ANALISIS DEL MERCADO RELATIVO

Teniendo en cuenta la Guía para Elaboración de Estudios de Sector que ofrece la Agencia Nacional de contratación - Colombia Compra Eficiente, el Centro Agropecuario del Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA - Regional Cauca, presenta a continuación el ANÁLISIS DEL SECTOR como documento contentivo de los estudios previos que justifican la necesidad de llevar a cabo un proceso de contratación para analizar EL MERCADO RELATIVO AL OBJETO: CONTRATAR EL SUMINISTRO DE MATERIALES DE FORMACIÓN PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN DENOMINADO: DEFINICIÓN DE UNA DIETA ALTERNATIVA CON HARINA BOTÓN DE ORO (TITHONIA DIVERSIFOLIA), PARA GALLINAS COMERCIALES COMO MODELO EN SISTEMAS DE PRODUCCIÓN AVÍCOLA EN PEQUEÑA ESCALA EN EL CENTRO AGROPECUARIO DE LA REGIONAL CAUCA" DEL SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN SIPRAS A DESARROLLARSE EN LA UNIDAD AVICOLA DEL CENTRO AGROPECUARIO DE LA REGIONAL CAUCA.

Mediante el presente se documenta el ANALISIS DEL SECTOR, de conformidad con lo establecido en el artículo 2.2.1.1.1.6. 1 del Decreto Reglamentario 1082 del 2015, que establece que le corresponde a la Entidad efectuar el análisis económico del sector de servicios al cual pertenece la necesidad que se pretende satisfacer. En atención a ello procedemos a continuación a analizar tres áreas fundamentales a saber

a) Análisis del mercado

b) Análisis de la oferta

c) Análisis de la demanda.

A) ANÁLISIS DEL MERCADO

Aspectos Generales

El SENA CENTRO AGROPECUARIO DE LA REGIONAL CAUCA, desarrolla acciones de Formación Profesional Integral en los 42 municipios del departamento, en programas de formación de la titulada regular, con más de 4.400 aprendices en etapa lectiva, orientada hacia el sector primario y extractivo, en los niveles tecnólogos, técnicos, operarios y auxiliares, atendiendo las metas que proporciona en Plan nacional de Desarrollo, el plan estratégico institucional y el plan de acción 2025, cuyas estrategias de economía Campesina y Popular hacen parte primordial de atención en la economía, para el fortalecimiento del talento humano, que serán gracias a las acciones de formación, trabajadores de campo, trabajadores pecuarios y agrícolas, ambientales, agrícolas, de gestión, control ambiental y agroindustrial.

De acuerdo con el Estatuto de la formación profesional del SENA (Acuerdo 008 de 1997), la Formación profesional integral gratuita que imparte el SENA, se orienta al desarrollo de conocimientos técnicos, tecnológicos y de actitudes y de valores para la convivencia social, que le permiten a la persona desempeñarse en una actividad productiva. Esta formación se acompaña con la asignación de materiales de formación propios de cada especialidad, contribuyendo al dominio operacional e instrumental de una ocupación determinada, la apropiación de un saber técnico y tecnológico integrado a ella, y la capacidad de adaptación dinámica a los cambios constantes de la productividad; la persona así formada es capaz de integrar tecnologías, moverse en la estructura ocupacional, plantear y solucionar creativamente los problemas y saber hacer en forma eficaz. La persona que recibe la

Formación profesional integral del SENA, se certifica en competencias.

En este sentido, el Centro Agropecuario de la Regional Cauca desarrolla acciones de Formación Profesional Integral en los 42 municipios del departamento, a través de programas de formación titulada regular, con una cobertura superior a 4.400 aprendices en etapa lectiva. Estos programas están orientados principalmente al fortalecimiento del talento humano en sectores como el primario y extractivo, formando trabajadores del campo, pecuarios, agrícolas, técnicos ambientales, supervisores agrícolas, de gestión y control ambiental, así como, en menor medida, pero con impacto significativo, trabajadores para el sector industrial y agroindustrial.

Para el Centro Agropecuario, el proyecto representa una oportunidad de articular la formación profesional integral con la investigación, con el propósito de aportar al sector productivo de manera significativa, al emplear alternativas nutricionales de bajo costo y fácil aplicación de parte de los productores, por medio de su actividad asociativa. Esta investigación, al implementarse en el Centro de Formación, va a permitir el desarrollo de prácticas relacionadas con la siembra, mantenimiento, manejo, secado, uso y evaluación del forraje en la inclusión de dietas alimenticias, enmarcadas dentro de las actividades propias de los Resultados de Aprendizaje que se ejecutan en cada programa de formación de la línea medular del Centro, específicamente en 5 Programas técnicos; Producción Pecuaria, Producción Agropecuaria Ecológica, Recursos Naturales, Producción Agrícola y en 4 Programas Tecnológicos; Producción de Especies Menores, Producción Ganadera, Conservación de Recursos Naturales y Gestión de Empresas Agropecuarias, beneficiando a 2000 aprendices en la gestión del conocimiento durante su Etapa Lectiva, así como siendo una oportunidad para vincularse en el Semillero de Investigación en Producción Animal Sostenible SIPRAS, 2 monitores, 1 contrato de aprendizaje y 2 aprendices para modalidad de pasantía para el desarrollo de su Etapa Practica.

El proyecto busca, además, consolidar las acciones que se llevan a cabo en la Unidad Avícola, que cuenta con una capacidad para producir 1500 aves de postura y se encuentra en proceso de mejoramiento acorde a los requerimientos del ICA, como Granja Avícola Biosegura, que determina este requerimiento para unidades productivas mayore de 200 aves.

La unidad cuenta con su propio espacio, cerco perimetral, unidad sanitaria, bodegas, área de almacenamiento, entrada vehicular, dos galpones y área para llevar a cabo la continuación de la siembra de botón de oro para el uso de las aves, visionándose en un futuro cercano como un modelo de producción para la demostración, practica y aprendizaje los más de 4000 aprendices del Centro Agropecuario de la formación medular y 80 productores de la región.

Aspectos Económico

Un almacén de variedades, también conocido como tienda departamental o comercio minorista no especializado, pertenece al sector terciario o de servicios. Este sector se enfoca en la distribución y venta al público de una amplia gama de productos.

En Colombia, las empresas dedicadas a la venta de productos variados enfrentan un entorno económico en constante evolución, influenciado por indicadores clave que determinan su desempeño y rentabilidad.

Uno de los principales factores es el Producto Interno Bruto (PIB), que refleja el crecimiento económico general del país. En el primer trimestre de 2023, el PIB registró una variación del 3,0%, lo que indica una expansión moderada de la economía colombiana. Esto sugiere que las condiciones de consumo y demanda pueden ser favorables para las empresas de ventas diversas.

El índice de desempleo, ubicado en 10,7% en abril de 2024, es otro factor determinante. Un desempleo alto puede afectar negativamente el poder adquisitivo de los consumidores, disminuyendo la demanda de productos no esenciales. Sin embargo, algunas empresas pueden adaptarse ofreciendo precios accesibles y estrategias de fidelización.

En cuanto a la regulación laboral, el salario mínimo en Colombia para 2023 es de $1.160.000, lo que impacta directamente en los costos operativos de las empresas y en el consumo general. Un salario mínimo competitivo puede generar mayor capacidad de compra en los trabajadores, beneficiando la demanda interna.

Adicionalmente, el Ministerio de Comercio, Industria y Turismo ha impulsado programas de reindustrialización e internacionalización, promoviendo el desarrollo empresarial y la apertura de nuevos mercados para negocios en sectores diversos.

Por último, los informes de la Superintendencia de Sociedades indican que las empresas colombianas han registrado cambios en sus ingresos y estructura financiera debido a fluctuaciones del mercado. Es fundamental que las empresas de ventas variadas analicen estos informes para ajustar sus estrategias de inversión y crecimiento.

El panorama económico presenta oportunidades y desafíos para las empresas de productos variados en Colombia. La clave del éxito radica en la capacidad de adaptación a los indicadores económicos y en la implementación de estrategias que permitan maximizar la rentabilidad en un entorno dinámico.

Aspecto Técnico.

El SENA Centro Agropecuario de la Regional Cauca con el fin de dar cumplimiento a su misión Institucional y generar Bienestar a la comunidad educativa en los procesos formativos requiere CONTRATAR EL SUMINISTRO DE MATERIALES DE FORMACIÓN PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN DENOMINADO: DEFINICIÓN DE UNA DIETA ALTERNATIVA CON HARINA BOTÓN DE ORO (TITHONIA DIVERSIFOLIA), PARA GALLINAS COMERCIALES COMO MODELO EN SISTEMAS DE PRODUCCIÓN AVÍCOLA EN PEQUEÑA ESCALA EN EL CENTRO AGROPECUARIO DE LA REGIONAL CAUCA" DEL SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN SIPRAS A DESARROLLARSE EN LA UNIDAD AVICOLA DEL CENTRO AGROPECUARIO DE LA REGIONAL CAUCA con las siguientes descripciones:

No.	MATERIALES CONSUMIBLES Y/O SERVICIOS	DESCRIPCIÓN TÉCNICA	UNIDAD	CODIGO COLOMBIA COMPRA EFICIENTE	CANTIDAD
1	Aceite 2 tiempos	aceite lubricante para motores de dos tiempos que ofrece una excelente protección y rendimiento. Está formulado con bases semisintéticas y aditivos de alta calidad que garantizan una limpieza óptima del motor	Litro	27112913	1
2	Aceite vegetal de soya	Aceite de Soya x 20 litros	Caneca	12181602	1

3	Adaptador Macho 1/2 Presión	diseñados para transportar agua para consumo humano a presión.	Unidad	40171517	1
4	Alambre Negro Recocido 25k Calibre 17	Alambre recocido calibre 17 de 1.47mm. Color Negro. Diversos tipos de amarre, especialmente para formar armaduras con varillas de construcción. Material acero. Rollo x 25 kg	Rollo	60104912	1
5	Aro Protector Guadañadora Plateo	Aro Protector Guadañadora Plateo	Unidad	27112006	1
6	Aspersor Gira 360 Rotación Automática Rociador Jardín Pulverizador	Potente rociador el diseño de rociador auto giratorio de 360 grados utiliza hélices de tres vías y 4 boquillas, que se pueden regar de manera más uniforme y obtener mejores resultados, rociando cada esquina desde diferentes ángulos. Debido a que el cuerpo aerodinámico convierte el flujo de aire en voladizo en presión, esto hace que el dispositivo de riego sea más estable. De esta manera, el dispositivo de riego puede confirmarse a un arco de trabajo estable en el suelo, nuestros aspersores de césped seguramente serán ideales para regar césped, jardines, árboles, campos y plantas altas.	Unidad	27112029	1
7	Baldes de plástico de 12 lts	Balde de 12L con manija plástica y vertedero para control de líquidos. Ideal para múltiples usos. Fácil transporte y liviano.	Unidad	41121813	1
8	Bandeja x 30 huevos AA Paquete x 100	Panal de cartón para huevos x 30 unidades- Paca de 100 cartones	Paca	24121508	1
9	Bastidores de pino	Bastidor de madera para construcción 2.5x3cm x 3m Pino	unidad	11121616	1
10	Bebedero de taza para aves	Bebedero Automático Taza Con Conector T En PVC Diámetro 1/2. Bebedero Automático Taza con Conector T en PVC Diámetro 1/2" Material: plástico de alta calidad y PVC. Paquete x 10 unidades	Paquete	10131601	1
11	Bolsas de papel	Bolsas de papel de 30 cm de ancho x 35 cm de alto . PAQUETE X 100	Paquete	24111503	1
12	Bomba de espalda x 20 litros	Fumigadora Aspersor Manual 20l Profesional. presión va 1-13,79 bar/14,7-200 psi. Capacidad del Tanque: 20l : 5.28 gl. Sistema de Inyección y Presión: Presión Hidráulica. Pistón y Cámara Externos	Unidad	21101804	1
13	Boquilla Manguera Riego Rocio Regadera Jardín Planta Ajustable Rociado	Boquilla Manguera Riego Rocio Regadera Jardín Planta Ajustable Rociado. Agarre de goma para aislamiento de agua fría. Durable	Unidad	40142009	1
14	Bota de caucho	Bota Pantanera PVC Caucho Bata Agrícola Impermeable, color blanco tallas 35, 36 y 37, Color negro	Par	46181611	1
15	Caja de Kit De Pruebas De Calidad Del Agua con reactivos	Kit De Prueba De Ph Y Cloro. Viene en caja pastica para almacenamiento, para fácil transporte. fenol Roure/rojo: solución indicadora para la prueba de hidrógeno (PH) Volumen: 20 ml de ortlidina OTO: solución indicadora para la prueba de cloro (CL) Volumen: 20 tamaño del paquete: 148 x 80 x 30 mm/5,8 x 3,1 x 1,2 pulgadas Peso del paquete: 130 g/4,6 onzas Lista de embalaje: 1 * prueba de agua	Unidad	70171501	1
16	Caja de Petri	instrumento de laboratorio Caja De Petri En Vidrio De 60x15 Mm, Estéril, Con Tapa de Optima Claridad, Apilable. Bolsa x 10 cajas	Unidad	24122003	1

17	Cal Dolomítica	Con Registro de Venta ICA # 12880. Compuesto por 55.93% de CaCO3 y 42.95% de MgCO3. Bulto x 50 kg	bulto	10171802	1
18	Cal viva x 25 kg	Cal viva para desinfección de galpones	bulto	10171802	1
19	Camiseta tipo polo con logos bordados	Camiseta tipo polo con cuello, de buena calidad. Con dos logos bordados	Unidad	53103001	1
20	Canastillas Plásticas	Canastillas Plásticas 60 X 40 X 25 Cm	Unidad	20122206	1
21	Canecas plásticas de 55 galones	Canecas plásticas de 55 galones. Color azul	Unidad	47121804	1
22	Carbonato de Calcio fino x 40 kg	Elementos necesarios para el mantenimiento, producción de huevos y la buena calidad del cascaron	Bulto	10171802	1
23	Carretilla de 100 LTS Platón Plástico	Carretilla con tova de plástico, 100 Lts, Soporte de hierro, color negro	Unidad	40171708	1
24	Cascarilla de arroz	Cascarilla de arroz para cama de aves. Paca x 45 kg	Unidad	21102004	1
25	Combustible x galón	Combustible tipo gasolina para uso de guadaña	Galón	15101505	1
26	Comedero Tolva Roja 18 Kg	Comedero Tolva Roja 18 Kg de Polietileno altamente resistente, 39 cms de alto, contiene 1 gancho plástico, 1 bastago, 1 tolva, 1 platón	unidad	10131601	1
27	Costales de polipropileno para 40 kilos	COSTAL PARA 40 KILOS de Polipropileno, medidas: 90 cm x 60 cm, Peso máximo soportado de 40 kg. Presentación Pack x 50 unidades	Pack	11121809	1
28	Cuchilla para Guadaña.	Cuchilla para Guadaña. Cuchilla de Guadaña para trabajo pesado, mayor seguridad y pre afilado	Unidad	27112045	1
29	Disco de corte	Disco Fino 4.1/2 X 0.045 X 7/8 PuLG Dw8062. Para realizar cortes perfectos en Metales y Acero inoxidable, debido a la calidad, eficacia y resistencia que posee. Pack x 12 unidades	Pack	15121505	1
30	Disco de pulir	Disco Pulir Metal 4-1/2X1/4X7/8T 27(25)	Unidad	15121505	1
31	Escala de Roche	Escala de La Roche para la determinación del color de la yema del huevo. Plástica	Unidad	10131601	1
32	Estantes metálicos para el almacenamiento	Estante metálico 40 x85x2mt; 6 entre paños. Entrepaños con refuerzos para mayor resistencia. Material: metal. Color: Blanco. Parales en color blanco. Pintada en pintura electrostática al horno. Capacidad: 40 kg por bandeja. Incluye juego de herrajes: 48 tuercas - 48 tornillos para armado.	unidad	31162309	1
33	Estibas de plástico	Estibas plásticas Largo 60cm; Ancho 60 cm;Alto 2,5 cm; peso 2 KG, color negro, antideslizante y apilable	unidad	31162309	1
34	Gallina comercial	Gallina comercial de 16 semanas con peso y plan vacunal completo de acuerdo a la edad. Con uniformidad del 85%. Con Plan sanitario enviado 10 días antes de la entrega, provenientes de granja certificada vigente	unidad	10101601	1
35	Gallinaza Orgánica Compostada	Fertilizante orgánico compostado a base de gallinaza y de cenizas de la caña, compostado con los más altos estándares de calidad, actualmente cuenta con el certificado BIOTROPICO. PRESENTACIÓN: Bulto de x 46Kg	bulto	11101511	1
36	Gorras con logo bordado	Gorras con dos logos bordados	Unidad	53102516	1
37	Grapa para invernadero x 5000 und	Grapas 5019 Para Grapado De Invernaderos	Caja	31152002	1
38	Grapadora para invernadero	Grapadora Invernaderos P6c-8 Bostitch + Caja Grapa 5019	Unidad	31152002	1

39	Guantes de Carnaza	Par Guante Carnaza Corto Reforzado. Elaborado en carnaza, reforzado en palma y dedos con el mismo material. Presentación Par	Par	46181504	1
40	Harina de pescado x 50 kg	Harina de pescado de alta digestibilidad, producida a partir de materias primas frescas. Con 62% de proteína, humedad del 10% y digestibilidad del 92%	Bulto	10171503	1
41	Herbicida x litro	Glifosol x litro herbicida	Galón	10171702	1
42	Hilo de polipropileno	Hilo de polipropileno Cuerda Fibra Cosechera. Rollo x 750 mts	Rollo	49131502	1
43	Jaulas para gallina ponedora	Jaulas para gallinas de postura, con capacidad para 10 aves por compartimiento. Modulo por 3 jaulas	Unidad	41102601	1
44	Kit Para Recarga de Cartuchos	Kit 4 tintas. Tinta Genérica Koreana, NEGRO, AZUL, MAGENTA Y AMARILLO. Presentación: Botella de 120 ml cada botella. Incluye: 4 Botellas, Snap, Par de guantes y jeringas. Compatible con Impresoras marca: Hp	Kit	44103105	1
45	Laboratorios para análisis bromatológico	Análisis bromatológico para forrajes en Fibra, PC, FDN, FDA, DIVMS y Ceniza,	Unidad	85121802	1
46	Laboratorios para análisis de digestibilidad	Análisis de digestibilidad de las heces	Unidad	85121802	1
47	Limpiador PVC	Se utiliza para tuberías de PVC (agua Fría) y CPVC (agua Caliente). LIMPIADOR PVC 1/4	Unidad	23153401	1
48	Lisina x 25 kg	Aminoácido esencial no sintetizado por el organismo. Principal aminoácido limitante en cerdos y, segundo, en aves. Gránulos de color amarillo claro. 98.5% de L-Lisina HCI min.	Kilo	10171503	1
49	Llave de jardín esfera 1/2 corneta	Llave de Jardín Metálica Con Racor de 1/2. herramienta esencial para controlar el flujo de agua en sistemas de riego y jardinería. Fabricada en Latón para máxima duración. * Entrada de 1/2; salida 3/4, cierre 1/4 de vuelta. * Conector de salida para ensamblar manguera. * Rosca de 3 cuerdas duradera y resistente.	Unidad	41111976	1
50	Machetes 18 pulgadas	Machete tres canales niquelado 18 pulgadas	Unidad	27112001	1
51	Maíz amarillo grano	Cereal empleado en la alimentación animal. Presentación bulto x 50 kilos	Bulto	10171503	1
52	Malla tipo gallinero de 1,20 x 36 mts	Malla de alambre galvanizado tejido con aberturas hexagonales enlazada en triple torsión, fortalecida con remates laterales. Ideal para instalaciones de producción avícola, animales pequeños, viveros y construcciones civiles. Permite visibilidad hacia el interior del cerramiento.	Rollo	11162110	1
53	Manguera verde reforzada 3 capas x 50 mts	Mangueras de uso liviano. Manguera Reforzada 3 Capas 1/2 pulgadas 20 Mt. Jardinería, uso doméstico. Manguera de PVC fabricada en 3 capas con refuerzo de hilo. Conexiones plásticas para mejor ajuste. Rollo x 50 mts	Rollo	40142008	1
54	Manila invernadero	Soga Pisadora Para Invernaderos 5 Mm x 300 mts color Azul	mts	40142008	1
55	Melaza x 30 kg	Sustancia espesa, dulce y de color oscuro que queda como residuo de la cristalización del azúcar de caña	Bulto	10171503	1
56	Mesón con poceta de acero inoxidable	Mesón con 1 Poceta en Acero 1.20 MT – MAP-120X60X90	Unidad	30162203	1

57	Mesón de acero inoxidable	Mesón Acero Inoxidable 2.00MT – MA-200X60X090. con 1 entrepaño de acero inoxidable. 4 Patas en tubo cuadrado de 2 pulgadas 4 Niveladores o protectores plásticos	Unidad	30162203	1
58	Metionina + Cistina x 25 kg	Aminoácido esencial no sintetizado por el organismo. Polvo granular de color blanco. 98.5% de Metionina + Cistina mín.	Kilo	10171503	1
59	Micrómetro Digital De 0,00005 Pulgadas/0,001 Mm	micrómetro digital electrónico de 3 botones, que se empaqueta en una caja de plástico resistente, fácil de transportar. 2. La pantalla LCD muestra el valor medido rápidamente, sin errores de exceso de velocidad, de forma clara y fácil de leer 3. El micrómetro digital profesional admite el intercambio de medidas relativas y absolutas en cualquier posición (función ABS), rango de medición de 1-2 pulgadas (25 a 50 mm) 4. La resolución es de 0,00005 pulgadas/0,001 mm, alta precisión de hasta 0,0001 pulgadas/0,002 mm, precisa y confiable 5.	Unidad	41111517	1
60	Overol de trabajo color claro	Overol de trabajo color claro, con manga corta, con cierre frontal, bolsillos laterales, con 2 logos	Unidad	46181503	1
61	Palín con cabo	Diseño mejorado que facilita su inserción en la tierra. Fabricadas en una sola pieza y sometidas a tratamiento térmico para maximizar su durabilidad y rendimiento	Unidad	27112017	1
62	Papel bond tamaño carta	Papel bond tamaño carta. Resma x 500 hojas	Resma	60121104	1
63	Pegante PVC	Soldadura para PVC agua fría, Soldadura PVC 1/4Gl 946Ml	Unidad	31201601	1
64	Pendones publicitarios	Pendón publicitario x metro cuadrado. Impresión en plotter digital a full color -Tintas ecosolventes, - Resolución 1440 dpi, - Incluye terminados en argollas o tubos. No incluye el valor del diseño	mts	82101502	1
65	Pintura 3 En 1	Pintura 1 Galón Negro 3 En 1	Galón	24121802	1
66	Plántulas de Botón de Oro	Plántulas de Botón de oro en buenas condiciones para germinación, sin afectación de plagas y enfermedades	Unidad	10151817	1
67	Plástico calibre 6 para invernadero 6 mts ancho	plástico invernadero x 6 mts de ancho, plástico con aditivo uv especial para cultivos resistente a intemperie. Rollo x 10 mts	Metros	13131606	1
68	Platina 6m x 1-1/2 x 1/8 pulg	Platina 6m x 1-1/2 x 1/8 pulg	Unidad	31201605	1
69	Premezcla de vitaminas y Minerales x 30 kg	Mezcla de uno o más aditivos para la alimentación animal con materias primas de soporte	Bulto	10171503	1
70	Puntilla Con Cabeza 2-1/2Pg 500G	Puntilla Con Cabeza 2-1/2Pg 500G. Material Hierro. Medidas 2-1/2 pulgadas. Presentación caja x 500 gramos	Caja	31201605	1
71	Puntilla Con Cabeza 3/4 500 G	Puntilla Con Cabeza 3/4. Pg 500G. Material Hierro. Medidas 3/4 pulgadas. Presentación caja x 500 gramos Caja x 500g. Puntilla de 7.5cm de largo.	Caja	31201605	1
72	Sal mineralizada al 6%	Sal mineralizada a 6%. Bulto X 40 kg	Bulto	10171503	1
73	Salvado de trigo	Materia prima garantizada para elaboración de alimentos balanceados para animales. Empacado en costal de fibra de polipropileno. Bulto x 40 kg	Bulto	10171503	1

74	Soldadura 6011	El Electrodo para proyectos de soldadura, Con un revestimiento celulósico, este electrodo garantiza un arco estable y una moderada cantidad de salpicaduras, lo que facilita un trabajo limpio y eficiente. La alta energía generada en el arco asegura una penetración excepcional en todas las posiciones de soldadura, permitiendo una gran versatilidad en su uso. este electrodo de 2.4 mm de diámetro produce depósitos libres de porosidad e inclusiones de escoria, asegurando una soldadura de alta calidad. Ideal para trabajar con acero. Paquete x 5 kilos	Paquete	23271706	1
75	Soldadura 6013	El Electrodo para proyectos de soldadura, diámetro de 2.4 mm, fabricado con materiales de alta calidad, específicamente acero. Garantiza un arco estable de muy fácil encendido y reencendido. Ofrece una penetración mediana con cordones convexos de muy buena apariencia. Baja salpicadura y escoria de fácil remoción. Largo 35 cm, Diámetro 2,4 mm. Paquete x 5 kilos	Paquete	23271706	1
76	T media de PVC 1/2 Presión	diseñados para transportar agua para consumo humano a presión. diseñados para transportar agua para consumo humano a presión. Este material garantiza la conservación de la calidad del agua ya que ha sido verificado de acuerdo a la ANSI/NSF 61:02	Unidad	31161700	1
77	Tabla de 1,5 cm x 3 mt	Tabla de Madera de Pino Radiata proveniente de bosques sustentables Cepillada por 2 caras	Unidad	11121616	1
78	Tabla Planillero Tamaño 1/8 Gancho Plástico	Tablas de apoyo planillero en acrílico tamaño oficio	unidad	44111914	1
79	Tanque de agua de 500 litros con accesorios	NTC 4384, Polietileno con Juego de Accesorios (Acoples)	Unidad	20142904	1
80	Tapabocas	Tapabocas. Caja x 50 unidades. Caja x 50 unidades, 99.9% de filtración, ideal para entornos médicos. Triple capa y ajuste óptimo.	Caja	42131610	1
81	Thinner	Thinner. Disolvente, también conocido como adelgazador o rebajador de pinturas, lacas y barnices. Presentación por Galón	Galón	30102404	1
82	Tierra	Tierra negra para plantas	Mts4	11122001	1
83	Tijera podadora	Tijera Para Podar Ramas 55 Cm Mango Madera Truper 18377 Color Natural. Cuchillas fabricadas en acero Mangos de madera Tuerca Especificaciones: Largo total A 55 cm Dimensiones (largo de mangos x largo de hoja) B 26 x C 22 cm	Unidad	27112007	1
84	Tiras indicadores de pH	Tiras Papel Indicador De Ph De 0-14 Caja X 100 Tiras	Caja	31201524	1
85	Toalla desechable En Rollo	Toallas de papel X 150mts Blanca Paca 6 Rollos	Paca	14111703	1
86	Torta de Soya	Materia prima garantizada para elaboración de alimentos balanceados para animales. Subproducto resultante tras la extracción por solvente del aceite a partir del fríjol soya (Glycine Max L). Presentación bulto x 50 kilos	Bulto	10171503	1
87	Tubo Cuadrado 1-1/2 x 1-1/2pg x 1.1mm C18 x 6m	Tubo Cuadrado 1-1/2 x 1-1/2pg x 1.1mm C18 x 6m	Unidad	30101700	1

88	Tubo de PVC 1/2"	Tubo Presión 1/2-pulg x 6mts 13.5-315 Psi. diseñada Para Transportar Agua Para Consumo Humano A Presión Y Es Fabricada Para Ser Unida Con Cemento Solvente. Los Tubos Vienen De Extremo Liso Y Los Accesorios Con Campana. El Sistema De Unión Por Medio De Soldadura Líquida, Forma Un Conjunto Homogéneo Que Desarrolla Máxima Resistencia En Un Mínimo De Tiempo.	Unidad	27111622	1
89	Tubo estructural 70 x 70 calibre 14	La tubería estructural negra son perfiles tubulares en acero soldado de alta resistencia, cumpliendo normas de calidad. Son utilizados como miembros estructurales en edificios, cerchas, puentes peatonales y otro tipo de estructuras.	Unidad	30101700	1
90	Tubo estructural rectangular 80 x 40 calibre 16	Tubo rectangular 80 x 40 x 2.5mm x 6m estructural Hr50.	Unidad	30101700	1
91	Tuercas para varilla roscada de 3/8	Tuerca hexagonal inoxidable para varilla roscada de 3/8 con arandela y goma	Unidad	40181701	1
92	Unión 1/2 PVC Presión	Instalaciones para el transporte de agua de consumo humano a presión. diseñados para transportar agua para consumo humano a presión. Este material garantiza la conservación de la calidad del agua ya que ha sido verificado de acuerdo a la ANSI/NSF 61:02. La vida útil estimada es de 50 años.	Unidad	31161700	1
93	Unión universal PVC1/2 Presión	Unión universal 1/2pulgadas presión lisa. 1,2cm largo aproximadamente	Unidad	31161700	1
94	Valla publicitaria	Valla publicitaria. Impresión en lona banner 13 oz full color. Incluye instalación. Valor x metro cuadrado	mts	82101502	1
95	Válvula PVC 1/2 Pulgadas Lisa 235 Psi	diseñados para transportar agua para consumo humano a presión. Accesorio encargado de controlar el paso de un fluido a través de una tubería por medio del giro de la manija; es un accesorio muy usado en instalaciones domésticas, comerciales, industriales, instalación de tanques, albercas, baños y mucho más. suele ser usado como punto de corte de paso del fluido al momento de requerir realizar un mantenimiento o reparación.	Unidad	30181701	1
96	Varillas roscadas de 3/8	Acero, 1/2" x 1mts, 3/8 pulgadas. Varilla roscada zincada para ser usadas en diversas estructuras como refuerzo al concreto sin afectar las especificaciones de obra. Presentación varilla x metro	Unidad	39121727	1
97	Yodo	Solución de yodo para desinfección. microbicida yodoforo con base en yodo controlado, en cuya composición intervienen ingredientes que le confieren óptima estabilidad, acción detergente, propiedades anticorrosivas, con agentes tensos activos no iónicos. Presentación x litro	litro	12141916	1
98	Yoyo para guadaña	Yoyo para Guadaña, es el accesorio ideal para dispensar Nylon Cortacésped en la labor de poda.	Unidad	31161618	1
99	Yute verde para galpones 2,10 mt ancho	Rollo tela de cerramiento verde 2,10mt x 100mt	Rollo	11121804	1

Regulatorio

Normas y leyes generales de contratación pública

- **Ley 80 de 1993**: Establece el régimen de contratación estatal en Colombia.
- **Ley 1150 de 2007**: Modifica la Ley 80 y regula la contratación pública.
- **Decreto 1082 de 2015**: Compila normas sobre contratación pública y procedimientos de adquisición.
- **Colombia Compra Eficiente**: Organismo que regula y optimiza los procesos de contratación pública en el país aquí.

Análisis Jurídico

El marco normativo colombiano establece diversas disposiciones para la contratación de los bienes requeridos por la entidad, garantizando transparencia y eficiencia en los procesos de adquisición. Las leyes **80 de 1993** y **1150 de 2007**, junto con el **Decreto 1082 de 2015**, regulan la contratación pública, asegurando mecanismos competitivos y de selección objetiva a través de plataformas como **Colombia Compra Eficiente**. En cuanto a los **insumos deportivos**, las leyes **115 de 1994** y **715 de 2001**, además del **Decreto 1075 de 2015**, establecen lineamientos para la compra y distribución en instituciones educativas y entidades gubernamentales.

Análisis de Seguridad y salud en el Trabajo

3.3 Obligaciones de seguridad y salud en el trabajo

Opción 1.

1. Certificado vigente de implementación del SG-SST firmada por el Representante Legal y responsable del SG-SST

2. Fotocopia de cédula, Certificado Vigente Curso de SG-SST de 50 Horas o su actualización Curso de 20 Horas y licencia vigente de seguridad y salud en el trabajo del profesional Responsable del SG-SST.

3.Evaluacion vigente de estándares mínimos y respectivo plan de acción de acuerdo a la aplicación de estándares mínimos aplicables - Decreto. 1072/2015(2.2.4.6.1) y Res 0312-2019 o Certificación de autoevaluación emitida por Ministerio de Trabajo del año inmediatamente anterior - Decreto 1072/2015(2.2.4.6.1) y Res 0312-2019.

**Nota: incluir el respectivo plan de mejora de acuerdo a la autoevaluación de estándares mínimos aplicables; si el puntaje obtenido es menor al 85%.

Opción 2.

Personas Independientes: Certificación vigente Firmada por el representante legal donde indique que es persona natural que no tiene trabajadores a cargo y no está obligada a implementar el Sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo.

**Nota: De acuerdo con la resolución 0312 de 2019 en el Parágrafo 2. No están obligados a implementar los Estándares Mínimos los trabajadores independientes con afiliación voluntaria al Sistema General de Riesgos Laborales de que trata la Sección 5 del Capítulo 2 del Título 4 de la Parte 2 del Libro 2 del Decreto 1072 de 2015, Único Reglamentario del Sector Trabajo.

A. ANÁLISIS DE LA OFERTA

Para el análisis de la oferta es importante mencionar que, según datos de la Cámara de Comercio del Cauca, en el departamento del Cauca se encuentran personas naturales y jurídicas que ejercen con dedicación específica la venta de insumos de uso final utilizadas para el sector empresarial.

Finalmente, en lo que respecta al **comportamiento del mercado**, Para el análisis de la oferta es importante mencionar que consultando el mercado no se recibieron cotizaciones por Secop 2, https://www.secop.gov.co/CO1BusinessLine/Tendering/ProcedureEdit/View?ProfileName=CCE-01-Estudio_Mercado&PPI=CO1.PPI.41351218&DocUniqueName=Consulta&DocTypeName=NextWay.Entities.Marketplace.Tendering.ProcedureRequest&ProfileVersion=6&DocUniqueIdentifier=CO1.REQ.8712334&prevCtxUrl=https%3a%2f%2fwww.secop.gov.co%2fCO1BusinessLine%2fTendering%2fBuyerWorkArea%2fIndex%3fDocUniqueIdentifier%3dCO1.BDOS.8557739&prevCtxLbl=&Messages=Publicado%20|Success

el resultado no fue positivo toda vez que no se recibieron cotizaciones, por lo tanto, para el análisis fue necesario obtener dos (2) cotizaciones adicionales directamente con proveedores locales y que las mismas fueron gestionadas por la señora **Carmen Lucía Cerón -** Instructora del Centro Agropecuario, veamos:

No.	MATERIALES CONSUMIBLES Y/O SERVICIOS	DESCRIPCIÓN TÉCNICA	UNIDAD	CODIGO COLOMBIA COMPRA EFICIENTE	CANTIDAD	COTIZACION AGROMARKET	COTIZACION DOTACIONES ACOSTA	PROMEDIO
1	Aceite 2 tiempos	aceite lubricante para motores de dos tiempos que ofrece una excelente protección y rendimiento. Está formulado con bases semisintéticas y aditivos de alta calidad que garantizan una limpieza óptima del motor	Litro	27112913	1	47.000	48.410	47705
2	Aceite vegetal de soya	Aceite de Soya x 20 litros	Caneca	12181602	1	303.600	312.708	308154
3	Adaptador Macho 1/2 Presión	diseñados para transportar agua para consumo humano a presión.	Unidad	40171517	1	470	484	477
4	Alambre Negro Recocido 25k Calibre 17	Alambre recocido calibre 17 de 1.47mm. Color Negro. Diversos tipos de amarre, especialmente para formar armaduras con varillas de construcción. Material acero. Rollo x 25 kg	Rollo	60104912	1	222.500	229.175	225837,5
5	Aro Protector Guadañadora Plateo	Aro Protector Guadañadora Plateo	Unidad	27112006	1	85.600	88.168	86884

6	Aspersor Gira 360 Rotación Automática Rociador Jardín Pulverizador	Potente rociador el diseño de rociador auto giratorio de 360 grados utiliza hélices de tres vías y 4 boquillas, que se pueden regar de manera más uniforme y obtener mejores resultados, rociando cada esquina desde diferentes ángulos. Debido a que el cuerpo aerodinámico convierte el flujo de aire en voladizo en presión, esto hace que el dispositivo de riego sea más estable. De esta manera, el dispositivo de riego puede confirmarse a un arco de trabajo estable en el suelo, nuestros aspersores de césped seguramente serán ideales para regar césped, jardines, árboles, campos y plantas altas.	Unidad	27112029	1	38.700	39.861	39280,5
7	Baldes de plástico de 12 lts	Balde de 12L con manija plástica y vertedero para control de líquidos. Ideal para múltiples usos. Fácil transporte y liviano.	Unidad	41121813	1	16.800	17.304	17052
8	Bandeja x 30 huevos AA Paquete x 100	Panal de cartón para huevos x 30 un	Paca	24121508	1	86.400	88.992	87696
9	Bastidores de pino	Bastidor de madera para construcción 2.5x3cm x 3m Pino	unidad	11121616	1	23.300	23.999	23649,5
10	Bebedero de taza para aves	Bebedero Automático Taza Con Conector T En PVC Diámetro 1/2. Bebedero Automático Taza con Conector T en PVC Diámetro 1/2" Material: plástico de alta calidad y PVC. Paquete x 10 unidades	Paquete	10131601	1	115.200	118.656	116928
11	Bolsas de papel	Bolsas de papel de 30 cm de ancho x 35 cm de alto . PAQUETE X 100	Paquete	24111503	1	46.700	48.101	47400,5
12	Bomba de espalda x 20 litros	Fumigadora Aspersor Manual 20l Profesional. presión va 1-13,79 bar/14,7-200 psi. Capacidad del Tanque: 20l : 5.28 gl. Sistema de Inyección y Presión: Presión Hidráulica. Pistón y Cámara Externos	Unidad	21101804	1	423.500	436.205	429852,5
13	Boquilla Manguera Riego Rocio Regadera Jardín Planta Ajustable Rociado	Boquilla Manguera Riego Rocio Regadera Jardín Planta Ajustable Rociado. Agarre de goma para aislamiento de agua fría. Durable	Unidad	40142009	1	31.200	32.136	31668
14	Bota de caucho	Bota Pantanera PVC Caucho Bata Agrícola Impermeable, color blanco tallas 35, 36 y 37, Color negro	Par	46181611	1	79.400	81.782	80591
15	Caja de Kit De Pruebas De Calidad Del Agua con reactivos	Kit De Prueba De Ph Y Cloro. Viene en caja pastica para almacenamiento, para fácil transporte. fenol Roure/rojo: solución indicadora para la prueba de hidrógeno (PH) Volumen: 20 ml de ortlidina OTO: solución indicadora para la prueba de cloro (CL) Volumen: 20 tamaño del paquete: 148 x 80 x 30 mm/5,8 x 3,1 x 1,2 pulgadas Peso del paquete: 130 g/4,6 onzas Lista de embalaje: 1 * prueba de agua	Unidad	70171501	1	44.000	45.320	44660
16	Caja de Petri	instrumento de laboratorio Caja De Petri En Vidrio De 60x15 Mm, Estéril, Con Tapa de Optima Claridad, Apilable. Bolsa x 10 cajas	Unidad	24122003	1	15.600	16.068	15834
17	Cal Dolomítica	Con Registro de Venta ICA # 12880. Compuesto por 55.93% de CaCO3 y 42.95% de MgCO3. Bulto x 50 kg	bulto	10171802	1	38.900	40.067	39483,5
18	Cal viva x 25 kg	Cal viva para desinfección de galpones	bulto	10171802	1	42.000	43.260	42630

19	Camiseta tipo polo con logos bordados	Camiseta tipo polo con cuello, de buena calidad. Con dos logos bordados	Unidad	53103001	1	62.300	64.169	63234,5
20	Canastillas Plásticas	Canastillas Plásticas 60 X 40 X 25 Cm	Unidad	20122206	1	31.200	32.136	31668
21	Canecas plásticas de 55 galones	Canecas plásticas de 55 galones. Color azul	Unidad	47121804	1	194.600	200.438	197519
22	Carbonato de Calcio fino x 40 kg	Elementos necesarios para el mantenimiento, producción de huevos y la buena calidad del cascaron	Bulto	10171802	1	25.300	26.059	25679,5
23	Carretilla de 100 LTS Platón Plástico	Carretilla con tova de plástico, 100 Lts, Soporte de hierro, color negro	Unidad	40171708	1	348.800	359.264	354032
24	Cascarilla de arroz	Cascarilla de arroz para cama de aves. Paca x 45 kg	Unidad	21102004	1	57.500	59.225	58362,5
25	Combustible x galón	Combustible tipo gasolina para uso de guadaña	Galón	15101505	1	24.400	25.132	24766
26	Comedero Tolva Roja 18 Kg	Comedero Tolva Roja 18 Kg de Polietileno altamente resistente, 39 cms de alto, contiene 1 gancho plástico, 1 bastago, 1 tolva, 1 platón	unidad	10131601	1	31.300	32.239	31769,5
27	Costales de polipropileno para 40 kilos	COSTAL PARA 40 KILOS de Polipro x 50 unidades	Pack	11121809	1	186.850	192.456	189653
28	Cuchilla para Guadaña.	Cuchilla para Guadaña. Cuchilla de Guadaña para trabajo pesado, mayor seguridad y pre afilado	Unidad	27112045	1	14.000	14.420	14210
29	Disco de corte	Disco Fino 4.1/2 X 0.045 X 7/8 PuLG Dw8062. Para realizar cortes perfectos en Metales y Acero inoxidable, debido a la calidad, eficacia y resistencia que posee. Pack x 12 unidades	Pack	15121505	1	93.500	96.305	94902,5
30	Disco de pulir	Disco Pulir Metal 4-1/2X1/4X7/8T 27(25)	Unidad	15121505	1	8.720	8.982	8851
31	Escala de Roche	Escala de La Roche para la determinación del color de la yema del huevo. Plástica	Unidad	10131601	1	39.000	40.170	39585
32	Estantes metálicos para el almacenamiento	Estante metálico 40 x85x2mt; 6 entre paños. Entrepaños con refuerzos para mayor resistencia. Material: metal. Color: Blanco. Parales en color blanco. Pintada en pintura electrostática al horno. Capacidad: 40 kg por bandeja. Incluye juego de herrajes: 48 tuercas - 48 tornillos para armado.	unidad	31162309	1	300.600	309.618	305109
33	Estibas de plástico	Estibas plásticas Largo 60cm; Ancho 60 cm;Alto 2,5 cm; peso 2 KG, color negro, antideslizante y apilable	unidad	31162309	1	32.700	33.681	33190,5
34	Gallina comercial	Gallina comercial de 16 semanas con peso y plan vacunal completo de acuerdo a la edad. Con uniformidad del 85%. Con Plan sanitario enviado 10 días antes de la entrega, provenientes de granja certificada vigente	unidad	10101601	1	57.000	58.710	57855
35	Gallinaza Orgánica Compostada	Fertilizante orgánico compostado a base de gallinaza y de cenizas de la caña, compostado con los más altos estándares de calidad, actualmente cuenta con el certificado BIOTROPICO. PRESENTACIÓN: Bulto de x 46Kg	bulto	11101511	1	85.700	88.271	86985,5
36	Gorras con logo bordado	Gorras con dos logos bordados	Unidad	53102516	1	43.600	44.908	44254
37	Grapa para invernadero x 5000 und	Grapas 5019 Para Grapado De Invernaderos	Caja	31152002	1	36.600	37.698	37149
38	Grapadora para invernadero	Grapadora Invernaderos P6c-8 Bostitch + Caja Grapa 5019	Unidad	31152002	1	552.786	569.370	561078

39	Guantes de Carnaza	Par Guante Carnaza Corto Reforzado. Elaborado en carnaza, reforzado en palma y dedos con el mismo material. Presentación Par	Par	46181504	1	18.600	19.158	18879
40	Harina de pescado x 50 kg	Harina de pescado de alta digestibilidad, producida a partir de materias primas frescas. Con 62% de proteína, humedad del 10% y digestibilidad del 92%	Bulto	10171503	1	513.800	529.214	521507
41	Herbicida x litro	Glifosol x litro herbicida	Galón	10171702	1	42.800	44.084	43442
42	Hilo de polipropileno	Hilo de polipropileno Cuerda Fibra C	Rollo	49131502	1	29.600	30.488	30044
43	Jaulas para gallina ponedora	Jaulas para gallinas de postura, con capacidad para 10 aves por compartimiento. Modulo por 3 jaulas	Unidad	41102601	1	1.946.000	2.004.380	1975190
44	Kit Para Recarga de Cartuchos	Kit 4 tintas. Tinta Genérica Koreana, NEGRO, AZUL, MAGENTA Y AMARILLO. Presentación: Botella de 120 ml cada botella. Incluye: 4 Botellas, Snap, Par de guantes y jeringas. Compatible con Impresoras marca: Hp	Kit	44103105	1	101.200	104.236	102718
45	Laboratorios para análisis bromatológico	Análisis bromatológico para forrajes en Fibra, PC, FDN, FDA, DIVMS y Ceniza,	Unidad	85121802	1	342.500	352.775	347637,5
46	Laboratorios para análisis de digestibilidad	Análisis de digestibilidad de las heces	Unidad	85121802	1	124.500	128.235	126367,5
47	Limpiador PVC	Se utiliza para tuberías de PVC (agua Fría) y CPVC (agua Caliente). LIMPIADOR PVC 1/4	Unidad	23153401	1	20.500	21.115	20807,5
48	Lisina x 25 kg	Aminoácido esencial no sintetizado por el organismo. Principal aminoácido limitante en cerdos y, segundo, en aves. Gránulos de color amarillo claro. 98.5% de L-Lisina HCI min.	Kilo	10171503	1	23.300	23.999	23649,5
49	Llave de jardín esfera 1/2 corneta	Llave de Jardín Metálica Con Racor de 1/2. herramienta esencial para controlar el flujo de agua en sistemas de riego y jardinería. Fabricada en Latón para máxima duración. * Entrada de 1/2; salida 3/4, cierre 1/4 de vuelta. * Conector de salida para ensamblar manguera. * Rosca de 3 cuerdas duradera y resistente.	Unidad	41111976	1	17.600	18.128	17864
50	Machetes 18 pulgadas	Machete tres canales niquelado 18 pulgadas	Unidad	27112001	1	24.300	25.029	24664,5
51	Maíz amarillo grano	Cereal empleado en la alimentación animal. Presentación bulto x 50 kilos	Bulto	10171503	1	220.700	227.321	224010,5
52	Malla tipo gallinero de 1,20 x 36 mts	Malla de alambre galvanizado tejido con aberturas hexagonales enlazada en triple torsión, fortalecida con remates laterales. Ideal para instalaciones de producción avícola, animales pequeños, viveros y construcciones civiles. Permite visibilidad hacia el interior del cerramiento.	Rollo	11162110	1	194.600	200.438	197519
53	Manguera verde reforzada 3 capas x 50 mts	Mangueras de uso liviano. Manguera Reforzada 3 Capas 1/2 pulgadas 20 Mt. Jardinería, uso doméstico. Manguera de PVC fabricada en 3 capas con refuerzo de hilo. Conexiones plásticas para mejor ajuste. Rollo x 50 mts	Rollo	40142008	1	310.300	319.609	314954,5
54	Manila	Soga Pisadora Para Invernaderos	mts	40142008	1			363573

	invernadero	5 Mm x 300 mts color Azul				358.200	368.946	
55	Melaza x 30 kg	Sustancia espesa, dulce y de color oscuro que queda como residuo de la cristalización del azúcar de caña	Bulto	10171503	1	94.200	97.026	95613
56	Mesón con poceta de acero inoxidable	Mesón con 1 Poceta en Acero 1.20 MT – MAP-120X60X90	Unidad	30162203	1	1.013.000	1.043.390	1028195
57	Mesón de acero inoxidable	Mesón Acero Inoxidable 2.00MT – MA-200X60X090. con 1 entrepaño de acero inoxidable. 4 Patas en tubo cuadrado de 2 pulgadas 4 Niveladores o protectores plásticos	Unidad	30162203	1	1.790.000	1.843.700	1816850
58	Metionina + Cistina x 25 kg	Aminoácido esencial no sintetizado por el organismo. Polvo granular de color blanco. 98.5% de Metionina + Cistina mín.	Kilo	10171503	1	54.500	56.135	55317,5
59	Micrómetro Digital De 0,00005 Pulgadas/0,00 1 Mm	micrómetro digital electrónico de 3 botones, que se empaqueta en una caja de plástico resistente, fácil de transportar. 2. La pantalla LCD muestra el valor medido rápidamente, sin errores de exceso de velocidad, de forma clara y fácil de leer 3. El micrómetro digital profesional admite el intercambio de medidas relativas y absolutas en cualquier posición (función ABS), rango de medición de 1-2 pulgadas (25 a 50 mm) 4. La resolución es de 0,00005 pulgadas/0,001 mm, alta precisión de hasta 0,0001 pulgadas/0,002 mm, precisa y confiable 5.	Unidad	41111517	1	389.300	400.979	395139,5
60	Overol de trabajo color claro	Overol de trabajo color claro, con manga corta, con cierre frontal, bolsillos laterales, con 2 logos	Unidad	46181503	1	186.800	192.404	189602
61	Palín con cabo	Diseño mejorado que facilita su inserción en la tierra. Fabricadas en una sola pieza y sometidas a tratamiento térmico para maximizar su durabilidad y rendimiento	Unidad	27112017	1	73.200	75.396	74298
62	Papel bond tamaño carta	Papel bond tamaño carta. Resma x 500 hojas	Resma	60121104	1	24.300	25.029	24664,5
63	Pegante PVC	Soldadura para PVC agua fría, Soldadura PVC 1/4Gl 946Ml	Unidad	31201601	1	105.700	108.871	107285,5
64	Pendones publicitarios	Pendón publicitario x metro cuadrado. Impresión en plotter digital a full color -Tintas ecosolventes, - Resolución 1440 dpi, - Incluye terminados en argollas o tubos. No incluye el valor del diseño	Mts	82101502	1	54.500	56.135	55317,5
65	Pintura 3 En 1	Pintura 1 Galón Negro 3 En 1	Galón	24121802	1	158.800	163.564	161182
66	Plántulas de Botón de Oro	Plántulas de Botón de oro en buenas condiciones para germinación, sin afectación de plagas y enfermedades	Unidad	10151817	1	3.900	4.017	3958,5
67	Plástico calibre 6 para invernadero 6 mts ancho	plástico invernadero x 6 mts de ancho, plástico con aditivo uv especial para cultivos resistente a intemperie. Rollo x 10 mts	Metros	13131606	1	387.800	399.434	393617
68	Platina 6m x 1-1/2 x 1/8 pulg	Platina 6m x 1-1/2 x 1/8 pulg	Unidad	31201605	1	55.200	56.856	56028
69	Premezcla de vitaminas y Minerales x 30 kg	Mezcla de uno o más aditivos para la alimentación animal con materias primas de soporte	Bulto	10171503	1	756.700	779.401	768050,5
70	Puntilla Con Cabeza 2-1/2Pg 500G	Puntilla Con Cabeza 2-1/2Pg 500G. Material Hierro. Medidas 2-1/2 pulgadas. Presentación caja x 500 gramos	Caja	31201605	1	7.900	8.137	8018,5

71	Puntilla Con Cabeza 3/4 500 G	Puntilla Con Cabeza 3/4. Pg 500G. Material Hierro. Medidas 3/4 pulgadas. Presentación caja x 500 gramos Caja x 500g. Puntilla de 7.5cm de largo.	Caja	31201605	1	11.000	11.330	11165
72	Sal mineralizada al 6%	Sal mineralizada a 6%. Bulto X 40 kg	Bulto	10171503	1	246.000	253.380	249690
73	Salvado de trigo	Materia prima garantizada para elaboración de alimentos balanceados para animales. Empacado en costal de fibra de polipropileno. Bulto x 40 kg	Bulto	10171503	1	120.000	123.600	121800
74	Soldadura 6011	El Electrodo para proyectos de soldadura, Con un revestimiento celulósico, este electrodo garantiza un arco estable y una moderada cantidad de salpicaduras, lo que facilita un trabajo limpio y eficiente. La alta energía generada en el arco asegura una penetración excepcional en todas las posiciones de soldadura, permitiendo una gran versatilidad en su uso. este electrodo de 2.4 mm de diámetro produce depósitos libres de porosidad e inclusiones de escoria, asegurando una soldadura de alta calidad. Ideal para trabajar con acero. Paquete x 5 kilos	Paquete	23271706	1	113.500	116.905	115202,5
75	Soldadura 6013	El Electrodo para proyectos de soldadura, diámetro de 2.4 mm, fabricado con materiales de alta calidad, específicamente acero. Garantiza un arco estable de muy fácil encendido y reencendido. Ofrece una penetración mediana con cordones convexos de muy buena apariencia. Baja salpicadura y escoria de fácil remoción. Largo 35 cm, Diámetro 2,4 mm. Paquete x 5 kilos	Paquete	23271706	1	112.000	115.360	113680
76	T media de PVC 1/2 Presión	diseñados para transportar agua para consumo humano a presión. diseñados para transportar agua para consumo humano a presión. Este material garantiza la conservación de la calidad del agua ya que ha sido verificado de acuerdo a la ANSI/NSF 61:02	Unidad	31161700	1	950	979	964,5
77	Tabla de 1,5 cm x 3 mt	Tabla de Madera de Pino Radiata proveniente de bosques sustentables Cepillada por 2 caras	Unidad	11121616	1	32.600	33.578	33089
78	Tabla Planillero Tamaño 1/8 Gancho Plástico	Tablas de apoyo planillero en acrílico	unidad	44111914	1	22.600	23.278	22939
79	Tanque de agua de 500 litros con accesorios	NTC 4384, Polietileno con Juego de Accesorios (Acoples)	Unidad	20142904	1	445.600	458.968	452284
80	Tapabocas	Tapabocas. Caja x 50 unidades. Caja x 50 unidades, 99.9% de filtración, ideal para entornos médicos. Triple capa y ajuste óptimo.	Caja	42131610	1	12.500	12.875	12687,5
81	Thinner	Thinner. Disolvente, también conocido como adelgazador o rebajador de pinturas, lacas y barnices. Presentación por Galón	Galón	30102404	1	53.000	54.590	53795
82	Tierra	Tierra negra para plantas	Mts4	11122001	1	84.000	86.520	85260

83	Tijera podadora	Tijera Para Podar Ramas 55 Cm Mango Madera Truper 18377 Color Natural. Cuchillas fabricadas en acero Mangos de madera Tuerca Especificaciones: Largo total A 55 cm Dimensiones (largo de mangos x largo de hoja) B 26 x C 22 cm	Unidad	27112007	1	84.000	86.520	85260
84	Tiras indicadores de pH	Tiras Papel Indicador De Ph De 0-14 Caja X 100 Tiras	Caja	31201524	1	132.400	136.372	134386
85	Toalla desechable En Rollo	Toallas de papel X 150mts Blanca Paca 6 Rollos	Paca	14111703	1	186.800	192.404	189602
86	Torta de Soya	Materia prima garantizada para elaboración de alimentos balanceados para animales. Subproducto resultante tras la extracción por solvente del aceite a partir del fríjol soya (Glycine Max L). Presentación bulto x 50 kilos	Bulto	10171503	1	481.000	495.430	488215
87	Tubo Cuadrado 1-1/2 x 1-1/2pg x 1.1mm C18 x 6m	Tubo Cuadrado 1-1/2 x 1-1/2pg x 1.1mm C18 x 6m	Unidad	30101700	1	57.300	59.019	58159,5
88	Tubo de PVC 1/2"	Tubo Presión 1/2-pulg x 6mts 13.5-315 Psi. diseñada Para Transportar Agua Para Consumo Humano A Presión Y Es Fabricada Para Ser Unida Con Cemento Solvente. Los Tubos Vienen De Extremo Liso Y Los Accesorios Con Campana. El Sistema De Unión Por Medio De Soldadura Líquida, Forma Un Conjunto Homogéneo Que Desarrolla Máxima Resistencia En Un Mínimo De Tiempo.	Unidad	27111622	1	17.200	17.716	17458
89	Tubo estructural 70 x 70 calibre 14	La tubería estructural negra son perfiles tubulares en acero soldado de alta resistencia, cumpliendo normas de calidad. Son utilizados como miembros estructurales en edificios, cerchas, puentes peatonales y otro tipo de estructuras.	Unidad	30101700	1	355.350	366.011	360680,5
90	Tubo estructural rectangular 80 x 40 calibre 16	Tubo rectangular 80 x 40 x 2.5mm x 6m estructural Hr50.	Unidad	30101700	1	219.600	226.188	222894
91	Tuercas para varilla roscada de 3/8	Tuerca hexagonal inoxidable para varilla roscada de 3/8 con arandela y goma	Unidad	40181701	1	950	979	964,5
92	Unión 1/2 PVC Presión	Instalaciones para el transporte de agua de consumo humano a presión. diseñados para transportar agua para consumo humano a presión. Este material garantiza la conservación de la calidad del agua ya que ha sido verificado de acuerdo a la ANSI/NSF 61:02. La vida útil estimada es de 50 años.	Unidad	31161700	1	500	515	507,5
93	Unión universal PVC1/2 Presión	Unión universal 1/2pulgadas presión lisa. 1,2cm largo aproximadamente	Unidad	31161700	1	7.400	7.622	7511
94	Valla publicitaria	Valla publicitaria. Impresión en lona banner 13 oz full color. Incluye instalación. Valor x metro cuadrado	Mts	82101502	1	70.000	72.100	71050

95	Válvula PVC 1/2 Pulgadas Lisa 235 Psi	diseñados para transportar agua para consumo humano a presión. Accesorio encargado de controlar el paso de un fluido a través de una tubería por medio del giro de la manija; es un accesorio muy usado en instalaciones domésticas, comerciales, industriales, instalación de tanques, albercas, baños y mucho más. suele ser usado como punto de corte de paso del fluido al momento de requerir realizar un mantenimiento o reparación.	Unidad	30181701	1	10.800	11.124	10962
96	Varillas roscadas de 3/8	Acero, 1/2" x 1mts, 3/8 pulgadas. Varilla roscada zincada para ser usadas en diversas estructuras como refuerzo al concreto sin afectar las especificaciones de obra. Presentación varilla x metro	Unidad	39121727	1	18.600	19.158	18879
97	Yodo	Solución de yodo para desinfección. microbicida yodoforo con base en yodo controlado, en cuya composición intervienen ingredientes que le confieren óptima estabilidad, acción detergente, propiedades anticorrosivas, con agentes tensos activos no iónicos. Presentación x litro	Litro	12141916	1	68.500	70.555	69527,5
98	Yoyo para guadaña	Yoyo para Guadaña, es el accesorio ideal para dispensar Nylon Cortacésped en la labor de poda.	Unidad	31161618	1	77.800	80.134	78967
99	Yute verde para galpones 2,10 mt ancho	Rollo tela de cerramiento verde 2,10mt x 100mt	Rollo	11121804	1	316.000	325.480	320740

Según las cotizaciones con las cuales se apoyó el proceso, para que el presente estudio cuente con los principios de transparencia y economía como directriz en el análisis del sector, se utilizaron métodos de estimación de precios los cuales fueron analizados.

Acuerdos Marco

Según la página de Colombia Compra, en lo relacionado a la tienda virtual no existe vigente un acuerdo marco para Venta de variedad de insumos.

Análisis de Acuerdos Comerciales

Los Acuerdos Comerciales son tratados internacionales vigentes celebrados por el Estado colombiano, que contienen derechos y obligaciones en materia de compras públicas, en los cuales existe como mínimo el compromiso de trato nacional para los proponentes, bienes y servicios de origen extranjero.

La siguiente tabla presenta los Acuerdos Comerciales existentes y las leyes con las cuales se incorporaron en la normativa colombiana.

Acuerdo Comercial	Ley
Alianza Pacífico[1]	Ley 1746 de 2014
Canadá	Ley 1363 de 2009
Chile	Ley 1189 de 2008
Corea	Ley 1747 de 2014
Costa Rica	Ley 1763 de 2015
Estados AELC[2]	Ley 1372 de 2010
Estados Unidos	Ley 1143 de 2007
México	Ley 172 de 1994
Triángulo Norte[3]	Ley 1241 de 2008
Unión Europea[4]	Ley 1669 de 2013

Colombia Compra Eficiente pone a disposición de los partícipes del sistema de compra pública en su página web (http://www.colombiacompra. gov.co/compradores/secop-i/valores-partir-de-los-cuales-sonaplicables-los-acuerdos-comerciales) los valores a partir de los cuales los Acuerdos Comerciales son aplicables a los Procesos de Contratación.

Según la Leyes 80 de 1993 y 1150 de 2007 no deben hacer este análisis en las modalidades de selección de contratación directa y de mínima cuantía, siendo el caso en mención del proceso.

C. ANALISIS DE LA DEMANDA

Históricamente el SENA a nivel nacional ha realizado la contratación de este tipo de servicios, por lo que recurrimos a procesos similares en secop del SENA a nivel nacional encontrando

TIPIFICACIÓN DE RIESGOS Y FORMA DE MITIGARLOS

Riesgos previsibles que puedan afectar el proceso contractual de conformidad con lo establecido la ley 1150 de 2007

El artículo 4 de la Ley 1150 de 2007 establece que la Entidad Estatal debe “incluir la estimación, tipificación y asignación de los riesgos previsibles involucrados en la contratación” en los pliegos de condiciones o su equivalente. El Decreto Ley 4170 de 2011 establece dentro del objetivo de Colombia Compra Eficiente optimizar los recursos públicos en el sistema de compras y contratación pública para lo cual es indispensable el manejo del riesgo en el sistema y no solamente el riesgo del equilibrio económico del contrato. Así lo entendió el Gobierno Nacional al asignar en las funciones de la Subdirección de Negocios de Colombia Compra Eficiente la de “diseñar y proponer políticas y herramientas para la adecuada identificación de riesgos de la contratación pública y su cobertura”, sin limitar esta función al riesgo derivado del equilibrio económico de los contratos, riesgo que se limita a la ejecución del mismo. En la literatura internacional sobre el tema el riesgo en las adquisiciones se define como los eventos que pueden afectar la realización de la ejecución

contractual y cuya ocurrencia no puede ser predicha de manera exacta por las partes involucradas en el Proceso de Contratación3 . De esta manera, uno de los objetivos del sistema de compras y contratación pública es el manejo del riesgo del Proceso de Contratación. En consecuencia, la administración o el manejo del riesgo debe cubrir desde la planeación hasta la terminación del plazo, la liquidación del contrato, el vencimiento de las garantías de calidad o la disposición final del bien; y no solamente la tipificación, estimación y asignación del riesgo que pueda alterar el equilibrio económico del contrato. El Decreto 1082 de 2015 define Riesgo como un evento que puede generar efectos adversos y de distinta magnitud en el logro de los objetivos del Proceso de Contratación o en la ejecución de un contrato. También, el Decreto 1082 establece que la Entidad Estatal debe evaluar el Riesgo que el Proceso de Contratación representa para el cumplimiento de sus metas y objetivos, de acuerdo con los manuales y guías que para el efecto expida Colombia Compra Eficiente. El Decreto 1082 de 2015 se refiere al Riesgo previsible puesto que es un concepto que se deriva de las normas ya citadas contenidas en la Ley 1150 de 2007 y en el Decreto 4170 de 2011. Para tal efecto, Fuente: Manual para la Identificación y Cobertura del Riesgo en los Procesos de Contratación

Para los efectos previstos en el artículo 4º de la Ley 1150 de 2007 y con base en el desarrollo legal, jurisprudencial y doctrinal existente sobre el principio de la ecuación contractual (artículo 27 y 28 de la Ley 80 de 1993), o del equilibrio económico del contrato, se establecen los riesgos previsibles y se estiman los imprevisibles que puedan afectar la equivalencia económica del contrato que llegare celebrarse, como se describe en el siguiente cuadro:

IDENTIFICACIÓN Y CLASIFICACIÓN					EVALUACIÓN							TRA				
												Impacto después del tratamiento				
1. Clase	2. Fuente	3. Etapa	4. Tipo	5. Descripción	6. Consecuencia de la ocurrencia del evento	7. Probabilidad		8. Impacto		9. Valoración	10. Categoría	11. ¿A quién se le asigna?	12. Tratamiento / Control a ser implementado	13. Probabilidad		14. Impacto		15. Valoración
ESPECÍFICO	EXTERNO	EJECUCIÓN	OPERACIONALES	Posibles intoxicaciones por inadecuado manejo de los alimentos a ofrecer en la caseta.	Afectación de la salud del consumidor	Improbable	2	MODERADO	3	6	Riesgo Medio	Contratista	Utilizar buenas practicas de conservación y distribución de los alimentos, garantizando la higiene en la preparación, manipulación, almacenamiento, y distribución de estos según la normatividad vigente	Improbable	2	MENOR	2	4
ESPECÍFICO	EXTERNO	EJECUCIÓN	OPERACIONALES	Falta de personal para la atención de la caseta.	Afectación en la prestación del servicio de cafetería	Improbable	2	MODERADO	3	6	Riesgo Medio	Contratista	Informar al supervisor del FNA los cambios y/o remplazos del personal por lo menos un día antes del ingreso del nuevo trabajador	Improbable	2	MENOR	2	4
ESPECÍFICO	INTERNO	EJECUCIÓN	OPERACIONALES	Fallas en las instalaciones eléctricas, gas y de agua y en general de la estructura física de la caseta	Perturbación en la prestación del servicio de cafetería	Raro	1	MAYOR	4	5	Riesgo Medio	FNA	Revisión permanente por parte del FNA del estado de las instalaciones eléctricas, gas y agua	Raro	1	Moderado	3	4
ESPECÍFICO	INTERNO	EJECUCIÓN	OPERACIONALES	Posibles contagios de COVID 19	Afectación de la salud del consumidor	Improbable	2	MODERADO	3	6	Riesgo Medio	Contratista y FNA	Por parte de los usuarios lavado constante de las manos con agua y jabón, antes de ingerir los alimentos, y al regreso al área asignada . Por parte del contratista realizar constantemente la desinfección de la caseta	Raro	1	Moderado	3	4
ESPECÍFICO	EXTERNO	EJECUCIÓN	OPERACIONALES	Mal uso de la infraestructura de la caseta del FNA por parte del Contratista	Daños en la infraestructura de la caseta del FNA ocasionados por el Contratista	Improbable	2	MODERADO	3	6	Riesgo Medio	Contratista	Cumplimiento de las obligaciones contractuales con relación al buen uso de la infraestructura de la caseta y garantizar la buena gestión de residuos y desechos	Raro	1	Moderado	3	4

TRATAMIENTO



CONCLUSIONES GENERALES

De acuerdo con el análisis del sector y la necesidad a solventar, se concluye que la contratación puede optimizarse con contratación que cumpla con las condiciones y/o exigencias de la entidad, conforme la parte considerativa del presente estudio.

Para la contratación, los oferentes deben ajustarse completamente a los requerimientos técnicos contenidos en la solicitud de elementos y el presente estudio del sector, por ello deben ajustar sus ofertas en cuanto a las especificaciones técnicas requeridas.

En virtud de lo anterior, y para dar cumplimiento con la política del Servicio Nacional de Aprendizaje, encaminada en una formación integral orientada a que la comunidad educativa cuente con los elementos requeridos para el cumplimiento de la misionalidad en el Plan de Bienestar al Aprendiz.

Con el fin de mantener transparencia en los procesos de selección, se observa que la modalidad más utilizada para este tipo de procesos es la contratación de minima cuantía, por lo que se considera adecuada para este tipo de procesos.

Se proyectó en Popayán a los seis días del mes de agosto de 2025