FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

1. OBJETO:

Entregar a título de venta equipos y herramientas menores para los programas de formación del área modular y las líneas tecnológicas del centro de Formación Agroindustrial del SENA Regional Huila.

2. CLASIFICACIÓN UNSPSC:

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

UNSPSC – Decreto 1082 de 2015						
ITEM	**GRUPO**	**SEGMENTO**	**FAMILIA**	**CLASE**	**PRODUCTO**	**DESCRIPCION**
1	C) Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	21	2110	211019	21101907	Máquinas para abrevar animales
2	E) Productos de Uso Final	47	4712	471216	47121610	Máquina para lavar pisos
3	A) Material Vivo Animas y vegetal	10	1011	101113	10111304	Tazones o equipo para alimentación de mascotas
4	C) Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	21	2110	211018	21101805	Generadores de niebla o neblina
5	C) Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	24	2410	241021	24102101	Equipo para manejo de carga
6	C) Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	21	2110	211019	21101906	Equipo de inspección o recolección de huevos
7	D) Componentes y Suministros	40	4010	401016	40101604	Ventiladores
8	E) Productos de Uso Final	47	4710	471015	47101513	Generadores de oxígeno
9	C) Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	21	2111	211116	21111600	Equipo para acuicultura
10	D) Componentes y Suministros	40	4014	401420	40142007	Mangueras especiales
11	C) Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	23	2318	231815	23181506	Maquinaria de lavado
12	D) Componentes y Suministros	31	3116	311624	31162405	Tensores

13	E) Productos de Uso Final	60	6010	601042	60104202	Kits de muestreo y pruebas del agua
14	B) Materias Primas	12	1216	121615	12161503	Kits de reactivos
15	C) Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	27	2711	271120	27112006	Guadañas
16	C) Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	21	2110	211018	21101800	Aparatos dispersores o aspersores para agricultura
17	D) Componentes y Suministros	40	4015	401515	40151576	Bomba eléctrica
18	C) Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	27	2711	271127	27112746	Sierra de cadena
19	C) Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	27	2711	271120	27112019	Sierra podadora
20	C) Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	22	2210	221019	22101902	Mezcladoras de argamasa, pañete o mortero
21	C) Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	27	2711	271121	27112123	Prensa de mesa
22	C) Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	23	2327	232714	23271400	Máquinas soldadoras
23	C) Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	27	2711	271129	27112901	Pistolas de grasa
24	D) Componentes y Suministros	40	4015	401516	40151605	Compresores de motor
25	C) Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	23	2315	231516	23151604	Esmeriladoras p pulidoras

3. ANALISIS DEL SECTOR

El Centro de Formación Agroindustrial Del Regional Huila, realizó el Análisis del Sector en cumplimiento con lo establecido en el artículo 2.2.1.1.1.6.1. Deber de análisis de las Entidades Estatales. La Entidad Estatal debe hacer, durante la etapa de planeación, el análisis necesario para conocer el sector relativo al objeto del Proceso de Contratación desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica, y de análisis de riesgo. La Entidad Estatal debe dejar constancia de este análisis en los Documentos del Proceso".

FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

Esta medida se basa en parámetros establecidos por Colombia Compra Eficiente, teniendo en cuenta lo dispuesto en la Guía para la Elaboración de Estudios de Sector G-EES-, para lo cual el análisis del Sector a realizar cubre las siguientes áreas:

- Análisis del mercado.
- Análisis de la oferta.
- Análisis de la demanda.

De conformidad con lo establecido en el artículo 2.2.1.1.1.6.1. del Decreto 1082 de 2015, el SENA procede a realizar el análisis necesario para conocer el sector relativo al objeto del proceso de contratación.

3.1 ANALISIS DEL MERCADO

3.1.1. Aspectos Generales

Los sectores económicos de Colombia se dividen en tres: el sector primario o sector agrícola, el sector secundario o sector industrial y el sector terciario o sector de prestación de servicios. Esta división y diferenciación es acorde a lo planteado por los estudios en economía clásica. Cada uno de estos sectores posee actividades económicas en común dentro de cada grupo y se diferencia de los demás. En otras palabras, las categorías están divididas de esta manera de acuerdo con las actividades económicas que se llevan a cabo en cada una. Esto quiere decir que cada sector guarda características en común, posee una unidad y se diferencia de los otros sectores precisamente debido a lo anterior.

En Colombia, según el DANE (Departamento administrativo nacional de estadística) del total de establecimientos económicos que existen en el país, el 48% corresponde al comercio, el 40% a prestación de servicios y el 12% a la industria. Por su parte, el DANE refiere que, del total nacional de empleos en el sector económicos, el 51% se encuentran en establecimientos de servicios, mientras que el 30% en comercio y el 19% en la industria.

Según la economía clásica, se considera al sector primario y al sector secundario como productores de bienes tangibles. Esto quiere decir que, gracias a su funcionamiento, se obtienen bienes y productos físicos.

Por su parte, el Sector 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 silvi- cultura, la caza, la pesca, agrícolas, acuícolas y pecuarios

En Colombia es frecuente que los sectores económicos nombrados por la teoría clásica no sean los únicos que existan. Las actividades económicas tienden a diferenciarse en pequeños grupos según la especialización de cada uno.

Debido a esto, existen otros sectores económicos reconocidos. Los cuales se nombran a continuación:

- Sector agropecuario
- Sector de servicios
- Sector industrial
- Sector de transporte
- Sector de comercio
- Sector financiero
- Sector de la construcción
- Sector minero y energético
- Sector solidario
- Sector de comunicaciones

3.1.2 Sector perteneciente al objeto contractual

SECTOR ECONÓMICO
Sector agropecuario

FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

Las actividades terciarias o el sector de servicios son un sector de la economía que engloban no los bienes que se producen en las distintas actividades económicas sino los servicios que satisfacen las necesidades de las personas.

Actualmente el sector terciario es uno de los sectores más competitivos a nivel mundial gracias a la dramática reducción de los costos de comunicación, el mejoramiento de la velocidad y la fiabilidad en el transporte de personas y bienes y el acceso a la información. Los servicios de laboratorios e investigación representan un importante segmento que, a través del tiempo, se han convertido en base fundamental de la evolución de otros sectores como la industria y el comercio.

Dentro de este sector se encuentran actividades como las telecomunicaciones, el transporte, la medicina, la enseñanza, el comercio, el turismo, el gobierno, el sector financiero, administrativo y el sector de sanidad. Se incluyen también todas las actividades directamente relacionadas con el ocio, las artes y la cultura. Por último, es necesario aclarar que el comercio es un servicio que no solo se presta a nivel nacional, sino también internacional en lo que se conoce como comercio exterior.

A pesar de no producir por sí mismo mercancías, el sector terciario se caracteriza por ser fundamental para el correcto desarrollo de la economía, pues se enfoca en la distribución y el consumo de mercancía, en la prestación de servicios personales tales como servicios públicos, salud, educación, entre otros. Gracias a la organización y administración prestada por el sector terciario, el sector primario y el secundario pueden ser más productivos para Colombia.

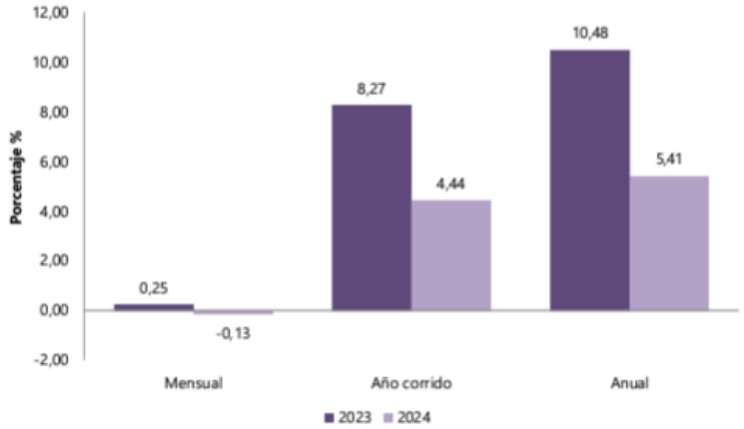
3.2 Análisis económico

En el mes de octubre de 2024, el IPC registró una variación de -0,13% en comparación con septiembre de 2024, tres divisiones se ubicaron por debajo del promedio nacional (-0,13%): Alimentos y bebidas no alcohólicas (-0,76%), Recreación y cultura (-0,17%) e Información y comunicación (-0,16%). Nueve divisiones se ubicaron por encima del promedio nacional: Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar (-0,05%), Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (-0,04%), Transporte (-0,01%), Educación (0,02%), Prendas de vestir y calzado (0,12%), Restaurantes y hoteles (0,14%), Bienes y servicios diversos (0,16%), Salud (0,17%), y por último, Bebidas alcohólicas y tabaco (0,21%).

Índice de Precios al Consumidor (IPC)

Octubre 2024

Gráfico 1. IPC Variaciones
Total Nacional
Octubre 2023 - 2024



Cuadro 1. IPC Variación y contribución mensual
Según divisiones de gasto
Octubre 2023 – 2024

Divisiones de Gasto	Peso (%)	Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales	Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales
Alimentos y bebidas no alcohólicas	15,05	0,20	0,04	-0,76	-0,14
Recreación y cultura	3,79	0,55	0,02	-0,17	-0,01
Información y comunicación	4,33	0,06	0,00	-0,16	0,00
TOTAL	100,00	0,25	0,25	-0,13	-0,13
Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar	4,19	0,04	0,00	-0,05	0,00
Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles	33,12	0,35	0,11	-0,04	-0,01
Transporte	12,93	-0,02	0,00	-0,01	0,00
Educación	4,41	0,12	0,00	0,02	0,00
Prendas de vestir y calzado	3,98	0,20	0,01	0,12	0,00
Restaurantes y hoteles	9,43	0,27	0,03	0,14	0,01
Bienes y servicios diversos	5,36	0,51	0,03	0,16	0,01
Salud	1,71	0,45	0,01	0,17	0,00
Bebidas alcohólicas y tabaco	1,70	0,51	0,01	0,21	0,00

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

Los mayores aportes negativos a la variación mensual del IPC (-0,13%), se ubicaron en las divisiones de: Alimentos y bebidas no alcohólicas, Recreación y cultura e Información y comunicación, las cuales aportaron -0,15 puntos porcentuales a la variación total.

En octubre de 2024 en comparación con septiembre de 2024, la variación de las subclases que más aportaron al índice total fueron: papas (-15,42%), electricidad (-2,25%), cebolla (-14,25%), tomate (-11,59%) y vehículo particular nuevo o usado (-0,66%), Hortalizas y legumbres frescas (-1.88%), Cines y teatros (-3.23%), Carne de res y derivados (-0.32%), Huevos (-0.72%) y Gas (-0.49%). La variación de las subclases que más aportaron al índice total fue: arriendo imputado (0,33%), arriendo efectivo (0,33%), comidas preparadas fuera del hogar para consumo inmediato (0,37%), chocolate y productos a base de chocolate (2,01%), plátanos (1,77%)

Cuadro 2. IPC Variación y contribución mensual
Por principales subclases
Octubre 2024

Subclase	Variación (%)	Contribución Puntos porcentuales
Papas	-15,42	-0,08
Electricidad	-2,25	-0,08
Cebolla	-14,25	-0,04
Tomate	-11,59	-0,02
Vehículo particular nuevo o usado	-0,66	-0,02
Hortalizas y legumbres frescas	-1,88	-0,01
Cines y teatros	-3,23	-0,01
Carne de res y derivados	-0,32	-0,01
Huevos	-0,72	-0,01
Gas	-0,49	-0,01

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

3.2.1 ASPECTO REGULATORIO

- Normatividad Decreto 1082 del 2015 - por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del sector Administrativo de Planeación Nacional", Ley 80 de 1993 - Principios de planeación, responsabilidad y transparencia, Ley 1150 de 2007.

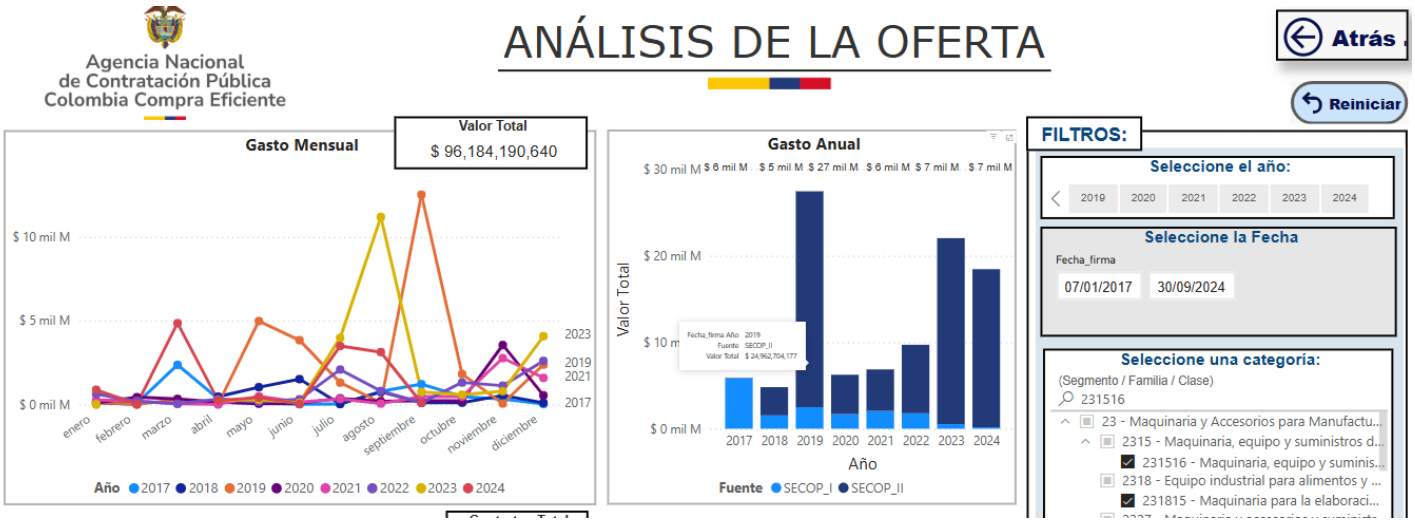
- Ley 1882 del 2018 “Por la cual se adicionan, modifican y dictan disposiciones orientadas a fortalecer la Contratación Pública en Colombia, la ley de infraestructura y se dictan otras disposiciones”.
- Ley 2069 del 2020 “Por medio del cual se impulsa el emprendimiento en Colombia”
- Decreto 1860 del 2021 “Por el cual se modifica y adiciona el Decreto 1082 de 2015, Único Reglamentario del Sector Administrativo de Planeación Nacional, con el fin reglamentar los artículos 30, 31, 32, 34 Y 35 de la Ley 2069 de 2020, en lo relativo al sistema de compras públicas y se dictan otras disposiciones”.
- Decreto 1072 de 2015 Artículo 2.2.4.6.1 - Sistema de gestión en seguridad y salud en el trabajo.
- Decreto 19 del 2012 “por el cual se dictan normas para suprimir o reformar regulaciones, procedimientos y trámites innecesarios existentes en la Administración Pública”
- Resolución 0312 de 2019 - Estándares mínimos de seguridad y salud en el trabajo.
- Resolución 692 de 2022 - Protocolo de Bioseguridad
- Circular 063 de 2020 - Actualización curso 50 horas SGSST

3.3 ANÁLISIS DE LA OFERTA

El objeto por contratar es prestado por empresas especializadas, que por su actividad económica se convierten en potenciales participantes a ofertar en el proceso. A continuación, se mencionan algunos oferentes potenciales:

ITEM	NOMBRE DE EMPRESA	UBICACIÓN
1	EQUIPMASTER.CO	Carrera 27 # 15-23 BOGOTÁ
2	GRUPO AGROMARKET	Calle 5 # 21 – 113 POPAYÁN
3	GUAYAS TORNICENTRO	Calle 4 # 3 – 58 NEIVA
4	COMERCIALIZADORA AGROPLASTICOS DE OCCIDENTE	Calle 17ª # 20 – 25 POPAYÁN

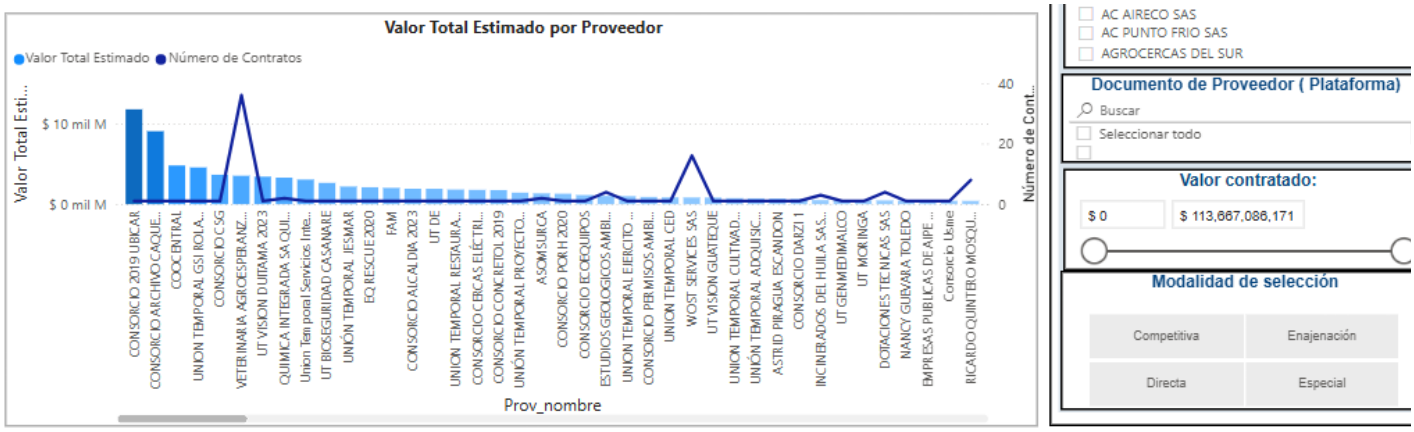
ITEM	CONSULTA ESPECIALIZADA
5	PAGINA WEB, LLAMADAS, PRESENCIAL

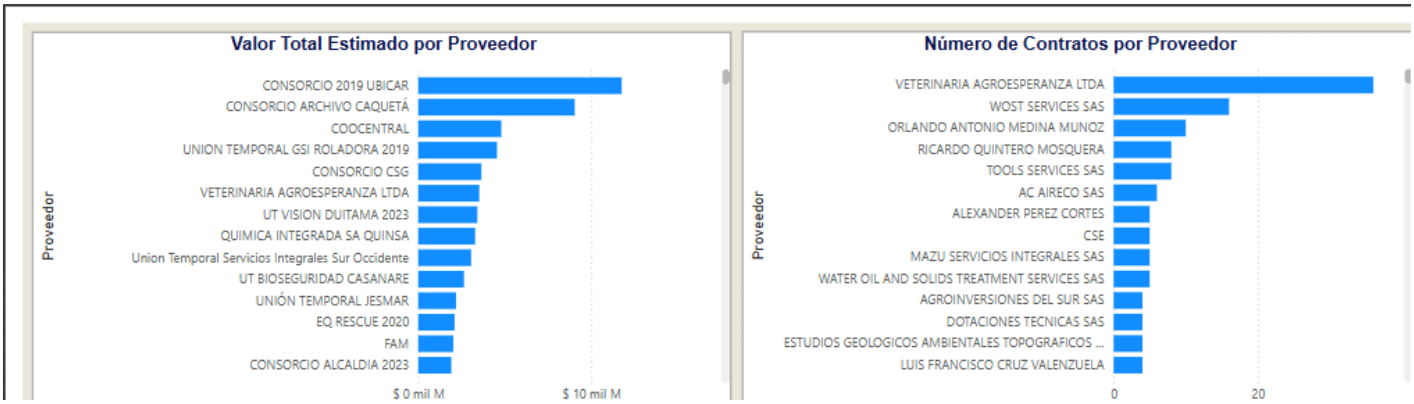


NOTA: La Entidad para el presente proceso determinó tomar como base las cotizaciones presentadas por las empresas descritas para el presupuesto oficial.

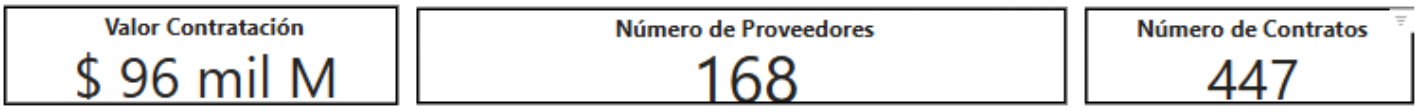
Así mismo, son varias las entidades estatales que adquieren este tipo de bienes conforme a las especificaciones técnicas solicitadas, de acuerdo con lo consultado en el sistema electrónico para la contratación SECOP II. El Centro de Formación identificó

las entidades estatales con mayor contratación relacionada con la categoría 10, 12, 21, 22, 23, 24, 27, 31, 40, 47, 60 en la región del Huila, las cuales se detallan a continuación:





Verificando igualmente la herramienta dispuesta en la página de Colombia compra eficiente www.colombiacompra.gov.co, para el análisis de la oferta, seleccionando la categoría 10, 12, 21, 22, 23, 24, 27, 31, 40, 47, 60 se encontró que existen 168 proveedores que han prestado sus servicios en esta zona del país y que desde el año 2017 al 2024 se han elaborado 447 contratos por un valor estimado de contratación de $96 Mil millones de pesos, como se muestra a continuación:



3.2.1 ANÁLISIS DE LA DEMANDA:

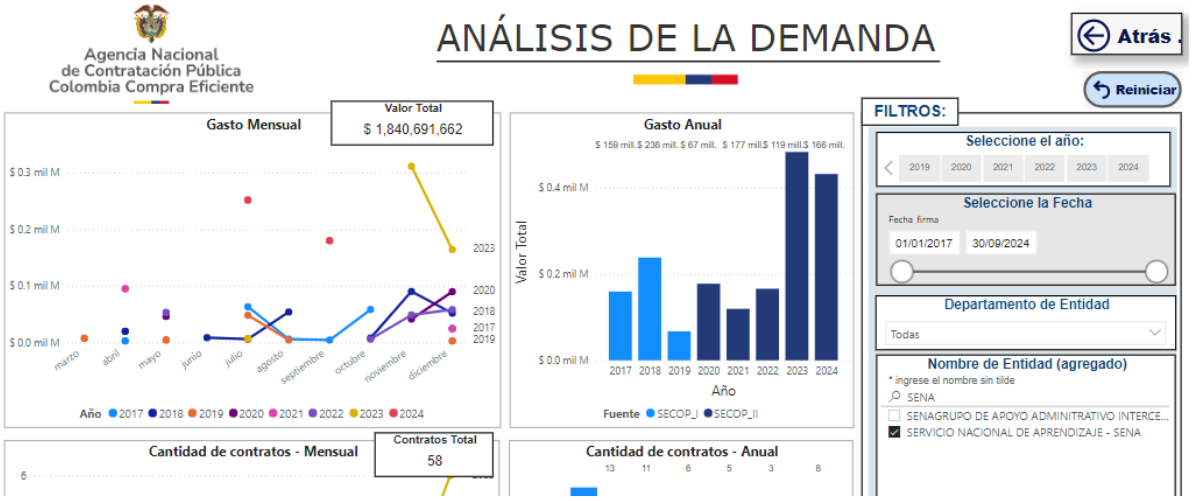
El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA ha contrato para vigencias anteriores, Entregar a título de venta equipos y herramientas menores para los programas de formación del área modular y las líneas tecnológicas del centro de Formación Agroindustrial del SENA Regional Huila, debido al presupuesto asignado. Conforme a lo anterior, se detallan los procesos adelantados por diferentes Regionales del SENA en el país, cuyo objeto y valor se asemejan al del presente proceso de contratación:

FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

Ítem	Proceso	Modalidad De Contratación	Entidad	Plazo De Ejecución	OBJETO	VALOR	NO. CONTRATO
1	MC-ANT-CTPGA-032-2024	Mínima Cuanta	SENA REGIONAL ANTIOQUIA Grupo Administrativo CTPGA	El plazo de ejecución del presente contrato será de Veinticinco (25) Meses, contados a partir de la aprobación de la garantía única e inicio de ejecución en el Secop II	Compra de equipos, maquinaria en general y herramientas menores para el fortalecimiento de los diferentes programas agropecuarios	129.997.153,44	CO1.PCCNTR.7050758
3	MC-CQT-CTA-0043-2024	Mínima cuantía	SENA REGIONAL CAQUETA	El plazo de ejecución del presente contrato será de Diecisiete (17) Dias, contados a partir de la aprobación de la garantía única e inicio de ejecución en el Secop II	compra de equipos y/o herramientas menores para los programas de formación del área medular y las líneas tecnológicas del centro tecnológico de la Amazonia del Sena regional Caquetá.	$ 129.600.000	CO1.PCCNTR.7066136

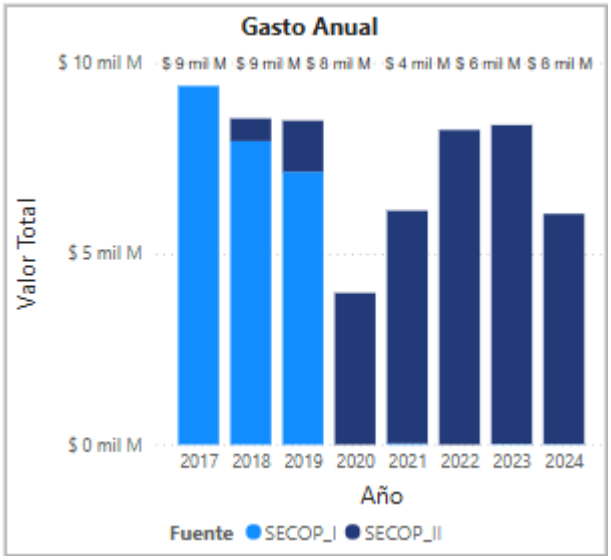
De lo anterior se deduce que el SENA y otras entidades públicas permanentemente para la compraventa de equipos y herramientas

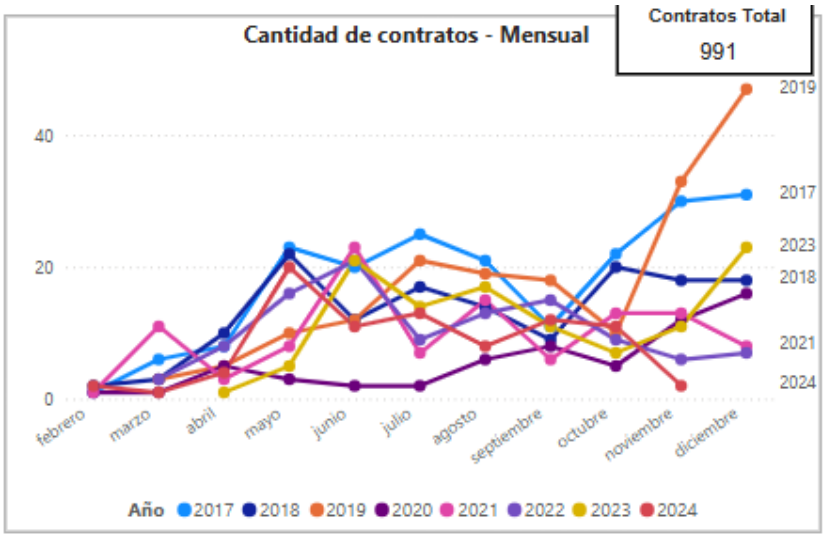
Así mismo y haciendo uso de la herramienta de Análisis de la Demanda dispuesta por Colombia Compra Eficiente www.colombiacompraeficiente.gov.co a través del Modelo de Abastecimiento Estratégico, se consultaron los procesos de contratación que se han llevado a cabo en el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, con objetos similares al del presente proceso de contratación, para determinar el comportamiento de los mismos, aclarando que existen infinidad de variables que hacen completamente heterogéneo un proceso de otro, por ser específico para cada entidad dependiendo de las necesidades y las características propias. Para el análisis de la demanda se tomó como referencia la categoría del segmento 10, 12, 21, 22, 23, 24, 27, 31, 40, 47, 60 arrojando la siguiente información:

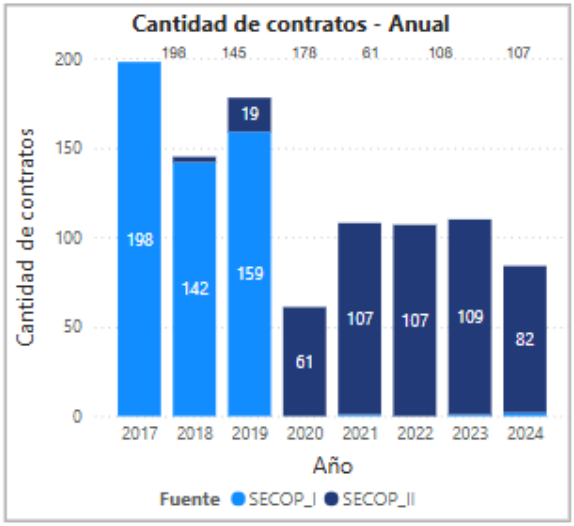


FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

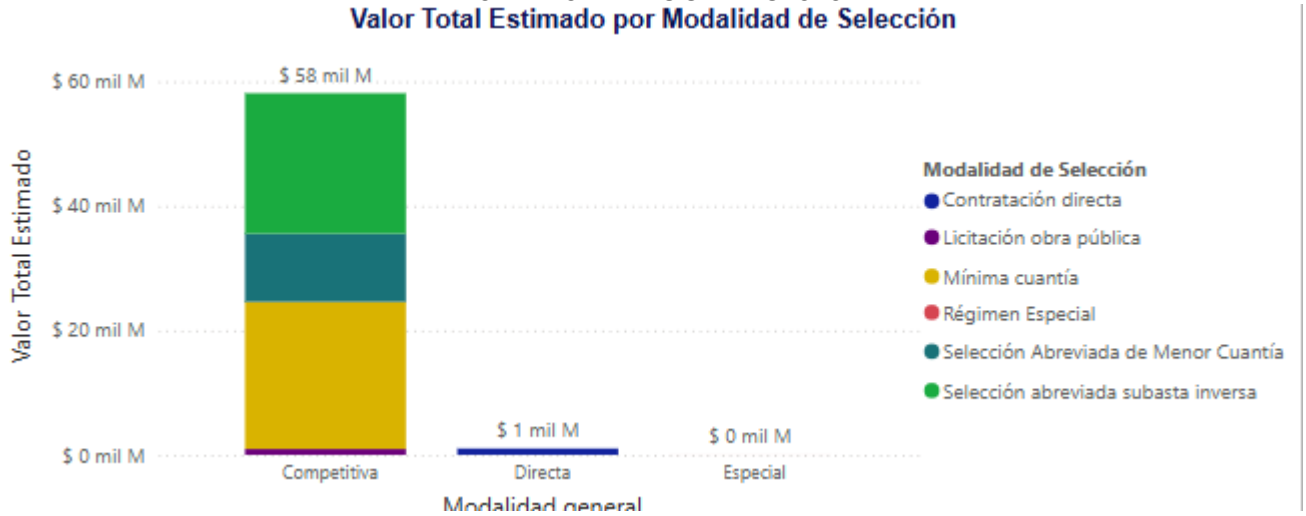
Para el año 2017 en el SENA se elaboraron la mayor cantidad de contratos para la categoría que se referencia, con un gasto anual cercano a los $9 mil millones de pesos, así mismo es evidente que a pesar de que en el 2020 se empezó a implementar la plataforma del SECOP II, la mayoría de los contratos se seguían realizando a través del SECOP I. En total desde el 2017 hasta el 2024 se han elaborado 991 contratos y se ha ejecutado un presupuesto por valor de $59.149.231.419 pesos.







Por otra parte, la herramienta de análisis de la demanda nos muestra que, para la categoría seleccionada, la modalidad de contratación por la que más recursos se han apropiado es la de Mínima cuantía seguida por la de Selección Abreviada de Menor cuantía, como se muestra en la gráfica a continuación:



Fuente:

https://app.powerbi.com/view?r=eyJrIjoiOTNjY2MyZmUtZWE1My00NmY4LWJiMDctNjE4NTA0OTFkZGQyIiwidCI6IjdiMDkwNDFlLTI0NTEtNDlkMC04Y2IxLTc5ZDVlM2Q4YzFiZSIsImMiOjR9&pageName=ReportSectione5c384a004e1d3e0a667

3.3 ANÁLISIS DEL VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO Y PRESUPUESTO OFICIAL:

El Centro de Formación Agroindustrial para el presente proceso de selección publicó a través de la página web de la entidad www.contratacion.sena.edu.co y la plataforma SECOP II, mediante solicitud de información a los proveedores SIP-HIL-CEFA-079-2024 publicada el día 14 de Noviembre hasta el 19 de Noviembre 2024, se solicitó cotizaciones, en donde los proveedores enviaron sus respuestas a través de la plataforma SECOP II y del correo electrónico angostura@sena.edu.co, las cuales fueron revisadas y analizadas tomando como parámetro la guía de Colombia compra eficiente para análisis del sector y se allegaron la cotización por parte de la empresa correspondiente recibida por parte de la empresa **EQUIPMASTER.CO, GRUPO AGROMARKET, GUAYAS TORNICENTRO** y **COMERCIALIZADORA AGROPLASTICOS DE OCCIDENTE** quienes presentaron las cotizaciones conservando las exigencias de calidad y las características técnicas de los elementos a contratar.

Para efectos de determinar el precio unitario de los servicios a contratar, lo cual conduce a definir el presupuesto oficial del presente proceso, se tendrán en cuenta las siguientes medidas de tendencia para el Análisis Estadístico, contempladas en la Guía para la elaboración de Estudios del sector de Colombia Compra Eficiente (G-EES-02):

a. Promedio o Media Aritmética:

"Es la medida de tendencia central más frecuentemente usada. Para calcular la media aritmética o promedio de un conjunto de observaciones, deben sumarse todos los valores y dividir el resultado por el número total de observaciones. Esta medida es muy sensible a los datos atípicos pues tan solo uno de los datos puede afectar significativamente el cálculo de esta. Por ejemplo, si la Entidad Estatal cuenta con información del índice de liquidez de 4 proveedores, 1,4; 2,2; 1,9; y 6 respectivamente, el promedio de liquidez de estos 4 proveedores es 2,9. Esto es debido a que existe un proveedor con un alto nivel de liquidez quien en este caso representa un desempeño atípico con respecto a su sector y quien afectará el indicador del promedio. En este caso no basta con estudiar el promedio pues como se puede observar el promedio no representa el comportamiento de la mayoría de los proveedores."

b. Desviación estándar muestral:

"Es una medida de dispersión que mide la distancia promedio de los datos de una muestra respecto a su media. A mayor desviación, mayor la dispersión de los datos de la muestra con respecto a su media o promedio."

Ahora bien, conforme a la Circular No. 133 de 2013, emitida por el SENA que estableció los lineamientos de los estudios de mercado, y en aras de determinar el presupuesto oficial se procedió a verificar los valores cotizados, para lo cual se halló la Variación con el fin para medir la dispersión de los precios unitarios frente al promedio, donde se identificó que algunos presentan una variación superior al 20%.

FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

A mayor variación, mayor la dispersión de los datos de la muestra con respecto a su promedio, por lo que la entidad consideró que estos precios serían objeto de análisis:

						COTIZACION 1 EQUIPMASTER	COTIZACION 2 CONSULTA ESPECIALIZADA	COTIZACIÓN 4 COMERCIALIZADORA AGROPLASTICOS	COTIZACIÓN 5 AGROMARKET	COTIZACIÓN 6 CONSULTA GUAYAS TORNICENTRO		
	CÓDIGO UNSPSC	CTO	DESCRIPCION DEL BIEN	UNIDAD	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO	PRECIO UNITARIO OFICIAL	VLR TOTAL
1		Bebedero Para Ganado	Bebedero Para Ganado 250L con Kit de llave y flotador Incluye Kit (flotador + acoples). • La altura del producto garantiza que el animal consuma toda la lamina de agua. • La pestaña superior evita que el ganado muerda o dañe el sistema de regulación de agua. • Permite trasladar con facilidad evitando que el ganado se traslade para beber agua. • Las cajas inferiores protegen que el animal pise la tubería. • Fácil de asear • Higiénico • Protección a los rayos UV.	UN	4			$ 338.941	$ 340.000		$ 339.471	$ 1.357.884
2		Bebedero Para Ganado	Bebedero Para Ganado 125L con Kit de llave y flotador Incluye Kit (flotador + acoples). • La altura del producto garantiza que el animal consuma toda la lamina de agua. • La pestaña superior evita que el ganado muerda o dañe el sistema de regulación de agua. • Permite trasladar con facilidad evitando que el ganado se traslade para beber agua. • Las cajas inferiores protegen que el animal pise la tubería. • Fácil de asear • Higiénico • Protección a los rayos UV.	UN	3			$ 259.420	$ 280.000		$ 269.710	$ 809.130
3		Hidrolavadora Eléctrica	Hidrolavadora Electrica 2.050 PSI Carro 110v o 220v Hidrolavadora Annovi Reverberi AR620 2.050 PSI Carro, -110C, uso profesional, compacta y fácil de transportar, ideal para trabajos de mas de 2 horas de duración, motor eléctrico 3,5 Hp / 1F, pistola con lanza y boquilla regulable, su practico carro de transporte le permite movilizar con gran facilidad el equipo de uso industrial, así como usar sus complementos adicionales, indicada en el tratamiento de superficies de gran extensión.	UN	1			$ 4.243.750	$ 3.800.000		$ 4.021.875	$ 4.021.875
4		Comedero para Ganado	Comedero para Ganado de 120 Litros. Detalle Comedero para Ganado de 120 Litros fabricado en polietileno 100% virgen, garantiza mayor durabilidad, además cuenta con protección UV que evita la decoloración y cristalización del comedero. Para todo tipo de ganado , lechero, cárnico y doble proposito. Características Dimensiones: Largo 180 x Ancho 60 x Alto 31 cm. Capacidad Nominal: 120 Litros Volumen de Rebose: 150 Litros Peso Vacio: 16 kg Capacidad 120 Litros	UN	4			$ 467.000	259420*	$ 380.000		$ 423.500	$ 1.694.000

FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

5		Saladero Inteligente	Saladero Inteligente Saladero con tapa fabricado 100% con polietileno lineal de alta resistencia al impacto. Resistentes a la intemperie. Irrompibles. Fácil de asear. Fácil de transportar y manipular. Higiénicos. La sal permanece seca y fresca. Fácil anclaje a la tierra para evitar que el animal voltee el saladero y se derrame el contenido. Color negro y azul (sujeto a existencias) Garantía 12 meses Dimensiones 54cm X 56cm X 30,5cm Capacidad volumétrica 30 LTS Material Polietileno lineal Proceso Rotomoldeo	UN	3			$ 437.500	$ 400.000		$ 418.750	$ 1.256.250
6		Carretilla Pulverizadora	CARRETILLA PULVERIZADORA MOTOR GASOLINA 4T-100LT ESPECIFICACIONES Bomba de 2 Membranas. Caudal: 20 L/m Presión máx.: 20 bar Carretilla de fumigar idónea para USO PECUARIO Y AGRICOLA Depósito de polietileno de gran resistencia. Motor de 2.5 Hp de 4 Tiempos. Depósito lavamanos y enrollador de 50 m. incluido. Ergonómica y de fácil manejo por sus 2 ruedas. Manillar desmontable.	UN	1		$ 2.890.000	1492500*	$ 2.500.000		$ 2.695.000	$ 2.695.000
7		etilla tubular	Carretilla tubular Gran Capacidad 227 L Especificaciones: Capacidad de carga 580 kg Alto 55 cm Material Plástico Número de ruedas 1 Ancho 105 cm Garantía Producto 12 meses Tipo Carretilla doble rueda Tipo de trabajo Trabajo pesado Largo 83 cm	UN	5		$ 405.000	$ 480.000	710000*		$ 442.500	$ 2.212.500
8		Caja plástica para transporte de bandejas de huevos	Caja plástica para transporte de bandejas de huevos Dimensiones 67,5 x 36 x 36 cm Usos y cuidados *La capacidad maxima de apilamiento no debe ser excedida. (Resistencia nominal 150 Kg). * La capacidad maxima de producto al interior no debe ser excedida. (25 Kg). * No exceder los rangos de temperaturo de uso. * No usar las cajas para fines diferentes de lo que han sido diseñadas: Proteccion, al * Por ergonomia y salud ocupacional no se debe exceder cargue superior a 25 kg en hombres. País de origen Colombia Cantidad de piezas 1 Material Plástico Garantía 1 año	UN	2			$ 65.625	$ 75.000		$ 70.313	$ 140.626
9		Bandeja plástica flexible para huevos	Bandeja plástica flexible para huevos: Dimensiones 29 x 29 x 5 cm Usos y cuidados Facil de limpiar y almacenar País de origen Colombia Cantidad de piezas 1 Material Plástico Garantía 1 año	UN	23		$ 7.300	$ 7.500	15000*		$ 7.400	$ 170.200
10		Ventilador Industrial	Ventilador Industrial 36 Pulgadas DIAMETRO: 36 Pulgadas MATERIAL :Metálico MOTOR: 0.5 HP CAUDAL:11000 CFM RPM:1120 NIVEL DE RUIDO: 69 VOLTAJE : 220 V Monofásico PESO:19 Kg MEDIDAS:1000x1000x300 Alto caudal de aire 1020 metros 3 X hora Diseñado para alta eficiencia Bajo consumo Motor eléctrico totalmente cerrado con aislamiento clase B Eje montado en rodamientos Protección térmica interna Apto para operación continua Mayor alcance y cobertura que cualquier otro Modelo en el mercado. Hélice de paso ajustable, capaz de adaptarse a cualquier altitud topográfica, para ■ maximizar el caudal y optimizar el rendimiento sobre la inversión y el gasto energético	UN	2			$ 2.812.500	$ 2.500.000		$ 2.656.250	$ 5.312.500

FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

11	47101513	Splash para piscicultura	Splash para piscicultura Con rejilla Potencia: 1KW/1,5Hp Voltaje: 220V Frecuencia/fases; 60 Hz / 1 Caudal 4400 L/min ctrans de oxigeno Kg O2/h Dimensiones (Largo x Ancho x Altura): 85cmx 93cm x 48cm Peso: 90 kg Garantia minima 1 año	UN	2	$ 2.959.000	$ 3.393.900	$ 3.698.750	$ 3.500.000	$ 2.950.000	$ 3.387.913	$ 6.775.826
12	47101513	Blower Industrial	Blower Industrial 2hp Entrada/ salida 1 ½" Potencia 1500W/2hp Voltaje/Amperaje 220V-3F / 5,8amp Caudal Max 4,200 litros por minuto Presión Max 4,6 Psi Vacio Max 3,7Psi Profundidad Max 2 metros columna de agua Dimensiones (Largox Ancho x Altura): 40cm x 40cm x37cm Peso: 26 kg CODO Y FILTRO para blower 2hp, material acero galvanizado Garantia minima 1 año	UN	2	$ 1.969.000	$ 2.342.158	$ 2.461.250	$ 2.700.000	$ 2.480.000	$ 2.368.102	$ 4.736.204
13	21111600	Bombas electro sumergible	Bombas electrosumergible Caudal hasta 360 l/min (21,6 m^3/h) Altura manométrica hasta 14,50 m peso 7 kilos dimensiones; 20 centimetros m x 20 centimetros x32 centimetros 0.5hp cuerpo de bomba tecnopolimero caja portamotor en acero inoxidable eje motor acero inoxidable virola y concetor para manguera 25mm	UN	4	$ 929.000	$ 1.130.900		$ 1.200.000	$ 2.460.000	$ 1.086.633	$ 4.346.532
14	40142007	Manguera difusora de aire	Manguera difusora de aire (rollo) Diseñada para usos en tanques de geo membrana o concreto Debe trabajar a profundidades entre 1.5 y 1 metro Longitud rollo 10m Grosor de la pared 6.5mm Presión de rotura 80PSI Flujo de aire optimo 1.3 cfm/ 2.223/h Diámetro externo 25mm Diámetro interno 12mm Dimensiones (L x An x Al): 55 x 55 x 26 Peso: 1.5 kg	UN	4	$ 139.000	$ 154.000		$ 160.000	$ 20.000	$ 151.000	$ 604.000
15	23181506	Hidrolavadora	Hidrolavadora Presión Continua (Psi): 1.300 Presión Máxima (Psi): 1.450 Caudal de agua (l/h): 300 Temperatura de entrada máx. (ºC): hasta 40 Potencia de conexión (kW): 0,85 Peso sin accesorios. (kg): 4,1 Peso con embalaje incluido. (kg): 5,3 Dimensiones (largo × ancho × altura). (mm): 160 x 241 x 426.	UN	1	$ 459.000	$ 583.900		$ 600.000	$ 660.000	$ 547.633	$ 547.633
16	21111600	Electrobomba	Electrobomba Potencia 1hp 110/220v Presión máx: 55mts Caudal Max: 40litros/min Cuerpo de la bomba de hierro con tratamiento anti-corrosivo Insertos antioxidantes para prevenir que el impulsor se bloquee al encender la bomba después de no usarse por mucho tiempo Impulsor de latón con paletas radiales dispuestas uniformemente. Soporte C&U Motor con embobinado de aluminio Protector térmico incorporado	UN	1		$ 531.900		$ 550.000	$ 510.000	$ 540.950	$ 540.950
17	31162405	Tensor	Tensor trabajo pesado 3/8 x 6 Pulg Ancho 31 mm Alto 6 pulgadas Largo 13 mm Acero Galvanizado Diseñado para ser usado como elemento para apretar o tensar con mayor facilidad cables de acero con fines funcionales o de seguridad	UN	26	$ 13.900	$ 13.900		$ 11.000	$ 13.000	$ 12.933	$ 336.258
18	31162405	Perro Galvanizado	Perro Galvanizado 3/8 Pulgada Fabricado en hierro maleable. Acabado galvanizado. Resistente a la corrosión	UN	50	$ 16.900	$ 16.900		$ 15.000	$ 6.200	$ 16.267	$ 813.350
19	31162405	Cable Guaya En Acero Galvanizado	Cable Guaya En Acero Galvanizado bobina x 1000 metros De 3/8 (9.6mm)/Diámetro: 3/8" (9,5 mm) - Construcción: 6 X 19 - Alma: Yute - Resistencia a la Ruptura: 5508 Kg - Peso de Rollo: 304 Kg minimo.	UN	1	$ 9.150.000	$ 9.150.000		$ 9.200.000	$ 7.100.000	$ 9.166.667	$ 9.166.667
20	60104202	Multiparametro	Multiparametro Medidor de pH ORP - Oxidation reduction potencial oxígeno disuelto temperatura Calibración automática Rango0.00 a 14.00 pH / ±600.0 mV Resolución 0.01 pH / 0.1 mV Precisión ±0. 02 pH / ±0. 5 mV	UN	1	$ 9.453.301	$ 11.232.600		$ 10.100.000		$ 10.261.967	$ 10.261.967

FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

21		Kit Multiparámetros de agua dulce	Kit Multiparámetros de agua dulce. Lectura por colorimetria de : pH amonio total nitrito y nitrato fosfatos 7 botellas de reactivos 4 tubos de ensayo	UN	1	$ 246.500	$ 230.000		$ 250.000		$ 242.167	$ 242.167
22		Fotómetro monoparamétricos	Fotómetro monoparamétricos para la medición individual de: Amonio.	UN	2	$ 730.636	$ 864.384		$ 850.000		$ 815.007	$ 1.630.014
23		Guadañadora de eje rigido	Guadañadora de eje rigido con motor 4 tiempos: Arranque manual, Árbol de levas sobre cabeza (OHC), capacidad del tanque de 0.65 litros, carburador de diafragma, maniobrabilidad de 360º, sistema de enfriamiento por aire forzado. Tubo de trasmisión rotativo en aluminio, manubrio ergonómico con switch incorporado, acelerador tipo gatillo, Tubo de trasmisión con diámetro de 28 mm y 1500 mm de longitud, embrague centrifugo automático. Con motor de 4 tiempos, potencia de 1.5 HP a 7000 rpm. , cilindrada de 35.8 cm3, 7000 rpm. • Tipo Rigido • Arnés de 5 puntos. • Kit básico de herramientas. . Debe incluir juego de 10 cuchillas	UN	6				$ 2.220.000	$ 2.350.000	$ 2.285.000	$ 13.710.000
24		Fumigadora de líquidos motorizada	Fumigadora de líquidos motorizada de 2 tiempos • Cilindrada mínima de 63 cm3 • Potencia mínima 3,9 hp / 2,9 kw • Capacidad de depósito del tanque de mezcla 18 Litros • Capacidad de depósito de combustible 1.8 Litros • Descarga: líquidos 4 litros/min • Cobertura horizontal: 12 metros • Cobertura vertical: mínima 12 metros • Tamaño de la gota en niebla 60 – 100 micras • Kit básico de herramientas, donde incluya: copa de bujía, destornillador y envase pre mezclador de aceite combustible.	UN	4				$ 2.300.000	$ 2.340.000	$ 2.320.000	$ 9.280.000
25		Fumigadora de espalda	Fumigadora de espalda con capacidad del tanque de 18 litros, descarga de la bomba de 3,2 litros, con bateria plomo/acido de 12 Voltios y cargador automático para bataria de 12 V y 1 Amp.	UN	3		$ 930.000		$ 1.100.000		$ 1.015.000	$ 3.045.000
26		or	Motosierra a motor • Motor de 91,6 cc 5,2 Kw/ 7,1 CV, y espada de 90 cm. • Lubricación automática con caudal de aceite regulable, con freno de cadena automático por inercia, paso de cadena 0,404".• Kit básico de herramientas, donde incluya: copa de bujía, destornillador y envase pre mezclador de aceite combustible.	UN	2			$ 4.291.250	$ 3.600.000	$ 4.780.000	$ 4.223.750	$ 8.447.500
27		or	Motosierra a motor • Motor de 45,4cc 2,3 Kw, y espada de 50 cm . • Motor de 45,4 cc 2,3 Kw, y espada de 50 cm . Lubricación automática, con freno de cadena automático por inercia, paso de la cadena de ,0325" • Kit básico de herramientas, donde incluya: copa de bujía, destornillador y envase pre mezclador de aceite combustible.	UN	3			$ 1.900.375	$ 1.600.000	$ 1.940.000	$ 1.813.458	$ 5.440.374
28		Podadora de altura Motor	• Podadora de altura Motor de 24,5cm3 1,21 Hp, y espadín de 30 cm . • Motor de 24,5cm3 • Velocidad de potencia de 8400 rpm • Capacidad del tanque de 0,5 lt • Longitud del espadín de 30 cm • Lubricación automática de cadena • Kit básico de herramientas, donde incluya: copa de bujía, destornillador y envase pre mezclador de aceite combustible.	UN	2			$ 3.300.000	$ 2.600.000		$ 2.950.000	$ 5.900.000
29		Mezcladora de Concreto	Mezcladora de Concreto con motor Diesel Volumen de la Tolva: 250L Motor: Motor diesel Capacidad Máx: 1 Bulto (250 L) Con guarda en el sistema de trasmisión	UN	1			$ 11.448.750	$ 10.500.000	6200000*	$ 10.974.375	$ 10.974.375
30			PRENSA MANUAL DE BANCO 6" Tipo de Trabajo: Industrial Mordazas de acero moleteadas para un mejor agarre. Fabricadas en hierro gris. Base giratoria.	UN	3			$ 413.750	$ 520.000	250000*	$ 466.875	$ 1.400.625
31		Equipo de soldadura	Equipo de soldadura Soldadora tipo MMA. Frecuencia: 60 Hz Voltaje: 110/220 v Con tecnología Inverter.	UN	1			$ 600.000	$ 750.000	$ 750.000	$ 700.000	$ 700.000
32		Inyector de grasa neumático	Inyector de grasa neumático Bomba inyectora de grasa de 10 kg. Mango ergonómico con cubierta antiderrapante. Broches herméticos. Ruedas para fácil transporte. Resorte anti - torsión.	UN	1			$ 798.750	$ 850.000	$ 760.000	$ 802.917	$ 802.917
33		Compresor Aire Horizontal	Compresor Aire Horizontal 3Hp100L Motor monofásico. Transmisión por corre. Presión máxima: 115 Psi Motor Eléctrico 110V Potencia 1900 W	UN	2			$ 4.432.500	$ 3.545.900	$ 4.950.000	$ 4.309.467	$ 8.618.934
34			Pulidora para corte y desbaste 4 1/2" de diametro en disco. Potencia de 700 W. velocidad de 12000 rpm, que incluya 5 discos corte metal, 3 discos de pulir y 2 discos de corte madera.	UN	4			$ 312.500	$ 410.000	$ 375.000	$ 365.833	$ 1.463.332
35		o	Soldador eléctrico de mano inversor, portátil. Voltaje 110 V Amperaje 120 Amp Frecuencia: 60 Hz Con tecnología Inverter.	UN	1			$ 536.250	$ 650.000	$ 447.000	$ 544.417	$ 544.417

Aprobo: Edith González Salazar - Instructora Pecuaria

Aprobo: Oscar Eduardo Villarraga Córdoba - Instructor Pecuario

Aprobo: Willian Alexis Ochoa Medina - Instructor Agrícola

Aprobo: Jarol Andres Jiménez Perdomo - Instructor Pecuario

VALOR PRESUPUESTO OFICIAL	$ 129.999.007

FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

CONSULTA PAGINAS ESPECIALIZADAS

REGISTRO DE CONSULTA PRECIOS DEL MERCADO

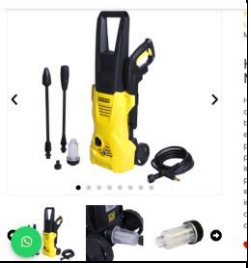
Objeto: Entregar a título de venta equipos y herramientas menores para los programas de formación del área modular y las líneas tecnológicas del centro de Formación Agroindustrial.

ÍTEM	DESCRIPCION DEL BIEN	UNIDAD	CANTIDAD	VLR TOTAL UNIDAD	VIRTUAL	PRESENCIAL	TELEFÓNICA	DATOS PROVEEDOR
11	Splash para piscicultura Con rejilla Potencia: 1KW/1,5Hp Voltaje: 220V Frecuencia/fases; 60 Hz / 1 Caudal 4400 L/min ctrans de oxigeno Kg O2/h Dimensiones (Largo x Ancho x Altura): 85cmx 93cm x 48cm Peso: 90 kg Garantía mínima 1 año	unidad	4	$3.393.900	x			https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/512834/aireador-splash-genera-olas-rejilla-15hp-220v/512834/ 
12	Brower Industrial 2hp Entrada/ salida 1 ½" Potencia 1500W/2hp Voltaje/Amperaje 220V-3F / 5,8amp Caudal Max 4,200 litros por minuto Presión Max 4,6 Psi Vacío Max 3,7Psi Profundidad Max 2 metros columna de agua Dimensiones (L largo x Ancho x Altura): 40cm x 40cm x37cm Peso: 26 kg CODO Y FILTRO para blower 2hp, material acero galvanizado Garantía mínima 1 año	**Unidad**	**2**	**$2.342.158**	**X**			https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/512825/soplador-blower-2hp-220v-1f-250m3-h-filtro-codo/512825/ 
13	Bombas electrosumergible Caudal hasta 360 l/min (21,6 m^3/h) Altura manométrica hasta 14,50 m peso 7 kilos dimensiones; 20 centímetros m x 20 centímetros x32 centímetros 0.5hp cuerpo de bomba tecnopolimero caja portamotor en acero inoxidable eje motor acero inoxidable virola y concetor para manguera 25mm	unidad	4	$1.130.900	x			https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/304562/electrobomba-sumergible-drenaje-05hp/304562/?kid=goosho_1161562&shop=googleShopping&gad_source=1&gclid=Cj0KCQiA0fu5BhDQARIsAMXUBOLfkOKLE6q5CD0adqw5r66tRZdtBMzF-wlOOvhm6TRttz4zEH6wZtEaApimEALw_wcB 
14	Manguera difusora de aire (rollo) Diseñada para usos en tanques de geomembrana o concreto Debe trabajar a profundidades entre 1.5 y 1 metro Longitud rollo 10m Grosor de la pared 6.5mm Presión de rotura 80PSI Flujo de aire optimo 1.3 cfm/ 2.223/h Diámetro externo 25mm Diámetro interno 12mm Dimensiones (L x An x Al): 55 x 55 x 26 Peso: 1.5 kg	rollo	4	$154.900	x			https://www.aqualifecol.co/aireadores-y-blowers/1489555888-rollo-manguera-difusora-microperforada-piscicultura-10mts.html 

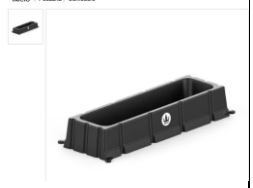
FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

17	Tensor trabajo pesado 3/8 x 6 Pulg Ancho 31 mm Alto 6 pulgadas Largo 13 mm Acero Galvanizado Diseñado para ser usado como elemento para apretar o tensar con mayor facilidad cables de acero con fines funcionales o de seguridad	Unidad	80	$13.900	X			https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/search?Ntt=Tensor%20trabajo%20pesado%203/8%20x%206%20Pulg%20Ancho%2031%20mm%20Alto%206%20pulgadas%20Largo%2013%20mm%20Acero%20Galvanizado 
18	Perro Galvanizado 3/8 Pulgada Fabricado en hierro maleable. Acabado galvanizado. Resistente a la corrosión	unidad	100	$16.900	x			https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/721332/grillete-perro-de-amarre-galvanizado-para-cable-3-8-10mm/721332/ 
21	Kit Multiparámetros de agua dulce. Lectura por colorimetria de: pH amonio total nitrito y nitrato fosfatos 7 botellas de reactivos 4 tubos de ensayo	unidad	1	$230.000	x			https://www.agroestankes.co/MCO-865375947-kit-api-de-agua-dulce-master-_JM 
19	Cable Guaya En Acero Galvanizado bobina x 1000 metros De 3/8 (9.6mm) /Diámetro: 3/8" (9,5 mm) - Construcción: 6 X 19 - Alma: Yute - Resistencia a la Ruptura: 5508 Kg - Peso de Rollo: 304 Kg mínimo.	Rollo por 1000 metros	1	$9.150.000	x			https://www.gruponavcar.com/cable-guaya-en-acero-galvanizado-de-38-95mm-6x19-x-250-metros/p?idsku=7023&utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_campaign=GRUPO-NAVCAR_COL_G_PFMAX_PEF_CPC_SALES_INDUSTRIAL_AON&gad_source=1&gclid=Cj0KCQiA0fu5BhDQARIsAMXUBOIyKl6Z9j0VJEXoeR8wB9xKK0NUHZaC6v1LpHTDn3weDnBHePMXz40aAoQ1EALw_wcB 
22	Fotómetro monoparamétricos para la medición individual de: Amonio.	unidad	2	$864.384	x			https://articulo.mercadolibre.com.co/MCO-658558274-sensor-de-amoniaco-inteligente-medidor-de-detector-de-amoni-_JM#polycard_client=search-nordic&position=39&search_layout=stack&type=item&tracking_id=d37b9d39-dead-44a5-a03e-00733c3e4348

FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

								
15	Hidrolavadora Continua (Psi): 1.300 Presión Máxima (Psi): 1.450 Caudal de agua (l/h): 300 Temperatura de entrada máx. (°C): hasta 40 Potencia de conexión (kW): 0,85 Peso sin accesorios. (kg): 4,1 Peso con embalaje incluido. (kg): 5,3 Dimensiones (largo × ancho × altura). (mm): 160 x 241 x 426	unidad	1	$583.900	x			https://maquitecdecolombia.com/compra-de/soluciones-de-limpieza/hidrolavadoras/hidrolavadora-k2-alu-mx-1-400-psi/?srsltid=AfmBOoptlo1SrlzzXTqhrRyLnD6nszneDEPUSPyZSM_XqZGzbEE7ickS 
16	Electrobomba Potencia 1hp 110/220v Presión máx: 55mts Caudal Max: 40litros/min Cuerpo de la bomba de hierro con tratamiento anti-corrosivo Insertos antioxidantes para prevenir que el impulsor se bloquee al encender la bomba después de no usarse por mucho tiempo Impulsor de latón con paletas radiales dispuestas uniformemente. Soporte C&U Motor con embobinado de aluminio Protector térmico incorporado	unidad		$531.900	x			https://www.jotafierros.com/Electrobomba%20Barnes%20Perif%C3%A9rica 
20	Multiparametro Medidor de pH ORP - Oxidation reduction potencial oxígeno disuelto temperatura Calibración automática Rango0.00 a 14.00 pH / ±600.0 mV Resolución 0.01 pH / 0.1 mV Precisión ±0. 02 pH / ±0. 5 mV	unidad		$11.232.600				https://colombia.bioweb.co/products/multiparametro-profesional-a-prueba-de-agua-hanna-de-ph-orp-ec-do 
25	Fumigadora de espalda con capacidad del tanque de 18 litros, descarga de la bomba de 3,2 litros, con batería plomo/acido de 12 Voltios y cargador automático para batería de 12 V y 1 Amp.	Unidad	3	$930.000		x		Agroguadañas La Plata. Calle 4 No 3-01. 3232048439 

FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

4	Comedero para Ganado de 120 Litros. Detalle Comedero para Ganado de 120 Litros fabricado en polietileno 100% virgen, garantiza mayor durabilidad, además cuenta con protección UV que evita la decoloración y cristalización del comedero. Para todo tipo de ganado, lechero, cárnico y doble propósito. Características Dimensiones: Largo 180 x Ancho 60 x Alto 31 cm. Capacidad Nominal: 120 Litros Volumen de Rebose: 150 Litros Peso Vació: 16 kg Capacidad 120 litros	Unidad	5	$467.000	x			https://www.royalcondor.com/pecuaria-comedero-para-ganado-royalcondor-de-120-litros/p 
6	CARRETILLA PULVERIZADORA MOTOR GASOLINA 4T-100LT ESPECIFICACIONES Bomba de 2 Membranas. Caudal: 20 L/m Presión máx.: 20 bar Carretilla de fumigar idónea para USO PECUARIO Y AGRICOLA Depósito de polietileno de gran resistencia. Motor de 2.5 Hp de 4 Tiempos. Depósito lavamanos y enrollador de 50 m. incluido. Ergonómica y de fácil manejo por sus 2 ruedas. Manillar desmontable.	Unidad	1	$2.890.000	X			https://soto.com.co/tienda/p/carretilla-pulverizadora-motor-gasolina-4t-100lt 
7	Carretilla tubular Gran Capacidad 227 L Especificaciones: Capacidad de carga 580 kg Alto 55 cm Material Plástico Número de ruedas 1 Ancho 105 cm Garantía Producto 12 meses Tipo Carretilla doble rueda Tipo de trabajo pesado Largo 83 cm	Unidad	6	$ 405.000	X			https://tecnoples.com.co/producto/carretilla-8ft%C2%B3-doble-llantatruper-19810/ 
9	Bandeja plástica flexible para huevos: Dimensiones 29 x 29 x 5 cm Usos y cuidados Fácil de limpiar y almacenar País de origen Colombia Cantidad de piezas 1 Material Plástico Garantía 1 año	Unidad	24	$7.300	X			https://www.almacenesla13.com/products/bandeja-flexible-para-huevos-estra?srsltid=AfmBOootGla5-VqI64osZ1YDFRXPW02cR0s1mhGtQF9Pz5RH04SjKV4T 

NOMBRE Y CARGO DE LA PERSONA QUE REALIZA LA CONSULTA POR PARTE DEL CENTRO DE FORMACIÓN AGROINDUSTRIAL LA ANGOSTURA
FIRMA : WILLIAN ALEXIS OCHOA MEDINA -INSTRUCTOR AGRICOLA JAROL ANDRES JIMENEZ PERDOMO-INSTRUCTOR PECUARIO EDITH GONZÁLEZ SALAZAR - INSTRUCTORA PECUARIA OSCAR EDUARDO VILLARRAGA CÓRDOBA - INSTRUCTOR PECUARIO

Una vez efectuado el análisis de las cotizaciones, se identificó lo siguiente:

1. Se deja constancia de este análisis, que para el caso de los valores identificados con * y celda de color mostaza se descartan por encontrarse fuera de los precios del mercado según criterio del área técnica en los siguientes ítems 4, 6, 7, 9, 29, 30

2. Se toma el valor promedio de las cotizaciones recibidas como presupuesto oficial del presente proceso de contratación, previa verificación

y ajuste de precios aquí señalados.

3. El proceso se realizará a través de precios unitarios por monto agotable. Es decir que, el valor del contrato se ejecutará en una bolsa en la que se consumirá de acuerdo con los precios unitarios pactados y a las cantidades requeridas por la Entidad, conforme a los requerimientos que realice previamente el supervisor del contrato.

4. En razón al tipo de bienes, a la cantidad inicial requerida y al tipo de modalidad de selección, se puede presentar un ahorro económico dentro del desarrollo del proceso de selección, por lo que el SENA podrá ampliar las cantidades de los bienes objeto del contrato y garantizar mayor cobertura de las necesidades de la Entidad.

Conforme a lo anterior se determina como presupuesto oficial del proceso la suma de **CIENTO VEINTINUEVE MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL SIETE DE PESOS ($129.999.007) MCTE**, incluido el Impuesto al Valor Agregado (I.V.A.), cuando a ello hubiere lugar y demás impuestos, tasas, contribuciones de carácter nacional y/o municipal de carácter legal, costos directos e indirectos, conforme se detalla en el anexo No 2 "Análisis de las cotizaciones, el cual hace parte integral del documento de estudio Previo.

Teniendo en cuenta que la Entidad ha determinado un presupuesto oficial por ítem, las ofertas no podrán sobrepasar este presupuesto por ítem, SO PENA de rechazo de esta.

Se expide en Campoalegre - Huila, a los Veintiséis (26) días del mes de noviembre de 2024

Firmado digitalmente por Gloria Maritza Sanchez Alarcon

GLORIA MARITZA SANCHEZ ALARCON
Subdirectora (E)
del Centro de Formación Agroindustrial

Revisó: Yeison Javier Martínez Claros_ Profesional Gestión Contratación

COMITÉ ESTRUCTURADOR

Revisó: Jarol Andrés Jiménez Perdomo - Instructor G14

Revisó: Oscar Eduardo Villarraga Córdoba - Instructor Pecuario

Revisó: Willian Alexis Ochoa Medina - Instructor Agrícola

Revisó: Edith González Salazar - Instructora Pecuaria

Jurídico: Laura Vanessa Leguizamo Pérez: Abogada Contratación

Firmado digitalmente por Laura Vanessa Leguizamo Perez
Fecha: 2024.11.26 10:55:47 -05'00'