ANÁLISIS DEL SECTOR

1. **OBJETO: COMPRA DE MATERIALES DE FORMACION, PARA EL AREA GANADERIA Y APICULTURA E INSUMOS NECESARIOS PARA LA MAQUINARIA AGRICOLA Y COMERCIALIZADORA DEL CENTRO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIA.**

2. CLASIFICACIÓN UNSPSC

El objeto contractual se clasifica en el siguiente código del Clasificador de Bienes y Servicios:

LOTE 1: insumos ganadería

Clasificación UNSPSC		Segmento		Familia		Clase		Producto
10191509	10	Material vivo vegetal y animal accesorios y suministros	19	Productos para el control de plagas	15	Pesticidas o repelentes de plagas	09	Insecticidas

LOTE 2 : insumos de maquinaria

Clasificación UNSPSC		Segmento		Familia		Clase		Producto
27112132	27	Herramientas y maquinaria general	11	Herramientas de mano	21	Herramientas de sujeción y fijación	32	Abrazadera cremallera
15121501	15	Materiales combustibles, aditivos para combustibles, lubricantes y anticorrosivos	12	Lubricantes, aceites, grasas y anticorrosivos	15	Preparados Lubricantes	01	Aceite Motor
26111700	26	Maquinaria y Accesorios para Generación y distribución de energía	11	Baterías y generadores y transmisión de energía cinética	17	Baterías, pilas y accesorios	07	Baterías
40151510	40	Componentes y Equipos para distribución y sistemas de acondicionamiento	15	Bombas y compresores industriales	15	Bombas	10	Bomba de agua
25173807	25	Vehículos comerciales, Militares y Particulares, Accesorios y componentes	17	Componentes y sistemas de transporte	38	Sistemas de tren de transmisión	07	Cardan Agrícola
26111801	26	Maquinaria y accesorios para generación y	11	Baterías y generadores y	18	Componentes de la transmisión	01	Correas V

		distribución de energía		transmisión de energía cinética				
11162116	11	Material mineral, textil y vegetal y animal no comestible	16	Tejidos y materiales de cuero	21	Tejidos o telas especiales	16	Tela de fique o estopa
31301405	31	Componentes y suministros de manufactura	30	Forjas labradas	14	Forjas labradas por reducción	05	Forjas de hierro maquinadas por reducción
40161504	40	Componentes y equipos para distribución y sistemas de acondicionamiento	16	Filtrado y purificación industrial	15	Filtros	04	Filtros de Aceite
40161513	40	Componentes y equipos para distribución y sistemas de acondicionamiento	16	Filtrado y purificación industrial	15	Filtros	13	Filtros de Combustible
40141726	40	Componentes y equipos para distribución y sistemas de acondicionamiento	14	Distribución de fluidos y gas	17	Material de ferretería y accesorios	26	Hidrantes
40175305	40	Componentes y equipos para distribución y sistemas de acondicionamiento	17	Instalaciones de tubos y entubamientos	53	Accesorios y bridas especializados para tubos	05	Insertos de tubos
20122504	20	Maquinaria y accesorios de minería y perforación de pozos	12	Equipo para perforación y exploración de petróleo y gas	25	Equipo para tubería flexible	04	Manguera de succión
20121702	20	Maquinaria y accesorios de minería y perforación de pozos	12	Equipo para perforación y exploración de petróleo y gas	17	Herramienta	02	Parche de revestimiento
31301405	31	Componentes y suministros de manufactura	30	Forjas labradas	14	Forjas labradas por reducción	05	Forjas de hierro maquinadas por reducción
31171510	31	Componentes y suministros de manufactura	17	Rodamientos, cojinetes ruedas y engranajes	15	Rodamientos	10	Rodamientos esféricos

31411701	31	Componentes y suministros de manufactura	41	Sellos	17	Sellos mecánicos	01	Sello mecánico
23271400	23	Maquinaria y accesorios para manufactura y procesamiento industrial	27	Maquinaria y accesorios y suministros para soldadura de todas las clases	14	Máquinas soldadoras	00	Máquina de soldadura por junta eléctrica
40172516	40	Componentes y equipos para distribución y sistemas de acondicionamiento	17	Instalaciones de tubos y entubamientos	25	Conectores de tubos	16	Conector de tubo de polietileno
40141726	40	Componentes y equipos para distribución y sistemas de acondicionamiento	14	Distribución de fluidos y gas	17	Material de ferretería y accesorios	26	Hidrantes

LOTE 3: INSUMOS COMERCIALIZADORA

Clasificación UNSPSC		Segmento		Familia		Clase		Producto
24122002	24	MAQUNIARIA ACCESORIOS Y Y SUMINISTROS PARA MANEJO ACONDICIONAMIENTO DE MATERIALES	12	MATERIALES DE EMPAQUE	20	BOTELLAS	02	BOTELLA DE EMPAQUE
24111503	24	MAQUNIARIA ACCESORIOS Y SUMINISTROS PARA MANEJO ACONDICIONAMIENTO DE MATERIALES	11	RECIPIENTES Y ALMACENAMIENTOS	15	BOLSAS	03	BOLSAS PLASTICAS
24121503	24	MAQUNIARIA ACCESORIOS Y SUMINISTROS PARA MANEJO ACONDICIONAMIENTO DE MATERIALES	12	MATERIALES DE EMPAQUE	15	CAJAS, BOLSAS, Y SACOS PARA EMPAQUETADOS.	03	CAJAS PARA EMPACAR

LOTE 4: APICULTURA

Clasificación UNSPSC		Segmento		Familia		Clase		Producto
21102401	21	Maquinaria y accesorios para agricultura ,pesca, silvicultura y fauna	10	Maquinaria y equipo para agricultura, pesca, silvicultura y fauna	24	Equipo para insectos	01	Equipo para apicultura
50161509	50	Alimentos, bebidas, tabaco	16	Chocolates, azucares, endulzantes	15	Chocolates, azucares, edulcorantes productos	09	Azucares naturales o productos endulzantes
51102601	51	Medicamentos y productos farmacéuticos	10	Medicamentos anti infecciosos	26	Antibióticos veterinarios	00	

2. ASPECTOS GENERALES

LOTE 1 Y 4 : INUMOS GANADERIA Y APICULTURA

El sector agropecuario o sector primario está formado por las actividades económicas relacionadas con la transformación de los recursos naturales en productos.

La palabra "agropecuario" o "agropecuaria", es un adjetivo que se utiliza para decir "que tiene relación con la agricultura y la ganadería". Es la actividad humana orientada al cultivo del campo y la crianza de animales. Reúne las palabras "Agricultura y Pecuaria". La agricultura es el cultivo de la tierra para sembrar alimentos; y la Pecuaria que es sinónimo de ganadería que es la crianza de animales con fines de producción alimenticia.

Usualmente, los productos primarios (agropecuarios) son utilizados como materia prima en la producción industrial. Las principales actividades del sector primario son la agricultura, la ganadería, la silvicultura, la apicultura, la acuicultura, la caza y la pesca.

Subsectores: El sector agropecuario está compuesto por diversos subsectores, para los que se han desarrollado estudios especializados con el fin de conocer características propias de la actividad como áreas de terreno utilizadas, agua consumida, número de especies, entre otras.

Agrícola: Este grupo incluye el cultivo de hortalizas, legumbres y frutas a aire libre y en invernaderos. Pesca: Incluye tanto la actividad pesquera con sus actividades de servicios relacionadas, como la acuicultura con sus actividades de servicios relacionadas. Se entiende la utilización de los recursos pesqueros (animales o vegetales) marinos o de agua dulce, con el fin de capturar en agua o recolectar peces, crustáceos, moluscos y otros productos marinos (por ejemplo, perlas naturales, etc.).

Pecuario: Se considera como producción pecuaria la producción de ganado ovino, caprino, equino, asnal mular y los demás animales de criadero así como la producción de leche sin elaborar, huevos con cascara, en conserva o embrionados.

EL MOMENTO DEL AGRO

Es indiscutible que el sector agrario está pasando por un momento muy especial, las cifras lo demuestran y el compromiso del Gobierno lo ratifica.

El crecimiento del sector agrícola va a estar soportado en una gran demanda proveniente principalmente del mercado externo. Los datos que revela el Fondo Internacional para Desarrollo Agrícola –FIDA muestran cómo la producción de alimentos en países en desarrollo deberá duplicarse para el 2050 debido al crecimiento del ingreso disponible de las economías, la mejora en la calidad y el incremento en la población mundial, que alcanzará las 9.000 millones de personas.

Ante este contexto Colombia cuenta con una situación privilegiada para incrementar su producción agrícola. Nuestro país puede convertirse en una de las grandes despensas del mundo, pues es uno de los siete países en Latinoamérica con mayor potencial para el desarrollo de áreas cultivables según la FAO.

Entre 223 países en donde se evaluó el potencial de expansión del área agrícola, sin afectar el área del bosque natural, Colombia fue clasificada en el puesto 25.

Según la FAO el 80% de la cantidad de alimentos nuevos que se requerirán para el 2050, deberán ser provistos por mayores productividades, es decir volver más eficiente el parque productivo del agro y sólo el 20% corresponderá a nuevas áreas. Este es un gran desafío para la transformación del sector productivo colombiano que deberá buscar: mejoras genéticas, tecnologías de punta, agricultura de precisión, automatización, desarrollo de núcleos, economías de escala, valor agregado y todo, con enfoque de mercado Con este panorama para el futuro, lo que se abren son oportunidades para Colombia, que cuenta con un sector agrícola en crecimiento y con un gran potencial. Pero el principal ganador de apostarle al campo es el país entero.

Adicionalmente, cada peso que se invierte en el agro se traduce en empleo y, por lo tanto, en estabilidad social. Por ello, invertir en el desarrollo de la competitividad, promoción, apertura de mercados internacionales, desarrollo empresarial, formalización y mayor productividad al integrar buenas prácticas agrarias, es fundamental.

Las ventajas de nuestro país son envidiables. El potencial productivo de Colombia es muy promisorio por la amplia disponibilidad de tierras con vocación agrícola, espacio para mejorar la productividad y el manejo pos cosecha de los alimentos, oferta de recursos naturales como agua y biodiversidad, condiciones climáticas tropicales que permiten la producción de alimentos durante todo el año.

- https://www.finagro.com.co/noticias/el-momento-del-agro#sthash.n8Agl1TJ.dpuf

LOTE 2 INSUMOS DE MAQUINARIA

La importancia que hoy en día ha tomado la mecanización como factor de producción, al ser elemento indispensable, tanto en el aumento de áreas como el incremento de rendimiento de cultivos, la mecanización pasa a ser un factor económico de notable repercusión al disminuir los tiempos de operación, aumentar la eficiencia de la mano de obra y disminuir los costos de producción, los cuales inciden directamente sobre los precios finales del producto en el mercado de consumo.

Se crea la necesidad del conocimiento y aprendizaje referente a la maquinaria agrícola, ya que esta no solo involucra el conocimiento de las características mecánicas de las máquinas y equipos, sino también el conocimiento, su uso, manejo, mantenimiento y administración, para buscar una optimización en la utilización de este factor de producción.

LOTE 3 COMERCIALIZADORA

Cuando invertimos tiempo, mano de obra o cualquier otro recurso para tener un "Empaque", lo hacemos para poder llevar el producto hasta el consumidor en óptimas condiciones, es decir, pasando por las etapas de beneficio, conservación, empacado, almacenamiento, transporte, comercialización o uso sin que el producto sufra daño alguno.

FUNCIONES DE LOS EMPAQUES

Función de Protección: Los productos perecederos son aquellos que comienzan una descomposición de forma sencilla, agentes como la temperatura, la humedad, la presión son determinantes para que el alimento comience su deterioro aunque se retiran de la planta o se saquen del agua, hasta descomponerse totalmente, es decir que su acción bacteriana no se detiene sino que por el contrario, el medio ambiente propicia un aceleramiento en su descomposición.

El empaque debe ante todo proteger los productos de todos los riesgos que puede z ocasionar desde el momento de la recolección hasta llegar a ser consumido en su totalidad, es decir, mientras sucede todo el ciclo de distribución, cosecha, transporte a la finca, limpieza, selección, encerado, empacado, acopio, transporte, comercialización, almacenamiento, exhibición, venta y consumo final.

Todos los posibles riesgos las podemos resumir técnicamente así:

Físicos: Protección a la humedad excesiva o resecamiento indeseado. A la luz que puede acelerar su descomposición. A la pérdida de peso o de volumen.

Protección contra golpes causados por caídas, compresión causada por otros productos o elementos colocados encima o a los lados, por el peso del mismo producto, por las continuas vibraciones en el transporte, o roturas en el almacenamiento, exhibición y venta, causadas por insectos, roedores o algunos clientes.

Térmicos: Protección de temperaturas bajas o altas excesivas, que se presenten durante el transporte o en el almacenamiento, también durante algunos procesos de empacado, de exhibición o durante el uso.

Químicos: Proteger contra la contaminación microbiológica que el medio ambiente puede propiciar; migraciones de otros productos almacenados; gases provenientes de la respiración del mismo producto o de otros productos que en algunos casos aceleran su maduración.

De igual manera los materiales del empaque podrán reaccionar con los componentes químicos del producto empacado. Igualmente, debemos analizar la contaminación química, producida por el medio ambiente al producto y su empaque, como también la que estos puedan causarle al medio ambiente.

Comerciales: Durante la exhibición, venta y postventa, el producto puede sufrir daños, no solo por los riesgos enunciados anteriormente, sino que además pueden ser adulterados, cambiados, substraídos, contaminados o imitados. El empaque adecuado debe proteger también de estos riesgos ya que cualquier deterioro que afecte al producto o al empaque mismo, determinará su rechazo por parte del comprador final.

Ahora bien, cuando el empaque ha protegido adecuadamente de todos los riesgos enunciados anteriormente, está protegiendo también al: Producto, ya que le permite conservar sus características naturales de consistencia, color, textura, olor, sabor, peso, que son sinónimo de calidad y de precio en el mercado. Consumidor, pues le garantiza un producto sano física y microbiológicamente, es decir que le permite disponer de un producto sano, en la cantidad y calidad correcta, para el uso programado y en el tiempo deseado.

Comercializador, y todas las demás personas que intervienen en la cadena de distribución pues el vendedor podrá garantizar el producto que está vendiendo, ganando mayor volumen de venta con utilidad monetaria y de fama para su negocio.

3.1 SECTOR PERTENECIENTE AL OBJETO CONTRACTUAL

SECTOR ECONÓMICO
Sector Primario

3.2 ESTUDIO DE LA OFERTA

Conforme lo establecido en el Articulo 15 del Decreto 1510 de 2013, se oferta y demanda del sector desde el punto de vista comercial, financiero.

COMERCIAL: Se debe tener en cuenta que comercialmente los productos a requerir deben encontrarse en el mercado nacional y debe brindar en garantía en la calidad correspondiente logrando a absoluta satisfacción en la entidad y su necesidad.

FINANCIERO: Se tendrá en cuenta que los oferentes cumplan los requisitos mínimos que demuestre la solidez financiera y económica de las personas jurídicas , naturales, individuales, o conjuntas que se habiliten para participar activamente en el proceso contractual , brindando la certeza de su estabilidad permanencia y sostenibilidad económica y financiera.

ORGANIZACIONAL: Se ha de tener en cuenta que los oferentes a habilitarse deben evidenciar un tiempo mínimo de constitución y participación activa dentro del mercado lo cual se demuestra con el documento idóneo de su constitución si aplica objeto social y pruebas de su activa participación dentro de la realidad comercial actual.

TECNICO. Los productos a adquirir han de ajustarse completamente a los requerimientos técnicos contenidos a la justificación de la necesidad.

Algunos proveedores de la región son:

LA CASA DEL CONEJO
www.lacasadelconejo.com
Celular: 316 3765857

SAN MARINO GENETICA AVICOLA
KILÓM. 13 CARRETERA OCCIDENTE VIA FUNZA-TEL: (091) 8 258340

TOSCANA SOCIEDAD AVICOLA
CALLE 98 A N 71-27 BOGOTA
TEL. 7021509 – 313 8511183
avicolatoscana@yahoo.com

GANADERIA TRES MARIAS
HACIENDA SISGA – CHOCONTA CUNDINAMARCA.
TELEFONO: 3102083717
EMAIL: 3mariasganaderia@gmail.com

DISPROFER
CALLE 20 N. 1ª – 25 BARRIO LA ESPERANZA, MOSQUERA CUNDINAMARCA
TELEFONO 350 8 09 72 03

3.3 ESTUDIO DE LA DEMANDA

ADQUISICIONES PREVIAS DEL SENA: El Análisis de la demanda de compra de insumos de ganadería, insumos de maquinaria, insumos de comercializadora, y elementos de apicultura adquiridos por el Centro de Biotecnología Agropecuaria de Mosquera en periodos anteriores, se obtiene de la información contenida en la página web www.colombiacompra.gov.co; ubicando el proceso respectivo y consultando el contenido de los documentos allí publicados (estudio de mercados, minuta del contrato, actas.

MC-CMC-CBA-0075-2020	Contratación Mínima Cuantía	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE	COMPRA DE INSUMOS PARA EL MANTENIMIENTO DE LA MAQUINARIA AGRICOLA DEL CENTRO DE BIOTECNOLOGÍA AGROPECUARIA	Cundinamarca : Mosquera	22.668.368
Mínima Cuantía CMC CBA-0084-2019	Contratación Mínima Cuantía	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE (SENA)	COMPRA DE INSUMOS PECUARIOS PARA RESPONDER DE MANERA OPORTUNA Y EFICIENTE CON LOS REQUERIMIENTOS PARA EL MANEJO DE LAS ESPECIES VIVAS CON LAS QUE CUENTA EL CENTRO DE BIOTECNOLOGÍA SENA-REGIONAL CUNDINAMARCA.	Cundinamarca : Mosquera	$80.000.000
MC-CMC-CBA-0037-2020	Contratación Mínima Cuantía	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE (SENA)	SUMINISTRO DE SEMOVIENTES AVES (POLLOS) DE ENGORDE Y POLLAS LEVANTADAS NECESARIAS PARA LOS DIFERENTES PROCESOS DE FORMACIÓN DEL CENTRO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIA SENA-REGIONAL CUNDINAMARCA.	Cundinamarca : Mosquera	$ 25.000.000

MC-CMC-CBA-0044-2020	Contratación Mínima Cuantía	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE (SENA)	COMPRA DE INSUMOS PECUARIOS PARA LAS DIFERENTES UNIDADES DEL CENTRO DE BIOTECNOLOGÍA AGROPECUARIA SENA - REGIONAL CUNDINAMARCA	Cundinamarca : Mosquera	$ 58.002.557

De conformidad con lo dispuesto por el artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015, y aplicando la guía para la elaboración de estudios del sector, definida por la Agencia Nacional de Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente, se realizó el análisis de precios con empresas del sector privado que ofrecen el mismo suministro a contratar en cantidad y calidad comparables; es así como se realizó el estudio de precios del mercado, cuyas cotizaciones hacen parte integral del presente estudio y en el cual se determinaron los precios promedio dentro del mercado Nacional.

No obstante, lo anterior, se hicieron los cálculos previos con base en datos históricos, especialmente en el consumo del año inmediatamente anterior y a lo corrido de este año.

Recibidas las ocho (08) cotizaciones , dos (02) por lote se toma como valor promedio de los valores la suma de **CINCUENTA MILLONES DOSCIENTOS SETENTA MIL SETECIENTOS DIECINUEVE PESOS M/CTE. ($50,270,719) IVA INCLUIDO. MONTO AGOTABLE, distribuidos en cuatro lotes:**
LOTE 1: INSUMOS DE GANADERIA ($12,000,000) DOCE MILLONES DE PESOS M/CTE IVA INCLUIDO MONTO AGOTABLE
LOTE 2: INSUMOS DE MAQUINARIA : ($20,970,719) VEINTE MILLONES NOVECIENTOS SETENTA MIL SETECIENTOS DIECINUEVE PESOS M/CTE IVA INCLUIDO MONTO AGOTABLE
LOTE 3: COMERCIALIZADORA : ($ 12.200.000) DOCE MILLONES DOSCIENTOS MIL PESOS M/CTE IVA INCLUIDO MONTO AGOTABLE
LOTE 4 : APICULTURA : ($ 5,100,000) CINCO MILLONES CIEN MIL PESOS M/CTE IVA INCLUIDO MONTO AGOTABLE

En virtud del análisis técnico económico realizado se concluye que:

El presupuesto oficial requerido para adelantar el presente proceso de selección asciende a la suma de **CINCUENTA MILLONES DOSCIENTOS SETENTA MIL SETECIENTOS DIECINUEVE PESOS M/CTE. ($50,270,719) IVA INCLUIDO. MONTO AGOTABLE, distribuidos en cuatro lotes:**
LOTE 1: INSUMOS DE GANADERIA ($12,000,000) DOCE MILLONES DE PESOS M/CTE IVA INCLUIDO MONTO AGOTABLE
LOTE 2: INSUMOS DE MAQUINARIA : ($20,970,719) VEINTE MILLONES NOVECIENTOS SETENTA MIL SETECIENTOS DIECINUEVE PESOS M/CTE IVA INCLUIDO MONTO AGOTABLE
LOTE 3: COMERCIALIZADORA : ($ 12.200.000) DOCE MILLONES DOSCIENTOS MIL PESOS M/CTE IVA INCLUIDO MONTO AGOTABLE .
LOTE 4 : APICULTURA : ($ 5,100,000) CINCO MILLONES CIEN MIL PESOS M/CTE IVA INCLUIDO MONTO AGOTABLE

3.6 IFORMACION ECONOMICA: Los precios consultados para la compra de insumos de ganadería, insumos de maquinaria, insumos de comercializadora, y elementos de apicultura para el centro son el resultado del estudio de mercado realizado en el cual se tomaron precios mínimos cotizados como referente para el valor total del estudio es **CINCUENTA MILLONES DOSCIENTOS SETENTA MIL SETECIENTOS DIECINUEVE PESOS M/CTE. ($50,270,719) IVA INCLUIDO. MONTO AGOTABLE (**Ver anexo estudio del mercado). Es de aclarar que este contrato se pagará de acuerdo a las especificaciones y a las cantidades según sea el caso y de acuerdo a las condiciones técnicas.

En este tipo de procesos se han presentado personas naturales y/o proveedores locales que han demostrado su capacidad e idoneidad en el cumplimiento, en condiciones de oportunidad, calidad y cantidad solicitadas por la entidad**.**

SANDRA MILENA CASTAÑEDA HURTADO
Coordinadora Grupo Administrativo
Centro de Biotecnología Agropecuaria
Elaboró: Zulma Milena Barragan-Apoyo Administrativo