSTICOS PARA CIERRE DE FRENTE TALLA M. CAJAS X 50 UNIDADES COLOR BLANCO. BATA DESECHABLE DE MANGA LARGA, COLOR BLANCO FABRICADA EN POLIPROPILENO DE 50 G, CON 2 BOLSILLOS, ELÁSTICO EN PUÑOS Y 4 BROCHES PLÁSTICOS.	CAJA	1	368.495	342.700	**237.065**
194	BATAS DE LABORATORIO DESECHABLES DE COLOR BLANCO CON BROCHES PLÁSTICOS PARA CIERRE DE FRENTE TALLA XL. CAJAS X 50 UNIDADES COLOR BLANCO. BATA DESECHABLE DE MANGA LARGA, COLOR BLANCO FABRICADA EN POLIPROPILENO DE 50 G, CON 2 BOLSILLOS, ELÁSTICO EN PUÑOS Y 4 BROCHES PLÁSTICOS.	CAJA	1	368.495	342.700	**237.065**
195	BINOCULARES PROFESIONALES 20X50 PARA OBSERVACIÓN DE AVES	UNIDAD	1	184.247	171.350	**118.532**
196	BOLSA BLANCA PLÁSTICA DE MANIJA CUERO DE VACA, PAQUETE POR 100 UNIDADES	PAQUETE	1	25.795	23.989	**16.595**
197	BOLSA GRANDE BLANCA PAQUETE X100 UNIDADES. BOLSA PLÁSTICA DE 100X120 CM PARA SEPARACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS	PAQUETE	1	200.422	186.392	**128.938**
198	BOLSA GRANDE NEGRA PAQUETE X100 UNIDADES. BOLSA PLÁSTICA DE 100X120 CM PARA SEPARACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS	PAQUETE	1	200.422	186.392	**128.938**
199	BOLSA GRANDE ROJO PAQUETE X100 UNIDADES. BOLSA PLÁSTICA DE 100X120 CM PARA SEPARACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS	PAQUETE	1	200.422	186.392	**128.938**
200	BOLSA PLÁSTICA CON CIERRE HERMÉTICO BOLSA PLÁSTICA CON CIERRE HERMÉTICO A PRESIÓN MEDIANO BOLSA X 25 ZIPLOC CAPACIDAD 500 GRAMOS	PAQUETE	1	27.637	25.703	**17.780**

201	BOLSAS (MUESTRAS VEGETALES) BOLSA TRANSPARENTE 15 X 28 ALTA DENSIDAD. PAQUETE X 100 UND	PAQUETE	1	250.000	187.025	**145.675**
202	BOLSA GRANDE VERDE PAQUETE X100 UNIDADES. BOLSA PLÁSTICA DE 100X120 CM PARA SEPARACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS	PAQUETE	1	200.422	186.392	**128.938**
203	BOLSAS EMPAQUE AL VACÍO (PLANA TERMO ENCOGIBLE) 15 X 25 CM PAQUETE POR 100 UNIDADES	PAQUETE	1	49.024	45.592	**31.539**
204	BOLSAS EMPAQUE AL VACÍO (PLANA TERMO ENCOGIBLE) 16 X 16 CM PAQUETE POR 100 UNIDADES	PAQUETE	1	61.983	57.644	**39.876**
205	BOTAS DE CAUCHO CLÁSICA USO COTIDIANO PARA AGRICULTURA, GANADERÍA, PESCA, CONSTRUCCIÓN, JARDINERÍA Y LABORES INDUSTRIALES LIVIANAS. CAÑA ALTA COLOR: NEGRO. TALLAS DE LA 36 A LA 42 CARACTERÍSTICAS FÍSICAS: TOTALMENTE IMPERMEABLES, RESISTENCIA A QUÍMICOS, GRIP ANTIDESLIZANTE Y AISLAMIENTO TÉRMICO BOTAS FLEXIBLES, LIGERAS Y SUAVES.	PAR	1	106.863	99.383	**68.749**
206	BOTELLA PLÁSTICA FRASCO PLÁSTICO TRANSPARENTE DE BOCA ANCHA CON ROSCA DIÁMETRO 3CM Y ALTO 5CM	UNIDAD	1	22.110	20.562	**14.224**
207	CAJAS DE PETRI CAJAS DE PETRI EN MATERIAL PLÁSTICO	CAJA	1	40.534	37.697	**26.077**
208	BOLSAS EMPAQUE AL VACÍO (PLANA TERMO ENCOGIBLE) 25 X 42 CM PAQUETE POR 100 UNIDADES	PAQUETE	1	218.111	202.843	**140.318**
209	CAMISETA TIPO POLO MANGA LARGA EN ALGODÓN CAMIBUZO. COLOR BLANCO, AZUL TURQUÍ TALLA 2XL	UNIDAD	1	75.541	70.254	**48.598**
210	CAMISETA TIPO POLO MANGA LARGA EN ALGODÓN CAMIBUZO. COLOR BLANCO, AZUL TURQUÍ TALLA 3XL	UNIDAD	1	88.439	82.248	**56.896**
211	CAMISETA TIPO POLO MANGA LARGA EN ALGODÓN CAMIBUZO. COLOR BLANCO, AZUL TURQUÍ TALLA L	UNIDAD	1	88.439	82.248	**56.896**
212	CAMISETA TIPO POLO MANGA LARGA EN ALGODÓN CAMIBUZO. COLOR BLANCO, AZUL TURQUÍ TALLA M	UNIDAD	1	88.439	82.248	**56.896**
213	CAMISETA TIPO POLO MANGA LARGA EN ALGODÓN CAMIBUZO. COLOR BLANCO, AZUL TURQUÍ TALLA S	UNIDAD	1	88.439	82.248	**56.896**
214	CAMISETA TIPO POLO MANGA LARGA EN ALGODÓN CAMIBUZO. COLOR BLANCO, AZUL TURQUÍ TALLA XL	UNIDAD	1	88.439	82.248	**56.896**

215	CANASTA PLÁSTICA CANASTILLA BULTERA TIPO BARRAS BASE PERFORADA ALTURA: 41 CM. ANCHO: 40 CM. LARGO: 60 CM.	UNIDAD	1	73.699	68.540	**47.413**
216	CANASTILLA PLÁSTICA 60 X 40 X 25CM LINEAL NUEVA	UNIDAD	1	82.911	77.108	**53.340**
217	CANASTILLA PLÁSTICA 60 X 40 X 25CM ROMBOS NUEVA	UNIDAD	1	119.761	111.378	**77.046**
218	CARPAS CAMPING PARA 4 PERSONAS IMPERMEABLE ACAMPAR	UNIDAD	1	171.741	159.719	**110.487**
219	CINTA ESTERILOMETRICA, UTILIZADA COMO INDICADOR DE ESTERILIZACIÓN EN EL USO DE AUTOCLAVES A ESCALA DE LABORATORIO, PRESENTACIÓN DE 100MTS	ROLLO	1	73.699	68.540	**47.413**
220	CLARIFICANTE DE AGUA DE PISCINAS; DISEÑADO PARA LOGRAR EXCELENTES RESULTADOS EN TRATAMIENTOS DE FLOCULACIÓN, PRESENTACIÓN: 5 KG, ESTADO FÍSICO: LÍQUIDO, COLOR: AMARILLO ÁMBAR. DENSIDAD APARENTE: 1,26-1,34 G/ML PH: 3,5 – 4,5 REEMPLAZA TOTALMENTE AL SULFATO Y AL ALUMBRE.	GALÓN	1	73.699	68.540	**47.413**
221	CLORIDEX UTILIZADO PRINCIPALMENTE PARA ELEVAR EL PH DEL AGUA Y COMO AYUDANTE EN PROCESOS DE FLOCULACIÓN EN EL TRATAMIENTO DE PISCINAS, PRESENTACIÓN: 5 KG, ESTADO FÍSICO: SÓLIDO GRANULAR. COLOR: BLANCO VIOLÁCEO, SE DISUELVE FÁCILMENTE EN EL AGUA	BOLSA	1	79.226	73.681	**50.969**
222	CLORO GRANULADO ESTABILIZADO Y CONCENTRADO AL 91%, ÁCIDO TRICLOROISOCIANURICO QUE FUNCIONA PARA LA DESINFECCIÓN Y TRATAMIENTO DE PISCINAS, PRESENTACIÓN: 20 KG, ESTADO FÍSICO: SÓLIDO GRANULADO, COLOR: BLANCO, PH: 2,7-3,3	BOLSA	1	644.866	599.725	**414.864**
223	CLORURO DE AMONIO BOLSA POR 1 KILO	BOLSA	1	73.699	68.540	**47.413**
224	CLORO GRANULAR PARA PISCINA AL 91% PRESENTACIÓN CANECA POR 50 KILOGRAMO	CANECA	1	1.100.000	957.542	**685.847**
225	EMBUDO -CONOS DE SEDIMENTACIÓN IMHOFF CONO DE SEDIMENTACIÓN SEGÚN IMHOFF, SAN, TRANSPARENTE, TAPÓN A ROSCA PARA VACIAR EL CONTENIDO, RESISTENCIA TÉRMICA HASTA MAX. 85°C GRADUACIÓN 1000 ML, DIV. 50 ML, LÍMITE DE ERROR ± 10 ML. REF. 388000.	UNIDAD	1	442.194	411.240	**284.478**

	CONOS IMHOFF X 1 LITRO. ESPECIFICACIONES: VOL < 2 ML (0,1 ML DIVISIÓN ESCALA) VOL 2-10 ML (0,5 ML DIVISIÓN ESCALA) VOL 10-40 ML (1 ML DIVISIÓN ESCALA) VOL 40-100 ML (2 ML DIVISIÓN ESCALA) VOL 100-1000 ML (50 ML DIVISIÓN ESCALA)					
226	FRASCO DE REACTIVO ÁMBAR FRASCO DE REACTIVO DE VIDRIO SODA, COLOR CRISTAL ÁMBAR DE RESISTENCIA QUÍMICA Y TÉRMICA, FORMA CILÍNDRICA, BOCA ANCHA, TAPA VIDRIO ESMERILADO CON CAPACIDAD DE 500 ML	UNIDAD	1	221.097	205.620	**142.239**
227	CUBREOBJETOS 18 X 18, PRESENTACIÓN CAJA X 100 UN	CAJA	1	140.515	130.679	**90.398**
228	GAFA MONOGAFA LENTE PROTECCIÓN ANTI EMPAÑANTE RAYÓN INDUSTRIAL: LENTES PARA PROTECCIÓN VISUAL EN POLICARBONATO, UTILIZADOS COMO PROTECCIÓN PRIMARIA DE ACUERDO A RECOMENDACIONES. APTOS PARA TRABAJOS EN EXTERIORES E INTERIORES, DISEÑADOS PARA PROTEGER CONTRA IMPACTOS A ALTA Y BAJA VELOCIDAD. TINTES DE ACUERDO A REQUERIMIENTOS. ADECUADOS PARA PROTEGER CONTRA RAYOS ULTRAVIOLETA Y ESPECTROS DE BAJA CONCENTRACIÓN.	UNIDAD	1	15.661	14.565	**10.075**
229	GAFAS SEGURIDAD INDUSTRIAL LENTE OSCURO T INGENIERO: GAFAS DE SEGURIDAD LENTE OSCURO CERTIFICADA ANSI Z 87.1 • HECHO DE POLICARBONATO DE ALTO RENDIMIENTO • LIGERO, CÓMODO DE USAR, AMPLIO CAMPO DE VISIÓN • RESISTENTE A LOS IMPACTOS • EMBALAJE: BOLSA DE POLIETILENO CON SUSPENSIÓN DE PAPEL	UNIDAD	1	25.795	23.989	**16.595**
230	GUANTES DE CUERO VAQUETA	PAR	1	25.795	23.989	**16.595**
231	GUANTES DE LÁTEX PARA MANEJAR ÁCIDOS DÉBILES Y CETONAS. CAJA X 36 UNIDADES	CAJA	1	22.110	20.562	**14.224**
232	GUANTES DE NITRILO LARGOS PARA AGROQUÍMICOS TALLA S LARGO: 240 MM ANCHO: 94 MM, TALLA M LARGO: 240 MM ANCHO: 94 MM, TALLA L LARGO: 240 MM ANCHO: 105 MM, GROSOR: PUÑO 0.09 MM MANO 0.11 MM DEDO 0.14 MM	PAR	1	82.911	77.108	**53.340**

233	GUANTES DESECHABLES PARA MANIPULACIÓN DE ALIMENTOS. CAJA X 100 PARES	CAJA	1	27.637	25.703	**17.780**
234	GUANTES JARDINERÍA ANTIDESLIZANTES ELABORADO EN MATERIAL TEJIDO 100% HILAZA, RECUBRIMIENTO 60% LÁTEX LAMINADO. PUÑO CERRADO CON PALMA CUBIERTA EN LÁTEX TALLAS SURTIDAS 8, 9 Y 10.	PAR	1	25.795	23.989	**16.595**
235	GUÍAS DE CAMPO ACTUALIZADA PARA IDENTIFICACIÓN DE FAUNA POR LOS DIFERENTES GRUPOS TAXONÓMICOS (ANFIBIOS, AVES, MAMÍFEROS, REPTILES, PECES, ENTOMOFAUNA, MACROINVERTEBRADOS)	UNIDAD	1	460.618	428.375	**296.331**
236	GUÍAS DE CAMPO ACTUALIZADA PARA IDENTIFICACIÓN DE FLORA - COLOMBIA	UNIDAD	1	276.371	257.025	**177.799**
237	GUÍAS DE CAMPO PARA OBSERVACIÓN INDIRECTA DE FAUNA SILVESTRE (HUELLAS)	UNIDAD	1	276.371	257.025	**177.799**
238	IMPERMEABLE CAPA ADULTO CARPA PONCHO RUANA PARA LLUVIA EN PVC CALIBRE 4 GRUESA 1,50 CM DE ANCHO POR 1,80 CM DE LARGO COLOR: GRIS, AMARILLO, AZUL	UNIDAD	1	73.699	68.540	**47.413**
239	INDICADOR DE PH TIRAS DE PRUEBA TIRAS INDICADORAS DEL PH 0 – 14 INDICADOR UNIVERSAL, NO DESTIÑEN (CAJA POR 100 TIRAS). EL PRODUCTO DEBE CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES ESTABLECIDAS EN SU REGISTRO Y LICENCIA PARA COMERCIALIZACIÓN. PRESENTACIÓN: CAJA X 100 TIRAS	CAJA	1	193.460	179.918	**124.459**
240	FRASCOS DE REACTIVO TRANSPARENTE FRASCOS DE REACTIVO DE VIDRIO DE BOROSILICATO CON TAPÓN DE POLIPROPILENO Y ANILLO DE VERTIDO-PAQUETE POR 10 UNIDADES	PAQUETE	1	714.988	647.939	**454.309**
241	INDUMENTARIA OVEROLES DE TRABAJO EN TALLAS SURTIDAS COMPOSICIÓN: DRIL 100% ALGODÓN, TALLA: 36 = S, 2 BOLSILLOS PECHO, 2 BOLSILLOS FRENTE PANTALÓN, 2 BOLSILLOS TRASERO PANTALÓN, CIERRE FRONTAL Y BOLSILLOS FRENTE CON CREMALLERA, CUELLO MILITAR, COLOR BEIGE	UNIDAD	1	145.199	135.035	**93.411**
242	INDUMENTARIA OVEROLES DE TRABAJO EN TALLAS SURTIDAS COMPOSICIÓN: DRIL 100% ALGODÓN, TALLA: 38=M, 2 BOLSILLOS PECHO, 2 BOLSILLOS FRENTE	UNIDAD	1	145.199	135.035	**93.411**

	PANTALÓN, 2 BOLSILLOS TRASERO PANTALÓN, CIERRE FRONTAL Y BOLSILLOS FRENTE CON CREMALLERA, CUELLO MILITAR, COLOR BEIGE					
243	INDUMENTARIA OVEROLES DE TRABAJO EN TALLAS SURTIDAS COMPOSICIÓN: DRIL 100% ALGODÓN, TALLA: 40=L, , 2 BOLSILLOS PECHO, 2 BOLSILLOS FRENTE PANTALÓN, 2 BOLSILLOS TRASERO PANTALÓN, CIERRE FRONTAL Y BOLSILLOS FRENTE CON CREMALLERA, CUELLO MILITAR, COLOR BEIGE	UNIDAD	1	145.199	135.035	**93.411**
244	KIT COMPLETO PRUEBAS: CLORO (.5 DPD – 5.0 PPM), BROMO (1 – 10 PPM), PH (7.0 -8,0), ÁCIDO Y BASE DEMANDA, ALCALINIDAD TOTAL. TEST KIT INCLUYE 75 OZ REACTIVOS. CON TAPA LATERAL DE LA TARJETA DE INSTRUCCIONES, TABLA DE INSTRUCCIONES. INCLUYE REACTIVOS.	UNIDAD	1	165.823	154.215	**106.679**
245	KIT DE MONITOREO DE AGUA COLIFORMES (COLIFORMES Y E. COLI) EN EL AGUA. EL KIT INCLUYE 10 BOTELLAS DE COLISCAN EASYGEL, 10 PLACAS DE PETRI EASYGEL PRETRATADAS, 10 GOTEROS DE 1 ML, 10 BOTELLAS DE COLECCIÓN ESTÉRILES DE 30 ML E INSTRUCCIONES. REALIZA 10 PRUEBAS. PRESENTACIÓN POR UNIDAD (UN KIT COMPLETO).	UNIDAD	1	650.140	621.130	**423.757**
246	KIT DE PRUEBA DE AGUA POTABLE PRUEBA DE CALIDAD DEL AGUA: CARACTERÍSTICAS: ACTUALIZACIÓN 14 EN 1: PRUEBA DE ALCALINIDAD TOTAL, PH, DUREZA, PLOMO, COBRE, HIERRO, MERCURIO, CROMO/CROMO (VI), BROMO, NITRATO, NITRITO, CLORO RESIDUAL, FLÚOR, SULFITO SALUD: LAS TIRAS REACTIVAS SE UTILIZAN PARA AGUA POTABLE, GRIFOS, AGUA DE POZO, TANQUES DE AGUA DULCE Y MÁS PRUEBAS DE CALIDAD DEL AGUA. UTILIZA TIRAS REACTIVAS DE AGUA POTABLE PARA PROBAR LOS ESTÁNDARES DE CALIDAD DEL AGUA. FÁCIL DE USAR: SUMERJA EL PAPEL DE PRUEBA DE AGUA POTABLE EN EL AGUA DURANTE 5 SEGUNDOS, MANTÉNGALO EN EL AIRE DURANTE UNOS 30 SEGUNDOS, LUEGO AJUSTA EL COLOR DE LA PARTE POSTERIOR DE LA BOTELLA PARA OBTENER LA LECTURA. INCLUSO PARA LOS PRINCIPIANTES, LAS TIRAS REACTIVAS DE AGUA POTABLE	UNIDAD	1	400.344	326.970	**242.438**

	SON FÁCILES DE USAR Y PUNTO; ECOLÓGICAS: HECHAS DE MATERIAL PET ECOLÓGICO FÁCIL DE TRANSPORTAR: APROXIMADAMENTE 14 CM DE LARGO, PESO APROXIMADO DE 7 ONZAS, FÁCIL DE TRANSPORTAR Y PUNTO;					
247	KIT DE PRUEBA DE AMONIO PARA AGUA DULCE MIDE LA CONCENTRACIÓN DE AMONIACO - NITRÓGENO HASTA 3 PPM EN AGUA DULCE, EMPLEANDO EL MÉTODO COLORIMÉTRICO DE NESSLER. EL AMONIACO REACCIONA CON EL REACTIVO EN SOLUCIÓN BÁSICA PARA FORMAR UN COMPUESTO AMARILLO. LA ABSORCIÓN DE ESTE PRODUCTO COLOREADO ES PROPORCIONAL A LA CONCENTRACIÓN DE NITRÓGENO DE AMONIACO PRESENTE EN LA MUESTRA ACUOSA MÉTODO CHECKER DISC RANGO 0.0-3.0 MG/L (PPM) MENOR INCREMENTO 0.1 MG/L (PPM) MÉTODO QUÍMICO NESSLER # DE PRUEBAS 100	UNIDAD	1	614.866	574.725	**396.530**
248	KIT INCLUYE NUEVE PRUEBAS DIFERENTES PARA DETERMINAR LA CALIDAD DEL AIRE Y EL AGUA DE LAS MUESTRAS QUE RECOLECTA DE SU COMUNIDAD. INVESTIGUE LA CALIDAD DEL AGUA ANALIZANDO LOS NIVELES DE OXÍGENO DISUELTO, LA DUREZA DEL AGUA, EL PH Y EL CONTENIDO DE FOSFATO Y CLORURO. LUEGO, PRUEBE SI HAY PARTÍCULAS Y CONTAMINANTES QUÍMICOS EN EL AIRE, MIDA LA DENSIDAD DEL HUMO Y APRENDA CÓMO EL EXCESO DE DIÓXIDO DE CARBONO EN EL AIRE PUEDE AFECTAR SU MEDIO AMBIENTE. SE INCLUYEN EL MANUAL DE USUARIO Y LAS HOJAS DE TRABAJO DEL ALUMNO.	UNIDAD	1	1.005.484	1.003.100	**669.528**
249	KIT MULTIPARÁMETROS PARA AGUA DULCE CON CAPACIDAD PARA 800 TEST, MIDE PH, NITRITOS,	UNIDAD	1	634.866	549.725	**394.864**

	NITRATOS, AMONIACO, INCLUYE 7 GOTEROS, 4 TUBOS DE ENSAYO 4 TAPAS, FICHA COLORES E INSTRUCCIONES					
250	KIT PRIMEROS AUXILIOS + BOTIQUÍN	UNIDAD	1	350.070	325.565	**225.212**
251	INDUMENTARIA OVEROLES DE TRABAJO EN TALLAS SURTIDAS COMPOSICIÓN: DRIL 100% ALGODÓN, TALLA: 42=XL, 2 BOLSILLOS PECHO, 2 BOLSILLOS FRENTE PANTALÓN, 2 BOLSILLOS TRASERO PANTALÓN, CIERRE FRONTAL Y BOLSILLOS FRENTE CON CREMALLERA, CUELLO MILITAR, COLOR BEIGE	UNIDAD	1	145.199	135.035	**93.411**
252	LOMBRIZ ROJA CALIFORNIANA (EISENIA FOETIDA) LOMBRIZ ROJA CALIFORNIANA. LOMBRIZ DE COLOR ROJO ESPECIAL PARA EL TRATAMIENTO DE RESIDUOS ORGÁNICOS Y PRODUCCIÓN DE HUMUS PARA FERTILIZACIÓN DEL SUELO. CON SUSTRATO DE HUMUS PROVENIENTE DE GRANJA CON REGISTRO ICA	KILO	1	27.637	25.703	**17.780**
253	LUPA LED: LARGO TOTAL 25 CM EL MAGO DE 10CM, LA LUPA DIÁMETRO DE 8 CM DE DIÁMETRO, MATERIAL PLÁSTICO CON UN LENTE ESPECIAL DE CRYSTAL, LUZ 15 LED, COLOR: NEGRO	UNIDAD	1	55.274	51.405	**35.560**
254	MANUALES TIPO MUNSELL EN LAMINADO RÍGIDO PARA PROTEGER LAS PÁGINAS EN CAMPO. ARGOLLADOS Y CON LOS ORIFICIOS EN LAS HOJAS DE ANÁLISIS. EXCELENTE RESOLUCIÓN DE COLOR.	UNIDAD	1	2.300.000	2.150.784	**1.483.595**
255	MASCARILLA RESPIRADOR TAPABOCA N95 MASCARILLA MATERIAL PARTICULADO, BANDAS ELÁSTICAS. CUMPLE LA NORMA N95. ALTA PROTECCIÓN CONTRA PARTÍCULAS SÓLIDAS, LÍQUIDAS Y MUY TÓXICAS. CON VÁLVULA DE EXHALACIÓN. PRESENTACIÓN: CAJA X 15 UNIDADES	CAJA	1	234.192	217.799	**150.664**
256	NEVERA PORTÁTIL: TERMO NEVERA PLÁSTICA CONFORMADA POR POLIESTIRENO EXPANDIDO, CON BUENAS PROPIEDADES TÉRMICAS MEDIDA INTERNA 23X38X24 (CMS) MEDIDA EXTERNA (CMS) 28X43X30,5 CAPACIDAD (LTS) 20	UNIDAD	1	638.500	548.345	**395.615**
257	PAPEL ALUMINIO PARA MUESTRAS EN LABORATORIO TIPO ROLLO PAPEL DE ALUMINIO PURO, FABRICADO ESPECÍFICAMENTE PARA LABORATORIO. TEXTURA IMPERMEABLE A LA LUZ, EL OXÍGENO Y EL AGUA - PAPEL	ROLLO	1	90.000	81.761	**57.254**

	DE GRADO PREMIUM. TIPO ROLLO DIMENSIONES - 30 CM X 508 CM					
258	PENETRÓMETRO CON PUNTA, EL RESORTE DE ACERO INOXIDABLE SE PUEDE AJUSTAR PARA LA CALIBRACIÓN EN UNA ESCALA DE CALIDAD DE CAMPANA, 4.5 TONS/FT2. ES IGUAL A 17 LBS. SI EL RESORTE SE SALE DE CALIBRACIÓN, SE PUEDE REEMPLAZAR FÁCILMENTE A UN COSTO NOMINAL	UNIDAD	1	1.000.000	942.425	**647.475**
259	PILAS ALCALINAS AA RECARGABLES	PAQUETE	1	44.219	41.124	**28.448**
260	PILAS ALCALINAS AAA RECARGABLES	PAQUETE	1	26.542	24.684	**17.075**
261	PIPETAS DE 10 ML PIPETA GRADUADA CON PUNTO CERO ARRIBA, DE 10ML ELABORADA EN VIDRIO SÓDICO CÁLCICO	UNIDAD	1	46.062	42.838	**29.633**
262	PIPETAS DE 5 ML PIPETA GRADUADA CON PUNTO CERO ARRIBA, DE 5ML ELABORADA EN VIDRIO SÓDICO CÁLCICO	UNIDAD	1	47.904	44.551	**30.818**
263	PIPETAS DE 5 ML PIPETA GRADUADA CON PUNTO CERO ARRIBA, DE 5ML ELABORADA EN VIDRIO SÓDICO CÁLCICO	UNIDAD	1	47.904	44.551	**30.818**
264	PLÁNTULAS CEDRO NEGR	UNIDAD	1	35.274	31.405	**22.226**
265	PLÁNTULAS CEIBA.	UNIDAD	1	16.425	16.135	**10.853**
266	PLÁNTULAS DE ABARCO.	UNIDAD	1	38.439	32.248	**23.562**
267	PLÁNTULAS DE CEDRO ROSADO	UNIDAD	1	31.589	27.978	**19.856**
268	PLÁNTULAS FORESTALES	UNIDAD	1	37.904	24.551	**20.818**
269	PLÁSTICO BIODIGESTOR DE2 CALB 8 TRAMO POR 15 LARGO ESPECIFICACIONES: POLIETILENO ADITIVADO CON FILTRO U.V. TUBULAR PLANO 2M. DIÁMETRO DESARROLLADO, 1.50 M. CALIBRE: 8 RESISTENCIA: EXPUESTO A LA INTEMPERIE 36 MESES	TRAMO	1	644.866	599.725	**414.864**
270	PLÁSTICO INVERNADERO DE 6 MTS X 15 MTS CALIBRE 6	UNIDAD	1	460.618	428.375	**296.331**
271	PLUVIÓMETRO MANUAL TIPO SAN ISIDRO MA15 COLORES VARIADOS	UNIDAD	1	88.439	82.248	**56.896**
272	PORTAOBJETOS (76 X 26) CAJA X 50 UN + CUBREOBJETOS X 100	CAJA	1	25.795	23.989	**16.595**
273	PROBETA DE 250 ML PROBETA GRADUADA DE VIDRIO CLASE A FORMA ALTA	UNIDAD	1	300.433	239.863	**180.099**

274	PROTECTOR SOLAR FACIAL: PROTECCIÓN UVA/UVB CON FPS 50	UNIDAD	1	70.014	65.113	**45.042**
275	RECIPIENTE DE PLÁSTICO DE DIFERENTES COLORES CON CAPACIDAD DE 12 LITROS, CON PICO PARA EVITAR DERRAMES AL MOMENTO DE VERTER LÍQUIDOS, CON MEDIDAS EN SU INTERIOR PARA LA MEDICIÓN EN LITROS	UNIDAD	1	16.582	15.422	**10.668**
276	RED PROTECTORA PARA EL CABELLO GORRO O COFIA: CUANDO SE EXPONGA A HUMEDAD O A BACTERIAS COFIA DESECHABLE TIPO HONGO AZUL, MEDIDA 21", MATERIAL POLIPROPILENO, SUAVE, LIGERA Y RESPIRABLE, PERMITE LA VENTILACIÓN.	CAJA	1	51.589	47.978	**33.189**
277	RED SURBER: ESPECIFICACIONES: MALLA DE UN ENTRAMADO DE MONOFILAMENTOS DE POLIÉSTER, CON ABERTURA DE OJO DE MALLA DE 150 MICRAS DE ABERTURA. MARCO: CONFORMADO POR DOS MARCOS, CUADRADOS, PLEGADIZOS, CADA UNO CONFORMADO POR DOBLE PLATINA EN ALUMINIO DE 1"X1/8", CON EL PROPÓSITO DE FACILITAR SU UTILIZACIÓN Y ALMACENAMIENTO, ASÍ COMO PARA PROTEGER LA MALLA DE DESGASTES AL MOMENTO DE REALIZAR LOS MUESTREOS. EL PRIMER MARCO FUNCIONA COMO BASE Y PROPORCIONA SOPORTE DE LA TRAMPA, DEL SEGUNDO MARCO SE SUJETA LA RED DE CAPTURA. DIMENSIONES: DOS MARCOS CUADRADOS DE 30 CM DE LADO Y MANGA CÓNICA DE 75 CM DE PROFUNDIDAD, CON TELA SINTÉTICA Y BORDES REFORZADOS EN REATA DE DOS PULGADAS.	UNIDAD	1	1.013.360	942.425	**651.928**
278	REGADERA JARDINERA PLÁSTICA DE 8 LITROS, CON PICO REMOVIBLE Y MEDIDAS 34CMX15CM	UNIDAD	1	106.863	99.383	**68.749**
279	SOMBRERO: GORRO SAFARI SOMBRERO PROTECCIÓN SOLAR CUELLO ESTAMPADO CON LOGO SENA CARACTERÍSTICAS ALA ANCHA CON CUELLO DESMONTABLE PROTEGE ROSTRO Y CUELLO DE LOS RAYOS UV DISEÑO UNISEX, TALLA ÚNICA 59 CM DE CIRCUNFERENCIA APROX. MATERIAL: RIPSTOP CAMUFLADO CORDÓN AJUSTABLE AL CUELLO O BARBILLA PARA DÍAS	UNIDAD	1	44.219	41.124	**28.448**

	DE VIENTO. PLEGABLE Y FÁCIL DE TRANSPORTAR COLOR: AZUL TURQUÍ- BEIGE					
280	TABLAS DE APOYO PARA CAMPO TABLA DE APOYO PARA CAMPO EN POLIPROPILENO (DIMENSIONES 350X225MM) CON GANCHO DE METAL	UNIDAD	1	10.461	9.728	**6.730**
281	TAMBOR PLÁSTICO AZUL CON TAPA 250 LITROS CON ARO MULTIUSO MIB4745P	UNIDAD	1	829.113	771.075	**533.396**
282	TAMICES DE MALLA INOXIDABLE X5 CARACTERÍSTICAS: TAMIZ PARA MACETAS DE METAL DE ALTA CALIDAD. PERFECTO PARA CLASIFICAR TIERRA Y ABONO. PRÁCTICO PARA ESPOLVOREAR SEMILLAS EN BANDEJAS. UNA HERRAMIENTA PERFECTA Y MULTIUSOS, MUY ÚTIL Y PRÁCTICA. ESENCIAL PARA QUITAR PIEDRAS Y AYUDAR A REFINAR LA TIERRA ANTES DE PLANTAR. EL PAQUETE INCLUYE: 5 MALLAS PARA TAMIZAR ACERTIJOS DE JARDÍN (OTROS ARTÍCULOS NO INCLUIDOS) SOLO EL CONTENIDO DEL PAQUETE ANTERIOR, OTROS PRODUCTOS NO ESTÁN INCLUIDOS. NOTA: LIGERO Y LAS DIFERENTES PANTALLAS PUEDEN HACER QUE EL COLOR DEL ARTÍCULO DE LA IMAGEN SEA UN POCO DIFERENTE AL REAL. EL ERROR DE MEDICIÓN PERMITIDO ES DE +/- 1-3 CM.	JUEGO	1	405.344	376.970	**260.771**
283	TAPABOCAS DESECHABLES CAJA POR 100 UNIDADES. TAPABOCAS DESECHABLES CAJA POR 100 UNIDADES.	CAJA	1	54.487	49.973	**34.820**
284	TERMÓMETRO BIMETÁLICO. MATERIAL: ACERO INOXIDABLE RANGO: 0 A 150 °C; ESCALA DUAL; DIAL: 3"; BULBO: 4"; CONEXIÓN AL PROCESO: TRASERA DE 1/2" NPT. PRESENTACIÓN POR UNIDAD.	UNIDAD	1	228.540	189.742	**139.427**

285	TIERRA DE DIATOMEAS. COMPOSICIÓN GARANTIZADA. FÓSFORO ASIMILABLE (P2 O5).....3,00 % CALCIO SOLUBLE EN AGUA (CAO).....12,00 % MAGNESIO SOLUBLE EN AGUA (MGO).....0,44 % COBRE SOLUBLE EN AGUA (CU).....2,50 % HIERRO SOLUBLE EN AGUA (FE).....3,50 %MANGANESO SOLUBLE EN AGUA (MN).....0,27 % SILICIO SOLUBLE EN HCL (SIO2).....45,00 % HUMEDAD.....1,5 2 % REGISTRO ICA VIGENTE. AL MOMENTO DE LA ENTREGA CON FECHA DE VENCIMIENTO SUPERIOR A UN AÑO. PRESENTACIÓN BULTO 25KG	BULTO	1	220.726	205.275	**142.000**
286	TRAMPA DE INSECTOS CON LUZ ULTRAVIOLETA LED: PANEL SOLAR: 2 A 40 MA A-SI (SILICIO AMORFO) MATERIAL: AS (CUERPO) MÁS PP (TAPA) MÁS ACERO INOXIDABLE (COLGADOR) COLOR: NARANJA VERDE (OPCIONAL) PESO: 143 G/5OZTAMAÑO: 11,5 X 11* 10,5 CM. LISTA DEL PAQUETE: 1 TRAMPA DE INSECTOS LED CON ENERGÍA SOLAR.	UNIDAD	1	150.860	140.300	**97.053**
287	15-15-15 NITRÓGENO TOTAL (N) 15 % FOSFORO (P2O5) 15% POTASIO 15.0 % SÓLIDO GRANULADO DE COLOR GRIS O MARRÓN. EMPAQUE: BULTOS DE 50 KILOGRAMOS. BOLSA DE POLIPROPILENO	BULTO	1	218.889	197.000	**138.630**

288	ABONO NITROGENADO UREA FERTILIZANTE NITROGENADO COMPOSICIÓN GARANTIZADA NITRÓGENO TOTAL (N) 46.0 % NITRÓGENO UREICO (N) 46.0 % BIURET MÁXIMO 1.5 % HUMEDAD MÁXIMA 1.0 % TIPO DE ABONO FERTILIZANTE SIMPLE GRANULADO N PARA APLICACIÓN AL SUELO. EMPAQUE BULTOS DE 50 KILOS. PRESENTACIÓN GRANULADA. APLICACIONES FERTILIZANTES NITROGENADO DE AMPLIO USO. EFICAZ EN CULTIVOS DE ARROZ, ALGODÓN, SORGO, MAÍZ, CAÑA, PASTOS, BANANO, CAFÉ	BULTO	1	183.333	165.000	**116.111**
289	ACONDICIONADOR ORGÁNICO MINERAL DE SUELOS - POLVO. COMPOSICIÓN GARANTIZADA NITRÓGENO TOTAL (N) 1.72 % FÓSFORO ASIMILABLE (P_2O_5) 3.35 % POTASIO SOLUBLE EN AGUA (K_2O_5) 2.70 % MATERIA ORGÁNICA TOTAL 27 % CARBONO ORGÁNICO 15.7 % CENIZAS 45 % HUMEDAD 13.6 %. FUENTES: RESIDUOS ORGÁNICOS DE PROCEDENCIA VEGETAL. • RESIDUOS ORGÁNICOS DE PROCEDENCIA ANIMAL. • LOMBRICOMPUESTO LÍQUIDO. • ROCA FOSFÓRICA. • ZEOLITA. • LOMBRICOMPUESTO SÓLIDO REGISTRO ICA VIGENTE AL MOMENTO DE LA ENTREGA CON UNA VIDA ÚTIL SUPERIOR A UN AÑO. PRESENTACIÓN BULTO 50 KG	BULTO 50 KG	1	28.889	26.000	**18.296**

290	ACONDICIONADOR ORGÁNICO PARA APLICACIÓN AL SUELO. COMPOSICIÓN POTASIO SOLUBLE EN AGUA (K2O)……35,0 G/L CALCIO (CAO)……..4,0 G/L MAGNESIO (MGO)……0,2 G/L CARBONO DE EXTRACTO HÚMICO TOTAL (C.E.H.T.)…….150,0 G/L CARBONO DE ÁCIDOS HÚMICOS (C.A.H.)……120,0 G/L CARBONO DE ÁCIDOS FÚLVICOS (C.A.F.).....30,0 G/L ACONDICIONADOR PARA EL SUELO A BASE DE LEONARDITA (HUMATO DE POTASIO); SU ALTO CONTENIDO DE ÁCIDOS HÚMICOS Y FÚLVICOS (MOLÉCULAS COMPLEJAS ORGÁNICAS), MEJORA LAS CONDICIONES FÍSICAS, QUÍMICAS Y BIOLÓGICAS DEL SUELO. REGISTRO ICA CON FECHA DE EXPIRACIÓN SUPERIOR A UN AÑO EN EL MOMENTO DE ENTREGA	LITRO	1	41.111	37.000	**26.037**
291	AGENTE DE CONTROL BIOLÓGICO 4-ALLYL-1,2-DIMETOXIBENCENO PARA CONTROL DE MOSCA DE LA FRUTA. CONCENTRACIÓN 2.00 GRAMOS/UNIDAD DE SEÑUELO. TIPO DE FORMULACIÓN EMISOR DE VAPORES (VP). TIPO DE PRODUCTO BIOQUÍMICO REGISTRO ICA 9583	UNIDAD	1	45.556	41.000	**28.852**
292	ALAMBRE DE PÚAS CALIBRE 14. PRESENTACIÓN: ROLLOS DE 500 METROS	ROLLO	1	427.778	385.000	**270.926**
293	ALAMBRE QUEMADO PARA AMARRE EN HIERRO. PRESENTACIÓN KILO	KILO	1	11.667	10.500	**7.389**
294	ALICATE TIPO DIABLO EN MATERIAL DE ACERO FORJADO, NIQUELADO, MANGO RECUBIERTO EN PVC DE 10, 5 PULGADAS	UNIDAD	1	72.222	65.000	**45.741**
295	FUNGICIDA SISTÉMICO AZOXYSTROBIN 250 G/L (SC). PRESENTACIÓN: FRASCO X 1 LITRO. REGISTRO ICA VIGENTE.	LITRO	1	355.556	320.000	**225.185**

296	ARENA DE RÍO LAVADA PARA CONSTRUCCIÓN	METRO CÚBICO	1	150.000	135.000	**95.000**
297	ASPERSOR PARA RIEGO AGRÍCOLA, TIPO DE RIEGO OSCILANTE, PRESIÓN DE FUNCIONAMIENTO: 0,5-3,0 BAR (7.2-43.5 PSI), SISTEMA DE RIEGO DE 360 GRADOS AJUSTABLE, FLUJO DE AGUA: 14,8-28 L/MIN, TAMAÑO DE CONEXIÓN: ROSCA MACHO DE 1/2", RADIO DE PULVERIZACIÓN: APROXIMADAMENTE 5-12 MTS, INCLUYE ELEVADOR DE 1 METRO EN PVC.	UNIDAD	1	85.556	77.000	**54.185**
298	AZADÓN METÁLICO CON CABO DE MADERA	UNIDAD	1	67.778	61.000	**42.926**
299	BACTERIA NITRIFICANTE A BASE DE BACILLUS SUBTILIS, BACILLUS SPP, BACILLUS MEGATERIUM, BACILLUS AMYLOLIQUEFACIENS, LACTOBACILLUS Y LEVADURAS. CONCENTRACIÓN MÍNIMA DE 1X109 UFC/CC. NUTRIENTES BALANCEADOS 100% ORGÁNICOS PRESENTACIÓN: LITRO	LITRO	1	58.889	53.000	**37.296**
300	BANDEJA PARA GERMINACIÓN DE SEMILLAS EN POLIESTIRENO DE 18 ALVÉOLOS CADA ALVÉOLO TIENE UNA PROFUNDIDAD DE 20 CM Y EL TAMAÑO TOTAL DE LA BANDEJA ES DE 65 X 42 CM. PARA FORESTALES	UNIDAD	1	20.000	18.000	**12.667**
301	BANDEJA PARA GERMINACIÓN DE SEMILLAS EN POLIESTIRENO DE 72 ALVEOLOS, TAMAÑO DE LA BANDEJA 55 CM X 29 CM. PARA FRUTALES. TAMAÑO DE CADA UNA DE LAS CELDAS 4 X 4 CM POR 6 CM DE PROFUNDIDAD	UNIDAD	1	16.667	15.000	**10.556**
302	BAUVERIA BASSIANA: HONGO ENTOMOPATÓGENO QUE ACTÚA POR CONTACTO EN LOS DIFERENTES ESTADIOS DE VIDA DE LOS INSECTOS PLAGA. DOSIFICACIÓN: 500GR/HA - PRESENTACIÓN X KILO	KILO	1	138.889	125.000	**87.963**

303	BIOINSECTICIDA AGRÍCOLA, COMPUESTO POR LA BACTERIA BACILLUS THURINGIENSIS VAR KURSTAKI. ESTE BIOINSUMO ES UTILIZADO PARA LA PREVENCIÓN Y EL CONTROL DE LARVAS DE LEPIDÓPTEROS EN DIFERENTES CULTIVOS COMPOSICIÓN GARANTIZADA BACILLUS THURIGIENSIS VAR KURSTAKI (SEROTIPOS IIIA Y IIIB). ESPECIFICACIONES: • VIABILIDAD DE ESPORAS POR GRAMO: 2X109 ESPORAS VIABLES POR GRAMO DE PRODUCTO. • UNIDADES INFECTIVAS: 32.000/MG • PORCENTAJE DE PUREZA MICROBIOLÓGICA: ≥95% • PH: 5.0-6.0 • HUMEDAD: 5%-7% EMPAQUE: BOLSA DOY PACK TRILAMINADA CON FOIL DE ALUMINIO. PRESENTACIÓN POLVO MOJABLE EN PRESENTACIÓN DE MIL GRAMOS (1000G). CATEGORÍA TOXICOLÓGICA III MEDIANAMENTE TÓXICO. REGISTRO ICA. FECHA DE EXPIRACIÓN MAYOR A UN AÑO EN EL MOMENTO DE ENTREGA. PRESENTACIÓN KILO	KILO	1	138.889	125.000	**87.963**
304	BISPYRIBAC SODIUM HERBICIDA POSTEMERGENTE. CONCENTRACIÓN 100 G/L; 400 G/L FORMULACIÓN SC. CATEGORÍA TOXICOLÓGICA II Y III. PARA MANEJO DE MALEZAS EN CULTIVO DE ARROZ PRESENTACIÓN: FRASCO X 1 LITRO	LITRO	1	220.000	198.000	**139.333**
305	BOLSA PARA VIVERO BOLSA PLASTICA NO RECICLADO CAL 2.5 DIMENSIONES 5 X 8 DE LARGO Y CON 1.5 FUELLE PAQUETE DE 100	PAQUETE	1	23.333	21.000	**14.778**
306	BOLSA PARA VIVERO BOLSA PLASTICA NO RECICLADO CAL 2.5 DIMENSIONES 8 X 10 DE LARGO Y CON 1.5 FUELLE PAQUETE DE 100	PAQUETE	1	26.667	24.000	**16.889**

307	BOLSA PARA VIVERO BOLSA TIPO ALMACIGO CON DE 20 X 32 CM CALIBRE 6 PAQUETE POR 200 UNIDADES	PAQUETE	1	50.000	45.000	**31.667**
308	BOQUILLA DE CHORRO PLANO REF. F80-01 PARA APLICACIÓN DE HERBICIDAS, FUNGICIDAS, INSECTICIDAS Y REGULADORES DEL CRECIMIENTO DE LAS PLANTAS	UNIDAD	1	30.000	27.000	**19.000**
309	BOQUILLA PERFORADORA PARA MANGUERA DE 16 MM	UNIDAD	1	21.111	19.000	**13.370**
310	BOQUILLAS FUMIGADORAS BOQUILLA DE CHORRO CONO DE 80-03	UNIDAD	1	38.889	35.000	**24.630**
311	BOQUILLAS FUMIGADORAS DE ABANICO DE BAJA DESCARGA PARA FUMIGADORA DE ESPALDA 80- 02 A 80-04	UNIDAD	1	38.889	35.000	**24.630**
312	BORE: PLANTA ARBUSTIVA DE USO EN BANCOS DE PROTEÍNA PARA ALIMENTACIÓN ANIMAL. PRESENTACIÓN X PLÁNTULA	UNIDAD	1	3.889	3.500	**2.463**
313	CADENA MOTOSIERRA 404-63C DIENTE CUADRADO DE .404” Ó 3/8” DE PASO X .063” Ó .050” Ó .058” ESPESOR ESLABÓN MOTRIZ - GALGA X 30° Ó 25°DE ÁNGULO DE AFILADO, DE 742 Ó 820 DIENTES, TODAS LAS REFERENCIAS EN ROLLO DE 30.5 M (100 PIES).	ROLLO	1	1.611.111	1.450.000	**1.020.370**
314	CAL DOLOMITA MATERIAL COMPUESTO POR CARBONATOS DE CALCIO Y MAGNESIO, OBTENIDO DESPUÉS DE MOLER Y CERNIR LA ROCA DOLOMÍTICA EN SU ESTADO NATURAL., GRANULOMETRÍA MÁXIMO RESIDUO RETENIDO EN MALLA 20 2.0% , MÁXIMO RESIDUO RETENIDO EN MALLA 100 50.0% , MÁXIMO RESIDUO QUE PASA MALLA 100 (POLVO) 50.0% COMPOSICIÓN , CARBONATO DE CALCIO (CACO3): MIN. 57.0% , CARBONATO DE MAGNESIO (MGCO3): MIN. 38.0% , HUMEDAD: MAX. 1.0% PRESENTACIÓN: BULTO POR 50 KILOGRAMOS	BULTO	1	33.333	30.000	**21.111**

315	CAL HIDRATADA TIPO HIDRÓXIDO DE CALCIO, ES UN COMPUESTO INORGÁNICO CON LA FÓRMULA QUÍMICA CA(OH)2. CARACTERÍSTICAS QUÍMICAS CA(OH)2 DISPONIBLE HIDRÓXIDO MÍN. 93.0% CA(OH)2 DISPONIBLE OXIDO MÍN. 70.0% RESIDUOS INSOLUBLES EN HCI MÁX. 1.5% P.P.C A 1000 º C MÁX. 27.0% BULTO X 25KG	BULTO	1	33.333	30.000	**21.111**
316	CAL MAGNESIANA 70 – 30. COMPOSICIÓN GARANTIZADA CALCIO TOTAL (CAO) ..... 39,20% MAGNESIO TOTAL (MGO) .....11,00% SILICIO TOTAL (SIO2) ..... 11,00% MIN HUMEDAD .....4,00% REGISTRO ICA VIGENTE. AL MOMENTO DE LA ENTREGA CON FECHA DE VENCIMIENTO SUPERIOR A UN AÑO. PRESENTACIÓN BULTO 50 KG	BULTO	1	33.333	30.000	**21.111**
317	CANECA PLÁSTICA CON TAPA Y ARO METÁLICO 55 GALONES DE COLOR AZUL. PESO 9.8 KILOS CON TAPA Y ARO, ALTURA 90,8 CENTÍMETROS DIÁMETRO 59 CENTÍMETROS MATERIAL POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD Y ALTO PESO MOLECULAR.	UNIDAD	1	277.778	250.000	**175.926**
318	CAÑÓN PARA RIEGO AGRÍCOLA DE 2 PULGADAS, VOLUMEN DE DESCARGA DE 16 METROS CÚBICOS POR HORA, PRESIÓN DE FUNCIONAMIENTO DE 65 PSI, RADIO DE PULVERIZACIÓN DE 30 METROS, INCLUYE ELEVADOR EN PVC DE 1 METRO.	UNIDAD	1	611.111	550.000	**387.037**
319	CARRETE DE NYLON PARA GUADAÑA DE 3,3 MILÍMETROS REDONDO. PRESENTACIÓN: ROLLO POR 400 METROS	ROLLO	1	334.444	301.000	**211.815**
320	CARRETILLA TIPO BUGUI DE LLANTA NEUMÁTICA CON PLATÓN PLÁSTICO	UNIDAD	1	466.667	420.000	**295.556**
321	CEBO MOSCA DE LA FRUTA PROTEÍNA HIDROLIZADA Y SABORIZADA DE MAÍZ. PROTEÍNA DEL 19 - 21 %	LITRO	1	63.333	57.000	**40.111**

	P/V DENSIDAD 1.1 – 1.3 GR/CC, PH: 6.5 -7.5, VIDA ÚTIL 1 AÑO. PRESENTACIÓN: FRASCO X 1 LITRO					
322	CINTA INDICADORA DE PH. PAPEL UTILIZADO PARA LA DETERMINACIÓN DE PH POR VARIACIÓN DE COLOR. CAMBIO DE PH 1 A PH 14. INCLUYE GAMA DE COLORES DE ACUERDO AL PH.	UNIDAD	1	78.889	71.000	**49.963**
323	CINTA MÉTRICA CINTA LARGA FIBRA DE VIDRIO 1/2"X30M/100 / CINTA REFORZADA CON FIBRA DE VIDRIO PARA MEDICIONES PRECISAS. CAJA DE ALTO IMPACTO PARA MEJOR DURABILIDAD. FUNDA DE ALTA VISIBILIDAD QUE DETECTARLA FÁCILMENTE EN EL TRABAJO GANCHO ABATIBLE ANCHO DE CINTA 1/2 PULGADA (13 MM) LARGO 30 M (100 PIES), CINTA MÉTRICA DE ALTA CALIDAD, CON HOJA DE FIBRA DE VIDRIO DE ALTA RESISTENCIA, NO CORROSIVA Y RESISTENTE A LA DECOLORACIÓN, CAJA DE ABS DE ALTA VISIBILIDAD Y RESISTENTE A LOS IMPACTOS.	UNIDAD	1	250.000	225.000	**158.333**
324	CINTA MÉTRICA DE 30 M	UNIDAD	1	50.000	45.000	**31.667**
325	CINTA PARA INJERTAR CINTA DE INJERTAR (COLOR SEGÚN EL REQUERIMIENTO) EN BAJA DENSIDAD CALIBRE 1,50 DE 10 PULGADAS Y 40 CM DE ANCHO. PRESENTACIÓN: ROLLO POR 100 METROS	ROLLO	1	78.889	71.000	**49.963**
326	CIZALLA DE 23 PULGADAS. LA CIZALLA GATOR DE PALANCA DE POTENCIA FISKARS TIENE UNA CUCHILLA DE ACERO DE 10 PULGADAS CON ALTO CONTENIDO DE CARBONO QUE CUENTA CON UNA SERRACIÓN FUNCIONAL PATENTADA DE LA HOJA GATOR, QUE AUMENTA LA SUPERFICIE DE CORTE Y LOS TALLOS DE AGARRE PARA REDUCIR EL ESFUERZO DE CORTE. LA HOJA ES AUTOINFLABLE Y LAS CIZALLAS TAMBIÉN TIENEN MANGOS TUBULARES DE ACERO, UN PARACHOQUES AMORTIGUADOR Y AGARRES DE CONFORT DE DOBLE CAPA.	UNIDAD	1	355.556	320.000	**225.185**

327	CLAVO PARA VARETA CUATRO CARAS DE 3 PULGADAS DE LARGO, CAJA POR 10 UNIDADES	CAJA	1	22.222	20.000	**14.074**
328	CLOMAZONE HERBICIDA DE PREEMERGENCIA Y POST-TRASPLANTE QUE CONTROLA MALEZAS GRAMÍNEAS EN CULTIVOS DE ARROZ, CAÑA DE AZÚCAR, TABACO. CONCENTRACIÓN I. A 480 G/L CATEGORÍA TOXICOLÓGICA II, III; FORMULACIÓN EC. REGISTRO ICA VIGENTE. AL MOMENTO DE LA ENTREGA DEL PRODUCTO, SU VIGENCIA DEBE SER MAYOR A UN AÑO. PRESENTACIÓN: FRASCO POR 1 LITRO	FRASCO	1	94.444	85.000	**59.815**
329	COADYUVANTE AGRÍCOLA COADYUVANTE. MODO DE ACCIÓN: HUMECTANTE, ANTIESPUMANTE, ADHERENTE Y CORRECTOR DEL PH. FORMULACIÓN CONCENTRADO SOLUBLE (SL). INGREDIENTE ACTIVO Y CONCENTRACIÓN POLISACÁRIDOS, ALCOHOLES POLIVINÍLICOS, SILICONAS - SUSTANCIAS REGULADORAS DEL PH (79,45 G/LT)	LITRO	1	133.333	120.000	**84.444**
330	CUERDA POLIPROPILENO 4 MM, 3 CABOS. ROLLO X 100 METROS.	ROLLO	1	138.889	125.000	**87.963**
331	COSECHADORA MANUAL PARA PLÁTANO CON CUCHILLA EN ACERO INOXIDABLE Y MANGO ERGONÓMICO.	UNIDAD	1	35.556	32.000	**22.519**
332	CUCHILLA PINTADA PARA GUADAÑA DE 350 MM POR 1,6 A 2,4 MM POR 20 A 25 MM, PARA CORTE DE MATORRALES, RASTROJOS Y RAMAS PEQUEÑAS, HOJA BALANCEADA Y AFILADA, Y DE MÁXIMA RESISTENCIA AL IMPACTO Y AL MELLADO, PRODUCTO NUEVO PRESENTACIÓN POR UNIDAD	UNIDAD	1	34.444	31.000	**21.815**
333	CUCHILLO BANANERO SELECCIÓN MANGO PLÁSTICO. LARGO TOTAL 95 MM. GRUESO DE LA	UNIDAD	1	56.667	51.000	**35.889**

	HOJA 1MM. MANGO PLÁSTICO. DUREZA DE ACERO: +/- 54º - 56 ROCKWELL-C					
334	CUCHILLO DE PODA PARA INJERTO DE JARDÍN CON CINTA PARA INJERTO EN CIERNES HOJA RECTA Y HOJA DE HAWKBILL. PESO DEL PRODUCTO: 5.3 ONZAS. CUCHILLAS Y MANGOS DE ACERO FORJADO EXCEPCIONALMENTE DURADEROS. LONGITUD TOTAL DE 7.9\XA0IN	UNIDAD	1	147.222	132.500	**93.241**
335	CUCHILLO DESMANE BANANERO, LARGO TOTAL 125/130 MM. GRUESO DE LA HOJA 1´5 MM. MANGO PLÁSTICO. HOJA DE ACERO INOXIDABLE.	UNIDAD	1	177.778	160.000	**112.593**
336	DAP FERTILIZANTE DAP GRANULADO FUENTE FOSFORO (P2O5) AL 46%, NITRÓGENO AL 18% SOLUBLE EN AGUA PRESENTACIÓN EN BULTO DE 50 KILO	BULTO	1	277.778	250.000	**175.926**
337	DIURON HERBICIDA SELECTIVO PRE Y POSTEMERGENTE PARA CONTROL DE MALEZAS DE HOJA ANCHA Y GRAMÍNEAS. CONCENTRACIÓN: 800 G/L (SC) O 500 G/KG (WG) SEGÚN FORMULACIÓN OFERTADA. REGISTRO ICA VIGENTE CON VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 1 AÑO AL MOMENTO DE ENTREGA. PRESENTACIÓN COMERCIAL: ENVASE X 1 LITRO (SC) O FRASCO X 1 KG (WG).	LITRO	1	67.778	61.000	**42.926**
338	SUSTRATO AGRÍCOLA A BASE DE FIBRA DE COCO, PH 5.7–6.5, ALTA CAPACIDAD DE INTERCAMBIO CATIÓNICO (CIC), ALTA AIREACIÓN. PRESENTACIÓN COMERCIAL: BOLSA PRENSADA DE 50 LITROS (APROX. 5 KG).	BOLSA	1	72.222	65.000	**45.741**
339	ELABORADA EN OLIESTIRENO RÍGIDO, DE 50 CAVIDADES, CON BANDEJA RETENEDORA DE AGUA Y TAPA TRANSPARENTE)	UNIDAD	1	23.333	21.000	**14.778**
340	ELEMENTO DE FILTRACIÓN DE AGUA PARA RIEGO FILTRO DE ANILLOS DE 1 Y 1/2" Y 120 MESH	UNIDAD	1	272.222	245.000	**172.407**

341	ELEMENTO DE FILTRACIÓN DE AGUA PARA RIEGO FILTRO DE ANILLOS DE 1 Y 1/2" Y 80 MESH	UNIDAD	1	245.556	221.000	**155.519**
342	ELEMENTO DE FILTRACIÓN DE AGUA PARA RIEGO FILTRO DE ANILLOS DE 1" Y 120 MESH	UNIDAD	1	210.000	189.000	**133.000**
343	ELEMENTO DE FILTRACIÓN DE AGUA PARA RIEGO FILTRO DE ANILLOS DE 1" Y 80 MESH	UNIDAD	1	197.778	178.000	**125.259**
344	ELEMENTOS MENORES COMPLETO CLASE DE PRODUCTO: FERTILIZANTE MEZCLADO NP PARA APLICACIÓN AL SUELO 1.4 TIPO DE FORMULACIÓN: GRANULADO Y POLVO , COMPOSICIÓN GARANTIZADA: NUTRIENTE CONCENTRACIÓN (%) NITRÓGENO TOTAL (N) 8.0 NITRÓGENO AMONIACAL (N) 1.0 NITRÓGENO UREICO (N) 7.0 FÓSFORO ASIMILABLE (P2O5) 5.0 CALCIO (CAO) 18.0 MAGNESIO (MGO) 6.0 AZUFRE TOTAL (S) 1.6 BORO (B) 1.0 COBRE (CU) 0.75 MOLIBDENO (MO) 0.005 ZINC (ZN) 2.5 PROPIEDADES DEL PRODUCTO FORMULADO: A. ASPECTO: (GRANULADO) SÓLIDO GRANULADO COLOR PARDO Y BLANCO, CUYAS PARTÍCULAS SE ENCUENTRAN ENTRE 2 Y 4 MM DE DIÁMETRO. (POLVO) PARTÍCULAS FINAS HOMOGÉNEAMENTE MEZCLADAS, COLOR PARDO Y BLANCO. B. ESTABILIDAD A LA LUZ: ESTABLE. PRESENTACIÓN: BULTO X 46 KILOGRAMOS	BULTO	1	267.778	250.000	**172.593**
345	EM ES UNA COMBINACIÓN DE MICROORGANISMOS BENÉFICOS NATURALES QUE PERTENECEN A LOS GÉNEROS LACTOBACILLUS (BACTERIAS ÁCIDO LÁCTICAS), SACCHAROMICES (LEVADURAS) Y RHODOPSEUDOMONAS (BACTERIAS FOTOSINTÉTICAS O FOTOTRÓPICAS). PRODUCTO BIOLÓGICO 100 % NATURAL Y ORGÁNICO, SE ENCUENTRA EN CONCENTRACIÓN LIQUIDA	GALON	1	156.667	150.000	**102.222**

346	ENRAIZADOR CON HORMONAS: FERTILIZANTE CON AMINOÁCIDOS ACTIVADORES DEL METABOLISMO RADICULAR DE LAS PLANTAS. SE RECOMIENDA PARA EL ENRAIZAMIENTO DESDE SEMILLERO, TRASPLANTE O TERRENO DEFINITIVO GENERANDO NUEVAS RAÍCES Y PELOS ABSORBENTES. PRESENTACIÓN X KILO	KILO	1	72.222	65.000	**45.741**
347	ESTACÓN DE MADERA CUATRO CARAS DE 6 POR 6 PULGADAS DE GROSOR POR 3,5 METROS DE LARGO CON PUNTA	UNIDAD	1	72.222	65.000	**45.741**
348	EXTRACTO DE PLANTAS. AJO-AJI. COMPOSICIÓN: EXTRACTO DE AJÍ 100 GR/LT. EXTRACTO DE AJO 100 GR/LT. CON REGISTRO ICA, REPELENTE E INSECTICIDA NATURAL, CONJUGA 2 MODOS DE ACCIÓN POR CONTACTO Y DETECCIÓN DE COMPUESTOS VOLÁTILES QUE GENERAN MECANISMOS DE ACCIÓN DE REPELENCIA, IRRITACIÓN Y CONTROL SOBRE UNA AMPLIA VARIEDAD DE INSECTOS PLAGAS EN DIFERENTES CULTIVOS.	LITRO	1	57.778	52.000	**36.593**
349	EXTRACTO DE PLANTAS. HIDROLATO DE TABACO. INSECTICIDA DE ORIGEN VEGETAL, OBTENIDO DEL PROCESAMIENTO DE LAS HOJAS Y LOS TALLOS DEL TABACO (NICOTIANA TABACUM). CON REGISTRO ICA	LITRO	1	57.778	52.000	**36.593**
350	FEROMONA SEXUAL INGREDIENTE ACTIVO MEZCLA DE ISÓMEROS DE TRIMEDLURE 2G /UNIDAD DE SEÑUELO. APARIENCIA TACO SÓLIDO ROJO DE POLÍMERO O PLUG. PESO 3,0 GR. TAMAÑO 3 CM. EMPAQUE BOLSAS DE BIOALUMIN HERMÉTICAMENTE SELLADOS. VIDA UTIL 2 AÑOS. ANTES DE SU USO CONSÉRVESE EN SU EMPAQUE ORIGINAL A 4°C.	UNIDAD (PLUG)	1	94.444	85.000	**59.815**
351	FEROMONA SEXUAL PARA EL CULTIVO DE ARROZ ATRAYENTE ESPECÍFICO PARA EL MONITOREO DE	UNIDAD	1	163.333	156.000	**106.444**

	SPODÓPTERA SP. INGEDIENTE ACTIVO: (Z)-9-TETRADECEN-1-OL (Z,E)-9,12-TETRADECADIEN-1-YL ACETATE					
352	FERTILIZANTE BIOESTIMULANTE LÍQUIDO FORMULADO A PARTIR DE AMINOÁCIDOS, POLISACÁRIDOS, MACRO Y MICRONUTRIENTES, CARACTERÍSTICAS QUÍMICAS AMINOÁCIDOS LIBRES 7 % P/P; NITRÓGENO (N) TOTAL 4 % P/P; PENTÓXIDO DE FÓSFORO (P2O5) SOLUBLE EN AGUA 4 % P/P; OXIDO DE POTASIO (K2O) SOLUBLE EN AGUA 3 % P/P; POLISACÁRIDOS 3 % P/P LITRO. NO REENVASADO, NO REEMPACADO. EMPAQUE ORIGINAL. REQUIERE FICHA DE SEGURIDAD O SU EQUIVALENTE Y FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO. REGISTRO ICA VIGENTE	LITRO	1	240.000	225.000	**155.000**
353	FERTILIZANTE BORATADO PARA APLICACIÓN DIRECTA AL SUELO. EFICAZ COMO FUENTE DE BORO, PARA UNA AMPLIA GAMA DE CULTIVOS, EN SUELOS DEFICIENTES EN ESE ELEMENTO. NO ES RECOMENDABLE PARA APLICACIONES FOLIARES O EN FERTILIZANTES LÍQUIDOS. LAS APLICACIONES DE BORATO EN DOSIS SUPERIORES A LAS REQUERIDAS O EN SUELOS BIEN ABASTECIDOS EN BORO PUEDEN SER TÓXICAS PARA LOS CULTIVOS. PARA LA UTILIZACIÓN APROPIADA DEL PRODUCTO DEBE CONSULTAR EL CRITERIO DEL INGENIERO AGRÓNOMO DE ASISTENCIA TÉCNICA, CON BASE EN EL DIAGNÓSTICO DE SUELOS Y/O FOLIAR. FERTILIZANTE EN CRISTALES PARA APLICACIÓN AL SUELO. COMPOSICIÓN GARANTIZADA BORO (B) 15.0 %. INFORMATIVO CONTENIDO DE BORO (B2O3) 48.0 %. CONTENIDO DE SODIO (NA) 21.0 %, BÓRAX	KILOGRAMO	1	119.444	107.500	**75.648**

	EQUIVALENTE (NA2B4O7.10H2O) 133.6 %, AGUA DE CRISTALIZACIÓN 29.5 % .					
354	FERTILIZANTE BORO QUÍMICO SIMPLE PARA APLICACIÓN FOLIAR Y AL SUELO. TIPO DE FORMULACIÓN: POLVO SOLUBLE. COMPOSICIÓN GARANTIZADA: BORO (B) 20.5% . PROPIEDADES DEL PRODUCTO FORMULADO: A. ASPECTO: POLVO BLANCO B. INFLAMABILIDAD: NO INFLAMABLE C. PROPIEDADES EXPLOSIVAS: NO EXPLOSIVO D. PUNTO DE FUSIÓN: 816OC E. PRODUCTOS PELIGROSOS DE DESCOMPOSICIÓN: NINGUNO F. PH A 25 OC: CONCENTRACIÓN 10G/L = 8.5 CONCENTRACIÓN 100 G/L =7.6 G. SOLUBILIDAD 148 GRAMOS POR CADA LITRO DE AGUA REGISTRO ICA VIGENTE. FECHA DE EXPIRACIÓN SUPERIOR A UN AÑO EN EL MOMENTO DE LA ENTREGA. PRESENTACIÓN KILO	KILO	1	200.556	180.500	**127.019**
355	FERTILIZANTE CLORURO DE POTASIO COMPOSICIÓN GARANTIZADA POTASIO SOLUBLE EN AGUA (K2O) 60.0 % HUMEDAD MÁXIMA 1.0 % FERTILIZANTE SIMPLE EN CRISTALES K PARA APLICACIÓN AL SUELO. REGISTRO DE VENTA ICA VIGENTE PRESENTACIÓN BULTO X 50 KG	BULTO	1	200.556	180.500	**127.019**

356	FERTILIZANTE FOLIAR A BASE DE ELEMENTOS MENORES. : LÍQUIDO CONCENTRADO. COMPOSICIÓN GARANTIZADA MAGNESIO (MG)…… 1.00 AZUFRE (S)…… 4.00 BORO (B)…… 0.04 COBALTO (CO)……. 0.002 COBRE (CU)…… 0.04 HIERRO (FE)…… 3.00 MANGANESO (MN)……. 0.25 MOLIBDENO (MO)……. 0.005 ZINC (ZN)…… 4.00 ELEMENTOS RELACIONADOS, DILUYENTES Y ACONDICIONADORES…… 87.66 TOTAL…… 100.00. REGISTRO ICA VIGENTE FECHA DE EXPIRACIÓN EN EL MOMENTO DE ENTREGA SUPERIOR A UN AÑO. PRESENTACIÓN LITRO	LITRO	1	56.667	51.000	**35.889**
357	FERTILIZANTE FOLIAR CONCENTRADO SOLUBLE CON AGENTES QUELATADOS CON EDTA Y ÁCIDO CÍTRICO, INDICADO PARA ETAPAS DE FLORACIÓN Y FRUCTIFICACIÓN. COMPOSICIÓN GARANTIZADA: NITRÓGENO TOTAL (N) 200,0 G/L NITRÓGENO UREICO (N) 199,5 G/L NITRÓGENO NÍTRICO (N) 0,5 G/L FÓSFORO ASIMILABLE (P2O5) 100,0 G/L POTASIO SOLUBLE EN AGUA (K2O) 50,0 G/L CALCIO (CAO)* 2,0 G/L MAGNESIO (MGO)* 10,0 G/L AZUFRE TOTAL (S) 15,0 G/L BORO (B) 4,0 G/L COBALTO (CO) 0,05 G/L COBRE (CU)* 3,0 G/L HIERRO (FE)* 0,2 G/L MANGANESO (MN)* 1,0 G/L	LITRO	1	56.667	51.000	**35.889**

	MOLIBDENO (MO) 0,1G/L ZINC (ZN)* 6,0 G/L FITOHORMONAS (ANA) 0,5 G/L *QUELATADO CON EDTA Y ÁCIDO CÍTRICO PH EN SOLUCIÓN AL 10% 6,0 DENSIDAD A 20°C 1,3 G/ML. FECHA DE EXPIRACIÓN EN EL MOMENTO DE ENTREGA SUPERIOR A UN AÑO. PRESENTACIÓN LITRO					
358	FERTILIZANTE FUENTE DE SILICIO FERTILIZANTE EDÁFICO FUENTE DE SILICIO, FOSFORO, CALCIO, AZUFRE, ELEMENTOS MENORES Y ZEOLITA. SILICIO TOTAL 70% (SIO2) FOSFORO TOAL P2O5 4%, CALCIO SOLUBLE CAO 86%), MG SOLUBLE (MGO) 5% AZUFR TOTAL (S) 0,6%, B 0,5%, ZN 1,0%	KILO	1	220.000	198.000	**139.333**
359	FERTILIZANTE LÍQUIDO ORGÁNICO, CONCENTRADO Y SOLUBLE, A BASE DE HUMUS DE LOMBRIZ DE LA ROJA CALIFORNIANA. TIENE UN ASPECTO DE COLOR PARDO OSCURO A NEGRO. ADEMÁS, ES 100% SOLUBLE EN AGUA E INSOLUBLE EN SUSTANCIAS GRASAS. POSEE UN PH A 20°C DE 7 Y UNA DENSIDAD DE 0,97 G/CM3. NO ES INFLAMABLE NI TOXICO, CANTIDAD 1000 ML, REGISTRO ICA 7410.	LITRO	1	50.000	45.000	**31.667**
360	FERTILIZANTE LIQUIDO POTASIO - CALCIO - BORO FERTILIZANTE COMPLEJO QUELATADO PARA APLICACIÓN FOLIAR O AL SUELO. COMPOSICIÓN GARANTIZADA POTASIO SOLUBLE EN AGUA (K2O) 35.5 (G/L) CALCIO (CAO) 56.0 (G/L) BORO (B) 10.0 (G/L). FECHA DE EXPIRACIÓN EN EL MOMENTO DE ENTREGA SUPERIOR A UN AÑO. PRESENTACIÓN LITRO	LITRO	1	50.000	45.000	**31.667**

361	FERTILIZANTE ROCA FOSFÓRICA MOLIDA. CALIDAD GARANTIZADA FÓSFORO TOTAL (%P2O5) 28,00 CALCIO (%CAO) 38,00 SÍLICE (%SIO2) 14,00 FLÚOR (%F) 3,00 CARBONO TOTAL (%C) 1,00 ALUMINIO (%AL2O3) 0,50 HIERRO (%FE2O3) 0,40 MAGNESIO (%MGO) 0,10 AZUFRE (%SO4) 0,30 SODIO (%NA2O) 0,10 POTASIO (%K2O) 0,10 % SOLUBILIDAD EN CITRATO DE AMONIO NEUTRO AL 2% 3,30 PRESENTACIÓN: MOLIDA, COLOR BEIGE. REGISTRO ICA VIGENTE. AL MOMENTO DE LA ENTREGA CON FECHA DE VENCIMIENTO SUPERIOR A UN AÑO. PRESENTACIÓN SACO DE POLIPROPILENO LAMINADO DE 50 KILOS	BULTO	1	177.778	160.000	**112.593**
362	FUMIGADORA MANUAL. CAPACIDAD DEL TANQUE: 10 L / 2,64 GL RANGO DE PRESIÓN DE TRABAJO: 1,38 - 3,8 BAR / 20 -55 PSI DESCARGA DE LA BOQUILLA: 600 CC/MIN PESO NETO: 1,7 KG (VACÍA) DIMENSIONES SIN EMPAQUE: ALTO 46 CM ANCHO 17,5 CM LARGO 28 CM	UNIDAD	1	327.778	295.000	**207.593**
363	FUMIGADORA MANUAL. CARACTERÍSTICAS CAPACIDAD DEL TANQUE: 20L: 5.28 GL SISTEMA DE INYECCIÓN Y PRESIÓN: PRESIÓN HIDRÁULICA. PISTÓN Y CAMARA EXTERNOS. CAPACIDAD DE LA CÁMARA: 1 L, PROBADA EN FÁBRICA A 300 PSI. PRESIÓN DE TRABAJO: 43 PSI +/- 10% RANGO DE PRESIÓN: 1 - 13.79 BAR / 14.7 - 200 PSI. PALANCAZOS POR MINUTO: 10 CON UNA BOQUILLA DE 600 C/MIN. PESO NETO: 5,73 KG / 12,63 LB	UNIDAD	1	416.667	420.000	**278.889**

364	FUNGICIDA CARBENDAZIM INGREDIENTE ACTIVO: METIL-2-BENZIMIDAZOL CARBAMATO 500 GRAMOS POR LITRO DE PRODUCTO FORMULADO A 20°C. GRUPO QUÍMICO: BENZIMIDAZOLE. REGISTRO ICA VIGENTE, FECHA DE EXPIRACIÓN EN EL MOMENTO DE ENTREGA SUPERIOR A UN AÑO. PRESENTACIÓN LITRO	LITRO	1	83.333	75.000	**52.778**
365	FUNGICIDA DIFECONAZOLE CONCENTRADO EMULSIONABLE. INGREDIENTES ACTIVOS: DIFENOCONAZOLE. CONCENTRACIÓN: 250 G / L REGISTRO ICA VIGENTE, FECHA DE VENCIMIENTO EN EL MOMENTO DE ENTREGA SUPERIOR A UN AÑO PRESENTACIÓN LITRO	LITRO	1	138.889	125.000	**87.963**
366	FUNGICIDA DIMETOMORF+ MANCOZEB COMPOSICIÓN GARANTIZADA: INGREDIENTES ACTIVOS: DIMETOMORF 9% (E.Z) 4 –[3(4-CLOROFENIL)-3- (3,4DIMETOXIFENIL) ACRILOIL] MORFOLINA. MANCOZEB 60% ETILEN BIS (DITIOCARBAMATO) DE MANGANESO (POLÍMERO) COMPLEJO CON SAL DE ZINC. INGREDIENTES ADITIVOS: 31% POLVO MOJABLE REGISTRO ICA VIGENTE. FECHA DE EXPIRACIÓN EN EL MOMENTO DE ENTREGA SUPERIOR A UN AÑO. PRESENTACIÓN PAQUETE X KILO	KILO	1	67.778	61.000	**42.926**
367	FUNGICIDA HEXACONAZOLE INGREDIENTE ACTIVO: HEXACONAZOLE. CONCENTRACIÓN: 50 G/L. TIPO DE FORMULACIÓN: SUSPENSIÓN CONCENTRADA SC. REGISTRO ICA VIGENTE. AL MOMENTO DE LA ENTREGA CON UNA VIDA ÚTIL SUPERIOR A UN AÑO. PRESENTACIÓN LITRO	LITRO	1	116.667	105.000	**73.889**
368	FUNGICIDA INGREDIENTE ACTIVO Y CONCENTRACIÓN FLUOPICOLIDE + PROPAMOCARB-HYDROCHLORIDE (62.5+625 G/L) . FUNGICIDA	LITRO	1	150.000	135.000	**95.000**

	TRANSLAMINAR Y SISTÉMICA. FORMULACIÓN SUSPENSIÓN CONCENTRADA (SC). REGISTRO ICA VIGENTE. AL MOMENTO DE LA ENTREGA CON FECHA DE VENCIMIENTO SUPERIOR A UN AÑO PRESENTACIÓN LITRO					
369	FUNGICIDA PROPICONAZOL. CONCENTRADO EMULSIONABLE, SISTÉMICO PREVENTIVO Y CURATIVO INGREDIENTES ACTIVOS: PROPICONAZOL. CONCENTRACIÓN: 250 G/L… GRUPO QUÍMICO: TRIAZO. REGISTRO ICA VIGENTE AL MOMENTO DE LA ENTREGA CON UNA VIDA ÚTIL SUPERIOR A UN AÑO. PRESENTACIÓN LITRO	LITRO	1	112.778	101.500	**71.426**
370	FUNGICIDA SISTÉMICO METALAXIL-M + MANCOZEB. INGREDIENTES ACTIVOS: METALAXIL-M + MANCOZEB. CONCENTRACIÓN: 4% DE METALAXIL-M 64% DE MANCOZEB. FORMULACIÓN: POLVO MOJABLE. REGISTRO ICA VIGENTE. AL MOMENTO DE LA ENTREGA CON FECHA DE VENCIMIENTO SUPERIOR A UN AÑO. PRESENTACIÓN BOLSA PLÁSTICA O BOLSA DE ALUMINIO CON O SIN BOLSA HIDROSOLUBLE POR 1000 G	KILO	1	83.333	75.000	**52.778**
371	FUNGICIDA MANCOZEB 640 G/KG + METALAXYL 40 G/KG. PRESENTACIÓN COMERCIAL: PAQUETE X 750 G.	PAQUETE	1	72.222	65.000	**45.741**
372	FUNGICIDA TIABENDAZOL FUNGICIDA SISTÉMICO. FORMULACIÓN SUSPENSIÓN CONCENTRADA. INGREDIENTES ACTIVOS: TIABENDAZOL. CONCENTRACIÓN: 500 GRAMOS POR LITRO DE FORMULACIÓN. GRUPO QUÍMICO: BENZIMIDAZOL. REGISTRO ICA VIGENTE. AL MOMENTO DE LA ENTREGA CON FECHA DE VENCIMIENTO SUPERIOR A UN AÑO. PRESENTACIÓN ENVASES PLÁSTICOS TIPO COEX-PET LITRO	LITRO	1	500.000	450.000	**316.667**

373	GLIFOSATO HERBICIDA - POSTEMERGENTE, DE ACCIÓN SISTÉMICA. CONCENTRACIÓN I.A 680 G/KG; 480 G/L; 400 G/L; 500 G/L CATEGORÍA TOXICOLOGICA III; FORMULACIÓN SG; SL PARA MANEJO DE MALEZAS EN CULTIVOS DE MAÍZ, POTREROS, ARROZ, CAFÉ, CAÑA DE AZÚCAR, PAPA, CAFÉ, , BANANO, PLÁTANO, PALMA DE ACEITE, CAUCHO. REGISTRO ICA VIGENTE. AL MOMENTO DE LA ENTREGA DEL PRODUCTO, SU VIGENCIA DEBE SER MAYOR A UN AÑO. PRESENTACIÓN: FRASCO X 1 LITRO	LITRO	1	55.556	50.000	**35.185**
374	GRAPA GALVANIZADA PARA CERCA. CAJA X 1 KILOGRAMO	KILO	1	16.667	15.000	**10.556**
375	HALOSULFURON-METHYL 750 G/KG WG. PRESENTACIÓN: FRASCO X 1 KG.	KG	1	166.667	150.000	**105.556**
376	METSULFURON-METHYL 500 G/KG WP. PRESENTACIÓN COMERCIAL: FRASCO X 18 G.	FRASCO	1	56.667	51.000	**35.889**
377	HERBICIDA DE USO AGRÍCOLA. INGREDIENTE ACTIVO: PICLORAM: ÁCIDO 4-AMINO-3,5,6-TRICLOROPICOLINICO 64 G/L DE FORMULACIÓN A 20 ºC, EQUIVALENTE A 115 G/L EN FORMA DE SAL TRIISOPROPANOLAMINA. 2,4-D: ÁCIDO 2,4-DICLOROFENOXIACÉTICO 240 G/L DE FORMULACIÓN A 20 ºC, EQUIVALENTE A 448 G/L EN FORMA DE SAL TRIISOPROPANOLAMINA. INGREDIENTES ADITIVOS: C.S.P. UN (1) LITRO. REGISTRO ICA VIGENTE. AL MOMENTO DE LA ENTREGA DEL PRODUCTO, SU VIGENCIA DEBE SER MAYOR A UN AÑO.	LITRO	1	92.111	82.900	**58.337**
378	HERBICIDA INGREDIENTE ACTIVO: CIHALOFOP-BUTYL 180 GR/L. HERBICIDA SELECTIVO AL CULTIVO DEL ARROZ. REGISTRO ICA VIGENTE; AL MOMENTO DE	LITRO	1	162.778	146.500	**103.093**

	LA ENTREGA CON FECHA DE EXPIRACIÓN SUPERIOR A UN AÑO.					
379	HERBICIDA PRE Y POST - EMERGENTE QUINCLORAC. HERBICIDA DE ACCIÓN PRE Y POS- EMERGENTE PARA EL CULTIVO DEL ARROZ A BASE DE QUINCLORAC 250 S,C. CON REGISTRO ICA. PRESENTACIÓN FRASCO POR 1 LITRO. EL PRODUCTO DEBE CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES ESTABLECIDAS EN SU REGISTRO Y LICENCIA PARA COMERCIALIZACIÓN A NIVEL NACIONAL, AL MOMENTO DE LA ENTREGA EL PRODUCTO DEBE TENER UNA VIDA ÚTIL DE AL MENOS UN AÑO. PRESENTACIÓN: FRASCO POR LITRO	LITRO	1	183.333	165.000	**116.111**
380	HERBICIDA QUÍMICO PENDIMETALINA. HERBICIDA QUÍMICO DE USO AGRÍCOLA, DE CATEGORÍA TOXICOLÓGICA III : MEDIANAMENTE TÓXICO PARA EL CULTIVO DEL ARROZ A BASE PENDIMETALINA : N-(1-ETILPROPIL)-3,4-DIMETIL-2,6-DINITROBENCENAMINA, 400 GRAMOS POR LITRO DE FORMULACIÓN A 20°C, LIQUIDO CONCENTRADO EMULSIONABLE EN AGUA. CON REGISTRO ICA. PRESENTACIÓN FRASCO POR 1 LITRO. EL PRODUCTO DEBE CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES ESTABLECIDAS EN SU REGISTRO Y LICENCIA PARA COMERCIALIZACIÓN A NIVEL NACIONAL, AL MOMENTO DE LA ENTREGA EL PRODUCTO DEBE TENER UNA VIDA ÚTIL DE AL MENOS UN AÑO. PRESENTACIÓN: FRASCO POR LITRO	LITRO	1	92.778	83.500	**58.759**
381	HERBICIDA SELECTIVO POST - EMERGENTE PROPANIL. COMPOSICIÓN GARANTIZADA INGREDIENTE ACTIVO: PROPANIL = 3’, 4’-DICLOROPROPIONANILIDA, 480 G POR LITRO DE FORMULACIÓN A 20 °C. INGREDIENTES ADITIVOS: C.S.P. 1 L.	LITRO	1	162.778	146.500	**103.093**

	REGISTRO ICA VIGENTE AL MOMENTO DE LA ENTREGA CON UNA VIDA ÚTIL SUPERIOR A UN AÑO. PRESENTACIÓN LITRO					
382	HERBICIDA. INGREDIENTES ACTIVOS: PARAQUAT + DIURON. FORMULACIÓN: SUSPENSIÓN CONCENTRADA (SC) CONCENTRACIÓN: 200 G/L DE PARAQUAT 100 G/L DE DIURON REGISTRO ICA VIGENTE. AL MOMENTO DE LA ENTREGA DEL PRODUCTO, SU VIGENCIA DEBE SER MAYOR A UN AÑO.	LITRO	1	67.778	61.000	**42.926**
383	INGREDIENTE ACTIVO: GLOMUS SPP ENTROPHOSPORA SPP SCLEROCYSTIS SPP SCUTELLOSPORA SPP ACAULOSPORA SPP BIOESTIMULANTE RADICULAR, AUMENTA LA BIOMASA TOTAL DE LA PLANTA Y EL PORCENTAJE DE ENRAIZAMIENTO. INCREMENTA LA ABSORCIÓN Y DISPONIBILIDAD DE NUTRIENTES. PROTEGE LA RAÍZ DEL ATAQUE DE FITO PATÓGENOS. CONCENTRACIÓN: MÍNIMO 230 ESPORAS/GR. PRESENTACIÓN BULTO X 50 KILOS.	BULTO	1	133.333	120.000	**84.444**
384	INHIBIDOR SÍNTESIS DE QUITINA INGREDIENTE ACTIVO: TRIFLUMURON: 1-(2-CHLOROBENZOYL)-3-(4-TRIFLUOROMETHOXYPHENYL) UREA; 480 G/L DE FORMULACIÓN A 20 °C. INGREDIENTES ADITIVOS: C.S.P. PRESENTACIÓN: FRASCO X 1/LITRO	FRASCO	1	144.444	130.000	**91.481**
385	INSECTICIDA AGRÍCOLA CIPERMETRINA (RS)-ALFA-CIANO-3-FENOXIBENCIL-(1RS)-CIS, TRANS-3- (2,2-DICLOROVINIL)-2,2-DIMETIL CICLOPROPANOCARBOXILATO 200 G/L. INGREDIENTES ADITIVOS: C.S.P. 1 L: CONCENTRADO EMULSIONABLE - EC. REGISTRO ICA VIGENTE, FECHA	LITRO	1	66.667	60.000	**42.222**

	DE EXPIRACIÓN SUPERIOR A UN AÑO EN EL MOMENTO DE LA ENTREGA. PRESENTACIÓN LITRO					
386	INSECTICIDA BIOLÓGICO QUE ACTÚA MEDIANTE INGESTIÓN, EMPLEADO EN ESPECIALIDAD PARA EL CONTROL DE PLAGAS; BIOFUNGICIDA CON BASE EN EL HONGO ANTAGONISTA TRICHODERMA THURIGENSIS). X KILOGRAMO	KILOGRAMO	1	122.222	110.000	**77.407**
387	INSECTICIDA FIPRONIL. SUSPENSIÓN CONCENTRADA. INGREDIENTE ACTIVO: FIPRONIL: 5-AMINO-1-(2,6-DICLORO-A, A, A-TRIFLUORO-P-TOLIL)-4-TRIFLUOROMETIL SULFINIL PIRAZOL-3-CARBONITRILO. (EQUIVALENTE A 480 G. DE I.A./L A 20°C) INGREDIENTES INERTES: HUMECTANTE, ADYUVANTES DE SUSPENSIÓN, DISPERSANTE, ANTICONGELANTE, ANTIESPUMANTES, AMORTIGUADOR, PRESERVATIVO Y DILUYENTE. 39.30 %. GRUPO QUÍMICO DE LOS PIRAZOLES REGISTRO ICA VIGENTE AL MOMENTO DE LA ENTREGA CON UNA VIDA ÚTIL SUPERIOR A UN AÑO. PRESENTACIÓN LITRO	LITRO	1	100.000	90.000	**63.333**
388	INSECTICIDA SISTÉMICO IMIDACROPID. INGREDIENTE ACTIVO Y CONCENTRACIÓN IMIDACLOPRID (350 G/L) POR LITRO DE FORMULACIÓN A 20°C. FORMULACIÓN: SUSPENSIÓN CONCENTRADA (SC). GRUPO QUÍMICO: NEONICOTINOIDE. REGISTRO ICA VIGENTE AL MOMENTO DE LA ENTREGA CON UNA VIDA ÚTIL SUPERIOR A UN AÑO. PRESENTACIÓN FRASCO 500ML	FRASCO 500ML	1	10.000	9.000	**6.333**

389	JABÓN POTÁSICO BIODEGRADABLE PARA PREVENCIÓN DE HONGOS Y CONTROL DE PLAGAS. COMPOSICIÓN GARANTIZADA INGREDIENTE ACTIVO OLEATO VEGETAL POTÁSICO AL 70% INGREDIENTE INERTE ESTABILIZANTES Y ANTIESPUMANTES SUSPENSIÓN CONCENTRADA. REGISTRO ICA VIGENTE AL MOMENTO DE LA ENTREGA CON UNA VIDA ÚTIL SUPERIOR A UN AÑO. PRESENTACIÓN LITRO	LITRO	1	50.000	45.000	**31.667**
390	KIT DE PINZAS ENTOMOLÓGICAS. ACERO INOXIDABLE (RECUBRIMIENTO NEGRO QUE TRANSFIERE PROPIEDADES ANTIMAGNÉTICAS, ANTIOXIDANTES, ANTIÁCIDO Y ALCALINO) INCLUYE (1) PINZA PUNTA FINA RECTA 130 MM (1) PINZA PUNTA FINA CURVA 120 MM (1) PINZA PUNTA SUIZO REDONDA	UNIDAD	1	188.889	170.000	**119.630**
391	LIMA DE AFILADO LIMA DE 6” TRIANGULAR CON MANGO NEGRO	UNIDAD	1	11.111	10.000	**7.037**
392	MACHETE TIPO RULA MACHETE TIPO RULA NUMERO 12	UNIDAD	1	38.889	35.000	**24.630**
393	MAÍZ PARA LA ALIMENTACIÓN ANIMAL EMPACADO EN BULTO POR 40 KG, LIBRE DE CONTAMINANTES COMO HONGOS, DE BUENAS CARACTERÍSTICAS ORGANOLÉPTICAS	BULTO	1	133.333	120.000	**84.444**
394	MALLA ANTITRIPS 4 M ANCHO X 30 M LARGO CON ADITIVO UV.	ROLLO	1	888.889	800.000	**562.963**
395	MALLA ZARANDA ARENA 2X2 HUECOS/PULGADA 0,90 CM ESPESOR.	UNIDAD	1	218.889	197.000	**138.630**
396	MANGUERA 1" POLIPROPILENO	ROLLO X 100 M	1	218.889	197.000	**138.630**
397	MANGUERA 1/2" POLIPROPILENO	ROLLO X 100 M	1	83.531	75.178	**52.903**

398	MANGUERA DE AGUA – CINTA DE GOTEO 2 L/H – 50 CM ENTRE GOTEROS CINTA DE RIEGO POR GOTEO 2 L/H, ESPACIAMIENTO 50 CM ENTRE EMISORES, ROLLO DE 1.000 METROS, DIÁMETRO 16 MM, PARED CALIBRE 6 MIL, PARA RIEGO AGRÍCOLA POR GRAVEDAD O PRESIÓN.	METRO	1	1.333.333	1.200.000	**844.444**
399	MANGUERA DE AGUA – CINTA DE GOTEO 2 L/H – 20 CM ENTRE GOTEROS CINTA DE RIEGO POR GOTEO 2 L/H, ESPACIAMIENTO 20 CM ENTRE EMISORES, ROLLO DE 1.000 METROS, DIÁMETRO 16 MM, PARED CALIBRE 6 MIL, PARA RIEGO AGRÍCOLA TECNIFICADO.	METRO	1	1.388.889	1.250.000	**879.630**
400	MANGUERA DE AGUA UNIÓN DE COMPRENSIÓN PARA MANGUERA RIGIDA DE 62.5 MM	UNIDAD	1	9.556	8.600	**6.052**
401	MANGUERA DE JARDINERÍA DE 24 HILOS CALIBRE 12 MEDIA PULGADA ROLLO POR 100 METROS	ROLLO	1	277.778	250.000	**175.926**
402	MANGUERA DIFUSORA MANGUERA DIFUSORA DE 25 MM AERO TUBE POR 10 METROS	UNIDAD	1	222.222	200.000	**140.741**
403	MAQUINA EMPACADORA SELLADORA AL VACÍO CORTADOR ACERO INOXIDABLE	UNIDAD	1	694.444	625.000	**439.815**
404	MARTILLO DE UÑA, CON CABO METÁLICO	UNIDAD	1	38.889	35.000	**24.630**
405	MEDIA LUNA DESHOJADORA: DESHOJADORA CON CUCHILLA EN ACERO INOXIDABLE TEMPLADO QUE PERMITE DESHOJAR, DESBEYOTAR, DESMANAR Y REALIZAR CIRUGÍA EN CULTIVOS DE PLÁTANO Y BANANO	UNIDAD	1	38.889	35.000	**24.630**
406	MICROORGANISMOS EFICIENTES (EM) ACTIVADOS.	LITRO	1	72.222	65.000	**45.741**
407	NAVAJA INJERTAR CON CABO. MATERIAL DE LA HOJA: ACERO INOXIDABLE CON HOJA PUNTIAGUDA AFILADA Y SEPARADOR DE CORTEZA DE LATÓN INTEGRADO. TIPO DE FILO DE LA HOJA: LISO. LARGO TOTAL: 100 MM LARGO DE LA HOJA: 51 MM APERTURA DE LA HOJA: MANUAL	UNIDAD	1	198.778	178.900	**125.893**

408	NIVEL PARA CONSTRUCCIÓN CON 3 BURBUJAS DE 12 PULGADAS	UNIDAD	1	64.444	58.000	**40.815**
409	PALA METÁLICA PUNTA CUADRADA CON MANGO DE MADERA	UNIDAD	1	50.000	45.000	**31.667**
410	PALA METÁLICA PUNTA REDONDA CON MANGO DE MADERA	UNIDAD	1	50.000	45.000	**31.667**
411	PALADRAGA CON MANGO DE MADERA, CAVA HOYOS. MÁXIMA RESISTENCIA AL DESGASTE, MANGO DE MADERA DE ALTA CALIDAD LARGO DEL MANGO: 100CM CARACTERÍSTICAS ALTURA TOTAL 1.46CM. ANCHO DE 17CM POR CADA PALA	UNIDAD	1	101.111	91.000	**64.037**
412	PALÍN CON CABO DE MADERA	UNIDAD	1	44.444	40.000	**28.148**
413	PANICUM MAXIMUM CV. MOMBASA, CON ADAPTACIÓN DE 0 – 2000 M.S.N.M., CON EXCELENTE ADAPTABILIDAD A SUELOS ES UN PASTO EXIGENTE EN FERTILIDAD DEL SUELO, ESTABLECER EN SUELOS BIEN DRENDOS, NO TOLERA ENCHARCAMIENTOS, PORCENTAJE DE PUREZA DEL 98% Y PORCENTAJE DE GERMINACIÓN DEL 80%, PRESENTACIÓN BOLSA POR 1 KILOGRAMO	BOLSA	1	68.333	61.500	**43.278**
414	PESO COLGANTE BALANZA DE COLGAR CON SISTEMA MECÁNICO DE LECTURA. PONCHERA EN ALUMINIO CON CAPACIDAD PARA 25 LIBRAS	UNIDAD	1	200.000	180.000	**126.667**
415	PINTURA NEGRA IMPERMEABILIZANTE EN ACEITE PARA VARETA, PRESENTACIÓN EN CUÑETE POR 20 LITROS	CUÑETE	1	340.000	315.000	**218.333**
416	PITA ROLLO DE PITA DE POLIPROPILENO POR 1000 METROS	ROLLO	1	40.000	36.000	**25.333**
417	PLÁNTULAS DE ALBAHACA VARIEDAD GENOVESA X 1 GR (VERDE Y MORADA)	UNIDAD	1	3.889	3.500	**2.463**
418	PLÁSTICO NEGRO CALIBRE 8 POR 10 METROS DE ANCHO; ROLLO X 100 METROS	ROLLO	1	2.244.444	2.100.000	**1.448.148**

419	POLISOMBRA AZUL AL (35%, 45%, 50%, 65%, 80%) DE OPACIDAD SEGÚN REQUERIMIENTO. ROLLO DE 4 MTS DE ANCHO X 100MTS	ROLLO	1	1.122.222	1.000.000	**707.407**
420	POLISOMBRA BLANCA AL 80% DE OPACIDAD; 4 MTS DE ANCHO X 100MTS	METROS	1	1.223.333	1.100.000	**774.444**
421	POLISOMBRA NEGRA AL (35%, 45%, 50%, 65%, 80%) DE OPACIDAD SEGÚN REQUERIMIENTO. ROLLO DE 4 MTS DE ANCHO X 100MTS	ROLLO	1	1.000.000	950.000	**650.000**
422	POLVO MOJABLE CONCENTRADO A 9 X 10"8 CON UNA PUREZA DEL 80 A 95 % INGREDIENTE ACTIVO: TRICHODERMA HARZIANUM 50 % INGREDIENTE ADITIVO :50 % DE ACTIVADOR ENERGÉTICO (CARBOHIDRATO) Y REGISTRO ICA. PUREZA DE 85-95%, SUSPENSIBILIDAD PROMEDIO 150% A LOS 50 MINUTOS, PH NEUTRO, EMPAQUE EN BOLSAS METALIZADAS CON CONTENIDOS DE 100, 200, 500, Y 1000GRAMOS.	LIBRA	1	138.889	125.000	**87.963**
423	POSTE PLÁSTICO PARA CERCAS POSTE PLÁSTICO PARA CERCAS PERIMETRALES EN PÚA, MALLA, CON VARETAS Y PROYECTOS ESPECIALES, CUADRADO DE 8 POR 8 CM, ALTURA: 1,80 M PESO: 2,35 KG	UNIDAD	1	108.889	98.000	**68.963**
424	PRODUCTO CREADO Y UTILIZADO COMO FERTILIZANTE PARA SUELOS, GRACIAS A SU MEZCLA DE MINERALES COMO SÍLICE, HIERRO, CALCIO, MAGNESIO, FÓSFORO, MANGANESO, COBRE Y ZINC, TIENE LA CAPACIDAD DE REVITALIZAR EL SUELO NUTRIÉNDOLO DE MINERALES QUE PERMITEN UN MEJOR SUELO PARA TENER BUEN DESARROLLO EN LOS CULTIVOS PRESENTACIÓN BULTO 40 KG	BULTO	1	214.444	220.000	**144.815**
425	PRODUCTO DE CONSISTENCIA LIQUIDA DE ALTA VISCOSIDAD. CON OLOR Y COLOR CARACTERÍSTICOS DE LA MIEL DE CAÑA. TAMBIÉN LLAMADA MIEL DE PURGA, MELAZA O MIEL FINAL. COMPOSICIÓN: PROPIEDADES UNIDADES ESPECIFICACIÓN,	KILOGRAMOS	1	72.222	65.000	**45.741**

	FISICOQUÍMICAS, CENIZAS % MÁX. 16, AZÚCARES TOTALES % MÍN. 48 GRADOS BRIX ° BRIX MÍN. 85 TOTALMENTE SOLUBLE EN AGUA. PH 5.0 C. E. (MS/CM) 31.5 DENSIDAD (KG/L) 1.4 HUMEDAD (%) 26.0 (A 110ºC). BULTO DE 30 KILOS					
426	PRODUCTO ESPECIALIZADO PARA USO A LA INTEMPERIE CON ADITIVOS ESPECIALES PARA EVITAR SU DEGRADACIÓN PRINCIPALMENTE POR RAYOS UV. CON TRANSPARENCIAS HASTA UN 92% Y GARANTÍA HASTA 2 AÑOS CONTRA DEFECTOS DE FABRICACIÓN. SE PRESENTAN EN ROLLOS DESDE 0.9M HASTA 10M DE ANCHO EN DIFERENTES ESPESORES (CALIBRES). MANTENEMOS DIFERENTES MEDIDAS PARA VARIOS TIPOS DE INVERNADEROS. PRESTAMOS EL SERVICIO DE FABRICACIÓN EN MEDIDAS CON BASE A SUS NECESIDADES.	ROLLO	1	2.450.111	2.150.000	**1.533.370**
427	RADMIO: PLANTA HERBÁCEA DE USO EN BANCOS DE PROTEÍNA PARA ALIMENTACIÓN ANIMAL. PRESENTACIÓN X RIZOMA	KILO	1	5.556	5.000	**3.519**
428	RASTRILLO - ESCOBA 22 DIENTES PLÁSTICO CABO EN MADERA.	UNIDAD	1	44.444	40.000	**28.148**
429	REGADERAS PLÁSTICAS EN POLIPROPILENO. CAPACIDAD: 8 LITROS	UNIDAD	1	50.000	45.000	**31.667**
430	REGULADOR DE CRECIMIENTO (HORMONA VEGETAL) ÁCIDO 4- (3-INDOLIL) BUTANOICO, ÁCIDO 4- (3-INDOLIL) BUTÍRICO, IBA. REACTIVO GRADO ANALÍTICO, PROBADO PARA CULTIVO CELULAR O TEJIDOS EN PLANTAS. FRASCO * 25 GRAMOS	FRASCO	1	62.222	56.000	**39.407**
431	SABLE: HERRAMIENTA TIPO MACHETE CON PUNTA ROMA PARA EL DESHIJE DE PLÁTANO	UNIDAD	1	50.000	45.000	**31.667**
432	SACO DE FIQUE NUEVO, TRADICIONAL 3 RAYAS CAMPESINO (MEDIDAS 70X90 CM) CON CAPACIDAD DE 90 KILOS.	UNIDAD	1	11.111	10.000	**7.037**

433	SEMBRADORA ABONADORA PARA LA APLICACIÓN DE SEMILLAS DE PASTO EN GENERAL AL BOLEO CON CAPACIDAD DE 12 KG, GRADUACIÓN DE LA ESCOTILLA DE 0 A 4 POSICIONES, PLATO DIRECTOR DE 0 A 120 GRADOS, PESO BRUTO DE 2.3 KG Y PESO NETO DE 1.9 KG	UNIDAD	1	500.000	450.000	**316.667**
434	SEMILLA ASEXUAL DE BOTÓN DE ORO: PLANTA ARBUSTIVA DE USO EN BANCOS DE PROTEÍNA PARA ALIMENTACIÓN ANIMAL. PRESENTACIÓN X PLÁNTULA	UNIDAD	1	5.000	4.500	**3.167**
435	SEMILLA CERTIFICADA DE ARROZ SEMILLA DE ARROZ -FEDEARROZ 2000. ORYZA SATIVA VARIEDAD FEDEARROZ 2000, REGISTRO ICA. PUREZA 95%, GERMINACIÓN 85%. EL PRODUCTO DEBE CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES ESTABLECIDAS EN SU REGISTRO Y LICENCIA PARA COMERCIALIZACIÓN A NIVEL NACIONAL, AL MOMENTO DE LA ENTREGA EL PRODUCTO DEBE TENER UNA VIDA ÚTIL DE AL MENOS UN AÑO. PRESENTACIÓN BULTOS X 50 KG	BULTO	1	477.778	430.000	**302.593**
436	SEMILLA CERTIFICADA DE ARROZ SEMILLA DE ARROZ -FEDEARROZ 67. SEMILLA CERTIFICADA DE ARROZ (ORYZA SATIVA) VARIEDAD FEDEARROZ 67, REGISTRO ICA. PUREZA 95%, GERMINACIÓN 85%. EL PRODUCTO DEBE CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES ESTABLECIDAS EN SU REGISTRO Y LICENCIA PARA COMERCIALIZACIÓN A NIVEL NACIONAL, AL MOMENTO DE LA ENTREGA EL PRODUCTO DEBE TENER UNA VIDA ÚTIL DE AL MENOS UN AÑO. PRESENTACIÓN BULTOS X 50 KG	BULTO	1	477.778	430.000	**302.593**
437	SEMILLA CERTIFICADA DE ARROZ SEMILLA DE ARROZ -FEDEARROZ 68. SEMILLA CERTIFICADA DE ARROZ (ORYZA SATIVA) VARIEDAD FEDEARROZ 68, REGISTRO ICA. PUREZA 95%, GERMINACIÓN 85%. EL PRODUCTO DEBE CUMPLIR CON LAS	BULTO	1	511.111	460.000	**323.704**

	ESPECIFICACIONES ESTABLECIDAS EN SU REGISTRO Y LICENCIA PARA COMERCIALIZACIÓN A NIVEL NACIONAL, AL MOMENTO DE LA ENTREGA EL PRODUCTO DEBE TENER UNA VIDA ÚTIL DE AL MENOS UN AÑO. PRESENTACIÓN BULTOS X 50 KG					
438	SEMILLA CERTIFICADA DE ARROZ SEMILLA DE ARROZ -FEDEARROZ 70. SEMILLA CERTIFICADA DE ARROZ (ORYZA SATIVA) VARIEDAD FEDEARROZ 70, REGISTRO ICA. PUREZA 95%, GERMINACIÓN 85%. EL PRODUCTO DEBE CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES ESTABLECIDAS EN SU REGISTRO Y LICENCIA PARA COMERCIALIZACIÓN A NIVEL NACIONAL, AL MOMENTO DE LA ENTREGA EL PRODUCTO DEBE TENER UNA VIDA ÚTIL DE AL MENOS UN AÑO. PRESENTACIÓN BULTOS X 50 KG	BULTO	1	477.778	430.000	**302.593**
439	SEMILLA DE AHUYAMA CONNECTICUT FIELD X 10 GR, VARIEDADES DE CLIMA CÁLIDO	SOBRE	1	6.556	5.900	**4.152**
440	SEMILLA DE AJI CRIOLLO DULCE TIPO TOPITO VERDE. PRESENTACIÓN EN SOBRE EN GRAMOS	SOBRE	1	7.778	7.000	**4.926**
441	SEMILLA DE AJI PICANTE TIPO JALAPEÑO. PRESENTACIÓN EN SOBRE EN GRAMOS	SOBRE	1	5.556	5.000	**3.519**
442	SEMILLA DE BATATA TIPO VOLUBLE. PRESENTACIÓN SOBRE	SOBRE	1	2.778	2.500	**1.759**
443	SEMILLA DE CALABAZA X SOBRE 10 GR, VARIEDADES DE CLIMA CÁLIDO	SOBRE	1	6.556	5.900	**4.152**
444	SEMILLA DE MAÍZ HIBRIDO AMARILLO VARIEDAD SV-1035. PRESENTACIÓN X KILO	KILO	1	94.444	85.000	**59.815**
445	SEMILLA DE MEJORANA X SOBRE 15 GR	SOBRE	1	80.611	72.550	**51.054**
446	SEMILLA DE PASTO BRACHIARIA BRIZANTHA CV. MARANDU BRACHIARIA BRIZANTHA CV. MARANDU, ADAPTACIÓN A 0 – 2000 M.S.N.M., ADAPTABLE A SUELOS CON BUEN DRENAJE EN EL PERFIL EDÁFICO (BAJA TOLERANCIA AL ENCHARCAMIENTO), PORCENTAJE DE PUREZA DEL 98% Y PORCENTAJE DE	BOLSA	1	55.556	50.000	**35.185**

	GERMINACIÓN DEL 80%, PRESENTACIÓN BOLSA POR 1 KILOGRAMO					
447	SEMILLA DE PASTO BRACHIARIA BRIZANTHA CV. TOLEDO BRACHIARIA BRIZANTHA CV. TOLEDO, CON ADAPTACIÓN DE 0 – 2000 M.S.N.M. M.S.N.M, CON EXCELENTE ADAPTABILIDAD A SUELOS MAL DRENADOS. BUENA TOLERANCIA AL ENCHARCAMIENTO TEMPORAL HASTA POR TRES (3) DÍAS., PORCENTAJE DE PUREZA DEL 98% Y PORCENTAJE DE GERMINACIÓN DEL 80%, PRESENTACIÓN BOLSA POR 1 KILOGRAMO	BOLSA	1	61.111	55.000	**38.704**
448	SEMILLA DE PASTO BRACHIARIA DECUMBENS SEMILLA DE PASTO BRACHIARIA DECUMBENS, CON ADAPTACIÓN DE 0 – 2000 M.S.N.M. M.S.N.M, CON EXCELENTE ADAPTABILIDAD A SUELOS BIEN DRENADOS (POCA TOLERANCIA AL ENCHARCAMIENTO). TOLERA ACIDEZ, PORCENTAJE DE PUREZA DEL 98% Y PORCENTAJE DE GERMINACIÓN DEL 80%, PRESENTACIÓN BOLSA POR 1 KILOGRAMO	BOLSA	1	62.222	56.000	**39.407**
449	SEMILLA DE PASTO BRACHIARIA HUMÍDICOLA SEMILLA DE PASTO BRACHIARIA HUMÍDICOLA CV. HUMIDICOLA, CON ADAPTACIÓN DE 0 – 1600 M.S.N.M, CON EXCELENTE ADAPTABILIDAD A SUELOS SECOS COMO CON EXCESOS DE HUMEDAD (CON PROBLEMAS DE ENCHARCAMIENTO). TOLERA ACIDEZ, PORCENTAJE DE PUREZA DEL 98% Y PORCENTAJE DE GERMINACIÓN DEL 80%, PRESENTACIÓN BOLSA POR 1 KILOGRAMO	BOLSA	1	294.444	265.000	**186.481**
450	SEMILLA DE PASTO BRACHIARIA RUZIZIENSIS CV. RUZIZIENSIS BRACHIARIA RUZIZIENSIS CV. RUZIZIENSIS, CON ADAPTACIÓN DE0 – 1800 M.S.N.M., CON EXCELENTE ADAPTABILIDAD A	BOLSA	1	53.333	48.000	**33.778**

	SUELOS BIEN DRENADOS (POCA TOLERANCIA AL ENCHARCAMIENTO), TOLERA ACIDEZ. , PORCENTAJE DE PUREZA DEL 98% Y PORCENTAJE DE GERMINACIÓN DEL 80%, PRESENTACIÓN BOLSA POR 1 KILOGRAMO					
451	SEMILLA DE PLÁTANO HARTÓN CERTIFICADO ICA. PRESENTACIÓN CORMO DE 1 KILO	KILO	1	5.556	5.000	**3.519**
452	SEMILLA MELÓN NOMBRE BOTÁNICO: CUCUMIS MELO. NOMBRE COMERCIAL: SALVADOR HIBRIDO SEGMENTO: MELÓN CANTAOLUPE. TIPO DE SEMILLA: HÍBRIDA. REGISTRO ICA VIGENTE. AL MOMENTO DE LA ENTREGA CON FECHA DE VENCIMIENTO SUPERIOR A UN AÑO. PRESENTACIÓN: SOBRES POR 1000 SEMILLAS.	SOBRE 1000 SEMILLAS	1	316.667	285.000	**200.556**
453	SEMILLA PATILLA HÍBRIDA MARTINICA. REGISTRO ICA VIGENTE. AL MOMENTO DE LA ENTREGA CON FECHA DE VENCIMIENTO SUPERIOR A UN AÑO. PRESENTACIÓN SOBRE 1000 SEMILLAS	SOBRE 1000 SEMILLAS	1	300.000	270.000	**190.000**
454	SEMILLA SEXUAL DE ABICHUELA CRIOLLA: PLANTA DE USO HORTÍCOLA PARA ALIMENTACIÓN HUMANA. PRESENTACIÓN X GRAMOS	GRAMOS	1	6.333	5.700	**4.011**
455	SEMILLA SEXUAL DE NEEM: PLANTA PARA LA ELABORACIÓN DE REPELENTES NATURALES. PRESENTACIÓN X GRAMOS	GRAMOS	1	18.889	17.000	**11.963**
456	SEMILLAS DE HORTALIZAS DE LA REGIÓN EN PAQUETES DE 10 GRAMOS; SEMILLAS LISTAS PARA SER GERMINADAS, LIBRES DE ENFERMEDADES Y PLAGAS. EL PRODUCTO DEBE TENER REGISTRO DE VENTA ICA, EMPAQUE EN BUEN ESTADO. CON PORCENTAJE DE GERMINACIÓN DEL 99%, LOTE NO SUPERIOR A 8 MESES DE VIGENCIA (TOMATE, BERENJENA, PEPINO, AJÍ, PIMENTÓN, CILANTRO, RÁBANO)	SOBRES POR 10 GRAMOS	1	6.667	6.000	**4.222**

457	SEMILLAS DE MAÍZ CRIOLLO MEZCLA DE COLORES, NEGRO, MORADO, AMARILLO, BLANCO Y OTROS. SEMILLAS RECIÉN COSECHADAS, PARA CLIMA CÁLIDO. PRESENTACIÓN BOLSA DE 500 GRAMOS	BOLSA	1	85.000	76.500	**53.833**
458	SEMILLAS O ESQUEJES DE ÁRBOLES FRUTALES CON REGISTRO ICA DEFINIR ÁRBOL O ESQUEJE	UNIDAD	1	22.222	20.000	**14.074**
459	SEMILLAS O PLÁNTULAS DE ALBAHACA X 5 GR CON REGISTRO ICA	GRAMOS	1	6.800	6.120	**4.307**
460	SEMILLAS O PLÁNTULAS DE BERENJENA VARIEDAD ICA C90 -015	GRAMOS	1	3.472	3.125	**2.199**
461	SEMILLAS O PLÁNTULAS DE FRÍJOL (SEMILLA DE FRIJOL CABEZA NEGRA X 1000 GR) CON REGISTRO ICA	KILO	1	24.933	22.440	**15.791**
462	SEMILLAS O PLÁNTULAS DE MELÓN CANTALUPO X 10 GR CON REGISTRO ICA	GRAMOS	1	13.333	12.000	**8.444**
463	SEMILLAS O PLÁNTULAS DE PEPINO COHOMBRO X 3 GR CON REGISTRO ICA	GRAMOS	1	9.889	8.900	**6.263**
464	SEMILLAS O PLÁNTULAS DE SACHA INCHI X KG CON REGISTRO ICA	BOLSA	1	142.778	137.500	**93.426**
465	SEMILLAS O PLÁNTULAS DE TOMATE X 5 GR CON REGISTRO ICA	GRAMOS	1	10.000	9.000	**6.333**
466	SOLUCIÓN DE THINNER PRESENTACIÓN POR GALÓN	UNIDAD	1	58.722	52.850	**37.191**
467	SUSTRATO DE CULTIVO A BASE DE TURBA DE SPHAGNUM DE GRANULACIÓN FINA, ESPECIALMENTE CONCEBIDO PARA LA GERMINACIÓN DE LAS SEMILLAS Y EL CRECIMIENTO DE LAS PLÁNTULAS EN SEMILLEROS. COMPOSICIÓN: TURBA DE SPHAGNUM CANADIENSE, FINA GRANULACIÓN, 65 - 75% / VOL. VERMICULITA - FINA GRANULACIÓN CAL DOLOMÍTICA Y CALCÍTICA MACRONUTRIENTES Y MICRONUTRIENTES AGENTE HUMECTANTE. BULTO X 40 KG (200 LITROS)	KILOGRAMA	1	37.222	33.500	**23.574**
468	TANQUE X 500 LT CON TAPA TANQUE PLÁSTICO DOBLE CAPA, PARA AGUA POTABLE, CON	UNIDAD	1	393.056	353.750	**248.935**

	CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO DE AGUA DE 500 LT CON PESO PROMEDIO DE 12 KG Y UNA ALTURA DE 85 - 90 CM Y CON DIÁMETRO PROMEDIO DE 100 - 110 CM.					
469	TANQUES PLÁSTICOS PARA ALMACENAMIENTO DE AGUA TANQUE PLÁSTICO PARA EL ALMACENAMIENTO DE AGUA CON TAPA, ESPESOR PROMEDIO DE 3,23 MM, CON CAPACIDAD PARA 2000 LITROS CON DIÁMETRO DE 157 CM, BASE DE 116 CM, ALTURA SIN TAPA DE 157 CM Y ALTURA CON TAPA DE 175.	UNIDAD	1	1.333.333	1.200.000	**844.444**
470	TELA DE POLIPROPILENO TELA VERDE PARA CERRAMIENTO, FABRICADA DE POLIPROPILENO ANCHO: 210 CM, LARGO: 101 M. PRESENTACIÓN: ROLLOS DE 100M EN TUBO DE PVC. EL PRODUCTO DEBE CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES ESTABLECIDAS EN SU REGISTRO Y LICENCIA PARA COMERCIALIZACIÓN A NIVEL NACIONAL, AL MOMENTO DE LA ENTREGA EL PRODUCTO DEBE TENER EL 100% DE SU VIDA ÚTIL.	ROLLO	1	444.444	400.000	**281.481**
471	TIJERA MANUAL DE PODA DE ALTURA: TIJERA CON SISTEMA DE DOBLE POLEA, ACOPLABLE CON EXTENSIONES DE 3,4 Y 6 METROS DE ALTURA. ACEROS Y CUERPO P INDESTRUCTIBLES. ALTA RESISTENCIA Y DURACIÓN. CORTES HASTA 40 MM	UNIDAD	1	722.222	650.000	**457.407**
472	TIJERA PARA INJERTAR VERSÁTIL: INJERTO Y RECORTE. HERRAMIENTA DE INJERTO PROFESIONAL: ESTE KIT DE HERRAMIENTAS DE INJERTO DE JARDINERÍA INCLUYE UNA HERRAMIENTA DE PODA DE INJERTO 2 EN 1 Y 3 CUCHILLAS REEMPLAZABLES (UNA DE ELLAS YA PREINSTALADA). LAS 3 CUCHILLAS DE CORTE DE INJERTO REEMPLAZABLES (OMEGA-CUT & U-CUT & V-CUT) PARA CORTAR RAMAS DE FRUTA CON	UNIDAD	1	154.167	138.750	**97.639**

	DIÁMETROS DE 0.197 IN A 0.472 IN. CORTE PRECISO Y PERFECTO QUE MEJORA LA TASA DE SUPERVIVENCIA.					
473	TIJERA PODADORA MEDIDAS ANCHO 5.5 CM, LARGO 21 CM, PROFUNDIDAD 2 CM. RESORTE EN ESPIRAL Y SEGURO. 8 PULGADAS	UNIDAD	1	44.444	40.000	**28.148**
474	TIJERA RAMAS 21'' TUBULAR ESPECIFICACIONES: CAPACIDAD DE CORTE: 1 1/2'' (38MM) EMPAQUE: GRANEL ESPESOR DE HOJA: 4.6 MM LONGITUD DE MANGOS: 21'' (533.4MM) PESO: 1.35 KG CARACTERÍSTICAS: GRIP ANTIDERRAPANTE EN MANGOS PARA MAYOR CONFORT HOJAS FABRICADAS EN ACERO MANGOS TUBULARES CON CASQUILLO METÁLICO. • CÓMODO AGARRE BI-COMPONENTE REALIZADO EN POLIPROPILENO COLOR NARANJA Y UN LIGERO Y SUAVE ELASTÓMERO TERMOPLÁSTICO NEGRO • FÁCIL ACCESO CON LOS MANGOS TELESCÓPICOS DE ALUMINIO, EXTENSIBLES DE 70 A 90 CM TOPES PLÁSTICOS AMORTIGUADORES	UNIDAD	1	66.667	60.000	**42.222**
475	TIJERAS DE PODA DE CIZALLAS LA TIJERA A DOS MANOS PG-22-45 CUENTA CON UNA CABEZA DE CORTE ROBUSTA PARA LA PODA DE ARBUSTOS Y ÁRBOLES PEQUEÑOS. SUS MANGOS ESTÁN FABRICADOS DE TUBOS DE ACERO CON EMPUÑADURAS DE PLÁSTICO Y SU CABEZA DE CORTE ES DE ACERO AL CARBONO TEMPLADA.	UNIDAD	1	122.850	110.565	**77.805**
476	PLATINA HIERRO 1/8” X 1” X 6 M.	BARRA 6 M	1	35.100	31.590	**22.230**
477	PLATINA HIERRO 3/4” X 1/8” X 6 M.	BARRA 6 M	1	52.650	47.385	**33.345**

478	TRAMPA JACKSON PARA EL MONITOREO DE MOSCAS DE LAS FRUTAS. CUERPO. ESTRUCTURA DE MATERIAL FLEXI DE COLOR BLANCO, DENOMINADO DELTA O PRISMA. EN LA BASE INTERNA SE COLOCA UNA LAMINILLA IMPREGNADA DEL PEGANTE SAFERTAC Y EN LA PARTE SUPERIOR INTERNA UN GANCHO METÁLICO QUE SOPORTA EL ALGODÓN O UN DISPENSADOR PLÁSTICO IMPREGNADO CON EL ATRAYENTE SEXUAL, QUE LIBERA PAULATINAMENTE LA FEROMONA. LAMINILLA. LAMINILLA DE CARTÓN DE COLOR BLANCO LAMINADO DE 15,5 CM DE LARGO POR 9,8 CM DE ANCHO, SOBRE EL CUAL SE UNTA EL PEGANTE SAFERTAC PARA CAPTURAR LAS MOSCAS DE LAS FRUTAS. GANCHO ALAMBRE. GANCHO METÁLICO UTILIZADO EN LA PARTE SUPERIOR INTERNA DE LAS TRAMPAS JACKSON PARA SOPORTAR LA TRAMPA COMPLETA. ALAMBRE MALEABLE E INOXIDABLE. ALGODÓN DENTAL. ALGODÓN COLOR BLANCO DE 3 CM DE LARGO Y 1 CM DE ANCHO EMPLEADO PARA IMPREGNARLO DEL ATRAYENTE SEXUAL DE LAS MOSCAS DE LAS FRUTAS. SE UTILIZA EN CASO DE USAR FEROMONA LÍQUIDA. CLIPS ALAMBRE. GANCHO METÁLICO UTILIZADO EN LA PARTE SUPERIOR INTERNA DE LAS TRAMPAS JACKSON QUE SE USA PARA SOPORTAR EL ALGODÓN IMPREGNADO CON EL ATRAYENTE SEXUAL EN PRESENTACIÓN LÍQUIDA. ALAMBRE MALEABLE E INOXIDABLE. CANASTILLA PLÁSTICA. ELABORADAS EN PLÁSTICO Y ESPECIALMENTE DISEÑADAS PARA SU USO CON FEROMONAS EN PRESENTACIÓN SÓLIDA (PLUG).	UNIDAD	1	295.000	265.500	**186.833**

479	TRAMPAS PARA EL CONTROL DE INSECTOS VOLADORES CUERPO. ESTRUCTURA DE CARTÓN LAMINADO DE COLOR BLANCO, DENOMINADO DELTA O PRISMA. LAMINILLA. LAMINILLA DE CARTÓN DE COLOR BLANCO LAMINADO DE 15,5 CM DE LARGO POR 9,8 CM DE ANCHO, GANCHO ALAMBRE. GANCHO METÁLICO UTILIZADO EN LA PARTE SUPERIOR INTERNA DE LAS TRAMPAS JACKSON ALGODÓN DENTAL. ALGODÓN COLOR BLANCO DE 3 CM DE LARGO Y 1 CM DE ANCHO CLIPS ALAMBRE. GANCHO METÁLICO UTILIZADO EN LA PARTE SUPERIOR INTERNA DE LAS TRAMPAS JACKSON	UNIDAD	1	295.000	265.500	**186.833**
480	TRICHODERMA: BIOCONTROLADOR TIPO AGENTE MICROBIAL PARA CONTROL DE PLAGAS EN POLVO MOJABLE (WP) A BASE DE LA MEZCLA DE LOS HONGOS TRICHODERMA SP Y PAECILOMYCES SP. PRESENTACIÓN X 500 GRAMOS	BOLSA	1	68.944	62.050	**43.665**
481	TURBA RUBIA FERTILIZADA MODERADAMENTE DESCOMPUESTA CON ADICIÓN DE NITRÓGENO, FÓSFORO, POTASIO, MAGNESIO, TRAZAS DE MICROELEMENTOS Y AGENTE HUMECTANTE. ESTRUCTURA FINA DE 0 – 5 MM PH 6. REGISTRO DE VENTA ICA N° 11673.	FARDO DE 200 LITROS (39-44 KG APROX)	1	497.111	447.400	**314.837**
482	VARETA DE MADERA DE 1 PULGADA DE GROSOR POR 5 PULGADAS DE ANCHO POR 4 METROS DE LARGO	UNIDAD	1	78.333	70.500	**49.611**
483	VARETA PLÁSTICA MULTIUSOS RECTANGULAR DE 8 X 4 CM, LONGITUD: 1,00 A 6,00 M PESO X ML: 1,4 KG	UNIDAD	1	122.000	108.500	**76.833**

Firmado digitalmente por TEJADA DIAZ ABEL ANTONIO

Abel Antonio Tejada Díaz
Subdirector (e)

Revisó componente jurídico: Víctor Alfonso Villadiego – Abogado Líder de contratación

Revisó componente técnico:

Juan Camilo Berrocal– Coordinador Académico e Instructor AgroSENA-CampeSENA

Revisó componente financiero: Floreley Montoya Ochoa – Coordinadora Administrativa y Financiera

Vo.Bo. Ambiental: Camilo López Gutiérrez

Vo.Bo. SST: Natalia Mosquera Ricardo

Referencias bibliográficas

Agencia Nacional de Contratación Pública - Colombia Compra Eficiente. (2024). *Informe de mercado en el sector agropecuario en Colombia.*

Agencia Nacional de Contratación Pública - Colombia Compra Eficiente. (2024). *Informe sobre participación de MiPymes en la contratación pública del sector agropecuario.*

Agencia Nacional de Contratación Pública - Colombia Compra Eficiente. (s.f.). *¿Qué puede comprar por medio de los acuerdos marco?* Recuperado de https://www.colombiacompra.gov.co/tienda-virtual-del-estado-colombiano/acuerdos-marco

Agronegocios. (2024). *Innovaciones en el agro.* Recuperado de https://www.agronegocios.co/innovaciones-en-el-agro

Agronet. (2024). *Estadísticas del sector pecuario.* Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural de Colombia. Recuperado de https://www.agronet.gov.co/estadistica/paginas/home.aspx?cod=1

Asociación Nacional de Empresarios de Colombia (ANDI). (2024). *Balance 2024 y perspectivas 2025.* Recuperado de https://www.andi.com.co

BASF Agriculture. (2024). *Ciencia y tecnología en campo: Innovación en agricultura.* Recuperado de https://agriculture.basf.com

Cadena SER. (2025). *El método que revoluciona la ganadería: avisa por WhatsApp a los ganaderos del estado de sus animales.* Recuperado de https://cadenaser.com

Centro de Formación Sostenible. (s.f.). *Capacitación y consultoría en sostenibilidad.* Recuperado de https://centrodeformacionsostenible.com

Centro Europeo para el Desarrollo de la Formación Profesional (Cedefop). (2024). *Formación profesional y prácticas innovadoras en el sector ambiental.* Recuperado de https://www.cedefop.europa.eu

Colombia Compra Eficiente. (2024). *Guía de acuerdos marco de precios.* Recuperado de https://www.colombiacompra.gov.co

Congreso de Colombia. (1993). *Ley 99 de 1993.* Recuperado de https://www.minambiente.gov.co

Corficolombiana. (2024). *Perspectiva sectorial: Panorama del sector agropecuario.* Recuperado de https://investigaciones.corfi.com

Consejo Privado de Competitividad. (2024). *Informe nacional de competitividad 2023–2024.* Recuperado de https://compite.com.co

Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). (2024). *Estadísticas del sector agropecuario.* Recuperado de https://www.dane.gov.co

Departamento Nacional de Planeación (DNP). (1991). *Una política ambiental para Colombia.* Documento CONPES 2544.

Departamento Nacional de Planeación (DNP). (2024). *Estadísticas del sector rural.* Recuperado de https://www.dnp.gov.co

Departamento Nacional de Planeación (DNP). (2024). *Perspectivas del sector agropecuario en Colombia.*

Departamento Nacional de Planeación (DNP). (2024). *Crecimiento de MiPymes en el sector agrícola en Colombia.*

Departamento Nacional de Planeación (DNP). (2024). *Proveedores y dinámicas del sector agrícola en Colombia.*

DIAN - Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales. (2024). *Estrategias de control al contrabando agropecuario en Colombia.* Recuperado de https://www.dian.gov.co

El Espectador. (2025). *La agricultura se consolida como motor de la economía colombiana en 2024.* Recuperado de https://www.elespectador.com

El País. (2024). *¿Cómo Colombia puede desarrollar el potencial de los empleos verdes?* Recuperado de https://elpais.com

El País. (2024). *Joe Tohme, el libanés que hizo realidad un banco de semillas para combatir el hambre global desde Colombia.* Recuperado de https://elpais.com

El País. (2025). *Colombia crece 1,7% en 2024 mientras la economía recupera bríos.* Recuperado de https://elpais.com

EOS Data Analytics. (2024). *Tecnologías en la agricultura.* Recuperado de https://eos.com

FAO. (2024). *Open Knowledge Repository.* Recuperado de https://openknowledge.fao.org

FAO. (2024). *Tendencias en agricultura sostenible.* Recuperado de https://www.fao.org

FAO. (2024). *Informe sobre tendencias en el uso de fertilizantes.* Recuperado de https://www.fao.org

FCISA. (s.f.). *Servicios de consultoría ambiental e ingeniería.* Recuperado de https://fcisa.com

Federación Colombiana de Ganaderos (FEDEGAN). (2024). *Informe del crecimiento pecuario en Colombia.* Recuperado de https://www.fedegan.org.co

Fepropaz. (2023). *La educación ambiental digital: una nueva herramienta para la sostenibilidad.* Recuperado de https://fepropaz.com

Fepropaz. (2023). *Sostenibilidad y tecnología: el futuro del turismo académico en Colombia.* Recuperado de https://fepropaz.com

Forbes Colombia. (2025). *Cómo el sector agropecuario se convirtió en el motor de la economía en 2024.* Recuperado de https://forbes.co

Función Pública. (2022). *Decreto 442 de 2022.* Recuperado de https://www.funcionpublica.gov.co

Fundación Natura. (s.f.). *Proyectos de conservación y protección del medio ambiente.* Recuperado de https://natura.org.co

Infobae. (2025). *Sectores que impulsaron el PIB en 2024.* Recuperado de https://www.infobae.com

Instituto Colombiano Agropecuario (ICA). (2024). *Censo pecuario nacional.* Recuperado de https://www.ica.gov.co

Instituto Colombiano Agropecuario (ICA). (s.f.). *Índice de normatividad.* Recuperado de https://www.ica.gov.co

Instituto Colombiano Agropecuario (ICA). (s.f.). *Normas internacionales.* Recuperado de https://www.ica.gov.co

Instituto Colombiano de Normas Técnicas y Certificación (ICONTEC). (2024). *NTC 6034 – Etiquetas ambientales tipo I.*

Instituto Colombiano de Normas Técnicas y Certificación (ICONTEC). (2024). *NTC 6038 – Etiquetas ambientales.*

Instituto Colombiano de Normas Técnicas y Certificación (ICONTEC). (s.f.). *Norma Técnica Colombiana NTC 6047.*

Instituto Superior de Medio Ambiente. (s.f.). *Formación especializada en gestión ambiental.* Recuperado de https://www.ismedioambiente.com

Legislación Laboral para el Sector Agropecuario. (s.f.). Recuperado de https://repository.unilibre.edu.co

Ley 2069 de 2020. Congreso de Colombia. Recuperado de https://www.funcionpublica.gov.co

Ley 842 de 2003. Congreso de Colombia.

Manual de Normas Técnicas Básicas para la Agricultura. Recuperado de https://www.findeter.gov.co

Más Verde. (s.f.). *Consultoría en sostenibilidad ambiental y gestión de riesgos.* Recuperado de https://masverde.com.co

Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural. (2017). *Ley 1876 de 2017.*

Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural. (2024). *El agro crece 10,2% en el segundo trimestre de 2024.*

Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural. (2024). *Políticas de desarrollo agropecuario y sostenibilidad.*

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible. (2024). *Impacto ambiental del sector pecuario en Colombia.*

Ministerio de Educación Nacional. (2024). *NTC 5581: Norma de calidad para programas de formación para el trabajo.*

Ministerio de Educación Nacional de Colombia. (2024). *Estrategias para la educación agropecuaria en Colombia.*

Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (MinTIC). (2024). *Estudios del sector TIC.*

Organización Internacional de Normalización (ISO). (2024). *ISO 14001: Sistemas de gestión ambiental.*

Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE). (2024). *Estudios económicos de la OCDE: Colombia 2024.*

PNUD. (2023). *Educación como motor del desarrollo humano en Colombia.*

PNUD. (2024). *Informe sobre mujeres en la agricultura.*

PNUD. (2024). *Análisis de la cadena de suministro en el sector agropecuario.*

PorciNews. (2025). *El sector agropecuario lideró el crecimiento económico en 2024.*

Presidencia de la República de Colombia. (2015). *Decreto 1076 de 2015.*

Presidencia de la República de Colombia. (2015). *Decreto 1071 de 2015.*

Presidencia de la República de Colombia. (2024). *Crecimiento del PIB impulsado por la agricultura.*

ProColombia. (2024). *Exportaciones agropecuarias en Colombia.*

Radio Nacional de Colombia. (2024). *Innovaciones en la agricultura en Colombia.*

ResearchGate. (2024). *Focos de ciencia, tecnología e innovación para el sector agropecuario colombiano.*

Resolución 2400 de 1979. Ministerio de Trabajo.

Secretaría de Ambiente de Bogotá. (2024). *Balance 2024 de negocios verdes.*

Secretaría de Educación de Bogotá. (2020). *Guía de compras ambientales.*

Secretaría Jurídica Distrital. (s.f.). *Política de contratación y compras públicas.*

Superintendencia de Industria y Comercio. (2024). *Reporte de costos y precios de agroinsumos en Colombia.*

Unidad de Planificación Rural Agropecuaria (UPRA). (2024). *El sector agropecuario impulsa el crecimiento del PIB.*

UNESCO. (2024). *La educación ambiental en la educación técnica y profesional.*

Universidad de los Andes. (2022). *Importancia de la educación ambiental actualmente.*

Universidad de los Andes. (2024). *Implementación de tecnologías innovadoras en el sector agropecuario.*