ANALISIS DEL SECTOR

De acuerdo con lo establecido en el del Decreto 1082 de 2015, Artículo **2.2.1.1.1.6.2.** presentamos el estudio del sector para adelantar un proceso de selección abreviada por subasta inversa electrónica para **"ADQUISICIÓN DE INSUMOS, MATERIALES, EQUIPOS, Y ELEMENTOS PARA EL DESARROLLO DE PROGRAMAS AGROPECUARIOS Y AMBIENTALES EN EL MUNICIPIO DE LA CALERA SEGÚN PLAN DE ACCIÓN PARA LA VIGENCIA 2025"**

El presente estudio de sector tiene como objetivo analizar la oferta y la demanda del sector relativo al objeto de contratación, teniendo en cuenta la justificación de la necesidad establecida en el Estudio Previo elaborado por la Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Rural.

1. CONTEXTO ECONÓMICO

El entorno económico que influye en la adquisición de insumos, materiales, equipos y elementos para el desarrollo de programas agropecuarios y ambientales en el municipio de La Calera incluye la descripción de las actividades económicas relacionadas, el impacto en el Producto Interno Bruto – PIB, la dinámica del mercado de suministros agropecuarios y ambientales, así como otros factores económicos relevantes.

Estos bienes y servicios se enmarcan en el sector primario y secundario de la economía, en tanto comprenden tanto la provisión de insumos y equipos para actividades agropecuarias como la adquisición de materiales y elementos que contribuyen al desarrollo de programas ambientales. Según la Clasificación Industrial Internacional Uniforme de todas las Actividades Económicas (CIIU Rev. 4 A.C. 2022), las empresas que podrían proveer estos bienes y servicios se ubican principalmente en los siguientes códigos:

Actividades económicas en las que se encuentran clasificadas la mayoría de las empresas que comercializan los bienes o prestan los servicios requeridos Clasificación CIIU Rev. 4 A.C. 2022		
Sección	**A**	**Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca**
División	**01**	**Agricultura, ganadería, caza y actividades de servicios conexas**
Grupo	016	Actividades de apoyo a la agricultura y la ganadería, y actividades posteriores a la cosecha
Clase	0161	Actividades de apoyo a la agricultura
Sección	**C**	**Industrias manufactureras**
División	**20**	**Fabricación de sustancias y productos químicos**
Grupo	202	Fabricación de plaguicidas y otros productos químicos de uso agropecuario
Clase	2021	Fabricación de plaguicidas y otros productos químicos de uso agropecuario
División	**28**	**Fabricación de maquinaria y equipo n.c.p**
Grupo	282	Fabricación de maquinaria de uso especial
Clase	2821	Fabricación de maquinaria agropecuaria y forestal

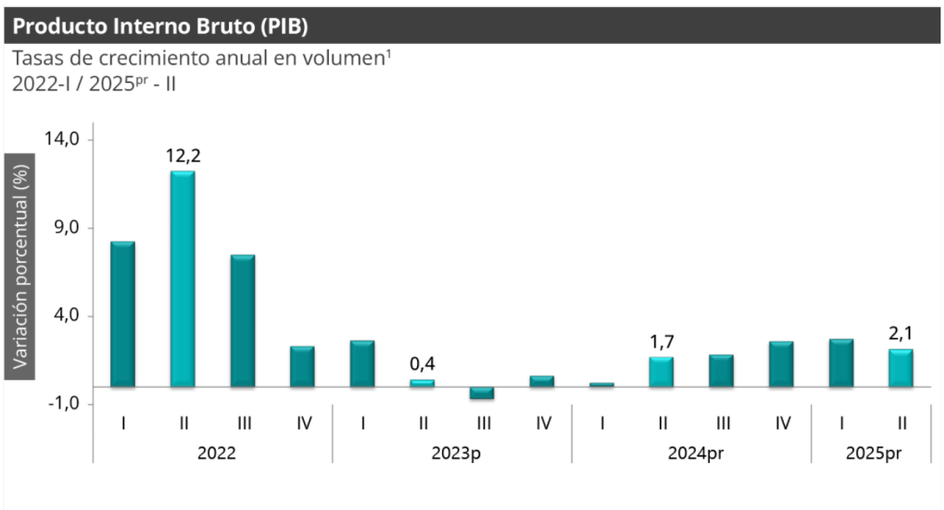
Ejemplos de bienes y servicios incluidos en esta clasificación:

- Fertilizantes, abonos y plaguicidas para el desarrollo de actividades agropecuarias.
- Herramientas, equipos y maquinaria agropecuaria y ambiental.
- Materiales e insumos para programas de conservación ambiental y recuperación de ecosistemas.
- Elementos para la implementación de programas productivos sostenibles.

1.1. Variaciones Producto Interno Bruto PIB

De acuerdo con el Boletín Técnico Producto Interno Bruto (PIB) II trimestre de 2025pr del Departamento Nacional de Estadística (DANE)[1] el cual fue publicado el 15 de agosto de 2025, el Producto Interno Bruto crece 2,1% respecto al mismo periodo de 2024pr.

Ilustración 1. Tasa de Crecimiento PIB



Fuente: DANE. Boletín Técnico Producto Interno Bruto (PIB) II trimestre 2025. Disponible en internet en: https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/cuentas-nacionales/cuentas-nacionales-trimestrales/pib-informacion-tecnica

Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca

Uno de los sectores dentro del cual se encuentra enmarcado el objeto del presente proceso, es el Sector de la agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca, y de acuerdo con el Boletín Técnico[2], el segundo trimestre de 2025pr el valor agregado de la agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca crece 3,8% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2024pr. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos:

- Cultivos agrícolas transitorios; cultivos agrícolas permanentes; propagación de plantas (actividades de viveros, excepto viveros forestales); actividades de apoyo a la agricultura y la ganadería y posteriores a la cosecha; explotación mixta (agrícola y pecuaria) y caza ordinaria y mediante trampas; y actividades de servicios conexas crece 5,3%.
- Cultivo permanente de café decrece 15,8%.

[1]Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). Boletín Técnico Producto Interno Bruto (PIB) II trimestre 2025. Disponible en internet en: https://www.dane.gov.co/files/operaciones/PIB/bol-PIB-IItrim2025.pdf
[2]Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). Boletín Técnico Producto Interno Bruto (PIB) II trimestre 2025. Disponible en internet en: https://www.dane.gov.co/files/operaciones/PIB/bol-PIB-IItrim2025.pdf

- Ganadería crece 8,1%.
- Silvicultura y extracción de madera crece 0,7%.
- Pesca y acuicultura crece 25,0%.

Respecto al trimestre inmediatamente anterior en su serie ajustada por efecto estacional y calendario, el valor agregado de la agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca crece en 1,5%, cuando se observa el comportamiento de las actividades económicas relacionadas:

- Cultivos agrícolas transitorios; cultivos agrícolas permanentes; propagación de plantas (actividades de viveros, excepto viveros forestales); actividades de apoyo a la agricultura y la ganadería y posteriores a la cosecha; explotación mixta (agrícola y pecuaria) y caza ordinaria y mediante trampas; y actividades de servicios conexas crece 3,1%.
- Cultivo permanente de café decrece 14,1%.
- Ganadería crece 2,0%.
- Silvicultura y extracción de madera crece 0,8%.
- Pesca y acuicultura crece 4,8%

Tabla 2. Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca
Tasas de crecimiento en volumen[1]
Segundo trimestre 2025pr

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Año corrido	Trimestral
	2025pr-II / 2024pr-II	2025pr/ 2024pr	2025pr-II / 2025pr-I
Cultivos agrícolas transitorios; cultivos agrícolas permanentes[2]	5,3	3,6	3,1
Cultivo permanente de café	-15,8	6,4	-14,1
Ganadería	8,1	8,5	2,0
Silvicultura y extracción de madera	0,7	5,8	0,8
Pesca y acuicultura	25,0	21,5	4,8
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	**3,8**	**5,3**	**1,5**

Fuente: DANE. Boletín Técnico Producto Interno Bruto (PIB) II trimestre 2025. Disponible en internet en: https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/cuentas-nacionales/cuentas-nacionales-trimestrales/pib-informacion-tecnica

Industrias manufactureras

Uno de los sectores dentro del cual se encuentra enmarcado el objeto del presente proceso, es el Sector de las Industrias manufactureras, y de acuerdo con el Boletín Técnico[3], el segundo trimestre de 2025pr el valor agregado de las Industrias manufactureras crece 0,9% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2024pr. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos:

[3]Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). Boletín Técnico Producto Interno Bruto (PIB) II trimestre 2025. Disponible en internet en: https://www.dane.gov.co/files/operaciones/PIB/bol-PIB-IItrim2025.pdf

- Elaboración de productos alimenticios; elaboración de bebidas; elaboración de productos de tabaco crece 4,2%
- Fabricación de productos textiles; confección de prendas de vestir; curtido y recurtido de cueros; fabricación de calzado; fabricación de artículos de viaje, maletas, bolsos de mano y artículos similares, y fabricación de artículos de talabartería y guarnicionería; adobo y teñido de pieles crece 4,4%.
- Transformación de la madera y fabricación de productos de madera y de corcho, excepto muebles; fabricación de artículos de cestería y espartería; fabricación de papel, cartón y productos de papel y de cartón; actividades de impresión; producción de copias a partir de grabaciones originales decrece 1,0%.
- Coquización, fabricación de productos de la refinación del petróleo y actividad de mezcla de combustibles; fabricación de sustancias y productos químicos; fabricación de productos farmacéuticos, sustancias químicas medicinales y productos botánicos de uso farmacéutico; fabricación de productos de caucho y de plástico; fabricación de otros productos minerales no metálicos crece 0,3%.
- Fabricación de productos metalúrgicos básicos; fabricación de productos elaborados de metal, excepto maquinaria y equipo; fabricación de aparatos y equipo eléctrico; fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos; fabricación de maquinaria y equipo n.c.p.; fabricación de vehículos automotores, remolques y semirremolques; fabricación de otros tipos de equipo de transporte; instalación, mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo decrece 7,2%.
- Fabricación de muebles, colchones y somieres; otras industrias manufactureras crece 2,9%.

Respecto al trimestre inmediatamente anterior en su serie ajustada por efecto estacional y calendario, el valor agregado de las Industrias manufactureras crece en 1,0%, cuando se observa el comportamiento de las actividades económicas relacionadas:

- Elaboración de productos alimenticios; elaboración de bebidas; elaboración de productos de tabaco crece 1,2%
- Fabricación de productos textiles; confección de prendas de vestir; curtido y recurtido de cueros; fabricación de calzado; fabricación de artículos de viaje, maletas, bolsos de mano y artículos similares, y fabricación de artículos de talabartería y guarnicionería; adobo y teñido de pieles crece 3,3%.
- Transformación de la madera y fabricación de productos de madera y de corcho, excepto muebles; fabricación de artículos de cestería y espartería; fabricación de papel, cartón y productos de papel y de cartón; actividades de impresión; producción de copias a partir de grabaciones originales decrece 2,0%.
- Coquización, fabricación de productos de la refinación del petróleo y actividad de mezcla de combustibles; fabricación de sustancias y productos químicos; fabricación de productos farmacéuticos, sustancias químicas medicinales y productos botánicos de uso farmacéutico; fabricación de productos de caucho y de plástico; fabricación de otros productos minerales no metálicos crece 1,4%.
- Fabricación de productos metalúrgicos básicos; fabricación de productos elaborados de metal, excepto maquinaria y equipo; fabricación de aparatos y equipo eléctrico; fabricación de productos informáticos, electrónicos y

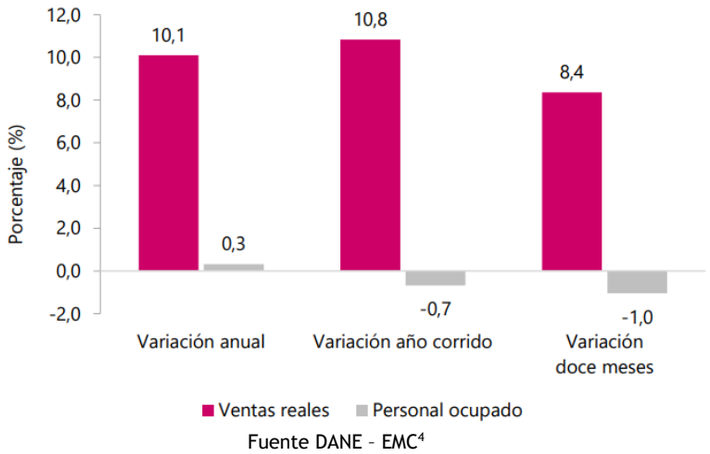
ópticos; fabricación de maquinaria y equipo n.c.p.; fabricación de vehículos automotores, remolques y semirremolques; fabricación de otros tipos de equipo de transporte; instalación, mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo decrece 2,5%.

- Fabricación de muebles, colchones y somieres; otras industrias manufactureras crece 1,1%.

1.2. Encuesta Mensual de Comercio (EMC)

La Encuesta Mensual de Comercio (EMC) proporciona los principales indicadores sobre la evolución de la actividad comercial del país, por medio de resultados del comercio al por menor por departamentos, al generar información sobre variables como ventas, personal ocupado y sueldos y salarios. También presenta resultados sobre Grandes Almacenes e Hipermercados.

Gráfico 1. Variación anual, año corrido y doce meses de las ventas reales y el personal ocupado*
Total nacional
Junio 2025 Pr



Fuente DANE – EMC[4]

Evolución de las principales variables total nacional

En junio de 2025, las ventas reales del comercio minorista aumentaron 10,1% y el personal ocupado creció 0,3% en relación con el mismo mes de 2024. Excluyendo el comercio de combustibles, la variación de las ventas reales del sector fue de 13,1%.

Tabla 1. Variación porcentual anual, año corrido y doce meses Pr
Total nacional
Junio 2025

Indicador	Variación anual Junio 2025 / junio 2024	Variación año corrido Enero - junio 2025 / enero - junio 2024	Variación doce meses Julio 2024 - junio 2025 / julio 2023 - junio 2024
Total ventas reales del comercio al por menor y vehículos	10,1	10,8	8,4
Total ventas reales del comercio minorista y vehículos (excepto grupo CIIU 473*)	13,2	13,8	10,6
Total ventas reales del comercio al por menor sin vehículos automotores ni motocicletas **	8,2	8,5	5,9
Total ventas reales del comercio al por menor sin combustibles	13,1	13,7	10,5
Total ventas reales del comercio al por menor sin combustibles ni vehículos	11,4	11,3	7,8
Total Personal ocupado	0,3	-0,7	-1,0

Fuente DANE – EMC [5]

4 Fuente DANE – EMCM junio 2025: https://www.dane.gov.co/files/operaciones/EMC/bol-EMC-jun2025.pdf

Grupos de mercancías

Ventas Reales

Variación anual
Junio 2025/ junio 2024

En junio de 2025, las ventas del comercio minorista aumentaron 10,1% frente a las registradas en el mismo mes de 2024. Dieciocho líneas de mercancía registraron variaciones anuales positivas en sus ventas reales y, por otra parte, una (1) línea de mercancía registró variación anual negativa en sus ventas.

Las principales contribuciones positivas a la variación anual se presentaron en las líneas de Equipo de informática y telecomunicaciones para uso personal o doméstico, Vehículos automotores y motocicletas principalmente de uso de los hogares, y Otros vehículos automotores y motocicletas, aportando en conjunto 5,7 puntos porcentuales a la variación total del comercio minorista. La principal contribución negativa se presentó en la venta de Combustibles para vehículos automotores, aportando -0,4 puntos porcentuales.

Cabe resaltar, que los productos farmacéuticos y medicinales tuvieron una variación en el 2025 del 6,7% respecto al año 2024, con una contribución del 0,2.

	Junio 2025 / junio 2024	
Líneas de mercancías	**Variación %**	**Contribución PP**
Total comercio minorista y vehículos	**10,1**	**10,1**
Equipo de informática y telecomunicaciones para uso personal o doméstico.	57,0	2,5
Vehículos automotores y motocicletas principalmente de uso de los hogares**	20,9	1,7
Otros vehículos automotores y motocicletas***	19,3	1,4
Electrodomésticos, muebles para el hogar	24,2	0,8
Alimentos (víveres en general)	3,8	0,7
Repuestos, partes, accesorios y lubricantes para vehículos principalmente de consumo de los hogares	7,2	0,5
Otras mercancías para uso personal o doméstico, no especificadas anteriormente*	14,3	0,5
Productos de aseo personal, cosméticos y perfumería	10,1	0,5
Equipo y aparatos de sonido y video (televisores)	14,0	0,3
Productos para el aseo del hogar	10,3	0,3
Prendas de vestir y textiles	5,1	0,3
Artículos y utensilios de uso doméstico	16,0	0,2
Artículos de ferretería, vidrios y pinturas	6,9	0,2
Calzado, artículos de cuero y sucedáneos del cuero	8,7	0,2
Productos farmacéuticos y medicinales	6,7	0,2
Bebidas alcohólicas, cigarros, cigarrillos y productos del tabaco	6,6	0,2
Bebidas no alcohólicas	5,9	0,1
Libros, papelería, periódicos, revistas y útiles escolares	9,4	0,0
Combustibles para vehículos automotores	-2,3	-0,4

Fuente: DANE - EMC.
Pr: preliminar
PP: puntos porcentuales
*Otras mercancías, incluye: juguetes, bicicletas, artículos de deporte, piñatería, artículos para bebés, gas propano en cilindros, equipo fotográfico, revestimiento para pisos, etc.
** Incluye: la venta de automóviles particulares, camperos, camionetas, motocicletas y similares nuevos y de vehículos usados realizadas en concesionario
*** Incluye la venta de flotillas o vehículos de cualquier tipo realizadas a través de licitaciones, las ventas a otros concesionarios y la venta de vehículos de transporte público, transporte de carga y otros tipos de vehículos como ambulancias, carros de bomberos, barredoras, etc.
La sumatoria de las contribuciones puede diferir con los anexos por redondeo de decimales.

Fuente DANE – EMC[6]

[5] Fuente DANE – EMCM junio 2025: https://www.dane.gov.co/files/operaciones/EMC/bol-EMC-jun2025.pdf
[6] Fuente DANE – EMCM junio 2025: https://www.dane.gov.co/files/operaciones/EMC/bol-EMC-jun2025.pdf

Comercio al por mayor nacional

En junio de 2025, el margen comercial del comercio al por mayor (División 46), definido como la diferencia entre las ventas y el costo de la mercancía vendida, registró un incremento del 7,3% frente al mismo mes del año anterior. En ese periodo, los tres dominios analizados presentaron una variación positiva: el margen de Materias primas agropecuarios; Alimentos bebidas y tabaco fue el principal impulsor, con una contribución de 2,6 puntos porcentuales, seguido por el de maquinaria y equipo (tanto especializado como no especializado), que aportó 2,4 puntos porcentuales; mientras que, el grupo de productos farmacéuticos, medicinales, cosméticos y de tocador tuvo un aporte de 2,3 puntos porcentuales.

Tabla 12. Variación del margen comercial mayorista nominal y personal ocupado
Total nacional
Junio 2025 / junio 2024[pr]

Actividad comercial CIIU Rev. 4 A.C.	Junio 2025 / junio 2024			
	Margen comercial		Personal	
	Variación (%)	Contribución (p.p.)	Variación (%)	Contribución (p.p.)
Total comercio al por mayor	7,3	7,3	1,0	1,0
462 - 463 - 4641 - 4642 - 4643 -4644 - 4649. Materias primas agropecuarias; Alimentos bebidas y tabaco; Artículos y enseres domésticos excepto productos farmacéuticos, medicinales, cosméticos y de tocador.	8,6	2,6	1,1	0,3
4645 Productos farmacéuticos, medicinales, cosméticos y de tocador.	7,2	2,3	4,3	1,0
465 - 466 - 469. Maquinaria y equipo, especializado en otros productos; No especializado.	6,2	2,4	-0,9	-0,4

Fuente DANE – EMC[7]

2. CONTEXTO TÉCNICO

El municipio de La Calera según Acuerdo No 005 del 31 de Mayo de 2024 por medio del cual se adopta el Plan de Desarrollo Municipal 2024 - 2027 **"LA CALERA UN LUGAR PARA TODOS"**, en el que para el desarrollo de sus programas y metas se requiere realizar el siguiente proyecto **"ADQUISICIÓN DE INSUMOS, MATERIALES, EQUIPOS, Y ELEMENTOS PARA EL DESARROLLO DE PROGRAMAS AGROPECUARIOS Y AMBIENTALES EN EL MUNICIPIO DE LA CALERA SEGÚN PLAN DE ACCIÓN PARA LA VIGENCIA 2025",** direccionado El eje "***La Calera Vuelve al Campo***", busca avanzar en el cierre de las brechas existentes entre la zona rural y la urbana y fortalecer el bienestar de los campesinos y habitantes rurales en aspectos sociales, de ingreso, y de accesibilidad a bienes públicos. Este eje está impulsado por el uno de los componentes que se enfoca en la "Diversificación de las posibilidades de ingresos de los campesinos". La estrategia promoverá a prácticas innovadoras que promueven la diversificación en los productos y centrar las acciones hacia calidad y valor diferenciado, promoviendo prácticas agroecológicas que den cuenta de las necesidades de producción asociadas a las condiciones ambientales del municipio.

[7] Fuente DANE EMCM junio 2025: https://www.dane.gov.co/files/operaciones/EMC/bol-EMC-jun2025.pdf

Por otro lado, este proceso también se encuentra direccionado al Eje ***"Agua para la Vida de La Calera"***; donde se manifiesta que el Agua es un recurso esencial para la vida y la economía, y por ende, es crucial para el desarrollo sostenible del municipio. En este sentido, "La Calera un Lugar para Todos" prioriza trabajar en torno al agua como base para el ordenamiento del territorio, contemplando diversas acciones con el propósito de fomentar una cultura enfocada en la sostenibilidad ambiental y la preservación de los recursos que incluirán medidas para reorientar las políticas de expansión urbana, ocupación del suelo rural, control urbanístico buscando defender el interés general. De manera complementaria, en este eje se plantean acciones enfocadas al proceso de preservación y conservación de las áreas de cobertura de bosque natural y a su proceso de ampliación mediante acciones de restauración y de reforestación tanto en la parte rural como en la parte urbana, complementadas Intensos procesos de educación ambiental.

Con el propósito de satisfacer la necesidad y objeto anteriormente descritos se requiere contratar una persona natural o jurídica que acredite capacidad para ejecutar el objeto de las obligaciones del contrato teniendo en cuenta las condiciones aquí señaladas, conforme a las obligaciones, en las cantidades requeridas, con las calidades, especificaciones técnicas solicitadas, presentaciones y a los precios unitarios que indique la oferta, según las necesidades que establece la ficha técnica presentada en el documento. "FICHA TECNICA"

Para la adquisición de los bienes que se pretenden contratar la entidad procederá a realizarlos, conforme a las siguientes especificaciones técnicas mínimas exigidas para el objeto, por tanto son de obligatorio cumplimiento por los oferentes, quienes deberán incluirlas completamente, cada ítem aquí establecido corresponde a las necesidades de la Secretaria de Medio Ambiente y Desarrollo Rural-SMADR y de la entidad ya que se dispone de la potestad discrecional para establecer las condiciones técnicas del proceso, ya que conforme al manual de requisitos habilitantes expedido por la agencia nacional de contratación pública Colombia Compra eficiente, los requisitos habilitantes se consideran como la aptitud del proponente para participar en el proceso quienes cumplen con las condiciones técnicas y jurídicas para cumplir con el objeto del proceso.

A continuación, se relaciona la Ficha técnica

FICHA TÉCNICA.

ITEM	ARTICULO	DESCRIPCION O CARACTERISTICA ESPECIFICA	PRESENTACION	Cant
1	Hoja #24 para mango de Bisturí No. 4	hoja # 24 de acero inoxidable para mango de bisturí # 4 en empaque individual, caja por 100 unidades	Caja x 100 unidades	3
2	guantes nitrilo color azul talla L	Guantes de nitrilo talla L color Azul	Caja x 100 unidades	8
3	Guantes de Nitrilo color azul talla S	Guantes de nitrilo talla S color Azul	Caja x 100 unidades	10
4	Pinza hemostáticas kelly de 18 cm de longitud curva mandibula dentada	instrumento manual para cirugia, con longitud de 16 cm en acero inoxidable , usada para manipular y realizar hemostasia en tejidos	unidades	10
5	tapabocas desechable azul	tapabocas termosellado tres capas azul	caja por 50 unidades	2
6	aguja deshechable 18 x 1 1/2	dispositivo esteril de un solo uso antoxico, hipoalergenico y pirogenico con tres biseles para evitar el desgarre y administrar fluidos y medicamentos	Caja x 100 unidades	6

7	Citrato de maropitant	Solución inyectable, para uso en perros para ayudar a prevenir y tratar el vomito agudo en caninos y nauseas asociadas con quimioterapia	Frasco X 20 ml	5
8	Esparadrapo de tela hospitalario 4 pulgadas x 10 yardas	Espaladrapo de tela hospitalario 4 pulgadas x 10 yardas	rollo x 10 yardas	5
9	Mangas de palpación rectal	Manga desechable color naranja nacional	caja x 100 u	5
10	Cefalexina monohidrato 20 g en100 ml inyectable	cefalexina monohidrato 20g en 100 ml, antibiotico de amplio espectro de uso en bovinos, ovinos, porcinos, caninos y felinos	Fco * 100 ml	10
11	ketoprofeno	ketoprofeno Antiflamatorio, analgesico, antipiretico, 100mg/ml inyectable	Fco * 50 ml	21
12	Concentrado perros	Alimento concentrado para caninos adultos con proteina de 18 %, grasa 7%, fibra 5%, cenizas 10%, calcio 1,5% y fosforo 0,6%.	Bulto por 30 kg	35
13	Tartaro de tilosina 200 mg/ml	tararo de tilosina 200 mg/ml antibiotico macrolido utilizado para tratamieno de enfermedades infecciosas	Fco * 100 ml	10
14	guayacolato de glicerilo	solucion inyectable que contiene por ml guayacolato de glicerilo 50 mg dextrosa 50 mg usado en equinos como relajante muscular y coayudante en anestesia	Fco * 500 ml	5
15	florfenicol	antibiotico sintetico de amplio expectro eficas frente a la mayor parte de bacterias gram positivas y gram negativas. Contiene 30 gramos de florfenicol en 100 ml de exsipiente	Fco * 100 ml	5
16	Trimetropin sulfadiazina	Antibiotico de amplio aspectro, suspensión inyectable al 48% (sulfadiazina - sodica 40% y trimetropim 8%)	Fco * 100 ml	10
17	Enrrofloxacina 10% frasco por 50 ml	Antibiotico de amplio aspectro, errofloxacina 100 mg/ml inyectable	Fco * 100 ml	6
18	Betametasona	Antiinflamatorio esteroidal con poderosa actividad glucocorticoide (betametasona fosfato disodico 2mg/ml	Fco * 20 ml	12
19	maleta 10 litros	Volumen: 10 litros | Peso: 145 g | Dimensiones: 39 x 21 x 12 cm. Tejido principal: 100.0% Poliéster; Forro: 100.0% Poliéster; Correa: 100.0% Polipropileno; Revestimiento: 100.0% Poliuretano; Espuma: 100.0% Polietileno.	UNIDAD	20
20	ALGODÓN LAMINADO	Venda rígida, no estéril, de gran volumen concebida como vendaje secundario para proporcionar protección de tipo almohadillado a los vendajes primarios colocados en las heridas, ayudando a mantenerlos vendajes primarios en su sitio por medio de presión y/o sostén de los mismos	ROLLO 3"*5YARDAS	30
21	VENDA ELASTICA AUTOADHERENTE	venda elástica, autoadherente y cohesiva, diseñada para adherirse a sí misma sin necesidad de ganchos o cintas. Es comúnmente utilizada para asegurar apósitos, inmovilizar extremidades, brindar soporte en lesiones como esguinces y torceduras, y proteger dispositivos médicos. Su naturaleza autoadherente facilita su aplicación y remoción	ROLLO 5 CM * 4.5 MT	30
22	CLORHEXIDINA DIGLUCONATO 0,5 GRAMOS	Antiséptico de uso veterinario a base de Clorhexidina Digluconato en vehículo acuoso, lo que permite un uso seguro, debido a que no causa irritación. Puede ser utilizado tanto en perros, gatos, bovinos, equinos y porcinos como antiséptico de uso externo e interno o como desinfectante quirúrgico y equipos de diagnóstico veterinario.	FCO *60 ML	20
23	CREMA ANTIBIOTICA	ungüento veterinario usado para tratar heridas, quemaduras y otras irritaciones de la piel en animales. Contiene ingredientes como óxido de zinc, lidocaína, alantoína y neomicina, que actúan como cicatrizante, anestésico local, suavizante y antibiótico. Se aplica tópicamente en la zona afectada para aliviar el dolor, promover la cicatrización y prevenir infecciones.	FCO 30 GR	20
24	cloruro de sodio 9% 500 ml	cloruro de sodio 9% 500 ml, para el tratamiento de hipovolemia por hemorragia o deshidratacion, administracion endovenosa lena de farmacos	bolsa x 500 ml	20

25	CARBON ACTIVADO	Es un producto veterinario utilizado como adsorbente de toxinas y venenos en el tracto gastrointestinal de animales como équidos, bovinos, bufalinos, caprinos, ovinos, porcinos, perros y gatos. Se indica en casos de envenenamiento, intoxicaciones diversas y como auxiliar en diarreas y gastroenteritis.	CAJA * 10 SOBRES	4
26	GASA ESTERIL No tejida de 4"X 4"	Gasa estéril súper absorbente que detiene el líquido de una herida mientras que la protege de suciedad y gérmenes. No se deshace ni se desgarra además es transpirable. Gasa no adherente es una gasa súper absorbente que detiene el líquido deuna herida mientras que protege a la herida de suciedad y gérmenes.	SOBRE * 5 UNIDADES	20
27	ELECTROLITO	Específico para pequeños animales, principalmente concentrada en potasio. Ha polimerizado glucosa (maltodextrina), que no es irritante para el tracto gastrointestinal y proporciona energía durante más tiempo.	CAJA * 10 SOBRES	1
28	TERMOMETRO DIGITAL punta flexible o rigida	Dispositivo diseñado para proporcionar lecturas rápidas y precisas de la temperatura corporal de los animales, facilitando la detección temprana de posibles infecciones o enfermedades.	UNIDAD	20
29	CUCHILLA DE AFEICTAR	Hoja de afeitar de doble filo, fabricada en acero inoxidable, diseñada para un afeitado preciso	CAJA * 5 UNIDADES	24
30	Lidocaina	lidocaina ciorhidrato 20 mg/ ml	Fco * 50 ml	20
31	Suero intravenoso de Gluconato de Calcio, hidroxido de magnesio, acido hipofosforico, borico, destroxa	calcio glutonato 20 g (equivalente a 1,787g de calcio), acido hipofosforico 4,3g (equivalente 1g de fosforo), magnesio cloruro 8,4g (equivalente 1g de magnecio), dextrosa 10g, agua destilada, c.sp. 100ml	Fco * 500 ml	15
32	Cateter jelco n°22	cateter jelco N° 22- 0,90x25mm- 36ml/min	caja x 50 unidades	10
33	Cateter jelco n°24	cateter jelco N° 24 -0,7x 19mm - 20ml / min	caja x 50 unidades	10
34	Sutura absorbible acido poliglicolico con aguja	composicion: poliglyd N° 0,con aguja medio circulo de 37mm, de 75 cm	caja x 12 unidades	22
35	Oxitetraciclina	ovulos de oxitetraciclina clorhidrato 500mg/ ovulo	caja x 12 unidades	15
36	jeringa de 3ml	jeringa de 3 ml con aguja 21x 1,5	caja x 100 unidades	7
37	jeringa de 1ml	jeringa de 1 ml con aguja extraible	caja x 100 unidades	10
38	jeringa de 20 ml	jeringa de 20 ml con aguja 18 G	caja x 50 unidades	8
39	jeringa de 50 ml	jeringa de 50 ml con aguja 18 G	caja x 30 unidades	15
40	atomizador spray 900 ml	tarro de 900 ml con pistila atomisadora ,tiene un sistema de salida de agua en forma de nube	unidad	5
41	cuchilla N° 50 cliper (oster)	corte de cabello de 1 -125 de pulgada 0,008in para preparacion quirurgica veterinaria	unidad	4
42	venoclisis macrogoteo	es un sistema de administracion de soluciones intravenosas que se utiliza para adminostrar grandes volumenes de medicamentos o liquidos	bolsa x 25 unidades	4
43	venoclisis microgoteo	es un sistema de administracion de soluciones intravenosasde liquidos, permite un flujo lento y controlado de la solucion, generalmente a razon de 60 gotas por mililitro.	bolsa x 25 unidades	4
44	desinfectante, bactericida, fungicida y protozoacida	cloruro de benzalconbio 15g , vehiculo c,s,p 100ml	frasco de 1 litro	4
45	modificador organico	cada 100 ml de solucion inyectable contiene: L-Leucina 210mg, L-Lisina1000mg, L-Triptofano210mg, L-Valina 200mg, Glisina 420mg, DL-Metionina 210mg, L- Arginina 200mg, L-Histidina 210mg, vitamina E 9000UI, Tiamina HCL	Fco * 500 ml	30

		600mg, Vitamina B12 5000mcg, Vitamina D2 200,000 UI, Monoglutamato de sodio 490 mg, Cloruro de magnesio 210mg, Sulfato de cobre 2mg, Cloruro de sodio 50mg, Yoduro de potacio 15mg, Cloruro de zinc 10mg, Hipofosfito de calcio 1500mg, Excipiente c.s.p 100 ml		
46	Agua oxigendas	Agua oxigenada galon, concentracion de 10%	Garrafa por 20 litros	2
47	Tinta tatuadora color negro	TINTA TATUADORA TARRO X 3 ONZAS	Fco * 3 onzas	2
48	Meloxicam inyectable 2%	meloxicam 20 mg/ml antiinflamatorio no esteroideo que tiene acividad antiinflamatoria, analgesica y antipiretica	Fco x 50 ml	15
49	alcohol antisepico 70%	solucion desinfectante de uso externo para desinfeccion de piel y superficies y equipos	galon x 3600 ml	6
50	ringer lactato cloruro de sodio 0,600 g, cloruro de potasio 0,030 g, cloruro de calcio 0,20 g, lactato de sodio 0,300 g	ringer lactato cloruro de sodio 0,600 g, cloruro de potasio 0,030 g, cloruro de calcio 0,20 g, lactato de sodio 0,300 g, solucion intravenosa par4a reponer liquidos y reestablecer el equilibrio electrolitico en pacientes que han sufrido deshidratacion, hipovolemia o hipotension	bolsa x 500 ml	30
51	cloruro de sodio 9% 500 ml	cloruro de sodio 9% 500 ml, para el tratamiento de hipovolemia por hemorragia o deshidratacion, administracion endovenosa lena de farmacos	bolsa x 500 ml	30
52	flunixina	flunixina megluminico 83 mg por ml solucion esteril para uso parenteral, que contiene flunixin meglumine indicado en equinos para la inflamacion y elre dolor asociados con desordenes musculo- esqueleticos y colicos. En bovinos cono anripiretico, en porcinos como coadyudante en el tratamiento de la inflamcacion, dolo y elevacion de la temperatura, asociados con matitis y metritis	fco x 50 ml	10
53	acetato de bucerelina 0,00042 g 100 ml	acetato de bucerelina0,00042 mg / 100 ml es una hormona sintetica indicada para el tratamiento de los trastornos de la fertilidadde origen ovarico: quistes foliculares, aciclia, anestro, ovulacion retardada, atresia folicular, incremento en los indices de concepcion y tambien tras la sincronizacion de celo, en yeguas para el tratamiento de trastornos o no del celo .	fco x 50 ml	4
54	D (+) cloprostenol 0,0075 g	D (+) cloprostenol 0,00075 g sincronizacion de celo,induccion al parto o al aborto, tratamiento de desordenes fucnionales del ciclo estral, de los ovarios (quises luteales o foliculares) y paologias uterinas post paro (piometras, endometritis)	Fco x 50 ml	8
55	clorhexidina digluconato 0,5g	accion bactericida contra hongos, levaduras, virus, para lavado prepusial,lavado intrauterino y vaginal.	galon x 4 lt	3
56	tenaza nariguera para ganado	dispositivo de acero inoxidable que se coloca en la nariz del animal, cuya funcion es la de ayudar a controlar o dirigir el animal en un momento determinado especialmene en ganado bovino	unidad	2
57	manila	manila 80% Poliéster - 20% Polipropileno calibre 12 mm por 15 metros	unidad	4
58	eutanesico	solucion inyectable que contiene pentobarbital sodico 390 mg y difenihidantoina sodica 50 mg /ml en un vehiculo acuoso estabilizante, usado para eurtanasia	fco * 50 ml	3
59	penicilina 10 millones polvo para reconstituir 27 ml	penicilina G benzatinica 125.000 ui, penicilia G procainica93.750 ui y penicilina G sodica93.750 10 millones polvo para reconstituir en 27 ml combinacion antibiotica de tres penicilinas que produce niveles altos, rapidos y prolongados contra microorganismos patogenos	fco * 30 ml	60
60	antimastitico de lacancia	antimastiticos de lactancia, cloxacilina sodica 200mg, ampicilina sodica 75 mg, betametasona sodica 4 mg excipientes 10ml, para el control y tratamiento de las mastitis de vacas en periodo de lactancia, jeringa de insercion parcial	caja por 4 unidades	20
61	ranitidina (25 mg x 20 ml) inyectable	ranitidina 25 mg por ml, antiacido indicado para gastritis y ulcera gastrica o duodenal en perros y gatos	fco * 20 ml	3
62	metoclopramida HCL 5 mg inyectable	metoclopramida 5 mg por ml , antihemetico coadyudante en el ratamiento de vomitos de diferene origen en perros y gatos	fco * 10 ml	10

63	etamsilato 125 mg / ml inyectable	etamsilato 125 mg / ml inyectable, hemostatico madurador de plaquetas, antioxidante, antiinflamatorio y angioprotector	fco x 50 ml	8
64	difenhidramina clorhidrato 25 mg /ml inyerctable	difenhidramina clorhidrato 25 mg / ml, antihistaminico indicado para afecciones causadas por liberacion excesiva de histamina	fco * 50 ml	5
65	sonda intramamaria en acero inoxidable 60 mm	SONDAS MAMARIAS de acero inoxidable, instrumento de uso veterinario para suministrar medicamentos vía intramamaria o drenar fluidos acumulados en la glándula mamaria.	unidad	1
66	sonda mamaria tipo sombrilla en acero inoxidable	Consiste en un dispositivo con forma de sombrilla que se introduce en el conducto mamario y se expande una vez dentro para permitir el acceso a la glándula mamaria afectada. Esto facilita la administración de medicamentos, la extracción de muestras de leche para análisis y la limpieza del conducto	unidad	1
67	canula intra mamaria plastica de 7 cm	Cánulas mamarias de plástico de uso ganadero y veterinario que permiten mantener abierto el canal mamario y acelerar los procesos de curación y desinfección.	bolsa x 10 unidades	1
68	porta agujas mayo- de 16 cm	La Pinza Porta Agujas Mayo de 20 cm de larga	unidad	4
69	Kit diagnostico de parvo virus canino	Prurba rapida para detectar la presencia del antigeni del parvo virus canino	Caja x 10 unidades	1
70	azul de metileno 100% puro	ANTISÉPTICO DE USO EXTERNO. CONTROL DE INTOXICACIONES POR NITRATOS Y NITRITOS. Eficaz en tratamiento de heridas, cuarteaduras, grietas en pezones, lesiones vesiculares en boca, lengua y pezuñas por estomatitis y fiebre aftosa.	dispensador de 30 sobres x 6 g.	1
71	creolina 17%	Antiséptico para animales y desinfectante para instalaciones pecuarias. Antiséptico en cirugías, heridas, miasis, curación de ombligo. Desinfección general de establos, gallineros, galpones, corrales, piaras, vehículos, suelos.	garrafa 20 litros	1
72	Aguja Californiana en S 10 cm CM	La aguja californiana en S es un instrumento de alta resistencia y precisión, diseñado especialmente para procedimientos veterinarios en grandes animales. Su modelo reforzado, fabricado en acero inoxidable, garantiza una mayor durabilidad y resistencia a la corrosión, lo que la convierte en una herramienta confiable para el profesional veterinario.	unidad	3
73	Guantes de carnaza largos	Guantes de manejo de animales, a prueba de mordeduras, doble acolchado reforzado de cuero, para perro, gato, gato, manejo de pájaros, guantes de halcón, agarre de reptil, ardilla, serpiente,	par	3
74	Morral Maleta Mochila Campin 60 Lts	Morral mochila campin con capacidad de 60 litros, Lona resistente, Material polyester, con 5 bolsillos frontales, 1 bolsillo principal, correas y riñoneras acolchadas ajustables a la medida. Medidas : 60 cm de alto x 25 cm de ancho.	Unidad	2
75	Ceftiofur sódico	Antibiotico cefalosporinico de amplio espectro y accion bactericida en la pared. Exclusivamente para inyeccion intramuscular. Polvo esteril para reconstituir. Contiene: 1 frasco por 1 g de Ceftiofur Sodico y 1 frasco por 20 ml de diluyente.	Unidad	20
76	Dipirona	Potente analgesico, antiespasmodico y antipiretico. Util en tratamiento sintomatico de afecciones caracterizadas por dolores agudos y fiebre. Cada ml contiene Dipirona 500 mg; Excipientes c.s.p. 1ml. Frasco de 50 ml, solucion inyectable.	Fsc x 50 ml	30
77	Extensión eléctrica	Extensión eléctrica exterior 8m, naranja 3×14 titanium x3 salidas	unidad	2
78	Subsalicilato de bismuto	Antidiarreico, suspension oral. Cada 100 ml contienen subsalicitato de bismuto 1,75 g y Excipientes c.s.p. 100,0 ml.	Fsc x 1 litro	2
79	Estiba plástica	Estiba piso plastico. Largo x Ancho x Altura de 60 cm x 60 cm x 60 cm, con peso de 2,5 kg, peso maximo soportado 260 kg, con material plastico, antideslizante, apilable e impermeable.	Unidad	10

80	Bozal para perro talla L	Bozal para perro tipo tiburon, talla L., material durable hecha de polipropileno resistente, con sistema de correas ajustable que permite ajuste perfecto para el cuello del perro, transpirable, con material lavable.	Unidad	2
81	Bozal para perro Talla L	Bozal para perro con canastilla Metalica, fabricado con metal de alta resistencia, equipado con correas ajustables y cierres de hebilla, que se adapta a diferentes tamaños y formas del hocico, con acolchado en zonas de contacto para evitar rozaduras	Unidad	2
82	Bozal para perro talla M	Bozal para perro tipo tiburon, talla M., material durable hecha de polipropileno resistente, con sistema de correas ajustable que permite ajuste perfecto para el cuello del perro, transpirable, con material lavable.	Unidad	3
83	Convertidor 3 a 2 patas	Convertidor 3 a 2 patas polo a tierra. Con voltaje 110/220V.	Unidad	5
84	febendazol 10%	febendazol es un antihemintico de las clase de los bencimidazoles, que se une a las proteinas"tubulina" del parasito e inhibe la polimerizacion de la misma para formar microtubulos esenciales en la estructura microtubular de todos los helmitos febendazol 100 mg excipientes C.S.P 1 ML	frasco por 2 litros	15
85	Prueba rápida de Distemper canino	Metodo inmunocromatografico de flujo lateral para detectar antijeno del moquillo canino	Caja x 10 unidades	1
86	Dipropionato de imidocard	medicamento que se utiliza para tratar infecciones causadas por babesia anaplasma	Frasco x 100 ml	8
87	Prueba rapida de SIDA/Leucemia felina (FIV AB/PFeVL AG)	test para identificar amticuerpos especificos contra inmunodeficiencia calina y leucemia felina	Caja x 10 unidades	1
88	Amitraz al 20%	Para el control de garrapatas	Frasco x 1 lt	10
89	Desparasitante	Pamoato de pirantel 7,5 gramos+ praziquantel 2,5 gramos/ 100 ml antiparasitario de uso oral para perros y gatos indicado para el tratamieto de parasitismos gastrointestinales causados por nematodos y cestodos	250 ml	10
90	Plántula de Encenillo	Plántula de encenillo con un mínimo de altura entre 40 y 50 cm estado fitosanitario libre de plagas y enfermedades	Unidad	80
91	Plántula de Arrayan	Plántula de arrayan con un mínimo de altura entre 40 y 50 cm estado fitosanitario libre de plagas y enfermedades	Unidad	80
92	Plántula de Cajeto	Plántula de cajeto con un mínimo de altura entre 40 y 50 cm estado fitosanitario libre de plagas y enfermedades	Unidad	80
93	Plántula de Cedro de Altura	Plántula de cedro de altura con un mínimo de altura entre 40 y 50 cm estado fitosanitario libre de plagas y enfermedades	Unidad	80
94	Plántula de Pino Romeron	Plántula de pino romeron de altura con un mínimo de altura entre 40 y 50 cm estado fitosanitario libre de plagas y enfermedades	Unidad	80
95	Plántula de Sauce llorón	Plántula de sauce de altura con un mínimo de altura entre 40 y 50 cm estado fitosanitario libre de plagas y enfermedades	Unidad	80
96	Plántula de Hayuelo	Plántula de hayuelo de altura con un mínimo de altura entre 40 y 50 cm estado fitosanitario libre de plagas y enfermedades	Unidad	80
97	Plántula de Mano de Oso	Plántula de mano de oso de altura con un mínimo de altura entre 40 y 50 cm estado fitosanitario libre de plagas y enfermedades	Unidad	80
98	Plántula de Mortiño	Plántula de mortiño de altura con un mínimo de altura entre 40 y 50 cm estado fitosanitario libre de plagas y enfermedades	Unidad	80
99	Plántula de Aliso	Plántula de Aliso de altura con un mínimo de altura entre 40 y 50 cm estado fitosanitario libre de plagas y enfermedades	Unidad	60
100	Plántula de Laurel de Cera	Plántula de Laurel de altura con un mínimo de altura entre 40 y 50 cm estado fitosanitario libre de plagas y enfermedades	Unidad	60
101	Plántula de Cucharo	Plántula de Cucharo de altura con un mínimo de altura entre 40 y 50 cm estado fitosanitario libre de plagas y enfermedades	Unidad	50

102	Plántula de Alcaparro	Plántula de Alcaparro de altura con un mínimo de altura entre 40 y 50 cm estado fitosanitario libre de plagas y enfermedades	Unidad	80
103	Plántula de Chicala	Plántula de Chicala de altura con un mínimo de altura entre 40 y 50 cm estado fitosanitario libre de plagas y enfermedades	Unidad	60
104	Plántula de Calistemo	Plántula de Calistemo de altura con un mínimo de altura entre 40 y 50 cm estado fitosanitario libre de plagas y enfermedades	Unidad	70
105	Plántula de Roble	Plántula de Roble de altura con un mínimo de altura entre 40 y 50 cm estado fitosanitario libre de plagas y enfermedades	Unidad	80
106	Plántula de Ciro	Plántula de Ciro de altura con un mínimo de altura entre 40 y 50 cm estado fitosanitario libre de plagas y enfermedades	Unidad	60
107	Plántula de Guayacán de Manizales	Plántula de Guayacán de Manizales de altura con un mínimo de altura entre 40 y 50 cm estado fitosanitario libre de plagas y enfermedades	Unidad	70
108	Plántula de Sauco	Plántula de Sauco de altura con un mínimo de altura entre 40 y 50 cm estado fitosanitario libre de plagas y enfermedades	Unidad	70
109	Abono Organico	ABONO ORGANICO	Unidad de 40 kilos	2
110	Cal Dolomita	Acondicionador inorgánico (enmiendas para el suelo) polvo seco Composición: calcio soluble en HCL (CaO) 35%, Magnesio soluble en HCL (MgO) 17% , kilos, contenido mínimo de (55%) de carbonato de calcio y (33%) de Carbonato de magnesio Presentación: Bulto de 50 Kg con las características impresas en el producto	Bulto 50 kg	2
111	Regadera de Jardineria 4,5 lts	Regadera Plástica con capacidad de 4.5 Litros	Unidad	1
112	kit de herramientas de jadineria	Kit de 3 herramientas que incluye: pala cuchara, trasplantador y cultivador, con mango ergonómico, en plástico de alta durabilidad.	Unidad	3
113	Bandejas de Germinacion de 128 alveolos	Bandejas para germinación hechas en polietileno de color negro; 128 alveolos; medidas 27 centimetros de ancho, 54 centimetros de largo y alveolos de 4.2 centimentros de profundidad	Unidad	10
114	Cascarilla de arroz	Cascarilla de arroz prensada, Pacas de 50 kilos forrada en polipropileno.	Paca 45 - 50 kg	2
115	Polisombra rollo x 4mts x 100 mts largo 50%	Polisombra negra al 50% de densidad, fabricado en polietileno HD, rollo x 4 mts de ancho x 100 mts de largo - Malla Tejida en polietileno HD con estabilizador U.V;utilizada para generar sombra y protección contra rayos U.V;porcentaje de sombra 50% +-5%	Rollo	2
116	Guantes de carnaza	Largo: 38 cms - Composición: 100% Cuero Carnaza, refuerzo en cuero Vaqueta, Cosido en hilo de ultra alta resistencia. - Puño de “Quita y Pon”. - Refuerzo en Palma y dedos. - Suave al tacto. - Resistencia a la tensión, al corte y la abrasión.	Unidad	8
117	Papel Periodico	Papel Periódico Pliego 70 x 100 cm	resma de 500 pliegos	1
118	Cinta Empaque Transparente	Cinta Empaque Transparente 200M X 48Mm	Unidad	3
119	Caja Lapiz 2H	Caja lapiz 2H x 12 unidades	Caja	4
120	Balde de 12 lts	Balde multiusos con manija para trasportar Material: plastico con Capacidad 12 litros	Unidad	4
121	Machete con funda 3 canales pulido 18 pulgadas	Machete de alta calidad, adecuado para trabajo pesado, con filo duradero y resistente, mango antideslizable para brindar mas seguridad y mejor agarre - Acero inoxidable - 46cm largo aproximadamente	Unidad	2
122	Azadon con cabo	Fabricado en acero al carbono especial mango de madera barnizado con buje plastico, para la sujecion de la pieza metalica al cabo, recibe pintura electrostatica para evitar la oxidacion Largo: 130.4 cm	Unidad	2

123	Colector de apitoxina madre e hijo	Colector de apitoxina doble cara en acero inoxidable para extracción promedio de 0,25 gramos en 15 minutos. Incluye bolso transportador, cargador, kit de cosecha. Incluye un colector madre y un colector hijo	unidad	1
124	Overol Apícola en dril vulcano	Overol en dril vulcano con careta reforzada, tiene 4 bolsillos con cremallera y otros 4 sin cremallera. Color: Beige. Material: Drill Super 8 Descripción: Espalda y bolsillos del overol en tela Super Ocho y careta Talla: de la 42	unidad	3
125	Guantes con Extensión en Drill y Refuerzo (Apicultura)	Elaborados en cuerina, con extension en dril vulcano o dril super 8 Mediada estándar Doble capa en palmas , para mayor protección Producto 100% nacional.	unidad	5
126	Cepillo para Apicultura	Diseñado para proporcionar un manejo delicado y efectivo, este cepillo está hecho con un mango de madera resistente y cerdas sintéticas blancas, lo que lo hace suave pero eficiente al retirar las abejas de los cuadros. Con una longitud total de 40 cm y un área de cerdas de 20 x 6 cm, ofrece un amplio alcance y cobertura, permitiendo trabajar rápidamente y con menos estrés para las abejas. Las cerdas sintéticas son duraderas y fáciles de limpiar, asegurando una herramienta higiénica y de larga vida.	unidad	10
127	Cuerda Polipropileno 750m 1kilo X 4 Und	Material: Polipropileno Color verde Largo: 750 m Peso: 1 Kilogramo	unidad	2
128	Pica en hierro con Cabo	Mango largo. Medidas93 cm x 49 cm. Pica con cabo de 5 libras de madera ,hierro macizo. Uso: Picar o escarbar la tierra.	unidad	1
129	Pila AA. Alkalina 20Und	Tipo : Pila AA. Alkalina 20Und Sistema Electroquímico : Material alcalino Designación de la pila : Alcalina - AA Combo pila alcalina por 20 unidades Voltaje 1,5	unidad	2
130	Barreton de 3 lb Forjado con cabo	Barreton Forjado en una sola pieza en acero de alto carbono, resistente a la flexión, tracción, torción e impacto.	Unidad	1
131	Nevera en Icopor 30 Litros	Nevera en ICOPOR 30 Litros Alto: 55 cm Ancho: 62 cm Largo: 100 cm Material: Poliestireno Tipo de nevera: Cooler Color: Blanco Tipo: Hielera portátil Capacidad volumétrica: 30 litros	Unidad	15
132	Pila Gel Refrigerante Ice Pack Hielo Cadena Frío	Pila Gel Refrigerante Ice Pack Hielo Cadena Frío Tipo: hieleras Alto: 33 cm Ancho: 3 cm Material: plástico Largo: 23 cm Capacidad de 900 ml	Unidad	20
133	Amarre plastico Negro, tipo zuncho	Set x 100 Amarres Plásticos Negros 70 cm x 7 mm Materias: plástico Tipo: amarres Características: Cinchos con seguros resistente, Multiusos, Útiles en el hogar, oficina, carro y demás, Tensión: 22 kg (50 lbs), Largo: 368 mm, Ancho: 4.6 mm, Color: Negro.	Paquete * 100 unidades	1
134	Set De 2 Eslingas Con Ratchet 675 Kg, 3 M, Gancho Tipo S	CARACTERÍSTICAS » Cinta 100% poliéster, no se deforma. » Capacidad de carga ligera. » Maneral metálico. » Gancho tipo S. » Resistente al agua. » Mecanismo de liberación rápida.	Set * 2 eslingas	7

		» Largo: 3 m. » Ancho: 1' (25 mm). » Carga máxima: 675 kg. » Carga de trabajo: 225 kg.		
135	Cal Dolomita	CALCIO TOTAL (CaO) 35%* MAGNESIO TOTAL (MgO) 16%, Con registro ICA	Bulto * 50 kg	5
136	ACONDICIONADOR ORGANICO DE SUELOS HUMUS	Humus solido en presentacion de 50 kg. Humus Hortiorganic. Nitrogeno total, 1,8 %; Carbono orgánico oxidable 37,2%; Relacion Carbono/Nitrogreno (C/N) 20;Cenizas 29%; Humedad Maxima 11%; Ph 7; Densidad gr/cm3; Conductividad electrica (mmhos/cm) 26,2; Con registro ICA	Bulto * 50 kg	10
137	Insecticida Biológico	Producto elaborado a base de la mezcla de los hongos Beauveria bassiana, Metarhizium anisopliae, Lecanicillium lecanii y la bacteria Bacillus thuringiensis, ideales para el control de insectos plaga en diferentes cultivos. Ingredientes activos: Beauveria bassiana 4x108 UFC/g, Metarhizium anisopliae 4x108 UFC/g, Lecanicillium lecanii 1x108 UFC/g, Bacillus thuringiensis 1x108 UFC/g, Contenido total 1x109 UFC/g; Con registro ICA	Paquete * 500gr	10
138	Fungicida y Nematicida	Producto a base de la mezcla de los hongos Trichoderma asperellum, Trichoderma atroviridae, Trichoderma harzianum 5x108 conidias/g Paecilomyces lilacinus 5x108 conidias/g, Contenido total 1x109 conidias/g Formulación Polvo Mojable . Presentación Bolsa de Biolumin de 500 gramos; Con registro ICA	Paquete * 500gr	10
139	semillas lechuga Blak simpson	Altura sobre el nivel del mar: 1000 a 2800 m Produccion : 12 Toneladas /Hectarea Semilla por hectarea: 100 gramos	sobre * 20 gr	20
140	REPOLLO COPENHAGEN MARKET	Altura sobre el nivel del mar: 2000 a 2900 m Semilla por hectarea: 1 libra Produccion : 60 - 62 Toneladas /Hectarea Periodo vegetativo en dias: 75 a 120	sobre * 5 gr	20
141	semillas coliflor snowball	Altura sobre el nivel del mar: 1600 a 2500 mSemilla por hectarea: 1 libra Semilla por hectarea: 1 libra Produccion : 20 - 25 Toneladas /Hectarea	sobre * 5 gr	20
142	semillas espinaca virofly	Altura sobre el nivel del mar: 800 a 2600 m Semilla por hectarea: 12 libras Produccion : 14 - 20 Toneladas /Hectarea Periodo vegetativo en dias: 35	sobre * 5 gr	20
143	semillas acelga white ribbet	Altura sobre el nivel del mar: 1200 - 1500 Semilla por hectarea; 7 libras Produccion : 22 Toneladas /Hectarea vegetativo en dias: 60	sobre * 5 gr	20
144	Semillas de cilantro patimorado	Semillas de cilantro, Altura sobre el nivel del mar: 2000 a 3000 m Semilla por hectarea: 20 - 25 libras Produccion : 6 - 8 Toneladas /Hectarea Periodo vegetativo en dias: 70 - 90	sobre * 20 gr	20
145	semillas de calabacín cocozelle	Altura sobre el nivel del mar: 1400 a 2600 m Semilla por hectarea: 3 libras Produccion : 16 - 20 Toneladas /Hectarea Periodo vegetativo en dias: 65 a 70	sobre *10 gr	20
146	Semillas zanahoria chantenaty royal	Altura sobre el nivel del mar: 1600 a 2700 m Semilla por hectarea: 4- 6 libras Produccion : 25 - 30 Toneladas /Hectarea Periodo vegetativo en dias: 130	sobre *10 gr	10
147	Semillas de Remolacha crosby	Altura sobre el nivel del mar: 1600 a 2800 m Semilla por hectarea: 20 libras Produccion : 20 - 25 Toneladas /Hectarea Periodo vegetativo en dias: 100 a 120	Sobre * 5 gr	10
148	Semillas Rabano Crimpson	Altura sobre el nivel del mar: 1500 a 3000 m Semilla por hectarea: 22 libra Produccion : 18 - 19 Toneladas /Hectarea Periodo vegetativo en dias: 30	Sobre * 5 gr	10
149	Bandeja para Semillero 162 alveolos	Bandeja 162 cavidades, base mayor 2,3x2,3 cm ; base menor 1,2x1,2 cm; profundidad 4,5 cm;volumen: 14cc	unidad	40
150	Manguera peletizada para riego. Cal 60 x 90 mts	Manguera peletizada de 1/2" de riego de calibre 60 x 90 metros	Rollo * 90mts	1
151	Micorrizas	Propagulos micorrizables efectivos de 60-80 Esporas viables de 150-300 por gramo de suelo.	bulto * 50 kilos	8

152	Polisombra 80%	Ancho 4 metros , largo 100 metros . Negra	rollo	1
153	Fumigadora de 2 litros	Fabricada con materiales resistentes de polietileno y polipropileno, Su altura de 31.5 cm y ancho de 19 cm la hacen fácil de manipular y almacenar.	unidad	30
154	Cascarilla de Arroz	Color: Amarillo Descripción: Sustrato proveniente de la cascara de la semilla de arroz ideal para utilizar en mezcla o directamente, para la germinación y enraizamiento de plantas, Sus características favorecen el drenaje de agua en el medio, evita problemas de compactación del sustrato mejorando el desarrollo de las plantas. Humedad máxima: 9.5 %	Paca x 45-50 kgs	2
155	Sustrato de coco	Sustrato de coco: Sustrato proveniente de la cubierta del fruto del coco, Con un porcentaje de materia organica del 92%, pH entre 5.2 y 6.8; capacidad de intercambio catiónico de 52 a 55 meq/100 gr , capacidad de retención de humedad del 45 al 50% y capacidad de aireación del 25 al 30%.	bultod e 100 lts x 30 kg	4
156	Tablas burras para camas elevadas	Tabla en madera; 3m largo x 30 cm de ancho, 3 cm de espesor.	unidad	40
157	Abono Quimico 15-15-15	- Alta capacidad de retención de agua de hasta cerca de 3 y 4 veces su peso.	Bulto * 50 kg	3
158	Fungicida sistemico	Ingrediente Activo: Sulfato de cobre pentahidratado 213,6 g/Litro, Apariencia: Líquido viscoso verde oscuro pH AL 10 % 5,4 ± 0,3 DENSIDAD 1,36 ± 0,05 g/ml 250 y 500 cc; Presentación 1 litro.	Litro	1
159	Repelente, nematodos, acaros e insectos	Ingrediente activo extracto de ruda 100 g/l apariencia verde oscuro; ph al 10 % 8.5 - 9.5 densidad 0.95 - 1.01 g/ml; naturaleza química: solución orgánica de una sal de un ácido graso saturado;estabilidad al frío: menor de 4 grados centígrados; residuo seco 30 ± 2 %; biodegrabilidad 100 % ; carácter ionico: anión activo punto de ebullición 78 °c; vida útil : 2 años ; presentación: 1 Litro.	Litro	1
160	Repelente	Repelente elaborado con Extractos de Ají y Ajo; posee gran cantidad de componentes como limoneno, disulfuro de alilo, capsaicina, ácido nicotínico, carotenoides.	Litro	1
161	Fungicida	Ingredientes activos: Azufre /720 g/L Ingredientes aditivos: c.s.p. 1 litro Fungicida protectante.	Litro	1
162	PLANTAS DE MORA UVA (Rubus robustus Presl)	Plantas de mora uva de Boyacá, plantas de 15 a 20 centímetros, diámetro de tallo 0.4 a 0.5 centímetros, bolsa de 10 cms. De diámetro por 12 cms. De alto, fitosanitariamente libre de patógenos, material adquirido en viveros registrados ante el ICA.	Planta	100
163	CODO PVC	Codo 90 grados de 1" en material PVC, resistente a presión extrema para soldar en color blanco	unidad	39
164	CRUZ EN PVC	Accesorio en cruz de 1" en PVC unión de 4 salidas, resistente a presión extrema para soldar de color blanco.	unidad	30
165	TUBO EN PVC	Tubo de PVC de 1"de 6 metros de longitud, espesor de pared de 2,46 mm, para presión extrema ,315 PSI. Para soldar en color blanco.	unidad	18
166	TEE EN PVC	"T" de 1" en PVC resistente a presión extrema para soldar en color blanco.	unidad	96
167	BANDEJA PARA GERMINADO DE FORRAJE VERDE	Bandeja forrajera en poliestireno de color negro de 55 cm. de ancho por 75 cm. de largo con profundidad de 7 cm. inclinado a 10 cm. Con perforación al extremo más profundo.	unidad	30
168	TIJERA CORTATUBO PARA PVC	Cortatubo con cuchilla de 70mm. Cuerpo de 300mm. Con acero de alta dureza, mango de aluminio, diámetro de corte máximo de 6.5 cm. modelo COT-PVC-X, compacta en empaque individual.	unidad	1

169	BOLSA TRANSPARENTE de 25 x 36 para 100 bolsas	Bolsa polietileno transparente de baja densidad, cierre hermético (resellable) tipo ziploc resistente a bajas temperaturas, de 25 cm. Por 36 cm. Presentación en pack de 100 bolsas	Paquete * 100	2
170	BOLSA TRANSPARENTE de 15 cm x 20 cm para 100 boslas	Bolsa polietileno transparente de baja densidad, cierre hermético (resellable) tipo ziploc resistente a bajas temperaturas, de 15 cm. por 20cm. presentación en packs de 100 bolsas.	Paquete * 100	2
171	Trampa de Polen (Apicultura)	- Elaborado en madera. - Trampa interna en acrílico con agarres en madera. - Trampa inferior de la colmena. - Tiene malla inferior para ventilación de polen. - Cesta cambiable. - Madera moncoro o moho. - Trampa parafinada y atornillada. - PRODUCTO NACIONAL. Ideal para la recolección de polen Medidas estándar para utilizar en colmena Langstroth	unidad	10
172	Palanca Nacional en Acero Inoxidable para Apicultura	Palanca Nacional en Acero Inoxidable H6 Tipo: rascador de boca plana Material de acero inoxidable: acero inoxidable Color: rojo o amarillo + plata Posee un orificio tanto para colgar como también para sacar puntillas. Su material es altamente resistente y no se dobla.	unidad	5
173	Multivitamínico para pollos de engorde, gallinas ponedoras, reproductoras, pavos, patos, codornices, gallos de pelea y aves ornamentales.	Multivitamínico con electrolitos, indicado para la prevención, control y tratamiento de los estados de stress de las aves, que se presentan por diversos factores: - Recepción de pollitos - Prácticas de manejo: vacunaciones, despiques, muda forzada, traslados y pesajes. - Enfermedades causadas por microorganismos, parásitos, alteraciones metabólicas. - Cambios bruscos de temperatura por: excesivo frío, calor, corrientes de viento. - Fallas en los equipos: bebederos, comederos, criadoras, iluminación. - Exposición a elementos vivos e inanimados que inquieten a los animales. - Desorden o falta en el suministro de agua y/o alimento. ESPECIES EN LAS QUE SE INDICA: Pollos de engorde, gallinas ponedoras, reproductoras, pavos, patos, codornices, gallos de pelea y aves ornamentales.	Sobre * 10 gr	100
174	Tela Cerramiento Verde 2.Cm Uv2M 100M/R	Tela Cerramiento Verde 2.Cm Uv2m 100M/R (MÁX CARACTERES 320) La Tela Cerramiento Verde 2.Cm UV es un producto de alta calidad diseñado para brindar protección y privacidad en diversas áreas exteriores. Con una longitud de 100 metros y 2 centímetros de grosor, esta tela es ideal para instalar en jardines, piscinas, terrazas o cualquier espacio que requiera un cerramiento resistente y duradero. Su acabado verde se integra perfectamente en entornos naturales, aportando un toque estético a la vez que funcional. Además, su tratamiento UV garantiza una mayor durabilidad y resistencia a la exposición solar, manteniendo su color y apariencia con el paso del tiempo.	Rollo * 100 mt	2
175	Bebederos de volteo para gallinas ponedoras	* Bebedero de volteo compuesto por plato y contenedor de líquido * Fabricado en polietileno * Capacidad mínima 5 litros	unidad	20
176	Comederos para gallinas ponedoras	* Capacidad mínima de 7kg * Fabricado en polietileno	unidad	20

177	Nidales para postura de 10 nidales en lamina galvanizada con base elevada del suelo	* Batería de 10 nidales * Fabricados en lámina galvanizada * Incluye base elevada del suelo	Bateria * 8 nidales	10
178	Teja plástica ondulada	* Teja plástica ondulada tipo zinc * Fabricada en polipropileno * No traspasa la luz * Dimensiones 244 x 76 cm	unidad	30
179	Colmena langstroth Completa y media alza de miel	Colmena completa para iniciar apiario, consta de: Base plegable metalica, camara de cria con sus respectivos 10 cuadros alambrados con cera, excluidor de reina plastico, media alza con sus respectivos 10 cuadros alambrados con cera, y techo.) Colmena tipo Langstroth con medidas estándar.	unidad	10
180	Malla plastica para gallinero	* Malla plástica para gallinero * 1,80 mts x 50 mts	Rollo * 50 mts	30
181	PAJILLAS RAZA AYRSHIRE	AYRSHIRE de la linea genetica (padre pie x yellow -ET / madre Pie x rubicom ayoye-abuelo des coteaux rubicom ayoye, leche:1483-grasa 44-proteina 42-CFP (lbs) 86-vida prod. 2)Presentar junto con oferta la ficha técnica y el registro ICA de importación emitido por Lab Lanip en las pruebas de calidad del producto para el cuidado sanitario de la zona	unidad	20
182	PAJILLAS RAZA ANGUS	ANGUS de la linea genetica(rito 707 of deal 3407 7075 S A V resource 1441 SAV blackcap may 4136-SAV net whort 4200 S A V net whorth 4200 SAV blackcap may 1808 SAV may 2397- (production BW 2.7/WW 64/YW 120/RADG 26- MATERNAL MILK 23 MW 99-CARCASS CW 60)Presentar junto con oferta la ficha técnica y el registro ICA de importación emitido por Lab Lanip en las pruebas de calidad del producto para el cuidado sanitario de la zona	unidad	20
183	PAJILLAS RAZA HOLSTEIN NEGRO	HOLSTEIN NEGRO de la linea genetica (padre mr mogul delta 1427- ET- madre st alana rub 54761-ET- abuelo edg rubicon-ET- abuela edg lacy snow 2114 02-01 2x 365d 29700m 3.8 1136f 3.5 1037p)(leche 407, grasa 23, proteina 20, CFP (lbs) 43, Vida prod 0.4/ estatura 0.27,fortaleza 0.05, prof.corp 0.3, carac,lechero 0.88, angulo grupa 1.87,patas vta trasera 0.25,angulo pezuña 1.12, insercion ubre ant 1.49 altura ubre post 1.63,ancho ubre post 1.73) Presentar junto con oferta la ficha técnica y el registro ICA de importación emitido por Lab Lanip en las pruebas de calidad del producto para el cuidado sanitario de la zona	unidad	50
184	PAJILLAS RAZA HOLSTEIN ROJO	HOLSTEIN ROJO de la linea genetica la ficha técnica (padre mr salvatore RC-ET,madre seagull-bay D extreme-ET VG 86/abuelo mr mogul delta 1427-ET, abuelo ms america ecstasy-ET 02-02 3x 365d 32590m 3.6 1160f 3.2 1051p - leche 1056, proteina 11, CFP(lbs) 8, vida prod 1.9, prof.corp 0.33, carac.lechero 0.74,angulo grupa 0.37,ancho grupa 0.06, patas vta trasera 0.87, angulo pezuña 0.89,altura ubre 0.52, ancho ubre 1.05)Presentar junto con oferta la ficha técnica y el registro ICA de importación emitido por Lab Lanip en las pruebas de calidad del producto para el cuidado sanitario de la zona	unidad	20
185	PAJILLAS RAZA JERSEY	JERSEY de la linea genetica (padre: schultz volcano harris,madre: sunset canyon dazzler v maid 342-ET VG-87, abuelo:sunset canyon dazzler-ET,abuela:sunset canyon valen maid 113-ET VG-87)(leche 974,grasa 39,proteina 38,CFP lbs 77, vida produc. 1,4)Presentar junto con oferta la ficha técnica y el registro ICA de importación emitido por Lab Lanip en las pruebas de calidad del producto para el cuidado sanitario de la zona	unidad	70

186	Bolsas para ensilaje	* Bolsa para empacar silo * Calibre 6 * Largo mínimo 120 cm * Ancho mínimo 60 cm * Capacidad mínima 50 Kg. * Color negro	unidad	1000
187	Tanque bebedero	* Capacidad de 250 lt * De fácil manejo para su transporte y almacenamiento. * Fabricado en polietileno color negro resistente a los rayos ultravioleta * Incluye flotador	unidad	10
188	Manguera agricola para riego	* Diametro 1/2 pulgada * Calibre 40 * Longitud: 100 mts * Color: Negro, Grosor Pared: ± 2,00 milímetros, Presión de Trabajo: 90 PSI	rollo 100 mts	20
189	Electrobombas Multifuncionales HJ-2041	potencia 65w, tension monofasica 110 v, frecuencia 60hz, caudal maximo 3000 l/h, altura max 3mts, perso aproximado 1,2 kg	UNIDAD	3
190	ACEITE PARA GUADAÑA	* Certificado para motores de 2 tiempos refrigerados por aire calidad superior de limpieza protección contra desgaste y la corrosión mezcla de 40: 1, * Presentación de ¼ de galón envase de color gris humo * Apto para uso en guadañadora Shindaiwa B45	Envase X 1/4 de galón	4
191	Aspersores	* Aspersor de agua para riego compatible con tuberia pvc y manguera de polietileno, ideal parea riego en huertas, cultivos y jardines * Material: plastico, color verde de * Tamaño: 3/4 de pulgada	unidad	10
192	Semilla de avena sin tratamiento químico	* Semilla de avena sativa, sin tratamiento ni agentes químicos en su presentación * Variedad Maíz 508 Porva, Zea Maíz grano seleccionado * Presentacion en bolsa de un kilo.	Bolsa x 1 kg	15
193	Semilla de maiz sin tratamiento químico	* Semilla de maíz amarillo, sin tratamiento ni agentes químicos en su presentación * Variedad Maíz 508 Porva, Zea Maíz grano seleccionado * Presentacion en bolsa de un kilo.	Bolsa x 1 kg	10
194	Bolsa reusable en polipropileno bolas para empaques de 25 kg de 45-50 alto y ancho 40-45 cm	Material plástico resistente, reutilizable, lavable e impermeable. Comúnmente usado en sacos de papa o arroz, pero adaptado como bolsa comercial. Capacidad de 25 kg, Ideal para productos agrícolas, víveres, productos de mercado o ferias campesinas. Tamaño aproximado: • Alto: 45 - 50 cm • Ancho: 40 - 45 cm • Fuelle (profundidad): 20 - 25 cm Color blanco, con el logo de la Feria de la Ruralidad	Unidad	500
195	Guante A106 Talla M	guante de galga 10, Con refuerzo entre el pulgar y el índice, Material: POLIESTER, ALGODON, ELASTICO, LATEX	Par	10
196	Guante A106 Talla L	guante de galga 10, Con refuerzo entre el pulgar y el índice, Material: POLIESTER, ALGODON, ELASTICO, LATEX	Par	10
197	Fertilizante inorganico, Acción Molusquicida.	Fertilizante inorganico granular a base de fosfato de hierro al 1 % con un marcado efecto molusquicida con accion por ingestión ideal como estrategia antiresistencia.	700 gr	10
198	Bulto de azucar blanca	Azucar blanca por bulto	50 kg	16

199	Mascarilla Respiratoria	Mascarilla Respiratoria Reutilizable Con Gafas De Seguridad Mascarilla Respiratoria Reutilizable con Gafas de Seguridad y Filtro Gafas de seguridad transparentes Una (1) talla S Cuatro (4) talla M Peso 250 g Media Cara Material silicona Particulas y contaminantes filtrados: gas, acidos, vapores, organicos Filtros compatibles (2091, 2097, 6001, 6003, 6005, 6006) Cantidad de filtros dos (2) Eficiencia de filtración (100%)	unidades	5
200	Filtro Referencia 6003 Gases Acido Vapores Orgánicos	Modelo 6003 Color amarillo Materiales, acero laminado Tipo de conexión, bayoneta Altura, 4.4 cm Ancho, 3.8 cm Partículas y contaminantes filtrados, Gases ácidos, Vapores Orgánicos Unidades por pack: 2.	Unidades	30
201	Soga	Soga Polipropileno Color: Matizado crudo y café Características: Cuerda trenzada solida con alma interna de tejido firme y semirigido, durable, resistente a los agentes químicos, soporta la humedad y flota en el agua. Largo : 20 m Ancho: 12 mm Material: Polipropileno Capacidad de carga: 850 kg	unidad	1
202	Linga Cadena Acerada	Linga Cadena Acerada Uso: seguridad Peso: 3.25 kg Material: Alambre de acero trenzado, tela impermeable Color: negro Incluye: llave con copia para el candado Cadena con candado de seguridad, incluye llave, forrada en tela especial para asegurar elementos como por ejemplo llantas de repuesto, rejas, llantas de camiones, motos, bicicletas, etc.	unidad	1
203	Herbicida sistémico	Herbicida sistémico selectivo residual con acción de contacto. Ingrediente activo Metribuzina 70% Triazinona (MoA HRAC group C1, WSSA 5). Es absorbido por las raíces y en menor medida por las hojas.. Concentración 700 gr/kg Dosis recomendada 0.4 kg /Ha; Presentado en forma de polvo mojable.	1 kg	1
204	Cinta Gris Industrial	Cinta gris industrial 54 Metros De Largo x 48 mm De Ancho Multiusos Construida con una película de polietileno laminada a tela con un adhesivo de caucho natural, esta cinta agresiva resiste el rizado y desprende del rollo limpiamente, incluso cuando se usa en trabajos difíciles. Adhesión instantánea a una amplia variedad de superficies, incluyendo metal, vidrio, plástico y hormigón sellado, por un adhesivo de goma natural agresivo. También se puede aplicar en temperaturas tan bajas como 40°F y se utiliza en temperaturas tan altas como 150°F durante hasta 30 minutos.	unidad	1
205	Overol Apícola en dril vulcano	Overol en dril super 8 con careta reforzada, tiene 4 bolsillos con cremallera y otros 4 sin cremallera. Color: Beige. Material: Drill Super 8 Descripción: Espalda y bolsillos del overol en tela Super Ocho y careta Talla: de la 44	unidad	4

206	Cinta De Carga Con Ratchet 2.500Kg 50mm x 9m	Cinta De Carga Con Ratchet 2.500Kg 50mm x 9m Alto 50mm Ancho 50 mm Material Poliéster Capacidad de carga 2500 kg Largo 9 mts Color negro	unidad	2
207	CAL VIVA	Aspecto y color: partículas finas de color blanquecino a gris. olor inodoro ignición: incombustible, inflamabilidad: no inflamable; explosividad: No explosivo. Composición Carbonato de Calcio CaCO3 90%-100%. Solubilidad 0.017 g/l Punto de fusión 825ºC; Es la enmienda de uso más difundido. Ayuda a mantener el complejo arcillo-húmico del suelo, disminuye el nivel de acidez y mejora la actividad biológica.	Bulto x 50 kg	12
208	Fertilizante granulado	Fertilizante granulado Composición 25-4-24 presentación de 50 Kg ; fórmula sólida y altamente eficiente diseñada para aplicación directa al suelo. Se trata de un fertilizante NPK mezclado físicamente con un alto contenido de nitrógeno (25%) y potasio (24%), ideal para cultivos exigentes como el café y otros que requieren una nutrición balanceada para alcanzar su máximo potencial productivo.	Bulto x 50 kg	12
209	Fertilizante granulado Urea	Fertilizante granulado Urea . Fertilizante nitrogenado de alta calidad que garantiza el crecimiento óptimo de los cultivos. Contenido de 46% de nitrógeno, este producto es esencial para fomentar el desarrollo saludable de las plantas, ayudando a maximizar el rendimiento en una variedad de cultivos agrícolas.	Bulto x 50 kg	12
210	Máquina Sellado al Vacío Negro	• Sellador al vacío crea un sello hermético para evitar la quema del congelador y mantener la frescura. • Congela carnes, quesos, frutas y verduras • Ella los alimentos aspirando y sellando la bolsa, sellado normal o sellado prolongado, utiliza el sellador para alimentos secos como para alimentos húmedos bloqueando el aire de la bolsa previniendo las quemaduras en el congelador. Compatible con NutriFresh, FoodSaver y bolsas y rollos de sellado térmico Ziploc. • Tipo : Máquina de Sellado • Modelo : 78213 • Ancho : 43.18 cm • Alto : 25.4 cm • Largo : 52.5 cm • Color: negro • Material: plástico • Voltaje: 117 v • Potencia: 125 W • Profundidad: 14 cm	Unidad	1
211	Plántula de Sauco	Plántula de Sauco de altura con un mínimo de altura entre 40 y 50 cm estado fitosanitario libre de plagas y enfermedades	Unidad	200
212	Escobilla para Césped	Herramienta manual diseñada para facilitar la recolección de césped cortado, hojas secas y otros residuos vegetales ligeros en jardines, potreros o áreas verdes. Cuenta con un mango largo, usualmente de madera, aluminio o plástico reforzado, que proporciona un agarre cómodo y permite trabajar de forma ergonómica, reduciendo la necesidad de agacharse: Ancho 60 cm Alto 4 cm Especificaciones: Color Según disponibilidad; Material: Polipropileno; Número de dientes 26.	unidad	2
213	Planta de café variedad Castillo® 2.0 certificada por Federación Nacional De Cafeteros y Viveo registrado ante el Instituro Colombiano Agropecuario ICA	La planta de café variedad Castillo® 2.0 certificado, bolsa de 13 x 22 centímetros, peso por bolsa aproximado :800 gr lista para trasplante Altura: Entre 10 y 12 cm. Número de pares de hojas: 3 a 4 pares completamente desarrollados. Tallo: Firme, de color verde intenso, con buen grosor y sin síntomas de enfermedades. Sistema radicular: Raíces blancas, bien ramificadas y abundantes, sin signos de pudrición ni deformaciones. Follaje: Hojas de color verde brillante, sin manchas, plagas o deformaciones. Bolsa de vivero: De polietileno negro, con sustrato	unidad	4000

		bien drenado y libre de compactaciones. El material se caracteriza por presentar un desarrollo vigoroso y saludable, con estructuras bien formadas que garantizan una adaptación óptima al lote definitivo. Esta variedad, desarrollada por Cenicafé, se destaca por su alta resistencia a la roya (Hemileia vastatrix), buena productividad y excelente calidad en taza. En el precio esta inlcuido el valor del transporte		
214	ref. 311 TERMÓMETROS DE PUNZÓN NIVEL PROFESIONAL	• Tamaño de bolsillo, con Jumbo fácil de leer. • Pantalla Rango de medición: – 50°C a + 300°C . • Precisión: ± 1°C en el rango de -30° a +150°, de lo contrario ± 2°C. • Sonda visible de 115 mm de acero inoxidable con sensor de perforación IP67 a prueba de agua. • Alarma a alta/baja temperatura Max/Min (°C). • Recuerdo de la memoria y una hora de apagado automático. • Con batería, (pila de botón, 1 ud.). Certificado de calibración ISO para medidores de temperatura	unidad	1
215	Cinta de Medición de Cloro Libre (10-200 PPM)	Kit de prueba de cloro para medir la concentración de cloro libre en soluciones, con rangos de 10 a 200 PPM. Incluye rollo de papel de prueba en dispensador Hydrion y tabla de colores para una fácil comparación	un rollo de 4,6 metros de papel de prueba premium	1
216	hipoclorito de sodio al 15 %	hipoclorito de sodio al 15% es una solución líquida con mínimo 150 g/L de cloro disponible, ideal como desinfectante de aguas y superficies, blanqueador industrial de papel y textiles, y agente oxidante en la industria química.	caneca de 20 litros	1
217	detergente ensimatico	Detergente multienzimático y/o polienzimático concentrado líquido, indicado para el lavado por inmersión de todo tipo de instrumental y equipos termosensibles como el endoscopio de forma manual y/o automatizada con lavadoras termodesinfectoras.	5 litros	1
218	medidor de cloro libre Colorímetro cloro libre digital	Rango cloro libre 0.00 a 2.50 ppm Resolución cloro libre 0.01 ppm Precisión cloro libre ±0.03 ppm ±3% de la lectura Método cloro Adaptación del método USEPA 330.5. La reacción entre el cloro libre y el reactivo DPD causa un tinte rosa en la muestra. Fuente de luz fotómetro/colorímetro LED @ 525 nm Detector de luz fotómetro/colorímetro Fotocelda de silicio Tipo de batería/duración (1) 1.5V AAA Apagado automático Después de dos minutos de inactividad Ambiente 0 a 50°C (32 a 122°F); RH max 95% no condensante Peso 64 g (2.25 oz.) Dimensiones 81.5mm x 61mm x 37.5mm (3.2" x 2.4" x 1.5”)	unidad	2
219	CLIP ANUDADOR DE ESÓFAGO	Este clip de precisión para bovinos se ajusta de manera segura alrededor del esófago evitando cualquier derrame accidental del contenido esofágico o gástrico. Por la posición de los dientes, el clip puede empujarse hacia el estómago pero no se mueve en dirección contraria.	caja por 2000 unidades	1
220	citrosal	desinfectante fungicida y bactericida de origen natural, de amplio espectro germicida, formulado para aplicación directa a alimentos sin necesidad de enjuague. Amplio espectro bactericida. Fungicida. Antiviral. Antiséptico. Seguro al personal. Extracto de origen natural (orgánico).	1 kilo	1
221	Fijador de cera electrico con electrodo (apicultura)	Fijador de cera electrico con electrodo (apicultura)	unidad	10

222	Caneca Plástica De 8 Galones / 30 litros Tapa Aro Caneca Color azul y Tapa color negro	Dimensiones: 25.5cm (diámetro) X 50 cm (alto) Material: Polietileno de Alta Densidad y Alto Peso Molecular. Tapa de cierre hermético con tapa y aro metálico.	unidad	2
223	Cable HDMI	Tipo: Cable Color: Negro Cable HDMI 4K 3 metros, Alta Veolicidad, Original, Audio, Video, Ethernet, datos y 3D	unidad	1
224	Multitoma Pro 8 Tomas 3mt 120v 15a 1800w	Multitoma Pro 8 Tomas 3mt 120v 15a 1800w Cantidad de tomas 8 Largo del cable 3 metros Color negro Voltaje 110 v Corriente máxima 15 A Cable con polo a tierra Con LED indicador de encendido Switch de encendido y apagado	unidad	1
225	Lona Polietileno multiuso 4x5m Azul	Lona Polietileno multiuso 4x5m Azul Tipo : lonas Ancho : 4 m Largo : 5 m Espesor : 0.28 mm Material de la cubierta : Polietileno Plegable impermeable	unidad	2
226	guantes nitrilo talla M	Guantes de nitrilo talla L color negro	Caja x 100 unidades	3
227	Gramera Digital	* Función "tara" * Pantalla de cristal líquido de 15.24 mm (0.6") * Capacidad de 10 kg * Fraccionamiento de 1 g * Pantalla LCD de 1.6" * Restablecimiento a cero automático * Equipado con sensor "calibrador de tensión" de alta precisión * Apagado automático * Indicador de sobrepeso "eeee" MEDIDAS Alto: 3 cm Largo: 23,5 cm Ancho: 17 cm Peso: 323 g	unidad	6
228	contenedor de basura	Contenedor de basura con ruresdas de 175 lts o 45 lgal	unidad	2
229	silla	silla alicante 38 x 65.5 x 40.5 cm, polipropileno , de pio tipo taburete	Unidd	1
230	Modulo productivo de setas comestibles y medicinales	Modulo de 3x3x2 mts metalico resistente a la humedad lina, oxford 600D, de alta calidad , Forrada con una capa PE reforzada y tereflalato de polietileno 100% reflectante. De poleitileno 100% reflectante. Sistema inteligente y automatizado de filtracion de aire, ventilador en linea Aerozens G6 controldso por PWM Y con un rendimiento de flujo de aire de 725 CFM; con controles de temperatura, humedad temporizador, ciclo y programacion para ventilacion, refrigeracion e iluminacion de tendas de cultivo Growhub E42A; Filtro de Carbon 1050+RC48 y combinación de conductos de aluminio sin aislamiento, con dos abrazaderas de acero inoxidable de 6 pulgadas, Ventilador con clip Aerowave E9 Motor Ec Ventilador con oscilación automatica circulador de aire para tienda de cultivo. Nebulizador ultrasónico de acero inoxidable con 12 ccabezales, capacidad de evaporación es de 304,3fl 0z/h y sensores que permitan medir la cantidad de agua y con conectividad via wifi para control automático de variables	Unidad	1

2.1. Clasificación UNSPSC

De acuerdo con la naturaleza del objeto a contratar y según lo especificado en el Clasificador de Bienes y Servicios UNSPSC publicado por Colombia Compra Eficiente, el servicio requerido se enmarca en los siguientes códigos:

Clasificación UNSPSC	Descripción del bien (unspsc)
10111300	Tratamientos para los animales domésticos y accesorios y equipos
10121500	Pienso para ganado
10122100	Comida para animales variado
10131500	Cobertizo para animales
10151500	Semillas Plántulas y vegetales
10151700	Semillas plántulas de hierba y forraje
10171500	Abonos orgánicos y nutrientes para plantas
10171700	Herbicida
10171800	Acondicionadores de suelo
10191500	Pesticida o repelentes de plagas
10191700	Dispositivo para control de plagas
12141900	No metales - Gases y elementos puros
21101600	Maquinaria Agrícola para siembra y plantado
21101800	Aparatos dispersores o aspersores para agricultura
21101900	Equipos para aves de corral
21102100	Maquinaria y equipo para transformación agrícolas
21102300	Equipo para invernadero
24111800	Tanques y cilindros y sus accesorios
30264700	Alambre de acero inoxidable
31101700	Piezas fundidas en molde permanente
31141500	Moldeados por inyección de aire
31162800	Ferretería en General
40142000	Mangueras
41102600	Equipo y accesorio par laboratorio animal
42312000	Cierres de tejidos médicos y productos relacionados
47101500	Equipos para tratamientos y suministro de agua
47121700	Envases y accesorios para residuos
51101500	Antibióticos
51101700	Antihelmínticos y otros antiparasitarios
51142700	Fármacos antiinflamatorios no esteroides veterinario
51151900	Relajantes musculo esqueléticos de acción centrada
51182200	Medicamentos para la inducción del parto
51191600	Electrolitos
51191800	Sales de potasio
51211900	Fármacos anestésicos veterinarios
70131500	Protección del terreno y suelo
70171700	Riego

2.2. Existencia de mecanismos de agregación de demanda

El artículo 2.2.1.2.1.2.9. del Decreto 1082 de 2015 establece que las entidades estatales deben, en la etapa de planeación del Proceso de Contratación, verificar si existe un Acuerdo Marco de Precios (AMP) o Instrumento de Agregación de Demanda (IAD) vigente con el cual pueda satisfacer la necesidad. Se verificó en la página web de CCE la existencia de un AMP o IAD que incluyera los bienes o servicios detallados del presente proceso.

Revisada la plataforma de la Agencia Nacional para la Contratación Pública – CCE – se evidencia que no existe un AMP o IAD mediante el cual se pueda satisfacer la necesidad de la Entidad.

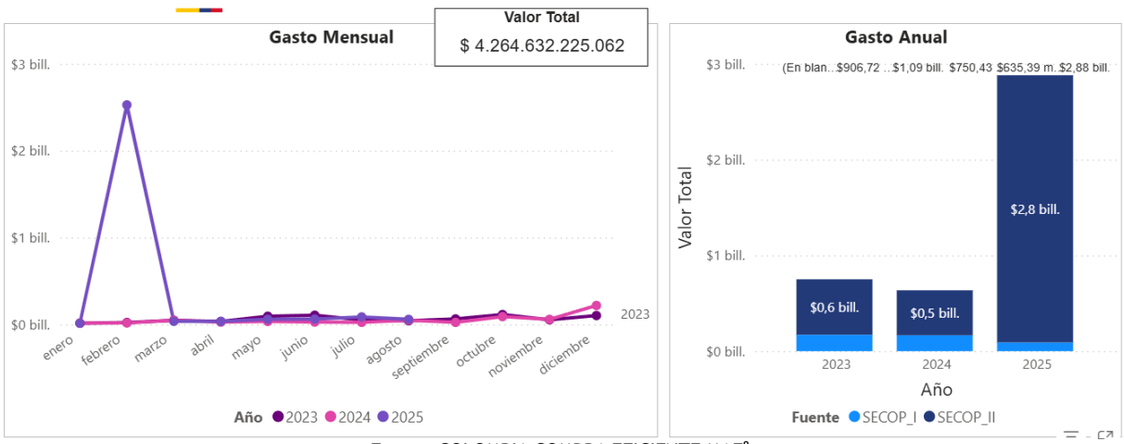
3. ANÁLISIS DE LA DEMANDA

La Agencia Nacional de Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente a adoptado la Metodología de Abastecimiento Estratégico – MAE como una de las herramientas de la Política de Compras y Contratación Pública de la gestión pública de desarrollar prácticas que permitan que el proceso de compra de las entidades sea transparente, eficiente y genere valor por dinero.

Dentro de las fases que componen el MAE encontramos en la Fase 1 el Análisis de la Demanda que tiene como objetivo el análisis y entendimientos del comportamiento histórico de compras de la entidad pública, además realizar la proyección de compras futuras identificando categorías/familias que se consideran claves y estratégicas para la correcta ejecución del objeto contractual, para cual se tuvieron en cuenta los códigos UNSPSC aplicables al proceso.

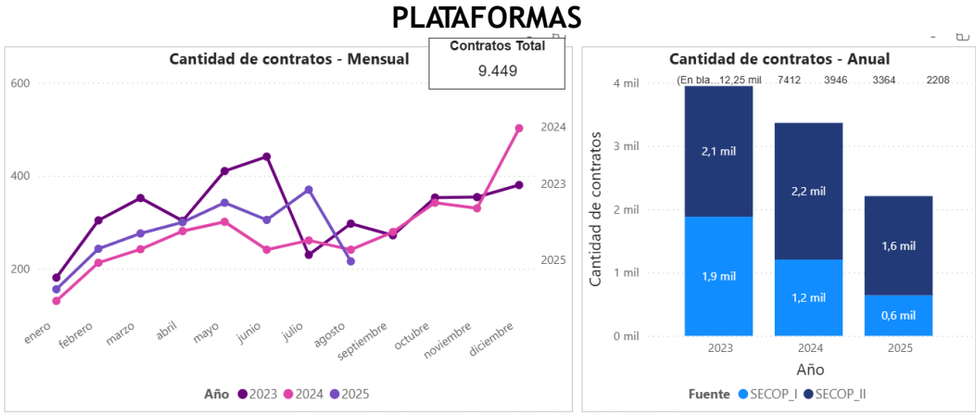
VIGENCIAS ANALIZADAS 2025

CUBO DE GASTO



Fuente COLOMBIA COMPRA EFICIENTE MAE[8]

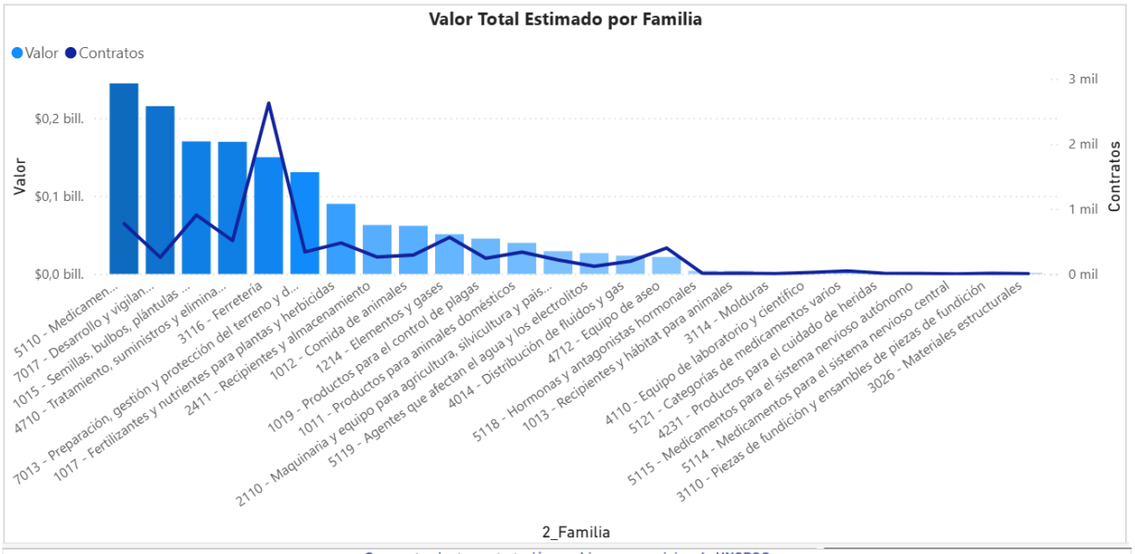
GASTO Y NUMEROS DE CONTRATOS - PLATAFORMAS



Fuente COLOMBIA COMPRA EFICIENTE MAE[9]

[8] MAE – COLOMBIA COMPRA EFICIENTE
https://app.powerbi.com/view?r=eyJrIjoiOTk0MWM1MjMtYzhkOS00NDUwLThmOTEtMmRmMTQxNTEyYTczIiwidCI6IjdiMDkwNDFlLTI0NTEtNDlkMC04Y2IxLTc5ZDVlM2Q4YzFiZSIsImMiOjR9

VALOR TOTAL ESTIMADO POR FAMILIA – COMPARATIVO



Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

Año	2023		2024			2025		
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos
5110 - Medicamentos antiinfecciosos	4,04%	302	$114.777.448.964	7,41%	163	$66.858.838.811	4,32%	776
7017 - Desarrollo y vigilancia de recursos hidráulicos	0,45%	89	$13.050.219.481	0,84%	60	$195.048.527.058	12,59%	256
1015 - Semillas, bulbos, plántulas y esquejes	5,05%	285	$27.599.650.007	1,78%	213	$64.047.846.796	4,13%	906
4710 - Tratamiento, suministros y eliminación de agua y aguas residuales	6,23%	169	$35.621.144.622	2,30%	108	$37.309.154.699	2,41%	513
3116 - Ferretería	3,37%	1037	$56.398.410.665	3,64%	722	$41.025.090.734	2,65%	2628
7013 - Preparación, gestión y protección del terreno y del suelo	4,81%	88	$23.275.779.304	1,50%	95	$32.683.401.456	2,11%	339
1017 - Fertilizantes y nutrientes para plantas y herbicidas	2,14%	154	$11.270.565.082	0,73%	116	$45.419.872.823	2,93%	477
2411 - Recipientes y almacenamiento	1,86%	96	$25.634.167.528	1,65%	54	$8.287.354.179	0,54%	260
1012 - Comida de animales	2,91%	98	$7.915.678.751	0,51%	64	$8.764.083.404	0,57%	292
1214 - Elementos y gases	0,95%	211	$18.721.907.553	1,21%	171	$17.481.251.008	1,13%	563
1019 - Productos para el control de plagas	1,19%	83	$15.469.578.753	1,00%	70	$11.493.374.945	0,74%	242
1011 - Productos para animales domésticos	0,51%	103	$23.313.759.729	1,51%	106	$8.687.455.200	0,56%	335
Total	36,20%	3085	$412.103.473.312	26,60%	2227	$576.215.109.887	37,20%	8643

Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

Año	2023		2024			2025		
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos
2110 - Maquinaria y equipo para agricultura, silvicultura y paisajismo	0,60%	83	$10.612.401.209	0,69%	47	$9.226.425.752	0,60%	216
5119 - Agentes que afectan el agua y los electrolitos	0,40%	38	$5.805.001.156	0,37%	43	$14.695.559.600	0,95%	117
4014 - Distribución de fluidos y gas	0,56%	81	$11.063.512.184	0,71%	39	$3.793.144.478	0,24%	196
4712 - Equipo de aseo	0,56%	126	$6.959.777.211	0,45%	123	$6.237.071.096	0,40%	400
5118 - Hormonas y antagonistas hormonales	0,24%	2	$330.732.080	0,02%	1	$432.300	0,00%	6
1013 - Recipientes y hábitat para animales	0,03%	2	$51.000.000	0,00%	3	$3.481.947.915	0,22%	12
3114 - Molduras	0,09%	1	$1.416.700.890	0,09%				3
4110 - Equipo de laboratorio y científico	0,13%	10	$621.574.890	0,04%	3	$193.540.965	0,01%	24
5121 - Categorías de medicamentos varios	0,01%	21	$1.878.653.656	0,12%	11	$314.453.648	0,02%	45
4231 - Productos para el cuidado de heridas	0,01%	3	$152.013.265	0,01%	4	$532.128.499	0,03%	12
5115 - Medicamentos para el sistema nervioso autónomo	0,01%				6	$404.955.909	0,03%	8
5114 - Medicamentos para el sistema nervioso central	0,02%	1	$115.796.332	0,01%				2
Total	36,20%	3085	$412.103.473.312	26,60%	2227	$576.215.109.887	37,20%	8643

[9] MAE – COLOMBIA COMPRA EFICIENTE
https://app.powerbi.com/view?r=eyJrIjoiOTk0MWM1MjMtYzhkOS00NDUwLThmOTEtMmRmMTQxNTEyYTczIiwidCI6IjdiMDkwNDFlLTI0NTEtNDlkMC04Y2IxLTc5ZDVlM2Q4YzFiZSIsImMiOjR9

Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

Año	2023		2024		2025			
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos
4014 - Distribución de fluidos y gas	0,56%	81	$11.063.512.184	0,71%	39	$3.793.144.478	0,24%	196
4712 - Equipo de aseo	0,56%	126	$6.959.777.211	0,45%	123	$6.237.071.096	0,40%	400
5118 - Hormonas y antagonistas hormonales	0,24%	2	$330.732.080	0,02%	1	$432.300	0,00%	6
1013 - Recipientes y hábitat para animales	0,03%	2	$51.000.000	0,00%	3	$3.481.947.915	0,22%	12
3114 - Molduras	0,09%	1	$1.416.700.890	0,09%				3
4110 - Equipo de laboratorio y científico	0,13%	10	$621.574.890	0,04%	3	$193.540.965	0,01%	24
5121 - Categorías de medicamentos varios	0,01%	21	$1.878.653.656	0,12%	11	$314.453.648	0,02%	45
4231 - Productos para el cuidado de heridas	0,01%	3	$152.013.265	0,01%	4	$532.128.499	0,03%	12
5115 - Medicamentos para el sistema nervioso autónomo	0,01%				6	$404.955.909	0,03%	8
5114 - Medicamentos para el sistema nervioso central	0,02%	1	$115.796.332	0,01%				2
3110 - Piezas de fundición y ensambles de piezas de fundición	0,01%	2	$48.000.000	0,00%	1	$40.763.880	0,00%	10
3026 - Materiales estructurales	0,00%				4	$188.434.732	0,01%	5
Total	**36,20%**	**3085**	**$412.103.473.312**	**26,60%**	**2227**	**$576.215.109.887**	**37,20%**	**8643**

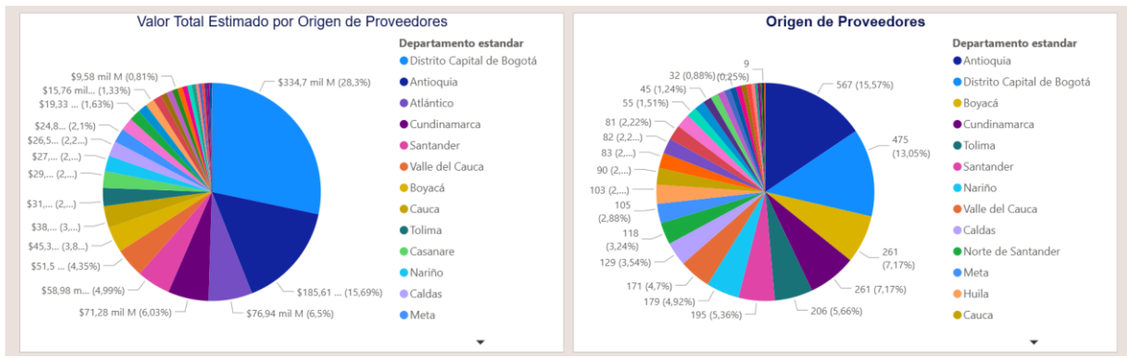
Fuente COLOMBIA COMPRA EFICIENTE MAE[10]

VALOR TOTAL ESTIMADO POR PROVEEDORES - NÚMERO DE CONTRATOS POR PROVEEDORES



Fuente COLOMBIA COMPRA EFICIENTE MAE[11]

VALOR TOTAL ESTIMADO POR ORIGEN DE PROVEEDORES - ORIGEN DE PROVEEDORES



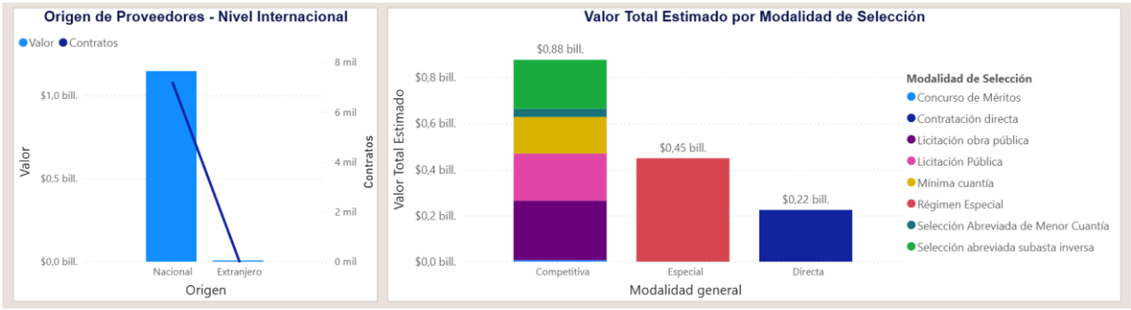
Fuente COLOMBIA COMPRA EFICIENTE MAE[12]

[10] MAE - COLOMBIA COMPRA EFICIENTE
https://app.powerbi.com/view?r=eyJrIjoiOTk0MWM1MjMtYzhkOS00NDUwLThmOTEtMmRmMTQxNTEyYTczIiwidCI6IjdiMDkwNDFlLTI0NTEtNDlkMC04Y2IxLTc5ZDVlM2Q4YzFiZSIsImMiOjR9

[11] MAE - COLOMBIA COMPRA EFICIENTE
https://app.powerbi.com/view?r=eyJrIjoiOTk0MWM1MjMtYzhkOS00NDUwLThmOTEtMmRmMTQxNTEyYTczIiwidCI6IjdiMDkwNDFlLTI0NTEtNDlkMC04Y2IxLTc5ZDVlM2Q4YzFiZSIsImMiOjR9

[12] MAE - COLOMBIA COMPRA EFICIENTE
https://app.powerbi.com/view?r=eyJrIjoiOTk0MWM1MjMtYzhkOS00NDUwLThmOTEtMmRmMTQxNTEyYTczIiwidCI6IjdiMDkwNDFlLTI0NTEtNDlkMC04Y2IxLTc5ZDVlM2Q4YzFiZSIsImMiOjR9

ORIGEN DE PROVEEDORES – NIVEL INTERNACIONAL



Fuente COLOMBIA COMPRA EFICIENTE MAE[13]

3.1. CONTRATACIONES REALIZADAS POR LA ENTIDAD

De acuerdo con la información de la entidad y lo registrado en la plataforma SECOP II, a continuación, se presentan contrataciones con objeto similar al del presente proceso, sin embargo, esto solo como un marco de referencia, debido a que el presente proceso presenta particularidades que lo hacen distinto a los celebrados en el pasado:

No. Contrato	Objeto de la contratación	Contratista	Modalidad de contratación	Valor del contrato	Vigencia
CCV-536-2024	ADQUISICIÓN DE INSUMOS, MATERIALES, EQUIPOS, Y ELEMENTOS PARA EL DESARROLLO DE PROGRAMAS AGROPECUARIOS Y AMBIENTALES EN EL MUNICIPIO DE LA CALERA SEGÚN PLAN DE ACCIÓN PARA LA VIGENCIA 2024	PROVEEDORA PECUARIA DE COLOMBIA SAS	Selección abreviada subasta inversa	$ 326.870.184	2024
CCV-520-2023	ADQUISICION DE INSUMOS AGRICOLAS PECUARIOS MATERIAL VEGETAL Y ELEMENTOS PARA EL DESARROLLO DE PROGRAMAS DE ASISTENCIA AGROPECUARIOS Y MEDIO AMBIENTALES DEL MUNICIPIO DE LA CALERA SEGUN PLAN DE ACCION VIGENCIA 2023	PROVEEDORA PECUARIA DE COLOMBIA SAS	Selección abreviada subasta inversa	$276.528.806	2023
CCV-437-2021	ADQUISICIÓN DE INSUMOS, AGRICOLAS, PECUARIOS, MATERIAL VEGETAL Y ELEMENTOS PARA EL DESARROLLO DE PROGRAMAS DE ASISTENCIA TECNICA AGROPECUARIOS Y MEDIO AMBIENTALES DEL MUNICIPIO DE LA CALERA, CUNDINAMARCA	PROVEEDORA PECUARIA DE COLOMBIA SAS	Selección abreviada subasta inversa	$ 334.392.586	2022

3.2. CONTRATACIONES REALIZADAS POR OTRAS ENTIDADES

Una vez revisada la información en la plataforma SECOP II, y teniendo en cuenta el objeto a contratar, se presenta en la siguiente tabla contrataciones realizadas por otras entidades con objeto y cuantía similar al del presente proceso:

No. Contrato	Objeto de la contratación	Entidad	Contratista	Modalidad de contratación	Valor del contrato	Vigencia
SAMEC-SI-007-2025	ADQUISICIÓN DE INSUMOS Y HERRAMIENTAS PARA EL FORTALECIMIENTO DEL SECTOR AGROPECUARIO A PROYECTOS PRODUCTIVOS ASOCIATIVOS A TRAVÉS DE LA DIRECCIÓN DE PROMOCIÓN AGROPECUARIA Y	Alcaldía de Puerto Lleras - Meta	INVERSIONES ARCA H&S SAS ZOMAC	Subasta	$146.699.175	2024

[13] MAE – COLOMBIA COMPRA EFICIENTE
https://app.powerbi.com/view?r=eyJrIjoiOTk0MWM1MjMtYzhkOS00NDUwLThmOTEtMmRmMTQxNTEyYTczIiwidCI6IjdiMDkwNDFlLTI0NTEtNDlkMC04Y2IxLTc5ZDVlM2Q4YzFiZSIsImMiOjR9

No. Contrato	Objeto de la contratación	Entidad	Contratista	Modalidad de contratación	Valor del contrato	Vigencia
	AMBIENTAL DEL MUNICIPIO DE PUERTO LLERAS META					
CSU-FONAM-004-2020	Suministro; instalación y mantenimiento de cercados en los Parques Nacionales Naturales Selva de Florencia y Los Nevados; con el fin de controlar factores tensionantes para iniciar procesos de restauración ecológica en áreas prioritarias para la regulación y abastecimiento hídrico	PNNC-SUBCUENTA FONAM	2C CONSULTORIA Y CONSTRUCCIONES SAS	Licitación pública	$ 416.514.299,00	2020
CT OBRA PUBLICA 657-2021	INSTALACIÓN DE CERCAS DE AISLAMIENTO EN PREDIOS DE IMPORTANCIA HÍDRICA EN EL MUNICIPIO DE CHÍA; PARA FAVORECER LOS PROCESOS DE RESTAURACIÓN Y LA BIODIVERSIDAD (FAUNA Y FLORA)	ALCALDIA MUNICIPAL DE CHIA	BIHAO SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA	Selección Abreviada de Menor Cuantía	$ 149.992.299,00	2021
DTAN-CSUM-015-2022	Suministro e Instalación de cercado en el Parque Nacional Natural Tamá; con el fin de controlar factores tensionantes para iniciar procesos de restauración ecológica en áreas prioritarias para la regulación y abastecimiento hídrico.	PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA - DIRECCION TERRITORIAL ANDES NORORIENTALES	TIERRA VIVA	Selección Abreviada de Menor Cuantía	$ 70.795.599,00	2022

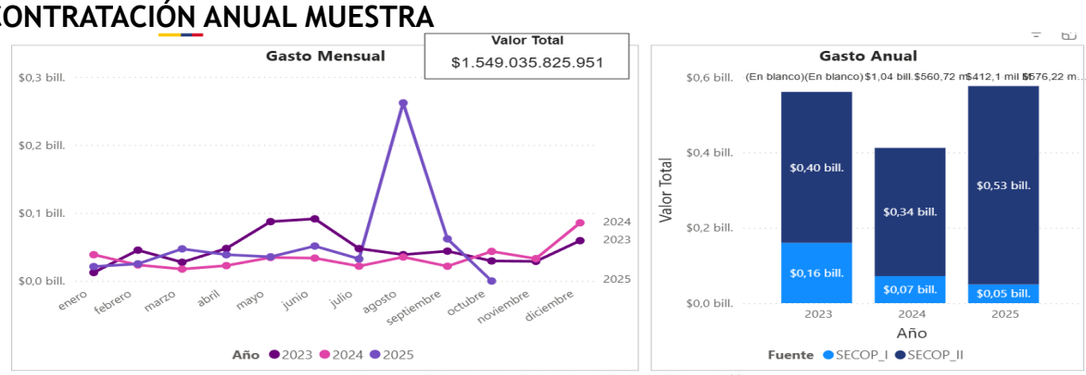
4. ANÁLISIS DE LA OFERTA

La Agencia Nacional de Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente a adoptado la Metodología de Abastecimiento Estratégico – MAE como una de las herramientas de la Política de Compras y Contratación Pública de la gestión pública de desarrollar prácticas que permitan que el proceso de compra de las entidades sea transparente, eficiente y genere valor por dinero.

Dentro de las fases que componen el MAE encontramos en la Fase 2 el Análisis de la Oferta donde se desarrolla la caracterización que tiene como objetivo entender las variables que impactan los sectores a los que pertenecen las categorías a evaluar, el comportamiento de las compras por categorías en las diferentes anualidades, de esta manera, se tendrá un panorama amplio y completo de qué sucede en el mercado.

VIGENCIAS ANALIZADAS 2025 -PROVEEDORES IDENTIFICADOS

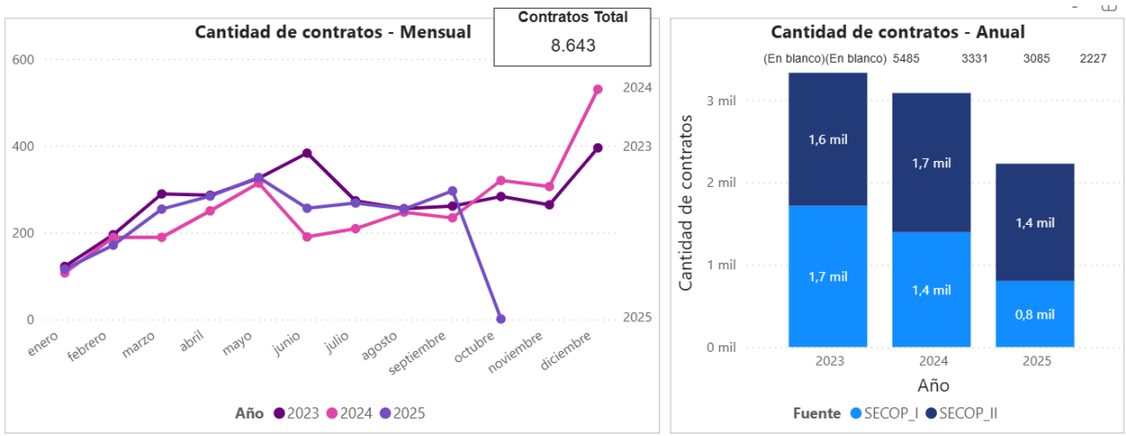
CONTRATACIÓN ANUAL MUESTRA



Fuente COLOMBIA COMPRA EFICIENTE MAE[14]

[14] MAE – COLOMBIA COMPRA EFICIENTE
https://app.powerbi.com/view?r=eyJrIjoiOTk0MWM1MjMtYzhkOS00NDUwLThmOTEtMmRmMTQxNTEyYTczIiwidCI6IjdiMDkwNDFlLTI0NTEtNDlkMC04Y2IxLTc5ZDVlM2Q4YzFiZSIsImMiOjR9

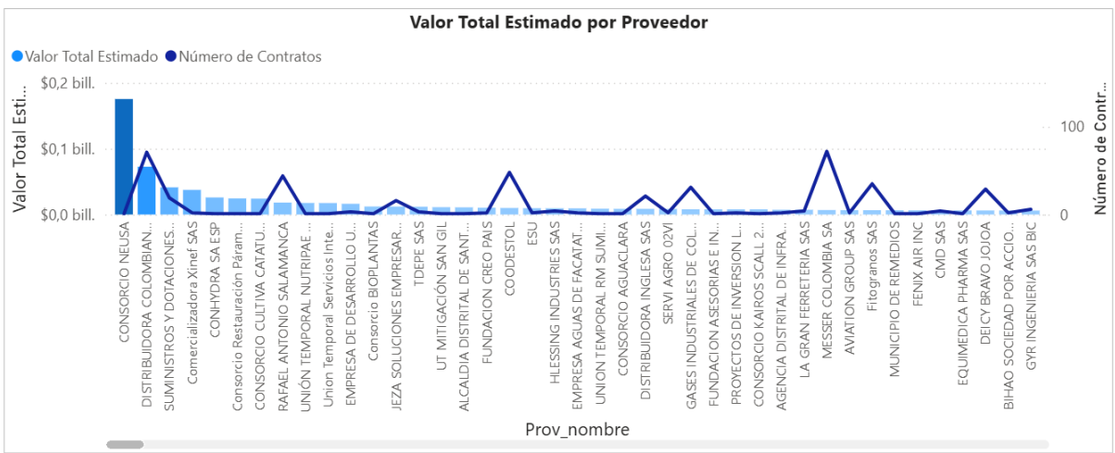
CANTIDAD DE CONTRATOS POR PLATAFORMA - VALOR TOTAL ESTIMADO DE CONTRATACIÓN



Fuente COLOMBIA COMPRA EFICIENTE MAE[15]

Valor Contratación	Número de Proveedores	Número de Contratos
$1,55 bill.	4243	8643

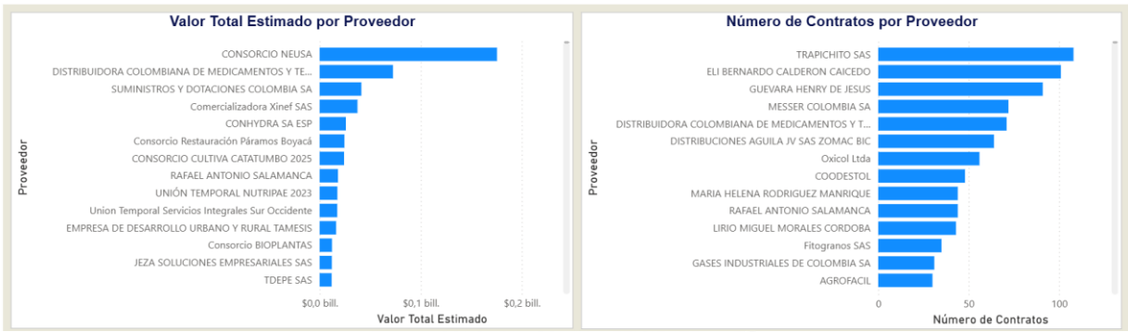
VALOR ESTIMADO POR PROVEEDOR



Fuente COLOMBIA COMPRA EFICIENTE MAE[16]

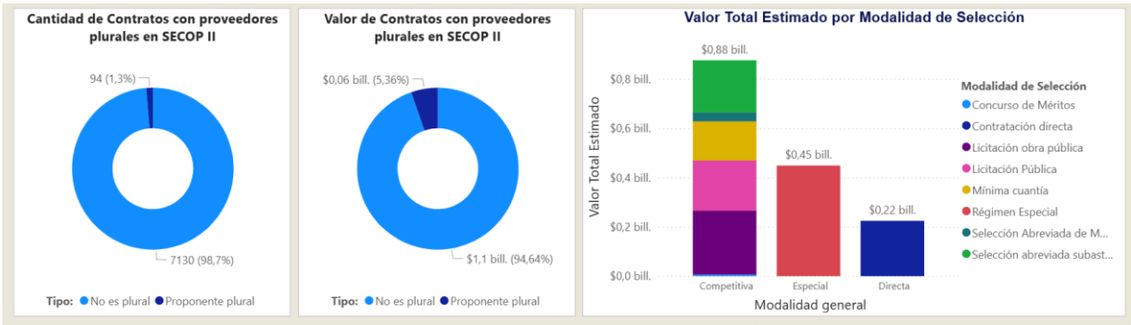
[15] MAE - COLOMBIA COMPRA EFICIENTE
https://app.powerbi.com/view?r=eyJrIjoiOTk0MWM1MjMtYzhkOS00NDUwLThmOTEtMmRmMTQxNTEyYTczIiwidCI6IjdiMDkwNDFlLTI0NTEtNDlkMC04Y2IxLTc5ZDVlM2Q4YzFiZSIsImMiOjR9

[16] MAE - COLOMBIA COMPRA EFICIENTE
https://app.powerbi.com/view?r=eyJrIjoiOTk0MWM1MjMtYzhkOS00NDUwLThmOTEtMmRmMTQxNTEyYTczIiwidCI6IjdiMDkwNDFlLTI0NTEtNDlkMC04Y2IxLTc5ZDVlM2Q4YzFiZSIsImMiOjR9



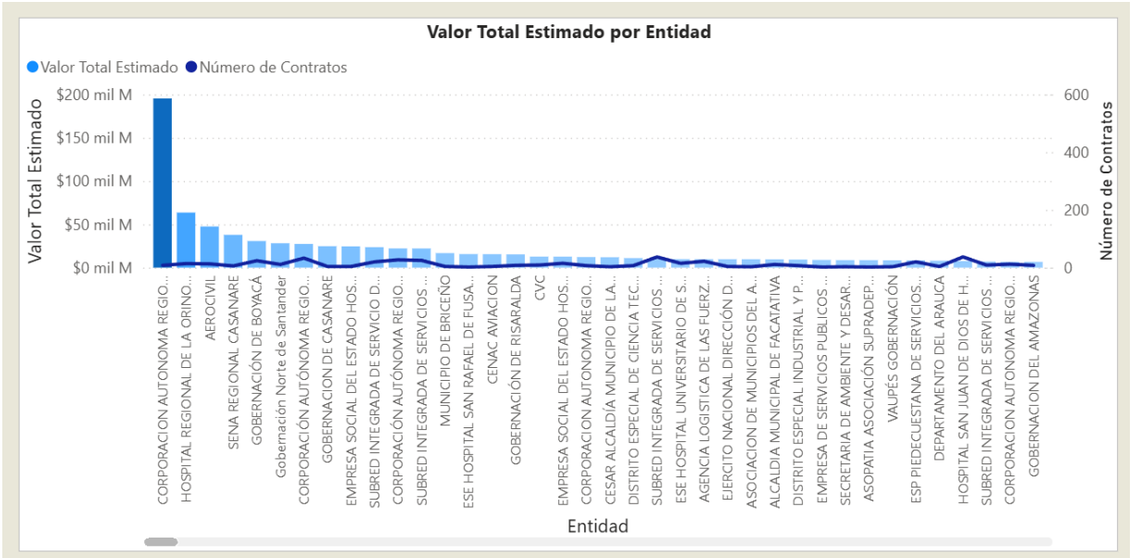
Fuente COLOMBIA COMPRA EFICIENTE MAE[17]

PROVEEDORES PLURALES EN SECOP II - MODALIDAD DE CONTRATACIÓN



Fuente COLOMBIA COMPRA EFICIENTE MAE[18]

VALOR TOTAL ESTIMADO POR ENTIDAD



Fuente COLOMBIA COMPRA EFICIENTE MAE[19]

[17] MAE - COLOMBIA COMPRA EFICIENTE
https://app.powerbi.com/view?r=eyJrIjoiOTk0MWM1MjMtYzhkOS00NDUwLThmOTEtMmRmMTQxNTEyYTczIiwidCI6IjdiMDkwNDFlLTI0NTEtNDlkMC04Y2IxLTc5ZDVlM2Q4YzFiZSIsImMiOjR9

[18] MAE - COLOMBIA COMPRA EFICIENTE
https://app.powerbi.com/view?r=eyJrIjoiOTk0MWM1MjMtYzhkOS00NDUwLThmOTEtMmRmMTQxNTEyYTczIiwidCI6IjdiMDkwNDFlLTI0NTEtNDlkMC04Y2IxLTc5ZDVlM2Q4YzFiZSIsImMiOjR9

[19] MAE - COLOMBIA COMPRA EFICIENTE
https://app.powerbi.com/view?r=eyJrIjoiOTk0MWM1MjMtYzhkOS00NDUwLThmOTEtMmRmMTQxNTEyYTczIiwidCI6IjdiMDkwNDFlLTI0NTEtNDlkMC04Y2IxLTc5ZDVlM2Q4YzFiZSIsImMiOjR9

ANALISIS INTERNACIONAL

En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 2.2.1.1.2.1.1 del Decreto 1082 de 2015 y de lo aclarado en el Manual para el Manejo de los Acuerdos Comerciales en Procesos de Contratación, Versión MMACPC- 14, publicado por la Agencia Colombia Compra Eficiente, se revisaron los siguientes aspectos en cada uno de los Acuerdos Comerciales vigentes con capítulos de contratación pública:

a) El Municipio de La Calera se encuentra incluido en la cobertura del capítulo de compras públicas.
b) La cuantía del proceso lo somete al capítulo de compras públicas.
c) Los bienes y servicios a contratar se encuentran excluidos de la cobertura del capítulo de compras públicas.

El proceso de contratación está cubierto por Acuerdos Comerciales vigentes para el Estado Colombiano, tal como se desprende del análisis realizado en los estudios previos, el cual se consolida en la siguiente tabla:

		Entidad Estatal cubierta	Valor del Proceso de Contratación superior al umbral del Acuerdo Comercial	Excepción Aplicable al Proceso de Contratación	Proceso de Contratación cubierto por el Acuerdo Comercial
		Si/No	Si/No	Si/No	Si/No
Alianza Pacifico	Chile	SI	NO	SI	NO
	México	NO	NO	NO	NO
	Perú	SI	NO	SI	NO
Canadá		NO	N/A	N/A	NO
Chile		SI	NO	SI	NO
Corea		NO	N/A	N/A	NO
Costa Rica		SI	NO	SI	NO
Estados Unidos		NO	NO	N/A	NO
Estados AELC		SI	NO	SI	NO
México		NO	N/A	N/A	NO
Triángulo Norte	El Salvador	NO	SI	SI	NO
	Guatemala	SI	SI	SI	SI
	Honduras	NO	NO	NO	NO
Unión Europea		SI	NO	SI	NO
Comunidad Andina		SI	SI	N/A	SI

En consecuencia, el presente proceso de selección se encuentra cubierto con los siguientes Acuerdos Comerciales: el Triángulo Norte (únicamente con Guatemala), y la Decisión 439 de 1998 de la Secretaría de la CAN, por cuanto reciben trato nacional.

5. INDICADORES FINANCIEROS Y DE CAPACIDAD ORGANIZACIONAL

De conformidad con lo establecido en el numeral 15 del artículo 25 de la Ley 80 de 1993, Artículo 6 la Ley 1150 de 2007 modificado por el artículo 221 del Decreto Ley 019 de 2012 y el Decreto 1082 de 2015, la capacidad jurídica y la solidez financiera serán objeto de verificación sin calificarse en cuanto no son factores de comparación de las ofertas y, por lo tanto, podrán complementarse en los términos que establezcan las citadas normas.

Los proponentes deberán aportar el Certificado de Registro Único de Proponentes vigente, decir renovado y en firme. Si este certificado contiene los indicadores de

capacidad financiera solicitados en el cuadro de Indicadores para verificar la capacidad financiera con corte a diciembre 31 de 2024 esta información está en firme, bastará con su presentación.

Los indicadores se tomarán del RUP cuando se trate de información contenida en ese registro, según lo ordena el Decreto 1082 de 2015, artículo 2.2.1.1.1.5.3 numeral 3°.

Las personas naturales o jurídicas, al igual que cada uno de los integrantes de Consorcios, Uniones Temporales, o promesas de sociedad futura, deberán presentar la siguiente documentación de contenido financiero, expresada en moneda legal colombiana: Registro Único De Proponentes con información financiera a fecha 31 de diciembre de 2024.

Teniendo en cuenta que el principio de libre concurrencia busca permitir el acceso al proceso de todas las personas o sujetos de derecho interesados en contratar con el Estado, mediante la adecuada publicidad de los actos previos o del llamado. Este principio también implica el deber de abstención para la administración de imponer condiciones restrictivas que impidan el acceso al procedimiento de selección, por lo que resulta inadmisible la inclusión en los pliegos de condiciones de cláusulas limitativas que no se encuentren autorizadas por la Constitución y la Ley, puesto que ellas impiden la más amplia oportunidad de concurrencia y atentan contra los intereses económicos de la entidad contratante, en razón a que no permiten la consecución de las ventajas económicas que la libre competencia del mercado puede aparejar en la celebración del contrato.

Ahora bien, el principio de libre concurrencia no es absoluto, pues la entidad pública contratante, en aras de garantizar el interés público, dentro de los límites de la Constitución y la ley, está facultada para imponer ciertas limitaciones, como, por ejemplo, la exigencia de calidades técnicas, profesionales, económicas y financieras que aseguren el cumplimiento de las prestaciones requeridas por la Administración pública. Sin embargo, dichas limitaciones deben ser razonables y proporcionadas, de tal forma que no impidan el acceso al procedimiento de selección; pues de lo contrario, también se afectarían los derechos económicos de la entidad contratante que no podría gozar de las ventajas económicas que la libre competencia del mercado puede aparejar en la celebración del contrato.

Por tanto y de conformidad con el numeral 3 del artículo 2.2.1.1.1.5.3. del Decreto 1082 de 2015, se establecen los siguientes requisitos financieros habilitantes:

INDICADORES DE CAPACIDAD FINANCIERA

Tabla 1 - Indicadores de capacidad financiera

INDICADOR	ÍNDICE REQUERIDO
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	Mayor o Igual a 2.02
ÍNDICE DE ENDEUDAMIENTO	Menor o igual a 0,50
RAZÓN DE COBERTURA DE INTERESES	Mayor o igual a 1,5 o indeterminado

Índice de liquidez: Para que la propuesta sea HABILITADA se requiere un índice de liquidez mayor o igual a (2.02). El índice de liquidez representa la capacidad que tiene el oferente para pagar las deudas a corto plazo, sin la necesidad de comprometer la propiedad, planta y equipo.

$$\text{INDICE DE LIQUIDEZ} = \frac{\text{ACTIVO CORRIENTE}}{\text{PASIVO CORRIENTE}}$$

Nota: cuando el pasivo corriente del proponente es cero (0), no podrán calcular el índice de liquidez ya que el resultado dará (Indefinido o indeterminado). En este caso el Proponente cumple el indicador exigido.

Nivel De Endeudamiento: Determina el grado de endeudamiento en la estructura de financiación del proponente. Para que la propuesta sea habilitada se requiere un nivel de endeudamiento menor o igual al (0,50).

$$\text{NIVEL DE ENDEUDAMIENTO} = \frac{\text{PASIVO TOTAL}}{\text{ACTIVO TOTAL}} * 100\%$$

Razón de Cobertura de Intereses: Refleja la capacidad del proponente de cumplir con sus obligaciones financieras. A mayor cobertura de intereses, menor es la probabilidad de que el proponente incumpla sus obligaciones financieras. Para que la propuesta sea habilitada se requiere una razón de cobertura de intereses mayor o igual a (1,5) o INDETERMINADO.

$$\text{RAZON DE COBERTURA DE INTERES} = \frac{\text{UTILIDAD OPERACIONAL}}{\text{GASTOS DE INTERES}}$$

Nota: Los proponentes cuyos gastos de intereses sean cero (0) y no se pueda calcular el indicador de cobertura de interés, será calificado como habilitado, salvo que su utilidad operacional sea negativa, caso en el cual no se habilitará con el indicador de razón de cobertura de intereses.

Así mismo, si tienen una cobertura de interés INDETERMINADA, será calificado como indeterminado.

Para obtener los indicadores cuando el proponente sea consorcio, unión temporal, promesa de
sociedad futura o está organizado en cualquier forma de asociación, se calcularán ponderando los componentes de cada indicador de acuerdo con la metodología establecida por Colombia Compra Eficiente en el Manual para la Determinación y Verificación de Requisitos Habilitantes en Procesos de Contratación, Sección VII, punto 1 “Ponderación de los componentes de los indicadores”.

Se considera que el oferente cumple con la capacidad financiera solicitada por el Municipio de La Calera y que está habilitado para continuar en el proceso, si obtiene en todos y cada indicador los márgenes anteriormente establecidos.

Cuando el proponente no cumpla con alguno de los índices en la verificación financiera y organizacional, o cuando no pueda realizarse la evaluación por falta de documentación o falta de idoneidad en los documentos, será considerada como NO HABILITADO, por lo tanto, no continúa en el proceso de selección.

CAPACIDAD ORGANIZACIONAL

La capacidad organizacional es la aptitud de un proponente para cumplir oportuna y cabalmente el objeto del contrato en función de su organización interna.

Capacidad Organizacional: Los siguientes indicadores miden el rendimiento de las inversiones y la eficiencia en el uso de activos del interesado:

a) Rentabilidad del patrimonio: Utilidad operacional dividida por el patrimonio.
b) Rentabilidad del activo: Utilidad operacional dividida por el activo total.

Tabla 2 - Indicadores de capacidad organizacional

Indicador	Índice requerido
Rentabilidad sobre el patrimonio	Mayor o igual a 0,16
Rentabilidad sobre activos	Mayor o igual a 0,16

Rentabilidad sobre patrimonio: Determina la rentabilidad del patrimonio del proponente, es decir, la capacidad de generación de utilidad operacional por cada peso invertido en el patrimonio. A mayor rentabilidad sobre el patrimonio, mayor es la rentabilidad de los accionistas y mejor la capacidad organizacional del proponente.

$$\text{RENTABILIDAD SOBRE PATRIMONIO} = \frac{\text{UTILIDAD OPERACIONAL}}{\text{PATRIMONIO}} * 100\%$$

Rentabilidad sobre activos: Determina la rentabilidad de los activos del proponente, es decir, la capacidad de generación de utilidad operacional por cada peso invertido en el activo. A mayor rentabilidad sobre activos, mayor es la rentabilidad del negocio y mejor la capacidad organizacional del proponente. Este indicador debe ser siempre menor o igual que el de rentabilidad sobre patrimonio.

$$\text{RENTABILIDAD SOBRE PATRIMONIO} = \frac{\text{UTILIDAD OPERACIONAL}}{\text{ACTIVO TOTAL}} * 100\%$$

Para obtener los indicadores cuando el proponente sea consorcio, unión temporal, promesa de sociedad futura o está organizado en cualquier forma de asociación, se calcularán ponderando los componentes de cada indicador de acuerdo con la metodología establecida por Colombia Compra Eficiente en el Manual para la Determinación y Verificación de Requisitos Habilitantes en Procesos de Contratación, Sección VII, punto 1 “Ponderación de los componentes de los indicadores[20] ”.

ANALISIS QUE SOPORTA EL VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO

Con el fin de establecer el presupuesto oficial, la Secretaría de Ambiente procedió a solicitar cotizaciones a diferentes empresas que pudieran prestar el

[20] MANUAL PARA DETERMINAR Y VERIFICAR LOS REQUISITOS HABILITANTES EN LOS PROCESOS DE CONTRATACIÓN - Sección VII, punto 1 - https://www.colombiacompra.gov.co/manuales-guias-y-pliegos-tipo/manuales-y-guias/manual-para-determinar-y-verificar-los-requisitos

servicio requerido, de las cuales se obtuvo respuesta de 3 de ellas, las cuales se listan a continuación:

- AGROPECUARIA INTERNACIONAL LTDA por valor de $ 244.777.180
- ASOCIACION BIONET por valor de $ 242.879.465
- ASOCIACION BIOSFERA SOLUCIONES por valor de $ 243.170.354

De las cotizaciones solicitadas, la Secretaría de Ambiente verificó el cumplimiento de las condiciones técnicas requeridas, por lo cual, es posible tenerlas en cuenta para la determinación del valor de mercado.

Teniendo en cuenta lo anterior, se procedió a establecer el valor del presente proceso según se indica en la siguiente tabla:

COTIZACIÓN 1. AGROPECUARIA INTERNACIONAL LTDA	COTIZACIÓN 2. ASOCIACION BIONET	COTIZACION No 3 ASOCIACIÓN BIOSFERA SOLUCIONES	VALOR PROMEDIO
NIT: 860.552.063-4	NIT: 900610382-0	Nit :9016590054	243,609,000
244,777,180.00	242,879,465.00	243,170,354.00	

*Este valor incluye el IVA, así como todos los costos directos, indirectos, impuestos y demás gravámenes aplicables al proceso.

De acuerdo con lo anterior, la entidad ha estimado conveniente determinar cómo prepuesto oficial, el valor promedio del mercado es por la suma de **DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES MILLONES SEISCIENTOS NUEVE MIL PESOS M/CTE ($243.609.000)**, incluido costos directos, indirectos, impuestos, tasas, contribuciones, retenciones y demás gastos asociados.
[21]

LUIS ALEJANDRO ALMÉCIGA MARTÍNEZ
Secretario de Medio Ambiente y Desarrollo Rural

Proyectó: Lina María Vásquez Peñaloza – Contratista SMADR
Proyectó: Claudia Milena Trujillo Blanco – Contratista
Vb. Indicadores Financieros- Secretaria De Hacienda Y. Yesenia Espinosa Martínez

[21] Adjunto cuadro promedio mercado