ANEXO
AL ESTUDIO PREVIO PROCESO DE SELECCIÓN
ABREVIADA SUBASTA INVERSA

ANALISIS DEL SECTOR, ESTUDIO DE MERCADO Y ANALISIS DE RIESGOS

1 ANALISIS DEL SECTOR

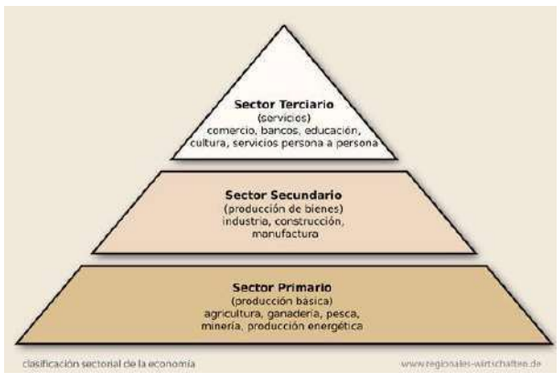
En cumplimiento del Artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015, a continuación, se realiza el análisis sobre el sector servicios, donde se clasifican las empresas que pueden atender los servicios que se requieren, del proceso de contratación que tiene por objeto: **"CONTRATAR LA ADQUISICIÓN, CON ENTREGA ÚNICA, DE INSUMOS AGRÍCOLAS, PECUARIOS, VETERINARIOS Y MATERIAS PRIMAS REQUERIDAS PARA EL DESARROLLO DE LOS DIFERENTES PROCESOS FORMATIVOS DE LOS APRENDICES DEL SENA CLEM 2026."**

ASPECTOS GENERALES

De conformidad con lo establecido en el artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015, y en concordancia con el manual de Colombia Compra Eficiente, "Guía para la Elaboración de Estudios del Sector" se procede a elaborar el análisis necesario para conocer el sector relativo al objeto del presente proceso contractual.

El sector comercio es donde se encuentran agrupados los posibles oferentes para el presente proceso de contratación, son empresas de personas naturales o jurídicas privadas, que tienen establecimiento de comercio de su propiedad, equipado en debida forma y pueden atender la necesidad descrita en el presente documento.

El cual se considera parte de uno de los sectores de la economía colombiana, específicamente del sector secundario y terciario o factor servicios, el cual dentro de las clases de servicios que lo integran se encuentra el COMERCIAL en donde hace referencia a todas las actividades relacionadas con la compra y venta de productos y servicios.



¿Cuáles son los sectores de la economía en Colombia?

Existen varios **sectores productivos en Colombia**, que se pueden clasificar de diferentes maneras. A continuación, se detallan los principales sectores económicos del país:

- **Sector primario:** incluye actividades relacionadas con la agricultura, la ganadería, la pesca y la extracción de recursos.
- **Sector secundario:** comprende la industria manufacturera, la construcción y la energía.
- **Sector terciario**: se refiere a los servicios de comercio, educación y salud.

- **Sector cuaternario:** incorpora todas las actividades basadas en el conocimiento y la innovación, como la investigación y desarrollo (I+D) y las tecnologías de la información y comunicación (TIC)

Sector primario de la economía en Colombia

El sector primario de la economía en Colombia se refiere a las actividades económicas que implican la extracción y recolección de recursos naturales. Este sector es fundamental porque proporciona las materias primas para otros sectores, como el secundario y el terciario.

Las actividades que componen el sector primario son las siguientes:

Agricultura
Colombia cuenta con una agricultura diversa que incluye cultivos de café, flores, banano, caña de azúcar y arroz. La agricultura tradicional se practica principalmente en comunidades campesinas, mientras que la agroindustria utiliza técnicas más modernas y maquinaria para maximizar la producción.

Ganadería
Este sector abarca tanto la ganadería de subsistencia, destinada al consumo familiar, como la ganadería comercial, que se enfoca en la producción a gran escala de carne y leche.

Pesca y agricultura
Colombia tiene un potencial significativo en pesca y agricultura. Las cosas del Caribe y el Pacífico ofrecen oportunidades para estas actividades.

Silvicultura
La explotación forestal es otra actividad relevante dentro del sector primario, aunque enfrenta desafíos relacionados con la sostenibilidad y la conservación del medio ambiente.

Sector secundario económico de Colombia

El sector secundario de la economía en Colombia se refiere a las actividades industriales que transforman las materias primas obtenidas del sector primario en productos terminados. Este sector es fundamental para el desarrollo económico, puesto que genera empleo e impulsa el crecimiento urbano.

Las actividades asociadas al sector secundario son estas:

- **Industria manufacturera:** este subsector incluye la producción de bienes a partir de materias primas, y sus industrias más relevantes son los alimentos procesados, los textiles, los productos químicos y los electrodomésticos.
- **Construcción:** este sector es impulsado por la infraestructura y la vivienda. Es esencial en la construcción de carreteras, puentes y edificios residenciales.
- **Energía:** la generación de energía eléctrica es crucial, con un enfoque en fuentes renovables y no renovables. La minería también está relacionada con este subsector, ya que se extraen recursos energéticos como el carbón y el petróleo.

Sector económico terciario de Colombia

El sector terciario de la economía en Colombia, también conocido como sector de servicios, abarca una amplia gama de actividades que no producen bienes materiales, sino que generan servicios destinados a satisfacer las necesidades de la población.

Este sector es fundamental para el desarrollo económico y social del país, representando una parte significativa del PIB y generando un gran número de empleos. El sector terciario en Colombia engloba varias subcategorías

importantes:

- Comercio
- Servicios financieros
- Turismo y hostelería
- Educación y salud
- Transporte y logística

El crecimiento del sector terciario ha permitido a Colombia diversificar su economía, reduciendo la dependencia de los sectores primario y secundario.

Sector cuaternario de la economía en Colombia

El sector cuaternario de la economía en Colombia se centra en actividades basadas en el conocimiento y la innovación, y se caracteriza por ofrecer servicios que no se pueden automatizar. Este sector ha cobrado importancia en las últimas décadas, reflejando una transición hacia una economía más orientada al conocimiento.

Las actividades que forman parte del sector cuaternario incluyen:

- I+D
- TIC
- Consultoría en gestión empresarial, finanzas, recursos humanos y marketing
- Capacitación formal
- Investigación médica y tecnologías en salud
- Cultura, ocio y entretenimiento

El sector cuaternario de la economía en Colombia impulsa la innovación tecnológica e industrial, lo que permite a las empresas mejorar sus procesos productivos y aumentar su competitividad.
https://colombia.unir.net/actualidad-unir/sectores-economicos/

La Reforma Agraria, base para la sanidad agropecuaria y la seguridad alimentaria en La Guajira

En el municipio de Maicao, el Instituto Colombiano Agropecuario (ICA), a través de su Gerencia Seccional en La Guajira, adelantó una jornada de articulación interinstitucional en el marco de la Reforma Rural Integral, orientada a fortalecer la sanidad agropecuaria y la seguridad alimentaria en el departamento.

La actividad, realizada en la sede de la Organización de Campesinos Sin Tierras de Maicao Étnico y Popular, contó con la participación de la Agencia Nacional de Tierras (ANT), la Personería de Maicao y asociaciones de campesinos del municipio, con quienes se socializó la oferta institucional del ICA y los frentes de trabajo que respaldan el desarrollo sostenible del sector agropecuario.

Durante el encuentro se promovieron espacios de diálogo para construir una agenda conjunta que responda a las necesidades de los campesinos, jóvenes rurales y asociaciones indígenas, garantizando el acercamiento institucional y el acompañamiento a los productores más vulnerables, conforme a las políticas del Gobierno nacional.

El ICA reafirmó su compromiso de ser un aliado estratégico del campo guajiro, dando a conocer su portafolio de servicios y programas enfocados en buenas prácticas productivas, sanidad agropecuaria, la dignidad y protección de la producción local.

Como resultado del trabajo permanente en el territorio, durante el año 2025 el ICA realizó 1.145 visitas técnicas para la detección y establecimiento de la condición de plagas de control oficial en el departamento y consolidó ocho redes de vigilancia fitosanitaria, acciones fundamentales para mantener y garantizar las

condiciones sanitarias de los cultivos en La Guajira.
https://www.ica.gov.co/noticias/reforma-agraria-seguridad-alimentaria-laguajira

1.1.1 Económico

MinAgricultura anuncia nuevos créditos y reestructuración de deudas para campesinos afectados.

Martha Carvajalino, ministra de Agricultura, confirmó que el Gobierno Nacional firmó decretos de alivio financiero para afectados por crisis climática en Córdoba.

Martha Carvajalino, ministra de Agricultura, anunció importantes medidas y proyectos del Gobierno Nacional para enfrentar la crisis climática y mejorar las condiciones laborales en el sector agropecuario. La ministra, quien ha liderado la conferencia de reforma agraria celebrada en el Centro de Convenciones de Cartagena, destacó la relevancia de estos encuentros para abordar los desafíos que enfrenta el campo colombiano y global.

Uno de los puntos centrales de la jornada fue la respuesta del gobierno a la situación de **emergencia que viven más de 400.000 productores, pescadores, campesinos y ganaderos de Córdoba,** afectados por inundaciones que han impactado 110.000 hectáreas.

La ministra Carvajalino, explicó que la crisis climática, sumada a prácticas inadecuadas como la desecación de ciénagas y la ocupación indebida del territorio, ha exacerbado la problemática.

En una reunión del Consejo de Ministros, el presidente Gustavo Petro **firmó cinco decretos, dos de ellos directamente relacionados con la agricultura.** El decreto 175, en el marco de la emergencia, permite alivios financieros para los afectados. Detalló que, desde el primer día de la emergencia, **el Banco Agrario ha estado refinanciando los créditos para pequeños productores y de bajos ingresos**, quienes constituyen el 95% de la cartera de este banco.

Se ofrecerá un crédito “muy barato” para la recuperación económica

Además, con la emergencia económica y un decreto del Ministerio de Hacienda que permitirá recaudar cerca de 8 billones de pesos, se destinarán recursos para el financiamiento agropecuario. Esto incluirá **alivios financieros para aquellos que perdieron sus cultivos y no pueden pagar sus deudas**, permitiéndoles reestructurar sus créditos. Asimismo, se ofrecerá un crédito “muy barato” para la recuperación económica, con tasas bajas, dirigido a campesinos y ganaderos de bajos ingresos que perdieron su producción, con el fin de que puedan volver a sembrar y recuperar su ganado.

La ministra también mencionó la disposición de los banqueros del país para prestar dinero sin intereses, lo cual es crucial para la recuperación de las hectáreas agrícolas en Córdoba. El objetivo es recuperar la cuenca baja del río Sinú, promoviendo una producción más sostenible y resiliente que permita reactivar la actividad agrícola, pecuaria y pesquera.

Otro tema de gran relevancia abordado por la ministra fue el proyecto de contrato de jornal campesino, una iniciativa que busca **dignificar las condiciones laborales en el campo colombiano.**

Carvajalino explicó que el **ministro de Trabajo, Antonio Sanguino,** radicó en el Congreso de la República un proyecto de ley para formalizar el contrato del jornal agropecuario. Esto implica mejorar las condiciones de parafiscalidad y afiliar a los campesinos y trabajadores agrarios a la salud y pensión. La ministra enfatizó la importancia de este proyecto para garantizar que los campesinos no lleguen a la

vejez sin pensión, tengan seguridad social y aseguramiento en el desarrollo de sus actividades.

Por último, la ministra de Agricultura hizo un llamado a los empresarios del campo colombiano para que se comprometan con esta iniciativa, que busca devolver la dignidad a los trabajadores agropecuarios, y expresó la **esperanza de que el Congreso avance prontamente en este proyecto,** así como en la jurisdicción agraria.

https://caracol.com.co/2026/02/25/minagricultura-anuncia-nuevos-creditos-y-reestructuracion-de-deudas-para-campesinos-afectados/

“La economía presenta un debilitamiento estructural, donde nuevamente aparece el gasto público como el de mayor crecimiento jalonando la actividad económica”: ANDI

Para Bruce Mac Master, presidente de la ANDI, el desafío para este año es recuperar el dinamismo de los principales sectores productivos, como la minería, los hidrocarburos, la construcción o la industria.

El Dane acaba de divulgar los datos del Indicador de Seguimiento a la Economía (ISE) para el mes de enero de 2026 donde actividad económica tuvo un crecimiento de 1,5% comparado con el mismo mes del año anterior. Este indicador, para enero del año pasado, registró un crecimiento de 2,0%. Al ajustar el dato del ISE por efecto calendario, el crecimiento de este indicador en enero de 2026 es ligeramente inferior al situarse en 1.45%

Este resultado evidencia una desaceleración, puesto que el crecimiento de la actividad económica viene registrando un menor ritmo en el último semestre. Adicionalmente, el dato registrado en enero de 2026 es inferior al promedio de crecimiento histórico (3,5%).

Al analizar por actividades, se observa que las actividades primarias, compuestas por el sector agropecuario y minería e hidrocarburos; así como las actividades secundarias, que incluyen la industria manufacturera y construcción, registraron tasas negativas de -2,4% y -1,0%, respectivamente en el primer mes del año.

Este comportamiento se viene observando desde finales del año pasado, en donde las actividades primarias acumulan cuatro meses con caídas y el sector secundario registra tres meses consecutivos de disminuciones en su actividad.

Por otro lado, se observa que las actividades terciarias impulsaron el crecimiento en enero, al registrar una variación de 2,7%. Dentro de estas, se destacó que el sector de administración pública, salud y actividades recreativas presentó mayor dinamismo con un crecimiento de 4,5%; seguido de tasas positivas en los sectores de suministro de electricidad, gas y agua (3,1%) y comercio, transporte y alojamiento (2,6%).

“La economía presenta un debilitamiento estructural, donde nuevamente aparece el gasto público como el de mayor crecimiento jalonando la actividad económica y las principales actividades productivas como minería, hidrocarburos, industria y construcción muestran un grave deterioro. El desafío de este año es recuperar el dinamismo de los sectores productivos”, aseguró Bruce Mac Master, presidente de la ANDI.

Para el dirigente gremial, este año presenta altos niveles de incertidumbre en materia local e internacional. “Los factores exógenos no los podemos evitar y debemos aprender a administrarlos, pero es necesario que el Gobierno emita señales de confianza para garantizar las condiciones que permitan reactivar la inversión, la producción y la confianza”, remarcó.

https://www.andi.com.co/Home/Noticia/18001-la-economia-presenta-un-debilitamiento

Especificaciones Técnicas

2. Índice de Precios al Consumidor (IPC) Febrero 2026

Variación anual y mensual
Total nacional
2025 - 2026 (febrero)

IPC	Febrero					
	Variación mensual		Variación año corrido		Variación anual	
	2025	2026	2025	2026	2025	2026
IPC total	1,14	**1,08**	2,08	**2,27**	5,28	**5,29**

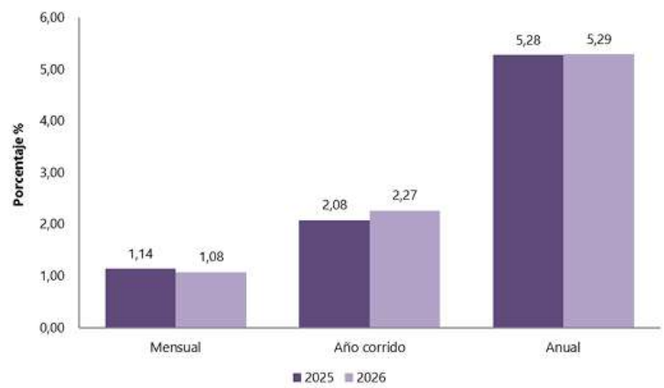
Fuente: DANE, IPC

En febrero de 2026 la variación mensual del IPC fue 1,08%, la variación año corrido fue 2,27% y la anual 5,29%.

En febrero de 2026 la variación anual del IPC fue 5,29%, es decir, 0,01 puntos porcentuales mayor que la reportada en el mismo periodo del año anterior, cuando fue de 5,28%.

El comportamiento mensual del IPC total en febrero de 2026 (1,08%) se explicó principalmente por la variación mensual de las divisiones Alimentos y bebidas no alcohólicas y Educación. Las mayores variaciones se presentaron en las divisiones Educación (5,64%) y Restaurantes y hoteles (1,38%).

Gráfico 1. IPC Variaciones
Total Nacional
Febrero 2025 - 2026



RESULTADOS DEL MES DE FEBRERO 2026

Comportamiento de la variación mensual del IPC según divisiones y subclases

Variación y contribución mensual por divisiones de gasto

En el mes de febrero de 2026, el IPC registró una variación de 1,08% en comparación con enero de 2026, cinco divisiones se ubicaron por encima del promedio nacional (1,08%): Educación (5,64%), Restaurantes y hoteles (1,38%), Alimentos y bebidas no alcohólicas (1,30%), Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar (1,23%) y por último, Bebidas alcohólicas y tabaco (1,14%). Por debajo se ubicaron: Transporte (1,07%), Bienes y servicios diversos (1,02%), Salud (0,94%), Prendas de vestir y calzado (0,70%), Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (0,45%), Recreación y cultura (0,08%) y por último, Información y

comunicación (0,01%).

Cuadro 1. IPC Variación y contribución mensual
Según divisiones de gasto
Febrero 2025 - 2026

		2025		2026	
Divisiones de Gasto	Peso (%)	Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales	Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales
Educación	4,41	5,57	0,22	5,64	0,23
Restaurantes y hoteles	9,43	0,82	0,09	1,38	0,16
Alimentos y bebidas no alcohólicas	15,05	0,80	0,11	1,30	0,24
Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar	4,19	0,65	0,03	1,23	0,05
Bebidas alcohólicas y tabaco	1,70	0,97	0,02	1,14	0,02
TOTAL	100,00	1,14	1,14	1,08	1,08
Transporte	12,93	1,57	0,21	1,07	0,15
Bienes y servicios diversos	5,36	0,81	0,04	1,02	0,05
Salud	1,71	0,54	0,01	0,94	0,02
Prendas de vestir y calzado	3,96	0,54	0,02	0,70	0,02
Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles	33,12	1,16	0,36	0,45	0,14
Recreación y cultura	3,79	0,93	0,03	0,08	0,00
Información y comunicación	4,33	-0,02	0,00	0,01	0,00

Fuente: DANE, IPC
Nota: La diferencia en la suma de las variables obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados en el índice.

Los mayores aportes a la variación mensual del IPC (1,08%), se ubicaron en las divisiones de: Alimentos y bebidas no alcohólicas, Educación, Restaurantes y hoteles, Transporte y Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles, las cuales aportaron 0,92 puntos porcentuales a la variación total.

Variaciones y contribuciones de las subclases en el mes

En febrero de 2026 en comparación con enero de 2026, la variación de las subclases que más aportaron al índice total fueron: transporte urbano (3,88%), comidas en establecimientos de servicio a la mesa y autoservicio (1,19%), educación preescolar y básica primaria (6,01%), educación secundaria (6,01%), arriendo imputado (0,48%), inscripciones y matrículas en carreras técnicas, tecnológicas y universitarias (5,57%), arriendo efectivo (0,51%), comidas preparadas fuera del hogar para consumo inmediato (1,77%), frutas frescas (3,05%) y papas (10,58%). Las subclases con aportes negativos a la variación fueron: combustibles para vehículos (-2,57%), electricidad (-1,23%), cines y teatros (-4,66%), vehículo particular nuevo o usado (-0,48%) y dulces, confites, caramelos, bombones, chocolatinas, chicles, masmelos, cocadas para consumo en el hogar (-8,26%).

Cuadro 2. IPC Variación y contribución mensual
Por principales subclases
Febrero 2026

Subclase	Variación (%)	Contribución Puntos porcentuales
Transporte urbano	3,88	0,19
Comidas en establecimientos de servicio a la mesa y autoservicio	1,19	0,09
Educación preescolar y básica primaria	6,01	0,09
Educación secundaria	6,01	0,06
Arriendo imputado	0,48	0,06
Inscripciones y matrículas en carreras técnicas, tecnológicas y universitarias	5,57	0,05
Arriendo efectivo	0,51	0,05
Comidas preparadas fuera del hogar para consumo inmediato, en establecimientos de servicio a la mesa y autoservicio	1,77	0,04
Frutas frescas	3,05	0,04
Papas	10,58	0,04

Fuente: DANE, IPC.
Nota: La diferencia en la suma de las variables obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados en el índice.

RESULTADO ANUAL

Comportamiento de la variación anual del IPC según divisiones y subclases

Variación y contribución anual por divisiones de gasto

En el mes de febrero de 2026, el IPC registró una variación de 5,29% en comparación con febrero de 2025. En el último año, las divisiones Restaurantes y hoteles (9,61%), Salud (7,82%), Bebidas alcohólicas y tabaco (7,76%), Educación (7,44%), Alimentos y bebidas no alcohólicas (5,84%) y por último, Bienes y servicios diversos (5,45%) se ubicaron por encima del promedio nacional (5,29%). Entre tanto, las divisiones Transporte (5,27%), Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar (4,73%), Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (3,85%), Prendas de vestir y calzado (2,61%), Recreación y cultura (1,68%) y por último, Información y comunicación (1,51%) se ubicaron por debajo del promedio nacional.

Cuadro 5. IPC Variación y contribución anual
Según divisiones de gasto
Febrero 2025 - 2026

Divisiones de Gasto	Peso (%)	2025 Variación (%)	2025 Contribución Puntos Porcentuales	2026 Variación (%)	2026 Contribución Puntos Porcentuales
Restaurantes y hoteles	9,43	7,73	0,84	9,61	1,07
Salud	1,71	5,42	0,09	7,82	0,13
Bebidas alcohólicas y tabaco	1,70	4,92	0,08	7,76	0,13
Educación	4,41	7,38	0,30	7,44	0,31
Alimentos y bebidas no alcohólicas	15,05	4,56	0,66	5,64	1,09
Bienes y servicios diversos	5,36	3,43	0,18	5,45	0,28
TOTAL	100,00	5,28	5,28	5,29	5,29
Transporte	12,93	5,64	0,76	5,27	0,72
Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar	4,19	2,46	0,10	4,73	0,19
Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles	33,12	6,58	2,02	3,85	1,20
Prendas de vestir y calzado	3,98	1,44	0,05	2,61	0,08
Recreación y cultura	3,79	0,81	0,03	1,68	0,05
Información y comunicación	4,33	-1,24	-0,03	1,51	0,04

Fuente: DANE, IPC.
Nota: La diferencia en la suma de las variables obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados en el índice.

Los mayores aportes a la variación anual se registraron en las divisiones de: Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles, Alimentos y bebidas no alcohólicas, Restaurantes y hoteles, Transporte y Educación, las cuales en conjunto contribuyeron con 4,38 puntos porcentuales al acumulado anual de dicha variación.

Variaciones y contribuciones de las subclases en el año

En febrero de 2026 en comparación con febrero de 2025, la variación anual de las subclases que más aportaron al índice total fueron: comidas en establecimientos de servicio a la mesa y autoservicio (9,58%), arriendo imputado (4,92%), transporte urbano (10,75%), arriendo efectivo (4,94%), carne de res y derivados (12,04%), comidas preparadas fuera del hogar para consumo inmediato (10,07%), plátanos (36,41%), educación preescolar y básica primaria (8,23%), servicio doméstico (12,48%) y servicios relacionados con la copropiedad (10,47%). Las mayores contribuciones negativas se presentan en: electricidad (-4,91%), arroz (-7,10%), gas (-3,88%), carne de cerdo y derivados (-5,34%) y huevos (-3,38%).

Cuadro 6. IPC Variación y contribución anual
Por principales subclases
Febrero 2026

Subclase	Variación (%)	Contribución Puntos porcentuales
Comidas en establecimientos de servicio a la mesa y autoservicio	9,58	0,72
Arriendo imputado	4,92	0,62
Transporte urbano	10,75	0,52
Arriendo efectivo	4,94	0,46
Carne de res y derivados	12,04	0,28
Comidas preparadas fuera del hogar para consumo inmediato	10,07	0,23
Plátanos	36,41	0,13
Educación preescolar y básica primaria	8,23	0,13
Servicio doméstico	12,48	0,13
Servicios relacionados con la copropiedad	10,47	0,13

Fuente: DANE, IPC.
Nota: La diferencia en la suma de las variables obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados en el índice.

IPC SEGÚN NIVELES DE INGRESO POR CRITERIO ABSOLUTO*

Comportamiento de la variación mensual y anual del IPC según niveles de ingreso por criterio absoluto

Cuadro 7. IPC según niveles de ingreso por criterio absoluto
Total IPC
Febrero 2025 - 2026

	Variación (%)					
	Mensual		Año Corrido		Anual	
	2025	2026	2025	2026	2025	2026
Pobres	0,97	1,07	1,98	2,23	5,32	5,23
Vulnerables	0,95	1,08	2,02	2,35	5,18	5,31
Clase media	1,09	1,07	2,08	2,31	5,24	5,34
Ingresos altos	1,38	1,09	2,15	2,14	5,42	5,16
Total nivel de ingresos	1,14	1,08	2,08	2,27	5,28	5,29

Fuente: DANE, IPC.

* Se entiende por criterio absoluto el aplicado al caracterizar los hogares de acuerdo con un nivel de ingresos preestablecido. **Nota:** La diferencia en la suma de las variables obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados en el índice.

En febrero de 2026, la variación mensual del IPC por nivel de ingresos fue: Pobres (1,07%), Vulnerables (1,08%), Clase media (1,07%), Ingresos altos (1,09%) y por último, Total nivel de ingresos (1,08%).

En lo corrido del año, la variación del IPC por nivel de ingresos fue: Pobres (2,23%), Vulnerables (2,35%), Clase media (2,31%), Ingresos altos (2,14%) y por último, Total nivel de ingresos (2,27%).

La variación anual del IPC por nivel de ingresos fue: Pobres (5,23%), Vulnerables (5,31%), Clase media (5,34%), Ingresos altos (5,16%) y por último, Total nivel de ingresos (5,29%).

https://www.dane.gov.co/files/operaciones/IPC/feb2026/bol-IPC-feb2026.pdf

Se reducen las proyecciones del Producto Interno Bruto: Colombia crecería este año por debajo del 3%

El Gobierno prevé un PIB de 2,6%, mientras que expertos proyectan que estaría entre 2,4% y 2,9% este año.

El crecimiento de la economía es el termómetro que mide como va un país en cuanto al comportamiento de su Producto Interno Bruto. Este, en los últimos años no ha pasado del 3% debido a diferentes situaciones.

De hecho, en el 2025 este terminó el año en 2,6% y según las cifras más recientes del Gobierno en el Plan Financiero se espera que este año termine en la misma cifra. Según el Ministerio de Hacienda, el desempeño visto el año pasado estuvo impulsado por el dinamismo del consumo y de la inversión en maquinaria y equipo. En línea con esto, el buen comportamiento de sectores com**o arte y entretenimiento; comercio, transporte y alojamiento**; industria manufacturera y agricultura, aportaron positivamente al crecimiento económico.

Cabe mencionar que esta cifra prevista para el fin del 2026 del 2,6% fue reducida, ya que a mediados del año pasado en el Marco Fiscal de Mediano Plazo (MFMP) se preveía que el crecimiento de la economía para este año iba a ser del 3%.



Nuevas proyecciones del Equipo de Investigaciones de Bancolombia.
Foto: Cortesía: Bancolombia

Expectativas por debajo del 3%

Al hacer un recorrido por los diferentes centros de investigaciones se revela que las proyecciones apuntan a que el Producto Interno Bruto (PIB) en este 2026 será inferior al 3%.

Una de las previsiones más positivas es la del equipo de Investigaciones Económicas, Sectoriales y de Mercado de Bancolombia que prevé que el crecimiento de la economía este año si bien fue revisado a la baja ya que pasó de 3,2% a 2,9% sigue siendo uno de los más altos proyectados.

"Estimamos que el crecimiento del PIB se ubique en 2,9% para 2026, revisado a la baja desde 3,2%, lo que implica una aceleración frente al 2,6% del 2025, pero menor al esperado anteriormente en un entorno de mayores desafíos macroeconómicos", dijo Laura Clavijo, directora de Investigaciones Económicas, Sectoriales y de Mercado de Bancolombia.

Según Clavijo, este crecimiento sería impulsado principalmente por el consumo y el gasto público, lo que permitiría que los macrosectores como: **comercio, transporte, alojamiento y comidas (CTAC)** y entretenimiento continúen posicionados como los principales motores de crecimiento.

Resaltó que, esta cifra se podría dar a pesar de un contexto de tasas de interés altas, y a que el consumo privado continuará siendo el principal motor de la demanda interna, favorecido por la fortaleza de los ingresos por remesas del exterior. Además, señaló que el sector público se mantendrá como **un aportante al crecimiento del PIB**, gracias al espacio de gasto adicional que permitió la activación de la 'cláusula de escape' de la regla fiscal.

Sin embargo, mencionó que lo que le juega en contra al crecimiento de la economía tiene que ver principalmente con que la inversión fija continuará por debajo de su promedio histórico, con unas señales de recuperación moderadas, especialmente en el sector de la industria e infraestructura.

"Desde el punto de vista externo, el fortalecimiento de la demanda interna se traducirá en un mayor déficit comercial, dado que las importaciones crecerán a un ritmo superior al de las exportaciones", agregó Bancolombia.

Y uno de los sectores que sin duda seguirá afectado e impactará de manera importante a la economía tiene que ver con las exportaciones tradicionales, como petróleo y carbón, ya que presentan gran estancamiento en la inversión y la producción, a pesar de los precios internacionales más altos, mientras que las exportaciones no tradicionales y de **servicios mostrarán un mejor desempeño.**



Proyecciones del Gobierno para el crecimiento.
Foto: Cortesía: Banco de Bogotá

A su turno, desde el Equipo de Investigaciones del Banco de Bogotá el crecimiento será inferior al pronóstico incluso del Gobierno Nacional, ya que lo

proyecta en el 2,4% para el cierre de este año y **para el 2027 este sería incluso inferior y llegaría a 2,1%.**

"*Equipo de Investigaciones (EI) alertó que, en 2026, la economía presentaría una moderación en su ritmo de crecimiento por: mayores tasas de interés; menor dinamismo del empleo; revaluación del peso que estimula las importaciones y desincentiva las exportaciones; incertidumbre electoral; afectaciones climáticas; y posible ajuste fiscal*", mencionó el Equipo de Investigaciones del Banco de Bogotá.

Según la entidad, esta determinación de reducir las previsiones del Producto Interno Bruto se da ante el comportamiento de la cartera de consumo, la cual empezó a moderar **su ritmo de expansión ante el ascenso en tasa de interés.**

Aunado a esto se encuentra se encuentra una revaluación del peso que reduce los ingresos en dólares de los hogares como las remesas y exportaciones no tradicionales como café, y turismo, entre otros, sumado a una menor creación de empleos, ha llevado a que los hogares contengan su demanda.

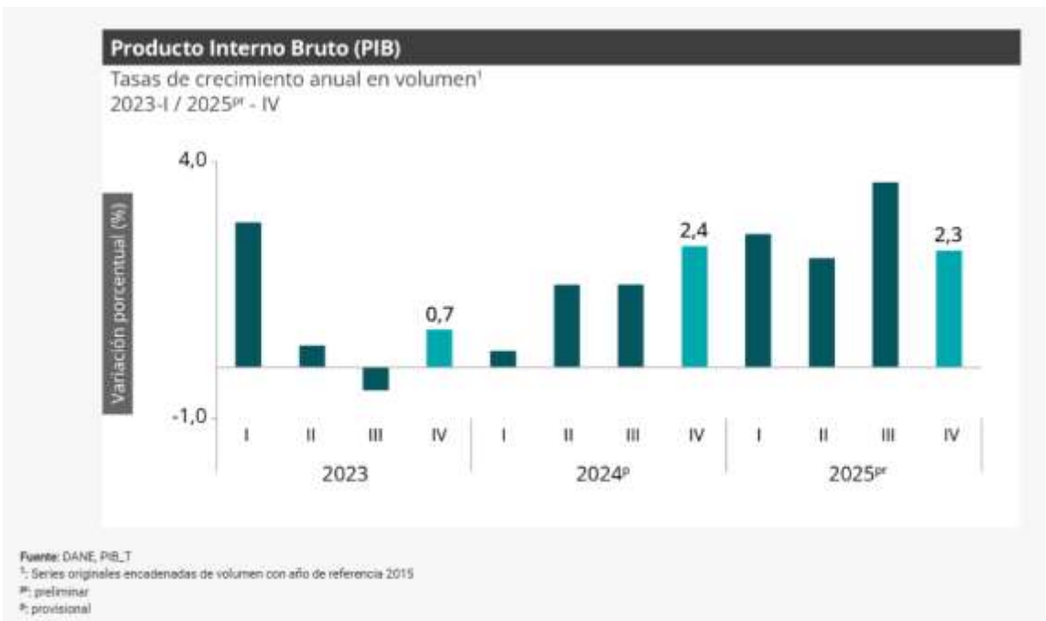
Y el equipo del Banco de Bogotá mencionó que, sectores como el comercio, los servicios y la industria manufacturera empezaron a marcar una fase de desaceleración de su actividad productiva.

Desde la entidad se destaca que el Indicador de Actividad Económica para Colombia (IAECO) **anticipa un crecimiento de apenas 2% en enero e inferior en febrero (1,8% preliminar)** debido a la apreciación del peso que ha estado acompañada de peores registros de la manufactura y de algunos rubros de exportación.

También estuvo lastrada en la iniciación de construcción de viviendas nuevas en el país y que marcó en enero, su nivel más bajo en la historia, mostrando que el sector constructor y, por lo tanto, la inversión, habrían continuado débiles.
https://www.portafolio.co/economia/se-reducen-las-proyecciones-del-producto-interno-bruto-colombia-creceria-este-ano-por-debajo-del-490201

Información cuarto trimestre 2025pr

El Producto Interno Bruto crece 2,6% en el año 2025pr respecto al año 2024p.



Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

- Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 4,6% (contribuye 0,9 puntos porcentuales a la variación anual).
- Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 4,5% (contribuye 0,8 puntos porcentuales a la variación anual).
- Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio crece 9,9% (contribuye 0,4 puntos porcentuales a la variación anual).

En el cuarto trimestre de 2025^{pr}, el Producto Interno Bruto en su serie original, crece 2,3% respecto al mismo periodo de 2024^{p}. Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

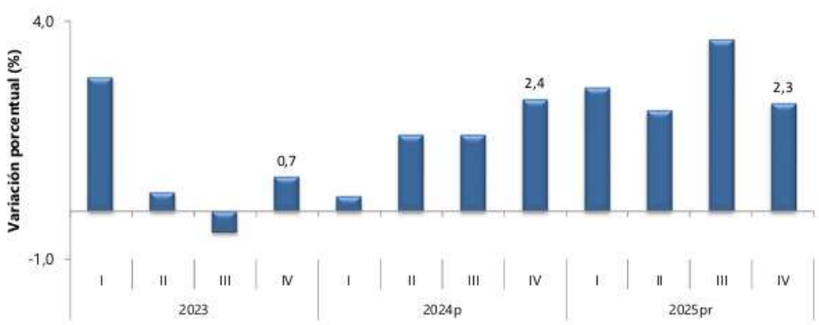
- Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 4,8% (contribuye 0,9 puntos porcentuales a la variación anual).
- Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 3,4% (contribuye 0,7 puntos porcentuales a la variación anual).
- Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio crece 11,5% (contribuye 0,5 puntos porcentuales a la variación anual).

Respecto al trimestre inmediatamente anterior, el Producto Interno Bruto en su serie ajustada por efecto estacional y calendario crece 0,1%. Cuando se observa el comportamiento de las actividades económicas relacionadas:

- Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio crece 4,6%.
- Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 1,6%.
- Explotación de minas y canteras crece 1,2%.

Producto Interno Bruto (PIB) IV trimestre 2025 preliminar

Gráfico 1. Producto Interno Bruto
Tasa de crecimiento en volumen[1]
2023-I / 2025^{Pr}-IV



Fuente: DANE, PIB_T
[1]Series encadenadas de volumen con año de referencia 2015
^{Pr}preliminar
^{p}provisional

1. Producto Interno Bruto (PIB) series encadenadas de volumen con año de referencia 2015

1.1 PIB desde el enfoque de la producción

El Producto Interno Bruto crece 2,6% en el año 2025pr respecto al año 2024p (ver tabla

1); las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

• Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 4,6% (contribuye 0,9 puntos porcentuales a la variación anual).
• Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 4,5% (contribuye 0,8 puntos porcentuales a la variación anual).
• Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio crece 9,9% (contribuye 0,4 puntos porcentuales a la variación anual).

En el cuarto trimestre de 2025pr, el Producto Interno Bruto en su serie original, crece 2,3% respecto al mismo periodo de 2024p (ver tabla 1). Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:
• Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 4,8% (contribuye 0,9 puntos porcentuales a la variación anual).
• Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 3,4% (contribuye 0,7 puntos porcentuales a la variación anual).
• Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso
propio crece 11,5% (contribuye 0,5 puntos porcentuales a la variación anual).

Respecto al trimestre inmediatamente anterior, el Producto Interno Bruto en su serie ajustada por efecto estacional y calendario crece 0,1%. Cuando se observa el comportamiento de las actividades económicas relacionadas:

• Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio crece 4,6%.
• Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 1,6%.
• Explotación de minas y canteras crece 1,2%.

Tabla 1. Valor agregado por actividad económica
Tasas de crecimiento en volumen[1]
Cuarto trimestre 2025[Pr]

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Año total	Anual	Trimestral
	2025[Pr] / 2024[P]	2025[Pr]-IV / 2024[P]-IV	2025[Pr]-IV / 2025[Pr]-III
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	3,1	-0,4	-2,6
Explotación de minas y canteras	-6,2	-2,9	1,2
Industrias manufactureras	1,9	1,0	-1,6
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado[2]	1,1	2,9	0,8
Construcción	-2,8	-2,6	-1,5
Comercio al por mayor y al por menor[3]	4,6	3,4	1,6
Información y comunicaciones	1,0	-1,2	-2,0
Actividades financieras y de seguros	2,8	0,7	-2,4
Actividades inmobiliarias	2,0	1,9	0,4
Actividades profesionales, científicas y técnicas[4]	1,3	1,5	0,4
Administración pública, defensa, educación y salud[5]	4,5	4,8	0,2
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios[6]	9,9	11,5	4,6
Valor agregado bruto	**2,7**	**2,3**	**-0,1**
Impuestos menos subvenciones sobre los productos	2,5	2,5	0,6
Producto Interno Bruto	**2,6**	**2,3**	**0,1**

Fuente: DANE, PIB_T

1.1.1 Valor agregado por actividad económica

Agricultura3, ganadería4, caza, silvicultura y pesca.

Para el año 2025pr, el valor agregado de la agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca crece 3,1%, respecto al año 2024p. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos (ver tabla 2):

• 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 2,1%.
• Cultivo permanente de café decrece 2,2%.
• Ganadería crece 8,0%.
• Silvicultura y extracción de madera crece 2,9%.
• Pesca y acuicultura crece 11,2%.
En el cuarto trimestre de 2025pr, el valor agregado de la agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca decrece 0,4% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2024p. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos (ver tabla 2):

• 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 2,5%.
• Cultivo permanente de café decrece 22,1%.
• Ganadería crece 7,2%.
• Silvicultura y extracción de madera decrece 0,02%
• Pesca y acuicultura decrece 11,4%.

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 decrece en 2,6%, 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 1,0%.
• Cultivo permanente de café decrece 22,2%.
• Ganadería crece 1,4%.
• Silvicultura y extracción de madera decrece 0,4%.
• Pesca y acuicultura decrece 19,1%.

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

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Año total	Anual	Trimestral
	2025[Pr]/ 2024[P]	2025[Pr]-IV / 2024[P]-IV	2025[Pr]-IV / 2025[Pr]-III
Cultivos agrícolas transitorios; cultivos agrícolas permanentes[2]	2,1	2,5	1,0
Cultivo permanente de café	-2,2	-22,1	-22,2
Ganadería	8,0	7,2	1,4
Silvicultura y extracción de madera	2,9	-0,02	-0,4
Pesca y acuicultura	11,2	-11,4	-19,1
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	**3,1**	**-0,4**	**-2,6**

Fuente: DANE, PIB_T
[Pr] preliminar
[P] provisional
[1] Series encadenadas de volumen con año de referencia 2015.
[2] 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.

https://www.dane.gov.co/files/operaciones/PIB/bol-PIB-IVtrim2025.pdf

1.1.2 Aspectos técnicos, Agentes que componen el sector y variables económicas que afectan el sector

El sector agropecuario en Colombia constituye un componente estructural de alta relevancia dentro del sistema económico nacional, no solo por su contribución al Producto Interno Bruto (PIB), sino por su papel estratégico en la garantía de la seguridad alimentaria, la generación de empleo en zonas rurales y la cohesión social del territorio. De acuerdo con cifras del Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE, 2026), el sector agropecuario representa aproximadamente el 6,7% del PIB nacional y genera cerca del 15% del empleo total del país, consolidándose como uno de los principales motores de la economía rural.

Desde el punto de vista normativo, su desarrollo se encuentra enmarcado en disposiciones como la Ley 101 de 1993 (Ley General de Desarrollo Agropecuario y Pesquero), el Plan Nacional de Desarrollo 2022–2026 y los lineamientos del Documento CONPES 3811 de 2014 sobre política de desarrollo rural, los cuales establecen directrices para la modernización, competitividad y sostenibilidad del sector.

1. ASPECTOS TÉCNICOS DEL SECTOR AGROPECUARIO

1.1 Caracterización estructural del sistema productivo

El sistema agropecuario colombiano se configura como un entramado de relaciones entre factores biofísicos, tecnológicos y socioeconómicos, cuya interacción determina los niveles de productividad y eficiencia del sector. Según el DANE (2025), el crecimiento del sector agropecuario alcanzó una tasa cercana al 5,2% anual, impulsado principalmente por el subsector agrícola.

El Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural, como ente rector, formula políticas orientadas a mejorar la productividad y competitividad, en cumplimiento de lo establecido en la Ley 1876 de 2017, la cual crea el Sistema Nacional de Innovación Agropecuaria (SNIA), cuyo objetivo es fortalecer la transferencia tecnológica y la asistencia técnica.

1.2 Uso y vocación del suelo

De acuerdo con la Unidad de Planificación Rural Agropecuaria (UPRA, 2025), Colombia cuenta con aproximadamente 40 millones de hectáreas con potencial agropecuario, de las cuales solo cerca de 8 millones son utilizadas para agricultura, mientras que más de 30 millones están destinadas a ganadería extensiva.

Esta desarticulación en el uso del suelo refleja una ineficiencia estructural que afecta la productividad del sector. La UPRA, en cumplimiento de sus funciones establecidas en el Decreto 4145 de 2011, lidera la planificación del ordenamiento productivo del territorio, orientando el uso adecuado del suelo conforme a su vocación.

1.3 Nivel de tecnificación y control sanitario

El nivel de tecnificación del sector continúa siendo limitado. Según el Ministerio de Agricultura (2026), menos del 20% de los productores agropecuarios utilizan sistemas de riego tecnificado, lo que evidencia una alta dependencia de las condiciones climáticas.

En este contexto, el Instituto Colombiano Agropecuario (ICA), en cumplimiento del Decreto 4765 de 2008, ejerce funciones de inspección, vigilancia y control sanitario y fitosanitario. En 2025, el ICA realizó más de 120.000 visitas de control sanitario, garantizando la calidad de la producción agropecuaria y su admisibilidad en mercados internacionales.

1.4 Infraestructura productiva y control de calidad

El déficit en infraestructura rural sigue siendo un factor limitante. Según el Departamento Nacional de Planeación (DNP, 2025), cerca del 70% de las vías terciarias del país se encuentran en estado regular o malo, lo que incrementa los costos logísticos hasta en un 30%.

El Instituto Nacional de Vigilancia de Medicamentos y Alimentos (INVIMA), conforme al Decreto 2078 de 2012, ejerce control sobre la calidad e inocuidad de los alimentos procesados, garantizando el cumplimiento de estándares sanitarios tanto para el consumo interno como para la exportación.

1.5 Riesgo climático y sostenibilidad

El sector agropecuario enfrenta riesgos climáticos significativos. Según el IDEAM (2026), los fenómenos asociados al cambio climático han incrementado la variabilidad de las precipitaciones en un 15% en la última década, afectando los ciclos productivos.

El Estado, a través del Ministerio de Agricultura y programas como el Seguro Agropecuario (Ley 69 de 1993), promueve mecanismos de gestión del riesgo para mitigar estos impactos.

2. AGENTES QUE COMPONEN EL SECTOR

2.1 Enfoque sistémico y gobernanza sectorial

El sector agropecuario debe analizarse bajo un enfoque de sistema complejo, en el que confluyen agentes con distintos niveles de información, poder de mercado y acceso a recursos. La gobernanza sectorial se configura a partir de la interacción entre el Estado, los productores, el sistema financiero, los agentes de comercialización y los centros de investigación. Esta interacción no es neutral: determina la asignación de recursos, la formación de precios y la distribución del valor a lo largo de la cadena.

Desde una perspectiva institucional, la eficacia del sistema depende de la coordinación interinstitucional y de la alineación de incentivos entre los actores. La ausencia de dicha coordinación genera fallas de implementación, duplicidad de funciones y baja efectividad de las políticas públicas.

2.2 Productores: heterogeneidad, restricciones y racionalidad económica

Los productores agropecuarios presentan una heterogeneidad estructural que condiciona su comportamiento económico. Los pequeños productores, que constituyen la mayoría, operan bajo restricciones de liquidez, acceso limitado a crédito y elevada aversión al riesgo. En este contexto, su toma de decisiones responde más a criterios de supervivencia que de maximización de beneficios.

Esta racionalidad económica implica bajos niveles de inversión en tecnología, preferencia por cultivos de ciclo corto y dependencia de intermediarios. En contraste, los grandes productores operan con acceso a economías de escala, diversificación productiva y cobertura frente a riesgos, lo que les permite capturar mayores beneficios en la cadena de valor.

2.3 Estado e institucionalidad: funciones, coordinación y eficacia

El Estado cumple funciones de regulación, fomento, planificación y control. No obstante, la multiplicidad de entidades con competencias en el sector introduce desafíos de coordinación. La formulación de política pública se concentra en el nivel central, mientras que su implementación enfrenta limitaciones en el territorio, especialmente en zonas rurales dispersas.

Desde un enfoque técnico, la eficacia institucional depende de la capacidad de articular instrumentos de política (subsidios, créditos, asistencia técnica) con las necesidades reales de los productores. La falta de focalización y seguimiento reduce el impacto de dichas intervenciones.

2.4 Sistema financiero: fallas de acceso y asignación de crédito

El sistema financiero agropecuario presenta fallas de mercado asociadas a la asimetría de información y al riesgo percibido. Las entidades financieras enfrentan dificultades para evaluar el riesgo crediticio en el sector rural, lo que se traduce en mayores exigencias de garantías y tasas de interés.

Esto genera un fenómeno de exclusión financiera, en el cual los pequeños productores quedan fuera del sistema formal de crédito. Como resultado, se recurre a mecanismos informales de financiamiento con costos más altos, lo que reduce la rentabilidad y limita la acumulación de capital.

2.5 Comercialización: estructura de mercado y distribución del valor

La cadena de comercialización presenta características de mercado imperfecto, donde los intermediarios concentran poder de negociación debido a su control sobre la logística, el almacenamiento y el acceso a información de precios.

Esta estructura genera una distribución asimétrica del valor, en la cual el productor primario captura una proporción reducida del precio final. Desde un enfoque económico, esto desincentiva la producción y limita la capacidad de reinversión en el sector.

2.6 Investigación y transferencia tecnológica: brecha de adopción

El sistema de innovación agropecuaria enfrenta una brecha significativa entre la generación de conocimiento y su adopción en campo. Esta brecha se explica por factores como la limitada cobertura de extensión rural, la falta de capacitación y la desconexión entre investigación y necesidades productivas.

Desde una perspectiva técnica, la transferencia tecnológica no solo requiere disponibilidad de conocimiento, sino mecanismos efectivos de difusión, apropiación y acompañamiento continuo.

El sector agropecuario en Colombia se encuentra estructurado sobre un conjunto de entidades públicas y privadas que cumplen funciones de regulación, planificación, financiamiento, control sanitario e impulso al desarrollo rural. Estas instituciones, en el marco de sus competencias legales, permiten garantizar el adecuado funcionamiento del sector mediante la formulación de políticas, la supervisión de la producción, la generación de información estadística y el fortalecimiento de las capacidades productivas. En este sentido, el análisis de dichas entidades resulta fundamental para comprender la dinámica institucional que soporta el desarrollo agropecuario y su incidencia en la eficiencia, sostenibilidad y competitividad del sector.

En este contexto, se identifican las principales entidades que intervienen en el sector agropecuario colombiano, las cuales se describen a continuación:

- **ENTIDADES RECTORAS Y DE POLÍTICA PÚBLICA**

✓ Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural
✓ Departamento Nacional de Planeación

- **ENTIDADES DE INFORMACIÓN Y ESTADÍSTICA**

✓ Departamento Administrativo Nacional de Estadística

- **ENTIDADES DE PLANIFICACIÓN Y ORDENAMIENTO**

✓ Unidad de Planificación Rural Agropecuaria

- **ENTIDADES DE CONTROL SANITARIO Y REGULACIÓN**

✓ Instituto Colombiano Agropecuario
✓ Instituto Nacional de Vigilancia de Medicamentos y Alimentos
✓ Autoridad Nacional de Acuicultura y Pesca

- **ENTIDADES FINANCIERAS Y DE APOYO ECONÓMICO**

✓ Fondo para el Financiamiento del Sector Agropecuario
✓ Banco Agrario de Colombia

- **ENTIDADES DE DESARROLLO RURAL**

- ✓ Agencia de Desarrollo Rural
- ✓ Agencia Nacional de Tierras

- **ENTIDADES DE INVESTIGACIÓN Y TECNOLOGÍA**

- ✓ AGROSAVIA

- **GREMIOS Y ORGANIZACIONES DEL SECTOR**

- ✓ Federación Nacional de Cafeteros
- ✓ Federación Colombiana de Ganaderos
- ✓ Federación Nacional de Avicultores de Colombia

3. VARIABLES ECONÓMICAS

3.1 Variables macroeconómicas

El desempeño del sector agropecuario colombiano se encuentra estrechamente vinculado al comportamiento de variables macroeconómicas fundamentales, tales como el crecimiento del Producto Interno Bruto (PIB), la inflación, la tasa de interés y la tasa de cambio. Estas variables no solo inciden en los niveles de producción, sino también en la rentabilidad, la inversión y la estabilidad del sector.

De acuerdo con el Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE, 2026), el sector agropecuario ha mantenido una participación cercana al 6,7% del PIB nacional, con tasas de crecimiento que han oscilado entre el 3% y el 5% en los últimos años. Este comportamiento evidencia una relativa estabilidad frente a otros sectores más volátiles, lo que posiciona al agro como un componente contracíclico en la economía.

La inflación, particularmente la de alimentos, constituye una variable crítica. En 2025, la inflación de alimentos superó el 8,5%, impactando tanto el costo de vida de los hogares como la estructura de costos de los productores. Este fenómeno genera presiones sobre la política monetaria y puede derivar en incrementos en la tasa de interés, encareciendo el crédito para el sector rural.

Por su parte, la tasa de cambio influye de manera dual: una devaluación favorece las exportaciones al hacer más competitivos los productos en mercados internacionales, pero simultáneamente incrementa el costo de insumos importados como fertilizantes y maquinaria, afectando la rentabilidad.

3.2 Costos de producción y estructura de costos

Los costos de producción en el sector agropecuario colombiano presentan una tendencia creciente, impulsada por factores tanto internos como externos. Entre los principales componentes se encuentran los insumos agrícolas (fertilizantes, semillas, agroquímicos), la mano de obra, el transporte y los costos financieros.

Según cifras del DANE (2026), los fertilizantes han registrado incrementos superiores al 20% en los últimos dos años, debido en gran medida a la dependencia de mercados internacionales y a la volatilidad de los precios globales. Este incremento impacta directamente la rentabilidad de los productores, especialmente de aquellos con menor capacidad de absorción de costos.

Adicionalmente, los costos logísticos representan una proporción significativa del precio final del producto. El Departamento Nacional de Planeación (DNP, 2025) estima que el transporte puede representar entre el 10% y el 30% del valor total, dependiendo de la ubicación geográfica y el estado de las vías.

La estructura de costos también se ve afectada por el cumplimiento de regulaciones sanitarias y técnicas, las cuales, aunque necesarias para garantizar la calidad, implican inversiones adicionales en certificaciones, infraestructura y procesos productivos.

3.3 Oferta y demanda

La dinámica de oferta y demanda en el sector agropecuario presenta características particulares que la diferencian de otros sectores económicos. La oferta es inherentemente rígida en el corto plazo, debido a los ciclos biológicos de producción y a la dependencia de factores climáticos.

Esto implica que los productores no pueden ajustar rápidamente sus niveles de producción ante cambios en los precios, lo que genera desbalances temporales en el mercado. Según el Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del Sector Agropecuario (SIPSA – DANE, 2026), esta rigidez ha generado fluctuaciones de precios de hasta el 40% en productos básicos como papa, tomate y cebolla.

Por el lado de la demanda, esta se encuentra influenciada por variables como el ingreso de los hogares, las preferencias de consumo y las condiciones del comercio internacional. El crecimiento poblacional y la urbanización han incrementado la demanda de alimentos, pero también han generado cambios en los patrones de consumo, favoreciendo productos con mayor valor agregado.

La interacción entre una oferta rígida y una demanda relativamente dinámica genera alta volatilidad de precios, lo que afecta la estabilidad de los ingresos de los productores y dificulta la planificación productiva.

3.4 Infraestructura, logística y costos de transacción

La infraestructura y logística constituyen factores determinantes en la competitividad del sector agropecuario. Las deficiencias en vías terciarias, centros de acopio y sistemas de almacenamiento incrementan los costos de transacción y reducen la eficiencia de las cadenas productivas.

Según el DNP (2025), cerca del 70% de las vías terciarias se encuentran en estado regular o malo, lo que incrementa los tiempos de transporte y las pérdidas postcosecha. Estas pérdidas pueden alcanzar hasta el 30% en algunos productos perecederos, afectando tanto la oferta como los ingresos de los productores.

Adicionalmente, la falta de infraestructura adecuada limita la integración de los productores a mercados formales y reduce su capacidad de negociación frente a intermediarios.

3.5 Comercio exterior y competitividad internacional

El sector agropecuario colombiano presenta una importante participación en el comercio exterior, con exportaciones que superaron los USD 10.000 millones en 2025 (Ministerio de Comercio, Industria y Turismo, 2026). Los principales productos exportados incluyen café, banano, flores y aguacate.

No obstante, la competitividad internacional del sector se ve condicionada por factores como los costos logísticos, el cumplimiento de estándares sanitarios y la volatilidad de los precios internacionales. El Instituto Colombiano Agropecuario (ICA) desempeña un rol fundamental en la certificación sanitaria, requisito indispensable para el acceso a mercados internacionales.

Asimismo, los tratados de libre comercio han ampliado las oportunidades de

exportación, pero también han incrementado la competencia con productos importados, lo que exige mejoras en productividad y calidad.

3.6 Riesgos económicos y financieros del sector

El sector agropecuario enfrenta múltiples riesgos económicos y financieros que afectan su estabilidad. Entre estos se destacan los riesgos climáticos, la volatilidad de precios, las fluctuaciones en la tasa de cambio y el acceso limitado a financiamiento.

Según el Ministerio de Agricultura (2026), la cobertura de seguros agropecuarios es inferior al 5% del área cultivada, lo que evidencia una baja capacidad de mitigación del riesgo. Esta situación incrementa la vulnerabilidad de los productores ante eventos adversos y limita la inversión en el sector.

Adicionalmente, el acceso al crédito sigue siendo restringido para pequeños productores, lo que dificulta la adopción de tecnologías y la expansión productiva.

3.7 Intervención del Estado y política económica sectorial

La intervención del Estado en el sector agropecuario se materializa a través de políticas económicas orientadas a corregir fallas de mercado y promover el desarrollo rural. Estas incluyen subsidios, créditos blandos, incentivos a la producción y programas de asistencia técnica.

FINAGRO, como entidad de segundo piso, canaliza recursos financieros hacia el sector, mientras que el Ministerio de Agricultura diseña políticas orientadas a mejorar la productividad y sostenibilidad. Estas intervenciones buscan reducir las brechas estructurales y fortalecer la competitividad del sector.

4. FALLAS DE MERCADO (ANÁLISIS PROFUNDO)

El sector agropecuario presenta fallas de mercado estructurales que impiden una asignación eficiente de recursos y justifican la intervención del Estado. Estas fallas no son aisladas, sino interdependientes, lo que amplifica sus efectos sobre la productividad y el bienestar de los agentes.

4.1 Información imperfecta y asimetrías informacionales

Los productores enfrentan limitaciones en el acceso a información oportuna y confiable sobre precios, demanda, condiciones climáticas y oportunidades de mercado. Esta asimetría informacional genera decisiones subóptimas, como sobreproducción o desabastecimiento.

Desde la teoría económica, esta falla reduce la eficiencia del mercado al impedir que los precios reflejen adecuadamente las condiciones de oferta y demanda.

4.2 Externalidades y sostenibilidad

La actividad agropecuaria genera externalidades tanto negativas (deforestación, contaminación de suelos y fuentes hídricas) como positivas (seguridad alimentaria, conservación de biodiversidad en sistemas sostenibles).

La ausencia de mecanismos de internalización de estas externalidades conduce a una sobreexplotación de recursos naturales y a una subvaloración de prácticas sostenibles, lo que afecta la sostenibilidad de largo plazo del sector.

4.3 Poder de mercado y estructuras oligopsónicas

En la fase de comercialización, la concentración de compradores configura

estructuras de mercado cercanas al oligopsonio, donde pocos agentes demandantes ejercen poder sobre múltiples oferentes (productores).

Esta situación permite la imposición de precios bajos al productor, reduciendo su excedente económico y afectando la equidad en la distribución del ingreso.

4.4 Bienes públicos y provisión insuficiente

Elementos como infraestructura rural, investigación, asistencia técnica y sistemas de información constituyen bienes públicos o cuasi públicos cuya provisión por parte del mercado es insuficiente.

La ausencia de estos bienes limita la productividad y genera brechas territoriales, lo que refuerza la necesidad de intervención estatal.

4.5 Fallas de coordinación

El sector enfrenta fallas de coordinación entre agentes, lo que dificulta la articulación de cadenas productivas eficientes. La ausencia de esquemas asociativos y de integración vertical limita la capacidad de generar economías de escala y de acceder a mercados más competitivos.

5. JUSTIFICACIÓN DE INTERVENCIÓN PÚBLICA (ANÁLISIS TÉCNICO)

La intervención del Estado en el sector agropecuario se fundamenta en la necesidad de corregir fallas de mercado, promover la equidad en la distribución de recursos y garantizar la sostenibilidad del sistema productivo.

5.1 Corrección de fallas de mercado

La política pública debe orientarse a corregir las fallas identificadas mediante instrumentos como subsidios focalizados, provisión de bienes públicos, regulación de mercados y fortalecimiento de sistemas de información.

5.2 Eficiencia económica y productividad

La intervención estatal busca mejorar la eficiencia en la asignación de recursos, promoviendo el uso adecuado del suelo, la adopción tecnológica y la reducción de costos de transacción. Esto contribuye a incrementar la productividad y la competitividad del sector.

5.3 Equidad y desarrollo rural

El sector agropecuario presenta altos niveles de desigualdad, por lo que la intervención pública debe incorporar un enfoque redistributivo que permita mejorar las condiciones de vida de los pequeños productores y reducir las brechas territoriales.

5.4 Sostenibilidad ambiental

La política pública debe integrar criterios de sostenibilidad, promoviendo prácticas productivas responsables que minimicen el impacto ambiental y garanticen la conservación de los recursos naturales.

1.1.3 Regulatorio

La regulación aplicable al objeto del Proceso de Contratación, tanto la que influye en el mercado del bien, obra o servicio como la que regula la actividad de los proveedores y compradores de manera particular, incluyendo regulaciones de mercado, de precios, ambientales, tributarias y de cualquier otro tipo, es la

siguiente:

Item	Número	Nombre/Tema	Tipo/Sector
1	Decreto 1071 de 2015	*"Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Administrativo Agropecuario, Pesquero y de Desarrollo Rural"*	Agropecuario
2	Decreto 2113 de 2017	*"Por el cual se adiciona el capítulo al título 3 de la parte 12 del libro 2 del Decreto 1071 de 2015, Decreto Único Reglamentario del Sector Administrativo, Agropecuario, Pesquero y de Desarrollo Rural"*	Agropecuario
3	Resolución 1056 de 1996	*"Por la cual se dictan disposiciones sobre el control técnico de los Insumos Pecuarios y se derogan las Resoluciones No. 710 de 1981, 2218 de 1980 y 444 de 1993"*	Agropecuario
4	Resolución 909 de 1999	*"Por la cual se modifica el artículo 8º a la Resolución No. 1056 del 17 de abril de 1996".*	Agropecuario
5	Resolución 01372 de 1999	*"Por la cual se dictan disposiciones sobre la producción, importación y comercialización de Productos Biológicos para uso veterinario".*	Agropecuario
6	Resolución 01704 de 2002	*"Por la cual se modifica el numeral 4 del artículo 35 de la Resolución 1056 del 17 de abril de 1996".*	Agropecuario
7	Resolución 00961 del 29 abril de 2003.	*"Por la cual se prohíbe la administración oral de la Violeta de Genciana en los animales".*	Agropecuario
8	Resolución 991 del 19 de mayo del 2004.	*"Por la cual se prohíbe el uso y comercialización del Dimetridazol para uso animal".*	Agropecuario
9	Circular 040 del 29 de noviembre de 2006.	*"Listado de medicamentos de control especial de uso veterinario".*	Agropecuario
Item	**Número**	**Nombre/Tema**	**Tipo/Sector**
10	Resolución 1167 del 25 de marzo de 2010	*"Por medio de la cual se establecen los requisitos para el registro y control de personas que se dediquen a la comercialización de insumos agropecuarios y/o semillas para siembra a través de establecimientos de comercio".*	Agropecuario
11	Resolución 2319 de 2008.	*"Por la cual se establecen procedimientos para registro y verificación de la calidad de la vacuna contra la fiebre aftosa"*	Agropecuario
12	Resolución 22747 del 09 de mayo de 2018.	*"Por medio de la cual se prohíbe la importación, fabricación, registro, comercialización y uso de aditivos que contengan polimixina E (colistina) y polimixina B como promotores de crecimiento en especies animales productoras de alimentos para el consumo humano".*	Agropecuario
13	Resolución 090832 de 2021	*"Por medio de la cual se establecen los requisitos para la comercialización, distribución, almacenamiento de los insumos agropecuarios y semillas para siembra.*	Agropecuario
14	Resolución 62542 de 2020	*"Por medio de la cual se establecen los requisitos y el procedimiento para el registro de los medicamentos de uso veterinario ante el ICA"*	Agropecuario
15	Resolución 61252 de 2020	*"Por medio de la cual se establecen los requisitos y el procedimiento para el registro de los fabricantes e importadores de alimentos para animales, así como los requisitos y el procedimiento para el registro de alimentos para animales y se dictan otras disposiciones"*	Agropecuario
16	Resolución 1478 de 2006	*Por la cual se expiden normas para el control, seguimiento y vigilancia de la importación, exportación, procesamiento, síntesis, fabricación, distribución, dispensación, compra, venta, destrucción y uso de sustancias sometidas a fiscalización, medicamentos o cualquier otro producto que las contengan y sobre aquellas que son Monopolio del Estado.*	Medicamentos

Notas: El proceso será regido por las Leyes, Decretos, Resoluciones, Directivas, Especificaciones, Normas Técnicas, etc., vigentes para cada orden de compra, según las jerarquías normativas legalmente. Colombia Compra Eficiente Análisis de Sector AMP CCE-282-AMP -2021 Compraventa y/o Suministro de Alimentos y Medicamentos para Animales.

Las Leyes, Decretos y Resoluciones que sean de obligatorio cumplimiento y que por algún motivo no se encuentren listadas en esta tabla, no implica que no sean aplicables, ya que son de obligatorio cumplimiento según las disposiciones de cada una de estas y la materia que regulen.

Las demás normas son de obligatorio cumplimiento, así como las demás que expida el gobierno nacional y autoridades en la materia como el Instituto Colombiano Agropecuario - ICA

El ICA y la División de Insumos Pecuarios en observancia de la Resolución 1056/96, divulga las denominadas DIRECTIVAS TÉCNICAS que rigen para el registro de los insumos pecuarios, conscientes de que serán una herramienta útil y oportuna para los laboratorios productores de medicamentos y biológicos veterinarios y para las fábricas de alimentos para animales, en la búsqueda de aportar la información técnica y científica que satisfaga los requerimientos necesarios para asegurar la calidad de los insumos que producen.

En el sector comercio para los productos incluidos en el presente proceso se encuentra vigentes las siguientes Normas Técnicas Colombianas, acuerdos o normas internacionales aplicables y autoridades regulatorias o de vigilancia:

Item	Número	Nombre/Tema	Tipo/Sector
1	DIP-30-100-001	Directiva Técnica Alimentos para Animales Composición Garantizada	ICA
2	DIP-30-100-002	Alimentos para animales. Niveles máximos permisibles de micotoxinas	ICA
3	DIP-30-100-003	Alimentos para animales. Parámetros microbiológicos.	ICA
4	NTC 3686	Norma Técnica Colombiana para Alimentos para Animales / Alimentos completos para Perros.	ICONTEC 20/08/2014

Con respecto a la actividad empresarial de comercio y/o servicios:

Decreto 1072 de 2015 Artículo 2.2.4.6.1 - Sistema de gestión en seguridad y salud

en el trabajo.

Decreto 1079 de 2015 - Transporte de Mercancías Peligrosas / Transporte Terrestre Automotor

Decreto 050 de 2018 - Plan de contingencias para el manejo de derrames

Resolución 1209 de 2018 - Términos de Referencia Plan de Contingencias para el Transporte de Sustancias Nocivas

Decreto 1496 de 2018 - Clasificación y etiquetado de productos químico

Resolución 0312 de 2019 - Estándares mínimos de seguridad y salud en el trabajo.

Resolución 773 de 2021 - Acciones que deben desarrollar los empleadores para la aplicación del Sistema Globalmente Armonizado

En cuanto al proceso de contratación: La regulación aplicable al objeto del Proceso de Contratación es: Constitución Política.

Ley 80 de 1993 “Por la cual se expide el Estatuto General de Contratación de la Administración Pública”

Ley 1150 de 2007 “Por medio de la cual se introducen medidas para la eficiencia y la transparencia en la Ley 80 de 1993 y se dictan otras disposiciones generales sobre la contratación con Recursos Públicos”

Decreto 1082 de 2015. “Por el cual se reglamenta el sistema de compras y contratación pública

Ley 1474 de 2011 Por la cual se dictan normas orientadas a fortalecer los mecanismos de prevención, investigación y sanción de actos de corrupción y la efectividad del control de la gestión pública

En Colombia el segmento empresarial está clasificado en micro, pequeñas, medianas, y grandes empresas, esta clasificación está reglamentada en la Ley 590 de 2000 conocida como la Ley Mipymes y sus modificaciones (Leyes 2069 de 2020; Ley 1753 de 2015, 1450 de 2011, 1151 de 2007, 905 de 2004, Decreto 957 de junio de 2019)

Cuadro clasificación 2026 1 UVT= $52.374 pesos:

Clasificación	Manufactura	Servicios	Comercio
Microempresas	Hasta $1.234.088.562	Hasta $1.727.713.512	Hasta $2.344.731.606
Pequeñas empresas	Superior a $1.234.088.562 y hasta $10.736.408.130	Superior a $1.727.713.512 y hasta $6.910.801.674	Superior a $2.344.731.606 y hasta $22.583.459.304
Medianas empresas	Superior a $10.736.408.130 y hasta $90.950.855.310	Superior a $6.910.801.674 y hasta $25.298.422.716	Superior a $22.583.459.304 y hasta $113.164.082.808
Grandes empresas	Superior a $90.950.855.310	Superior a $25.298.422.716	Superior a $113.164.082.808

https://www.bancoldex.com/sobre-bancoldex/quienes-somos/estrategia-corporativa/clasificacion-de-empresas-en-colombia

1.2 Estudio de la Oferta

1.2.1 Quienes comercializan los productos que se requieren



La comercialización de productos agropecuarios se desarrolla a través de una red estructurada de actores que permiten articular la producción primaria con los mercados de consumo, dentro de la cadena de valor agroalimentaria. En este proceso intervienen, en primera instancia, los productores, quienes pueden realizar ventas directas en esquemas de circuitos cortos; sin embargo, en la mayoría de los casos participan acopiadores o intermediarios rurales, encargados de consolidar volúmenes, facilitar la salida del producto desde zonas dispersas y asumir funciones logísticas iniciales. Posteriormente, los mayoristas operan en centrales de abasto y cumplen un rol clave en la distribución a gran escala, abasteciendo a minoristas como tiendas, plazas de mercado y grandes superficies, que finalmente realizan la venta al consumidor final. De manera complementaria, la agroindustria participa mediante la transformación de materias primas en productos con mayor valor agregado, ampliando su vida útil y diversificando la oferta, mientras que las plataformas digitales y nuevos modelos de comercialización directa han surgido como mecanismos alternativos que reducen la intermediación.

El sistema de comercialización cumple funciones esenciales como la agregación de valor, la formación de precios, la gestión logística y la garantía de abastecimiento continuo. No obstante, presenta desafíos estructurales, entre ellos altos niveles de intermediación, asimetrías en la información de mercado, limitaciones en infraestructura logística y dificultades de acceso directo de los productores a canales formales.

Se realizó consulta en el portal web de la Superintendencia de Sociedades, específicamente en el Sistema Integrado de Información Societaria – SIIS, el cual constituye una herramienta institucional que consolida información financiera y jurídica de carácter público de las sociedades comerciales, empresas unipersonales y sucursales de sociedades extranjeras vigiladas por esta entidad. Este sistema permite el acceso en línea a información empresarial relevante, facilitando el análisis del tejido empresarial a nivel nacional y la identificación de agentes económicos que participan en distintas actividades productivas.

Así mismo, se consultó el Informe de Estados Financieros – Plenas Individuales correspondiente a la vigencia 2025, con el propósito de identificar los códigos de actividad económica (CIIU) asociados a los bienes requeridos en el presente proceso, lo cual permite establecer un referente del comportamiento del mercado, así como de los actores que intervienen en la producción, comercialización y prestación de servicios relacionados.

Para tal efecto, se tomaron como base los códigos de la Clasificación Industrial Internacional Uniforme de todas las actividades económicas, Revisión 4 Adaptada para Colombia – CIIU Rev. 4 A.C. (2020), adoptada por el Departamento Administrativo Nacional de Estadística, los cuales permiten clasificar de manera estandarizada las actividades económicas desarrolladas por las empresas en el país y facilitan el análisis estructurado del mercado.

- 1090 – Elaboración de alimentos preparados para animales Incluye la fabricación de concentrados, premezclas y suplementos alimenticios para especies productivas.
- 2023 – Fabricación de plaguicidas y otros productos agroquímicos Aplica a insumos como fertilizantes, coadyuvantes, herbicidas y productos de protección vegetal.
- 2100 – Fabricación de productos farmacéuticos y veterinarios Incluye medicamentos veterinarios, biológicos, suplementos nutricionales y aditivos especializados.
- 4664 – Comercio al por mayor de productos químicos básicos, cauchos y plásticos en formas primarias y productos químicos de uso agropecuario Este código comprende el comercio al por mayor de abonos, plaguicidas y otros productos químicos de uso agropecuario; así como el de sustancias químicas como colorantes, gases industriales, oxígeno, cauchos y plásticos en forma primaria, resinas sintéticas, colas químicas, aceites esenciales, bicarbonato, derivados del almidón, entre otros.
- 4620 – Comercio al por mayor de materias primas agropecuarias y animales vivos

  Incluye insumos como semillas, forrajes, materias primas para concentrados, y animales vivos para reproducción o engorde.
- 4649 – Comercio al por mayor de otros enseres domésticos n.c.p.

  Aplica a productos veterinarios y utensilios menores de uso agropecuario y de laboratorio.
- 4659 – Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p. Incluye maquinaria agrícola, equipos de alimentación, insumos zootécnicos especializados.
- 4669 – Comercio al por mayor especializado de otros productos n.c.p. Para productos que no tienen una clasificación más específica, como aditivos especiales, enzimas y biotecnología aplicada.
- 4719 – Comercio al por menor en establecimientos no especializados con surtido compuesto principalmente por alimentos, bebidas o tabaco Aplicable a ventas de concentrados y suplementos nutricionales en zonas rurales.
- 4729 – Comercio al por menor de otros productos alimenticios n.c.p. en establecimientos especializados Aplica para ventas minoristas de insumos balanceados o procesados para animales.
- 4774 – Comercio al por menor de otros productos nuevos en establecimientos especializados Incluye expendio de medicamentos veterinarios, herramientas de laboratorio, implementos de producción primaria.
- 7500 – Actividades veterinarias

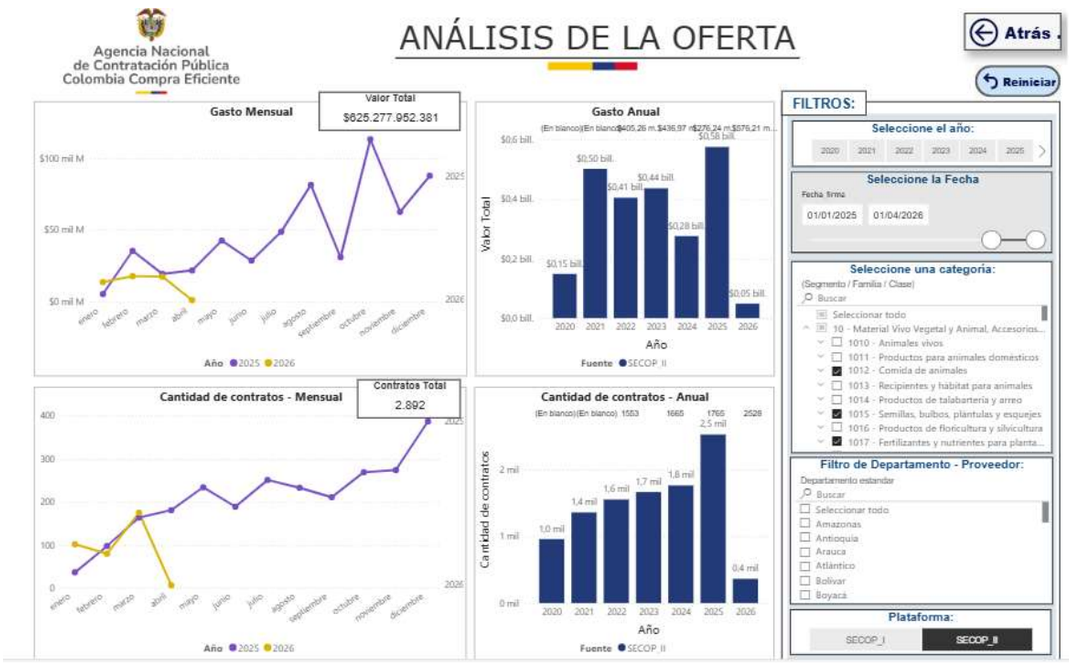
A partir de la información consultada, se identificó la existencia de actividades económicas directamente relacionadas con la fabricación, comercialización y prestación de servicios asociados a los bienes objeto del proceso, evidenciando la presencia de oferta en diferentes regiones del territorio nacional. Esta diversidad

de actividades permite inferir la participación de múltiples agentes en la cadena productiva, lo cual refleja una estructura de mercado abierta.

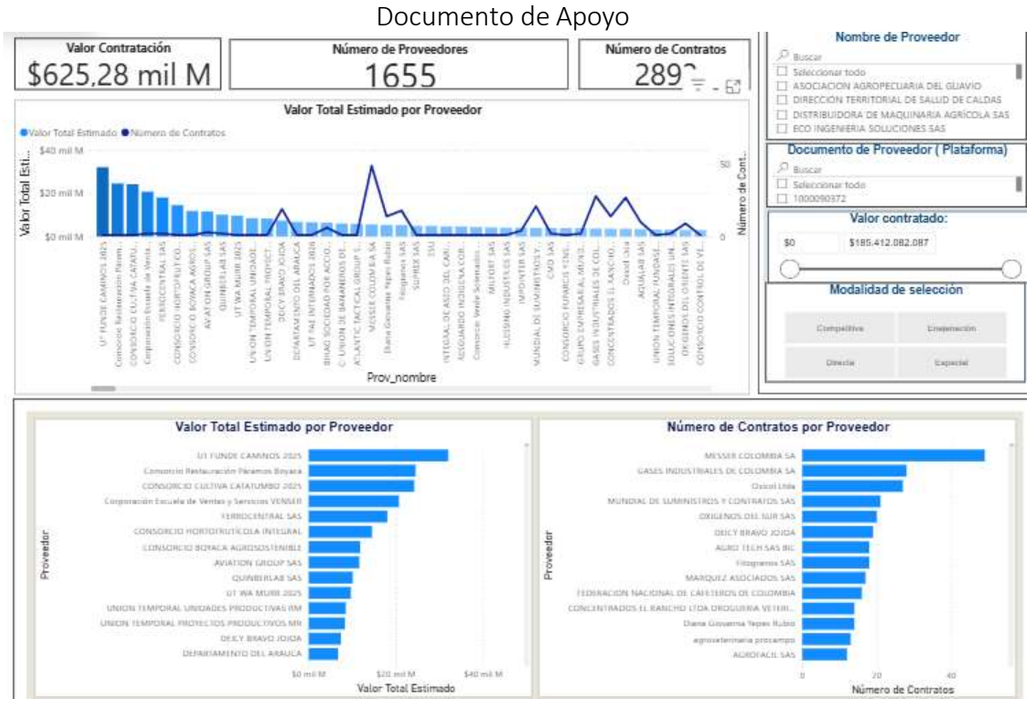
En este sentido, el análisis realizado permite concluir que existen condiciones de pluralidad de oferentes y disponibilidad de mercado, sin que se identifiquen restricciones significativas que limiten la libre concurrencia. Lo anterior garantiza la viabilidad del proceso contractual desde el punto de vista técnico y económico, en condiciones de competencia y eficiencia.

Análisis de la Oferta

Se consultó en SECOP II, la herramienta de análisis de la oferta de Colombia Compra Eficiente, del Modelo de Abastecimiento Estratégico, conforme a información contenida en Agencia Nacional de Contratación Pública en lo que respecta al presente objeto de contratación, sólo se evidenció que la plataforma contiene información en el periodo de enero 2025 a marzo de 2026 suscribió 2.892 contratos para adquisición de artículos con los códigos UNSPSC incluidos en el presente proceso, cuyos valores alcanzaron $625.277’952.381 de pesos M/cte, como se visualiza en la herramienta así:

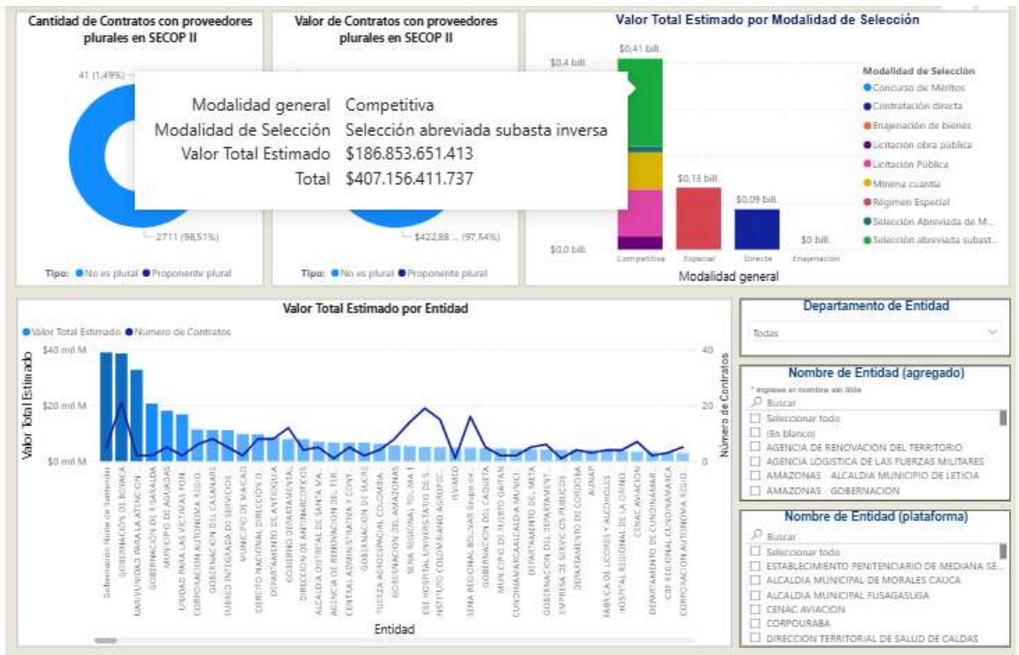


Los contratos fueron suscritos con 1.655 proveedores



El 100% de los contratos se suscribieron a través de SECOP II, con empresas No Plurales tuvo un equivalente al 98,51%, por su parte el 1,49% corresponde a proponentes plurales. La modalidad de contratación con mayor porcentaje fue la Selección Abreviada Subasta Inversa, seguido régimen especial, contratación directa, mínima cuantía, licitación pública y selección abreviada menor cuantía.

Los demás procesos de contratación se realizaron por diferentes modalidades de selección, como se aprecia en la siguiente imagen y la modalidad de contratación directa, mínima cuantía y régimen especial.



Este valor fue suscrito por vigencia así:

Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

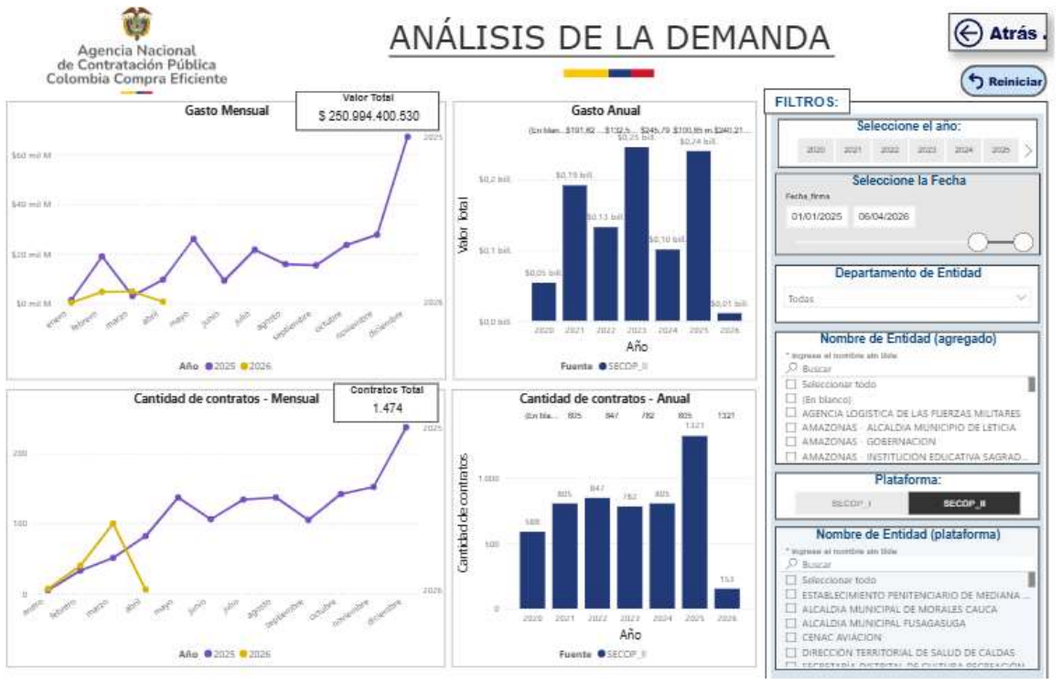
Año	2025			2026			Total		
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Par
1012 - Comida de animales	312	$41.709.484.760	6,67%	59	$10.837.469.785	1,73%	371	$52.546.954.545	
1015 - Semillas, bulbos, plántulas y esquejes	206	$63.011.760.127	10,08%	32	$6.276.429.817	1,00%	238	$69.288.189.944	
1017 - Fertilizantes y nutrientes para plantas y herbicidas	218	$36.481.819.645	5,83%	15	$7.692.783.118	1,23%	233	$44.174.602.763	
1019 - Productos para el control de plagas	85	$60.347.251.895	9,65%	6	$378.760.259	0,06%	91	$60.726.012.154	
1214 - Elementos y gases	245	$26.966.373.395	4,31%	77	$6.499.211.726	1,04%	322	$33.465.585.121	
1216 - Aditivos	204	$37.920.571.346	6,06%	40	$2.361.268.219	0,38%	244	$40.281.839.565	
2110 - Maquinaria y equipo para agricultura, silvicultura y paisajismo	211	$75.748.880.166	12,11%	15	$2.859.014.498	0,46%	226	$78.607.894.664	
2411 - Recipientes y almacenamiento	301	$103.979.117.608	16,63%	51	$4.328.327.819	0,69%	352	$108.307.445.427	
2414 - Suministros de embalaje	39	$2.514.547.034	0,40%	6	$681.673.308	0,11%	45	$3.196.220.342	
2711 - Herramientas de mano	550	$87.886.988.951	14,06%	44	$5.124.977.986	0,82%	594	$93.011.966.939	
3015 - Materiales para acabado de exteriores	157	$39.639.104.545	6,34%	19	$2.032.136.372	0,32%	176	$41.671.240.917	
Total	2528	$576.205.899.472	92,15%	364	$49.072.052.909	7,85%	2892	$625.277.952.381	1

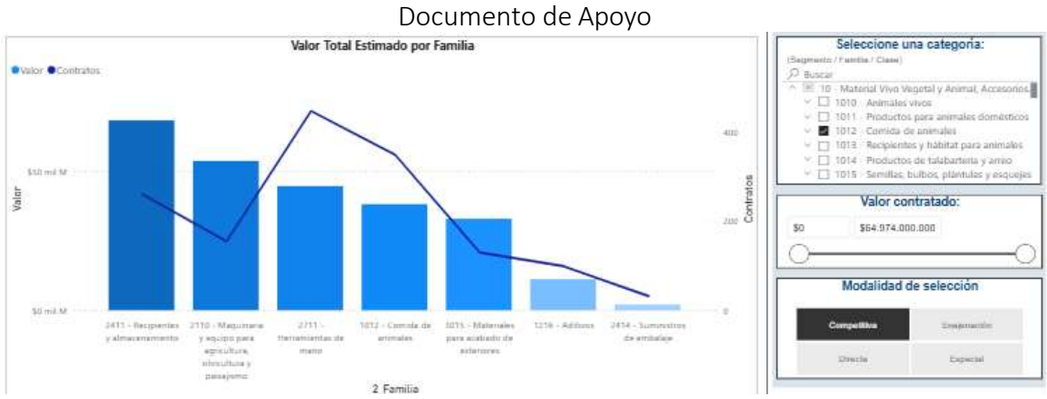
El equipo de contratación realizó la verificación en Colombia Compra Eficiente encontrando que actualmente no tiene Acuerdo Marco Vigente para la adquisición requerida, o por lo que se considera pertinente realizar el proceso a través de selección por Abreviada Subasta Inversa.

https://app.powerbi.com/view?r=eyJrIjoiNjkwMzhkMjItNjZjZC00YzA3LWI1MDMtMGEyNzlmYWRjNDYxIiwidCI6IjdiMDkwNDFlLTI0NTEtNDlkMC04Y2IxLTc5ZDVlM2Q4YzFiZSIsImMiOjR9

1.3 Estudio de la Demanda

Se consultó en SECOP II, la herramienta de análisis de demanda de Colombia Compra Eficiente, herramienta del MODELO DE ABASTECIMIENTO ESTRATEGICO, encontrando que, entre enero 2025 y abril 2026, el SENA CLEM a nivel sena regional valle suscribió contratos para adquisición de artículos con los códigos UNSPSC como los incluidos en el presente proceso por $250.994’440.530 de pesos M/cte, representados en 1.474 contratos, como se visualiza en la herramienta mencionada:

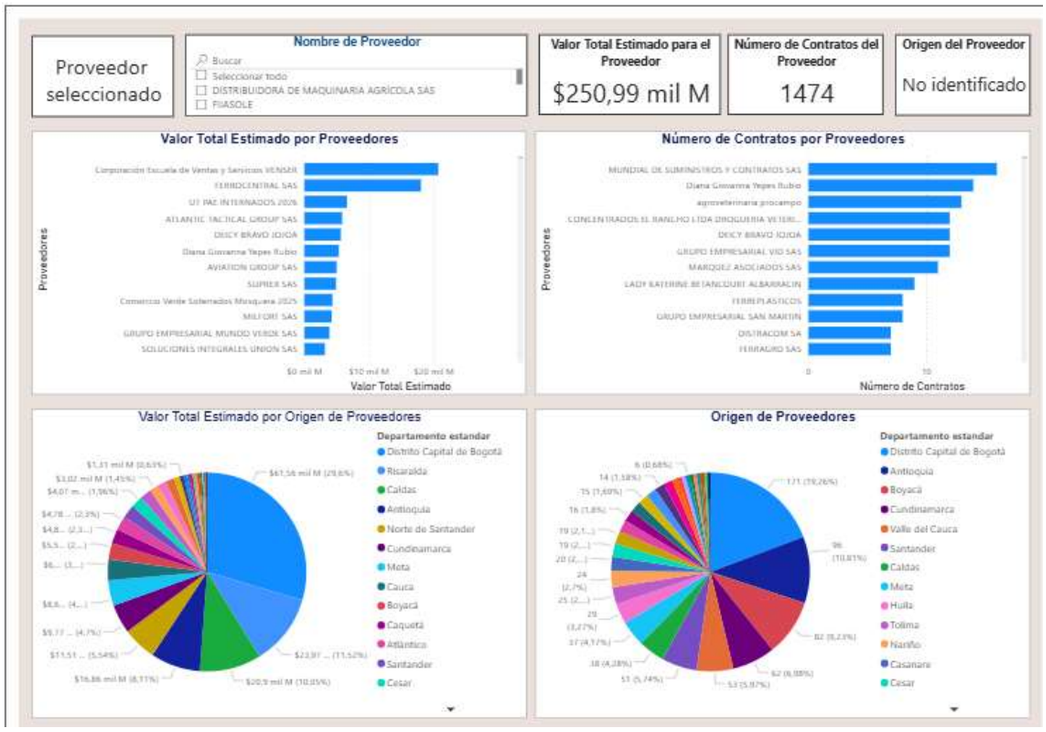




Estos contratos por vigencia se distribuyen así:

Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

Año	2025			2026			Total	
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor
2411 - Recipientes y almacenamiento	228	$65.921.043.083	26,26%	33	$2.352.754.060	0,94%	261	$68.273.797.143
2110 - Maquinaria y equipo para agricultura, silvicultura y paisajismo	143	$50.943.091.005	20,30%	12	$2.791.528.498	1,11%	155	$53.734.619.503
2711 - Herramientas de mano	419	$42.153.542.262	16,79%	29	$2.499.859.142	1,00%	448	$44.653.401.404
1012 - Comida de animales	296	$36.151.969.401	14,40%	53	$2.004.246.709	0,80%	349	$38.156.216.110
3015 - Materiales para acabado de exteriores	117	$32.272.335.319	12,86%	13	$665.708.748	0,27%	130	$32.938.044.067
1216 - Aditivos	88	$10.751.083.275	4,28%	11	$439.610.445	0,18%	99	$11.190.693.720
2414 - Suministros de embalaje	30	$2.013.506.635	0,80%	2	$34.121.948	0,01%	32	$2.047.628.583
Total	1321	$240.206.570.980	95,70%	153	$10.787.829.550	4,30%	1474	$250.994.400.530





https://app.powerbi.com/view?r=eyJrIjoiNjkwMzhkMjItNjZjZC00YzA3LWI1MDMtMGEyNzlmYWRjNDYxIiwidCI6IjdiMDkwNDFlLTI0NTEtNDlkMC04Y2IxLTc5ZDVlM2Q4YzFiZSIsImMiOjR9

1.3.1 ANALISIS DE PRECIOS

Con el fin de determinar un valor estimado para el proceso, desde la coordinación administrativa del centro, se publicó a través de SECOP II, la solicitud de información a proveedores SC-VLL-CLEM-0008-2026, el 13 de marzo de 2026, **https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.10119606&isFromPublicArea=True&isModal=False**
, se recibieron dos (02) cotizaciones por parte de los proveedores IDEO+SOLUCIONES S.A.S y SEGURIDAD INDUSTRIAL, SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE INGENIERIA S.A.S. al correo rgrajales@sena.edu.co.
.

Que, con el valor promedio unitario obtenido se obtuvo el valor el total del proceso, multiplicando las cantidades finales solicitadas de cada ítem por el precio estimado unitario. Se aclara que, según los recursos disponibles para el área del proceso contractual, se ajustaron cantidades de algunos artículos como se evidencia en el cuadro de análisis de estudio de mercado, donde se indican cantidades iniciales y finales según el resultado del estudio, y acorde con los recursos disponibles.

El proceso se realizó inicialmente sobre una base de **cantidades unitarias de referencia**, las cuales fueron posteriormente escaladas y **ajustadas en función de los programas de formación** proyectados, hasta alcanzar el presupuesto de **Cuatrocientos setenta y tres millones novecientos sesenta y seis mil cuatrocientos cuarenta y cinco pesos M/CTE ($ 473.966.445**) iva incluido y demás costos, tasas y contribuciones que correspondan. definido para el proceso

Se transcriben a continuación los precios cotizaciones y promedios unitarios obtenidos y total por ítem obtenidos, en la solicitud de cotizaciones presentadas:

ANÁLISIS DEL SECTOR PROCESO

SELECCIÓN MINIMA CUANTIA
Documento de Apoyo

Documento de Apoyo**ITEM**	**DESCRIPCION**	**UND**	**CANT. INICIAL**	**CANT. AJUSTADA**	**Cotizacion No 1 IDEO+SOLUCIONES S.A.S**		**Cotizacion No 2 SEGURIDAD INDUSTRIAL, SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE INGENIERIA S.A.S.**		**PROMEDIO INICIAL**		**PROMEDIO AJUSTADO**	
					VALOR UNITARIO CON IVA INCLUIDO	**TOTAL**	**VALOR UNITARIO CON IVA INCLUIDO**	**TOTAL**	**VALOR UNITARIO CON IVA INCLUIDO**	**TOTAL**	**VALOR UNITARIO CON IVA INCLUIDO**	**TOTAL**
1	KIT DE PRUEBA DE CALIDAD DE AGUA - KIT DE PRUEBA DE CALIDAD DE AGUA PORTÁTIL PARA OXÍGENO DISUELTO. DEBE DETERMINAR LA CONCENTRACIÓN DE OXÍGENO EN EL AGUA EN FORMA RÁPIDA Y FÁCIL UTILIZNDO MÉTODO WINKLER MODIFICADO. MÉTODO: TITULACIÓN; RANGO: 0.0-10.0 MG/L (PPM); MENOR INCREMENTO: 0.1 MG/L (PPM); MÉTODO QUÍMICO: WINKLER MODIFICADO; # DE PRUEBAS: 110 PROM. PESO: 910 G PRESENTACIÓN POR UNIDAD (UN KIT).	UN	1	**3**	$ 1.967.160,00	$ 1.967.160,00	$ 2.088.840,00	$ 2.088.840,00	$ 2.028.000,00	$ 2.028.000,00	$ 2.028.000,00	$ 6.084.000,00
2	KIT DE PRUEBAS AMBIENTALES - KIT INCLUYE NUEVE PRUEBAS DIFERENTES PARA DETERMINAR LA CALIDAD DEL AIRE Y EL AGUA DE LAS MUESTRAS QUE RECOLECTA DE SU COMUNIDAD. INVESTIGUE LA CALIDAD DEL AGUA ANALIZANDO LOS NIVELES DE OXÍGENO DISUELTO, LA DUREZA DEL AGUA, EL PH Y EL CONTENIDO DE FOSFATO Y CLORURO. LUEGO, PRUEBE SI HAY PARTÍCULAS Y CONTAMINANTES QUÍMICOS EN EL AIRE, MIDA LA	UN	1	**3**	$ 3.515.200,00	$ 3.515.200,00	$ 3.244.800,00	$ 3.244.800,00	$ 3.380.000,00	$ 3.380.000,00	$ 3.380.000,00	$ 10.140.000,00
3	MICROORGANISMOS EFICIENTES EM - EM ES UNA COMBINACIÓN DE MICROORGANISMOS BENÉFICOS NATURALES QUE PERTENECEN A LOS GÉNEROS LACTOBACILLUS (BACTERIAS ÁCIDO LÁCTICAS), SACCHAROMICES (LEVADURAS) Y RHODOPSEUDOMONAS (BACTERIAS FOTOSINTÉTICAS O FOTOTRÓFICAS). PRODUCTO BIOLÓGICO 100 % NATURAL Y ORGÁNICO, SE ENCUENTRA EN CONCENTRACIÓN LIQUIDA. PRESENTACIÓN X GALÓN	GLZ	1	**7**	$ 154.128,00	$ 154.128,00	$ 166.972,00	$ 166.972,00	$ 160.550,00	$ 160.550,00	$ 160.550,00	$ 1.123.850,00
4	FERTILIZANTE DE FÓSFORO - CONCENTRACION 10 (N) – 50 (P) MAP X BULTO DE 50 KG	UN	1	**14**	$ 400.361,00	$ 400.361,00	$ 377.039,00	$ 377.039,00	$ 388.700,00	$ 388.700,00	$ 388.700,00	$ 5.441.800,00

5	FERTILIZANTE DAP GRANULAR - DAP FERTILIZANTE 18-46-0 DESARROLLO FOSFATO DIAMÓNICO. BULTO POR 50KG	UN	1	**39**	$ 307.200,00	$ 307.200,00	$ 332.800,00	$ 332.800,00	$ 320.000,00	$ 320.000,00	$ 320.000,00	$ 12.480.000,00
6	LÁMINA MONITOREO - ATRAPA INSECTOS 100D INSECT MONITOR CAJA X 100 UNIDADES	CX	1	**2**	$ 263.640,00	$ 263.640,00	$ 243.360,00	$ 243.360,00	$ 253.500,00	$ 253.500,00	$ 253.500,00	$ 507.000,00
7	FERTILIZANTE CON MAGNESIO - CONCENTRACION 15 (N) – 4 (P) – 23 (K) – 4 (MG) X BULTO DE 50 KG	UN	1	**14**	$ 203.328,00	$ 203.328,00	$ 220.272,00	$ 220.272,00	$ 211.800,00	$ 211.800,00	$ 211.800,00	$ 2.965.200,00
8	FERTILIZANTE GRADO 15-4-23 - FERTILIZANTE COMPUESTO ABOTEK CON - N 15% N NÍTRICO 6.7% N AMONIACAL 8.3% P2O5 4% K2O 23% MGO 4% S 2% B 0.1% ZN 0.1% - BULTO DE 50 KILOS	UN	1	**13**	$ 282.464,00	$ 282.464,00	$ 260.736,00	$ 260.736,00	$ 271.600,00	$ 271.600,00	$ 271.600,00	$ 3.530.800,00
9	FERTILIZANTE MAS ELEMENTOS MENORES- 8-5-0-6 PRESENTACIÓN X 46 KG	UN	1	**30**	$ 195.600,00	$ 195.600,00	$ 211.900,00	$ 211.900,00	$ 203.750,00	$ 203.750,00	$ 203.750,00	$ 6.112.500,00
10	FERTILIZANTE 15-15-15 - FERTILIZANTE 15-15-15 MEZCLA FISICA GRANULAR X BULTO 50 KG	UN	1	**25**	$ 247.416,00	$ 247.416,00	$ 228.384,00	$ 228.384,00	$ 237.900,00	$ 237.900,00	$ 237.900,00	$ 5.947.500,00
11	KIT7 ANÁLISIS AL AGUA EN TIRAS PH, CLORO LIBRE Y TOTAL, OTROS - KIT DE PRUEBA DE AGUA 7 EN 1 TIRAS DE PRUEBA DE PH/CLORO TOTAL/DUREZA/CLORO LIBRE/BROMO/ÁCIDO CIANÚRICO/ALCALINIDAD PAPEL DE PRUEBA 7 EN 1.LA TABLA DE COLORES EN RECIPIENTE PLASTICO ES FÁCIL DE LEER, PUEDES COMPARAR EL COLOR EN LAS TIRAS DE PRUEBA DE SPA CON EL COLOR , Y ES FÁCIL MEDIR LA COMPOSICIÓN DE LA MUESTRA.	UN	1	**7**	$ 405.600,00	$ 405.600,00	$ 439.400,00	$ 439.400,00	$ 422.500,00	$ 422.500,00	$ 422.500,00	$ 2.957.500,00
12	UREA BULTO DE 50 KG - UREA COMPOSICIÓN O CARACTERÍSTICAS FISICOQUÍMICAS PRODUCTO CRISTALINO EN POLVO COLOR BLANCO, CASI INODORO SABOR SALINO SOLUBLE EN AGUA, POCO TOXICO. CARACTERÍSTICAS MICROBIOLÓGICAS ANÁLISIS FISICOQUÍMICO ASPECTO, FORMA Y COLOR CRISTALES BLANCOS HUMEDAD MÁXIMO 1% NITRÓGENO % MÍNIMO 45 OTROS REQUISITOS DICHA MATERIA PRIMA DEBE SER GRADO AGRONÓMICO. REGISTRO ICA VIGENTE PARA EL PRODUCTO BULTO POR 50 KG	UN	1	**27**	$ 209.560,00	$ 209.560,00	$ 193.440,00	$ 193.440,00	$ 201.500,00	$ 201.500,00	$ 201.500,00	$ 5.440.500,00
13	TURBA - TURBA CON MICRONUTRIENTES DE GRANULACIÓN FINA. PRESENTACIÓN BULTO X 50 KG.	UN	1	**6**	$ 113.568,00	$ 113.568,00	$ 123.032,00	$ 123.032,00	$ 118.300,00	$ 118.300,00	$ 118.300,00	$ 709.800,00
14	HUMITA 15 - ACIDOS HÚMICOS Y FÚLVICOS (LEONARDITAS) PRESENTACIÓN X GALON	GLZ	1	**33**	$ 79.092,00	$ 79.092,00	$ 73.008,00	$ 73.008,00	$ 76.050,00	$ 76.050,00	$ 76.050,00	$ 2.509.650,00
15	LECANICILLIUM LECANNI - HONGO ENTOMOPATÓGENO, ESTADO: SÓLIDO. POLVO MOJABLE. COLOR: BLANCO HUESO. CONCENTRACIÓN: 1.000 MILLONES DE CONIDIAS/ GRAMO. GERMINACIÓN: 95 % A LAS 24 HORAS. PUREZA: LIBRE DE HONGOS FITOPATÓGENOS.HUMECTABILIDAD: MENOR A 5 MINUTOS. PH: 5 A 7. PORCENTAJE HUMEDAD: MENOR A 10. BOLSA X KILO	SC	1	**7**	$ 194.688,00	$ 194.688,00	$ 210.912,00	$ 210.912,00	$ 202.800,00	$ 202.800,00	$ 202.800,00	$ 1.419.600,00
16	FERTILIZANTE DE POTASIO - CONCENTRACION 0(N) – 0 (P) – 60(K) X BULTO DE 50 KG	UN	1	**4**	$ 299.416,00	$ 299.416,00	$ 276.384,00	$ 276.384,00	$ 287.900,00	$ 287.900,00	$ 287.900,00	$ 1.151.600,00

17	SEMILLA DE LEGUMINOSA - CLITORIA TERNATEA - SEMILLA DE LEGUMINOSA CLITORIA TERNATEA BOLSA X 1 KG	SC	1	**6**	$ 56.784,00	$ 56.784,00	$ 61.516,00	$ 61.516,00	$ 59.150,00	$ 59.150,00	$ 59.150,00	$ 354.900,00
18	FERTILIZANTE BIOINDUCTOR FOLIAR - ES UN FERTILIZANTE ORGÁNICO-MINERAL QUE APORTA FOSFORO COMO ACIDO FOSFOROSO Y COBRE, FORMULADO COMO LIQUIDO, PARA APLICACIÓN AL SUELO. INDUCTOR DE DEFENSAS A BASE DE FOSFOACETATO DE COBRE, DE RÁPIDA ABSORCIÓN Y ASIMILACIÓN. TIENE FUNCIÓN SISTÉMICA EN FORMA ASCENDENTE Y DESCENDENTE, AUMENTANDO LAS FITOALEXINAS. 270,0 G/L FOSFORO ASIMILABLE, 38,5 G/L COBRE SOLUBLE EN AGUA; 63,0 G/L CARBONO ORGANICO OXIDABLE TOTAL, 0,4 G/L SODIO SOLUBLE EN AGUA. PRESENTACIÓN X LITRO	UN	1	**10**	$ 90.740,00	$ 90.740,00	$ 83.760,00	$ 83.760,00	$ 87.250,00	$ 87.250,00	$ 87.250,00	$ 872.500,00
19	FERTILIZANTE BIOINDUCTOR FOLIAR A BASE DE FOSFORO, POTASIO, ZINC Y COBRE. PRESENTACIÓN X LITRO	L	1	**10**	$ 81.600,00	$ 81.600,00	$ 88.400,00	$ 88.400,00	$ 85.000,00	$ 85.000,00	$ 85.000,00	$ 850.000,00
20	ACONDICIONADOR ORGÁNICO DEL SUELO CON TRICHODERMMA PRESENTACIÓN X 500 GRMS	UN	1	**8**	$ 116.792,00	$ 116.792,00	$ 107.808,00	$ 107.808,00	$ 112.300,00	$ 112.300,00	$ 112.300,00	$ 898.400,00
21	BACILLUS THURINGIENSIS - INSECTICIDA BIOLÓGICO QUE ACTUA MEDIANTE INGESTIÓN, EMPLEADO EN ESPECIALIDAD PARA EL CONTROL DE PLAGAS; BIOFUNGICIDA CON BASE EN EL HONGO ANTAGONISTA TRICHODERMA THURIGENSIS). PRESENTACIÓN X LITRO	UN	1	**5**	$ 47.232,00	$ 47.232,00	$ 51.168,00	$ 51.168,00	$ 49.200,00	$ 49.200,00	$ 49.200,00	$ 246.000,00
22	PAECILOMYCES FUMOSOROSEUS - CONIDIAS: 500 MILLONES POR CM^3. (5.0 X 10^8 UFC/CC) O CANTIDAD DE MICROORGANISMOS VIVOS PRESENTES EN CADA UNIDAD DE VOLUMEN DEL PRODUCTO O PH: 5.5 - 7.5. O DENSIDAD: 0.85 – 0.95 G/ML. PRESENTACIÓN X LITRO	UN	1	**5**	$ 105.456,00	$ 105.456,00	$ 97.344,00	$ 97.344,00	$ 101.400,00	$ 101.400,00	$ 101.400,00	$ 507.000,00
23	ACTIVADOR ENZIMÁTICO Y HORMONAL CON ELEMENTOS MENORES - COMPLEJO NUTRICIONAL CON UN BALANCE ENTRE NUTRIENTES ORGÁNICOS Y MINERALES, QUE SE LOGRA CON LA INCORPORACIÓN DE AMINOÁCIDOS NATURALES Y MICRO ELEMENTOS DE ORIGEN MINERAL. ENVASE DE 1 LITRO	UN	1	**10**	$ 124.723,00	$ 124.723,00	$ 135.117,00	$ 135.117,00	$ 129.920,00	$ 129.920,00	$ 129.920,00	$ 1.299.200,00
24	METHARIZIUM ANISOPLEAE - PRODUCTO PARA EL CONTROL BIOLÓGICO DE INSECTOS EN LOS CULTIVOS, QUE TIENE COMO INGREDIENTE ACTIVO EL HONGO METARHIZIUM ANISOPLIAE, EN UNA CONCENTRACIÓN DE 1 X 109 ESPORAS POR GRAMO. HONGO IMPERFECTO DE COLOR VERDE OLIVA, PERTENECE A LA SUBDIVISIÓN DEUTEROMYCOTINA, CLASE HYPHOMYCETES.	LBR	1	**10**	$ 124.748,00	$ 124.748,00	$ 115.152,00	$ 115.152,00	$ 119.950,00	$ 119.950,00	$ 119.950,00	$ 1.199.500,00
25	SEMILLA DE CEBOLLA CABEZONA - TEXAS GRANO 502 X 25 GR	EMB	1	**13**	$ 73.008,00	$ 73.008,00	$ 79.092,00	$ 79.092,00	$ 76.050,00	$ 76.050,00	$ 76.050,00	$ 988.650,00
26	SEMILLA MAIZ AMARILLO VARIEDAD BOLSA DE KILO (USO DE ENSILAJE)	KG	1	**218**	$ 61.516,00	$ 61.516,00	$ 56.784,00	$ 56.784,00	$ 59.150,00	$ 59.150,00	$ 59.150,00	$ 12.894.700,00

27	SEMILLA DE PASTO TANZANIA (PANICUM MAXIMUM CV.TANZANIA) PRESENTACIÓN X KG - INDIA O GUINEA – SEMILLA DE PASTO TANZANIA	EMB	1	**5**	$ 88.464,00	$ 88.464,00	$ 95.836,00	$ 95.836,00	$ 92.150,00	$ 92.150,00	$ 92.150,00	$ 460.750,00
28	DESINFECTANTE INDUSTRIAL DE AREAS Y SUPERFICIES- SAL DE AMONIO CUARTERNARIO CON BETAGLUCANOS - X LITRO	L	1	**11**	$ 49.816,00	$ 49.816,00	$ 45.984,00	$ 45.984,00	$ 47.900,00	$ 47.900,00	$ 47.900,00	$ 526.900,00
29	TRAMPA MCPHAIL. - TRAMPA MCPHAIL PARA MONITOREO DE INSECTOS. ESTRUCTURA ACRÍLICA DE DOS CUERPOS (CUERPO SUPERIOR TRANSPARENTE E INFERIOR AMARILLO) CON 4 PUNTOS DE ENGANCHE. MATERIAL ALTAMENTE RESISTENTE A LA INTEMPERIE. LA BASE AMARILLA ESTÁ ELABORADA CON POLIESTIRENO CRISTAL Y LA PARTE SUPERIOR TRANSPARENTE ES FABRICADA EN POLIPROPILENO.	UN	1	**6**	$ 146.032,00	$ 146.032,00	$ 158.202,00	$ 158.202,00	$ 152.117,00	$ 152.117,00	$ 152.117,00	$ 912.702,00
30	CALDO BORDELES - INGREDIENTE ACTIVO SULFATO DE COBRE 21 %, SULFATO DE CALCIO 18 %, APARIENCIA GEL DE COLOR AZUL VERDOSO CLARO, PH 7.5, DENSIDAD: 2.28 KILOGRAMOS/LITRO. PRESENTACIÓN XX KILO	KG	1	**5**	$ 80.413,00	$ 80.413,00	$ 88.878,00	$ 88.878,00	$ 84.645,50	$ 84.645,50	$ 84.645,50	$ 423.227,50
31	TRAMPAS CROMÁTICAS ADHESIVAS. - TRAMPA CROMÁTICA ADHESIVAS DOBLE CARA PARA MONITOREO Y CAPTURA DE INSECTOS. TAMAÑO 20CM X 25 CM. PAQUETE X 20 TRAMPAS, INCLUYE ALAMBRE PARA COLGAR EN CAMPO. PRESENTACIÓN COMERCIAL REQUERIDA: EMPAQUE X 20 TRAMPAS	UN	1	**5**	$ 107.121,00	$ 107.121,00	$ 116.047,00	$ 116.047,00	$ 111.584,00	$ 111.584,00	$ 111.584,00	$ 557.920,00
32	TRICHODERMA + PAECILOMYCES LILACINUS - POLVO MOJABLE (WP), BOLSA DE BIOLUMIN/FLEXIBLE POR 500 GRAMOS	SC	1	**5**	$ 150.185,00	$ 150.185,00	$ 138.633,00	$ 138.633,00	$ 144.409,00	$ 144.409,00	$ 144.409,00	$ 722.045,00
33	REGADERA DE JARDIN - HERRAMIENTA MANUAL DE JARDINERÍA Y REFOSTESTACIÓN. ELEMENTO PLÁSTICO ENTRE 5-10 LITROS DE CAPACIDAD.	UN	1	**10**	$ 79.584,00	$ 79.584,00	$ 86.216,00	$ 86.216,00	$ 82.900,00	$ 82.900,00	$ 82.900,00	$ 829.000,00
34	HERBICIDA - EL GLIFOSATO (N-FOSFONOMETILGLICINA, C3H8NO5P, CAS 1071-83-6). PRESENTACIÓN X LITRO	L	1	**30**	$ 57.824,00	$ 57.824,00	$ 53.376,00	$ 53.376,00	$ 55.600,00	$ 55.600,00	$ 55.600,00	$ 1.668.000,00
35	OXICLORURO DE COBRE - OXIICLORURO DE COBRE. PRESENTACIÓN X KILO	KG	1	**10**	$ 56.537,00	$ 56.537,00	$ 61.249,00	$ 61.249,00	$ 58.893,00	$ 58.893,00	$ 58.893,00	$ 588.930,00
36	BANDEJAS DE GERMINACION - BANDEJAS DE GERMINACIÓN X 50 CAVIDADES. LARGO X ANCHO X PROFUNDIDAD: 55 CM X 29 CM X 12 CM. PRESENTACIÓN X 2 BANDEJAS	UN	1	**70**	$ 55.099,00	$ 55.099,00	$ 50.861,00	$ 50.861,00	$ 52.980,00	$ 52.980,00	$ 52.980,00	$ 3.708.600,00
37	NUTRIENTE FOLIAR - CRECER 500 PRESETACIÓN X KILO	UN	1	**5**	$ 113.590,00	$ 113.590,00	$ 123.057,00	$ 123.057,00	$ 118.323,50	$ 118.323,50	$ 118.323,50	$ 591.617,50
38	HILO DE POLIPROPILENO - CUERDA O FILAMENTO DE USO AGRÍCOLA, CONOCIDA COMO FIBRA COSECHERA, PRESENTACIÓN ROLLO 250 METROS	UN	1	**35**	$ 33.800,00	$ 33.800,00	$ 31.200,00	$ 31.200,00	$ 32.500,00	$ 32.500,00	$ 32.500,00	$ 1.137.500,00

39	BORAX - FERTILIZANTE BORATADO PARA APLICACIÓN DIRECTA AL SUELO. EFICAZ COMO FUENTE DE BORO, PARA UNA AMPLIA GAMA DE CULTIVOS, EN SUELOS DEFICIENTES EN ESE ELEMENTO PRESENTACIÓN X 500GR.	UN	1	**20**	$ 64.821,00	$ 64.821,00	$ 70.223,00	$ 70.223,00	$ 67.522,00	$ 67.522,00	$ 67.522,00	$ 1.350.440,00
40	SEMILLA DE MELON X 10 GR - SEMILLA DE MELON, VARIEDADESDE CLIMA CALIDO, CALIDAD BASICA, GERMINACION AL 85%, POR 10 GRAMOS. REG. ICA CON ANALISIS DE AÑO.	EMB	1	**10**	$ 61.516,00	$ 61.516,00	$ 56.784,00	$ 56.784,00	$ 59.150,00	$ 59.150,00	$ 59.150,00	$ 591.500,00
41	SEMILLA DE REPOLLO CERTIFICADA CORAZON DE BUEY X 3 GR	EMB	1	**13**	$ 56.784,00	$ 56.784,00	$ 61.516,00	$ 61.516,00	$ 59.150,00	$ 59.150,00	$ 59.150,00	$ 768.950,00
42	SEMILLA DE ACELGA PENCA BLANCA PAQUETE 5 GRAMOS - SEMILLA DE ACELGA LARGE WHITE X 5 GR	EMB	1	**13**	$ 61.516,00	$ 61.516,00	$ 56.784,00	$ 56.784,00	$ 59.150,00	$ 59.150,00	$ 59.150,00	$ 768.950,00
43	SEMILLA DE CEBOLLA PUERRO PAQUETE 5 GRAMOS - SEMILLA DE CEBOLLA PUERRO - VARIEDAD X 5GR	EMB	1	**13**	$ 56.784,00	$ 56.784,00	$ 61.516,00	$ 61.516,00	$ 59.150,00	$ 59.150,00	$ 59.150,00	$ 768.950,00
44	PLASTICO DE INVERNADERO CALIBRE 8. - ROLLO DE PLÁSTICO CALIBRE 8, DE 8METROS DE ANCHO, BAJA DENSIDAD PRESENTACIÓN COMERCIAL REQUERIDA: UNIDAD ROLLO X 10 MT	UN	1	**22**	$ 749.320,00	$ 749.320,00	$ 691.680,00	$ 691.680,00	$ 720.500,00	$ 720.500,00	$ 720.500,00	$ 15.851.000,00
45	TERMÓMETRO DE PUNZÓN PARA COMPOST - PUNZÓN DE 50 CM X 0,5 CM EN ACERO INOXIDABLE GRADO 304. ESCALA EN GRADOS CELSIUS Y FAHRENHEIT. RANGO DE -17°C A 83°C. MARCAS GUÍA DE TEMPERATURA ÓPTIMAS DEL COMPOSTAJE.	UN	1	**3**	$ 179.931,00	$ 179.931,00	$ 194.925,00	$ 194.925,00	$ 187.428,00	$ 187.428,00	$ 187.428,00	$ 562.284,00
46	SEMILLA TOMATE CHONTO - SEMILLA DE TOMATE CHONTO X LIBRA.	LB	1	**6**	$ 61.516,00	$ 61.516,00	$ 56.784,00	$ 56.784,00	$ 59.150,00	$ 59.150,00	$ 59.150,00	$ 354.900,00
47	SEMILLA DE MARACUYA BOLSA DE LIBRA - SEMILLA DE MARACUYA	EMB	1	**2**	$ 56.784,00	$ 56.784,00	$ 61.516,00	$ 61.516,00	$ 59.150,00	$ 59.150,00	$ 59.150,00	$ 118.300,00
48	SEMILLA DE ZANAHORIA PAQUETE DE LIBRA - SEMILLA DE ZANAHORIA ROYAL CHANTENAY X 500 GR	EMB	1	**9**	$ 61.516,00	$ 61.516,00	$ 56.784,00	$ 56.784,00	$ 59.150,00	$ 59.150,00	$ 59.150,00	$ 532.350,00
49	SEMILLA DE CEBOLLA LARGA PAQUETE 100 GRAMOS - SEMILLA DE CEBOLLA DE RAMA - TOKIO LONG WITHE X 100 GR	EMB	1	**11**	$ 33.182,00	$ 33.182,00	$ 35.948,00	$ 35.948,00	$ 34.565,00	$ 34.565,00	$ 34.565,00	$ 380.215,00
50	TIJERAS DE PODAR. - TIJERAS DE PODAR. MIS OBSERVACIONES: AGRICOLA - TIJERAS EN ACERO DE PODAR 7 3/4 PULGADAS. HERRAMIENTA CORTE Y PODA CARACTERÍSTICAS TIJERAS DE ALTA CALIDAD, CÓMODA, FÁCIL DE MANIPULAR GRACIAS AL MANGO, HOJA DE CORTAR FILOSA, LIVIANA, CON SEGURO Y ACOMODABLE A ESPACIOS PEQUEÑOS, MATERIAL: ACERO - PLÁSTICO PRESENTACIÓN COMERCIAL REQUERIDA: UNIDAD	UN	1	**10**	$ 85.878,00	$ 85.878,00	$ 79.272,00	$ 79.272,00	$ 82.575,00	$ 82.575,00	$ 82.575,00	$ 825.750,00
51	CAL DOLOMITA - PRODUCTO PARA USO AGRICOLA PARA LA CORRECCIÓN DE ACIDEZ DE LOS SUELOS CON DEFICIENCIA DE CALCIO Y MAGNESIO O CON RELACIÓN CALCIO/MAGNESIO ESTRECHA. CON LA SIGUIENTE COMPOSICIÓN QUÍMICA ES UN PRODUCTO QUE ESTÁ COMPUESTO POR EL SUSTRATO DE ROCAS CARBÓNICAS, POR (CAMG (CO3)2). ES EL CARBONATO DOBLE DE CALCIO Y MAGNESIO BULTO X	UN	1	**20**	$ 96.268,00	$ 96.268,00	$ 104.291,00	$ 104.291,00	$ 100.279,50	$ 100.279,50	$ 100.279,50	$ 2.005.590,00

	50 KG CAMG(CO3)2. LA DOLOMITA PURA CONTIENE: HASTA UN 25% DE CALCIO MÍNIMO 8% DE MAGNESIO,											
52	SEMILLA DE FRIJOL CALIMA X KG - SEMILLA DE FRIJOL CALIMA PRFESENTACIÓN X KG,	UN	1	**11**	$ 79.092,00	$ 79.092,00	$ 73.008,00	$ 73.008,00	$ 76.050,00	$ 76.050,00	$ 76.050,00	$ 836.550,00
53	SEMILLA AHUYAMA VALLUNA PAQUETE 100 GRAMOS - SEMILLAS AHUYAMA ZAPALLO BOLSA X 100 GR	EMB	1	**11**	$ 73.008,00	$ 73.008,00	$ 79.092,00	$ 79.092,00	$ 76.050,00	$ 76.050,00	$ 76.050,00	$ 836.550,00
54	SEMILLA DE LECHUGA - BLACK SEEDED SIMPSON X 25 GR	EMB	1	**18**	$ 61.516,00	$ 61.516,00	$ 56.784,00	$ 56.784,00	$ 59.150,00	$ 59.150,00	$ 59.150,00	$ 1.064.700,00
55	SEMILLAS DE APIO TALL UTHA X 25 GR	EMB	1	**11**	$ 56.784,00	$ 56.784,00	$ 61.516,00	$ 61.516,00	$ 59.150,00	$ 59.150,00	$ 59.150,00	$ 650.650,00
56	SEMILLA MEJORANA AROMATICAS PAQUETE DE 3 GRAMOS	EMB	1	**11**	$ 61.516,00	$ 61.516,00	$ 56.784,00	$ 56.784,00	$ 59.150,00	$ 59.150,00	$ 59.150,00	$ 650.650,00
57	SEMILLA DE TOMILLO AROMATICAS PAQUETE X 3GRAMOS	EMB	1	**11**	$ 56.784,00	$ 56.784,00	$ 61.516,00	$ 61.516,00	$ 59.150,00	$ 59.150,00	$ 59.150,00	$ 650.650,00
58	SEMILLAS O PLANTULAS ALBAHACA AROMATICAS DE 1 GRAMO - PLANTULAS DE ALBAHACA VARIEDAD GENOVESA X 0,5 GR	EMB	1	**11**	$ 61.516,00	$ 61.516,00	$ 56.784,00	$ 56.784,00	$ 59.150,00	$ 59.150,00	$ 59.150,00	$ 650.650,00
59	SEMILLA PEREJIL RIZO PAQUETE DE 3 GRAMOS - SEMILLAS DE PEREJIL RIZADO X 3 GR	EMB	1	**11**	$ 56.784,00	$ 56.784,00	$ 61.516,00	$ 61.516,00	$ 59.150,00	$ 59.150,00	$ 59.150,00	$ 650.650,00
60	AJI JALAPEÑO PAQUETE POR 1 GRAMOS - SEMILLA DE AJI JALAPEÑO X 1 GR	EMB	1	**10**	$ 61.516,00	$ 61.516,00	$ 56.784,00	$ 56.784,00	$ 59.150,00	$ 59.150,00	$ 59.150,00	$ 591.500,00
61	ALCOHOL ANTISEPTICO - LIQUIDO TRANSPARENTE, SIN TURBIDEZ, NI PRECIPITADOS, INCOLORO. ALCOHOL ETÍLICO IMPOTABILIZADO 95%. PRESENTACIÓN: GALÓN DE 3.7 LITROS	UN	1	**3**	$ 89.232,00	$ 89.232,00	$ 96.668,00	$ 96.668,00	$ 92.950,00	$ 92.950,00	$ 92.950,00	$ 278.850,00
62	TOMATE TIPO MILANO PAQUETE 5 GRAMOS - SEMILLA DE TOMATE VARIEDAD MILANO MERGLOBE X 5 GR	EMB	1	**10**	$ 56.784,00	$ 56.784,00	$ 61.516,00	$ 61.516,00	$ 59.150,00	$ 59.150,00	$ 59.150,00	$ 591.500,00
63	MICORRIZA - BBIOESTIMULANTE RADICULAR QUE PERMITE INCREMENTAR LA PRODUCTIVIDAD DE LAS PLANTAS. INGREDIENTE ACTIVO: MICORRIZAS DE LOS GÉNEROS GLOMUS SP., SCUTELLOSPORA SP., ACAULOSPORA SP., ENTROPHOSPORA SP. MÍNIMO 300 ESPORAS/G DE SUELO.- BULTO DE 10 KG	UN	1	**70**	$ 88.296,00	$ 88.296,00	$ 81.504,00	$ 81.504,00	$ 84.900,00	$ 84.900,00	$ 84.900,00	$ 5.943.000,00
64	BAUVERIA BASSIANA - INGREDIENTE ACTIVO: BEAUVERIA BASSIANA 4X108 ESPORAS/G; METARHIZIUM ANISOPLIAE 4X108 ESPORAS/G; LECANICILLIUM LECANII 1X108 ESPORAS/G; BACILLUS THURINGIENSIS 1X108 ESPORAS/G; CONTENIDO TOTAL 1X109 ESPORAS/G. X109 ESPORAS/G. INGREDIENTES ADITIVOS: TALCO Y DISPERSANTE C.S.P 100%. BOLSA X KILO	SC	1	**30**	$ 88.917,00	$ 88.917,00	$ 96.327,00	$ 96.327,00	$ 92.622,00	$ 92.622,00	$ 92.622,00	$ 2.778.660,00
65	SEMILLA DE AJI DULCE PRESENTACIÓN X 25 GR - SEMILLA DE AJI DULCE, VARIEDADES DE CLIMA CALIDO	UN	1	**5**	$ 61.516,00	$ 61.516,00	$ 56.784,00	$ 56.784,00	$ 59.150,00	$ 59.150,00	$ 59.150,00	$ 295.750,00
66	SEMILLA DE PIMENTON X 25 GR - SEMILLA DE PIMENTON, VARIEDADES DE CLIMA CALIDO	EMB	1	**5**	$ 56.784,00	$ 56.784,00	$ 61.516,00	$ 61.516,00	$ 59.150,00	$ 59.150,00	$ 59.150,00	$ 295.750,00

67	SEMILLA DE AHUYAMA CONNECTICUT FIELD X 25GR - SEMILLA DE AHUYAMA CONNECTICUT FIELD, VARIEDADES DE CLIMA CALIDO	EMB	1	**5**	$ 61.516,00	$ 61.516,00	$ 56.784,00	$ 56.784,00	$ 59.150,00	$ 59.150,00	$ 59.150,00	$ 295.750,00
68	SEMILLA DE SANDIA CHARLESTON GRAY X 25 GR - SEMILLA DE SANDIA CHARLESTON GRAY, VARIEDAD DE CLIMA CALIDO	EMB	1	**5**	$ 56.784,00	$ 56.784,00	$ 61.516,00	$ 61.516,00	$ 59.150,00	$ 59.150,00	$ 59.150,00	$ 295.750,00
69	MALLA ANTITRIPS TEJIDA CON MONOFILAMENTO EN POLIETILENO PARA INVERNADEROS CON UN ENTRAMADO DE 10X20 POR CM2 DE 4 METROS X 100 METROS DE LARGO	UN	1	**15**	$ 153.628,00	$ 153.628,00	$ 141.811,00	$ 141.811,00	$ 147.719,50	$ 147.719,50	$ 147.719,50	$ 2.215.792,50
70	BALANZA DE CARGA SUPERIOR ELECTRONICA MAYOR A 5 KILOS	UN	1	**5**	$ 192.203,00	$ 192.203,00	$ 208.219,00	$ 208.219,00	$ 200.211,00	$ 200.211,00	$ 200.211,00	$ 1.001.055,00
71	PALAS - PALA REDONDA Nº 4 CON CABO	UN	1	**52**	$ 68.024,00	$ 68.024,00	$ 62.792,00	$ 62.792,00	$ 65.408,00	$ 65.408,00	$ 65.408,00	$ 3.401.216,00
72	BEBEDERO AUTOMATICO DE CAMPANA, FABRICADO EN UN MATERIAL RESISTENTE, CON SISTEMA DE VÁLVULA INTEGRADA, IDEAL PARA EL SUMINISTRO CONSTANTE DE AGUA LIMPIA Y SALUDABLE A LAS AVES DE GALPÓN.	UN	1	**50**	$ 125.780,00	$ 125.780,00	$ 136.262,00	$ 136.262,00	$ 131.021,00	$ 131.021,00	$ 131.021,00	$ 6.551.050,00
73	CINTA METRICA - CINTA METRICA 30 M FIBRA VIDRIO, CINTA LARGA FIBRA DE VIDRIO 1/2 PULGX30M/100 REFORZADA CON FIBRA DE VIDRIO PARA MEDICIONES PRECISAS, CAJA DE ALTO IMPACTO PARA MEJOR DURABILIDAD, FUNDA DE ALTA VISIBILIDAD QUE DETECTARLA FÁCILMENTE EN EL TRABAJO, GANCHO ABATIBLE, ANCHO DE CINTA 1/2 PULGADA;13 MM, LARGO 50 M;164 PIES.	UN	1	**20**	$ 110.991,00	$ 110.991,00	$ 102.453,00	$ 102.453,00	$ 106.722,00	$ 106.722,00	$ 106.722,00	$ 2.134.440,00
74	CALEFACCIÓN CRIADORAS A GAS - CAMPANA FABRICADA EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 26, REFUERZO EN LA PUNTA CON ALAMBRE NO 10. CON UNA CAPACIDAD DE HASTA 500 POLLITOS. A GAS PROPANO IDEAL PARA BRINDAR UN AMBIENTE A ADECUADO A LOS POLLOS EN LAS PRIMERAS SEMANAS DE EDAD.	UN	1	**7**	$ 146.016,00	$ 146.016,00	$ 158.184,00	$ 158.184,00	$ 152.100,00	$ 152.100,00	$ 152.100,00	$ 1.064.700,00
75	BOMBILLOS INCANDESCENTES - LAMPARA INCANDECENTE 200W	UN	1	**6**	$ 179.268,00	$ 179.268,00	$ 165.478,00	$ 165.478,00	$ 172.373,00	$ 172.373,00	$ 172.373,00	$ 1.034.238,00
76	TERMOHIGRÓMETRO - VISUALIZACIÓN DE HORA Y MINUTOS VISUALIZACION DE TEMPERATURA Y HUMEDAD INTERIOR, VISUALIZACION DE TEMPERATURA EXTERIOR, FUNCIÓN DE MEMORIA MÁXIMA Y MÍNIMA DE HUMEDAD Y TEMPERATURA, RELOJ: 12/24 HORAS, EXHIBICIÓN DEL CALENDARIO, RANGO DE MEDICIÓN DE TEMPERATURA: -50 A + 70 GRADOS CENTÍGRADOS. RANGO DE MEDICIÓN DE LA HUMEDAD: 10% ~ 99% RH, DIMENSIONES: 106 * 98 * 22 MILÍMETROS, BATERÍA: 1.5V (AAA) * 1	UN	1	**15**	$ 125.558,00	$ 125.558,00	$ 136.021,00	$ 136.021,00	$ 130.789,50	$ 130.789,50	$ 130.789,50	$ 1.961.842,50

77	CAMARAS DE CRIA CON CUADROS Y LAMINAS - CAMARA DE CRIA CON CUADROS, LA CAJONERIA EN MADERA TIPO LANGSTROTH ENPARAFINADA, LOS CUADROS ALAMBRADOS Y OJALETEADOS, LAMINAS EN CERA DE ABEJA ESTAMPADAS	UN	1	**15**	$ 246.064,00	$ 246.064,00	$ 227.136,00	$ 227.136,00	$ 236.600,00	$ 236.600,00	$ 236.600,00	$ 3.549.000,00
78	PIQUERA EN MADERA - PIQUERA PLANA EN MADERA 38/45 CM CON 2 POSICIONES, UNA POSICIÓN REDUCIDA Y OTRA POSICIÓN DE MÁXIMA APERTURA.	UN	1	**21**	$ 389.676,00	$ 389.676,00	$ 422.149,00	$ 422.149,00	$ 405.912,50	$ 405.912,50	$ 405.912,50	$ 8.524.162,50
79	DELANTALES PROTECTORES - DELANTAL DE INSEMINACIÓN ARTIFICIAL BOVINO Y PORCINOS PVC BLANCO IMPERMEABLE ELASTICO Y CON BOSILLO	UN	1	**31**	$ 96.408,00	$ 96.408,00	$ 88.992,00	$ 88.992,00	$ 92.700,00	$ 92.700,00	$ 92.700,00	$ 2.873.700,00
80	COMEDEROS DE TOLVA - COMEDERO DE TOLVA PLÁSTICO RÍGIDO DE 7 KILOS DE CAPACIDAD CON GANCHO SUJETADOR Y CUERDA CALIBRADORA PARA USO EN AVICULTURA.	UN	1	**80**	$ 61.018,00	$ 61.018,00	$ 66.102,00	$ 66.102,00	$ 63.560,00	$ 63.560,00	$ 63.560,00	$ 5.084.800,00
81	BEBEDERO TIPO CHUPON PARA CERDOS - BEBEDERO TIPO CHUPON PARA CERDOS,MIS OBSERVACIOBES:PECUARIO - AUTOMATICO CAJA X 10 PRESENTACIÓN COMERCIAL REQUERIDA: CAJA POR 10 UNIDADES(5 CX X 10 UN)	CX	1	**55**	$ 92.587,00	$ 92.587,00	$ 85.465,00	$ 85.465,00	$ 89.026,00	$ 89.026,00	$ 89.026,00	$ 4.896.430,00
82	BEBEDEROS DE GALON - EL BEBEDERO MANUAL DE GALÓN PARA UTILIZAR EN LA PRIMERA ETAPA DEL CICLO DEL AVE. CAPACIDAD 50 POLLOS BEBÉ EN PROMEDIO POR BEBEDERO, FABRICADO POLIPROPILENO COPOLÍMERO DE IMPACTO (PP) RESISTENTE, GANCHO SUJETADOR.	UN	1	**25**	$ 73.008,00	$ 73.008,00	$ 79.092,00	$ 79.092,00	$ 76.050,00	$ 76.050,00	$ 76.050,00	$ 1.901.250,00
83	CAMARA DE CRIA CON CUADROS, LA CAJONERIA EN MADERA TIPO LANGSTROTH ENPARAFINADA, LOS CUADROS ALAMBRADOS Y OJALETEADOS, LAMINAS EN CERA DE ABEJA ESTAMPADAS	UN	1	**6**	$ 182.790,00	$ 182.790,00	$ 168.730,00	$ 168.730,00	$ 175.760,00	$ 175.760,00	$ 175.760,00	$ 1.054.560,00
84	LIMA AFILADORA ACERO INOXIDABLE LARGO X ANCHO 26 CM X 2 CM DE FORMA TRIANGULAR.	UN	1	**30**	$ 14.880,00	$ 14.880,00	$ 16.120,00	$ 16.120,00	$ 15.500,00	$ 15.500,00	$ 15.500,00	$ 465.000,00
85	PINZA DESCOLMILLADORA PORCINOS - PINZA DESCOLMILLADORA PORCINOS	UN	1	**5**	$ 89.507,00	$ 89.507,00	$ 84.293,00	$ 84.293,00	$ 86.900,00	$ 86.900,00	$ 86.900,00	$ 434.500,00
86	ESCOBA CON CABO EN MADERA Y CERDAS PLASTICAS PARA USO DOMESTICO	UN	1	**20**	$ 46.676,00	$ 46.676,00	$ 50.565,00	$ 50.565,00	$ 48.620,50	$ 48.620,50	$ 48.620,50	$ 972.410,00
87	COMEDEROS DE BANDEJAS - ELABORADO EN MATERIAL PLÁSTICO, RESISTENTE A LAS ALTAS TEMPERATURAS, DISEÑO ESPECIAL PARA LOS PRIMEROS DÍAS DEL POLLITO, CON 8 DIVISIONES INTERIORES, REDONDO O CUADRADO FACILITANDO EL ACCESO DE LAS AVES AL ALIMENTO. LAS VENAS UBICADAS EN EL PISO INDICAN EL NIVEL DE LLENADO Y EVITANDO EL DESPERDICIO DEL ALIMENTO	UN	1	**35**	$ 112.514,00	$ 112.514,00	$ 103.860,00	$ 103.860,00	$ 108.187,00	$ 108.187,00	$ 108.187,00	$ 3.786.545,00
88	COMPLEJO YODO ETANOL - PARA INSTALACIONES PECUARIAS CON ACCIÓN BACTERICIDA, VIRICIDA Y FUNGICIDA. COMPOSICIÓN: COMPLEJO YODO ETANOL, YODO DISPONIBLE 2.6% - 27.53 G, ÁCIDO FOSFÓRICO 2G, ÁCIDO SULFÚRICO 4G, EXCIPIENTES	GLN	1	**20**	$ 79.092,00	$ 79.092,00	$ 73.008,00	$ 73.008,00	$ 76.050,00	$ 76.050,00	$ 76.050,00	$ 1.521.000,00

	CSP PRESENTACIÓN X GALON.											
89	STRENIL X 100ML - TRANQUILIZANTE / SEDANTE, AZAPERONA 40 MG EXCIPIENTES: METABISULFITO SÓDICO (E 223) 2 MG PARAHIDROXIBENZOATO DE METILO (E 218) 0,5 MG PARAHIDROXIBENZOATO DE PROPILO 0,05 MG SOLUCIÓN INYECTABLE FRASCO POR 100ML	UN	1	**1**	$ 133.932,00	$ 133.932,00	$ 145.094,00	$ 145.094,00	$ 139.513,00	$ 139.513,00	$ 139.513,00	$ 139.513,00
90	LEPECID X 375ML (AEROSOL) - LARVICIDA Y ANTISÉPTICO PARA USO EXTERNO, CADA 1000 ML DEL PRODUCTO CONTIENEN: CLORPIRIFOS 50.0 G, (O,O-DIETIL O-(3, 5, 6-TRICOLO-2-PIRIDIL) FOSFOROTIOATO)VIOLETA DE GENCIANA: 3.0 G, (HEXAMETHYL-P-ROSANILINA CLORURO)EXCIPIENTES: ETANOL, PROPILENGLICOL, ACEITE DE PINO, ACEITE DECITRONELLA, GAS PROPELENTE (BUTANO/ISOBUTANO/PROPANO),C.S.P 1000 ML, FRASCO METALICO EN AEROSOL POR 250 - 400 ML,	UN	1	**115**	$ 80.600,00	$ 80.600,00	$ 74.400,00	$ 74.400,00	$ 77.500,00	$ 77.500,00	$ 77.500,00	$ 8.912.500,00
91	HIERRO DEXTRAN - FORMA PARTE DE LA HEMOGLOBINA Y LA MIOGLOBINA PARA EL TRASPORTE Y ALMACENAMIENTO DEL OXIGENO Y LA ENERGIA CADA,IDEAL PARA EL TRATAMIENTO DE LA ANEMIA PRODUCIDA POR DEFICINCIA DE HIERRO FRASCO 100ML	UN	1	**147**	$ 38.400,00	$ 38.400,00	$ 41.600,00	$ 41.600,00	$ 40.000,00	$ 40.000,00	$ 40.000,00	$ 5.880.000,00
92	CATETER INTRAUTERINO EN ESPIRAL PARA INSEMINACION DE CERDOS -CATETER FLEXIBLE PARAPORCINOS INSEMINACION ARTIFICIAL PRESENTACION POR UNIDAD	UN	1	**130**	$ 2.600,00	$ 2.600,00	$ 2.400,00	$ 2.400,00	$ 2.500,00	$ 2.500,00	$ 2.500,00	$ 325.000,00
93	MANGAS DE PALPACION X 50 UNID-GUANTES DE PALPACION OBSTÉTRICA EN BOVINO .MATERIAL DESECHABLES,PARA REALIZAR PALPACIONES Y PROCEDIMIENTOS A TRAVÉS DE LA CAVIDAD RECTAL DEL ANIMAL, BOLSA POR 50 UNIDADES.	UN	1	**5**	$ 122.172,00	$ 122.172,00	$ 132.352,00	$ 132.352,00	$ 127.262,00	$ 127.262,00	$ 127.262,00	$ 636.310,00
94	CAVA,CAJA DE ICOPOR SELLADA X 5 LITROS	UN	1	**8**	$ 48.000,00	$ 48.000,00	$ 52.000,00	$ 52.000,00	$ 50.000,00	$ 50.000,00	$ 50.000,00	$ 400.000,00
95	AGUJAS HIPODÉRMICAS - AGUJAS HIPODERMICAS DESECHABLES CALIBRE 16 X 1 1/2" PULGADA , X 1 CAJA X 100 UNIDADES	CX	1	**36**	$ 31.200,00	$ 31.200,00	$ 28.800,00	$ 28.800,00	$ 30.000,00	$ 30.000,00	$ 30.000,00	$ 1.080.000,00
96	AGUJAS HIPODÉRMICAS - AGUJAS HIPODERMICAS DESECHABLES CALIBRE 18 X 1" PULGADA ,1 CAJA X 100 UNIDADES	CX	1	**7**	$ 28.800,00	$ 28.800,00	$ 31.200,00	$ 31.200,00	$ 30.000,00	$ 30.000,00	$ 30.000,00	$ 210.000,00
97	AGUJAS HIPODÉRMICAS - AGUJAS HIPODERMICAS DESECHABLES CALIBRE 22 X 1 " PULGADA 1 CAJA X 100 UNIDADES	CX	1	**36**	$ 31.200,00	$ 31.200,00	$ 28.800,00	$ 28.800,00	$ 30.000,00	$ 30.000,00	$ 30.000,00	$ 1.080.000,00
98	AGUJAS HIPODÉRMICAS - AGUJAS HIPODERMICAS DESECHABLES CALIBRE 20 X 1 1/2" PULGADA 1 CAJA X 100 UNIDADES	CX	1	**6**	$ 28.800,00	$ 28.800,00	$ 31.200,00	$ 31.200,00	$ 30.000,00	$ 30.000,00	$ 30.000,00	$ 180.000,00
99	AGUA DESTILADA O DEIONIZADA - AGUA DESTILADA FRASCO 500 ML	UN	1	**15**	$ 19.488,00	$ 19.488,00	$ 21.112,00	$ 21.112,00	$ 20.300,00	$ 20.300,00	$ 20.300,00	$ 304.500,00
100	SUPLEMENTOS VITAMÍNICOS - ANTIESTRÉS EN POLVO	UN	1	**72**	$	$	$	$ 9.600,00	$	$	$	$ 720.000,00

	SOLUBLE COMPUESTO DE VITAMINA A 500.000 UI, VITAMINA D 50.000 UI, VITAMINA K3 500 UI, VITAMINA K (MENADIONA) 300 MG, VITAMINA C 2.000 MG, VITAMINA B2 (RIBOFLAVINA) 200 MG, VITAMINA B12, (CIANOCOBALAMINA) 500 MCG. CLORURO DE SODIO 1.800 MCG, CLORURO DE POTASIO 1.900 MCG, EXCIPIENTES C.S.P. 100 G. FECHA DE VENCIMIENTO: MÍNIMO 12 MESES POSTERIOR A SU ENTREGA. SOBRE X 25 G				10.400,00	10.400,00	9.600,00		10.000,00	10.000,00	10.000,00	
101	PERÓXIDO DE HIDROGENO - LÍQUIDO INCOLORO CON LIGERO OLOR CARACTERÍSTICO Y QUE POSEE UNA CONCENTRACIÓN DEL 50%. FRASCO X 1 LITRO	LT	1	**10**	$ 57.600,00	$ 57.600,00	$ 62.400,00	$ 62.400,00	$ 60.000,00	$ 60.000,00	$ 60.000,00	$ 600.000,00
102	CEBO RODENTICIDA SOBRE X 20 GR	UN	1	**20**	$ 22.880,00	$ 22.880,00	$ 21.120,00	$ 21.120,00	$ 22.000,00	$ 22.000,00	$ 22.000,00	$ 440.000,00
103	ANTICOCCIDIAL ORAL - SOBRE X 25 GR - PRINCIPIO ACTIVO: AMPROLIO EFICAZ EN EL CONTROL DE DIARREA NEGRA O CURSO NEGRO	UN	1	**21**	$ 30.240,00	$ 30.240,00	$ 32.760,00	$ 32.760,00	$ 31.500,00	$ 31.500,00	$ 31.500,00	$ 661.500,00
104	ENROFLOXACINA - SOLUCIÓN AL 10%, ANTIBIÓTICO DE ACCIÓN BACTERICIDA DE USO ORAL, PARA PREVENCIÓN DE ENFERMEDADES DE LAS VÍAS RESPIRATORIAS EN AVES DE CORRAL. FRASCO 100ML	UN	1	**62**	$ 42.914,00	$ 42.914,00	$ 39.786,00	$ 39.786,00	$ 41.350,00	$ 41.350,00	$ 41.350,00	$ 2.563.700,00
105	AMITRAZ AL 12.5% PARA TRATAMIENTO DE ECTOPARÁSITOS - FRASCO DE 100 ML	UN	1	**9**	$ 60.000,00	$ 60.000,00	$ 64.966,00	$ 64.966,00	$ 62.483,00	$ 62.483,00	$ 62.483,00	$ 562.347,00
106	VACUNA NEWCASTLE - VACUNA NEWCASTLE B1 A VIRUS VIVO INDICADA CONTRA LOS SIGNOS CLÍNICOS CAUSADOS POR EL VIRUS DE LA ENFERMEDAD DE NEWCASTLE, DE USO EN AVES. FRASCO X 1000 DOSIS	UN	1	**5**	$ 96.211,00	$ 96.211,00	$ 88.810,00	$ 88.810,00	$ 92.510,50	$ 92.510,50	$ 92.510,50	$ 462.552,50
107	TRIMETROPIM - SULFADIAZINA SÓDICA- FRASCO X 50 ML -SOLUCION ORAL - ES UNA ASOCIACIÓN DE DOS QUIMIOTERÁPICOS, SULFADIAZINA SÓDICA + TRIMETOPRIM EN UN VALIOSO SINERGISMO DE POTENCIACIÓN CON EL CUAL SE LOGRA SU ACCIÓN BACTERICIDA DE AMPLIO ESPECTRO.	UN	1	**20**	$ 39.840,00	$ 39.840,00	$ 43.160,00	$ 43.160,00	$ 41.500,00	$ 41.500,00	$ 41.500,00	$ 830.000,00
108	TEST CALIFORNIA MASTITIS FRASCO 500 ML - TEST PARA LA REALIZACION DE PRUEBA DE MASTITIS	UN	1	**5**	$ 116.832,00	$ 116.832,00	$ 126.569,00	$ 126.569,00	$ 121.700,50	$ 121.700,50	$ 121.700,50	$ 608.502,50
109	ANTIINFLAMATORIO CREMA NUMERO 1 USO VETERINARIO - TARRO DE UNGÜENTO X TARRO POR 390 GR - ANTI-INFLAMATORIO TOPICO EN UNGUENTO X 390 GRM USO VETERINARIO.	UN	1	**20**	$ 63.440,00	$ 63.440,00	$ 58.560,00	$ 58.560,00	$ 61.000,00	$ 61.000,00	$ 61.000,00	$ 1.220.000,00
110	VACUNA GUMBORO - VACUNA INACTIVADA INDICADA PARA LA PREVENCIÓN DE GUMBORO Y REOVIRUS, DE USO EN AVES. FRASCO X 1000 DOSIS	UN	1	**4**	$ 54.564,00	$ 54.564,00	$ 59.112,00	$ 59.112,00	$ 56.838,00	$ 56.838,00	$ 56.838,00	$ 227.352,00
111	ANTIPARASITARIO POLVO SOLUBLE DE BASE TRICHLORFON ORGANOFOSFORADO AL 96% DE CONCENTRACIÓN, PARA CONTROL DE PARÁSITOS EXTERNOS E INTERNOS. PRESENTACIÓN TARRO X 200 GRAMOS (GENÉRICO)	UN	1	**9**	$ 84.136,00	$ 84.136,00	$ 77.664,00	$ 77.664,00	$ 80.900,00	$ 80.900,00	$ 80.900,00	$ 728.100,00

112	JERINGAS DE 5ML - ESTÉRILES, SEGURAS, TIPO LUER LOCK, CON AGUJA DE 3 BISELES PARA EVITAR EL DESGARRE, CON CILINDRO TRANSPARENTE Y AFORADO QUE FACILITA LA DOSIFICACIÓN, EN EMPAQUE HERMÉTICO INDIVIDUAL. VENTA POR CAJA DE 50 UNIDADES	CX	1	**20**	$ 48.000,00	$ 48.000,00	$ 52.000,00	$ 52.000,00	$ 50.000,00	$ 50.000,00	$ 50.000,00	$ 1.000.000,00
113	JERINGAS DE 10ML - ESTÉRILES, SEGURAS, TIPO LUER LOCK, CON AGUJA DE 3 BISELES PARA EVITAR EL DESGARRE, CON CILINDRO TRANSPARENTE Y AFORADO QUE FACILITA LA DOSIFICACIÓN, EN EMPAQUE HERMÉTICO INDIVIDUAL. VENTA POR CAJA DE 50 UNIDADES	CX	1	**13**	$ 57.600,00	$ 57.600,00	$ 62.400,00	$ 62.400,00	$ 60.000,00	$ 60.000,00	$ 60.000,00	$ 780.000,00
114	UNGÜENTO NF -NEOMICINA SULFATO 1 G ALANTOÍNA 2 G LIDOCAÍNA 2,75 G ÓXIDO DE ZINC 10 G EXCIPIENTES C.S.P 100 G	UN	1	**25**	$ 65.151,00	$ 65.151,00	$ 60.139,00	$ 60.139,00	$ 62.645,00	$ 62.645,00	$ 62.645,00	$ 1.566.125,00
115	ANTIMICROBIANO Y ANTIINFLAMATORIO VETADICRYSTICINA DE 4 MILLONES - FRASCO X 10 ML - ANTIMICROBIANO Y ANTIINFLAMATORIO VETADICRYSTICINA DE 4 MILLO-NES COMPOSICIÓN PENICILINA G PROCAÍNICA..... 3´000000 U.I. PENICILINA G SÓDICA..... 1´000000 U.I. ESTREPTOMICINA SULFATO..... 5,0 G ACETONIDA DE TRIAMCINOLONA..... 10 MG AMORTIGUADOR CITRATO DE SODIO	UN	1	**20**	$ 83.232,00	$ 83.232,00	$ 90.168,00	$ 90.168,00	$ 86.700,00	$ 86.700,00	$ 86.700,00	$ 1.734.000,00
116	HOJAS DE BISTURI DESECHABLES Nº 24 CAJA POR 100- HOJAS DE BISTURÍ (ESCALPELO, LANCETA O CUCHILLO DE CIRUJANO), EN ACERO DE CARBONO NUMERO 24 PARA MANGO DE BISTURÍ NUMERO 4,	CX	1	**10**	$ 86.400,00	$ 86.400,00	$ 93.600,00	$ 93.600,00	$ 90.000,00	$ 90.000,00	$ 90.000,00	$ 900.000,00
117	GASA HOSPITALARIA POR ROLLO 100 YARDAS X 36 PULGADAS, TEJIDO DE 20 X 12, COLOR BLANCO - INOLORA - TELA LIVIANA, SUAVE Y LIBRE DE PARTÍCULAS EXTRAÑAS. - COMPOSICIÓN: HILAZA DE ALGODÓN	UN	1	**5**	$ 117.000,00	$ 117.000,00	$ 108.000,00	$ 108.000,00	$ 112.500,00	$ 112.500,00	$ 112.500,00	$ 562.500,00
118	ANTIPARASITARIO 10% EN CONCENTRACIÓN DE FEBENDAZOL, ES UN ANTIHELMÍNTICO DE AMPLIO ESPECTRO CONTRA PARÁSITOS GASTROINTESTINALES Y PULMONARES, EN FASE DE MADURACIÓN SEXUAL (VERMICIDA). PRESENTACIÓNFRASCO X 500 ML (GENÉRICO)	UN	1	**22**	$ 114.186,00	$ 114.186,00	$ 123.702,00	$ 123.702,00	$ 118.944,00	$ 118.944,00	$ 118.944,00	$ 2.616.768,00
119	NEOBACTERIOL X 100 ML-ESTIMULANTE DE LA INMUNIDAD CELULAR, COMPOSICIÓN: YODO METÁLICO 1.5%, YODURO DE POTASIO 3.0%, ALCOHOL 50.0%, AGUA DESTILADA C.S.P. 100 M, SOLUCIÓN INYECTABLE FRASCO POR 100ML	UN	1	**2**	$ 58.197,00	$ 58.197,00	$ 63.047,00	$ 63.047,00	$ 60.622,00	$ 60.622,00	$ 60.622,00	$ 121.244,00
120	SELLANTE PARA UBRE GALON - LÍQUIDO DESINFECTANTE Y DERMOPROTECTOR CON CLORHEXIDINA Y LANOLINA IDEAL PARA EL TRATAMIENTO POR PULVERIZACIÓN DE LAS UBRES ANTES Y DESPUÉS DEL ORDEÑO. PRESENTACIÓN X	GLN	1	**5**	$ 79.092,00	$ 79.092,00	$ 73.008,00	$ 73.008,00	$ 76.050,00	$ 76.050,00	$ 76.050,00	$ 380.250,00

	GALON											
121	ANTIHELMINTICO ORAL DE AMPLIO ESPECTRO - ALBENDAZOL, SUSPENSIÓN ORAL DE USO ANTIPARASITARIO INTERNO A BOVINOS Y OVINOS. CADA 100 ML DE SUSPENSIÓN CONTIENE: ALBENDAZOL 25%+ COBALTO, EXCIPIENTES C.S.P. 100 ML. REGISTRO ICA VIGENTE, FECHA DE VENCIMIENTO MAYOR O IGUAL A 1 AÑO AL MOMENTO DE LA ENTREGA.	L	1	**10**	$ 57.600,00	$ 57.600,00	$ 62.400,00	$ 62.400,00	$ 60.000,00	$ 60.000,00	$ 60.000,00	$ 600.000,00
122	VACUNAS AVIARES - VACUNA A VIRUS VIVO COMO UNA AYUDA EN LA PREVENCION DE LA VIRUELA AVIAR DE USO EN AVES. FRASCO X 1000 DOSIS	UN	1	**2**	$ 232.145,00	$ 232.145,00	$ 251.490,00	$ 251.490,00	$ 241.817,50	$ 241.817,50	$ 241.817,50	$ 483.635,00
123	VITAMINICO MINERAL: VITAMINA E ACETATO 6.800 UI SELENITO DE SODIO 1.09 G VITAMINA A PALMITATO 3.000.000 UI VITAMINA D3 1.000.000 UI GLUCONATO DE CALCIO 5 G GLICEROFOSFATO DE SODIO 5 G HIPOFOSFITO DE MAGNESIO 3 G EXCIPIENTES CSP FCO X 500 ML - VITAMÍNICO MINERAL COMPOSICIÓN CONTENI-DO VITAMINA E ACETATO 6.800 UI SELENITO DE SODIO 1.09 G VITAMINA A PALMI-TATO 3.000.000 UI VITAMINA D3 1.000.000 UI GLUCONATO DE CALCIO 5 G GLICEROFOSFATO DE SODIO 5 G HIPOFOSFITO DE MAGNESIO 3 G EXIPIENTES CSP 100 ML	UN	1	**27**	$ 188.685,00	$ 188.685,00	$ 177.693,00	$ 177.693,00	$ 183.189,00	$ 183.189,00	$ 183.189,00	$ 4.946.103,00
124	VASO APLICADOR SELLADOR DE PEZONES O TARRO SELLADOR DE PEZONES PARA LOS PEZONES DE VACAS, CABRAS Y OVEJAS. CAJA X 5 UND	CX	1	**5**	$ 172.800,00	$ 172.800,00	$ 187.200,00	$ 187.200,00	$ 180.000,00	$ 180.000,00	$ 180.000,00	$ 900.000,00
125	ANTIPARASITARIO INTERNO PARA EL CONTROL DE HEMOPARÁSITOS CAUSANTES DE ENFERMEDADES HEMOLÍTICAS (ANAPLASMOSIS Y PIROPLASMOSIS) - FRASCO * 100 ML INYECTABLE - ANTIPARASITARIO INTERNO PARA EL CONTROL DE HEMOPARÁSITOS CAUSANTES DE ENFERMEDADES HEMOLÍTICAS (ANAPLASMOSIS Y PIROPLASMOSIS) IMIDAZOL-PRINCIPIO ACTIVO TRICLABENAZOL	UN	1	**3**	$ 87.770,00	$ 87.770,00	$ 95.084,00	$ 95.084,00	$ 91.427,00	$ 91.427,00	$ 91.427,00	$ 274.281,00
126	ANTIPARASITARIO INYECTABLE - IVERMECTINA, ANTIPARASITARIO INYECTABLE DE AMPLIO ESPECTRO PARA USO EN BOVINOS Y CERDOS A BASE DE IVERMECTINA A RAZÓN DE 10 MG POR ML, EQUIVALENTE A 1 %, REGISTRO ICA VIGENTE, FECHA DE VENCIMIENTO MAYOR O IGUAL A 1 AÑO AL MOMENTO DE LA ENTREGA. FRASCO X UND 200ML	UN	1	**5**	$ 73.600,00	$ 73.600,00	$ 79.733,00	$ 79.733,00	$ 76.666,50	$ 76.666,50	$ 76.666,50	$ 383.332,50
127	VITAMINAS SOLUCION ORAL/BEBIBLES-ANTIANÉMICO Y RECONSTITUYENTE, COMPOSICIÓN: VITAMINA B12, B1 Y B6, INDICACIONES: MEJORA EL METABOLISMO DE CARBOHIDRATOS Y AMINOÁCIDOS FAVORECIENDO LA RÁPIDA RECUPERACIÓN DE ANIMALES DÉBILES Y AGOTADOS. ACCIÓN HEMATOPOYÉTICA. FRASCO X LITRO.	LT	1	**72**	$ 168.463,00	$ 168.463,00	$ 182.502,00	$ 182.502,00	$ 175.482,50	$ 175.482,50	$ 175.482,50	$ 12.634.740,00

128	MULTIVITAMINICO DEL COMPLEJO B DE USO VETERINARIO, TIAMINA 10 MG, RIBOFLAVINA 3 MG, NICOTINAMIDA 100 MG, VITAMINA B12 50 MCG, EXCIPIENTES CSP 1 ML, SOLUCION INYECTABLE POR 50ML	GLN	1	**111**	$ 67.600,00	$ 67.600,00	$ 62.400,00	$ 62.400,00	$ 65.000,00	$ 65.000,00	$ 65.000,00	$ 7.215.000,00
129	FOSFATO BICALCICO - PRESENTACIÓN EN POLVO CRISTALINO, BLANCO O EN CRISTALES INCOLOROS. PRÁCTICAMENTE INSOLUBLE EN AGUA Y EN ETANOL AL 96%. SU FÓRMULA CAHPO4.2H2O. COMPOSICIÓN: FÓSFORO (P) MÍN. 18.5 % W/W, CALCIO (CA++) MÍN. 26.0 % W/W, HUMEDAD ADHERENTE MÁX. 2.50 % W/W, BULTO X 25 KG	UN	1	**30**	$ 127.259,00	$ 127.259,00	$ 137.864,00	$ 137.864,00	$ 132.561,50	$ 132.561,50	$ 132.561,50	$ 3.976.845,00
130	SAL MARINA PURA BULTO X 50 KG -	UN	1	**30**	$ 62.400,00	$ 62.400,00	$ 57.600,00	$ 57.600,00	$ 60.000,00	$ 60.000,00	$ 60.000,00	$ 1.800.000,00
131	MELAZA - MELAZA POR BULTO DE 30 KILOS	UN	1	**70**	$ 72.000,00	$ 72.000,00	$ 78.000,00	$ 78.000,00	$ 75.000,00	$ 75.000,00	$ 75.000,00	$ 5.250.000,00
132	SALVADO DE MAIZ - BULTO 50 KG - SALVADO DE MAIZ AMARILLO	UN	1	**40**	$ 77.376,00	$ 77.376,00	$ 83.824,00	$ 83.824,00	$ 80.600,00	$ 80.600,00	$ 80.600,00	$ 3.224.000,00
133	GLICERINA LIQUIDA POR LITRO - LIQUIDO SIRUPOSO, UNTUOSO AL TACTO, CASI INCOLORO E HIGROSCÓPICO. MISCIBLE CON AGUA Y ETANOL AL 96%, POCO SOLUBLE EN ACETONA, PRÁCTICAMENTE INSOLUBLE EN ACEITES GRASOS Y EN ACEITES ESENCIALES. FRASCO X 1 LITRO	L	1	**11**	$ 53.248,00	$ 53.248,00	$ 49.152,00	$ 49.152,00	$ 51.200,00	$ 51.200,00	$ 51.200,00	$ 563.200,00
134	TORTA DE SOYA - ES EL SUBPRODUCTO QUE QUEDA DEL FRIJOL SOYA INTEGRAL, DESPUÉS DE EXTRAER EL ACEITE. POSEE UN CONTENIDO ALTO DE PROTEÍNA Y TAMBIÉN UN BUEN BALANCE DE AMINOÁCIDOS ESENCIALES. ES UNA DE LAS PRINCIPALES FUENTES PROTEICAS PARA MONOGÁSTRICOS. COMPOSICION HUMEDAD MAXIMO 12,00% PROTEINA MINIMO 46,00% FIBRA MAXIMO 3,30%, GRASA MINIMO 1,60%, CENIZA MAXIMO 6,00% BULTO X 50KG	UN	1	**509**	$ 117.290,00	$ 117.290,00	$ 127.064,00	$ 127.064,00	$ 122.177,00	$ 122.177,00	$ 122.177,00	$ 62.188.093,00
135	MAIZ GRANO ENTERO - MAÍZ CON UN ALTO CONTENIDO DE ENERGÍA Y BETACAROTENO, CONVIRTIÉNDOLO EN UN EXCELENTE ALIMENTO; COMPOSICIÓN GARANTIZADA: HUMEDAD MÁXIMO 13,0%; PROTEÍNA MÍNIMO 7,50%, FIBRA MÁXIMO 2,50%, GRASAS MÍNIMO 3,00%, CENIZAS MÁXIMO 2,00%.BULTO X	UN	1	**942**	$ 87.292,00	$ 87.292,00	$ 94.566,00	$ 94.566,00	$ 90.929,00	$ 90.929,00	$ 90.929,00	$ 85.655.118,00
136	CLOROHIDRATO DE LISINA] 98,5% ROTACION ESPECIFICA (A) D20° + 18,0 + 21,5, °PERDIDA DE SECADO 1% RESIDUOS DE COMBUSTION 0,3% PH 5,0 - 6,0 SAL AMONIACAL, METALES PESADOS (PB) 30PPM COMO 2PPM (PRESENTACION BULTO 25KG)	UN	1	**50**	$ 124.879,00	$ 124.879,00	$ 115.273,00	$ 115.273,00	$ 120.076,00	$ 120.076,00	$ 120.076,00	$ 6.003.800,00
137	VACUNA BRONQUITIS INFECCIOSA - VACUNA EMULSIONADA CONTRA EL SINDROME DE CAIDA DE POSTURA, LA ENFERMEDAD DE NEWCASTLE Y LA BRONQUITIS INFECCIOSA DE USO EN AVES FRASCO X 2000 DOSIS	UN	1	**5**	$ 134.933,00	$ 134.933,00	$ 146.178,00	$ 146.178,00	$ 140.555,50	$ 140.555,50	$ 140.555,50	$ 702.777,50

138	SEMILLA CILANTRO - PUREZA DEL 98% GERMINACION DEL 90% CON REGISTRO ICA POR SOBRE DE 100G	UN	1	**20**	$ 56.784,00	$ 56.784,00	$ 61.516,00	$ 61.516,00	$ 59.150,00	$ 59.150,00	$ 59.150,00	$ 1.183.000,00
139	SEMILLA HABICHUELA - VARIEDAD LAGO AZUL BOLSA DE 100 GRAMOS	UN	1	**20**	$ 61.516,00	$ 61.516,00	$ 56.784,00	$ 56.784,00	$ 59.150,00	$ 59.150,00	$ 59.150,00	$ 1.183.000,00
140	BOLSA PLASTICA PLANTULAR 30CM X 50CM PERFORADA PAQUETE DE 100 UNIDADES	UN	1	**5**	$ 142.804,00	$ 142.804,00	$ 154.704,00	$ 154.704,00	$ 148.754,00	$ 148.754,00	$ 148.754,00	$ 743.770,00
141	BOLSA PARA VIVERO - BOLSA PARA VIVERO CON FUELLE PERFORADA 9 CM POR 18 CM PAQUETE DE 100 UNIDADES	UN	1	**5**	$ 81.209,00	$ 81.209,00	$ 87.977,00	$ 87.977,00	$ 84.593,00	$ 84.593,00	$ 84.593,00	$ 422.965,00
142	HUMUS - SOLIDO, LIBRE DE PATOGENOS CON REGISTRO ICA, BULTO X 40 KG	UN	1	**10**	$ 52.663,00	$ 52.663,00	$ 57.052,00	$ 57.052,00	$ 54.857,50	$ 54.857,50	$ 54.857,50	$ 548.575,00
143	FOSFORITAC26P - FOSFORITA HUILA BULTO POR 50 KG	UN	1	**27**	$ 124.800,00	$ 124.800,00	$ 115.200,00	$ 115.200,00	$ 120.000,00	$ 120.000,00	$ 120.000,00	$ 3.240.000,00
144	SULFATO DE COBRE AL 98% MINIMO CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS APARIENCIA CRISTALES, GRANULOS O POLVO COLOR AZUL, OLOR SIN OLOR PH 6-, BOLSA DE KILO, PUNTO DE EBULLISION C° A 760MMHG	UN	1	**38**	$ 52.000,00	$ 52.000,00	$ 56.319,00	$ 56.319,00	$ 54.159,50	$ 54.159,50	$ 54.159,50	$ 2.058.061,00
145	SULFATO DE POTASIO K2SO4, ASPECTO GRANULOS BLANQUECINOS SOLUBILIDAD APROXI 20°C 11,14G/100ML, POTASIO K20 : 50% AZUFRE (S) 18% USO: FERTILIZANTE PARA APLICACIÓN DIRECTA AL SUELO POR KILO	UN	1	**42**	$ 44.064,00	$ 44.064,00	$ 47.736,00	$ 47.736,00	$ 45.900,00	$ 45.900,00	$ 45.900,00	$ 1.927.800,00
146	SULFATO DE HIERRO - SULFATO DE HIERRO POR KILO	UN	1	**53**	$ 39.360,00	$ 39.360,00	$ 42.640,00	$ 42.640,00	$ 41.000,00	$ 41.000,00	$ 41.000,00	$ 2.173.000,00
147	AZUFRE PRESENTACIÓN BOLSA POLVO POR KILO, COLOR AMARILLO CANARIO. PUREZA 99.50% MIN, HUMEDAD 2.0 % MÁX. CENIZAS 0.15 % MÁX. ACIDEZ 0.02 % MÁX. PUNTO DE FUSIÓN 120º C PUNTO DE EBULLICIÓN 444.6º C, HUMEDAD (110º C) 0.157% (MÁXIMO),PÉRDIDAS AL CALOR 0.15% (MÁXIMO), SOLUBILIDAD INSOLUBLE EN AGUA FRÍA Y CALIENTE. REPRESENTA PELIGRO POR SER UN SÓLIDO INFLAMABLE. EXPLOSIVO AL MEZCLARSE CON SUSTANCIAS OXIDANTES. PUEDE INCENDIARSE POR FRICCIÓN, CALOR, CHISPAS O LLAMAS. QUEMA CON LLAMA AZULINA PRODUCIENDO EL GAS TÓXICO DIÓXIDO DE AZUFRE.	UN	1	**16**	$ 18.928,00	$ 18.928,00	$ 17.472,00	$ 17.472,00	$ 18.200,00	$ 18.200,00	$ 18.200,00	$ 291.200,00
148	TECHO FORRADO RESISTENTE AL ÓXIDO Y LA INTEMPERIE. (EN ACEITE DE LINAZA, PARAFINADA)	UN	1	**10**	$ 37.704,00	$ 37.704,00	$ 40.846,00	$ 40.846,00	$ 39.275,00	$ 39.275,00	$ 39.275,00	$ 392.750,00
149	PLASTICO NEGRO DE INVERNADERO CALIBRE 4. - ROLLO DE PLÁSTICO NEGRO CALIBRE 4, DE 4 METROS DE ANCHO, BAJA DENSIDAD PRESENTACIÓN COMERCIAL REQUERIDA: UNIDAD ROLLO X 100 MT	UN	1	**9**	$ 520.000,00	$ 520.000,00	$ 480.000,00	$ 480.000,00	$ 500.000,00	$ 500.000,00	$ 500.000,00	$ 4.500.000,00

150	METIONINA- DL-METIONINA 99.0 (%) MIN; PÉRDIDA POR SECADO 0.3 (%) MÁX; SULFATO DE SODIO (NA_2SO_4) 0.5 (%) MÁX; CLORURO DE SODIO (NACL) 0.2 (%) MÁX; METALES PESADOS, PB 20.0 (MG/KG) MÁX; ARSÉNICO 2.0 (MG/KG) MÁX; DENSIDAD APARENTE 0.60–0.75 (G/CM^3) PRESENTACION (BULTO X 25 KG)	BLT	1	**5**	$ 693.225,00	$ 693.225,00	$ 580.000,00	$ 580.000,00	$ 636.612,50	$ 636.612,50	$ 636.612,50	$ 3.183.062,50
151	PREMEZCLA MINERAL Y VITAMINICA PARA CERDOS PRESENTACIÓN 25 KG	BLT	1	**6**	$ 460.600,00	$ 460.600,00	$ 390.000,00	$ 390.000,00	$ 425.300,00	$ 425.300,00	$ 425.300,00	$ 2.551.800,00
152	PREMEZCLA MINERAL Y VITAMINICA PARA POLLO ENGORDE PRESENTACIÓN 25 KG	BLT	1	**3**	$ 260.000,00	$ 260.000,00	$ 340.000,00	$ 340.000,00	$ 300.000,00	$ 300.000,00	$ 300.000,00	$ 900.000,00
153	PREMEZCLA MINERAL Y VITAMINICA PARA GALLINA PONEDORA PRESENTACIÓN 25 KG	BLT	1	**3**	$ 280.000,00	$ 280.000,00	$ 360.000,00	$ 360.000,00	$ 320.000,00	$ 320.000,00	$ 320.000,00	$ 960.000,00
154	MOGOLLA DE TRIGO PRESENTACION BULTO 40 KILOS	BLT	1	**100**	$ 85.000,00	$ 85.000,00	$ 101.000,00	$ 101.000,00	$ 93.000,00	$ 93.000,00	$ 93.000,00	$ 9.300.000,00
155	SEMILLA MAIZ AMARILLO PRESENTACIÓN 2 KG	KG	1	**75**	$ 45.000,00	$ 45.000,00	$ 55.000,00	$ 55.000,00	$ 50.000,00	$ 50.000,00	$ 50.000,00	$ 3.750.000,00
156	BANDEJAS PLASTICA PARA FORRAJE VERDE HIDROPÓNICO	UN	1	**100**	$ 23.000,00	$ 23.000,00	$ 17.000,00	$ 17.000,00	$ 20.000,00	$ 20.000,00	$ 20.000,00	$ 2.000.000,00
	TOTAL					**$ 23.016.438,00**		**$ 22.966.911,00**		**$ 22.991.674,50**		**$ 473.966.445,00**

SELECCIÓN MINIMA CUANTIA
Documento de Apoyo

Finalmente, una vez realizado el ajuste se obtiene por resultado presupuestal Cuatrocientos setenta y tres millones novecientos sesenta y seis mil cuatrocientos cuarenta y cinco pesos M/CTE ($ 473.966.445). IVA incluido, incluidos impuestos y demás costos, tasas y contribuciones que correspondan.

PRESUPUESTO OFICIAL

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VALOR UNITARIO CON IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL CON IVA INCLUIDO
1	KIT DE PRUEBA DE CALIDAD DE AGUA - KIT DE PRUEBA DE CALIDAD DE AGUA PORTÁTIL PARA OXÍGENO DISUELTO. DEBE DETERMINAR LA CONCENTRACIÓN DE OXÍGENO EN EL AGUA EN FORMA RÁPIDA Y FÁCIL UTILIZNDO MÉTODO WINKLER MODIFICADO. MÉTODO: TITULACIÓN; RANGO: 0.0-10.0 MG/L (PPM); MENOR INCREMENTO: 0.1 MG/L (PPM); MÉTODO QUÍMICO: WINKLER MODIFICADO; # DE PRUEBAS: 110 PROM. PESO: 910 G PRESENTACIÓN POR UNIDAD (UN KIT).	UN	3	$ 2.028.000,00	$ 6.084.000,00

2	KIT DE PRUEBAS AMBIENTALES - KIT INCLUYE NUEVE PRUEBAS DIFERENTES PARA DETERMINAR LA CALIDAD DEL AIRE Y EL AGUA DE LAS MUESTRAS QUE RECOLECTA DE SU COMUNIDAD. INVESTIGUE LA CALIDAD DEL AGUA ANALIZANDO LOS NIVELES DE OXÍGENO DISUELTO, LA DUREZA DEL AGUA, EL PH Y EL CONTENIDO DE FOSFATO Y CLORURO. LUEGO, PRUEBE SI HAY PARTÍCULAS Y CONTAMINANTES QUÍMICOS EN EL AIRE, MIDA LA	UN	3	$ 3.380.000,00	$ 10.140.000,00
3	MICROORGANISMOS EFICIENTES EM - EM ES UNA COMBINACIÓN DE MICROORGANISMOS BENÉFICOS NATURALES QUE PERTENECEN A LOS GÉNEROS LACTOBACILLUS (BACTERIAS ÁCIDO LÁCTICAS), SACCHAROMICES (LEVADURAS) Y RHODOPSEUDOMONAS (BACTERIAS FOTOSINTÉTICAS O FOTOTRÓFICAS). PRODUCTO BIOLÓGICO 100 % NATURAL Y ORGÁNICO, SE ENCUENTRA EN CONCENTRACIÓN LIQUIDA. PRESENTACIÓN X GALÓN	GLZ	7	$ 160.550,00	$ 1.123.850,00
4	FERTILIZANTE DE FÓSFORO - CONCENTRACION 10 (N) – 50 (P) MAP X BULTO DE 50 KG	UN	14	$ 388.700,00	$ 5.441.800,00
5	FERTILIZANTE DAP GRANULAR - DAP FERTILIZANTE 18-46-0 DESARROLLO FOSFATO DIAMÓNICO. BULTO POR 50KG	UN	39	$ 320.000,00	$ 12.480.000,00
6	LÁMINA MONITOREO - ATRAPA INSECTOS 100D INSECT MONITOR CAJA X 100 UNIDADES	CX	2	$ 253.500,00	$ 507.000,00
7	FERTILIZANTE CON MAGNESIO - CONCENTRACION 15 (N) – 4 (P) – 23 (K) – 4 (MG) X BULTO DE 50 KG	UN	14	$ 211.800,00	$ 2.965.200,00
8	FERTILIZANTE GRADO 15-4-23 - FERTILIZANTE COMPUESTO ABOTEK CON - N 15% N NÍTRICO 6.7% N AMONIACAL 8.3% P2O5 4% K2O 23% MGO 4% S 2% B 0.1% ZN 0.1% - BULTO DE 50 KILOS	UN	13	$ 271.600,00	$ 3.530.800,00
9	FERTILIZANTE MAS ELEMENTOS MENORES- 8-5-0-6 PRESENTACIÓN X 46 KG	UN	30	$ 203.750,00	$ 6.112.500,00
10	FERTILIZANTE 15-15-15 - FERTILIZANTE 15-15-15 MEZCLA FISICA GRANULAR X BULTO 50 KG	UN	25	$ 237.900,00	$ 5.947.500,00

11	KIT7 ANÁLISIS AL AGUA EN TIRAS PH, CLORO LIBRE Y TOTAL, OTROS - KIT DE PRUEBA DE AGUA 7 EN 1 TIRAS DE PRUEBA DE PH/CLORO TOTAL/DUREZA/CLORO LIBRE/BROMO/ÁCIDO CIANÚRICO/ALCALINIDAD PAPEL DE PRUEBA 7 EN 1.LA TABLA DE COLORES EN RECIPIENTE PLASTICO ES FÁCIL DE LEER, PUEDES COMPARAR EL COLOR EN LAS TIRAS DE PRUEBA DE SPA CON EL COLOR , Y ES FÁCIL MEDIR LA COMPOSICIÓN DE LA MUESTRA.	UN	7	$ 422.500,00	$ 2.957.500,00
12	UREA BULTO DE 50 KG - UREA COMPOSICIÓN O CARACTERÍSTICAS FISICOQUÍMICAS PRODUCTO CRISTALINO EN POLVO COLOR BLANCO, CASI INODORO SABOR SALINO SOLUBLE EN AGUA, POCO TOXICO. CARACTERÍSTICAS MICROBIOLÓGICAS ANÁLISIS FISICOQUÍMICO ASPECTO, FORMA Y COLOR CRISTALES BLANCOS HUMEDAD MÁXIMO 1% NITRÓGENO % MÍNIMO 45 OTROS REQUISITOS DICHA MATERIA PRIMA DEBE SER GRADO AGRONÓMICO. REGISTRO ICA VIGENTE PARA EL PRODUCTO BULTO POR 50 KG	UN	27	$ 201.500,00	$ 5.440.500,00
13	TURBA - TURBA CON MICRONUTRIENTES DE GRANULACIÓN FINA. PRESENTACIÓN BULTO X 50 KG.	UN	6	$ 118.300,00	$ 709.800,00
14	HUMITA 15 - ACIDOS HÚMICOS Y FÚLVICOS (LEONARDITAS) PRESENTACIÓN X GALON	GLZ	33	$ 76.050,00	$ 2.509.650,00
15	LECANICILLIUM LECANNI - HONGO ENTOMOPATÓGENO, ESTADO: SÓLIDO. POLVO MOJABLE. COLOR: BLANCO HUESO. CONCENTRACIÓN: 1.000 MILLONES DE CONIDIAS/ GRAMO. GERMINACIÓN: 95 % A LAS 24 HORAS. PUREZA: LIBRE DE HONGOS FITOPATÓGENOS.HUMECTABILIDAD: MENOR A 5 MINUTOS. PH: 5 A 7. PORCENTAJE HUMEDAD: MENOR A 10. BOLSA X KILO	SC	7	$ 202.800,00	$ 1.419.600,00
16	FERTILIZANTE DE POTASIO - CONCENTRACION 0(N) – 0 (P) – 60(K) X BULTO DE 50 KG	UN	4	$ 287.900,00	$ 1.151.600,00
17	SEMILLA DE LEGUMINOSA - CLITORIA TERNATEA - SEMILLA DE LEGUMINOSA CLITORIA TERNATEA BOLSA X 1 KG	SC	6	$ 59.150,00	$ 354.900,00

18	FERTILIZANTE BIOINDUCTOR FOLIAR - ES UN FERTILIZANTE ORGÁNICO-MINERAL QUE APORTA FOSFORO COMO ACIDO FOSFOROSO Y COBRE, FORMULADO COMO LIQUIDO, PARA APLICACIÓN AL SUELO. INDUCTOR DE DEFENSAS A BASE DE FOSFOACETATO DE COBRE, DE RÁPIDA ABSORCIÓN Y ASIMILACIÓN. TIENE FUNCIÓN SISTÉMICA EN FORMA ASCENDENTE Y DESCENDENTE, AUMENTANDO LAS FITOALEXINAS. 270,0 G/L FOSFORO ASIMILABLE, 38,5 G/L COBRE SOLUBLE EN AGUA; 63,0 G/L CARBONO ORGANICO OXIDABLE TOTAL, 0,4 G/L SODIO SOLUBLE EN AGUA. PRESENTACIÓN X LITRO	UN	10	$ 87.250,00	$ 872.500,00
19	FERTILIZANTE BIOINDUCTOR FOLIAR A BASE DE FOSFORO, POTASIO, ZINC Y COBRE. PRESENTACIÓN X LITRO	L	10	$ 85.000,00	$ 850.000,00
20	ACONDICIONADOR ORGÁNICO DEL SUELO CON TRICHODERMMA PRESENTACIÓN X 500 GRMS	UN	8	$ 112.300,00	$ 898.400,00
21	BACILLUS THURINGIENSIS - INSECTICIDA BIOLÓGICO QUE ACTUA MEDIANTE INGESTIÓN, EMPLEADO EN ESPECIALIDAD PARA EL CONTROL DE PLAGAS; BIOFUNGICIDA CON BASE EN EL HONGO ANTAGONISTA TRICHODERMA THURIGENSIS). PRESENTACIÓN X LITRO	UN	5	$ 49.200,00	$ 246.000,00
22	PAECILOMYCES FUMOSOROSEUS - CONIDIAS: 500 MILLONES POR CM^3. (5.0 X 10^8 UFC/CC) O CANTIDAD DE MICROORGANISMOS VIVOS PRESENTES EN CADA UNIDAD DE VOLUMEN DEL PRODUCTO O PH: 5.5 - 7.5. O DENSIDAD: 0.85 – 0.95 G/ML. PRESENTACIÓN X LITRO	UN	5	$ 101.400,00	$ 507.000,00
23	ACTIVADOR ENZIMÁTICO Y HORMONAL CON ELEMENTOS MENORES - COMPLEJO NUTRICIONAL CON UN BALANCE ENTRE NUTRIENTES ORGÁNICOS Y MINERALES, QUE SE LOGRA CON LA INCORPORACIÓN DE AMINOÁCIDOS NATURALES Y MICRO ELEMENTOS DE ORIGEN MINERAL. ENVASE DE 1 LITRO	UN	10	$ 129.920,00	$ 1.299.200,00

24	METHARIZIUM ANISOPLEAE - PRODUCTO PARA EL CONTROL BIOLÓGICO DE INSECTOS EN LOS CULTIVOS, QUE TIENE COMO INGREDIENTE ACTIVO EL HONGO METARHIZIUM ANISOPLIAE, EN UNA CONCENTRACIÓN DE 1 X 109 ESPORAS POR GRAMO. HONGO IMPERFECTO DE COLOR VERDE OLIVA, PERTENECE A LA SUBDIVISIÓN DEUTEROMYCOTINA, CLASE HYPHOMYCETES.	LBR	10	$ 119.950,00	$ 1.199.500,00
25	SEMILLA DE CEBOLLA CABEZONA - TEXAS GRANO 502 X 25 GR	EMB	13	$ 76.050,00	$ 988.650,00
26	SEMILLA MAIZ AMARILLO VARIEDAD BOLSA DE KILO (USO DE ENSILAJE)	KG	218	$ 59.150,00	$ 12.894.700,00
27	SEMILLA DE PASTO TANZANIA (PANICUM MAXIMUM CV.TANZANIA) PRESENTACIÓN X KG - INDIA O GUINEA – SEMILLA DE PASTO TANZANIA	EMB	5	$ 92.150,00	$ 460.750,00
28	DESINFECTANTE INDUSTRIAL DE AREAS Y SUPERFICIES- SAL DE AMONIO CUARTERNARIO CON BETAGLUCANOS - X LITRO	L	11	$ 47.900,00	$ 526.900,00
29	TRAMPA MCPHAIL. - TRAMPA MCPHAIL PARA MONITOREO DE INSECTOS. ESTRUCTURA ACRÍLICA DE DOS CUERPOS (CUERPO SUPERIOR TRANSPARENTE E INFERIOR AMARILLO) CON 4 PUNTOS DE ENGANCHE. MATERIAL ALTAMENTE RESISTENTE A LA INTEMPERIE. LA BASE AMARILLA ESTÁ ELABORADA CON POLIESTIRENO CRISTAL Y LA PARTE SUPERIOR TRANSPARENTE ES FABRICADA EN POLIPROPILENO.	UN	6	$ 152.117,00	$ 912.702,00
30	CALDO BORDELES - INGREDIENTE ACTIVO SULFATO DE COBRE 21 %, SULFATO DE CALCIO 18 %, APARIENCIA GEL DE COLOR AZUL VERDOSO CLARO, PH 7.5, DENSIDAD: 2.28 KILOGRAMOS/LITRO. PRESENTACIÓN XX KILO	KG	5	$ 84.645,50	$ 423.227,50
31	TRAMPAS CROMÁTICAS ADHESIVAS. - TRAMPA CROMÁTICA ADHESIVAS DOBLE CARA PARA MONITOREO Y CAPTURA DE INSECTOS. TAMAÑO 20CM X 25 CM. PAQUETE X 20 TRAMPAS, INCLUYE ALAMBRE PARA COLGAR EN CAMPO. PRESENTACIÓN COMERCIAL REQUERIDA: EMPAQUE X 20	UN	5	$ 111.584,00	$ 557.920,00

	TRAMPAS				
32	TRICHODERMA + PAECILOMYCES LILACINUS - POLVO MOJABLE (WP), BOLSA DE BIOLUMIN/FLEXIBLE POR 500 GRAMOS	SC	5	$ 144.409,00	$ 722.045,00
33	REGADERA DE JARDIN - HERRAMIENTA MANUAL DE JARDINERÍA Y REFOSTESTACIÓN. ELEMENTO PLÁSTICO ENTRE 5-10 LITROS DE CAPACIDAD.	UN	10	$ 82.900,00	$ 829.000,00
34	HERBICIDA - EL GLIFOSATO (N-FOSFONOMETILGLICINA, C3H8NO5P, CAS 1071-83-6). PRESENTACIÓN X LITRO	L	30	$ 55.600,00	$ 1.668.000,00
35	OXICLORURO DE COBRE - OXIICLORURO DE COBRE. PRESENTACIÓN X KILO	KG	10	$ 58.893,00	$ 588.930,00
36	BANDEJAS DE GERMINACION - BANDEJAS DE GERMINACIÓN X 50 CAVIDADES. LARGO X ANCHO X PROFUNDIDAD: 55 CM X 29 CM X 12 CM. PRESENTACIÓN X 2 BANDEJAS	UN	70	$ 52.980,00	$ 3.708.600,00
37	NUTRIENTE FOLIAR - CRECER 500 PRESETACIÓN X KILO	UN	5	$ 118.323,50	$ 591.617,50
38	HILO DE POLIPROPILENO - CUERDA O FILAMENTO DE USO AGRÍCOLA, CONOCIDA COMO FIBRA COSECHERA, PRESENTACIÓN ROLLO 250 METROS	UN	35	$ 32.500,00	$ 1.137.500,00
39	BORAX - FERTILIZANTE BORATADO PARA APLICACIÓN DIRECTA AL SUELO. EFICAZ COMO FUENTE DE BORO, PARA UNA AMPLIA GAMA DE CULTIVOS, EN SUELOS DEFICIENTES EN ESE ELEMENTO PRESENTACIÓN X 500GR.	UN	20	$ 67.522,00	$ 1.350.440,00
40	SEMILLA DE MELON X 10 GR - SEMILLA DE MELON, VARIEDADESDE CLIMA CALIDO, CALIDAD BASICA, GERMINACION AL 85%, POR 10 GRAMOS. REG. ICA CON ANALISIS DE AÑO.	EMB	10	$ 59.150,00	$ 591.500,00
41	SEMILLA DE REPOLLO CERTIFICADA CORAZON DE BUEY X 3 GR	EMB	13	$ 59.150,00	$ 768.950,00
42	SEMILLA DE ACELGA PENCA BLANCA PAQUETE 5 GRAMOS - SEMILLA DE ACELGA LARGE WHITE X 5 GR	EMB	13	$ 59.150,00	$ 768.950,00

43	SEMILLA DE CEBOLLA PUERRO PAQUETE 5 GRAMOS - SEMILLA DE CEBOLLA PUERRO - VARIEDAD X 5GR	EMB	13	$ 59.150,00	$ 768.950,00
44	PLASTICO DE INVERNADERO CALIBRE 8. - ROLLO DE PLÁSTICO CALIBRE 8, DE 8METROS DE ANCHO, BAJA DENSIDAD PRESENTACIÓN COMERCIAL REQUERIDA: UNIDAD ROLLO X 10 MT	UN	22	$ 720.500,00	$ 15.851.000,00
45	TERMÓMETRO DE PUNZÓN PARA COMPOST - PUNZÓN DE 50 CM X 0,5 CM EN ACERO INOXIDABLE GRADO 304. ESCALA EN GRADOS CELSIUS Y FAHRENHEIT. RANGO DE -17°C A 83°C. MARCAS GUÍA DE TEMPERATURA ÓPTIMAS DEL COMPOSTAJE.	UN	3	$ 187.428,00	$ 562.284,00
46	SEMILLA TOMATE CHONTO - SEMILLA DE TOMATE CHONTO X LIBRA.	LB	6	$ 59.150,00	$ 354.900,00
47	SEMILLA DE MARACUYA BOLSA DE LIBRA - SEMILLA DE MARACUYA	EMB	2	$ 59.150,00	$ 118.300,00
48	SEMILLA DE ZANAHORIA PAQUETE DE LIBRA - SEMILLA DE ZANAHORIA ROYAL CHANTENAY X 500 GR	EMB	9	$ 59.150,00	$ 532.350,00
49	SEMILLA DE CEBOLLA LARGA PAQUETE 100 GRAMOS - SEMILLA DE CEBOLLA DE RAMA - TOKIO LONG WITHE X 100 GR	EMB	11	$ 34.565,00	$ 380.215,00
50	TIJERAS DE PODAR. - TIJERAS DE PODAR. MIS OBSERVACIONES: AGRICOLA - TIJERAS EN ACERO DE PODAR 7 3/4 PULGADAS. HERRAMIENTA CORTE Y PODA CARACTERÍSTICAS TIJERAS DE ALTA CALIDAD, CÓMODA, FÁCIL DE MANIPULAR GRACIAS AL MANGO, HOJA DE CORTAR FILOSA, LIVIANA, CON SEGURO Y ACOMODABLE A ESPACIOS PEQUEÑOS, MATERIAL: ACERO - PLÁSTICO PRESENTACIÓN COMERCIAL REQUERIDA: UNIDAD	UN	10	$ 82.575,00	$ 825.750,00

51	CAL DOLOMITA - PRODUCTO PARA USO AGRICOLA PARA LA CORRECCIÓN DE ACIDEZ DE LOS SUELOS CON DEFICIENCIA DE CALCIO Y MAGNESIO O CON RELACIÓN CALCIO/MAGNESIO ESTRECHA. CON LA SIGUIENTE COMPOSICIÓN QUÍMICA ES UN PRODUCTO QUE ESTÁ COMPUESTO POR EL SUSTRATO DE ROCAS CARBÓNICAS, POR (CAMG (CO3)2). ES EL CARBONATO DOBLE DE CALCIO Y MAGNESIO BULTO X 50 KG CAMG(CO3)2. LA DOLOMITA PURA CONTIENE: HASTA UN 25% DE CALCIO MÍNIMO 8% DE MAGNESIO,	UN	20	$ 100.279,50	$ 2.005.590,00
52	SEMILLA DE FRIJOL CALIMA X KG - SEMILLA DE FRIJOL CALIMA PRFESENTACIÓN X KG,	UN	11	$ 76.050,00	$ 836.550,00
53	SEMILLA AHUYAMA VALLUNA PAQUETE 100 GRAMOS - SEMILLAS AHUYAMA ZAPALLO BOLSA X 100 GR	EMB	11	$ 76.050,00	$ 836.550,00
54	SEMILLA DE LECHUGA - BLACK SEEDED SIMPSON X 25 GR	EMB	18	$ 59.150,00	$ 1.064.700,00
55	SEMILLAS DE APIO TALL UTHA X 25 GR	EMB	11	$ 59.150,00	$ 650.650,00
56	SEMILLA MEJORANA AROMATICAS PAQUETE DE 3 GRAMOS	EMB	11	$ 59.150,00	$ 650.650,00
57	SEMILLA DE TOMILLO AROMATICAS PAQUETE X 3GRAMOS	EMB	11	$ 59.150,00	$ 650.650,00
58	SEMILLAS O PLANTULAS ALBAHACA AROMATICAS DE 1 GRAMO - PLANTULAS DE ALBAHACA VARIEDAD GENOVESA X 0,5 GR	EMB	11	$ 59.150,00	$ 650.650,00
59	SEMILLA PEREJIL RIZO PAQUETE DE 3 GRAMOS - SEMILLAS DE PEREJIL RIZADO X 3 GR	EMB	11	$ 59.150,00	$ 650.650,00
60	AJI JALAPEÑO PAQUETE POR 1 GRAMOS - SEMILLA DE AJI JALAPEÑO X 1 GR	EMB	10	$ 59.150,00	$ 591.500,00
61	ALCOHOL ANTISEPTICO - LIQUIDO TRANSPARENTE, SIN TURBIDEZ, NI PRECIPITADOS, INCOLORO. ALCOHOL ETÍLICO IMPOTABILIZADO 95%. PRESENTACIÓN: GALÓN DE 3.7 LITROS	UN	3	$ 92.950,00	$ 278.850,00
62	TOMATE TIPO MILANO PAQUETE 5 GRAMOS - SEMILLA DE TOMATE VARIEDAD MILANO MERGLOBE X 5 GR	EMB	10	$ 59.150,00	$ 591.500,00

63	MICORRIZA - BBIOESTIMULANTE RADICULAR QUE PERMITE INCREMENTAR LA PRODUCTIVIDAD DE LAS PLANTAS. INGREDIENTE ACTIVO: MICORRIZAS DE LOS GÉNEROS GLOMUS SP., SCUTELLOSPORA SP., ACAULOSPORA SP., ENTROPHOSPORA SP. MÍNIMO 300 ESPORAS/G DE SUELO.- BULTO DE 10 KG	UN	70	$ 84.900,00	$ 5.943.000,00
64	BAUVERIA BASSIANA - INGREDIENTE ACTIVO: BEAUVERIA BASSIANA 4X108 ESPORAS/G; METARHIZIUM ANISOPLIAE 4X108 ESPORAS/G; LECANICILLIUM LECANII 1X108 ESPORAS/G; BACILLUS THURINGIENSIS 1X108 ESPORAS/G; CONTENIDO TOTAL 1X109 ESPORAS/G. X109 ESPORAS/G. INGREDIENTES ADITIVOS: TALCO Y DISPERSANTE C.S.P 100%. BOLSA X KILO	SC	30	$ 92.622,00	$ 2.778.660,00
65	SEMILLA DE AJI DULCE PRESENTACIÓN X 25 GR - SEMILLA DE AJI DULCE, VARIEDADES DE CLIMA CALIDO	UN	5	$ 59.150,00	$ 295.750,00
66	SEMILLA DE PIMENTON X 25 GR - SEMILLA DE PIMENTON, VARIEDADES DE CLIMA CALIDO	EMB	5	$ 59.150,00	$ 295.750,00
67	SEMILLA DE AHUYAMA CONNECTICUT FIELD X 25GR - SEMILLA DE AHUYAMA CONNECTICUT FIELD, VARIEDADES DE CLIMA CALIDO	EMB	5	$ 59.150,00	$ 295.750,00
68	SEMILLA DE SANDIA CHARLESTON GRAY X 25 GR - SEMILLA DE SANDIA CHARLESTON GRAY, VARIEDAD DE CLIMA CALIDO	EMB	5	$ 59.150,00	$ 295.750,00
69	MALLA ANTITRIPS TEJIDA CON MONOFILAMENTO EN POLIETILENO PARA INVERNADEROS CON UN ENTRAMADO DE 10X20 POR CM2 DE 4 METROS X 100 METROS DE LARGO	UN	15	$ 147.719,50	$ 2.215.792,50
70	BALANZA DE CARGA SUPERIOR ELECTRONICA MAYOR A 5 KILOS	UN	5	$ 200.211,00	$ 1.001.055,00
71	PALAS - PALA REDONDA Nº 4 CON CABO	UN	52	$ 65.408,00	$ 3.401.216,00
72	BEBEDERO AUTOMATICO DE CAMPANA, FABRICADO EN UN MATERIAL RESISTENTE, CON SISTEMA DE VÁLVULA INTEGRADA, IDEAL PARA EL SUMINISTRO CONSTANTE DE AGUA LIMPIA Y SALUDABLE A LAS AVES DE GALPÓN.	UN	50	$ 131.021,00	$ 6.551.050,00

73	CINTA METRICA - CINTA METRICA 30 M FIBRA VIDRIO, CINTA LARGA FIBRA DE VIDRIO 1/2 PULGX30M/100 REFORZADA CON FIBRA DE VIDRIO PARA MEDICIONES PRECISAS, CAJA DE ALTO IMPACTO PARA MEJOR DURABILIDAD, FUNDA DE ALTA VISIBILIDAD QUE DETECTARLA FÁCILMENTE EN EL TRABAJO, GANCHO ABATIBLE, ANCHO DE CINTA 1/2 PULGADA;13 MM, LARGO 50 M;164 PIES.	UN	20	$	106.722,00	$	2.134.440,00
74	CALEFACCIÓN CRIADORAS A GAS - CAMPANA FABRICADA EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 26, REFUERZO EN LA PUNTA CON ALAMBRE NO 10. CON UNA CAPACIDAD DE HASTA 500 POLLITOS. A GAS PROPANO IDEAL PARA BRINDAR UN AMBIENTE A ADECUADO A LOS POLLOS EN LAS PRIMERAS SEMANAS DE EDAD.	UN	7	$	152.100,00	$	1.064.700,00
75	BOMBILLOS INCANDESCENTES - LAMPARA INCANDECENTE 200W	UN	6	$	172.373,00	$	1.034.238,00
76	TERMOHIGRÓMETRO - VISUALIZACIÓN DE HORA Y MINUTOS VISUALIZACION DE TEMPERATURA Y HUMEDAD INTERIOR, VISUALIZACION DE TEMPERATURA EXTERIOR, FUNCIÓN DE MEMORIA MÁXIMA Y MÍNIMA DE HUMEDAD Y TEMPERATURA, RELOJ: 12/24 HORAS, EXHIBICIÓN DEL CALENDARIO, RANGO DE MEDICIÓN DE TEMPERATURA: -50 A + 70 GRADOS CENTÍGRADOS. RANGO DE MEDICIÓN DE LA HUMEDAD: 10% ~ 99% RH, DIMENSIONES: 106 * 98 * 22 MILÍMETROS, BATERÍA: 1.5V (AAA) * 1	UN	15	$	130.789,50	$	1.961.842,50
77	CAMARAS DE CRIA CON CUADROS Y LAMINAS - CAMARA DE CRIA CON CUADROS, LA CAJONERIA EN MADERA TIPO LANGSTROTH ENPARAFINADA, LOS CUADROS ALAMBRADOS Y OJALETEADOS, LAMINAS EN CERA DE ABEJA ESTAMPADAS	UN	15	$	236.600,00	$	3.549.000,00
78	PIQUERA EN MADERA - PIQUERA PLANA EN MADERA 38/45 CM CON 2 POSICIONES, UNA POSICIÓN REDUCIDA Y OTRA POSICIÓN DE MÁXIMA APERTURA.	UN	21	$	405.912,50	$	8.524.162,50

79	DELANTALES PROTECTORES - DELANTAL DE INSEMINACIÓN ARTIFICIAL BOVINO Y PORCINOS PVC BLANCO IMPERMEABLE ELASTICO Y CON BOSILLO	UN	31	$ 92.700,00	$ 2.873.700,00
80	COMEDEROS DE TOLVA - COMEDERO DE TOLVA PLÁSTICO RÍGIDO DE 7 KILOS DE CAPACIDAD CON GANCHO SUJETADOR Y CUERDA CALIBRADORA PARA USO EN AVICULTURA.	UN	80	$ 63.560,00	$ 5.084.800,00
81	BEBEDERO TIPO CHUPON PARA CERDOS - BEBEDERO TIPO CHUPON PARA CERDOS,MIS OBSERVACIOBES:PECUARIO - AUTOMATICO CAJA X 10 PRESENTACIÓN COMERCIAL REQUERIDA: CAJA POR 10 UNIDADES(5 CX X 10 UN)	CX	55	$ 89.026,00	$ 4.896.430,00
82	BEBEDEROS DE GALON - EL BEBEDERO MANUAL DE GALÓN PARA UTILIZAR EN LA PRIMERA ETAPA DEL CICLO DEL AVE. CAPACIDAD 50 POLLOS BEBÉ EN PROMEDIO POR BEBEDERO, FABRICADO POLIPROPILENO COPOLÍMERO DE IMPACTO (PP) RESISTENTE, GANCHO SUJETADOR.	UN	25	$ 76.050,00	$ 1.901.250,00
83	CAMARA DE CRIA CON CUADROS, LA CAJONERIA EN MADERA TIPO LANGSTROTH ENPARAFINADA, LOS CUADROS ALAMBRADOS Y OJALETEADOS, LAMINAS EN CERA DE ABEJA ESTAMPADAS	UN	6	$ 175.760,00	$ 1.054.560,00
84	LIMA AFILADORA ACERO INOXIDABLE LARGO X ANCHO 26 CM X 2 CM DE FORMA TRIANGULAR.	UN	30	$ 15.500,00	$ 465.000,00
85	PINZA DESCOLMILLADORA PORCINOS - PINZA DESCOLMILLADORA PORCINOS	UN	5	$ 86.900,00	$ 434.500,00
86	ESCOBA CON CABO EN MADERA Y CERDAS PLASTICAS PARA USO DOMESTICO	UN	20	$ 48.620,50	$ 972.410,00
87	COMEDEROS DE BANDEJAS - ELABORADO EN MATERIAL PLÁSTICO, RESISTENTE A LAS ALTAS TEMPERATURAS, DISEÑO ESPECIAL PARA LOS PRIMEROS DÍAS DEL POLLITO, CON 8 DIVISIONES INTERIORES, REDONDO O CUADRADO FACILITANDO EL ACCESO DE LAS AVES AL ALIMENTO. LAS VENAS UBICADAS EN EL PISO INDICAN EL NIVEL DE LLENADO Y EVITANDO EL DESPERDICIO DEL ALIMENTO	UN	35	$ 108.187,00	$ 3.786.545,00

88	COMPLEJO YODO ETANOL - PARA INSTALACIONES PECUARIAS CON ACCIÓN BACTERICIDA, VIRICIDA Y FUNGICIDA. COMPOSICIÓN: COMPLEJO YODO ETANOL, YODO DISPONIBLE 2.6% - 27.53 G, ÁCIDO FOSFÓRICO 2G, ÁCIDO SULFÚRICO 4G, EXCIPIENTES CSP PRESENTACIÓN X GALON.	GLN	20	$ 76.050,00	$ 1.521.000,00
89	STRENIL X 100ML - TRANQUILIZANTE / SEDANTE, AZAPERONA 40 MG EXCIPIENTES: METABISULFITO SÓDICO (E 223) 2 MG PARAHIDROXIBENZOATO DE METILO (E 218) 0,5 MG PARAHIDROXIBENZOATO DE PROPILO 0,05 MG SOLUCIÓN INYECTABLE FRASCO POR 100ML	UN	1	$ 139.513,00	$ 139.513,00
90	LEPECID X 375ML (AEROSOL) - LARVICIDA Y ANTISÉPTICO PARA USO EXTERNO, CADA 1000 ML DEL PRODUCTO CONTIENEN: CLORPIRIFOS 50.0 G, (O,O-DIETIL O-(3, 5, 6-TRICOLO-2-PIRIDIL) FOSFOROTIOATO)VIOLETA DE GENCIANA: 3.0 G, (HEXAMETHYL-P-ROSANILINA CLORURO)EXCIPIENTES: ETANOL, PROPILENGLICOL, ACEITE DE PINO, ACEITE DECITRONELLA, GAS PROPELENTE (BUTANO/ISOBUTANO/PROPANO),C.S.P 1000 ML, FRASCO METALICO EN AEROSOL POR 250 - 400 ML,	UN	115	$ 77.500,00	$ 8.912.500,00
91	HIERRO DEXTRAN - FORMA PARTE DE LA HEMOGLOBINA Y LA MIOGLOBINA PARA EL TRASPORTE Y ALMACENAMIENTO DEL OXIGENO Y LA ENERGIA CADA,IDEAL PARA EL TRATAMIENTO DE LA ANEMIA PRODUCIDA POR DEFICINCIA DE HIERRO FRASCO 100ML	UN	147	$ 40.000,00	$ 5.880.000,00
92	CATETER INTRAUTERINO EN ESPIRAL PARA INSEMINACION DE CERDOS -CATETER FLEXIBLE PARAPORCINOS INSEMINACION ARTIFICIAL PRESENTACION POR UNIDAD	UN	130	$ 2.500,00	$ 325.000,00
93	MANGAS DE PALPACION X 50 UNID-GUANTES DE PALPACION OBSTÉTRICA EN BOVINO .MATERIAL DESECHABLES,PARA REALIZAR PALPACIONES Y PROCEDIMIENTOS A TRAVÉS DE LA CAVIDAD RECTAL DEL ANIMAL, BOLSA POR 50 UNIDADES.	UN	5	$ 127.262,00	$ 636.310,00

94	CAVA,CAJA DE ICOPOR SELLADA X 5 LITROS	UN	8	$ 50.000,00	$ 400.000,00
95	AGUJAS HIPODÉRMICAS - AGUJAS HIPODERMICAS DESECHABLES CALIBRE 16 X 1 1/2" PULGADA , X 1 CAJA X 100 UNIDADES	CX	36	$ 30.000,00	$ 1.080.000,00
96	AGUJAS HIPODÉRMICAS - AGUJAS HIPODERMICAS DESECHABLES CALIBRE 18 X 1" PULGADA ,1 CAJA X 100 UNIDADES	CX	7	$ 30.000,00	$ 210.000,00
97	AGUJAS HIPODÉRMICAS - AGUJAS HIPODERMICAS DESECHABLES CALIBRE 22 X 1 " PULGADA 1 CAJA X 100 UNIDADES	CX	36	$ 30.000,00	$ 1.080.000,00
98	AGUJAS HIPODÉRMICAS - AGUJAS HIPODERMICAS DESECHABLES CALIBRE 20 X 1 1/2" PULGADA 1 CAJA X 100 UNIDADES	CX	6	$ 30.000,00	$ 180.000,00
99	AGUA DESTILADA O DEIONIZADA - AGUA DESTILADA FRASCO 500 ML	UN	15	$ 20.300,00	$ 304.500,00
100	SUPLEMENTOS VITAMÍNICOS - ANTIESTRÉS EN POLVO SOLUBLE COMPUESTO DE VITAMINA A 500.000 UI, VITAMINA D 50.000 UI, VITAMINA K3 500 UI, VITAMINA K (MENADIONA) 300 MG, VITAMINA C 2.000 MG, VITAMINA B2 (RIBOFLAVINA) 200 MG, VITAMINA B12, (CIANOCOBALAMINA) 500 MCG. CLORURO DE SODIO 1.800 MCG, CLORURO DE POTASIO 1.900 MCG, EXCIPIENTES C.S.P. 100 G. FECHA DE VENCIMIENTO: MÍNIMO 12 MESES POSTERIOR A SU ENTREGA. SOBRE X 25 G	UN	72	$ 10.000,00	$ 720.000,00
101	PERÓXIDO DE HIDROGENO - LÍQUIDO INCOLORO CON LIGERO OLOR CARACTERÍSTICO Y QUE POSEE UNA CONCENTRACIÓN DEL 50%. FRASCO X 1 LITRO	LT	10	$ 60.000,00	$ 600.000,00
102	CEBO RODENTICIDA SOBRE X 20 GR	UN	20	$ 22.000,00	$ 440.000,00
103	ANTICOCCIDIAL ORAL - SOBRE X 25 GR - PRINCIPIO ACTIVO: AMPROLIO EFICAZ EN EL CONTROL DE DIARREA NEGRA O CURSO NEGRO	UN	21	$ 31.500,00	$ 661.500,00

104	ENROFLOXACINA - SOLUCIÓN AL 10%, ANTIBIÓTICO DE ACCIÓN BACTERICIDA DE USO ORAL, PARA PREVENCIÓN DE ENFERMEDADES DE LAS VÍAS RESPIRATORIAS EN AVES DE CORRAL. FRASCO 100ML	UN	62	$ 41.350,00	$ 2.563.700,00
105	AMITRAZ AL 12.5% PARA TRATAMIENTO DE ECTOPARÁSITOS - FRASCO DE 100 ML	UN	9	$ 62.483,00	$ 562.347,00
106	VACUNA NEWCASTLE - VACUNA NEWCASTLE B1 A VIRUS VIVO INDICADA CONTRA LOS SIGNOS CLÍNICOS CAUSADOS POR EL VIRUS DE LA ENFERMEDAD DE NEWCASTLE, DE USO EN AVES. FRASCO X 1000 DOSIS	UN	5	$ 92.510,50	$ 462.552,50
107	TRIMETROPIM - SULFADIAZINA SÓDICA- FRASCO X 50 ML - SOLUCION ORAL - ES UNA ASOCIACIÓN DE DOS QUIMIOTERÁPICOS, SULFADIAZINA SÓDICA + TRIMETOPRIM EN UN VALIOSO SINERGISMO DE POTENCIACIÓN CON EL CUAL SE LOGRA SU ACCIÓN BACTERICIDA DE AMPLIO ESPECTRO.	UN	20	$ 41.500,00	$ 830.000,00
108	TEST CALIFORNIA MASTITIS FRASCO 500 ML - TEST PARA LA REALIZACION DE PRUEBA DE MASTITIS	UN	5	$ 121.700,50	$ 608.502,50
109	ANTIINFLAMATORIO CREMA NUMERO 1 USO VETERINARIO - TARRO DE UNGÜENTO X TARRO POR 390 GR - ANTI-INFLAMATORIO TOPICO EN UNGUENTO X 390 GRM USO VETERINARIO.	UN	20	$ 61.000,00	$ 1.220.000,00
110	VACUNA GUMBORO - VACUNA INACTIVADA INDICADA PARA LA PREVENCIÓN DE GUMBORO Y REOVIRUS, DE USO EN AVES. FRASCO X 1000 DOSIS	UN	4	$ 56.838,00	$ 227.352,00
111	ANTIPARASITARIO POLVO SOLUBLE DE BASE TRICHLORFON ORGANOFOSFORADO AL 96% DE CONCENTRACIÓN, PARA CONTROL DE PARÁSITOS EXTERNOS E INTERNOS. PRESENTACIÓN TARRO X 200 GRAMOS (GENÉRICO)	UN	9	$ 80.900,00	$ 728.100,00

112	JERINGAS DE 5ML - ESTÉRILES, SEGURAS, TIPO LUER LOCK, CON AGUJA DE 3 BISELES PARA EVITAR EL DESGARRE, CON CILINDRO TRANSPARENTE Y AFORADO QUE FACILITA LA DOSIFICACIÓN, EN EMPAQUE HERMÉTICO INDIVIDUAL. VENTA POR CAJA DE 50 UNIDADES	CX	20	$ 50.000,00	$ 1.000.000,00
113	JERINGAS DE 10ML - ESTÉRILES, SEGURAS, TIPO LUER LOCK, CON AGUJA DE 3 BISELES PARA EVITAR EL DESGARRE, CON CILINDRO TRANSPARENTE Y AFORADO QUE FACILITA LA DOSIFICACIÓN, EN EMPAQUE HERMÉTICO INDIVIDUAL. VENTA POR CAJA DE 50 UNIDADES	CX	13	$ 60.000,00	$ 780.000,00
114	UNGÜENTO NF -NEOMICINA SULFATO 1 G ALANTOÍNA 2 G LIDOCAÍNA 2,75 G ÓXIDO DE ZINC 10 G EXCIPIENTES C.S.P 100 G	UN	25	$ 62.645,00	$ 1.566.125,00
115	ANTIMICROBIANO Y ANTIINFLAMATORIO VETADICRYSTICINA DE 4 MILLONES - FRASCO X 10 ML - ANTIMICROBIANO Y ANTIINFLAMATORIO VETADICRYSTICINA DE 4 MILLO-NES COMPOSICIÓN PENICILINA G PROCAÍNICA..... 3´000000 U.I. PENICILINA G SÓDICA..... 1´000000 U.I. ESTREPTOMICINA SULFATO..... 5,0 G ACETONIDA DE TRIAMCINOLONA..... 10 MG AMORTIGUADOR CITRATO DE SODIO	UN	20	$ 86.700,00	$ 1.734.000,00
116	HOJAS DE BISTURI DESECHABLES Nº 24 CAJA POR 100-HOJAS DE BISTURÍ (ESCALPELO, LANCETA O CUCHILLO DE CIRUJANO), EN ACERO DE CARBONO NUMERO 24 PARA MANGO DE BISTURÍ NUMERO 4,	CX	10	$ 90.000,00	$ 900.000,00
117	GASA HOSPITALARIA POR ROLLO 100 YARDAS X 36 PULGADAS, TEJIDO DE 20 X 12, COLOR BLANCO - INOLORA - TELA LIVIANA, SUAVE Y LIBRE DE PARTÍCULAS EXTRAÑAS. - COMPOSICIÓN: HILAZA DE ALGODÓN	UN	5	$ 112.500,00	$ 562.500,00

118	ANTIPARASITARIO 10% EN CONCENTRACIÓN DE FEBENDAZOL, ES UN ANTIHELMÍNTICO DE AMPLIO ESPECTRO CONTRA PARÁSITOS GASTROINTESTINALES Y PULMONARES, EN FASE DE MADURACIÓN SEXUAL (VERMICIDA). PRESENTACIÓNFRASCO X 500 ML (GENÉRICO)	UN	22	$ 118.944,00	$ 2.616.768,00
119	NEOBACTERIOL X 100 ML-ESTIMULANTE DE LA INMUNIDAD CELULAR, COMPOSICIÓN: YODO METÁLICO 1.5%, YODURO DE POTASIO 3.0%, ALCOHOL 50.0%, AGUA DESTILADA C.S.P. 100 M, SOLUCIÓN INYECTABLE FRASCO POR 100ML	UN	2	$ 60.622,00	$ 121.244,00
120	SELLANTE PARA UBRE GALON - LÍQUIDO DESINFECTANTE Y DERMOPROTECTOR CON CLORHEXIDINA Y LANOLINA IDEAL PARA EL TRATAMIENTO POR PULVERIZACIÓN DE LAS UBRES ANTES Y DESPUÉS DEL ORDEÑO. PRESENTACIÓN X GALON	GLN	5	$ 76.050,00	$ 380.250,00
121	ANTIHELMINTICO ORAL DE AMPLIO ESPECTRO - ALBENDAZOL, SUSPENSIÓN ORAL DE USO ANTIPARASITARIO INTERNO A BOVINOS Y OVINOS. CADA 100 ML DE SUSPENSIÓN CONTIENE: ALBENDAZOL 25%+ COBALTO, EXCIPIENTES C.S.P. 100 ML. REGISTRO ICA VIGENTE, FECHA DE VENCIMIENTO MAYOR O IGUAL A 1 AÑO AL MOMENTO DE LA ENTREGA.	L	10	$ 60.000,00	$ 600.000,00
122	VACUNAS AVIARES - VACUNA A VIRUS VIVO COMO UNA AYUDA EN LA PREVENCION DE LA VIRUELA AVIAR DE USO EN AVES. FRASCO X 1000 DOSIS	UN	2	$ 241.817,50	$ 483.635,00

123	VITAMINICO MINERAL: VITAMINA E ACETATO 6.800 UI SELENITO DE SODIO 1.09 G VITAMINA A PALMITATO 3.000.000 UI VITAMINA D3 1.000.000 UI GLUCONATO DE CALCIO 5 G GLICEROFOSFATO DE SODIO 5 G HIPOFOSFITO DE MAGNESIO 3 G EXCIPIENTES CSP FCO X 500 ML - VITAMÍNICO MINERAL COMPOSICIÓN CONTENI-DO VITAMINA E ACETATO 6.800 UI SELENITO DE SODIO 1.09 G VITAMINA A PALMI-TATO 3.000.000 UI VITAMINA D3 1.000.000 UI GLUCONATO DE CALCIO 5 G GLICEROFOSFATO DE SODIO 5 G HIPOFOSFITO DE MAGNESIO 3 G EXIPIENTES CSP 100 ML	UN	27	$ 183.189,00	$ 4.946.103,00
124	VASO APLICADOR SELLADOR DE PEZONES O TARRO SELLADOR DE PEZONES PARA LOS PEZONES DE VACAS, CABRAS Y OVEJAS. CAJA X 5 UND	CX	5	$ 180.000,00	$ 900.000,00
125	ANTIPARASITARIO INTERNO PARA EL CONTROL DE HEMOPARÁSITOS CAUSANTES DE ENFERMEDADES HEMOLÍTICAS (ANAPLASMOSIS Y PIROPLASMOSIS) - FRASCO * 100 ML INYECTABLE - ANTIPARASITARIO INTERNO PARA EL CONTROL DE HEMOPARÁSITOS CAUSANTES DE ENFERMEDADES HEMOLÍTICAS (ANAPLASMOSIS Y PIROPLASMOSIS) IMIDAZOL- PRINCIPIO ACTIVO TRICLABENAZOL	UN	3	$ 91.427,00	$ 274.281,00
126	ANTIPARASITARIO INYECTABLE - IVERMECTINA, ANTIPARASITARIO INYECTABLE DE AMPLIO ESPECTRO PARA USO EN BOVINOS Y CERDOS A BASE DE IVERMECTINA A RAZÓN DE 10 MG POR ML, EQUIVALENTE A 1 %, REGISTRO ICA VIGENTE, FECHA DE VENCIMIENTO MAYOR O IGUAL A 1 AÑO AL MOMENTO DE LA ENTREGA. FRASCO X UND 200ML	UN	5	$ 76.666,50	$ 383.332,50

127	VITAMINAS SOLUCION ORAL/BEBIBLES- ANTIANÉMICO Y RECONSTITUYENTE, COMPOSICIÓN: VITAMINA B12, B1 Y B6, INDICACIONES: MEJORA EL METABOLISMO DE CARBOHIDRATOS Y AMINOÁCIDOS FAVORECIENDO LA RÁPIDA RECUPERACIÓN DE ANIMALES DÉBILES Y AGOTADOS. ACCIÓN HEMATOPOYÉTICA. FRASCO X LITRO.	LT	72	$ 175.482,50	$ 12.634.740,00
128	MULTIVITAMINICO DEL COMPLEJO B DE USO VETERINARIO, TIAMINA 10 MG, RIBOFLAVINA 3 MG, NICOTINAMIDA 100 MG, VITAMINA B12 50 MCG, EXCIPIENTES CSP 1 ML, SOLUCION INYECTABLE POR 50ML	GLN	111	$ 65.000,00	$ 7.215.000,00
129	FOSFATO BICALCICO - PRESENTACIÓN EN POLVO CRISTALINO, BLANCO O EN CRISTALES INCOLOROS. PRÁCTICAMENTE INSOLUBLE EN AGUA Y EN ETANOL AL 96%. SU FÓRMULA CAHPO4.2H2O. COMPOSICIÓN: FÓSFORO (P) MÍN. 18.5 % W/W, CALCIO (CA++) MÍN. 26.0 % W/W, HUMEDAD ADHERENTE MÁX. 2.50 % W/W, BULTO X 25 KG	UN	30	$ 132.561,50	$ 3.976.845,00
130	SAL MARINA PURA BULTO X 50 KG -	UN	30	$ 60.000,00	$ 1.800.000,00
131	MELAZA - MELAZA POR BULTO DE 30 KILOS	UN	70	$ 75.000,00	$ 5.250.000,00
132	SALVADO DE MAIZ - BULTO 50 KG - SALVADO DE MAIZ AMARILLO	UN	40	$ 80.600,00	$ 3.224.000,00
133	GLICERINA LIQUIDA POR LITRO - LIQUIDO SIRUPOSO, UNTUOSO AL TACTO, CASI INCOLORO E HIGROSCÓPICO. MISCIBLE CON AGUA Y ETANOL AL 96%, POCO SOLUBLE EN ACETONA, PRÁCTICAMENTE INSOLUBLE EN ACEITES GRASOS Y EN ACEITES ESENCIALES. FRASCO X 1 LITRO	L	11	$ 51.200,00	$ 563.200,00

134	TORTA DE SOYA - ES EL SUBPRODUCTO QUE QUEDA DEL FRIJOL SOYA INTEGRAL, DESPUÉS DE EXTRAER EL ACEITE. POSEE UN CONTENIDO ALTO DE PROTEÍNA Y TAMBIÉN UN BUEN BALANCE DE AMINOÁCIDOS ESENCIALES. ES UNA DE LAS PRINCIPALES FUENTES PROTEICAS PARA MONOGÁSTRICOS. COMPOSICION HUMEDAD MAXIMO 12,00% PROTEINA MINIMO 46,00% FIBRA MAXIMO 3,30%, GRASA MINIMO 1,60%, CENIZA MAXIMO 6,00% BULTO X 50KG	UN	509	$ 122.177,00	$ 62.188.093,00
135	MAIZ GRANO ENTERO - MAÍZ CON UN ALTO CONTENIDO DE ENERGÍA Y BETACAROTENO, CONVIRTIÉNDOLO EN UN EXCELENTE ALIMENTO; COMPOSICIÓN GARANTIZADA: HUMEDAD MÁXIMO 13,0%; PROTEÍNA MÍNIMO 7,50%, FIBRA MÁXIMO 2,50%, GRASAS MÍNIMO 3,00%, CENIZAS MÁXIMO 2,00%.BULTO X	UN	942	$ 90.929,00	$ 85.655.118,00
136	CLOROHIDRATO DE LISINA] 98,5% ROTACION ESPECIFICA (A) D20° + 18,0 + 21,5, °PERDIDA DE SECADO 1% RESIDUOS DE COMBUSTION 0,3% PH 5,0 - 6,0 SAL AMONIACAL, METALES PESADOS (PB) 30PPM COMO 2PPM (PRESENTACION BULTO 25KG)	UN	50	$ 120.076,00	$ 6.003.800,00
137	VACUNA BRONQUITIS INFECCIOSA - VACUNA EMULSIONADA CONTRA EL SINDROME DE CAIDA DE POSTURA, LA ENFERMEDAD DE NEWCASTLE Y LA BRONQUITIS INFECCIOSA DE USO EN AVES FRASCO X 2000 DOSIS	UN	5	$ 140.555,50	$ 702.777,50
138	SEMILLA CILANTRO - PUREZA DEL 98% GERMINACION DEL 90% CON REGISTRO ICA POR SOBRE DE 100G	UN	20	$ 59.150,00	$ 1.183.000,00
139	SEMILLA HABICHUELA - VARIEDAD LAGO AZUL BOLSA DE 100 GRAMOS	UN	20	$ 59.150,00	$ 1.183.000,00
140	BOLSA PLASTICA PLANTULAR 30CM X 50CM PERFORADA PAQUETE DE 100 UNIDADES	UN	5	$ 148.754,00	$ 743.770,00
141	BOLSA PARA VIVERO - BOLSA PARA VIVERO CON FUELLE PERFORADA 9 CM POR 18 CM PAQUETE DE 100 UNIDADES	UN	5	$ 84.593,00	$ 422.965,00

142	HUMUS - SOLIDO, LIBRE DE PATOGENOS CON REGISTRO ICA, BULTO X 40 KG	UN	10	$ 54.857,50	$ 548.575,00
143	FOSFORITAC26P - FOSFORITA HUILA BULTO POR 50 KG	UN	27	$ 120.000,00	$ 3.240.000,00
144	SULFATO DE COBRE AL 98% MINIMO CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS APARIENCIA CRISTALES, GRANULOS O POLVO COLOR AZUL, OLOR SIN OLOR PH 6-, BOLSA DE KILO, PUNTO DE EBULLISION C° A 760MMHG	UN	38	$ 54.159,50	$ 2.058.061,00
145	SULFATO DE POTASIO K2SO4, ASPECTO GRANULOS BLANQUECINOS SOLUBILIDAD APROXI 20°C 11,14G/100ML, POTASIO K20 : 50% AZUFRE (S) 18% USO: FERTILIZANTE PARA APLICACIÓN DIRECTA AL SUELO POR KILO	UN	42	$ 45.900,00	$ 1.927.800,00
146	SULFATO DE HIERRO - SULFATO DE HIERRO POR KILO	UN	53	$ 41.000,00	$ 2.173.000,00
147	AZUFRE PRESENTACIÓN BOLSA POLVO POR KILO, COLOR AMARILLO CANARIO. PUREZA 99.50% MIN, HUMEDAD 2.0 % MÁX. CENIZAS 0.15 % MÁX. ACIDEZ 0.02 % MÁX. PUNTO DE FUSIÓN 120º C PUNTO DE EBULLICIÓN 444.6º C, HUMEDAD (110º C) 0.157% (MÁXIMO),PÉRDIDAS AL CALOR 0.15% (MÁXIMO), SOLUBILIDAD INSOLUBLE EN AGUA FRÍA Y CALIENTE. REPRESENTA PELIGRO POR SER UN SÓLIDO INFLAMABLE. EXPLOSIVO AL MEZCLARSE CON SUSTANCIAS OXIDANTES. PUEDE INCENDIARSE POR FRICCIÓN, CALOR, CHISPAS O LLAMAS. QUEMA CON LLAMA AZULINA PRODUCIENDO EL GAS TÓXICO DIÓXIDO DE AZUFRE.	UN	16	$ 18.200,00	$ 291.200,00
148	TECHO FORRADO RESISTENTE AL ÓXIDO Y LA INTEMPERIE. (EN ACEITE DE LINAZA, PARAFINADA)	UN	10	$ 39.275,00	$ 392.750,00
149	PLASTICO NEGRO DE INVERNADERO CALIBRE 4. - ROLLO DE PLÁSTICO NEGRO CALIBRE 4, DE 4 METROS DE ANCHO, BAJA DENSIDAD PRESENTACIÓN COMERCIAL REQUERIDA: UNIDAD ROLLO X 100 MT	UN	9	$ 500.000,00	$ 4.500.000,00

150	METIONINA- DL-METIONINA 99.0 (%) MIN; PÉRDIDA POR SECADO 0.3 (%) MÁX; SULFATO DE SODIO (NA_2SO_4) 0.5 (%) MÁX; CLORURO DE SODIO (NACL) 0.2 (%) MÁX; METALES PESADOS, PB 20.0 (MG/KG) MÁX; ARSÉNICO 2.0 (MG/KG) MÁX; DENSIDAD APARENTE 0.60–0.75 (G/CM^3) PRESENTACION (BULTO X 25 KG)	BLT	5	$ 636.612,50	$ 3.183.062,50
151	PREMEZCLA MINERAL Y VITAMINICA PARA CERDOS PRESENTACIÓN 25 KG	BLT	6	$ 425.300,00	$ 2.551.800,00
152	PREMEZCLA MINERAL Y VITAMINICA PARA POLLO ENGORDE PRESENTACIÓN 25 KG	BLT	3	$ 300.000,00	$ 900.000,00
153	PREMEZCLA MINERAL Y VITAMINICA PARA GALLINA PONEDORA PRESENTACIÓN 25 KG	BLT	3	$ 320.000,00	$ 960.000,00
154	MOGOLLA DE TRIGO PRESENTACION BULTO 40 KILOS	BLT	100	$ 93.000,00	$ 9.300.000,00
155	SEMILLA MAIZ AMARILLO PRESENTACIÓN 2 KG	KG	75	$ 50.000,00	$ 3.750.000,00
156	BANDEJAS PLASTICA PARA FORRAJE VERDE HIDROPÓNICO	UN	100	$ 20.000,00	$ 2.000.000,00
TOTAL					**$ 473.966.445,00**

2 TIPIFICACIÓN, ESTIMACIÓN Y ASIGNACIÓN DE RIESGOS PREVISIBLES.

De acuerdo con las disposiciones del artículo 4 de la ley 1150 de 2007 y de los artículos 2.2.1.1.1.6.1, 2.2.1.1.1.6.3 y 2.2.1.2.3.1.1 del Decreto 1082 de 2015 y con base en la Metodología para identificar y clasificar los riesgos elaborado por Colombia Compra Eficiente, el SENA CLEM procede a tipificar, estimar y asignar los riesgos de la presente contratación:

2.1 Contexto del Proceso de Contratación

1. Partícipes del proceso de contratación: Por parte de la entidad el Centro Latinoamericano de Especies Menores CLEM de la Regional Valle del Cauca y todos aquellos proponentes que consideren que cumplen con los requisitos para su participación en el proceso, de los cuales se seleccionara el contratista.

2. **La ciudadanía que se beneficia del proceso de contratación:** El proceso a desarrollar, beneficia a aprendices a los que el SENA CLEM, imparte formación, así como los funcionarios y colaboradores del centro, dado que los mantenimientos a las instalaciones del centro permiten el normal funcionamiento de las actividades en este.

3. **La capacidad de la entidad:** El centro cuenta con los recursos económicos necesarios para la ejecución del proceso de contratación, respaldados en los CDP 5826 - 5926 - 5426 concepto interno SENA CONTRATAR LA ADQUISICIÓN, CON ENTREGA ÚNICA, DE INSUMOS AGRÍCOLAS, PECUARIOS, VETERINARIOS Y MATERIAS PRIMAS REQUERIDAS PARA EL DESARROLLO DE LOS DIFERENTES PROCESOS FORMATIVOS DE LOS APRENDICES DEL SENA CLEM 2026, quienes participan de los procesos de contratación en diferentes aspectos, como son la organización de la información de las solicitudes con sus correspondientes ajustes y recolección de datos como precios y análisis de precios históricos cuando se requiera, preparación de información para construir los documentos del proceso y su posterior publicación hasta la suscripción de los contratos. Una vez suscrito el contrato se cuenta con un funcionario para que realice la correspondiente supervisión al contrato.

4. **Suficiencia del presupuesto:** De acuerdo con los precios promedio unitarios obtenidos en las cotizaciones, se considera que los recursos disponibles y oficiales para el proceso, son suficientes para atender la necesidad que tiene el centro a través del contrato resultante.

5. **Condiciones geográficas y de acceso del lugar en el cual se debe cumplir el objeto del proceso de contratación:** El Centro Latinoamericano de Especies Menores, se encuentra ubicado en la vía que comunica los municipios de Tuluá y Buga, salida sur del municipio en la vía nacional #25, que se encuentra en excelentes condiciones, se trata de una doble calzada, que permite fácil acceso al centro y es paso obligado de los vehículos que se dirigen desde Buenaventura al interior del país y viceversa hasta el puerto

de Buenaventura y la ciudad de Cali, capital del departamento. Estas instalaciones son propias del SENA, y se encuentran en obra civil por modernización, por lo que el centro cuenta con la sede controlada ubicada en la Cr. 25 #24-47 barrio centro del municipio de Tuluá donde funciona el área administrativa del centro y parte de la formación, por lo tanto, la ejecución del contrato se deberá de realizar, tanto en las instalaciones propias como en los espacios alquilados por el SENA para el normal funcionamiento del CLEM.

6. **El entorno socio ambiental:** El área donde se encuentra ubicado el centro y sedes del SENA CLEM, presentan al momento de elaborar este estudio previo, un ambiente de calma en cuanto a lo social. En el aspecto ambiental se presentan lluvias continuas, sin situaciones de alarma en lo ambiental para el centro y sus sedes, así como para el comercio local.

7. **Condiciones políticas:** En Tuluá y municipios aledaños, se percibe un ambiente generalizado de calma.

8. **El sector del objeto del Proceso de Contratación y su mercado:** el sector servicios, es donde se clasifican los proponentes que pueden atender las necesidades del presente proceso de contratación. De acuerdo con las consultas realizadas y las cotizaciones obtenidas, en el departamento existen empresas con experiencia en la prestación de los servicios requeridos, quienes podrían suplir la necesidad del centro y que a la vez manifiestan interés en participar, y han participado en el estudio de mercado y cuentan con posibilidades de poder ejecutar el contrato de resultar adjudicatarios.

   De acuerdo con las consultas realizadas y la experiencia previa de la entidad y del centro en este tipo procesos de contratación, se concluye que existen diversas empresas, locales y en ciudades relativamente cercanas, personas naturales o jurídicas con establecimientos de comercio, que cuentan con la infraestructura, logística y experiencia para la contratación propuesta y muestran interés en participar.

3. Matriz de riesgos

Se anexa matriz de riesgos

Tuluá, 10 de abril de 2026

Firmado digitalmente por Jorge Ivan Noguera Jimenez Subdirector (E) Centro Latinoamericano De Especies Menores
Fecha: 2026.04.10 12:10:15 -05'00'

Jorge Iván Noguera Jiménez

Subdirector (E) Centro Latinoamericano de Especies Menores.

Elaboró: Fais Helionhey Iza Suarez- Estructurador de Contratación de Bienes y Servicios
Revisó componente jurídico: Andrea Ariza Victoria – Abogada Contratista CLEM
Vo. Bo: Jhon Wilson Alvarado Ardila– Coordinador Administrativo CLEM.