ANÁLISIS DEL SECTOR ECONÓMICO

OBJETO: SUMINISTRO DE INSUMOS Y ELEMENTOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LOS PROYECTOS AGROPECUARIOS Y LA ATENCIÓN DEL SERVICIO DE EXTENSIÓN AGROPECUARIA EN EL MUNICIPIO DE FACATATIVÁ.

De conformidad con los lineamientos de Colombia Compra Eficiente según La función de compras debe estar orientada a satisfacer las necesidades de la Entidad Estatal y a obtener el mayor valor por el dinero público. En consecuencia, la Entidad Estatal debe entender claramente y conocer: (a) cuál es su necesidad y cómo puede satisfacerla; (b) cómo y quiénes pueden proveer los bienes, obras y servicios que necesita; y (c) el contexto en el cual los posibles proveedores desarrollan su actividad.

Considerando lo dispuesto en el artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015 se presenta este estudio cumpliendo el deber de las Entidades Estatales de analizar el sector, es decir, el mercado relativo al objeto del Proceso de Contratación, desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica y de análisis de Riesgo.

Con el propósito de generar buenas prácticas que propendan por la promoción de la competencia en materia de contratación pública.

ASPECTOS GENERALES

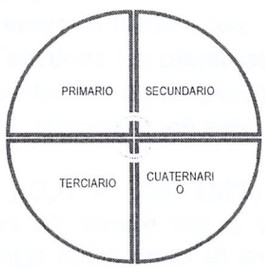
La Alcaldía Municipal de Facatativá debe analizar los aspectos generales que orienten al desarrollo del mercado de bienes, productos o servicios para alcanzar los objetivos de eficacia, eficiencia, economía, promoción de la competencia y manejo del Riesgo. que son esenciales en el proceso de contratación, y en relación directa con el objeto contractual, según lo anteriormente expresado se identifican los siguientes aspectos para desarrollar el objeto contractual: SUMINISTRO DE INSUMOS Y ELEMENTOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LOS PROYECTOS AGROPECUARIOS Y LA ATENCIÓN DEL SERVICIO DE EXTENSIÓN AGROPECUARIA EN EL MUNICIPIO DE FACATATIVÁ.

- **ALCANCE:**

El alcance del estudio se realizará de manera DEPARTAMENTAL y LOCAL, ya que tanto el Departamento de Cundinamarca como el Municipio de Facatativá, cuentan con empresas, establecimientos de comercio y/o personas que ofrecen el suministro de insumos agropecuarios.

- **MARCO ECONÒMICO:**

DEFINIR SECTOR O MERCADO: Según la cámara de comercio de Bogotá, "la actividad económica está dividida en sectores económicos". Cada sector se refiere a una parte de la actividad cuyos elementos tienen características comunes, guardan una unidad y se diferencia de otras agrupaciones. Su división se realiza de acuerdo con los procesos de producción que ocurren al interior de cada uno de ellos.



Las actividades económicas de producción y distribución de bienes y servicios son muy diversas y las realizan las empresas o el sector público. Dada la gran variedad de las mismas tradicionalmente se han agrupado en tres categorías o sectores económicos.

Según otros criterios, clasifican en cuatro los sectores de la producción también llamados sectores de ocupación que a su vez pueden subdividirse en sectores parciales por actividad. Estos sectores económicos están interrelacionados y se necesitan mutuamente. Un sector se divide en subsectores. Un subsector se divide en ramas de actividad. En una rama de actividad hay varias actividades

Según la división de la economía clásica, los sectores de la economía son los siguientes:

El sector primario: Es el sector que obtiene el producto de sus actividades directamente de la naturaleza, sin ningún proceso de transformación. Dentro de este sector se encuentran la agricultura, la ganadería, la silvicultura, la caza y la pesca. No se incluyen dentro de este sector a la minería y a la extracción de petróleo, las cuales se consideran parte del sector industrial.

El sector secundario: Comprende todas las actividades económicas de un país relacionadas con la transformación industrial de los alimentos y otros tipos de bienes o mercancías, los cuales se utilizan como base para la fabricación de nuevos productos.

Se divide en dos subsectores: industrial extractivo e industrial de transformación:

Industrial extractivo: extracción minera y de petróleo.

Industrial de transformación: envasado de legumbres y frutas, embotellado de refrescos, fabricación de abonos y fertilizantes, vehículos, cementos, aparatos electrodomésticos, etc.

El Sector terciario o de servicios: Incluye todas aquellas actividades que no producen una mercancía en sí, pero que son necesarias para el funcionamiento de la economía. Como ejemplos de ello tenemos el comercio, los restaurantes, los hoteles, el transporte, los servicios financieros, las comunicaciones, los servicios de educación, los servicios profesionales, el Gobierno, etc. Es indispensable aclarar que los dos primeros sectores producen bienes tangibles, por lo cual son considerados como sectores productivos. El tercer sector se considera no productivo, puesto que no produce bienes tangibles, pero, sin embargo, contribuye a la formación del ingreso nacional y del producto nacional.

El Sector Cuaternario: Comprende las actividades económicas basadas en la generación, gestión y aplicación del conocimiento, la investigación, el desarrollo tecnológico, la innovación y el manejo de la información. Este sector se caracteriza por la prestación de servicios de alto valor agregado e intensivos en conocimiento, orientados a fortalecer la competitividad, la productividad y el desarrollo científico y tecnológico. Dentro de este sector se incluyen, entre otros, la investigación científica, el desarrollo e innovación (I+D+i), las tecnologías de la información y las comunicaciones (TIC), la consultoría especializada, el análisis de datos, la inteligencia artificial y los servicios de gestión del conocimiento.

De acuerdo con lo anterior y como entidad estatal se debe entender clara la necesidad, es por esto que se realiza el siguiente análisis del sector teniendo como base el objeto del contrato y la necesidad de la entidad que conlleva a contratar a una persona natural o jurídica que está en condiciones de desarrollar el objeto del proceso de contratación.

El presente proceso contractual tiene por objeto el "*SUMINISTRO DE INSUMOS Y ELEMENTOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LOS PROYECTOS AGROPECUARIOS Y LA ATENCIÓN DEL SERVICIO DE EXTENSIÓN AGROPECUARIA EN EL MUNICIPIO DE FACATATIVÁ"*, actividad que, desde la perspectiva económica, se enmarca en el sector terciario de la economía, por cuanto comprende la comercialización, distribución y suministro de bienes. No obstante, los bienes objeto del contrato están orientados a fortalecer el sector primario, al contribuir directamente al mejoramiento de las actividades agrícolas, pecuarias y agroindustriales desarrolladas por los productores rurales del municipio.

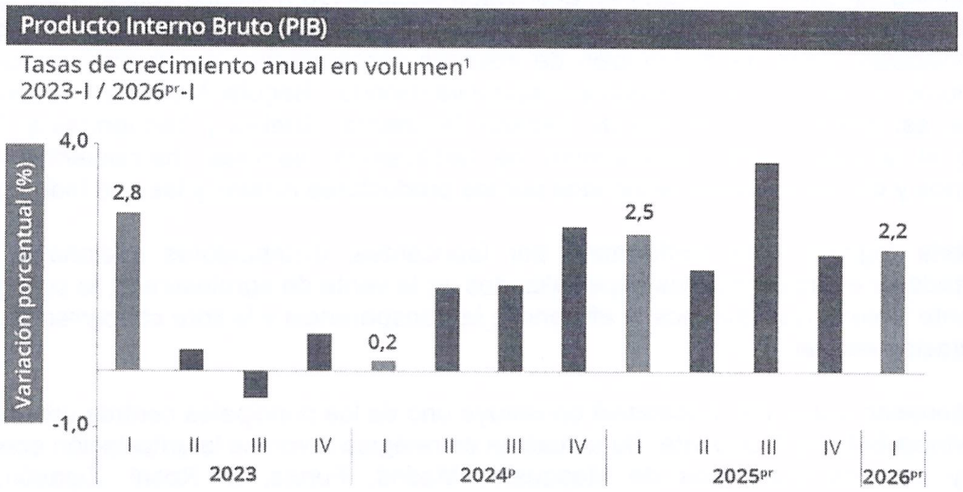
De conformidad con la Clasificación Industrial Internacional Uniforme (CIIU Rev. 4 A.C.), estas actividades se relacionan principalmente con el comercio al por mayor y al por menor de insumos agropecuarios, herramientas, equipos y demás elementos requeridos para la producción agrícola y pecuaria. En consecuencia, el análisis económico del presente proceso debe considerar tanto el comportamiento del sector comercio como la dinámica y evolución del sector agropecuario colombiano.

Durante los últimos años, la economía colombiana ha mostrado un comportamiento resiliente, caracterizado por la recuperación gradual del consumo interno, la consolidación de la actividad comercial y la estabilidad del sector agropecuario. De acuerdo con el Departamento Administrativo Nacional de

Estadística (DANE), el Producto Interno Bruto (PIB) registró un crecimiento del 2,2 % durante el primer trimestre de 2026, frente al mismo periodo del año anterior, reflejando un entorno económico favorable para el desarrollo de actividades comerciales y productivas.

Información primer trimestre 2026pr

En el primer trimestre de 2026pr, el Producto Interno Bruto en su serie original, crece 2,2% respecto al mismo periodo de 2025pr.



Fuente: DANE, PIB_T
1: Series originales encadenadas de volumen con año de referencia 2015
pr: preliminar
p: provisional

En este contexto, el sector agropecuario continúa desempeñando un papel estratégico dentro de la economía nacional, no solo por su contribución a la seguridad alimentaria y la generación de empleo rural, sino también por su aporte al abastecimiento de materias primas para la agroindustria y al desarrollo económico de las regiones. Según el Banco Mundial, la actividad de agricultura, ganadería, silvicultura y pesca representa aproximadamente el 5 % del Producto Interno Bruto de Colombia, participación que se ha mantenido relativamente estable durante los últimos años y que evidencia la importancia de este sector dentro de la estructura productiva nacional.

De manera complementaria, el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural ha orientado la política pública hacia el fortalecimiento de la agricultura familiar, el desarrollo rural sostenible y el incremento de la productividad mediante la implementación del servicio público de extensión agropecuaria, la transferencia de tecnología, la asistencia técnica y el acceso oportuno a insumos de calidad. Estos lineamientos guardan plena correspondencia con el objeto del presente proceso contractual, cuyo propósito es fortalecer las capacidades productivas del sector rural del municipio de Facatativá.

La disponibilidad de fertilizantes, abonos, correctivos de suelo, semillas, material vegetal, herramientas agrícolas, insumos pecuarios, alimentos para animales, medicamentos veterinarios y demás elementos requeridos para la producción constituye un factor determinante para mejorar la productividad, competitividad y sostenibilidad de las unidades productivas rurales. En este sentido, el suministro oportuno de estos bienes representa un instrumento fundamental para la ejecución de los programas de fortalecimiento agropecuario contemplados en el Plan de Desarrollo Municipal.

Si bien el DANE no calcula un Producto Interno Bruto específico para el mercado de agroinsumos, este hace parte de la cadena de valor del sector agropecuario y se encuentra comprendido dentro de las actividades de comercio e industria manufacturera. El mercado de agroinsumos incluye, entre otros, fertilizantes, abonos, correctivos de suelo, semillas, material vegetal, plaguicidas, fungicidas, herbicidas, bioinsumos, herramientas agrícolas, insumos pecuarios, alimentos balanceados, medicamentos veterinarios, sistemas de riego, equipos menores y demás elementos requeridos para el desarrollo de las actividades agropecuarias.

La comercialización de estos productos forma parte del sector comercio, actividad que durante 2026 continuó presentando un comportamiento favorable, respaldado por una amplia red de fabricantes nacionales, importadores, distribuidores mayoristas, comercializadores autorizados y agrotiendas especializadas. Esta estructura empresarial favorece la libre competencia, garantiza la disponibilidad de bienes y proporciona condiciones adecuadas para la participación de múltiples oferentes en los procesos de contratación pública.

En el ámbito regional, Cundinamarca se consolida como una de las economías departamentales más importantes del país, sustentada en una sólida articulación entre los sectores agropecuario, industrial, logístico y comercial. Su ubicación estratégica alrededor de Bogotá D.C. ha permitido consolidar una de las principales redes de distribución de insumos agropecuarios del territorio nacional, soportada en corredores logísticos como Bogotá–Facatativá–Honda, Bogotá–Mosquera–Madrid, Bogotá–Funza–Siberia, así como las provincias de Sabana Occidente, Gualivá y Tequendama. Esta infraestructura facilita el abastecimiento permanente de fertilizantes, semillas, herramientas agrícolas, equipos pecuarios y demás insumos requeridos por los productores rurales y las entidades públicas.

La oferta regional está conformada por fabricantes, distribuidores nacionales, comercializadores autorizados y establecimientos especializados en la venta de agroinsumos, lo cual garantiza una oferta suficiente y plural que favorece la eficiencia, la transparencia y la libre concurrencia en los procesos de contratación estatal.

En el contexto municipal, Facatativá constituye uno de los principales centros urbanos y comerciales de la provincia Sabana Occidente. Su ubicación estratégica favorece la articulación económica con Bogotá D.C. y con los municipios de Mosquera, Madrid, Funza, El Rosal, Zipacón, Bojacá y Albán, consolidándolo como un importante nodo regional para la distribución de bienes y servicios dirigidos al sector agropecuario.

La economía rural del municipio se fundamenta en actividades como la floricultura de exportación, la ganadería especializada en producción de leche, el cultivo de papa, maíz, arveja, fresa y hortalizas, así como en actividades de menor escala relacionadas con la producción de frutales, la avicultura, la porcicultura y la apicultura. Estas actividades demandan de manera permanente herramientas, equipos, semillas, fertilizantes, bioinsumos, medicamentos veterinarios y demás elementos indispensables para mantener e incrementar la productividad de las unidades productivas.

Aunque no existe una medición oficial del Producto Interno Bruto municipal para el subsector de comercialización de agroinsumos, la dinámica económica de Facatativá evidencia la existencia de un mercado consolidado, representado por establecimientos dedicados a la comercialización de fertilizantes, semillas, herramientas agrícolas, materiales para riego, equipos pecuarios y productos veterinarios, los cuales atienden tanto la demanda local como la proveniente de municipios vecinos.

De acuerdo con el Censo Nacional Agropecuario del DANE, el municipio de Facatativá cuenta con 2.106 Unidades Productivas Agropecuarias (UPA). Asimismo, se registran 1.521 personas con decisión sobre la producción, de las cuales 1.053 son hombres y 468 mujeres, información que evidencia la relevancia de la actividad agropecuaria dentro del territorio y la necesidad de fortalecer permanentemente las capacidades productivas mediante el suministro oportuno de insumos, herramientas y elementos que contribuyan al mejoramiento de la competitividad, la sostenibilidad y el desarrollo rural del municipio.

Referencias documentos consultados:

https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/cuentas-nacionales/cuentas-nacionales-trimestrales/pib-informacion-tecnica?highlight=WyJhXHUwMGYxbyJd&utm_source=.com
https://datos.bancomundial.org/indicador/NV.AGR.TOTL.ZS?locations=CO&utm_source=.com
https://ccfacatativa.org.co/media/mhykpxfe/analisis-caso-exitoso-1-1.pdf
https://ccfacatativa.org.co/media/ramnp15r/estudiosocioeconomico-version1-enero29.pdf
https://www.facatativa-cundinamarca.gov.co/noticias/conoce-el-plan-de-desarrollo-municipal-facatativa-nuestra

- **MARCO TÉCNICO:**

De conformidad con el objeto contractual señalado, se estableció que los insumos y elementos que se pretende adquirir deben cumplir con las siguientes características técnicas:

N°	ELEMENTO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1	Semilla de arveja	var. Santa Isabel. Semilla libre de virus y agentes contaminantes. Germinación: 85%	Bolsa x 1kg	1
2	Semilla de maíz	Maíz porva. Semilla libre de virus y agentes contaminantes. Germinación: 90%	Bolsa x 1kg	1
3	Semilla de papa criolla var. Yema de huevo	Semilla de papa criolla var. Yema de huevo. Semilla libre de virus y agentes contaminantes.	Bulto X 50 Kg	1
4	Semilla de lechuga	Semilla de lechuga - var. Simpson. Germinación: 85%	Bolsa de 454 gramos	1
5	Semilla de lechuga lisa	Semilla de lechuga lisa - var. White boston. Germinación: 85%	Bolsa de 454 gramos	1
6	Semilla de espinaca	Semilla de espinaca - var. Viroflay. Germinación: 85%	Bolsa de 454 gramos	1
7	Semilla de brócoli	Semilla de brócoli - var. Calabrese. Germinación: 85%	Bolsa de 454 gramos	1
8	Semilla de repollo	Semilla de repollo - var. Copenhagen market. Germinación: 85%	Bolsa de 454 gramos	1
9	Semilla de cilantro	Semilla de cilantro - var. Patimorado. Germinación: 85%	Bolsa de 500 gramos	1
10	Semilla de perejil	Semilla de perejil - var. Liso somooth leaf. Germinación: 85%	Bolsa de 454 gramos	1
11	Semilla de acelga	Semilla de acelga - var. White ribbed. Germinación: 85%	Bolsa de 454 gramos	1
12	Semilla de zanahoria	Semilla de zanahoria - var. Chantenay royal. Germinación: 85%	Bolsa de 454 gramos	1
13	Semilla de cebolla	Semilla de cebolla rama var. Tokio long white. Germinación: 85%	Bolsa de 454 gramos	1
14	Semilla de cebollín	Semilla de cebollín. Germinación: 85%	Sobre 1 gramo	1
15	Semilla de caléndula	Semilla de caléndula. Germinación: 85%	Sobre 0,3 gramos	1
16	Semilla de manzanilla	Semilla de manzanilla. Germinación: 85%	Sobre 0,3 gramos	1
17	Planta de tomate de árbol	var. Rojo Morado, altura: 15 - 20 cm, debe estar enraizada con plug y embolsada individualmente. Buena condición fitosanitaria.	Planta	1
18	Planta de arándano	var. Biloxi. Planta altura: 20 - 30 cm, debe estar enraizada con plug y embolsada individualmente. Buena condición fitosanitaria.	Planta	1
19	Plántulas de romero	Planta altura: 15 - 20 cm, debe estar enraizada con plug y embolsada individualmente. Buena condición fitosanitaria.	Plántula	1
20	Plántulas de hierbabuena	Planta altura: 15 - 20 cm, debe estar enraizada con plug y embolsada individualmente. Buena condición fitosanitaria.	Plántula	1

21	Plántulas de lechuga	Plántulas enraizadas con plug en bandejas de 128 alveólos, listas para transplante e hidratadas. Buena condición fitosanitaria.	Bandeja x 128 Plántulas	1
22	Plántulas de espinaca	Plántulas enraizadas con plug en bandejas de 128 alveólos, listas para transplante e hidratadas. Buena condición fitosanitaria.	Bandeja x 128 Plántulas	1
23	Plántulas de acelga	Plántulas enraizadas con plug en bandejas de 128 alveólos, listas para transplante e hidratadas. Buena condición fitosanitaria.	Bandeja x 128 Plántulas	1
24	Sustrato turba	Sustrato turba rubia (orange) con nivel medio de fertilizantes agregados, pH corregido, para plantulación de hortalizas (300 litros)	Paca comprimida de 300 litros (55 kg)	1
25	Abono orgánico	Abono orgánico. Composición Nitrógeno total: 2,0%, Fósforo total: 5,0, Potasio soluble 3,0%, Materia orgánica 35%	Bulto x 50 kg	1
26	Abono orgánico - Humus lombricompuesto	Abono orgánico - humus lombricompuesto . Composición Carbono orgánico 13,1 %	Bolsa x 2 kg	1
27	Fertilizante 12-24-12	Fertilizante complejo para aportar nutrientes durante el establecimiento y desarrollo de los cultivos. Beneficio: Favorece especialmente el desarrollo radicular y proporciona una nutrición equilibrada. Composición: NPK 12-24-12, con mayor concentración de fósforo.	Bulto X 50 Kg	1
28	Fertilizante 8-5-0-6	Fertilizante granulado enriquecido en nitrógeno y fósforo, con micronutrientes aplicado en la siembra de cultivos de papa - cultivos de clima frio	Bulto X 46 Kg	1
29	Fertilizante foliar completo	Fertilizante foliar liquido complejo NPK con aminoácidos de origen vegetal y micronutrientes. Indicado especialmente para condiciones de estrés causado por déficit hídrico, heladas, inundaciones, toxicidad por agroquímicos, sales y sodio	Litro	1
30	Fertlizante orgánico mineral líquido	Fertilizante orgánico mineral líquido con ácidos húmicos y fulvicos provenientes de leonarditas para aplicación al suelo mediante sistema de fertirrigación. Composición N Total 32,20 gL, P 21,20 gL, K 59,30 gL, Mg 0,30 gL, Carbono orgánico oxidable 44,30 gL	Litro	1
31	Fungicida. Sulfato de cobre pentahidratado	Fungicida. Concentrado emulsionable (EC). IA: Sulfato de cobre pentahidratado 213,6 g/L	Litro	1
32	Bioinsecticida a base de Neem	Bioinsecticida a base de Neem	Litro	1
33	Bioinsecticida a base de ají y/o ajo	Bioinsecticida a base de ají y/o ajo	Litro	1
34	Molusquicida orgánico	Molusquicida orgánico y natural, de amplio espectro, biodegradable, tiene acción repelente, preventiva y curativa. Ingrediente activo: Extractos vegetales y ácidos grasos. Ingrediente aditivo: solventes orgánicos naturales.	Litro	1
35	Herbicida	Herbicida de amplio espectro - Glifosato	Garrafa X 4 Litros	1
36	Bandejas de germinación 128 células	Bandejas de germinación para 128 células, color negro	Bandeja de 128 alveolos	1
37	Pegante para tubo PVC	Pegante para tubo PVC	Frasco X 80 ml	1
38	Bolsas tubulares para agricultura urbana	Bolsas tubulares para agricultura urbana de color negro, bolsa plástica negra de 100 cm de largo x 26 cm de ancho, calibre 6 -resistente para la contención del sustrato perforada	Bolsa X 1 Metro	1
39	Bolsas de papel kraft 7,5 cm	Bolsas de papel kraft 7,5 cm ancho, fuelle 4,0 cm y 15,5 cm de largo	Paquete X 100 bolsas	1

40	Gondola	Góndola de Pared 200x100x52 cm. Tipo: Góndola de pared. Material: Lámina metálica de alta resistencia. Color: Blanco. Entrepaños: 4 entrepaños desmontables y ajustables, más la base, con refuerzo para soportar productos de diversos tamaños y pesos. Espaldar: Lámina perforada, que permite ventilación y la opción de usar gancheras para exhibición adicional. Acabado: Pintura electrostática, resistente a arañazos, corrosión y desgaste. Base: Diseñada con opción de anclaje al suelo para mayor estabilidad.	Gondola	1
41	Estante Industrial Doble	Estante Industrial Doble 500kg 200x421x60 cm. Vigas y laterales fabricadas en lámina Cold Rolled calibre 16 con procesos de desengrase por aspersión y fosfato en pintura electrostática. Tres (3) entrepaños graduables en lámina galvanizada calibre 20. Cada entrepaño resiste hasta 500 kilogramos de carga uniformemente distribuida.	Estante Industrial Doble	1
42	Estiba plástica negra	Estiba plástica en polietileno sup cerrada 100X120X15 cm	Estiba	1
43	Medidor de pH, EC, TDS y Temperatura	Medidor de bolsillo delgado, liviano e impermeable que mide pH, conductividad (CE), sólidos disueltos totales (TDS) y temperatura. Boton de encendido/apagado y para calibración, mientras que el otro se usa para cambiar entre los modos de medición. Características: factor de conversión de EC a TDS seleccionable (0,5 – 500 ppm y 0,7 – 700 ppm). 3 parámetros, pH, EC/TDS y temperatura, en un metro Modo Quick Cal para calibrar pH y EC/TDS con una solución Factor de conversión de TDS seleccionable entre 0,5 (500 ppm) y 0,7 (700 ppm).	Kit medidor	1
44	Pulverizadora 5 Litros	Fumigador Jardinero 5 Litros. Fumigadora equipada con lanzas y boquillas ajustables de latón resistente a la corrosión, tapas tipo embudo para facilitar el llenado y mangueras reforzadas de 1,25 m con conexión desmontable para una limpieza sencilla. Además, cuenta con pistolas con seguro para rocío continuo y válvulas de liberación de presión para mayor seguridad y comodidad de uso.	Bomba 5 L	1
45	Pulverizadora 2 Litros	Fumigadora con capacidad total de 2 litros y presión máxima de 36 bar, fabricada en plástico resistente para mayor durabilidad. Cuenta con boquilla regulable, válvula de seguridad y accesorios incluidos para facilitar diferentes tipos de aplicación.	Bomba 5 L	1
46	Medidor de pH	Medidor digital de suelo con 4 funciones en un solo equipo: medición de pH, humedad, temperatura (°C/°F) e intensidad de luz solar. Cuenta con amplio rango de temperatura, pantalla LCD de fácil lectura, sonda metálica de alta sensibilidad.	Unidad	1
47	Azadón encabado	Azadón de acero negro resistente con dimensiones (30 X 10 X 15 cm) alto/ancho/largo con cabo de madera tratada (18 X 20 X 110 cm). El azadon debe estar encabado al momento de la entrega.	Unidad	1
48	Set de herramientas de 105 Piezas 4 Cajones	Set de herramientas de 105 piezas que incluyen tomas, alicates, llaves, destornilladores, juego de destornilladores, destornilladores de precisión, llaves hexagonales y juego de tornillos. Caja de 4 cajones de dimensiones 38,5 X 25,5 X 21,5 cm.	Unidad	1
49	Mesa rectangular plegable	Mesa rectangular plegable 180 X 75 X 74 cm (largo/ancho/alto) portable. Tipo maleta. Material: mesa en polietileno y estructura en metal. Color Gris o blanco hueso.	Mesa	1
50	Lona para carpa estilo pirámide (4 X 4) metros	Lona de color rojo para carpa estilo pirámide (4 X 4) metros, impermeable de alta calidad 350 micras, resistente a los rayos UV y a la intemperie, con microfibras internas de alta durabilidad, sellada con electro frecuencia con logos de la Secretaría.	Lona	1
51	Lona para carpa estilo pirámide (2 X 2) metros	Lona de color rojo para carpa estilo pirámide (2 X 2) metros, impermeable de alta calidad 350 micras, resistente a los rayos UV y a la intemperie, con microfibras internas de alta durabilidad, sellada con electro frecuencia con logos de la Secretaría.	Lona	1

52	Mantel de plástico Impermeable mesa rectangular	Mantel de plástico Impermeable mesa rectangular. Color: cuadros rojos y otros con cuadros verdes. Medidas: 200 cm x 137 cm (Largo x ancho). Material: PEVA resistente al moho. Impermeable. Reutilizable. Fácil limpieza. Se puede usar en interiores o exteriores picnic	Mantel	1
53	Mezclador profesional	Mezclador profesional de 6 canales con procesador DSP de 99 efectos, ecualizador gráfico de 5 bandas, reproductor USB/Bluetooth e interfaz USB. 6 entradas combo XLR/TRS. Filtro pasa altos por canal. Ecualizador gráfico estéreo de 5 bandas. Módulo Display MP3 / USB / Bluetooth. PFL (Pre Fader Listening). Phantom power +48V. DSP con 99 efectos digitales. 1 envío auxiliar (AUX). Interfaz USB para grabación y reproducción en PC. Procesador de efectos integrado. Salidas principales balanceadas XLR L/R. Control room y salida de auriculares. Respuesta en frecuencia: 20Hz – 20kHz (±1dB). THD: <0.5% (@+48dBu, 22kHz). Medidor LED dinámico 2×5 segmentos (+6, +3, 0, –3, –10dB). Fuente de alimentación: ±15V DC, +48V DC. Consumo eléctrico: 16W. Dimensiones: 32 × 29 × 9 cm. Peso: 5 kg.	Unidad	1
54	Clavijas Caucho 15 AMP macho y hembra	Clavijas de Caucho 15 AMP con terminal de polo a tierra C003 una macho y una hembra, voltaje 120V/250V, con abrazadera de seguridad.	Juego de clavijas	1
55	Cable encauchetado 3 x 10	Cable encauchetado 3 x 10 AWG Negro. 110V/220V	Rollo X 100 metros	1
56	Extensión eléctrica industrial naranja x 6 metros	Extensión eléctrica industrial naranja de 6 metros. Voltaje: 110 – 220 V, cantidad de clavijas: 3 con polo a tierra y amperaje 15 A.	Extensión	1
57	Regulador de voltaje automático, 1200 VA con 8 Tomas	Regulador de voltaje automático con voltaje de entrada: 115 v, voltaje de entrada CA: 115 vac, cantidad de tomas: 8, potencia pico 1200 VA, regula de voltaje de entrada CA: 104V – 126V. Dimensiones: 10 cm X 28 cm X 18 cm. Con botón de encendido/apagado e indicador LED.	Regulador	1
58	Micrófono alámbrico de mano dinámico con cable XLR	Micrófono vocal dinámico cardioide, Incluye un adaptador para pie de micro e interruptor de encendido/apagado; ofrece un buen rechazo al ruido gracias a su patrón cardioide. Incluye cable XLR. Micrófono vocal dinámico cardioide para el desempeño vocal de plomo y de respaldo. Cable XLR-XLR. Aplicaciones: Voces en vivo. Tipo de micrófono: Dinámica. Patrón Polar: Cardioide. Respuesta frecuente: A medida. Factor de forma: Mano. Línea modelo: PG ALTA. Peso: 1 kg. Dimensiones: 26 × 12 × 8 cm. Respuesta de frecuencia: 50 a 16, 000 Hz. Impedancia de salida: 150 Ω. Sensibilidad: a 1 kHz, voltaje con circuito abierto -55 dBV/Pa¹ (1, 79 mV). Conector: Conector de audio de tres clavijas profesional (tipo XLR), macho. Peso: 294 g	Micrófono con cable XLR	1
59	Planta Eléctrica Gasolina 7.5kW 110/220V, con ruedas	Planta Eléctrica Gasolina 7.5kW 110/220V, con ruedas. Motor: 16Hp - 3600 rpm, Potencia: 7500 W, Cilindraje: 439 cc, Voltaje: 110-220V - 2F - 60Hz, Arranque: Manual/Eléctrico, Nivel ruido: 72 dB, Peso seco: 87 kg, Dimensiones Al x An x La cm: 81.5 x 4.5 x 52.5 cm	Planta eléctrica	1
60	Pinza amperimétrica Digital 600A 600V con NCV	Pinza amperimétrica Digital 600A 600V con NCV. Tipo de alimentación: Pila, Peso: 248 g, Tensión máxima CA: 600V, Tensión máxima CC: 600V, Corriente máxima CA: 600 A, Corriente máxima CC: 600 A, Frecuencia máxima: 10 MHz, Temperatura mínima: 0 °C, Temperatura máxima: 1.000 °C, Cantidad de baterías: 1, Voltaje de la batería: 9V, Tipo de batería: AAA, Tipo de pantalla: Digital, Con true RMS: Sí, Con testeo de continuidad: Sí, Con testeo de diodo: Sí, Capacitancia máxima: 6.000 µF, Con rango automático: Sí, Con apagado automático: Sí, Con indicador de batería baja: Sí, Con retroiluminación: Sí, Accesorios incluidos: Batería, Cable de prueba, Bolsa de transporte, Caja, Manual.	Pinza amperimétrica Digital	1

61	Multitoma Industrial 12 Tomas Protección	Multitoma Industrial 12 Tomas Protección. Modelo: Industrial 12 Puertos, Voltaje: 110V, Cantidad de tomas: 12, Largo del cable: 100 cm, Corriente máxima: 40 A, Con protección contra sobrecarga: SI. Mutitoma Industrial 12 salidas ideal para amplificadores de sonido, multiusos capacidad 40 Amp 110V cuerpo metálico interruptor de corte de energía independiente por cada 2 salidas supresor de picos de voltaje rango 95-115V cuerpo metálico dimensiones 28X12X8 extensión de cable 1,5 m clavija, automático protección de 40 Amp acción rápida a descargas o cortos de energía.	Multitoma Industria	1
62	Cerdo Levante 1 Naranja - Alimento Balanceado	Alimento Balanceado para el levante de cerdos, proteína (min) 17%. grasa(min) 5%. humedad (máx) 13%. fibra (máx) 7%. ceniza (máx) 8%	Bulto X 40 Kg	1
63	Cerdo Engorde Naranja - Alimento Balanceado	Alimento Balanceado para el engorde de cerdos, proteína (min) 16%. grasa(min) 5%. humedad (máx) 13%. fibra (máx) 8%. ceniza (máx) 9%	Bulto X 40 Kg	1
64	Cerdo Finalizador Naranja - Alimento Balanceado	Alimento balanceado para finalización de cerdos, proteína (min) 16%. grasa(min) 5%. humedad (máx) 13%. fibra (máx) 7%. ceniza (máx) 8%	Bulto X 40 Kg	1
65	Cal dolomita	Cal dolomita	Bulto X 50 Kg	1
66	Semillas de pastos	Mezcla de Ryegrass Anual Tetraploide: 30% + Ryegrass Híbrido + Tetraploide: 50% + Pasto Azul Orchoro: 10% + Trébol Rojo: 10%	Bulto X 50 Lb	1
67	Semilla de avena forrajera	Avena Forrajera Seleccionada y la Avena Cayuse, siendo una avena de ciclo vegetativo corto-medio.	Bulto x 50 Lb	1
68	Árbol de Chicala para sistemas silvopastoriles	Árbol de Chicala (Tecoma stans) en estado apto para siembra con altura mayor a 50 cm y buen desarrollo foliar, en condiciones fitosanitaria optimas, entregado en bolsa negra con sustrato de buena calidad.	Árbol	1
69	Árbol de Mano de oso para sistemas silvopastoriles	Árbol de Arboloco (Smallanthus pyramidalis) en estado apto para siembra con altura mayor a 50 cm y buen desarrollo foliar, en condiciones fitosanitaria optimas, entregado en bolsa negra con sustrato de buena calidad.	Árbol	1
70	Árbol de Aliso para sistemas silvopastoriles	Árbol de Aliso (Alnus acuminata) en estado apto para siembra con altura mayor a 50 cm y buen desarrollo foliar, en condiciones fitosanitaria optimas, entregado en bolsa negra con sustrato de buena calidad.	Árbol	1
71	Árbol Tilo para sistemas silvopastoriles	Árbolito de Tilo (Sambucus peruviana) en estado apto para siembra con altura mayor a 50 cm y buen desarrollo foliar, en condiciones fitosanitaria optimas, entregado en bolsa negra con sustrato de buena calidad.	Árbol	1
72	Vitaminas y minerales (inyectado) - Hierro	Medicamento inyectable que combina hierro con dextrano y se utiliza para tratar y prevenir la deficiencia de hierro, se administra en lechones, terneros y otros animales jovenes, Cada mL de solución inyectable contiene: Hierro 100 mg. Excipientes c.s.p 1 mL	Frasco x 250 mL	1
73	Vitaminas y minerales (inyectado)	Suero intravenoso. Uso terapéutico: Minerales Principio Activo: Gluconato De Calcio, Hidroxido De Magnesio, Acido Hipofosforoso, Bórico, Dextrosa. Especies: Bovinos, Equinos, Porcinos.	Frasco x 500 ml	1
74	Vitaminas y minerales (oral)	Vitamina B1, B2, B3, B5, B6, B12, Biotina, Ácido pantoténico, Calcio	Garrafa X 4 L	1
75	Vitaminas y minerales	Solución inyectable, aminoácidos, vitaminas, electrolitos y dextrosa. Bovinos y Equinos	Bolsas x 500 ml	1
76	Hemostático	Hemostático, agregante plaquetario. Coadyuvante en el tratamiento y control de hemorrágias traumáticas y quirúrgicas. Para el control de la hemostasia en diversos procesos patológicos, intervenciones quirúrgicas y manipulaciones obstétricas en bovinos y equinos. Composición: Cada mL contiene: Etamsilato 125 mg, Excipientes c.s.p. 1 mL	Frasco x 50 ml	1
77	Sedante	Cada mL contiene: Xilacina base (equivalente a 23.32 mg de xilacina monoclorhidrato)- 20 mg. Excipientes c.s.p - 1 ml. En bovinos, equinos, perros y gatos como sedante con acción relajante muscular y analgésica.	Frasco x 20 ml	1

78	Reactivo mastitis	Lauril sulfato de sodio · Púrpura de bromocresol. Para la detección de mastitis subclínica en vacas lecheras. Cada 100 mL contiene:Lauril Sulfato de Sodio 5,4 g, Hidróxido de Sodio 2,0 mg, Púrpura de Bromocresol 2,5 mg, Excipientes c.s.p. 100 mL	Garrafa X 2000 ml	1
79	Antiespumante	Resolutivo de los gases intestinales, solución oral (tensión superficial de los gases intestinales)	Frasco X 120 ml	1
80	Aceite mineral	Aceite mineral grado alimenticio. Bovinos: Indicado en casos de timpanismo o meteorismo. Equinos: Recomendado como lubricante para cuando hay obstrucción por heces, para evitar complicaciones mayores como cólicos.	Frasco X 500 ml	1
81	Hormonal	Cada 100 mL contiene: Benzoato de Estradiol 100,00 mg, Vehículo q.s. 100,00 mL. Indicado en casos de protocolos reproductivos de inseminación artificial: en la sincronización de las ondas foliculares, ovulación del folículo dominante e inducción de estro. Anestro.	Frasco X 50 ml	1
82	Antihistamínico - Solución inyectable	Clorhidrato de Difenhidramina 25 mg/ml	Frasco X 50 ml	1
83	Hormonal	Cada 100,00 mL contiene: Cipionato de Estradiol 100,00 mg, Excipientes c.s.p. 100,00 mL. Está indicado para: Protocolos reproductivos en la inseminación artificial: en la sincronización de las ondas foliculares, ovulación del folículo dominante e inducción de celo. Coadyuvante en la sensibilización del músculo liso a la oxitocina para facilitar su acción en el tratamiento de retención placentaria, expulsión de fetos momificados y material purolento en casos de piómetra abierta. Hemorragia y atonía uterina. Tratamiento de ganado lechero que retuvo cuerpo lúteo (anestro)	Frasco x 50 ml	1
84	Analgésico antiinflamatorio tópico	Composición: Mentol 1 mg, Alcanfor 5 mg, Guayacol 3 mg, Salicilato de metilo 10 mg, Trementina 3 mg, Excipientes csp 100 g. Acción: Antiinflamatoria, antoflogística y analgésica. Indicaciones: Antiinflamatoria, antiflogística y analgésica. Indicada en la inflamación y dolor de músculos, tendones, huesos, articulaciones y glándula mamaria, en todas las especies.	Frasco x 350 g	1
85	Jeringas	Jeringa para insulina de 1 ml con agua removible. Dispositivo Médico estéril de un solo uso. Tubo transparente con un conector de acople macho (Luer lock) en uno de sus extremos. En el extremo cuenta con un pistón con embolo, movible. Cuenta con aguja calibre 27G X 1/2 la cual consta de una cánula de metal afilado en uno de sus extremos y ensamblado en el otro a un cono de acople hembra que encaja en el conector de acople macho de la jeringa. Consta de empaque en papel grado médico, hermético, individual de fácil apertura, apirógeno. El tipo de esterilización es ETO y/o Gamma.	Caja X 100 unidades	1
86	Jeringas	Jeringa de 20 ml con aguja removible. Dispositivo médico estéril de un solo uso. Tubo transparente con un conector de acople macho (Luer lock) en uno de sus extremos. En el extremo cuenta con un pistón con embolo, movible. Cuenta con aguja calibre 21G x 1" 1/2 la cual consta de una cánula de metal afilado en uno de sus extremos y ensamblado en el otro a un cono de acople hembra que encaja en el conector de acople macho de la jeringa. Consta de empaque en papel grado médico, hermético, individual de fácil apertura, apirógeno. El tipo de esterilización es ETO y/o Gamma.	Caja X 100 unidades	1
87	Jeringas	Jeringa de 2 ml con aguja removible. Dispositivo médico estéril de un solo uso. Tubo transparente con un conector de acople macho (Luer lock) en uno de sus extremos. En el extremo cuenta con un pistón con embolo, movible. Cuenta con aguja calibre 23G x 1" la cual consta de una cánula de metal afilado en uno de sus extremos y ensamblado en el otro a un cono de acople hembra que encaja en el conector de acople macho de la jeringa. Consta de empaque en papel grado médico, hermético, individual de fácil apertura, apirógeno. El tipo de esterilización es ETO y/o Gamma.	Caja X 100 unidades	1

88	Antiparasitario interno oral	Antihelmíntico de amplio espectro de acción contra estados maduros e inmaduros de los parásitos gastrointestinales y pulmonares de los animales domésticos. 1 mL contiene 100mg de Fenbendazol.	Garrafa X 1900 ml	1
89	Quirúrgico	Equipo de diseccion 13 Piezas. Instrumental médico para disección,exploración y prácticas clínicas, que ofrece precisión, resistencia y orden en un estuche compacto. Material: acero inoxidable de grado médico; adecuado para procesos de limpieza y desinfección. Incluye: 2 Pinzas Kelly, 2 Pinzas Mosquito, 1 pinza disección con garra, 1 pinza disección sin garra, 1 tijera Mayo, 1 tijera Metzenbaum, 1 mango de bisturí n°3, 1 mango de bisturí n° 4, 1 sonda acanalada, 1 estilete y 1 portaagujas.	Kit x 13 piezas	1
90	Antibiótico bactericida	Polvo estéril soluble en agua, que contiene: Penicilinas G. Potásica, G. Procaínica y G. Benzatínica. Útil para combatir una gran gama de microorganismos, especialmente Gram positivos, por la triple acción y combinación de las Penicilinas: Penicilina G. Potásica de acción inmediata, Penicilina G. Procaínica y G. Benzatínica de mediana y larga acción. Antibiótico indicado en bovinos, equinos, ovinos, caprinos.	Frasco X 9 millones de UI de penicilinas totales con su respectivo diluyente	1
91	Antimicrobiano - Antibiótico - Betalactámico	Ceftiofur Clorhidrato 5 %.	Frasco X 250 ml	1
92	Antibiótico bacteriostatico Especies mayores y menores	Oxitetraciclina. Antibiótico en solución inyectable de amplio espectro, indicado para el tratamiento de enfermedades infecciosas en bovinos, equinos, porcinos, ovinos, caninos, felinos y aves causadas por microorganismos sensibles a las tetraciclinas. Vía intravenosa	Frasco X 500 ml	1
93	Antibiótico: Amoxicilina 15%	Amoxicilina 15% suspensión inyectable. Suspensión oleosa inyectable de larga acción indicada en infecciones causadas por gérmenes sensibles al principio activo en Bovinos, Ovinos y Cerdos.	Frasco X 100 ml	1
94	Lactato de Ringer	Solución / Diluyente / Electrolitos. Cloruro de sodio, Cloruro de potasio, Cloruro de calcio, Lactato de sodio. Especies: Bovinos.	Bolsa X 1 L	1
95	Antiséptico y larvicida	Larvicida, antiséptico y repelente con base en Cipermetrina y Violeta de Genciana con propelente que no daña la capa de ozono.	Frasco x 375 ml	1
96	Hormonal	Solución estéril de uso parenteral que contiene Oxitocina sintética (10 U. I.), útil en la estimulación de las contracciones uterinas. Producto hormonal sintético que aumenta la motilidad uterina y promueve el descenso de la leche, para ser usado en bovinos, equinos, porcinos, caninos y felinos.	Frasco x 10 ml	1
97	Sincronizacion del celo Bovino Prostanglandina	Hormonal prostaglandínico. Sincronización del celo. Desordenes funcionales del ciclo estral. D(+) Cloprostenol 0,075 mg/ml, Excipientes csp	Frasco x 50 ml	1
98	Sincronización del celo Bovino Acetato de buserelina	Acetato de buserelina 0.00042 g. Excipientes csp Acción: Hormonal. Indicado para: El tratamiento de los trastornos de la fertilidad de origen ovárico: quistes foliculares, aciclia, anestro, ovulación retardada, atresia folicular. Incremento en los índices de concepción en la inseminación artificial y también tras la sincronización de celo.	Frasco X 100ml	1
99	Método diagnostico reproductivo rápido en sangre	Prueba de detección temprana de preñez para hato ganadero.	Kit de elisa X 100 pruebas	1
100	Material Genético bovino - Raza lechera: Holstein	Raza Holstein macho probado - Pajillas de semen congelado para inseminación artificial de características: Alto porcentaje en facilidad de parto, número promedio de hijas en hatos con nivel de confiabilidad y alta repetibilidad, mejorador de tipo y producción de volumen y sólidos en leche, de estatura media.	Pajillas de material genético bovino	1
101	Material Genético bovino - Raza lechera: Jersey	Raza Jersey macho probado - Pajillas de semen congelado para inseminación artificial de características: Alto porcentaje en facilidad de parto, número promedio de hijas en hatos con nivel de confiabilidad y alta repetibilidad,	Pajillas de material genético bovino	1

		mejorador de tipo y producción de volumen y sólidos en leche.		
102	Material Genético bovino - Raza lechera: Ayrshire	Raza Ayrshire macho probado - Pajillas de semen congelado para inseminación artificial de características: Alto porcentaje en facilidad de parto, número promedio de hijas en hatos con nivel de confiabilidad y alta repetibilidad, mejorador de tipo y producción de volumen y sólidos en leche, de estatura media.	Pajillas de material genético bovino	1
103	Material Genético bovino - Raza lechera: Pardo Suizo	Raza Pardo Suizo macho probado - Pajillas de semen congelado para inseminación artificial de características: Alto porcentaje en facilidad de parto, número promedio de hijas en hatos con nivel de confiabilidad y alta repetibilidad, mejorador de tipo y producción de volumen y sólidos en leche, de estatura media.	Pajillas de material genético bovino	1
104	Material Genético bovino - Raza doble propósito: Normando	Raza Normando macho probado - Pajillas de semen congelado para inseminación artificial de características: Alto porcentaje en facilidad de parto, número promedio de hijas en hatos con nivel de confiabilidad y alta repetibilidad, mejorador de tipo y producción de volumen y sólidos en doble propósito, de estatura media y alta pigmentación en ojos, ollares y capa de pelo.	Pajillas de material genético bovino	1
105	Material Genético bovino - Raza de carne:Gyr	Raza Gyr macho probado - Pajillas de semen congelado para inseminación artificial de características: Alto porcentaje en facilidad de parto, número promedio de hijas en hatos con nivel de confiabilidad y alta repetibilidad, mejorador de tipo y producción de volumen y sólidos en leche, de estatura media.	Pajillas de material genético bovino	1
106	Nitrógeno líquido	Nitrógeno líquido para el almacenamiento de material genético bovino en termo de inseminación.	Litro	1
107	Mangas plásticas desechables - palpación	Mangas de palpar	Mangas de palpar caja x 100	1
108	Equipo de venoclisis	Venoclisis para suministro de líquidos vía endovenosa con dosificador y para suministro s chorro. Macrogoteo	Caja X 25 Unidades	1
109	Guantes de nitrilo Talla S	Guantes de Nitrilo Talla S	Caja X 100 unidades	1
110	Aguja desechable estéril de uso veterinario de 16 g x 1/2	Aguja desechable estéril de uso veterinario de 16 g x 1/2	Caja X 100 Unidades	1
111	Aguja desechable estéril de uso veterinario de 18 g x 1 1/2	Aguja desechable estéril de uso veterinario de 18 g x 1 1/2	Caja X 100 Unidades	1
112	Material quirúrgico. Calibre: 0 o 2-0	Sutura quirúrgica estéril, absorbible, sintética compuesta de un copolímero hecho de 90% de glicolida y 10% de L-láctida. Ácido Poliglicólico (PGA). Calibre: 0 o 2-0	Caja x 12 unidades	1
113	Material quirúrgico. Calibre: 2	Sutura quirúrgica estéril, absorbible, sintética compuesta de un copolímero hecho de 90% de glicolida y 10% de L-láctida. Ácido Poliglicólico (PGA). Calibre: 2	Caja x 12 unidades	1

Nota: Conforme a las especificaciones técnicas definidas para cada uno de los elementos objeto del presente proceso, el contratista deberá garantizar que los bienes suministrados cumplan con las condiciones de calidad, idoneidad y los requisitos técnicos exigidos por la normatividad vigente. Para tal efecto, deberá acreditar el cumplimiento de los siguientes requisitos:

- *Insecticidas, bioinsecticidas, fungicidas, biofungicidas, abonos y fertilizantes*: Deberán contar, al momento de su entrega, con una fecha de vencimiento superior a un (1) año, contada a partir de la fecha de entrega a la Entidad, y disponer del respectivo registro ICA para su uso, ficha técnica y hoja de seguridad.
- *Semillas*: Deberán contar, al momento de su entrega, con una fecha de análisis no superior a seis (6) meses.
- *Registro para la comercialización*: El proponente deberá acreditar el registro vigente para la

comercialización de insumos agropecuarios y semillas para siembra, de conformidad con la Resolución ICA No. 090832 de 2021, o la norma que la modifique, adicione o sustituya.

- *Cumplimiento normativo*: Los bienes que por su naturaleza se encuentren sujetos a requisitos de registro, autorización, certificación o control por parte de las autoridades competentes deberán cumplir con las disposiciones legales y reglamentarias aplicables.

Para la ejecución del objeto contractual se estima un plazo de 1 MES sin exceder el 30 de diciembre de 2026 o hasta agotar presupuesto, lo que ocurra primero.

- **MARCO REGULATORIO.**

El presente proceso contractual se fundamenta en el siguiente marco normativo, el cual establece las competencias de las entidades territoriales, regula la contratación estatal y orienta la prestación del servicio de extensión agropecuaria y el fortalecimiento del sector rural:

- Constitución Política de Colombia
  - Artículo 2: Establece los fines esenciales del Estado, entre ellos servir a la comunidad, promover la prosperidad general y garantizar la efectividad de los derechos.
  - Artículo 209: Determina que la función administrativa debe desarrollarse con fundamento en los principios de igualdad, moralidad, eficacia, economía, celeridad, imparcialidad y publicidad.
  - Artículo 311: Define al municipio como la entidad fundamental de la división político-administrativa del Estado y le asigna competencias para promover el desarrollo de su territorio y el bienestar de sus habitantes.

- Ley 80 de 1993: Expide el Estatuto General de Contratación de la Administración Pública y establece los principios, reglas y procedimientos aplicables a la contratación estatal.

- Ley 1150 de 2007: Introduce medidas para la eficiencia y transparencia en la contratación pública y modifica parcialmente la Ley 80 de 1993.

- Decreto 1082 de 2015: Compila y reglamenta las disposiciones del Sistema de Compra Pública y desarrolla los procedimientos aplicables a la contratación estatal.

- Ley 136 de 1994, modificada por la Ley 1551 de 2012: Establece las normas para la organización y funcionamiento de los municipios y fortalece sus competencias para promover el desarrollo económico, social y rural del territorio.

- Ley 1876 de 2017: Crea el Sistema Nacional de Innovación Agropecuaria (SNIA) y regula el servicio público de extensión agropecuaria, estableciendo las responsabilidades de los municipios en el fortalecimiento de las capacidades productivas de los productores rurales.

- Resolución ICA No. 090832 de 2021: Reglamenta el registro y los requisitos para la producción, importación, comercialización y distribución de insumos agropecuarios y semillas para siembra, garantizando su calidad y cumplimiento de los requisitos técnicos y sanitarios.

- Plan de Desarrollo Municipal 2024–2027 "Facatativá Nuestra Casa": Define las políticas, programas y metas orientadas al fortalecimiento del sector agropecuario en el municipio.

- Acuerdo Municipal No. 008 de 2025: Establece la estructura administrativa del Municipio de Facatativá y define las funciones de la Secretaría de Desarrollo Agropecuario y Ambiente, entre ellas la formulación y ejecución de programas para el fortalecimiento del sector agropecuario.

ESTUDIO DE LA DEMANDA

El análisis se iniciará con la revisión de las contrataciones anteriores que el municipio y otras entidades estatales han realizado en años anteriores, con objetos relacionados con el SUMINISTRO DE INSUMOS AGROPECUARIOS. Se recolectará la información necesaria para determinar las condiciones en que se

adquiere el servicio y las mejores prácticas e información que pueda ser pertinente para el proceso de contratación que se llevará a cabo.

¿CÓMO HA ADQUIRIDO LA ENTIDAD ESTATAL EN EL PASADO ESTE BIEN, OBRA Y SERVICIO?

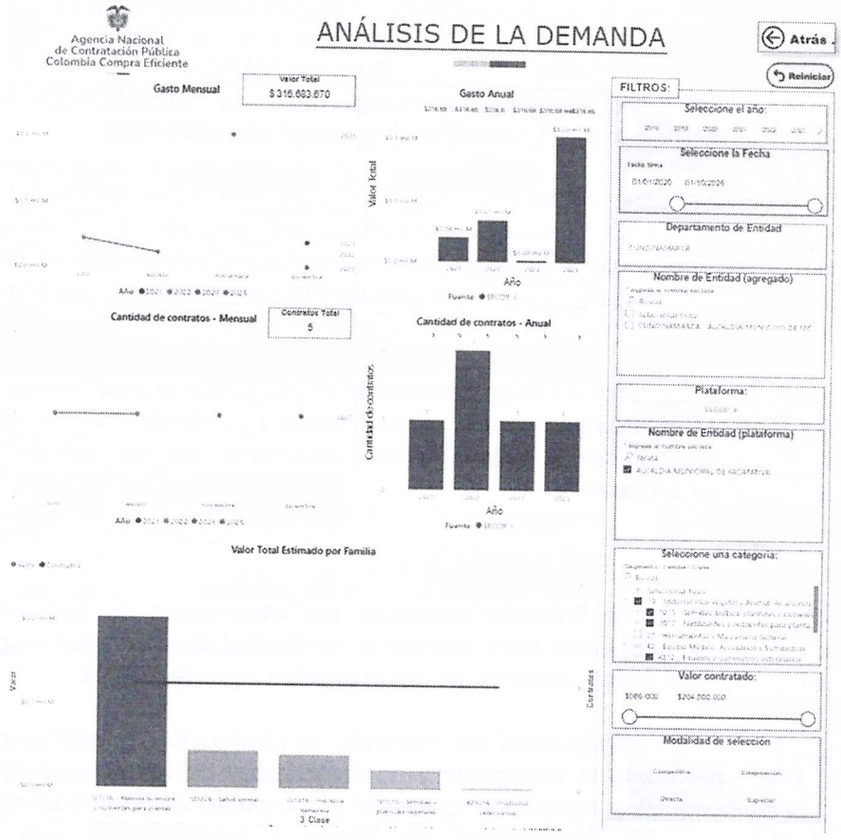
A partir de la información obtenida de las plataformas de contratación, se ha realizado la verificación de procesos de contratación similares al objeto del presente estudio del sector, adelantados por la entidad en diferentes vigencias.

Año	No. de Proceso	Objeto	Valor de Contrato
2025	FACATATIVA-SA-018-25	CONTRATAR EL SUMINISTRO DE INSUMOS Y ELEMENTOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LOS PROYECTOS AGROPECUARIOS Y AMBIENTALES, EN EL MARCO DE LAS COMPETENCIAS DE LA SECRETARIA DE DESARROLLO AGROPECUARIO Y MEDIO AMBIENTE DE FACATATIVÁ	204.000.000
https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.8881587			
2023	FACATATIVA-MC-023-23	CONTRATAR EL SUMINISTRO DE INSUMOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LOS PROYECTOS AGROPECUARIOS Y LA ATENCIÓN DEL SERVICIO PÚBLICO DE EXTENSIÓN AGROPECUARIA EN EL MUNICIPIO DE FACATATIVÁ	52.200.000
https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.4566397			
2022	FACATATIVA-MC-028-22	CONTRATAR EL SUMINISTRO DE INSUMOS AGROPECUARIOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LOS PROGRAMAS Y PROYECTOS DE ASISTENCIA TÉCNICA DIRECTA RURAL Y HUERTAS CASERAS DEL MUNICIPIO DE FACATATIVÁ	24.000.000
https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.3096284&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true			

Tabla 1. Histórico de adquisiciones de bienes y servicios similares al objeto a contratar en el Municipio de Facatativá. Fuente: Elaboración propia.

COMPORTAMIENTO DEL GASTO HISTÓRICO PARA LOS BIENES, OBRAS Y SERVICIOS A CONTRATAR EN EL MUNICIPIO DE FACATATIVÁ

De acuerdo con la consulta realizada a la herramienta de Análisis de la Demanda que provee el Modelo de Abastecimiento estratégico (MAE), se han identificado las necesidades de compra en los últimos años para el municipio de Facatativá, en bienes, obras o servicios clasificados en las familias 1015 – Semillas, bulbos, plántulas y esquejes; 1017 – Fertilizantes y nutrientes para plantas y herbicidas; 4212 – Equipos y suministros veterinarios; y 7012 – Servicios de animales vivos.



¿CÓMO ADQUIEREN LAS ENTIDADES ESTATALES Y LAS EMPRESAS PRIVADAS ESTE BIEN, OBRA O SERVICIO?

A partir de la información obtenida de la plataforma de contratación, se elaboró la siguiente matriz que resume la información de procesos de contratación similares al objeto del presente Estudio del Sector, adelantados en otras entidades estatales en diferentes vigencias:

Entidad Contratante	No. de Proceso	Modalidad	Objeto	Valor de Contrato
Municipio de Simijaca	SA-SI-004-2026	Selección abreviada inversa subasta	SUMINISTRO DE ELEMENTOS E INSUMOS NECESARIOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA SECRETARÍA DE DESARROLLO ECONÓMICO Y AGROPECUARIO Y LA UNIDAD DE MEDIO AMBIENTE DEL MUNICIPIO DE SIMIJACA CUNDINAMARCA	175.306.367
https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.10350566&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true				
Alcaldía Municipal de Gachalá	SA-SI-005-2026	Selección abreviada inversa subasta	SUMINISTRO DE ELEMENTOS E INSUMOS PARA APOYAR LOS PEQUEÑOS PRODUCTORES AGROPECUARIOS DEL MUNICIPIO DE GACHALÁ CUNDINAMARCA BAJO LA MODALIDAD DE MONTO AGOTABLE Y COTIZACION INDIVIDUAL	229.200.000
https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.4566397				
Alcaldía Municipal de Sopó	SASI-AMS-2026-0002	Selección abreviada inversa subasta	SUMINISTRO DE CONCENTRADO, INSUMOS AGROPECUARIOS Y MEDICAMENTOS VETERINARIOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA SANIDAD ANIMAL Y LA PRODUCCIÓN AGROPECUARIA EN EL MUNICIPIO DE SOPÓ	91.000.000
https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.10325230&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true				
Municipio de Tenjo	SA-SI-012-2025	Selección abreviada	SUMINISTRO DE INSUMOS AGROPECUARIOS PARA FORTALECER LOS PROGRAMAS A	351.019.844

		inversa subasta	CARGO DE LA SECRETARÍA DE DESARROLLO ECONÓMICO Y MEDIO AMBIENTE DE LA ALCALDÍA MUNICIPAL DE TENJO, CUNDINAMARCA	
https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.10350566&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true				

Del análisis de los procesos contractuales adelantados por la Alcaldía Municipal de Facatativá en vigencias anteriores, así como de la revisión de contrataciones realizadas por otras entidades públicas con necesidades similares, la Secretaría de Desarrollo Agropecuario y Ambiente identifica una demanda recurrente de insumos y elementos agropecuarios requeridos para fortalecer los proyectos productivos y la prestación del servicio de extensión agropecuaria en el municipio.

Esta demanda responde a las necesidades periódicas de los productores rurales y a las acciones institucionales orientadas al fortalecimiento de la productividad y sostenibilidad del sector agropecuario, por lo que se requiere garantizar la disponibilidad oportuna de los bienes definidos en las especificaciones técnicas del proceso.

ESTUDIO DE LA OFERTA

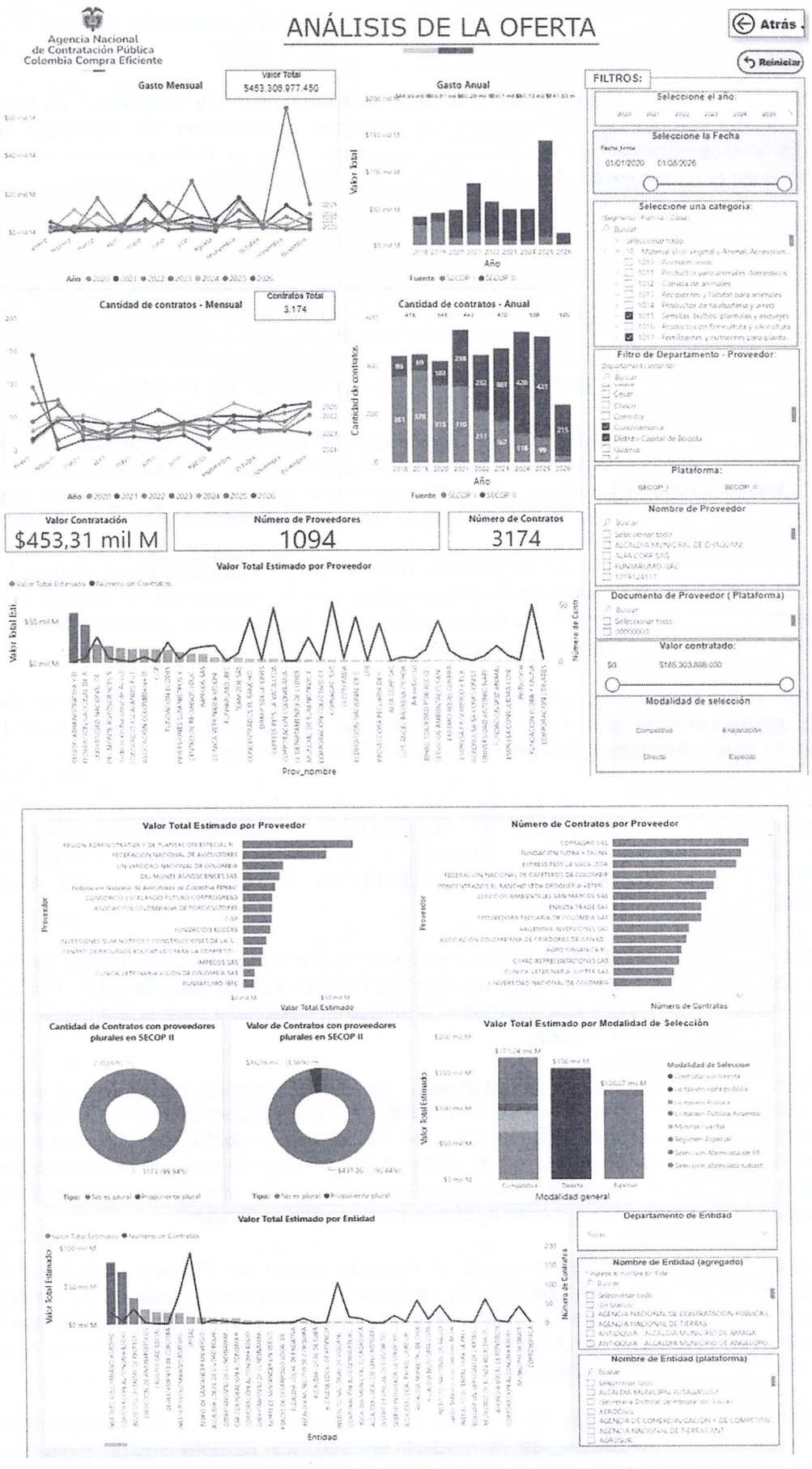
El estudio de la oferta tiene como finalidad identificar las alternativas de suministro y los posibles proveedores que cuentan con capacidad para atender la necesidad de la Entidad respecto de los bienes y elementos requeridos para el fortalecimiento de los proyectos agropecuarios.

Así mismo, permite analizar las condiciones del mercado, la producción, comercialización, distribución y entrega de los bienes, así como la existencia y características de los potenciales proveedores, su ubicación, capacidad de suministro, tamaño empresarial y comportamiento económico y financiero, con el propósito de establecer las condiciones de oferta y competencia que permitan atender adecuadamente el objeto contractual.

CARACTERÍSTICAS DE LOS PROVEEDORES DE LOS BIENES, OBRAS O SERVICIOS A PROVEER

De acuerdo con la consulta realizada a la herramienta de Análisis de la Oferta que provee el Modelo de Abastecimiento estratégico (MAE), se han identificado las características de los proveedores de los bienes, obras o servicios clasificados en las familias 1015 – Semillas, bulbos, plántulas y esquejes; 1017 – Fertilizantes y nutrientes para plantas y herbicidas; 4212 – Equipos y suministros veterinarios; y 7012 – Servicios de animales vivos.

Con el propósito de realizar un análisis más preciso del mercado y de los potenciales proveedores de los bienes y servicios requeridos, se segmentó la información considerando los proveedores que han resultado adjudicatarios en procesos de contratación correspondientes a las familias de bienes anteriormente señaladas, desarrollados en el Departamento de Cundinamarca y Bogotá D.C., así:



Del análisis realizado y de la revisión de procesos de contratación adelantados en el Departamento Cundinamarca y Bogotá D.C., se evidencia la existencia de una pluralidad de proveedores para las

familias de bienes requeridas, con capacidad para atender las condiciones técnicas y de suministro establecidas por la Entidad.

En consecuencia, se concluye que existe una oferta suficiente, activa y competitiva en el mercado para atender el objeto contractual, lo que permite garantizar condiciones de pluralidad de oferentes, competencia y disponibilidad de los bienes requeridos para el fortalecimiento de los proyectos agropecuarios en el municipio de Facatativá.

ESTUDIO DE MERCADO

Para determinar el comportamiento del sector e identificar los posibles costos para el suministro de insumos y elementos para el fortalecimiento de los proyectos agropecuarios, se analizó que en el Municipio y en el departamento de Cundinamarca existen proponentes.

ANÁLISIS SOBRE LA PROCEDENCIA DEL ACUERDO MARCO DE PRECIOS

Las Entidades Estatales sometidas al Estatuto General de Contratación de la Administración Pública deben verificar la existencia de Acuerdos Marco de Precios vigentes y determinar su aplicabilidad a la necesidad que se pretende satisfacer, de conformidad con las disposiciones legales que regulan la adquisición de bienes y servicios de características técnicas uniformes y de común utilización.

En particular, el artículo 2.2.1.2.1.2.7 del Decreto 1082 de 2015, modificado por el artículo 1 del Decreto 310 de 2021, establece las condiciones relacionadas con la adquisición de bienes y servicios de características técnicas uniformes y de común utilización a través de los Acuerdos Marco de Precios, en los términos previstos por la normativa vigente.

En cumplimiento de este deber, la Entidad realizó la verificación correspondiente en la plataforma de Colombia Compra Eficiente, con el propósito de identificar los instrumentos de agregación de demanda que pudieran resultar aplicables al objeto de la presente contratación.

Como resultado de dicha consulta, se identificó el Acuerdo Marco de Precios CCE-282-AMP-2021, correspondiente a LA ADQUISICIÓN DE ALIMENTOS Y MEDICAMENTOS PARA ANIMALES, celebrado entre Colombia Compra Eficiente y (i) DIANA GIOVANA YEPES RUBIO; (II) CONCENTRADOS EL RANCHO LTDA. DROGUERÍA VETERINARIA; y (III) MUNDIAL DE SUMINISTROS Y CONTRATOS S.A.S.

No obstante, de la verificación efectuada se estableció que el citado Acuerdo Marco de Precios no se encuentra vigente, toda vez que su plazo de vigencia finalizó el 26 de abril de 2025. Por consiguiente, dicho instrumento no constituye una alternativa contractual disponible para adelantar la adquisición de los bienes objeto del presente proceso.

Adicionalmente, de la revisión de su catálogo y de las condiciones asociadas al instrumento, se evidenció que no se encuentran incorporados todos los bienes requeridos por la Entidad, de acuerdo con las especificaciones técnicas definidas para los 114 ítems que conforman la necesidad contractual. Así mismo, no fue posible identificar en el catálogo los precios de referencia correspondientes a la totalidad de los elementos requeridos ni condiciones que permitan atender integralmente la necesidad bajo la modalidad de suministro a monto agotable prevista por la Entidad.

En consecuencia, la decisión de no acudir al Acuerdo Marco de Precios CCE-282-AMP-2021 se fundamenta, principalmente, en la pérdida de vigencia del instrumento desde el 26 de abril de 2025, circunstancia que impide su utilización para el presente proceso. A lo anterior se suman las limitaciones identificadas en su catálogo y condiciones, que no permiten atender integralmente los requerimientos técnicos y económicos de la contratación.

Por otra parte, los bienes objeto del proceso corresponden a bienes de características técnicas uniformes y de común utilización, en la medida en que sus características, especificaciones de desempeño y condiciones de calidad pueden definirse objetivamente y permiten establecer parámetros de comparación entre las ofertas. De igual manera, se prevé la participación de una pluralidad de proponentes con capacidad para suministrar los elementos requeridos.

En virtud de lo expuesto, y teniendo en cuenta que el Acuerdo Marco de Precios identificado no se encuentra vigente, se considera procedente adelantar el proceso de contratación mediante la modalidad de SELECCIÓN ABREVIADA POR SUBASTA INVERSA, de conformidad con el artículo 2.2.1.2.1.2.2 del Decreto 1082 de 2015 y las disposiciones pertinentes de la Ley 1150 de 2007, siempre que se verifique el cumplimiento de los requisitos legales aplicables. Esta modalidad permitirá promover la selección objetiva del contratista y la obtención de condiciones favorables para la Entidad, con observancia de los principios de economía, transparencia y responsabilidad.

Respuestas al análisis de procedencia:

1. ¿Los bienes o servicios a contratar se encuentran contemplados dentro de algún Acuerdo Marco de Precios?
RTA: No se identificó un Acuerdo Marco de Precios vigente que resulte aplicable a la necesidad contractual objeto de este proceso. El Acuerdo Marco CCE-282-AMP-2021, relacionado con la adquisición de alimentos y medicamentos para animales, finalizó su vigencia el 26 de abril de 2025.

2. ¿Cuál es el Acuerdo Marco identificado y se encuentra vigente?
RTA: El instrumento identificado corresponde al Acuerdo Marco de Precios CCE-282-AMP-2021, cuyo objeto es la adquisición de alimentos y medicamentos para animales. Sin embargo, este acuerdo no se encuentra vigente, dado que su plazo finalizó el 26 de abril de 2025; por tanto, no constituye un instrumento disponible para adelantar la presente contratación.

3. ¿Los bienes o servicios requeridos se encuentran en su totalidad dentro del Acuerdo Marco?
RTA: No. De la revisión del catálogo se estableció que no se encuentran incorporados todos los bienes requeridos, conforme a las especificaciones técnicas definidas para los 113 ítems del proceso. Adicionalmente, el instrumento no se encuentra vigente.

4. ¿Qué bienes o servicios no se encuentran dentro del Acuerdo Marco?
RTA: Corresponden a los ítems para los cuales no se identificó una equivalencia en el catálogo del Acuerdo Marco CCE-282-AMP-2021, de acuerdo con las especificaciones técnicas establecidas por la Entidad. Esta situación se presenta de manera adicional a la terminación de la vigencia del instrumento, que constituye la razón principal para no acudir a este mecanismo de contratación.

Con el propósito de determinar el valor del presente contrato, la Secretaría de Desarrollo Agropecuario y Ambiente del Municipio de Facatativá realizó un estudio de mercado, teniendo en cuenta el objeto contractual, las condiciones de suministro y las especificaciones técnicas de los bienes requeridos, para lo cual se solicitaron dos (2) cotizaciones a potenciales proveedores.

Las cotizaciones consideradas para el análisis fueron recibidas durante la vigencia 2026, y contienen los precios ofertados para los diferentes bienes objeto del presente proceso, de acuerdo con las características y condiciones técnicas requeridas por la Entidad.

Con base en la información obtenida, se realizó la consolidación y comparación de los precios cotizados para cada elemento, determinando como VALOR DE REFERENCIA el PROMEDIO de las cotizaciones recibidas. Esta metodología permite establecer un valor representativo del comportamiento de los precios del mercado y contar con una base objetiva para la estimación del presupuesto del proceso.

La metodología aplicada busca determinar valores de referencia razonables, proporcionales y acordes con las condiciones actuales del mercado, promoviendo la pluralidad de proponentes, la libre concurrencia y la aplicación del principio de economía, de manera que los precios estimados permitan atender adecuadamente la necesidad de la Entidad sin restringir la participación de potenciales interesados.

En virtud de lo anterior, una vez consolidadas, verificadas y analizadas las cotizaciones recibidas, se determinó el valor de referencia de cada uno de los elementos objeto del presente proceso, cuyos resultados se presentan a continuación:

N°	ELEMENTO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COTIZACIÓN 1. (Precio Unitario) Neoterra	COTIZACIÓN 2. (Precio Unitario) Dagrow	VALOR PROMEDIO UNITARIO ESTIMADO
					Subtotal + IVA	Subtotal + IVA	
1	Semilla de arveja	var. Santa Isabel. Semilla libre de virus y agentes contaminantes. Germinación: 85%	Bolsa x 1kg	1	21.907	20.575	21.241
2	Semilla de maíz	Maíz porva. Semilla libre de virus y agentes contaminantes. Germinación: 90%	Bolsa x 1kg	1	27.720	24.200	25.960
3	Semilla de papa criolla var. Yema de huevo	Semilla de papa criolla var. Yema de huevo. Semilla libre de virus y agentes contaminantes.	Bulto X 50 Kg	1	202.563	196.250	199.407
4	Semilla de lechuga	Semilla de lechuga - var. Simpson. Germinación: 85%	Bolsa de 454 gramos	1	115.073	92.450	103.762
5	Semilla de lechuga lisa	Semilla de lechuga lisa - var. White boston. Germinación: 85%	Bolsa de 454 gramos	1	106.691	111.325	109.008
6	Semilla de espinaca	Semilla de espinaca - var. Viroflay. Germinación: 85%	Bolsa de 454 gramos	1	89.268	83.113	86.191
7	Semilla de brócoli	Semilla de brócoli - var. Calabrese. Germinación: 85%	Bolsa de 454 gramos	1	150.683	120.650	135.667
8	Semilla de repollo	Semilla de repollo - var. Copenhagen market. Germinación: 85%	Bolsa de 454 gramos	1	101.975	94.500	98.238
9	Semilla de cilantro	Semilla de cilantro - var. Patimorado. Germinación: 85%	Bolsa de 500 gramos	1	21.205	14.190	17.698
10	Semilla de perejil	Semilla de perejil - var. Liso somooth leaf. Germinación: 85%	Bolsa de 454 gramos	1	102.060	97.200	99.630
11	Semilla de acelga	Semilla de acelga - var. White ribbed. Germinación: 85%	Bolsa de 454 gramos	1	89.439	85.275	87.357
12	Semilla de zanahoria	Semilla de zanahoria - var. Chantenay royal. Germinación: 85%	Bolsa de 454 gramos	1	175.322	169.830	172.576
13	Semilla de cebolla	Semilla de cebolla rama var. Tokio long white. Germinación: 85%	Bolsa de 454 gramos	1	231.975	228.450	230.213
14	Semilla de cebollín	Semilla de cebollín. Germinación: 85%	Sobre 1 gramo	1	14.200	13.500	13.850
15	Semilla de caléndula	Semilla de caléndula. Germinación: 85%	Sobre 0,3 gramos	1	8.200	8.800	8.500
16	Semilla de manzanilla	Semilla de manzanilla. Germinación: 85%	Sobre 0,3 gramos	1	7.200	7.000	7.100
17	Planta de tomate de árbol	var. Rojo Morado, altura: 15 - 20 cm, debe estar enraizada con plug y embolsada individualmente. Buena condición fitosanitaria.	Planta	1	2.544	2.175	2.360
18	Planta de arándano	var. Biloxi. Planta altura: 20 - 30 cm, debe estar enraizada con plug y embolsada individualmente. Buena condición fitosanitaria.	Planta	1	40.575	34.570	37.573
19	Plántulas de romero	Planta altura: 15 - 20 cm, debe estar enraizada con plug y embolsada	Plántula	1	6.217	5.920	6.069

		individualmente. Buena condición fitosanitaria.					
20	Plántulas de hierbabuena	Planta altura: 15 - 20 cm, debe estar enraizada con plug y embolsada individualmente. Buena condición fitosanitaria.	Plántula	1	5.100	5.500	5.300
21	Plántulas de lechuga	Plántulas enraizadas con plug en bandejas de 128 alveólos, listas para transplante e hidratadas. Buena condición fitosanitaria.	Bandeja x 128 Plántulas	1	33.022	31.450	32.236
22	Plántulas de espinaca	Plántulas enraizadas con plug en bandejas de 128 alveólos, listas para transplante e hidratadas. Buena condición fitosanitaria.	Bandeja x 128 Plántulas	1	17.963	17.107	17.535
23	Plántulas de acelga	Plántulas enraizadas con plug en bandejas de 128 alveólos, listas para transplante e hidratadas. Buena condición fitosanitaria.	Bandeja x 128 Plántulas	1	19.958	19.008	19.483
24	Sustrato turba	Sustrato turba rubia (orange) con nivel medio de fertilizantes agregados, pH corregido, para plantulación de hortalizas (300 litros)	Paca comprimida de 300 litros (55 kg)	1	418.979	383.789	401.384
25	Abono orgánico	Abono orgánico. Composición Nitrógeno total: 2,0%, Fósforo total: 5,0, Potasio soluble 3,0%, Materia orgánica 35%	Bulto x 50 kg	1	47.250	45.000	46.125
26	Abono orgánico - Humus lombricompuesto	Abono orgánico - humus lombricompuesto . Composición Carbono orgánico 13,1 %	Bolsa x 2 kg	1	4.200	4.000	4.100
27	Fertilizante 12-24-12	Fertilizante complejo para aportar nutrientes durante el establecimiento y desarrollo de los cultivos. Beneficio: Favorece especialmente el desarrollo radicular y proporciona una nutrición equilibrada. Composición: NPK 12-24-12, con mayor concentración de fósforo.	Bulto X 50 Kg	1	256.760	203.105	229.933
28	Fertilizante 8-5-0-6	Fertilizante granulado enriquecido en nitrógeno y fósforo, con micronutrientes aplicado en la siembra de cultivos de papa - cultivos de clima frio	Bulto X 46 Kg	1	217.713	207.250	212.482
29	Fertilizante foliar completo	Fertilizante foliar liquido complejo NPK con aminoácidos de origen vegetal y micronutrientes. Indicado especialmente para condiciones de estrés causado por déficit hídrico, heladas, inundaciones, toxicidad por agroquímicos, sales y sodio	Litro	1	51.139	48.615	49.877
30	Fertlizante orgánico mineral líquido	Fertilizante orgánico mineral líquido con ácidos húmicos y fulvicos provenientes de leonarditas para aplicación al suelo mediante sistema de fertirrigación. Composición N Total 32,20 gL, P 21,20 gL, K 59,30 gL, Mg 0,30 gL,	Litro	1	43.170	41.995	42.583

		Carbono orgánico oxidable 44,30 gL					
31	Fungicida. Sulfato de cobre pentahidratado	Fungicida. Concentrado emulsionable (EC). IA: Sulfato de cobre pentahidratado 213,6 g/L	Litro	1	93.311	97.725	95.518
32	Bioinsecticida a base de Neem	Bioinsecticida a base de Neem	Litro	1	59.300	56.000	57.650
33	Bioinsecticida a base de ají y/o ajo	Bioinsecticida a base de ají y/o ajo	Litro	1	78.890	76.950	77.920
34	Molusquicida orgánico	Molusquicida orgánico y natural, de amplio espectro, biodegradable, tiene acción repelente, preventiva y curativa. Ingrediente activo: Extractos vegetales y ácidos grasos. Ingrediente aditivo: solventes orgánicos naturales.	Litro	1	85.600	82.000	83.800
35	Herbicida	Herbicida de amplio espectro - Glifosato	Garrafa X 4 Litros	1	137.100	146.200	141.650
36	Bandejas de germinación 128 células	Bandejas de germinación para 128 células, color negro	Bandeja de 128 alveolos	1	13.467	13.223	13.345
37	Pegante para tubo PVC	Pegante para tubo PVC	Frasco X 80 ml	1	14.138	14.949	14.544
38	Bolsas tubulares para agricultura urbana	Bolsas tubulares para agricultura urbana de color negro, bolsa plástica negra de 100 cm de largo x 26 cm de ancho, calibre 6 -resistente para la contención del sustrato perforada	Bolsa X 1 Metro	1	2.216	2.676	2.446
39	Bolsas de papel kraft 7,5 cm	Bolsas de papel kraft 7,5 cm ancho, fuelle 4,0 cm y 15,5 cm de largo	Paquete X 100 bolsas	1	13.047	8.856	10.952
40	Gondola	Góndola de Pared 200x100x52 cm. Tipo: Góndola de pared. Material: Lámina metálica de alta resistencia. Color: Blanco. Entrepaños: 4 entrepaños desmontables y ajustables, más la base, con refuerzo para soportar productos de diversos tamaños y pesos. Espaldar: Lámina perforada, que permite ventilación y la opción de usar gancheras para exhibición adicional. Acabado: Pintura electrostática, resistente a arañazos, corrosión y desgaste. Base: Diseñada con opción de anclaje al suelo para mayor estabilidad.	Gondola	1	1.758.251	1.396.858	1.577.554
41	Estante Industrial Doble	Estante Industrial Doble 500kg 200x421x60 cm. Vigas y laterales fabricadas en lámina Cold Rolled calibre 16 con procesos de desengrase por aspersión y fosfato en pintura electrostática. Tres (3) entrepaños graduables en lámina galvanizada calibre 20. Cada entrepaño resiste	Estante Industrial Doble	1	7.024.657	6.746.818	6.885.737

		hasta 500 kilogramos de carga uniformemente distribuida.					
42	Estiba plástica negra	Estiba plástica en polietileno sup cerrada 100X120X15 cm	Estiba	1	321.248	280.635	300.941
43	Medidor de pH, EC, TDS y Temperatura	Medidor de bolsillo delgado, liviano e impermeable que mide pH, conductividad (CE), sólidos disueltos totales (TDS) y temperatura. Boton de encendido/apagado y para calibración, mientras que el otro se usa para cambiar entre los modos de medición. Características: factor de conversión de EC a TDS seleccionable (0,5 – 500 ppm y 0,7 – 700 ppm). 3 parámetros, pH, EC/TDS y temperatura, en un metro Modo Quick Cal para calibrar pH y EC/TDS con una solución Factor de conversión de TDS seleccionable entre 0,5 (500 ppm) y 0,7 (700 ppm).	Kit medidor	1	1.783.923	1.332.907	1.558.415
44	Pulverizadora 5 Litros	Fumigador Jardinero 5 Litros. Fumigadora equipada con lanzas y boquillas ajustables de latón resistente a la corrosión, tapas tipo embudo para facilitar el llenado y mangueras reforzadas de 1,25 m con conexión desmontable para una limpieza sencilla. Además, cuenta con pistolas con seguro para rocío continuo y válvulas de liberación de presión para mayor seguridad y comodidad de uso.	Bomba 5 L	1	68.151	71.649	69.900
45	Pulverizadora 2 Litros	Fumigadora con capacidad total de 2 litros y presión máxima de 36 bar, fabricada en plástico resistente para mayor durabilidad. Cuenta con boquilla regulable, válvula de seguridad y accesorios incluidos para facilitar diferentes tipos de aplicación.	Bomba 5 L	1	30.698	26.119	28.409
46	Medidor de pH	Medidor digital de suelo con 4 funciones en un solo equipo: medición de pH, humedad, temperatura (°C/°F) e intensidad de luz solar. Cuenta con amplio rango de temperatura, pantalla LCD de fácil lectura, sonda metálica de alta sensibilidad.	Unidad	1	65.427	62.051	63.739
47	Azadón encabado	Azadón de acero negro resistente con dimensiones (30 X 10 X 15 cm) alto/ancho/largo con cabo de madera tratada (18 X 20 X 110 cm). El azadon debe estar encabado al momento de la entrega.	Unidad	1	76.049	72.937	74.493

48	Set de herramientas de 105 Piezas 4 Cajones	Set de herramientas de 105 piezas que incluyen tomas, alicates, llaves, destornilladores, juego de destornilladores, destornilladores de precisión, llaves hexagonales y juego de tornillos. Caja de 4 cajones de dimensiones 38,5 X 25,5 X 21,5 cm.	Unidad	1	257.096	335.521	296.308
49	Mesa rectangular plegable	Mesa rectangular plegable 180 X 75 X 74 cm (largo/ancho/alto) portable. Tipo maleta. Material: mesa en polietileno y estructura en metal. Color Gris o blanco hueso.	Mesa	1	227.831	199.841	213.836
50	Lona para carpa estilo pirámide (4 X 4) metros	Lona de color rojo para carpa estilo pirámide (4 X 4) metros, impermeable de alta calidad 350 micras, resistente a los rayos UV y a la intemperie, con microfibras internas de alta durabilidad, sellada con electro frecuencia con logos de la Secretaría.	Lona	1	2.514.909	2.253.485	2.384.197
51	Lona para carpa estilo pirámide (2 X 2) metros	Lona de color rojo para carpa estilo pirámide (2 X 2) metros, impermeable de alta calidad 350 micras, resistente a los rayos UV y a la intemperie, con microfibras internas de alta durabilidad, sellada con electro frecuencia con logos de la Secretaría.	Lona	1	1.694.786	1.213.562	1.454.174
52	Mantel de plástico Impermeable mesa rectangular	Mantel de plástico Impermeable mesa rectangular. Color: cuadros rojos y otros con cuadros verdes. Medidas: 200 cm x 137 cm (Largo x ancho). Material: PEVA resistente al moho. Impermeable. Reutilizable. Fácil limpieza. Se puede usar en interiores o exteriores picnic	Mantel	1	16.346	16.815	16.580
53	Mezclador profesional	Mezclador profesional de 6 canales con procesador DSP de 99 efectos, ecualizador gráfico de 5 bandas, reproductor USB/Bluetooth e interfaz USB. 6 entradas combo XLR/TRS. Filtro pasa altos por canal. Ecualizador gráfico estéreo de 5 bandas. Módulo Display MP3 / USB / Bluetooth. PFL (Pre Fader Listening). Phantom power +48V. DSP con 99 efectos digitales. 1 envío auxiliar (AUX). Interfaz USB para grabación y reproducción en PC. Procesador de efectos integrado. Salidas principales balanceadas XLR L/R. Control room y salida de auriculares. Respuesta en frecuencia: 20Hz – 20kHz (±1dB). THD: <0.5% (@+48dBu, 22kHz). Medidor LED dinámico 2×5 segmentos (+6, +3, 0, –3, –10dB). Fuente	Unidad	1	469.729	443.394	456.561

		de alimentación: ±15V DC, +48V DC. Consumo eléctrico: 16W. Dimensiones: 32 × 29 × 9 cm. Peso: 5 kg.					
54	Clavijas Caucho 15 AMP macho y hembra	Clavijas de Caucho 15 AMP con terminal de polo a tierra C003 una macho y una hembra, voltaje 120V/250V, con abrazadera de seguridad.	Juego de clavijas	1	15.499	13.401	14.450
55	Cable encauchetado 3 x 10	Cable encauchetado 3 x 10 AWG Negro. 110V/220V	Rollo X 100 metros	1	660.275	641.301	650.788
56	Extensión eléctrica industrial naranja x 6 metros	Extensión eléctrica industrial naranja de 6 metros. Voltaje: 110 – 220 V, cantidad de clavijas: 3 con polo a tierra y amperaje 15 A.	Extensión	1	26.527	30.703	28.615
57	Regulador de voltaje automático, 1200 VA con 8 Tomas	Regulador de voltaje automático con voltaje de entrada: 115 v, voltaje de entrada CA: 115 vac, cantidad de tomas: 8, potencia pico 1200 VA, regula de voltaje de entrada CA: 104V – 126V. Dimensiones: 10 cm X 28 cm X 18 cm. Con botón de encendido/apagado e indicador LED.	Regulador	1	78.005	75.821	76.913
58	Micrófono alámbrico de mano dinámico con cable XLR	Micrófono vocal dinámico cardioide, Incluye un adaptador para pie de micro e interruptor de encendido/apagado; ofrece un buen rechazo al ruido gracias a su patrón cardioide. Incluye cable XLR. Micrófono vocal dinámico cardioide para el desempeño vocal de plomo y de respaldo. Cable XLR-XLR. Aplicaciones: Voces en vivo. Tipo de micrófono: Dinámica. Patrón Polar: Cardioide. Respuesta frecuente: A medida. Factor de forma: Mano. Línea modelo: PG ALTA. Peso: 1 kg. Dimensiones: 26 × 12 × 8 cm. Respuesta de frecuencia: 50 a 16, 000 Hz. Impedancia de salida: 150 Ω. Sensibilidad: a 1 kHz, voltaje con circuito abierto -55 dBV/Pa¹ (1, 79 mV). Conector: Conector de audio de tres clavijas profesional (tipo XLR), macho. Peso: 294 g	Micrófono con cable XLR	1	420.700	377.060	398.880
59	Planta Eléctrica Gasolina 7.5kW 110/220V, con ruedas	Planta Eléctrica Gasolina 7.5kW 110/220V, con ruedas. Motor: 16Hp - 3600 rpm, Potencia: 7500 W, Cilindraje: 439 cc, Voltaje: 110-220V - 2F - 60Hz, Arranque: Manual/Eléctrico, Nivel ruido: 72 dB, Peso seco: 87 kg, Dimensiones Al x An x La cm: 81.5 x 4.5 x 52.5 cm	Planta eléctrica	1	4.222.715	4.321.842	4.272.279

60	Pinza amperimétrica Digital 600A 600V con NCV	Pinza amperimétrica Digital 600A 600V con NCV. Tipo de alimentación: Pila, Peso: 248 g, Tensión máxima CA: 600V, Tensión máxima CC: 600V, Corriente máxima CA: 600 A, Corriente máxima CC: 600 A, Frecuencia máxima: 10 MHz, Temperatura mínima: 0 °C, Temperatura máxima: 1.000 °C, Cantidad de baterías: 1, Voltaje de la batería: 9V, Tipo de batería: AAA, Tipo de pantalla: Digital, Con true RMS: Sí, Con testeo de continuidad: Sí, Con testeo de diodo: Sí, Capacitancia máxima: 6.000 µF, Con rango automático: Sí, Con apagado automático: Sí, Con indicador de batería baja: Sí, Con retroiluminación: Sí, Accesorios incluidos: Batería, Cable de prueba, Bolsa de transporte, Caja, Manual.	Pinza amperimétrica Digital	1	176.715	121.142	148.929
61	Multitoma Industrial 12 Tomas Protección	Multitoma Industrial 12 Tomas Protección. Modelo: Industrial 12 Puertos, Voltaje: 110V, Cantidad de tomas: 12, Largo del cable: 100 cm, Corriente máxima: 40 A, Con protección contra sobrecarga: SI. Mutitoma Industrial 12 salidas ideal para amplificadores de sonido, multiusos capacidad 40 Amp 110V cuerpo metálico interruptor de corte de energía independiente por cada 2 salidas supresor de picos de voltaje rango 95-115V cuerpo metálico dimensiones 28X12X8 extensión de cable 1,5 m clavija, automático protección de 40 Amp acción rápida a descargas o cortos de energía.	Multitoma Industria	1	494.846	523.276	509.061
62	Cerdo Levante 1 Naranja - Alimento Balanceado	Alimento Balanceado para el levante de cerdos, proteína (min) 17%. grasa(min) 5%. humedad (máx) 13%. fibra (máx) 7%. ceniza (máx) 8%	Bulto X 40 Kg	1	118.228	107.538	112.883
63	Cerdo Engorde Naranja - Alimento Balanceado	Alimento Balanceado para el engorde de cerdos, proteína (min) 16%. grasa(min) 5%. humedad (máx) 13%. fibra (máx) 8%. ceniza (máx) 9%	Bulto X 40 Kg	1	103.901	111.904	107.902
64	Cerdo Finalizador Naranja - Alimento Balanceado	Alimento balanceado para finalización de cerdos, proteína (min) 16%. grasa(min) 5%. humedad (máx) 13%. fibra (máx) 7%. ceniza (máx) 8%	Bulto X 40 Kg	1	116.526	109.977	113.251
65	Cal dolomita	Cal dolomita	Bulto X 50 Kg	1	27.680	24.600	26.140
66	Semillas de pastos	Mezcla de Ryegrass Anual Tetraploide: 30% + Ryegrass Híbrido + Tetraploide: 50% + Pasto Azul Orchoro: 10% + Trébol Rojo: 10%	Bulto X 50 Lb	1	701.850	717.000	709.425

67	Semilla de avena forrajera	Avena Forrajera Seleccionada y la Avena Cayuse, siendo una avena de ciclo vegetativo corto-medio.	Bulto x 50 Lb	1	321.500	365.450	343.475
68	Árbol de Chicala para sistemas silvopastoriles	Árbol de Chicala (Tecoma stans) en estado apto para siembra con altura mayor a 50 cm y buen desarrollo foliar, en condiciones fitosanitaria optimas, entregado en bolsa negra con sustrato de buena calidad.	Árbol	1	4.961	4.725	4.843
69	Árbol de Mano de oso para sistemas silvopastoriles	Árbol de Arboloco (Smallanthus pyramidalis) en estado apto para siembra con altura mayor a 50 cm y buen desarrollo foliar, en condiciones fitosanitaria optimas, entregado en bolsa negra con sustrato de buena calidad.	Árbol	1	8.505	8.100	8.303
70	Árbol de Aliso para sistemas silvopastoriles	Árbol de Aliso (Alnus acuminata) en estado apto para siembra con altura mayor a 50 cm y buen desarrollo foliar, en condiciones fitosanitaria optimas, entregado en bolsa negra con sustrato de buena calidad.	Árbol	1	4.961	4.725	4.843
71	Árbol Tilo para sistemas silvopastoriles	Árbolito de Tilo (Sambucus peruviana) en estado apto para siembra con altura mayor a 50 cm y buen desarrollo foliar, en condiciones fitosanitaria optimas, entregado en bolsa negra con sustrato de buena calidad.	Árbol	1	4.961	4.725	4.843
72	Vitaminas y minerales (inyectado) - Hierro	Medicamento inyectable que combina hierro con dextrano y se utiliza para tratar y prevenir la deficiencia de hierro, se administra en lechones, terneros y otros animales jovenes, Cada mL de solución inyectable contiene: Hierro 100 mg. Excipientes c.s.p 1 mL	Frasco x 250 mL	1	198.625	202.500	200.563
73	Vitaminas y minerales (inyectado)	Suero intravenoso. Uso terapéutico: Minerales Principio Activo: Gluconato De Calcio, Hidroxido De Magnesio, Acido Hipofosforoso, Bórico, Dextrosa. Especies: Bovinos, Equinos, Porcinos.	Frasco x 500 ml	1	76.288	68.750	72.519
74	Vitaminas y minerales (oral)	Vitamina B1, B2, B3, B5, B6, B12, Biotina, Ácido pantoténico, Calcio	Garrafa X 4 L	1	205.228	203.550	204.389
75	Vitaminas y minerales	Solución inyectable, aminoácidos, vitaminas, electrolitos y dextrosa. Bovinos y Equinos	Bolsas x 500 ml	1	25.788	21.750	23.769
76	Hemostático	Hemostático, agregante plaquetario. Coadyuvante en el tratamiento y control de hemorrágias traumáticas y quirúrgicas. Para el control de la hemostasia en diversos	Frasco x 50 ml	1	148.271	146.210	147.241

		procesos patológicos, intervenciones quirúrgicas y manipulaciones obstétricas en bovinos y equinos. Composición: Cada mL contiene: Etamsilato 125 mg, Excipientes c.s.p. 1 mL					
77	Sedante	Cada mL contiene: Xilacina base (equivalente a 23.32 mg de xilacina monoclorhidrato)-20 mg. Excipientes c.s.p - 1 ml. En bovinos, equinos, perros y gatos como sedante con acción relajante muscular y analgésica.	Frasco x 20 ml	1	94.390	85.800	90.095
78	Reactivo mastitis	Lauril sulfato de sodio · Púrpura de bromocresol. Para la detección de mastitis subclínica en vacas lecheras. Cada 100 mL contiene:Lauril Sulfato de Sodio 5,4 g, Hidróxido de Sodio 2,0 mg, Púrpura de Bromocresol 2,5 mg, Excipientes c.s.p. 100 mL	Garrafa X 2000 ml	1	169.225	154.500	161.863
79	Antiespumante	Resolutivo de los gases intestinales, solución oral (tensión superficial de los gases intestinales)	Frasco X 120 ml	1	77.875	73.500	75.688
80	Aceite mineral	Aceite mineral grado alimenticio. Bovinos: Indicado en casos de timpanismo o meteorismo. Equinos: Recomendado como lubricante para cuando hay obstrucción por heces, para evitar complicaciones mayores como cólicos.	Frasco X 500 ml	1	25.750	19.500	22.625
81	Hormonal	Cada 100 mL contiene: Benzoato de Estradiol 100,00 mg, Vehículo q.s. 100,00 mL. Indicado en casos de protocolos reproductivos de inseminación artificial: en la sincronización de las ondas foliculares, ovulación del folículo dominante e inducción de estro. Anestro.	Frasco X 50 ml	1	91.410	86.200	88.805
82	Antihistamínico - Solución inyectable	Clorhidrato de Difenhidramina 25 mg/ml	Frasco X 50 ml	1	58.710	55.200	56.955
83	Hormonal	Cada 100,00 mL contiene: Cipionato de Estradiol 100,00 mg, Excipientes c.s.p. 100,00 mL. Está indicado para: Protocolos reproductivos en la inseminación artificial: en la sincronización de las ondas foliculares, ovulación del folículo dominante e inducción de celo. Coadyuvante en la sensibilización del músculo liso a la oxitocina para facilitar su acción en el tratamiento de retención placentaria, expulsión de fetos momificados y material purolento en casos de piómetra abierta. Hemorragia y atonía uterina. Tratamiento	Frasco x 50 ml	1	126.333	101.650	113.992

		de ganado lechero que retuvo cuerpo lúteo (anestro)					
84	Analgésico antiinflamatorio tópico	Composición: Mentol 1 mg, Alcanfor 5 mg, Guayacol 3 mg, Salicilato de metilo 10 mg, Trementina 3 mg, Excipientes csp 100 g. Acción: Antiinflamatoria, antoflogística y analgésica. Indicaciones: Antiinflamatoria, antiflogística y analgésica. Indicada en la inflamación y dolor de músculos, tendones, huesos, articulaciones y glándula mamaria, en todas las especies.	Frasco x 350 g	1	83.788	75.750	79.769
85	Jeringas	Jeringa para insulina de 1 ml con agua removible. Dispositivo Médico estéril de un solo uso. Tubo transparente con un conector de acople macho (Luer lock) en uno de sus extremos. En el extremo cuenta con un pistón con embolo, movible. Cuenta con aguja calibre 27G X 1/2 la cual consta de una cánula de metal afilado en uno de sus extremos y ensamblado en el otro a un cono de acople hembra que encaja en el conector de acople macho de la jeringa. Consta de empaque en papel grado médico, hermético, individual de fácil apertura, apirógeno. El tipo de esterilización es ETO y/o Gamma.	Caja X 100 unidades	1	59.427	56.200	57.814
86	Jeringas	Jeringa de 20 ml con aguja removible. Dispositivo médico estéril de un solo uso. Tubo transparente con un conector de acople macho (Luer lock) en uno de sus extremos. En el extremo cuenta con un pistón con embolo, movible. Cuenta con aguja calibre 21G x 1" 1/2 la cual consta de una cánula de metal afilado en uno de sus extremos y ensamblado en el otro a un cono de acople hembra que encaja en el conector de acople macho de la jeringa. Consta de empaque en papel grado médico, hermético, individual de fácil apertura, apirógeno. El tipo de esterilización es ETO y/o Gamma.	Caja X 100 unidades	1	61.553	56.922	59.238
87	Jeringas	Jeringa de 2 ml con aguja removible. Dispositivo médico estéril de un solo uso. Tubo transparente con un conector de acople macho (Luer lock) en uno de sus extremos. En el extremo cuenta con un pistón con embolo, movible. Cuenta con aguja calibre 23G x 1" la cual consta de una cánula de metal afilado en	Caja X 100 unidades	1	64.378	61.341	62.859

		uno de sus extremos y ensamblado en el otro a un cono de acople hembra que encaja en el conector de acople macho de la jeringa. Consta de empaque en papel grado médico, hermético, individual de fácil apertura, apirógeno. El tipo de esterilización es ETO y/o Gamma.					
88	Antiparasitario interno oral	Antihelmíntico de amplio espectro de acción contra estados maduros e inmaduros de los parásitos gastrointestinales y pulmonares de los animales domésticos. 1 mL contiene 100mg de Fenbendazol.	Garrafa X 1900 ml	1	260.820	258.400	259.610
89	Quirúrgico	Equipo de diseccion 13 Piezas. Instrumental médico para disección,exploración y prácticas clínicas, que ofrece precisión, resistencia y orden en un estuche compacto. Material: acero inoxidable de grado médico; adecuado para procesos de limpieza y desinfección. Incluye: 2 Pinzas Kelly, 2 Pinzas Mosquito, 1 pinza disección con garra, 1 pinza disección sin garra, 1 tijera Mayo, 1 tijera Metzenbaum, 1 mango de bisturí n°3, 1 mango de bisturí n° 4, 1 sonda acanalada, 1 estilete y 1 portaagujas.	Kit x 13 piezas	1	124.030	113.080	118.555
90	Antibiótico bactericida	Polvo estéril soluble en agua, que contiene: Penicilinas G. Potásica, G. Procaínica y G. Benzatínica. Útil para combatir una gran gama de microorganismos, especialmente Gram positivos, por la triple acción y combinación de las Penicilinas: Penicilina G. Potásica de acción inmediata, Penicilina G. Procaínica y G. Benzatínica de mediana y larga acción. Antibiótico indicado en bovinos, equinos, ovinos, caprinos.	Frasco X 9 millones de UI de penicilinas totales con su respectivo diluyente	1	69.613	65.250	67.432
91	Antimicrobiano - Antibiótico - Betalactámico	Ceftiofur Clorhidrato 5 %.	Frasco X 250 ml	1	537.875	530.500	534.188
92	Antibiótico bacteriostatico Especies mayores y menores	Oxitetraciclina. Antibiótico en solución inyectable de amplio espectro, indicado para el tratamiento de enfermedades infecciosas en bovinos, equinos, porcinos, ovinos, caninos, felinos y aves causadas por microorganismos sensibles a las tetraciclinas. Vía intravenosa	Frasco X 500 ml	1	52.050	49.570	50.810

93	Antibiótico: Amoxicilina 15%	Amoxicilina 15% suspensión inyectable. Suspensión oleosa inyectable de larga acción indicada en infecciones causadas por gérmenes sensibles al principio activo en Bovinos, Ovinos y Cerdos.	Frasco X 100 ml	1	221.750	175.000	198.375
94	Lactato de Ringer	Solución / Diluyente / Electrolitos. Cloruro de sodio, Cloruro de potasio, Cloruro de calcio, Lactato de sodio. Especies: Bovinos.	Bolsa X 1 L	1	12.100	13.500	12.800
95	Antiséptico y larvicida	Larvicida, antiséptico y repelente con base en Cipermetrina y Violeta de Genciana con propelente que no daña la capa de ozono.	Frasco x 375 ml	1	67.613	57.250	62.432
96	Hormonal	Solución estéril de uso parenteral que contiene Oxitocina sintética (10 U. I.), útil en la estimulación de las contracciones uterinas. Producto hormonal sintético que aumenta la motilidad uterina y promueve el descenso de la leche, para ser usado en bovinos, equinos, porcinos, caninos y felinos.	Frasco x 10 ml	1	11.430	12.750	12.090
97	Sincronizacion del celo Bovino Prostanglandina	Hormonal prostaglandínico. Sincronización del celo. Desordenes funcionales del ciclo estral. D(+) Cloprostenol 0,075 mg/ml, Excipientes csp	Frasco x 50 ml	1	276.955	237.100	257.028
98	Sincronización del celo Bovino Acetato de buserelina	Acetato de buserelina 0.00042 g. Excipientes csp Acción: Hormonal. Indicado para: El tratamiento de los trastornos de la fertilidad de origen ovárico: quistes foliculares, aciclia, anestro, ovulación retardada, atresia folicular. Incremento en los índices de concepción en la inseminación artificial y también tras la sincronización de celo.	Frasco X 100ml	1	311.208	332.150	321.679
99	Método diagnostico reproductivo rápido en sangre	Prueba de detección temprana de preñez para hato ganadero.	Kit de elisa X 100 pruebas	1	1.367.857	1.410.388	1.389.123
100	Material Genético bovino - Raza lechera: Holstein	Raza Holstein macho probado - Pajillas de semen congelado para inseminación artificial de características: Alto porcentaje en facilidad de parto, número promedio de hijas en hatos con nivel de confiabilidad y alta repetibilidad, mejorador de tipo y producción de volumen y sólidos en leche, de estatura media.	Pajillas de material genético bovino	1	73.000	74.200	73.600
101	Material Genético bovino - Raza lechera: Jersey	Raza Jersey macho probado - Pajillas de semen congelado para inseminación artificial de características: Alto porcentaje en facilidad de parto, número promedio de hijas en hatos con nivel de	Pajillas de material genético bovino	1	65.000	66.500	65.750

		confiabilidad y alta repetibilidad, mejorador de tipo y producción de volumen y sólidos en leche.					
102	Material Genético bovino - Raza lechera: Ayrshire	Raza Ayrshire macho probado - Pajillas de semen congelado para inseminación artificial de características: Alto porcentaje en facilidad de parto, número promedio de hijas en hatos con nivel de confiabilidad y alta repetibilidad, mejorador de tipo y producción de volumen y sólidos en leche, de estatura media.	Pajillas de material genético bovino	1	66.000	67.300	66.650
103	Material Genético bovino - Raza lechera: Pardo Suizo	Raza Pardo Suizo macho probado - Pajillas de semen congelado para inseminación artificial de características: Alto porcentaje en facilidad de parto, número promedio de hijas en hatos con nivel de confiabilidad y alta repetibilidad, mejorador de tipo y producción de volumen y sólidos en leche, de estatura media.	Pajillas de material genético bovino	1	68.000	69.100	68.550
104	Material Genético bovino - Raza doble propósito: Normando	Raza Normando macho probado - Pajillas de semen congelado para inseminación artificial de características: Alto porcentaje en facilidad de parto, número promedio de hijas en hatos con nivel de confiabilidad y alta repetibilidad, mejorador de tipo y producción de volumen y sólidos en doble propósito, de estatura media y alta pigmentación en ojos, ollares y capa de pelo.	Pajillas de material genético bovino	1	69.000	68.500	68.750
105	Material Genético bovino - Raza de carne:Gyr	Raza Gyr macho probado - Pajillas de semen congelado para inseminación artificial de características: Alto porcentaje en facilidad de parto, número promedio de hijas en hatos con nivel de confiabilidad y alta repetibilidad, mejorador de tipo y producción de volumen y sólidos en leche, de estatura media.	Pajillas de material genético bovino	1	71.000	72.500	71.750
106	Nitrógeno líquido	Nitrógeno líquido para el almacenamiento de material genético bovino en termo de inseminación.	Litro	1	16.734	16.956	16.845
107	Mangas plásticas desechables - palpación	Mangas de palpar	Mangas de palpar caja x 100	1	57.526	62.267	59.896
108	Equipo de venoclisis	Venoclisis para suministro de líquidos vía endovenosa con dosificador y para suministro s chorro. Macrogoteo	Caja X 25 Unidades	1	44.449	53.099	48.774
109	Guantes de nitrilo Talla S	Guantes de Nitrilo Talla S	Caja X 100 unidades	1	30.150	27.400	28.775

110	Aguja desechable estéril de uso veterinario de 16 g x 1/2	Aguja desechable estéril de uso veterinario de 16 g x 1/2	Caja X 100 Unidades	1	21.185	20.700	20.943
111	Aguja desechable estéril de uso veterinario de 18 g x 1 1/2	Aguja desechable estéril de uso veterinario de 18 g x 1 1/2	Caja X 100 Unidades	1	20.293	17.650	18.972
112	Material quirúrgico. Calibre: 0 o 2-0	Sutura quirúrgica estéril, absorbible, sintética compuesta de un copolímero hecho de 90% de glicolida y 10% de L-láctida. Ácido Poliglicólico (PGA). Calibre: 0 o 2-0	Caja x 12 unidades	1	201.609	193.708	197.658
113	Material quirúrgico. Calibre: 2	Sutura quirúrgica estéril, absorbible, sintética compuesta de un copolímero hecho de 90% de glicolida y 10% de L-láctida. Ácido Poliglicólico (PGA). Calibre: 2	Caja x 12 unidades	1	207.042	172.249	189.646
				TOTAL	**32.835.924**	**30.637.644**	**31.736.784**

Como resultado del estudio de mercado realizado por la Secretaría de Desarrollo Agropecuario y Ambiente del Municipio de Facatativá, y considerando las necesidades identificadas, las especificaciones técnicas de los bienes requeridos y las cotizaciones obtenidas, se determinó como presupuesto oficial la suma de **CIENTO OCHENTA Y NUEVE MILLONES NOVECIENTOS VEINTISIETE MIL QUINIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS ($189.927.586) M/CTE**, incluidos los impuestos, tasas, contribuciones, estampillas y demás costos asociados al suministro de los bienes.

El presupuesto oficial se estableció para un proceso de SUMINISTRO a precios unitarios con MONTO AGOTABLE, tomando como referencia los valores unitarios determinados para cada uno de los ítems que integran el proceso, de acuerdo con las condiciones, los precios identificados en el mercado y las necesidades proyectadas por la Secretaría gestora.

Con el propósito de sustentar la estimación del presupuesto oficial, se presenta a continuación una proyección de los elementos que se prevé adquirir durante la ejecución del contrato. Esta proyección se elabora a partir de las necesidades identificadas por la Secretaría de Desarrollo Agropecuario y Ambiente, las actividades previstas y los requerimientos estimados para el cumplimiento de sus funciones y objetivos institucionales. Las cantidades proyectadas, junto con los precios unitarios de referencia obtenidos en el estudio de mercado, constituyen un soporte para la determinación del valor estimado del proceso contractual.

N°	ELEMENTO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD PROYECTADA
1	Semilla de arveja	var. Santa Isabel. Semilla libre de virus y agentes contaminantes. Germinación: 85%	Bolsa x 1kg	70
2	Semilla de maíz	Maíz porva. Semilla libre de virus y agentes contaminantes. Germinación: 90%	Bolsa x 1kg	50
3	Semilla de papa criolla var. Yema de huevo	Semilla de papa criolla var. Yema de huevo. Semilla libre de virus y agentes contaminantes.	Bulto X 50 Kg	20
4	Semilla de lechuga	Semilla de lechuga - var. Simpson. Germinación: 85%	Bolsa de 454 gramos	3

5	Semilla de lechuga lisa	Semilla de lechuga lisa - var. White boston. Germinación: 85%	Bolsa de 454 gramos	3
6	Semilla de espinaca	Semilla de espinaca - var. Viroflay. Germinación: 85%	Bolsa de 454 gramos	3
7	Semilla de brócoli	Semilla de brócoli - var. Calabrese. Germinación: 85%	Bolsa de 454 gramos	2
8	Semilla de repollo	Semilla de repollo - var. Copenhagen market. Germinación: 85%	Bolsa de 454 gramos	2
9	Semilla de cilantro	Semilla de cilantro - var. Patimorado. Germinación: 85%	Bolsa de 500 gramos	4
10	Semilla de perejil	Semilla de perejil - var. Liso somooth leaf. Germinación: 85%	Bolsa de 454 gramos	2
11	Semilla de acelga	Semilla de acelga - var. White ribbed. Germinación: 85%	Bolsa de 454 gramos	2
12	Semilla de zanahoria	Semilla de zanahoria - var. Chantenay royal. Germinación: 85%	Bolsa de 454 gramos	2
13	Semilla de cebolla	Semilla de cebolla rama var. Tokio long white. Germinación: 85%	Bolsa de 454 gramos	2
14	Semilla de cebollín	Semilla de cebollín. Germinación: 85%	Sobre 1 gramo	6
15	Semilla de caléndula	Semilla de caléndula. Germinación: 85%	Sobre 0,3 gramos	39
16	Semilla de manzanilla	Semilla de manzanilla. Germinación: 85%	Sobre 0,3 gramos	39
17	Planta de tomate de árbol	var. Rojo Morado, altura: 15 - 20 cm, debe estar enraizada con plug y embolsada individualmente. Buena condición fitosanitaria.	Planta	180
18	Planta de arándano	var. Biloxi. Planta altura: 20 - 30 cm, debe estar enraizada con plug y embolsada individualmente. Buena condición fitosanitaria.	Planta	240
19	Plántulas de romero	Planta altura: 15 - 20 cm, debe estar enraizada con plug y embolsada individualmente. Buena condición fitosanitaria.	Plántula	180
20	Plántulas de hierbabuena	Planta altura: 15 - 20 cm, debe estar enraizada con plug y embolsada individualmente. Buena condición fitosanitaria.	Plántula	180
21	Plántulas de lechuga	Plántulas enraizadas con plug en bandejas de 128 alveólos, listas para transplante e hidratadas. Buena condición fitosanitaria.	Bandeja x 128 Plántulas	23
22	Plántulas de espinaca	Plántulas enraizadas con plug en bandejas de 128 alveólos, listas para transplante e hidratadas. Buena condición fitosanitaria.	Bandeja x 128 Plántulas	23
23	Plántulas de acelga	Plántulas enraizadas con plug en bandejas de 128 alveólos, listas para transplante e hidratadas. Buena condición fitosanitaria.	Bandeja x 128 Plántulas	23

24	Sustrato turba	Sustrato turba rubia (orange) con nivel medio de fertilizantes agregados, pH corregido, para plantulación de hortalizas (300 litros)	Paca comprimida de 300 litros (55 kg)	2
25	Abono orgánico	Abono orgánico. Composición Nitrógeno total: 2,0%, Fósforo total: 5,0, Potasio soluble 3,0%, Materia orgánica 35%	Bulto x 50 kg	119
26	Abono orgánico - Humus lombricompuesto	Abono orgánico - humus lombricompuesto . Composición Carbono orgánico 13,1 %	Bolsa x 2 kg	46
27	Fertilizante 12-24-12	Fertilizante complejo para aportar nutrientes durante el establecimiento y desarrollo de los cultivos. Beneficio: Favorece especialmente el desarrollo radicular y proporciona una nutrición equilibrada. Composición: NPK 12-24-12, con mayor concentración de fósforo.	Bulto X 50 Kg	6
28	Fertilizante 8-5-0-6	Fertilizante granulado enriquecido en nitrógeno y fósforo, con micronutrientes aplicado en la siembra de cultivos de papa - cultivos de clima frio	Bulto X 46 Kg	6
29	Fertilizante foliar completo	Fertilizante foliar liquido complejo NPK con aminoácidos de origen vegetal y micronutrientes. Indicado especialmente para condiciones de estrés causado por déficit hídrico, heladas, inundaciones, toxicidad por agroquímicos, sales y sodio	Litro	29
30	Fertlizante orgánico mineral líquido	Fertilizante orgánico mineral líquido con ácidos húmicos y fulvicos provenientes de leonarditas para aplicación al suelo mediante sistema de fertirrigación. Composición N Total 32,20 gL, P 21,20 gL, K 59,30 gL, Mg 0,30 gL, Carbono orgánico oxidable 44,30 gL	Litro	7
31	Fungicida. Sulfato de cobre pentahidratado	Fungicida. Concentrado emulsionable (EC). IA: Sulfato de cobre pentahidratado 213,6 g/L	Litro	6
32	Bioinsecticida a base de Neem	Bioinsecticida a base de Neem	Litro	1
33	Bioinsecticida a base de ají y/o ajo	Bioinsecticida a base de ají y/o ajo	Litro	1
34	Molusquicida orgánico	Molusquicida orgánico y natural, de amplio espectro, biodegradable, tiene acción repelente, preventiva y curativa. Ingrediente activo: Extractos vegetales y ácidos grasos. Ingrediente aditivo: solventes orgánicos naturales.	Litro	41
35	Herbicida	Herbicida de amplio espectro - Glifosato	Garrafa X 4 Litros	2
36	Bandejas de germinación 128 células	Bandejas de germinación para 128 células, color negro	Bandeja de 128 alveolos	19
37	Pegante para tubo PVC	Pegante para tubo PVC	Frasco X 80 ml	1

38	Bolsas tubulares para agricultura urbana	Bolsas tubulares para agricultura urbana de color negro, bolsa plástica negra de 100 cm de largo x 26 cm de ancho, calibre 6 -resistente para la contención del sustrato perforada	Bolsa X 1 Metro	50
39	Bolsas de papel kraft 7,5 cm	Bolsas de papel kraft 7,5 cm ancho, fuelle 4,0 cm y 15,5 cm de largo	Paquete X 100 bolsas	3
40	Gondola	Góndola de Pared 200x100x52 cm. Tipo: Góndola de pared. Material: Lámina metálica de alta resistencia. Color: Blanco. Entrepaños: 4 entrepaños desmontables y ajustables, más la base, con refuerzo para soportar productos de diversos tamaños y pesos. Espaldar: Lámina perforada, que permite ventilación y la opción de usar gancheras para exhibición adicional. Acabado: Pintura electrostática, resistente a arañazos, corrosión y desgaste. Base: Diseñada con opción de anclaje al suelo para mayor estabilidad.	Gondola	6
41	Estante Industrial Doble	Estante Industrial Doble 500kg 200x421x60 cm. Vigas y laterales fabricadas en lámina Cold Rolled calibre 16 con procesos de desengrase por aspersión y fosfato en pintura electrostática. Tres (3) entrepaños graduables en lámina galvanizada calibre 20. Cada entrepaño resiste hasta 500 kilogramos de carga uniformemente distribuida.	Estante Industrial Doble	1
42	Estiba plástica negra	Estiba plástica en polietileno sup cerrada 100X120X15 cm	Estiba	10
43	Medidor de pH,. EC, TDS y Temperatura	Medidor de bolsillo delgado, liviano e impermeable que mide pH, conductividad (CE), sólidos disueltos totales (TDS) y temperatura. Boton de encendido/apagado y para calibración, mientras que el otro se usa para cambiar entre los modos de medición. Características: factor de conversión de EC a TDS seleccionable (0,5 – 500 ppm y 0,7 – 700 ppm). 3 parámetros, pH, EC/TDS y temperatura, en un metro Modo Quick Cal para calibrar pH y EC/TDS con una solución Factor de conversión de TDS seleccionable entre 0,5 (500 ppm) y 0,7 (700 ppm).	Kit medidor	1
44	Pulverizadora 5 Litros	Fumigador Jardinero 5 Litros. Fumigadora equipada con lanzas y boquillas ajustables de latón resistente a la corrosión, tapas tipo embudo para facilitar el llenado y mangueras reforzadas de 1,25 m con conexión desmontable para una limpieza sencilla. Además, cuenta con pistolas con seguro para rocío continuo y válvulas de liberación de presión para mayor seguridad y comodidad de uso.	Bomba 5 L	1

45	Pulverizadora 2 Litros	Fumigadora con capacidad total de 2 litros y presión máxima de 36 bar, fabricada en plástico resistente para mayor durabilidad. Cuenta con boquilla regulable, válvula de seguridad y accesorios incluidos para facilitar diferentes tipos de aplicación.	Bomba 5 L	26
46	Medidor de pH	Medidor digital de suelo con 4 funciones en un solo equipo: medición de pH, humedad, temperatura (°C/°F) e intensidad de luz solar. Cuenta con amplio rango de temperatura, pantalla LCD de fácil lectura, sonda metálica de alta sensibilidad.	Unidad	1
47	Azadón encabado	Azadón de acero negro resistente con dimensiones (30 X 10 X 15 cm) alto/ancho/largo con cabo de madera tratada (18 X 20 X 110 cm). El azadon debe estar encabado al momento de la entrega.	Unidad	20
48	Set de herramientas de 105 Piezas 4 Cajones	Set de herramientas de 105 piezas que incluyen tomas, alicates, llaves, destornilladores, juego de destornilladores, destornilladores de precisión, llaves hexagonales y juego de tornillos. Caja de 4 cajones de dimensiones 38,5 X 25,5 X 21,5 cm.	Unidad	1
49	Mesa rectangular plegable	Mesa rectangular plegable 180 X 75 X 74 cm (largo/ancho/alto) portable. Tipo maleta. Material: mesa en polietileno y estructura en metal. Color Gris o blanco hueso.	Mesa	20
50	Lona para carpa estilo pirámide (4 X 4) metros	Lona de color rojo para carpa estilo pirámide (4 X 4) metros, impermeable de alta calidad 350 micras, resistente a los rayos UV y a la intemperie, con microfibras internas de alta durabilidad, sellada con electro frecuencia con logos de la Secretaría.	Lona	3
51	Lona para carpa estilo pirámide (2 X 2) metros	Lona de color rojo para carpa estilo pirámide (2 X 2) metros, impermeable de alta calidad 350 micras, resistente a los rayos UV y a la intemperie, con microfibras internas de alta durabilidad, sellada con electro frecuencia con logos de la Secretaría.	Lona	1
52	Mantel de plástico Impermeable mesa rectangular	Mantel de plástico Impermeable mesa rectangular. Color: cuadros rojos y otros con cuadros verdes. Medidas: 200 cm x 137 cm (Largo x ancho). Material: PEVA resistente al moho. Impermeable. Reutilizable. Fácil limpieza. Se puede usar en interiores o exteriores picnic	Mantel	22

53	Mezclador profesional	Mezclador profesional de 6 canales con procesador DSP de 99 efectos, ecualizador gráfico de 5 bandas, reproductor USB/Bluetooth e interfaz USB. 6 entradas combo XLR/TRS. Filtro pasa altos por canal. Ecualizador gráfico estéreo de 5 bandas. Módulo Display MP3 / USB / Bluetooth. PFL (Pre Fader Listening). Phantom power +48V. DSP con 99 efectos digitales. 1 envío auxiliar (AUX). Interfaz USB para grabación y reproducción en PC. Procesador de efectos integrado. Salidas principales balanceadas XLR L/R. Control room y salida de auriculares. Respuesta en frecuencia: 20Hz – 20kHz (±1dB). THD: <0.5% (@+48dBu, 22kHz). Medidor LED dinámico 2×5 segmentos (+6, +3, 0, –3, –10dB). Fuente de alimentación: ±15V DC, +48V DC. Consumo eléctrico: 16W. Dimensiones: 32 × 29 × 9 cm. Peso: 5 kg.	Unidad	1
54	Clavijas Caucho 15 AMP macho y hembra	Clavijas de Caucho 15 AMP con terminal de polo a tierra C003 una macho y una hembra, voltaje 120V/250V, con abrazadera de seguridad.	Juego de clavijas	8
55	Cable encauchetado 3 x 10	Cable encauchetado 3 x 10 AWG Negro. 110V/220V	Rollo X 100 metros	1
56	Extensión eléctrica industrial naranja x 6 metros	Extensión eléctrica industrial naranja de 6 metros. Voltaje: 110 – 220 V, cantidad de clavijas: 3 con polo a tierra y amperaje 15 A.	Extensión	1
57	Regulador de voltaje automático, 1200 VA con 8 Tomas	Regulador de voltaje automático con voltaje de entrada: 115 v, voltaje de entrada CA: 115 vac, cantidad de tomas: 8, potencia pico 1200 VA, regula de voltaje de entrada CA: 104V – 126V. Dimensiones: 10 cm X 28 cm X 18 cm. Con botón de encendido/apagado e indicador LED.	Regulador	1
58	Micrófono alámbrico de mano dinámico con cable XLR	Micrófono vocal dinámico cardioide, Incluye un adaptador para pie de micro e interruptor de encendido/apagado; ofrece un buen rechazo al ruido gracias a su patrón cardioide. Incluye cable XLR. Micrófono vocal dinámico cardioide para el desempeño vocal de plomo y de respaldo. Cable XLR-XLR. Aplicaciones: Voces en vivo. Tipo de micrófono: Dinámica. Patrón Polar: Cardioide. Respuesta frecuente: A medida. Factor de forma: Mano. Línea modelo: PG ALTA. Peso: 1 kg. Dimensiones: 26 × 12 × 8 cm. Respuesta de frecuencia: 50 a 16, 000 Hz. Impedancia de salida: 150 Ω. Sensibilidad: a 1 kHz, voltaje con circuito abierto -55 dBV/Pa¹ (1, 79 mV). Conector: Conector de audio de tres clavijas	Micrófono con cable XLR	4

		profesional (tipo XLR), macho. Peso: 294 g		
59	Planta Eléctrica Gasolina 7.5kW 110/220V, con ruedas	Planta Eléctrica Gasolina 7.5kW 110/220V, con ruedas. Motor: 16Hp - 3600 rpm, Potencia: 7500 W, Cilindraje: 439 cc, Voltaje: 110-220V - 2F - 60Hz, Arranque: Manual/Eléctrico, Nivel ruido: 72 dB, Peso seco: 87 kg, Dimensiones Al x An x La cm: 81.5 x 4.5 x 52.5 cm	Planta eléctrica	1
60	Pinza amperimétrica Digital 600A 600V con NCV	Pinza amperimétrica Digital 600A 600V con NCV. Tipo de alimentación: Pila, Peso: 248 g, Tensión máxima CA: 600V, Tensión máxima CC: 600V, Corriente máxima CA: 600 A, Corriente máxima CC: 600 A, Frecuencia máxima: 10 MHz, Temperatura mínima: 0 °C, Temperatura máxima: 1.000 °C, Cantidad de baterías: 1, Voltaje de la batería: 9V, Tipo de batería: AAA, Tipo de pantalla: Digital, Con true RMS: Sí, Con testeo de continuidad: Sí, Con testeo de diodo: Sí, Capacitancia máxima: 6.000 µF, Con rango automático: Sí, Con apagado automático: Sí, Con indicador de batería baja: Sí, Con retroiluminación: Sí, Accesorios incluidos: Batería, Cable de prueba, Bolsa de transporte, Caja, Manual.	Pinza amperimétrica Digital	1
61	Multitoma Industrial 12 Tomas Protección	Multitoma Industrial 12 Tomas Protección. Modelo: Industrial 12 Puertos, Voltaje: 110V, Cantidad de tomas: 12, Largo del cable: 100 cm, Corriente máxima: 40 A, Con protección contra sobrecarga: SI. Mutitoma Industrial 12 salidas ideal para amplificadores de sonido, multiusos capacidad 40 Amp 110V cuerpo metálico interruptor de corte de energía independiente por cada 2 salidas supresor de picos de voltaje rango 95-115V cuerpo metálico dimensiones 28X12X8 extensión de cable 1,5 m clavija, automático protección de 40 Amp acción rápida a descargas o cortos de energía.	Multitoma Industria	2
62	Cerdo Levante 1 Naranja - Alimento Balanceado	Alimento Balanceado para el levante de cerdos, proteína (min) 17%. grasa(min) 5%. humedad (máx) 13%. fibra (máx) 7%. ceniza (máx) 8%	Bulto X 40 Kg	10
63	Cerdo Engorde Naranja - Alimento Balanceado	Alimento Balanceado para el engorde de cerdos, proteína (min) 16%. grasa(min) 5%. humedad (máx) 13%. fibra (máx) 8%. ceniza (máx) 9%	Bulto X 40 Kg	10

64	Cerdo Finalizador Naranja - Alimento Balanceado	Alimento balanceado para finalización de cerdos, proteína (min) 16%. grasa(min) 5%. humedad (máx) 13%. fibra (máx) 7%. ceniza (máx) 8%	Bulto X 40 Kg	10
65	Cal dolomita	Cal dolomita	Bulto X 50 Kg	525
66	Semillas de pastos	Mezcla de Ryegrass Anual Tetraploide: 30% + Ryegrass Híbrido + Tetraploide: 50% + Pasto Azul Orchoro: 10% + Trébol Rojo: 10%	Bulto X 50 Lb	35
67	Semilla de avena forrajera	Avena Forrajera Seleccionada y la Avena Cayuse, siendo una avena de ciclo vegetativo corto-medio.	Bulto x 50 Lb	35
68	Árbol de Chicala para sistemas silvopastoriles	Árbol de Chicala (Tecoma stans) en estado apto para siembra con altura mayor a 50 cm y buen desarrollo foliar, en condiciones fitosanitaria optimas, entregado en bolsa negra con sustrato de buena calidad.	Árbol	525
69	Árbol de Mano de oso para sistemas silvopastoriles	Árbol de Arboloco (Smallanthus pyramidalis) en estado apto para siembra con altura mayor a 50 cm y buen desarrollo foliar, en condiciones fitosanitaria optimas, entregado en bolsa negra con sustrato de buena calidad.	Árbol	525
70	Árbol de Aliso para sistemas silvopastoriles	Árbol de Aliso (Alnus acuminata) en estado apto para siembra con altura mayor a 50 cm y buen desarrollo foliar, en condiciones fitosanitaria optimas, entregado en bolsa negra con sustrato de buena calidad.	Árbol	525
71	Árbol Tilo para sistemas silvopastoriles	Árbolito de Tilo (Sambucus peruviana) en estado apto para siembra con altura mayor a 50 cm y buen desarrollo foliar, en condiciones fitosanitaria optimas, entregado en bolsa negra con sustrato de buena calidad.	Árbol	525
72	Vitaminas y minerales (inyectado) - Hierro	Medicamento inyectable que combina hierro con dextrano y se utiliza para tratar y prevenir la deficiencia de hierro, se administra en lechones, terneros y otros animales jovenes, Cada mL de solución inyectable contiene: Hierro 100 mg. Excipientes c.s.p 1 mL	Frasco x 250 mL	10
73	Vitaminas y minerales (inyectado)	Suero intravenoso. Uso terapéutico: Minerales Principio Activo: Gluconato De Calcio, Hidroxido De Magnesio, Acido Hipofosforoso, Bórico, Dextrosa. Especies: Bovinos, Equinos, Porcinos.	Frasco x 500 ml	3
74	Vitaminas y minerales (oral)	Vitamina B1, B2, B3, B5, B6, B12, Biotina, Ácido pantoténico, Calcio	Garrafa X 4 L	12
75	Vitaminas y minerales	Solución inyectable, aminoácidos, vitaminas, electrolitos y dextrosa. Bovinos y Equinos	Bolsas x 500 ml	3

76	Hemostático	Hemostático, agregante plaquetario. Coadyuvante en el tratamiento y control de hemorrágias traumáticas y quirúrgicas. Para el control de la hemostasia en diversos procesos patológicos, intervenciones quirúrgicas y manipulaciones obstétricas en bovinos y equinos. Composición: Cada mL contiene: Etamsilato 125 mg, Excipientes c.s.p. 1 mL	Frasco x 50 ml	3
77	Sedante	Cada mL contiene: Xilacina base (equivalente a 23.32 mg de xilacina monoclorhidrato)- 20 mg. Excipientes c.s.p - 1 ml. En bovinos, equinos, perros y gatos como sedante con acción relajante muscular y analgésica.	Frasco x 20 ml	3
78	Reactivo mastitis	Lauril sulfato de sodio · Púrpura de bromocresol. Para la detección de mastitis subclínica en vacas lecheras. Cada 100 mL contiene:Lauril Sulfato de Sodio 5,4 g, Hidróxido de Sodio 2,0 mg, Púrpura de Bromocresol 2,5 mg, Excipientes c.s.p. 100 mL	Garrafa X 2000 ml	3
79	Antiespumante	Resolutivo de los gases intestinales, solución oral (tensión superficial de los gases intestinales)	Frasco X 120 ml	2
80	Aceite mineral	Aceite mineral grado alimenticio. Bovinos: Indicado en casos de timpanismo o meteorismo. Equinos: Recomendado como lubricante para cuando hay obstrucción por heces, para evitar complicaciones mayores como cólicos.	Frasco X 500 ml	3
81	Hormonal	Cada 100 mL contiene: Benzoato de Estradiol 100,00 mg, Vehículo q.s. 100,00 mL. Indicado en casos de protocolos reproductivos de inseminación artificial: en la sincronización de las ondas foliculares, ovulación del folículo dominante e inducción de estro. Anestro.	Frasco X 50 ml	3
82	Antihistamínico - Solución inyectable	Clorhidrato de Difenhidramina 25 mg/ml	Frasco X 50 ml	2
83	Hormonal	Cada 100,00 mL contiene: Cipionato de Estradiol 100,00 mg, Excipientes c.s.p. 100,00 mL. Está indicado para: Protocolos reproductivos en la inseminación artificial: en la sincronización de las ondas foliculares, ovulación del folículo dominante e inducción de celo. Coadyuvante en la sensibilización del músculo liso a la oxitocina para facilitar su acción en el tratamiento de retención placentaria, expulsión de fetos momificados y material purolento en casos de piómetra abierta. Hemorragia y atonía uterina. Tratamiento de ganado lechero que retuvo cuerpo lúteo (anestro)	Frasco x 50 ml	3

84	Analgésico antiinflamatorio tópico	Composición: Mentol 1 mg, Alcanfor 5 mg, Guayacol 3 mg, Salicilato de metilo 10 mg, Trementina 3 mg, Excipientes csp 100 g. Acción: Antiinflamatoria, antoflogística y analgésica. Indicaciones: Antiinflamatoria, antiflogística y analgésica. Indicada en la inflamación y dolor de músculos, tendones, huesos, articulaciones y glándula mamaria, en todas las especies.	Frasco x 350 g	3
85	Jeringas	Jeringa para insulina de 1 ml con agua removible. Dispositivo Médico estéril de un solo uso. Tubo transparente con un conector de acople macho (Luer lock) en uno de sus extremos. En el extremo cuenta con un pistón con embolo, movible. Cuenta con aguja calibre 27G X 1/2 la cual consta de una cánula de metal afilado en uno de sus extremos y ensamblado en el otro a un cono de acople hembra que encaja en el conector de acople macho de la jeringa. Consta de empaque en papel grado médico, hermético, individual de fácil apertura, apirógeno. El tipo de esterilización es ETO y/o Gamma.	Caja X 100 unidades	3
86	Jeringas	Jeringa de 20 ml con aguja removible. Dispositivo médico estéril de un solo uso. Tubo transparente con un conector de acople macho (Luer lock) en uno de sus extremos. En el extremo cuenta con un pistón con embolo, movible. Cuenta con aguja calibre 21G x 1" 1/2 la cual consta de una cánula de metal afilado en uno de sus extremos y ensamblado en el otro a un cono de acople hembra que encaja en el conector de acople macho de la jeringa. Consta de empaque en papel grado médico, hermético, individual de fácil apertura, apirógeno. El tipo de esterilización es ETO y/o Gamma.	Caja X 100 unidades	7
87	Jeringas	Jeringa de 2 ml con aguja removible. Dispositivo médico estéril de un solo uso. Tubo transparente con un conector de acople macho (Luer lock) en uno de sus extremos. En el extremo cuenta con un pistón con embolo, movible. Cuenta con aguja calibre 23G x 1" la cual consta de una cánula de metal afilado en uno de sus extremos y ensamblado en el otro a un cono de acople hembra que encaja en el conector de acople macho de la jeringa. Consta de empaque en papel grado médico, hermético, individual de fácil apertura, apirógeno. El tipo de esterilización es ETO y/o Gamma.	Caja X 100 unidades	3

88	Antiparasitario interno oral	Antihelmíntico de amplio espectro de acción contra estados maduros e inmaduros de los parásitos gastrointestinales y pulmonares de los animales domésticos. 1 mL contiene 100mg de Fenbendazol.	Garrafa X 1900 ml	23
89	Quirúrgico	Equipo de diseccion 13 Piezas. Instrumental médico para disección,exploración y prácticas clínicas, que ofrece precisión, resistencia y orden en un estuche compacto. Material: acero inoxidable de grado médico; adecuado para procesos de limpieza y desinfección. Incluye: 2 Pinzas Kelly, 2 Pinzas Mosquito, 1 pinza disección con garra, 1 pinza disección sin garra, 1 tijera Mayo, 1 tijera Metzenbaum, 1 mango de bisturí n°3, 1 mango de bisturí n° 4, 1 sonda acanalada, 1 estilete y 1 portaagujas.	Kit x 13 piezas	1
90	Antibiótico bactericida	Polvo estéril soluble en agua, que contiene: Penicilinas G. Potásica, G. Procaínica y G. Benzatínica. Útil para combatir una gran gama de microorganismos, especialmente Gram positivos, por la triple acción y combinación de las Penicilinas: Penicilina G. Potásica de acción inmediata, Penicilina G. Procaínica y G. Benzatínica de mediana y larga acción. Antibiótico indicado en bovinos, equinos, ovinos, caprinos.	Frasco X 9 millones de UI de penicilinas totales con su respectivo diluyente	8
91	Antimicrobiano - Antibiótico - Betalactámico	Ceftiofur Clorhidrato 5 %.	Frasco X 250 ml	2
92	Antibiótico bacteriostatico Especies mayores y menores	Oxitetraciclina. Antibiótico en solución inyectable de amplio espectro, indicado para el tratamiento de enfermedades infecciosas en bovinos, equinos, porcinos, ovinos, caninos, felinos y aves causadas por microorganismos sensibles a las tetraciclinas. Vía intravenosa	Frasco X 500 ml	2
93	Antibiótico: Amoxicilina 15%	Amoxicilina 15% suspensión inyectable. Suspensión oleosa inyectable de larga acción indicada en infecciones causadas por gérmenes sensibles al principio activo en Bovinos, Ovinos y Cerdos.	Frasco X 100 ml	2
94	Lactato de Ringer	Solución / Diluyente / Electrolitos. Cloruro de sodio, Cloruro de potasio, Cloruro de calcio, Lactato de sodio. Especies: Bovinos.	Bolsa X 1 L	16
95	Antiséptico y larvicida	Larvicida, antiséptico y repelente con base en Cipermetrina y Violeta de Genciana con propelente que no daña la capa de ozono.	Frasco x 375 ml	2

96	Hormonal	Solución estéril de uso parenteral que contiene Oxitocina sintética (10 U. I.), útil en la estimulación de las contracciones uterinas. Producto hormonal sintético que aumenta la motilidad uterina y promueve el descenso de la leche, para ser usado en bovinos, equinos, porcinos, caninos y felinos.	Frasco x 10 ml	8
97	Sincronizacion del celo Bovino Prostanglandina	Hormonal prostaglandínico. Sincronización del celo. Desordenes funcionales del ciclo estral. D(+) Cloprostenol 0,075 mg/ml, Excipientes csp	Frasco x 50 ml	7
98	Sincronización del celo Bovino Acetato de buserelina	Acetato de buserelina 0.00042 g. Excipientes csp Acción: Hormonal. Indicado para: El tratamiento de los trastornos de la fertilidad de origen ovárico: quistes foliculares, aciclia, anestro, ovulación retardada, atresia folicular. Incremento en los índices de concepción en la inseminación artificial y también tras la sincronización de celo.	Frasco X 100ml	6
99	Método diagnostico reproductivo rápido en sangre	Prueba de detección temprana de preñez para hato ganadero.	Kit de elisa X 100 pruebas	1
100	Material Genético bovino - Raza lechera: Holstein	Raza Holstein macho probado - Pajillas de semen congelado para inseminación artificial de características: Alto porcentaje en facilidad de parto, número promedio de hijas en hatos con nivel de confiabilidad y alta repetibilidad, mejorador de tipo y producción de volumen y sólidos en leche, de estatura media.	Pajillas de material genético bovino	40
101	Material Genético bovino - Raza lechera: Jersey	Raza Jersey macho probado - Pajillas de semen congelado para inseminación artificial de características: Alto porcentaje en facilidad de parto, número promedio de hijas en hatos con nivel de confiabilidad y alta repetibilidad, mejorador de tipo y producción de volumen y sólidos en leche.	Pajillas de material genético bovino	40
102	Material Genético bovino - Raza lechera: Ayrshire	Raza Ayrshire macho probado - Pajillas de semen congelado para inseminación artificial de características: Alto porcentaje en facilidad de parto, número promedio de hijas en hatos con nivel de confiabilidad y alta repetibilidad, mejorador de tipo y producción de volumen y sólidos en leche, de estatura media.	Pajillas de material genético bovino	40
103	Material Genético bovino - Raza lechera: Pardo Suizo	Raza Pardo Suizo macho probado - Pajillas de semen congelado para inseminación artificial de características: Alto porcentaje en facilidad de parto, número promedio de hijas en hatos con nivel de confiabilidad y alta repetibilidad, mejorador de tipo y producción de volumen y sólidos en leche, de estatura media.	Pajillas de material genético bovino	40

104	Material Genético bovino - Raza doble propósito: Normando	Raza Normando macho probado - Pajillas de semen congelado para inseminación artificial de características: Alto porcentaje en facilidad de parto, número promedio de hijas en hatos con nivel de confiabilidad y alta repetibilidad, mejorador de tipo y producción de volumen y sólidos en doble propósito, de estatura media y alta pigmentación en ojos, ollares y capa de pelo.	Pajillas de material genético bovino	40
105	Material Genético bovino - Raza de carne:Gyr	Raza Gyr macho probado - Pajillas de semen congelado para inseminación artificial de características: Alto porcentaje en facilidad de parto, número promedio de hijas en hatos con nivel de confiabilidad y alta repetibilidad, mejorador de tipo y producción de volumen y sólidos en leche, de estatura media.	Pajillas de material genético bovino	30
106	Nitrógeno líquido	Nitrógeno líquido para el almacenamiento de material genético bovino en termo de inseminación.	Litro	50
107	Mangas plásticas desechables - palpación	Mangas de palpar	Mangas de palpar caja x 100	3
108	Equipo de venoclisis	Venoclisis para suministro de líquidos vía endovenosa con dosificador y para suministro s chorro. Macrogoteo	Caja X 25 Unidades	2
109	Guantes de nitrilo Talla S	Guantes de Nitrilo Talla S	Caja X 100 unidades	3
110	Aguja desechable estéril de uso veterinario de 16 g x 1/2	Aguja desechable estéril de uso veterinario de 16 g x 1/2	Caja X 100 Unidades	6
111	Aguja desechable estéril de uso veterinario de 18 g x 1 1/2	Aguja desechable estéril de uso veterinario de 18 g x 1 1/2	Caja X 100 Unidades	6
112	Material quirúrgico. Calibre: 0 o 2-0	Sutura quirúrgica estéril, absorbible, sintética compuesta de un copolímero hecho de 90% de glicolida y 10% de L-láctida. Ácido Poliglicólico (PGA). Calibre: 0 o 2-0	Caja x 12 unidades	2
113	Material quirúrgico. Calibre: 2	Sutura quirúrgica estéril, absorbible, sintética compuesta de un copolímero hecho de 90% de glicolida y 10% de L-láctida. Ácido Poliglicólico (PGA). Calibre: 2	Caja x 12 unidades	2

Nota: La proyección de elementos y cantidades que se incorpore en la tabla corresponde a una estimación de las necesidades identificadas por la Secretaría gestora y se presenta como soporte para la determinación del presupuesto oficial. En consecuencia, las cantidades allí relacionadas son indicativas y podrán ser objeto de ajustes durante la ejecución contractual, de acuerdo con las necesidades reales del servicio, la disponibilidad de recursos y las condiciones que se presenten, sin que ello implique el compromiso de adquirir la totalidad de los bienes proyectados. Lo anterior, teniendo en cuenta que el futuro contrato se ejecutará bajo la modalidad de monto agotable y a precios unitarios,

por lo que el suministro efectivo dependerá de los requerimientos de la Entidad y estará limitado por el valor total contratado.

Los valores unitarios de referencia constituyen la base para la estructuración económica del proceso y permiten establecer precios acordes con las condiciones del mercado, promoviendo la pluralidad de oferentes, la libre concurrencia, la eficiencia y la adecuada utilización de los recursos públicos. Así mismo, la proyección de cantidades permite evidenciar la metodología utilizada para estimar el valor del presupuesto oficial, relacionando las necesidades previstas con los precios unitarios identificados en el estudio de mercado, sin desconocer la naturaleza variable de la demanda durante la ejecución del contrato.

En consecuencia, la propuesta económica deberá ajustarse a los valores establecidos en el estudio de mercado y no podrá superar los precios unitarios máximos o precios techo definidos por la Entidad para cada ítem, según corresponda a la metodología adoptada para la determinación de dichos valores. Los precios ofertados deberán incluir la totalidad de los costos directos e indirectos, impuestos, tasas, contribuciones, estampillas, transporte, entrega y demás conceptos asociados al suministro de los bienes objeto del proceso.

Por lo anterior, los valores unitarios ofertados deberán encontrarse dentro de los límites establecidos por la Entidad, garantizando que la propuesta económica sea coherente con las condiciones del mercado y con el presupuesto oficial definido para el proceso. La ejecución contractual se realizará conforme a los precios unitarios pactados, los requerimientos efectivamente formulados por la Entidad y hasta la concurrencia del valor total del contrato, sin que la inclusión de cantidades estimadas en la proyección implique la obligación de solicitar o adquirir la totalidad de los elementos relacionados.

CONCLUSIÓN

De acuerdo con el Análisis del Sector Económico, se evidencia una necesidad recurrente del Municipio de Facatativá relacionada con el suministro de insumos y elementos para el fortalecimiento de los proyectos agropecuarios, respaldada por los antecedentes de contratación de la Entidad.

Así mismo, se identificó una oferta suficiente, activa y competitiva, con pluralidad de proveedores en el mercado local, departamental y regional, con capacidad para atender las condiciones técnicas y de suministro requeridas.

El estudio de mercado permitió establecer precios de referencia y un presupuesto oficial de **CIENTO OCHENTA Y NUEVE MILLONES NOVECIENTOS VEINTISIETE MIL QUINIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS ($189.927.586) M/CTE**, bajo un tipo de proceso de suministro a precios unitarios con monto agotable.

En consecuencia, se concluye que existen condiciones técnicas, comerciales y económicas suficientes para adelantar el proceso de contratación, garantizando la pluralidad de oferentes, la competencia, la eficiencia y la adecuada utilización de los recursos públicos. De acuerdo con las características de los bienes y el análisis efectuado, resulta procedente adelantar el proceso mediante Selección Abreviada con subasta inversa.

Dado en Facatativá, Cundinamarca, en el mes de octubre de 2026.

YILIBETH FRANCO CALDERÓN
Secretaria de Desarrollo Agropecuario y Ambiente

Proyectó: Edwin Pulido – Profesional Universitario – Secretaría de Desarrollo Agropecuario y Ambiente