ANÁLISIS ECONÓMICO DEL SECTOR – MERCADO

ENTIDAD: Municipio de Albán Cundinamarca

OFICINA: Oficina de Extensión Agropecuaria

OBJETO CONTRACTUAL: ADQUISICIÓN DE INSUMOS PARA MEJORAMIENTO GENÉTICO A TRAVÉS DE LA TÉCNICA DE INSEMINACIÓN ARTIFICIAL EN BOVINOS EN EL MUNICIPIO DE ALBÁN CUNDINAMARCA

1. ASPECTOS GENERALES

En Colombia, las actividades económicas están clasificadas en tres sectores, cada uno de los cuales engloba actividades con características comunes y distintivas que los diferencian de otros grupos. Esta clasificación se basa en los procesos de producción que tienen lugar en cada sector.

En el contexto del presente proceso de contratación, el sector de interés es el Sector Terciario o de Servicios. Este sector abarca todas las actividades que no generan bienes tangibles, pero son esenciales para el funcionamiento de la economía. Entre las actividades que forman parte de este sector se incluyen el comercio, la restauración, los hoteles, el transporte, los servicios financieros, las comunicaciones, la educación, los servicios profesionales, y el gobierno, entre otros, como se detalla a continuación.

Tabla 1. Sectores Económicos

SECTORES ECONOMICOS	DEFINICION	ACTIVIDADES DEL SECTOR
SECTOR PRIMARIO O AGROPECUARIO	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	Agropecuario, caza y pesca
SECTOR SECUNDARIO O INDUSTRIAL	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 sub-sectores: industrial extractivo e industrial de transformación: INDUSTRIAL EXTRACTIVO: Extracción minera y de petroleo. INDUSTRIAL DE TRANSFORMACIÓN: Envasado de legumbres y furtas, embotellado de refrescos, fabricación de abonos y fertilizantes, vehículos cmentos, aparatos electrodomésticos, etc	Sector Minería
		Sector Construcción
		Sector Industria manufacturera
		Sector electrico, gas y vapor
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.	Sector Transportes
		Sector comunicaciones
		Sector comercio, restaurante y hoteles
		Sector Financiero

De conformidad con lo anterior, el objeto a contratar: **ADQUISICIÓN DE INSUMOS PARA MEJORAMIENTO GENÉTICO A TRAVÉS DE LA TÉCNICA DE INSEMINACIÓN ARTIFICIAL EN**

BOVINOS EN EL MUNICIPIO DE ALBÁN CUNDINAMARCA, corresponde al Sector terciario o de servicios.

2. ANÁLISIS ECONÓMICO

El sector terciario se caracteriza por ofrecer servicios que no tienen una forma física y en el que predominan el conocimiento técnico y la habilidad humana para desarrollar soluciones, sin la necesidad de producir un bien tangible. Incluye actividades relacionadas con la provisión de servicios que no implican la producción o transformación de bienes materiales, y busca satisfacer las necesidades de cualquier grupo de personas en todo el mundo. (ver **Tabla *2***).

Tabla 2. Valor Agregado por actividad económica. Tasas de Crecimiento en volumen Tercer Trimestre 2024 pr.

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Año corrido	Trimestral
	2024pr-III / 2023pr-III	2024pr / 2023pr	2024pr-III / 2024pr-II
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	10,7	8,9	2,5
Explotación de minas y canteras	-7,1	-4,1	-2,1
Industrias manufactureras	-1,3	-2,8	0,2
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado[2]	1,0	2,7	-0,2
Construcción	4,1	2,4	-0,2
Comercio al por mayor y al por menor[3]	1,0	0,2	0,3
Información y comunicaciones	0,8	-0,9	1,2
Actividades financieras y de seguros	4,4	0,9	1,5
Actividades inmobiliarias	2,0	1,9	0,5
Actividades profesionales, científicas y técnicas[4]	0,5	0,2	0,1
Administración pública, defensa, educación y salud[5]	2,1	4,2	-0,7
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios[6]	14,1	9,8	3,6
Valor agregado bruto	**2,1**	**1,7**	**0,2**
Impuestos menos subvenciones sobre los productos	1,3	0,7	0,2
Producto Interno Bruto	**2,0**	**1,6**	**0,2**

Fuente. DANE, Producto Interno Bruto (PIB) III trimestre 2024 preliminar

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

- Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca crece 7,0% (contribuye 0,9 puntos porcentuales a la variación anual).
- Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 4,2% (contribuye 0,7 puntos porcentuales a la variación anual).

- Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; Actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio crece 9.8% (contribuye 0,4 puntos porcentuales a la variación anual).

En el tercer trimestre de 2024, en comparación con el mismo periodo del año anterior, el Producto Interno Bruto muestra un incremento del 0.2%. Las actividades económicas que más impulsan el crecimiento del valor agregado son:

- Las actividades artísticas, de entretenimiento y recreación, junto con otros servicios; las actividades de los hogares individuales como empleadores; y las actividades no diferenciadas de los hogares individuales en la producción de bienes y servicios para su propio uso aumentan un 3.6%
- Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca crece 2,5%.
- La administración pública, la defensa, los planes de seguridad social obligatoria crece un 1.5%.

AGRICULTURA, GANADERÍA, CAZA, SILVICULTURA Y PESCA

En el tercer trimestre de 2024, el valor agregado de la agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca aumentó un 10,7% en comparación con el mismo período de 2023. Este crecimiento se atribuye a los siguientes factores. (Ver **Tabla *3***)

- Las actividades relacionadas con los cultivos agrícolas transitorios y permanentes, la propagación de plantas (excepto los viveros forestales), el apoyo a la agricultura y ganadería, la cosecha, la explotación mixta (agrícola y ganadera), la caza común y con trampas, y los servicios conexos aumentaron un 9,5%.
- El cultivo permanente de café creció un 33,6%.
- La ganadería experimentó un incremento del 5,9%.
- La silvicultura y extracción de madera disminuyó un 9,5%.
- La pesca y acuicultura aumentaron un 18,2%.

En comparación con el trimestre anterior, ajustado por efectos estacionales y de calendario, el valor agregado de la agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca creció un 2,5%. Este comportamiento se refleja en las siguientes actividades económicas relacionadas:

- Las actividades de cultivos agrícolas transitorios y permanentes, propagación de plantas (excluyendo viveros forestales), apoyo a la agricultura y ganadería, cosecha, explotación mixta (agrícola y ganadera), caza común y con trampas, y servicios conexos aumentaron un 1,9%.
- El cultivo permanente de café creció un 3,3%.
- La ganadería incrementó un 1,5%.
- La silvicultura y extracción de madera disminuyó un 6,7%.
- La pesca y acuicultura aumentaron un 6,7%.

Tabla 3. Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca Tasas de crecimiento en volumen1 Tercer trimestre 2024pr

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Año corrido	Trimestral
	2024pr-III / 2023pr-III	2024pr / 2023pr	2024pr-III / 2024pr-II
Cultivos agrícolas transitorios; cultivos agrícolas permanentes[2]	9,5	9,9	1,9
Cultivo permanente de café	33,6	17,9	3,3
Ganadería	5,9	5,4	1,5
Silvicultura y extracción de madera	-9,5	-8,0	-6,7
Pesca y acuicultura	18,2	-1,3	6,7
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	**10,7**	**8,9**	**2,5**

Fuente. DANE, Producto Interno Bruto (PIB) III trimestre 2024 preliminar

3. ANÁLISIS DE LA OFERTA

La Entidad llevó a cabo una verificación de las condiciones del mercado para la adquisición de insumos para mejoramiento genético de ganado, tanto en el Municipio de Albán como en la región en general, consultando los procesos de contratación en el sistema electrónico SECOP. Como resultado, se concluyó que hay disponibilidad de dichos servicios, ya que en el Municipio y sus alrededores operan tanto personas naturales como jurídicas, con o sin ánimo de lucro, dedicadas al suministro de insumos para el mejoramiento genético por medio de Inseminación Artificial en Ganado y que poseen las condiciones técnicas necesarias para asegurar la adecuada prestación del servicio objeto del contrato.

La invitación está dirigida a empresas y personas naturales capacitadas para proveer los servicios solicitados, conforme a los requisitos establecidos por la Entidad para cumplir con los objetivos de la contratación. Este sector está ampliamente representado a nivel nacional y regional. En Bogotá y Cundinamarca en general, hay numerosas empresas y personas naturales capaces de ofrecer los servicios requeridos, por lo que no hay riesgo de que la contratación quede desierta.

A nivel regional, existe una gran cantidad de personas naturales y jurídicas dedicadas a la comercialización de elementos y suministros para inseminación artificial veterinaria, ya sea como actividad principal o secundaria. Además, hay empresas medianas y pequeñas en las cercanías del Municipio de Albán que también participan en procesos de selección públicos.

La experiencia solicitada en los procesos de contratación debe ser adecuada y proporcional a la naturaleza y valor del contrato, razón por la cual las Entidades Estatales establecen los

requisitos habilitantes de manera que correspondan al alcance, grado de dificultad, riesgo y valor del contrato.

4. ANÁLISIS DE LA DEMANDA

Para llevar a cabo su Plan de Desarrollo Municipal "AVANCEMOS JUNTOS POR ALBÁN", el Municipio de Albán, Cundinamarca, debe cumplir con las metas establecidas en dicho plan. En este contexto, requiere los servicios de una empresa o persona natural que pueda prestar los servicios bajo las condiciones especificadas.

Por lo tanto, se invita a empresas y personas naturales capacitadas y con la habilidad para proporcionar los servicios solicitados en este estudio, conforme a los requisitos establecidos por la Entidad para el cumplimiento de los objetivos de la contratación pública. Este sector incluye una amplia gama de opciones a nivel nacional y regional.

Después de revisar los procesos de contratación del Municipio de Albán, Cundinamarca, se ha observado que se han llevado a cabo procesos contractuales relacionados con el objeto de la contratación actual. Estos procesos se utilizarán como referencia para satisfacer las necesidades de la entidad de la siguiente manera:

Modalidad de Selección	No. Del Contrato	Objeto	Valor	Plazo
Contrato Mínima Cuantía	MC - 026 - 2024	SUMINISTRO DE MEDICAMENTOS E INSUMOS AGROPECUARIOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE EXTENSIÓN AGROPECUARIA EN EL MUNICIPIO DE ALBÁN CUNDINAMARCA.	$ 36.400.000	69 Días

De igual manera, la Oficina de Extensión Agropecuaria analizó los procesos de contratación de otras Entidades Compradoras asociadas al objeto del presente proceso. La siguiente tabla resume los contratos identificados:

No. Cto	Entidad	Objeto	Plazo de Ejecución	Valor Total del Contrato
MC-MC-015-2024	MUNICIPIO DE CERINZA	ADQUISICIÓN DE INSUMOS PARA PROGRAMA DE MEJORAMIENTO GENÉTICO A TRAVÉS DE LA TÉCNICA DE INSEMINACIÓN ARTIFICIAL EN BOVINOS, COMO SERVICIO DE APOYO A LA PRODUCCIÓN DIRIGIDO A PEQUEÑOS Y MEDIANOS	5 (Días)	$ 11.324.000 COP

		PRODUCTORES DEL MUNICIPIO DE CERINZA, BOYACÁ		
MC-019-2024	MUNICIPIO DE SOPÓ	COMPRA DE INSUMOS PARA INSEMINACIÓN ARTIFICIAL Y RECARGA DE NITRÓGENO PARA EL PROGRAMA DE MEJORAMIENTO GENÉTICO EN BOVINOS DE LA DIRECCIÓN DE DESARROLLO AGROPECUARIO Y RURAL ADSCRITA A LA SECRETARÍA DE DESARROLLO ECONÓMICO DEL MUNICIPIO DE SOPÓ.	10 (Días)	$ 4.978.365 COP
CMC-054-2024	ALCALDIA MUNICIPAL TAUSA	SUMINISTRO DE BIENES NECESARIOS PARA CONTINUAR CON EL PROGRAMA DE MEJORAMIENTO GENÉTICO DE RAZA NORMANDO MEDIANTE BIOTECNOLOGÍA DE INSEMINACIÓN ARTIFICIAL QUE PERMITA EL FORTALECIMIENTO DE MEDIANOS Y PEQUEÑOS PRODUCTORES DEL MUNICIPIO DE TAUSA	1 (Meses)	$ 28.000.000 COP

Fuente de información: Sistema Electrónico de Contratación Pública (SECOP)
Página web: http://www.colombiacompra.gov.co

5. ANÁLISIS DEL MERCADO

Para establecer el valor del presupuesto oficial, así como determinar precios razonables y proporcionales para el presupuesto oficial, los funcionarios de la Oficina de Extensión Agropecuaria solicitaron cotizaciones a proveedores cuya actividad económica esté relacionada con el objeto del proceso que nos ocupa, pudiendo recaudar tres (3) cotizaciones por una unidad de cada elemento, así:

- **INSEMINAR DE COLOMBIA G.S. CIA. LTDA NIT. 800.130.931-1**
- **MULTIGENETICA LTDA, NIT. 900.348.985-9**
- **GENEX GENETICA DE EXPORTACIÓN, NIT. 700.422.97-5**

Para efectos de establecer el presupuesto oficial del presente proceso de contratación, se tomó como referencia el promedio de las tres cotizaciones, por ser lo más conveniente para la entidad y para los oferentes, de esta manera se determina que los precios de referencia son los que se señalan a continuación:

ID	ELEMENTO	DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO COTIZ 1	VALOR UNITARIO COTIZ 2	VALOR UNITARIO COT 3	VALOR PROMEDIO UNITARIO
1	Termo transportador de Semen	Termo de transporte de pajillas, capacidad 1 litro. Material del interior: Acero inoxidable 18/10, Materiales del exterior: Acero Inoxidable 18/10, Mantiene contenido frío por: 24 h Sistema de apertura de tapa: rosca y presión	Unidad	$119.000	$120.000	$120.000	$119.650
2	Nitrógeno Líquido por Litro	Nitrógeno líquido para conservación de pajillas a temperatura menor de 196 grados centígrados.	Litro	$7.140	$8.000	$8.000	$7.700
3	Corta pajillas	Corta pajillas con agujeros de corte exactos. Diseño ergonómico	Unidad	$95.200	$105.000	$100.000	$100.050
4	Pajilla de Toro Holstein Nacional	Toro Nacional CHAPETES WATSON NANO Pedigrí WATSON X SOBIESKI	Unidad	$20.000	$25.000	$25.000	$23.350
5	Pajilla de Toro Gyr Lechero Nacional	Toro Nacional LA CEIBITA ÉXITO Pedigrí Eliel TE Kubera X Modelo TE Brasilia	Unidad	$20.000	$25.000	$25.000	$23.350
6	Pajilla de Toro Gyr Lechero Nacional	Toro Nacional JEQUE Pedigri Jaguar Te Do Gaviao X Espelho Te De Bras	Unidad	$15.000	$20.000	$20.000	$18.350
7	Pajilla de Toro Gyr Lechero Nacional	Toro Nacional LA CEIBITA RELATOR Pedigri Radar Dos Pocoes X Jaguar TE Do Gaviao	Unidad	$20.000	$25.000	$25.000	$23.350
8	Pajilla de Toro Gyr Lechero Importado	Toro Importado GATILHO Pedigri Fardo Fiv F. Mutum X Hirana Fiv De Bras (Jaguar)	Unidad	$70.000	$68.000	$70.000	$69.350
9	Pajilla de Toro Normando Nacional	Toro Nacional TOSUDO Pedigri OLTRAFORD X INFERNO	Unidad	$20.000	$25.000	$25.000	$23.350
10	Pajilla de Toro Ayrshire Nacional	Toro Nacional REAGAN Pedigri P.BERKELY REAGAN X TRI-STAR BURDETTE	Unidad	$20.000	$25.000	$25.000	$23.350
11	Pajilla de Toro Ayrshire Importado	Toro Importado GABERT Pedigri MASON X AMARULA	Unidad	$50.000	$52.000	$50.000	$50.650

12	Pajilla de Toro Angus Rojo Nacional	Toro Nacional ROONEY Pedigri TCA 6807 JACKPOT X GUE-GLEN NORTE ONA BELGA	Unidad	$20.000	$25.000	$25.000	$23.350
13	Pajilla de Toro Brahman Rojo Importado	Toro Brahaman Rojo SAN IGNACIO Pedigri Mr KC Whiskey 20/7 X VL ROJO AGGIE 2/400	Unidad	$50.000	$52.000	$50.000	$50.650
TOTAL PROMEDIO							$ 556.450

Las cotizaciones dan soporte a la entidad para determinar los mínimos o máximos, así como la variabilidad en los valores unitarios; no obstante teniendo en cuenta que la entidad cuenta con la disponibilidad presupuestal y dado que el objeto contractual se encuentra relacionado con la comercialización de insumos para mejoramiento genético bovino a monto agotable; la entidad establece el presupuesto oficial en **SEIS MILLONES QUINIENTOS MIL PESOS M/CTE ($6.500.000=)**, el cual se mantendrá fijo, y las cantidades se ajustarán al presupuesto oficial.

6.- LEGAL

De acuerdo con el presupuesto de Ingresos y Gastos aprobado por el Consejo Municipal para la vigencia 2025, con el Plan Anual de Adquisiciones y con los preceptos del numeral 2º del artículo 2º de la ley 1150 de 2007, se ha identificado como la MÍNIMA CUANTÍA:

PRESUPUESTO DE LA ENTIDAD	**LICITACIÓN**	**SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTÍA**	**MÍNIMA CUANTÍA**
Para las entidades que tengan un presupuesto anual inferior a 120.000 salarios mínimos legales mensuales.	**Mayor a 280 SMMLV** Se debe realizar una Licitación Pública cuando el proceso de selección tenga una cuantía superior a: $ 398.580.001	**DE 28 SMMLV hasta a 280 SMMLV** Se debe realizar el procedimiento de selección abreviada de menor cuantía, cuando el valor de la contratación se encuentre en el siguiente rango: **Desde:** $ 39.858.001 **Hasta:** $ 398.580.000	**Hasta 28 SMMLV** Se debe un proceso de Mínima Cuantía cuando el proceso de selección sea inferior a: $39.858.000

De acuerdo con lo señalado en las citadas normas, se precisa que dado la cuantía y el tipo de bienes a contratar se debe adelantar un proceso a través de la modalidad de selección conocida como MÍNIMA CUANTÍA CON MONTO AGOTABLE, aplicando lo definido en el artículo 2.2.1.2.1.5.2 del Decreto 1082 de 2015, modificado por el Artículo 2 del Decreto 1860 de 2021.

Finalmente, debe señalarse que el marco normativo que debe regir el presente proceso de selección está conformado por la Constitución Política, la Ley 80 de 1993, la Ley 1150 de 2007, la Ley 1474 de 2011, el Decreto Reglamentario No. 1082 de 2015, el Decreto 1860 de 2021 y demás normas concordantes y/o complementarias.

Atentamente,

ANDRÉS JULIÁN MARÍN ZAMORA
Secretaria de planeación, obras y servicios públicos

Proyecto: Angie Castellanos Rodríguez – Técnico Administrativo Oficina de Extensión Agropecuaria
Revisó: Daniel Fernando Triana – Jefe de Oficina de Extensión Agropecuaria