ANÁLISIS DEL SECTOR

1. OBJETO

"41_9525_315 Adquirir a título de compraventa materiales de formación para el desarrollo del proyecto MGA_2025_11_477 en el Centro Agroempresarial y Desarrollo Pecuario del 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	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	DESCRIPCIÓN
1	10000000	10150000	10151500	10151500	Semillas y plántulas vegetales.
2	10000000	10150000	10151500	10151507	Semillas o plántulas de pepino cohombro.
3	10000000	10190000	10191700	10191703	Trampas para el control de insectos voladores.
4	12000000	12140000	12142100	12142109	Hielo seco.
5	12000000	12160000	12161500	12161500	Indicadores y reactivos.
6	12000000	12160000	12161800	12161803	Aerosoles.
7	41000000	41100000	41104900	41104918	Filtros de vidrio para laboratorio.
8	41000000	41110000	41116100	41116110	Controles de calidad o calibradores o estándares de coagulación.
9	41000000	41110000	41116200	41116201	Monitores o medidores de glucosa.

ANÁLISIS DEL MERCADO:

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, a través del Sistema de Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación – **SENNOVA**, fomenta y financia proyectos orientados a resolver problemáticas del entorno productivo mediante investigación aplicada, innovación tecnológica y transferencia de conocimiento. Este sistema constituye una herramienta clave para el fortalecimiento de capacidades científicas en los Centros de Formación, la articulación con actores del ecosistema CT+i y la generación de soluciones con impacto territorial.

En este marco, el **Centro Agroempresarial y de Desarrollo Pecuario del Huila** adelanta un proyecto aprobado por SENNOVA, cuya ejecución requiere la adquisición de **reactivos químicos, enzimas y materiales de laboratorio especializados**, indispensables para el desarrollo de experimentación científica bajo protocolos técnicos validados. Este tipo de proyectos contempla actividades como: análisis de matrices biológicas y ambientales, evaluación de procesos bioquímicos, control microbiológico, desarrollo de metodologías analíticas, síntesis de compuestos o validación de parámetros sanitarios con fines científicos.

El objeto contractual contempla insumos como bencina de petróleo, inóculo microbiano para compostaje, papel indicador de ph, filtros de celulosa para extracción tipo soxhlet, salvado de trigo, harina de maíz, reactivo dpd (n, n-dietil-p-fenilendiamina, hipoclorito de calcio. Estos productos son requeridos para la ejecución de protocolos experimentales en condiciones controladas, en las que se demanda pureza certificada, estabilidad química, compatibilidad con instrumental de laboratorio y respaldo técnico-documental (fichas técnicas, hojas de seguridad en español).

El desarrollo metodológico previsto exige condiciones analíticas rigurosas que no pueden ser sustituidas con materiales genéricos o de baja especificación. Por tanto, la disponibilidad de insumos con estándares de calidad certificados es **crítica para garantizar la reproducibilidad, confiabilidad y**

validez científica de los resultados, conforme a la NTC ISO/IEC 17025:2017, buenas prácticas de laboratorio (BPL) y los principios éticos que rigen la investigación institucional.

Así mismo, las actividades del proyecto exigen trazabilidad total del proceso, desde la adquisición del reactivo hasta el informe de resultados: cadena de custodia, condiciones de conservación, manipulación y descarte responsable, como parte de los principios de bioseguridad y sostenibilidad que rigen los proyectos SENNOVA. La no adquisición o sustitución no controlada de estos materiales podría comprometer la integridad técnica de los entregables, la continuidad del cronograma y la viabilidad de los productos de investigación comprometidos en la convocatoria.

La presente contratación se clasifica dentro del sector terciario de la economía, en la categoría de servicios científicos y técnicos especializados. Se justifica como parte del plan de ejecución de un proyecto SENNOVA, con fines de generación de conocimiento aplicado, innovación tecnológica y fortalecimiento institucional en capacidades de I+D+i.

Este proceso no tiene fines formativos directos, sino que contribuye a la misión institucional del SENA mediante la producción científica, la solución de problemas reales del entorno y el cumplimiento de metas de impacto regional, transferencia tecnológica y sostenibilidad para lo cual el análisis del Sector a realizar cubre las siguientes áreas:

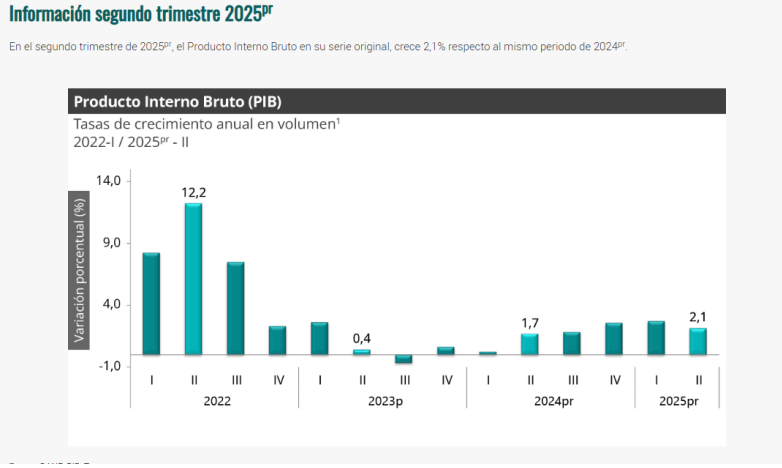
- Análisis del mercado
- Análisis de la demanda
- Análisis de la oferta

SECTOR ECONÓMICO
El objeto de la contratación a adelantar se encuentra ubicado dentro del Sector TERCIARIO de la economía: SERVICIOS CIENTÍFICOS Y TÉCNICOS ESPECIALIZADOS.

3. Aspecto Económico[1].

3.1. Producto Interno Bruto (PIB)

En el segundo trimestre de 2025pr, el Producto Interno Bruto en su serie original, crece 2,1% respecto al mismo periodo de 2024pr.



[1] https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/cuentas-nacionales/cuentas-nacionales-trimestrales/pib-informacion-tecnica

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

- ✓ Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 5,6% (contribuye 1,1 puntos porcentuales a la variación anual).
- ✓ Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca crece 3,8% (contribuye 0,4 puntos porcentuales a la variación anual).
- ✓ Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 1,8% (contribuye 0,3 puntos porcentuales a la variación anual).

Durante el primer semestre de 2025pr, respecto al mismo periodo del año anterior, el Producto Interno Bruto presenta un crecimiento de 2,4%. Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

- ✓ Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 4,8% (contribuye 1,0 puntos porcentuales a la variación anual).
- ✓ Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca crece 5,3% (contribuye 0,5 puntos porcentuales a la variación anual).
- ✓ Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio crece 11,4% (contribuye 0,5 puntos porcentuales a la variación anual).

Respecto al trimestre inmediatamente anterior, el Producto Interno Bruto en su serie ajustada por efecto estacional y calendario crece 0,5%. Cuando se observa el comportamiento de las actividades económicas relacionadas:

- ✓ Información y comunicaciones crece 2,3%.
- ✓ Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca crece 1,5%.
- ✓ Industrias manufactureras crece 1,0%

Tabla 1. Valor agregado por actividad económica
Tasas de crecimiento en volumen[1]
Segundo trimestre 2025pr

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Año corrido	Trimestral
	2025pr-II / 2024pr-II	2025pr/ 2024pr	2025pr-II / 2025pr-I
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	3,8	5,3	1,5
Explotación de minas y canteras	-10,2	-7,6	-5,1
Industrias manufactureras	0,9	1,1	1,0
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado[2]	0,9	-0,3	1,0
Construcción	-3,5	-3,3	-0,1
Comercio al por mayor y al por menor[3]	5,6	4,8	0,03
Información y comunicaciones	3,0	1,8	2,3
Actividades financieras y de seguros	2,8	3,0	0,8
Actividades inmobiliarias	2,0	2,0	0,6
Actividades profesionales, científicas y técnicas[4]	1,5	1,3	0,7
Administración pública, defensa, educación y salud[5]	1,8	2,7	-0,04
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios[6]	7,5	11,4	-2,4
Valor agregado bruto	**2,1**	**2,4**	**0,3**
Impuestos menos subvenciones sobre los productos	2,4	2,3	0,3
Producto Interno Bruto	**2,1**	**2,4**	**0,5**

Fuente: DANE, PIB_T

5.1.2. Índice de Precios del Consumidor (IPC)[2]

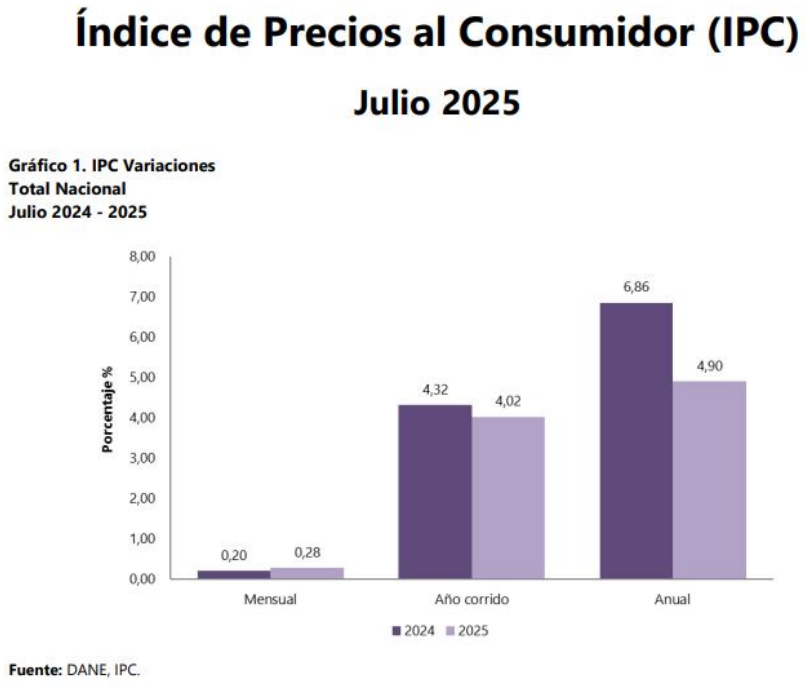
En julio de 2025 la variación anual del IPC fue 4,90%, es decir, 1,96 puntos porcentuales menor que la reportada en el mismo periodo del año anterior, cuando fue de 6,86%. El comportamiento mensual del IPC total en julio de 2025 (0,28%) se explicó principalmente por la variación mensual de las divisiones Alimentos y bebidas no alcohólicas y Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles. Las mayores variaciones se presentaron en las divisiones Alimentos y bebidas no alcohólicas (0,82%) y Salud (0,39%).

Índice de Precios al Consumidor (IPC)

Variación mensual, año corrido y anual
Total nacional
2024 - 2025 (julio)

IPC	Julio					
	Variación Mensual		Variación Año corrido		Variación Anual	
	2024	2025	2024	2025	2024	2025
IPC total	0,20	**0,28**	4,32	**4,02**	6,86	**4,90**

Fuente: DANE, IPC



Fuente: DANE, IPC.

En el mes de julio de 2025, el IPC registró una variación de 0,28% en comparación con junio de 2025. Los mayores aportes a la variación mensual del IPC (0,28%), se ubicaron en las divisiones de: Alimentos y bebidas no alcohólicas, Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles y Restaurantes y hoteles, las cuales aportaron 0,25 puntos porcentuales a la variación total.

[2] https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/precios-y-costos/indice-de-precios-al-consumidor-ipc

Cuadro 1. IPC Variación y contribución mensual
Según divisiones de gasto
Julio 2024 - 2025

		2024		2025	
Divisiones de Gasto	Peso (%)	Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales	Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales
Alimentos y bebidas no alcohólicas	15,05	0,21	0,04	0,82	0,15
Salud	1,71	0,24	0,00	0,39	0,01
Restaurantes y hoteles	9,43	0,22	0,02	0,35	0,04
TOTAL	100,00	0,20	0,20	0,28	0,28
Información y comunicación	4,33	-0,15	0,00	0,22	0,01
Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles	33,12	0,45	0,14	0,19	0,06
Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar	4,19	-0,06	0,00	0,15	0,01
Bebidas alcohólicas y tabaco	1,70	0,33	0,01	0,14	0,00
Recreación y cultura	3,79	0,02	0,00	0,05	0,00
Bienes y servicios diversos	5,36	0,10	0,01	0,04	0,00
Transporte	12,93	-0,08	-0,01	0,01	0,00
Educación	4,41	0,00	0,00	0,00	0,00
Prendas de vestir y calzado	3,98	-0,08	0,00	-0,08	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.

Variaciones y contribuciones de las subclases en el mes

En julio de 2025 en comparación con junio de 2025, la variación de las subclases que más aportaron al índice total fue: frutas frescas (3,11%), arriendo imputado (0,32%), arriendo efectivo (0,32%), cebolla (10,50%), comidas en establecimientos de servicio a la mesa y autoservicio (0,36%), café y productos a base de café (6,34%), hortalizas y legumbres frescas (3,49%), carne de res y derivados (0,76%), tomate de árbol (19,51%) y tomate (5,17%). Las subclases con mayores aportes negativos a la variación fueron: papas (-6,82%), gas (-1,19%), arroz (-0,73%), carne de cerdo y derivados (-1,24%) y electricidad (-0,19%).

Cuadro 2. IPC Variación y contribución mensual
Por principales subclases
Julio 2025

Subclase	Variación (%)	Contribución Puntos porcentuales
Frutas frescas	3,11	0,04
Arriendo imputado	0,32	0,04
Arriendo efectivo	0,32	0,03
Cebolla	10,50	0,03
Comidas en establecimientos de servicio a la mesa y autoservicio	0,36	0,03
Café y productos a base de café	6,34	0,02
Hortalizas y legumbres frescas	3,49	0,02
Carne de res y derivados	0,76	0,02
Tomate de árbol	19,51	0,02
Tomate	5,17	0,02

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.

4. Aspecto Técnico

El desarrollo experimental de proyectos de investigación SENNOVA requiere la utilización de insumos químicos y materiales de laboratorio que permitan ejecutar con rigurosidad técnica los procesos analíticos definidos en el diseño metodológico del proyecto. Estos insumos son fundamentales para llevar a cabo procedimientos de cuantificación, caracterización y control en matrices ambientales, biológicas o alimentarias, bajo protocolos de laboratorio que demandan precisión, pureza certificada, estabilidad fisicoquímica y compatibilidad metodológica.

- Preparación de soluciones analíticas: Incluye la formulación de soluciones buffer, soluciones

indicadoras y reactivos específicos que permiten el acondicionamiento de muestras, el ajuste de pH, la detección colorimétrica o la generación de condiciones reactivas para análisis fisicoquímicos o enzimáticos. Para ello, se requiere el uso de sustancias como fosfatos, carbonatos, sulfatos, ácidos y colorantes indicadores, todos con grado analítico garantizado.

- Aplicación de enzimas en procesos experimentales: El uso de enzimas termoestables como α-amilasa, amiloglucosidasa o proteasa permite la evaluación de procesos de hidrólisis, degradación o transformación de compuestos orgánicos. Estas enzimas deben contar con actividad enzimática especificada, condiciones óptimas de trabajo (pH y temperatura), y deben ser suministradas en presentaciones aptas para uso en investigación aplicada.

- Cultivo microbiológico y ensayos de detección: La investigación incluye ensayos microbiológicos que requieren medios como Agar Agar bacteriológico, tubos de ensayo estériles con cierre hermético (vidrio BORO 33 conforme ASTM E438 Tipo I Clase A) y gradillas compatibles. Estos materiales permiten la inoculación, incubación y observación de cultivos microbianos bajo condiciones controladas, esenciales para la validación de hipótesis experimentales relacionadas con sanidad ambiental o inocuidad.

- Manipulación y control de parámetros experimentales: Durante los procesos investigativos se requiere la medición y control de variables como turbidez, pH, cloro residual, nitratos, nitritos y otros iones presentes en soluciones. Para ello, se emplean reactivos con alta pureza y materiales auxiliares como láminas tipo Parafilm para sellado hermético, garantizando condiciones de esterilidad y estabilidad durante los análisis. En este contexto, se incluyen:

    - Reactivo DPD (N,N-dietil-p-fenilendiamina): Utilizado para la determinación de cloro libre, compatible con equipos colorimétricos portátiles (Oakton CA-01), indispensable en ensayos de calidad de agua potable.
    - Hipoclorito de Calcio: Con concentración al 70 %, empleado en procesos de desinfección de agua potable por su elevada eficacia microbicida, garantizando la inocuidad en matrices hídricas.

5. ANÁLISIS ECONÓMICO DEL MERCADO:

- Análisis del mercado:

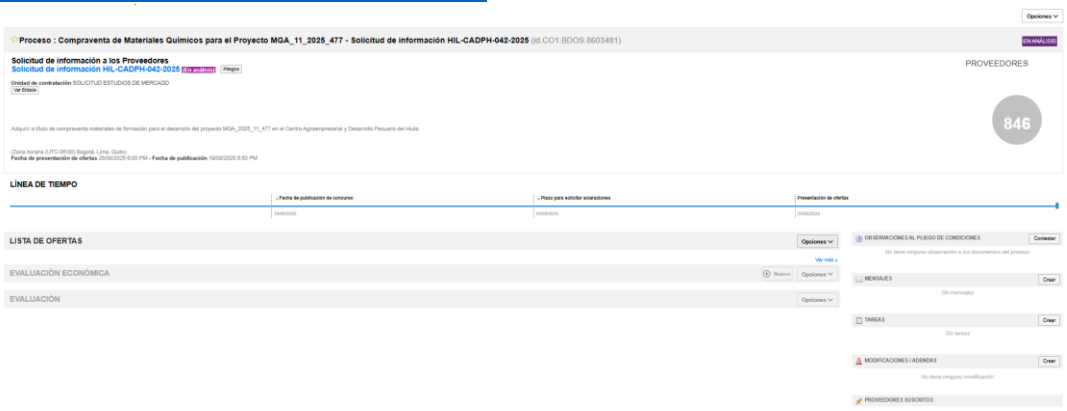
El objeto por contratar es prestado en su mayoría por empresas que por su actividad económica se convierten en potenciales participantes a ofertar en el proceso, es así como dentro del estudio de mercado participaron allegando cotización, las cuales fueron analizadas para establecer los precios unitarios usados como presupuesto oficial; se publicó el estudio de mercado en la página del SECOP II.

6. Presupuesto:

6.1. Presupuesto:

El Centro Agroempresarial y Desarrollo Pecuario del Huila, publicó la solicitud de cotizaciones para el presente proceso de contratación el día 19 de agosto de 2025 se estructura y pública en el SECOP II Link:

https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticePhases/View?PPI=CO1.PPI.41549096&isFromPublicArea=True&isModal=False



Que mediante la plataforma SECOP II, NO se recibieron cotizaciones, y mediante correo del electrónico se recibieron tres (3) cotizaciones por parte de las empresas AGROMARKET, CYMA GROUP y DICORLAB.

Ante lo anterior, se procede al análisis de las cotizaciones allegadas, las cuales sirvieron de sustento para identificar y corroborar las condiciones del mercado con las requeridas por la Entidad y para constatar que en el mercado nacional existen proveedores que pueden satisfacer esta necesidad, de igual manera con estas se pudo determinar el presupuesto oficial a través del equipo estructurador en su componente técnico y financiero del proceso, que realizó el análisis de cotizaciones que se incorpora al presente estudio previo de manera adjunta, y atendiendo la disponibilidad presupuestal, determinando el siguiente presupuesto:

PRESUPUESTO OFICIAL
SERVICIO NACINAL DE APRENDIZAJE SENA - CENTRO AGROEMPRESARIAL Y DESARROLLO PECUARIO DEL HUILA
COMPUESTOS QUIMICOS PROYECTO MGA_2025_11_477

					PRESUPUESTO OFICIAL							
ITEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ADJUDICADO ($)	VALOR TOTAL ($)	COTIZACIÓN I - DICORLAB VALOR UNITARIO ($)	COTIZACIÓN II - GRUPO AGROMARKET - VALOR UNITARIO ($)	COTIZACIÓN III CYMA VALOR UNITARIO ($)	CONCEPTO TECNICO ($)	BASE DE DATOS ESPECIALIZADA (CONCEPTO TÉCNICO)	OBSERVACIONES
1	12161803	**Bencina de Petróleo (Éter de Petróleo 40-60 °C):** Disolvente orgánico volátil, también conocido como éter de petróleo, con punto de ebullición entre 40 y 60 °C. Se utiliza en laboratorios para procesos de extracción, limpieza de material, disolución de sustancias grasas y como solvente general en análisis químicos. Presentación: Frasco x 5 litros.	UN	2	$ 645.900,00	$ 1.291.800,00	$ 702.100,00	$ 554.000,00	$ 737.800,00	$ -		Se realiza promedio de los precios de cotización y el análisis de dispersión no supera el 20%.
2	10191703	**Inóculo microbiano para compostaje:** Inóculo microbiano biotecnológico para compostaje, mejoramiento de suelos y residuos orgánicos. Composición general: Lactobacillus spp, Saccharomyces spp y bacterias fotosintéticas. Presentación: Frasco x 4 litros.	UN	4	$ 61.250,00	$ 245.000,00	$ -	$ 62.500,00	$ -	$ 60.000,00	https://frescorganico.com/producto/inoculo-microbial-para-compostaje-4l/	Se realiza promedio de los precios de cotización de Agromarket y el Concepto técnico, el análisis de dispersión no supera el 20%.
3	41116110	**Papel Indicador de pH:** Rango 0–14 pH: Presentación: Caja con 100 tiras individuales	UN	7	$ 76.175,00	$ 533.225,00	$ 59.500,00	$ 75.000,00	$ 77.350,00			Se realiza promedio de los precios de las cotizaciones presentadas por Agromarket y Cyma y el análisis de dispersión no supera el 20%.
4	41104918	**Filtros de celulosa para extracción tipo Soxhlet:** Cartucho cilíndrico de celulosa, Forma: Cilíndrica con extremos redondeados. Ajustables al equipo Soxhlet automático o extractor automático de grasas. Presentación caja x 25 unidades	UN	2	$ 764.750,00	$ 1.529.500,00	$ -	$ 551.000,00	$ 773.500,00	$ 756.000,00	https://www.onelab.com.co/cartuchos-de-extraccion-soxhlet-en-celulosa-erisco?srsltid=AfmBOoo_GPkW6Opt_beQd14R3r531AHwLxToQxq0jK-NTCxKXJ-WCCya	Se realiza promedio de los precios de cotización de CYMA y el concepto técnico y el análisis de dispersión no supera el 20%.
5	10151500	**Salvado de trigo:** cáscara de grano de trigo, que contenga principalmente: Fibra cruda (10–14 %), proteína (14–18 %). Presentación: Bulto x 40 kilos	UN	2	$ 85.700,00	$ 171.400,00	$ -	$ 91.000,00	$ 160.550,00	$ 80.400,00	https://www.tierragro.com/products/salvado-de-trigo-judeval-nutricion-mascotas-y-animales?srsltid=AfmBOop6AQzfV9mF33J55z-I	Se realiza promedio de los precios de cotización presentada por Agromarket y el concepto técnico y el análisis de dispersión no supera el 20%.
6	10151507	**Harina de maiz:** Harina cruda no precocida. Presentación bolsa x 5 kilogramos	UN	7	$ 91.000,00	$ 637.000,00	$ -	$ 44.000,00	$ 177.072,00	$ 91.000,00	https://semillabreadshop.com/products/harina-de-maiz-crudo-amarillo?variant=43685005590844	Teniendo en cuenta que el valor de la dispersión es superior al 21%, se toma el valor del concepto técnico.
7	12161500	**Reactivo DPD (N,N-dietil-p-fenilendiamina):** Para medir cloro libre, compatible con el equipo colorímetro portátil Oakton CA-01. Presentación: Sobres individuales 100 unidades.	UN	1	$ 259.123,00	$ 259.123,00	$ -	$ -	$ 428.400,00	$ 259.123,00	https://aquaintegral.co/producto/reactivo-en-polvo-cloro-libre-dpd-lovibond/	Teniendo en cuenta que el valor de la dispersión es superior al 21%, se toma el valor del concepto técnico.
8	12142109	**Hipoclorito de Calcio:** Concentración al 70 %, para desinfección de agua potable, color blanco. Presentación granulado tambor y/o caneca x 40 kilogramos	UN	1	$ 674.182,00	$ 674.182,00	$ -	$ 649.000,00	$ 892.500,00	$ 674.182,00	https://aquaintegral.co/producto/purifiex-70-x-40-kg/?utm_source=chatgpt.com	Teniendo en cuenta que el valor de la dispersión es superior al 21%, se toma el valor del concepto técnico.
Total				26	$ 2.658.080,00	$ 5.341.230,00	$ 761.600,00	$ 2.026.500,00				

OBSERVACIONES: 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, teniendo en cuenta lo anterior, se realizó análisis de los valores cotizados por las empresas AGROMARKET, CYMA GROUP y DICORLAB., junto con el concepto técnico de la Dinamizadora SENNOVA, la profesional **SILVIA CRISTINA CABRERA QUINTANA**; quien acude a la Base de Datos Especializada para brindar Concepto Técnico se halló la Desviación Estándar Media con el fin de determinar la dispersión de los precios unitarios frente al promedio. Frente a cada elemento se establece la observación de las cotizaciones que fueron tenidas en cuenta para establecer el valor unitario de cada elemento. Se estima como presupuesto oficial para el presente proceso de contratación la suma de **CINCO MILLONES TRESCIENTOS CUARENTA Y UN MIL DOSCIENTOS TREINTA PESOS ($5.341.230,00)** 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.

OBSERVACIONES: 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, teniendo en cuenta lo anterior, se realizó análisis de los valores cotizados por las empresas AGROMARKET, CYMA GROUP y DICORLAB., junto con el concepto técnico de la Dinamizadora SENNOVA, la profesional SILVIA CRISTINA CABRERA QUINTANA; quien acude a la Base de Datos Especializada para brindar Concepto Técnico se halló la Desviación Estándar Media con el fin de determinar la dispersión de los

precios unitarios frente al promedio. Frente a cada elemento se establece la observación de las cotizaciones que fueron tenidas en cuenta para establecer el valor unitario de cada elemento. Se estima como presupuesto oficial para el presente proceso de contratación la suma de CINCO MILLONES TRESCIENTOS CUARENTA Y UN MIL DOSCIENTOS TREINTA PESOS ($5.341.230,00) 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.

El valor anterior fue el resultado del estudio de mercado, elaborado con base en información suministrada por las empresas que, al momento de cotizar, tuvieron en cuenta las leyes del mercado (oferta y la demanda), el valor del transporte y de las pólizas y los costos asociados con la presentación de las ofertas.

El presupuesto oficial para la presente contratación es de CINCO MILLONES TRESCIENTOS CUARENTA Y UN MIL DOSCIENTOS TREINTA PESOS ($5.341.230,00). 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. Es de indicar que el proceso de selección se realizara por el monto total de los recursos asignados por la Dirección general para la vigencia 2025. No obstante, ello el valor final del contrato se definirá al finalizar la ejecución del mismo, de conformidad con los servicios realmente requeridos y prestados, los cuales no pueden exceder del valor del Presupuesto Oficial de la Entidad.

6.2. Oferta Con Valor Artificialmente Bajo.

Si de acuerdo con la información obtenida por la Entidad Estatal en su deber de análisis de que trata el artículo 2.2.1.1.1.6.1 del presente decreto, el valor de una oferta parece artificialmente bajo, la Entidad Estatal debe requerir al oferente para que explique las razones que sustentan el valor ofrecido. Analizadas las explicaciones, el comité evaluador de que trata el artículo anterior, o quien haga la evaluación de las ofertas, debe recomendar rechazar la oferta o continuar con el análisis de esta en la evaluación de las ofertas.

Cuando el valor de la oferta sobre la cual la Entidad Estatal tuvo dudas sobre su valor responde a circunstancias objetivas del oferente y de su oferta que no ponen en riesgo el cumplimiento del contrato si este es adjudicado a tal oferta, la Entidad Estatal debe continuar con su análisis en el proceso de evaluación de ofertas.” 7 GCCON-F-046 V.02

En este aspecto, de acuerdo con los lineamientos impartidos por Colombia Compra Eficiente en la “Guía para el Manejo de Ofertas Artificialmente Bajas en Procesos de Contratación” ha determinado: En caso de evidenciar precio supuesto artificialmente bajo acorde al estudio de mercado, la entidad solicitará al proponente aclaración y explicación para permitir el análisis completo de la oferta y su sostenibilidad durante la vigencia del contrato, para lo cual solicitará aclaración de la oferta con la siguiente desagregación del precio del ítem o ítems que lo considere:

Oferta = Costo del bien, servicio u obra (insumos, equipos, personal) + Gastos generales + imprevistos + utilidad

De igual manera se establece que en caso de que el proponente no aclare o sustente su oferta conforme lo solicite la Entidad, la oferta será rechazada.

7. Análisis Técnico Del Mercado

Las condiciones técnicas del presente estudio de sector:

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS				
ÍTEM	CÓDIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN	UNIDA DE MEDIDA	CANTIDAD
1	12161803	**BENCINA DE PETRÓLEO (ÉTER DE PETRÓLEO 40–60 °C):** DISOLVENTE ORGÁNICO VOLÁTIL, TAMBIÉN CONOCIDO COMO ÉTER DE PETRÓLEO, CON PUNTO DE EBULLICIÓN ENTRE 40 Y 60 °C. SE UTILIZA EN LABORATORIOS PARA PROCESOS DE EXTRACCIÓN, LIMPIEZA DE MATERIAL, DISOLUCIÓN DE SUSTANCIAS GRASAS Y COMO SOLVENTE GENERAL EN ANÁLISIS QUÍMICOS. PRESENTACIÓN: FRASCO X 5 LITROS.	UN	2
2	10191703	**INÓCULO MICROBIANO PARA COMPOSTAJE:** INÓCULO MICROBIANO BIOTECNOLÓGICO PARA COMPOSTAJE, MEJORAMIENTO DE SUELOS Y RESIDUOS ORGÁNICOS. COMPOSICIÓN GENERAL: LACTOBACILLUS SPP, SACCHAROMYCES SPP Y BACTERIAS FOTOSINTÉTICAS. PRESENTACIÓN: FRASCO X 4 LITROS.	UN	4
3	41116110	**PAPEL INDICADOR DE PH**: RANGO 0–14 PH: PRESENTACIÓN: CAJA CON 100 TIRAS INDIVIDUALES	UN	7
4	41104918	**FILTROS DE CELULOSA PARA EXTRACCIÓN TIPO SOXHLET:** CARTUCHO CILÍNDRICO DE CELULOSA, FORMA: CILÍNDRICA CON EXTREMOS REDONDEADOS. AJUSTABLES AL EQUIPO SOXHLET AUTOMÁTICO O EXTRACTOR AUTOMÁTICO DE GRASAS. PRESENTACIÓN CAJA X 25 UNIDADES	UN	2
5	10151500	**SALVADO DE TRIGO:** CÁSCARA DE GRANO DE TRIGO, QUE CONTENGA PRINCIPALMENTE: FIBRA CRUDA (10–14 %), PROTEÍNA (14–18 %). PRESENTACIÓN: BULTO X 40 KILOS	UN	2
6	10151507	**HARINA DE MAÍZ:** HARINA CRUDA NO PRECOCIDA. PRESENTACIÓN BOLSA X 5 KILOGRAMOS	UN	7
7	12161500	**REACTIVO DPD (N, N-DIETIL-P-FENILENDIAMINA):** PARA MEDIR CLORO LIBRE, COMPATIBLE CON EL EQUIPO COLORÍMETRO PORTÁTIL OAKTON CA-01. PRESENTACIÓN: SOBRES INDIVIDUALES 100 UNIDADES.	UN	1
8	12142109	**HIPOCLORITO DE CALCIO:** CONCENTRACIÓN AL 70 %, PARA DESINFECCIÓN DE AGUA POTABLE, COLOR BLANCO. PRESENTACIÓN GRANULADO TAMBOR Y/O CANECA X 40 KILOGRAMOS	UN	1

8. Análisis Legal:

Los contratos estatales son definidos en el Estatuto General de Contratación de la administración Pública, Ley 80 de 1993, como acto jurídico generador de obligaciones en el que una de las partes sea una entidad pública, cuya descripción o tipificación se encuentre en las normas civiles, comerciales, especiales o las previstas en el mismo cuerpo normativo.

Contrato o convención es un acto por el cual una parte se obliga para con otra a dar, hacer o no hacer alguna cosa. Cada parte puede ser de una o de muchas personas. Lo cual se encuentra establecido en el Código Civil en su artículo 1495.

El presente estudio se realiza en cumplimiento de lo señalado en el Decreto 1082 de 2015 y para efectos del presente contrato, se tendrá en cuenta aspectos tales como las condiciones técnicas y de calidad de los bienes suministrados, así como el cumplimiento oportuno, la plena disposición de cambios que fueren necesarios cuando el supervisor lo estime conveniente, so pena de incumplimiento de las obligaciones contractuales.

El SENA – Centro Agroempresarial y Desarrollo Pecuario del Huila, tiene la capacidad jurídica para adquirir estos bienes y/o servicios y se encuentra en capacidad de contraer derechos y obligaciones y hacerlos exigibles dentro del proceso.

Analizado el objeto del presente proceso, legalmente es viable, ya que el objeto que sustenta el desarrollo del proceso contractual es de carácter lícito, y desarrolla los preceptos que incorporan los artículos 1518 y 1519 del Código Civil, y la normatividad contractual, contribuye a la aplicación del principio de transparencia, establecido en el artículo 24 de la Ley 80 de 1993; igualmente, son aplicables los principios de la constitución Política, el Estatuto General de Contratación de la Administración Pública, ley 80 de 1993 y sus decretos reglamentarios en especial la ley 1150 de 2007, Ley 1474 de 2011 y Decreto 1082 de 2015 y Decreto 1860 de 2021, además el objeto está conforme al desarrollo de los procesos y procedimientos que permiten en forma continua y eficiente el cumplimiento de la misión institucional, en satisfacción del interés general y la continua prestación del servicio.

9. Análisis De La Demanda:

9.1. ANÁLISIS HISTÓRICO DE LAS CONDICIONES QUE EN EL PASADO HA ESTABLECIDO LAENTIDAD PARA CONTRATOS CON OBJETOS SIMILARES

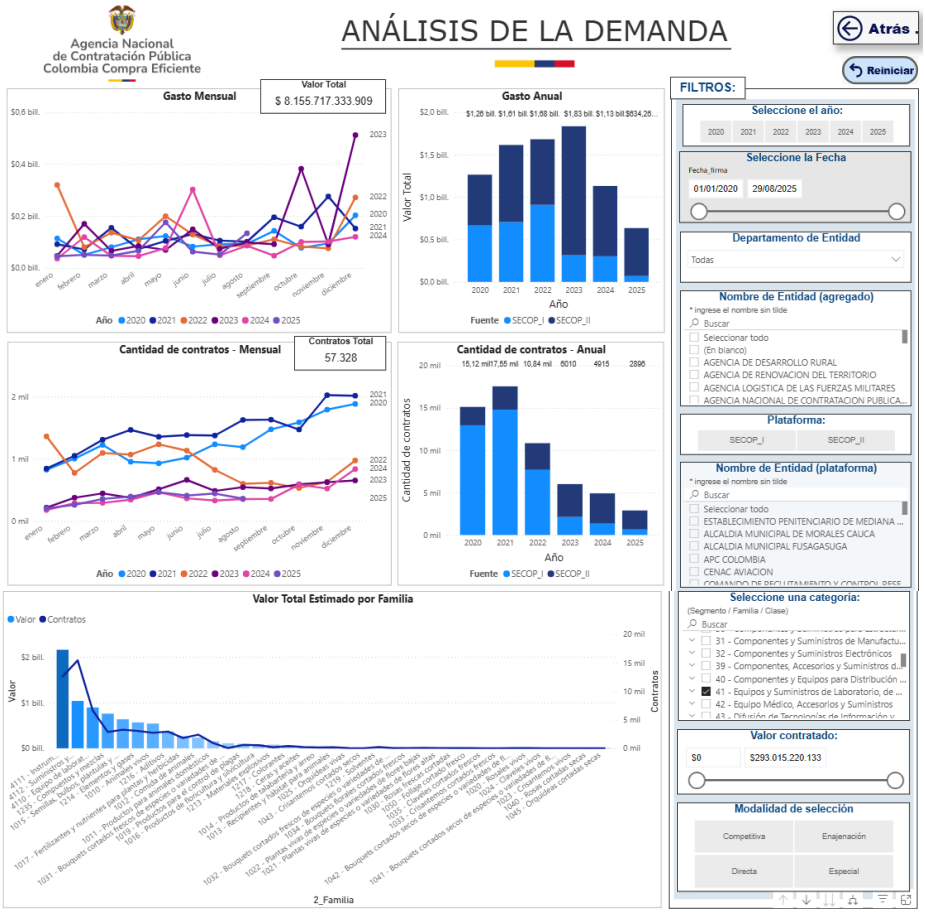
Teniendo en cuenta las condiciones, en las cuales se ha adquirido en el pasado el objeto del presente proceso de contratación, el Centro Agroempresarial y Desarrollo Pecuario del Huila, revisó el comportamiento de procesos contractuales similares desarrollados en esta y en vigencias anteriores por el SENA en diferentes Regionales y/o en otras entidades públicas, teniendo en cuenta que la adquisición de este servicio objeto de este proceso contractual en atención a la naturaleza y misión especial que desarrolla el SENA como entidad de Formación Integral y en especial este centro de formación y consultado en el SECOP, tal con se observa a continuación:

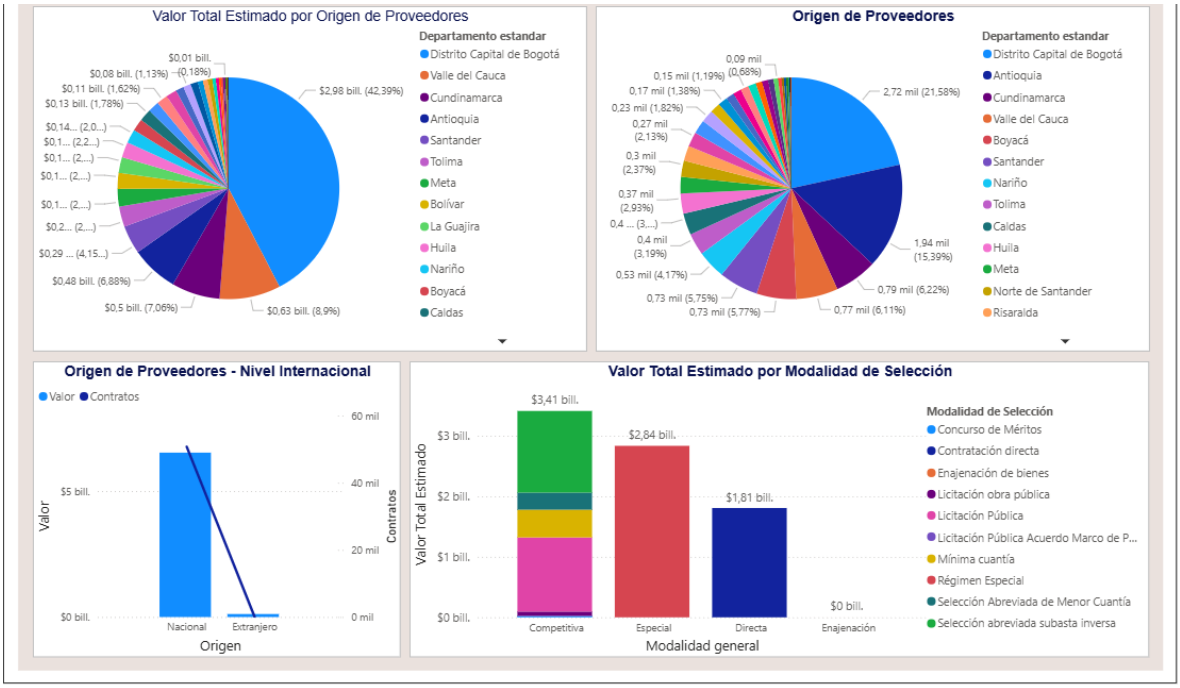
Número de Proceso	Entidad/ Regional	Aceptación de Oferta / Contrato Número	Objeto	Departamento y Municipio de Ejecución	Valor del Contrato
20-2024001123	UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER	CO1.NTC.7105970	COMPRA DE REACTIVOS QUÍMICOS, (ACETONITRILO, METANOL, N-HEXANO, POTASIO)	SANTANDER, BUCARAMANGA	$9,506,910
UNAL-ODC-2025-2063-71	UNIVERSIDAD NACIONAL DE	CO1.RECEIPT.28080425	ADQUIRIR REACTIVOS QUÍMICOS PARA LABORATORIO EN EL MARCO DEL	BOGOTÁ D.C.	$5,016,000

	COLOMBIA		PROYECTO DE INVESTIGACIÓN - EFECTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN LA DIVERSIDAD GENÉSCA DE ESPECIES REPRESENTATIVAS DE BIOMAS TERRESTRES Y DULCEAC		
MC-HIL-CADPH-021-2025	SENA REGIONAL HUILA Grupo Administrativo CADP	CO1.PCCNTR.8101712	ADQUIRIR A TÍTULO DE COMPRAVENTA MATERIALES DE FORMACIÓN EN QUÍMICA NECESARIOS PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO MGA_2025_11_341.	GARZÓN - HUILA	$17.283.203 COP

Los procesos anteriormente descritos, se han tomado como comparación, teniendo en cuenta que buscan satisfacer necesidades similares y tienen aspectos comunes tales como el objeto a contratar, las especificaciones, la forma de pago y garantías requeridas. Se resalta que estos procesos están técnica y funcionalmente diseñados en forma equivalente al presente, dado que las necesidades de la entidad son las mismas.

Dentro de las herramientas dispuestas por Colombia compra eficiente, para la elaboración de estudios del sector, se obtiene información relevante para el análisis de la demanda a nivel Nacional y Departamental en el SENA en el 2024: A nivel Nacional en el SENA, se tienen los siguientes resultados para el clasificador de bienes y servicios en el segmento 10, 12 y 41 son:





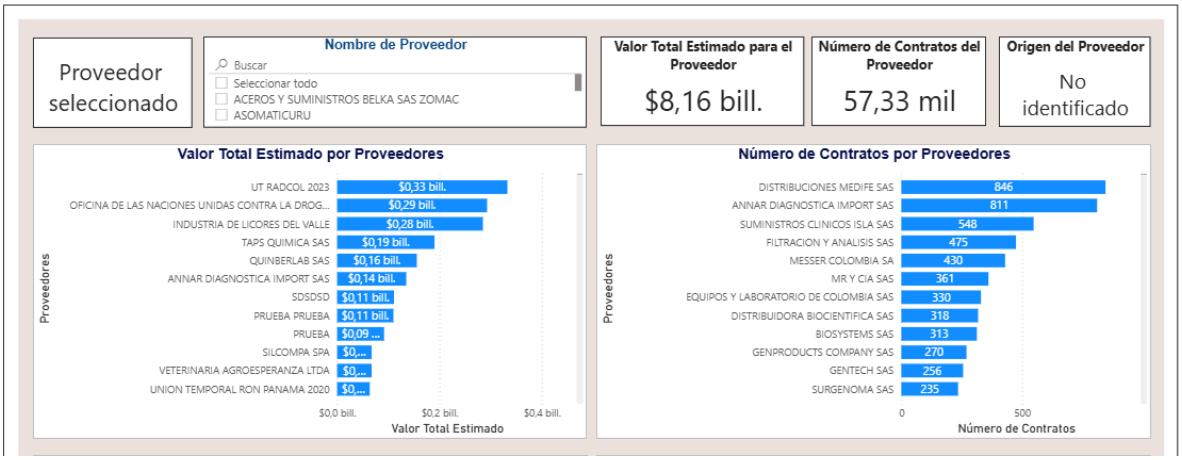
De acuerdo con el artículo 3 de la Ley 1712 de 2014, sobre el principio de calidad de la información, las Entidades Estatales son responsables de la oportunidad, objetividad y veracidad de la información que publican.

La Agencia Nacional de Contratación Pública - Colombia Compra Eficiente no es responsable por la información publicada en el SECOP. Si requiere información o Documentos del Proceso debe solicitarlos a la Entidad Estatal que adelantó el Proceso de Contratación respectivo.

AGENCIA NACIONAL DE CONTRATACIÓN PÚBLICA - COLOMBIA COMPRA EFICIENTE -
Subdirección de Estudios de Mercado y Abastecimiento Estratégico (EMAE)
https://www.colombiacompra.gov.co/ informacion.emae@colombiacompra.gov.co
Agencia Nacional de Contratación Pública Colombia Compra Eficiente

Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

Año	2020			2021			20	
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valo
4111 - Instrumentos de medida, observación y ensayo	2772	$391.953.335.775	4,81%	3647	$387.228.227.531	4,75%	2429	$325.899.
4112 - Suministros y accesorios de laboratorio	5410	$200.540.021.530	2,46%	5823	$206.750.618.258	2,54%	2953	$127.463.
4110 - Equipo de laboratorio y científico	1677	$171.842.179.707	2,11%	1991	$221.698.943.352	2,72%	1187	$157.158.
1235 - Compuestos y mezclas	873	$172.949.111.545	2,12%	1038	$206.147.065.474	2,53%	433	$163.542.
1015 - Semillas, bulbos, plántulas y esquejes	698	$41.528.103.164	0,51%	708	$170.955.363.011	2,10%	659	$222.593.
1214 - Elementos y gases	706	$80.633.966.043	0,99%	924	$44.502.482.292	0,55%	595	$164.854.
1010 - Animales vivos	462	$47.698.753.458	0,58%	643	$79.239.160.557	0,97%	585	$174.427.
1216 - Aditivos	937	$45.002.301.652	0,55%	873	$133.094.975.027	1,63%	463	$74.424.
1017 - Fertilizantes y nutrientes para plantas y herbicidas	357	$37.329.847.626	0,46%	386	$40.160.528.190	0,49%	381	$96.025.
1012 - Comida de animales	489	$30.209.255.685	0,37%	602	$21.873.748.883	0,27%	485	$34.416.
1011 - Productos para animales domésticos	204	$9.275.498.957	0,11%	254	$9.194.028.699	0,11%	150	$96.759.
1031 - Bouquets cortados frescos de especies o variedades de flores altas	4	$132.701.735	0,00%	1	$65.000	0,00%	5	$74.
Total	15118	$1.263.310.722.505	15,49%	17548	$1.613.335.745.284	19,78%	10841	$1.680.630.



10. Análisis De La Oferta

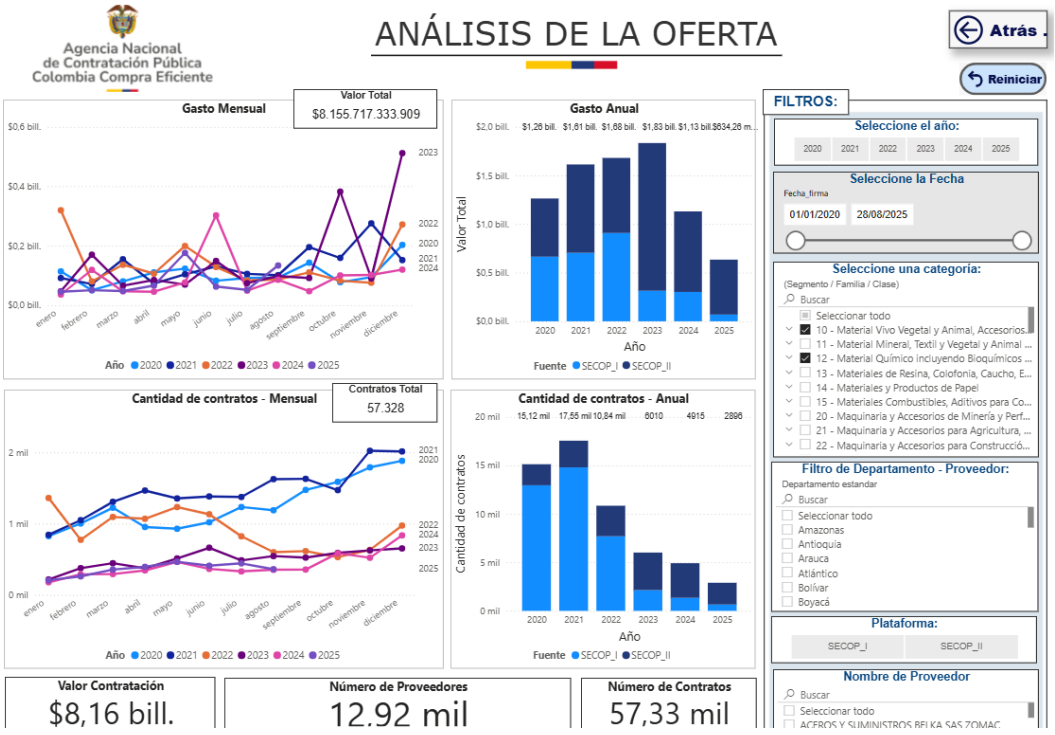
10.1. Identificación De Proveedores En El Mercado Nacional Del Bien O Servicio Que Han Participado De Los Procesos De Contratación Con El Estado:

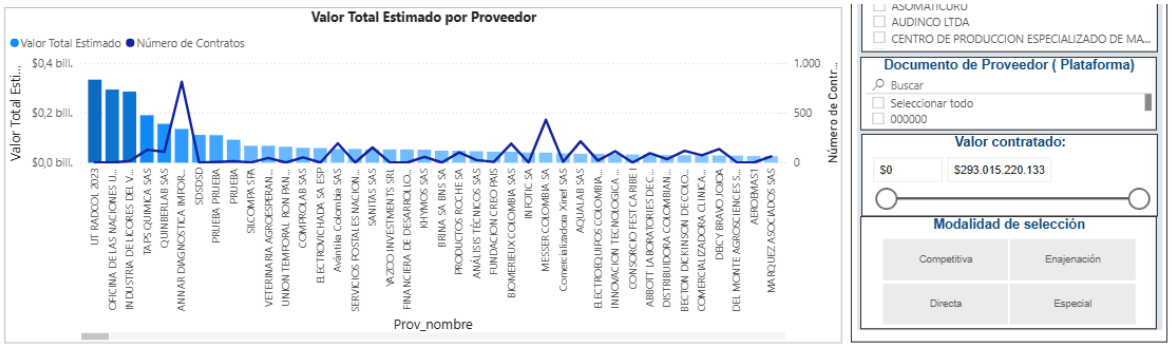
La Entidad identificó que la necesidad puede ser satisfecha por persona natural o jurídica que cumpla con los requisitos exigidos en el Estudio Previo y que ofrezca el menor precio sin que este sea artificialmente bajo, para cumplimiento del objeto contractual y en este caso serian personas o empresas que comercialicen reactivos químicos.

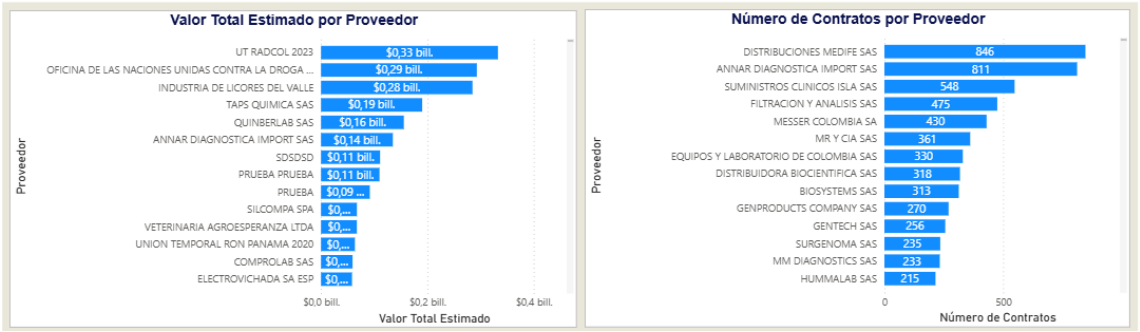
Se identificó los proveedores en el mercado realizan esta actividad, en donde algunos de ellos han participado como oferentes y contratistas en Procesos de Contratación con Entidades Estatales y empresas privadas, que son:

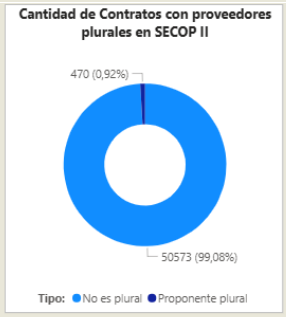
PROVEEDORES	
REGIONALES	NACIONALES
MEDICAL GROUP ANMA S.A.S.	TAPS QUIMICA S.A.S.
SUBIECON LTDA	DISTRIBUIDORA AJAR S.A.S.
FL SOLUCIONES INTEGRALES S.A.S.	DISFARMA GC S.A.S.
EYM SUMINISTROS MÉDICOS	SERVICIO DE ALIMENTOS Y LOGISTICA S.A.S.
AMILAB S.A.S.	DEICY BRAVO JOJOA

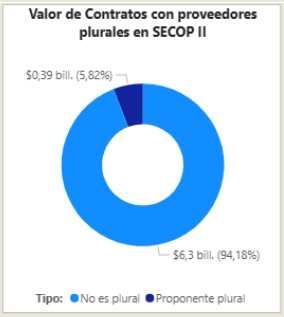
Dentro de las herramientas dispuestas por Colombia compra eficiente, para la elaboración de estudios del sector, se obtiene información relevante para el análisis de la oferta a nivel Nacional y Departamental en el SENA en el 2024: A nivel Nacional en el SENA, se tienen los siguientes resultados para el clasificador de bienes y servicios en el segmento 10, 12 y 41 son:

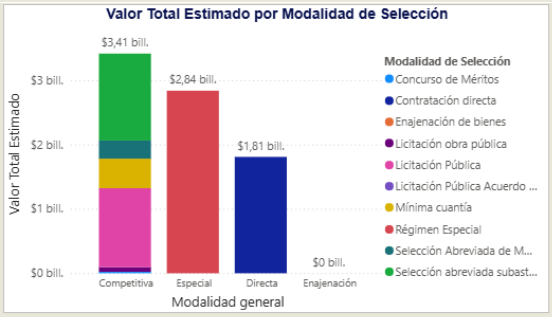


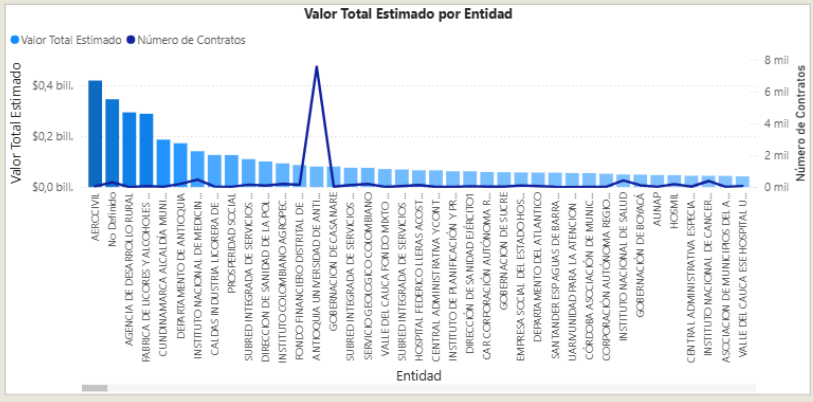

Valor Total Estimado por Proveedor
Valor Total Estimado
Número de Contratos
Valor Total Esti...
Número de Contr...
$0,4 bill.
$0,2 bill.
$0,0 bill.
1.000
500
0
UT RADCOL 2023
OFICINA DE LAS NACIONES U...
INDUSTRIA DE LICORES DEL V...
TAPS QUIMICA SAS
QUINBERLAB SAS
ANNAR DIAGNOSTICA IMPOR...
SDSDSD
PRUEBA PRUEBA
PRUEBA
SILCOMPA SPA
VETERINARIA AGROESPERAN...
UNION TEMPORAL RON PAN...
COMPROLAB SAS
ELECTROVICHADA SA ESP
Avántika Colombia SAS
SERVICIOS POSTALES NACION...
SANITAS SAS
YAZZO INVESTMENTS SRL
FINANCIERA DE DESARROLLO...
KHYMOS SAS
BRINA SA BNS SA
PRODUCTOS ROCHE SA
ANÁLISIS TÉCNICOS SAS
FUNDACION CREO PAIS
BIOMERIEUX COLOMBIA SAS
IN FOTIC SA
MESSER COLOMBIA SA
Comercializadora Xinef SAS
AQUALAB SAS
ELECTROEQUIPOS COLOMBIA...
INNOVACION TECNOLOGICA ...
CONSORCIO FEST CARIBE I
ABBOTT LABORATORIES DE C...
DISTRIBUIDORA COLOMBIAN...
BECTON DICKINSON DE COLO...
COMERCIALIZADORA CLINICA...
DBCY BRAVO JOCA
DEL MONTE AGROSCIENCES S...
AEROEMAS1
MARQUEZ ASOCIADOS SAS
Prov_nombre
ASOMATICURO
AUDINCO LTDA
CENTRO DE PRODUCCION ESPECIALIZADO DE MA...
Documento de Proveedor (Plataforma)
Buscar
Seleccionar todo
000000
Valor contratado:
$0
$293.015.220.133
Modalidad de selección
Competitiva
Enajenación
Directa
Especial


Valor Total Estimado por Proveedor
Proveedor
UT RADCOL 2023 $0,33 bill.
OFICINA DE LAS NACIONES UNIDAS CONTRA LA DROGA ... $0,29 bill.
INDUSTRIA DE LICORES DEL VALLE $0,28 bill.
TAPS QUIMICA SAS $0,19 bill.
QUINBERLAB SAS $0,16 bill.
ANNAR DIAGNOSTICA IMPORT SAS $0,14 bill.
SDSDSD $0,11 bill.
PRUEBA PRUEBA $0,11 bill.
PRUEBA $0,09 ...
SILCOMPA SPA $0,...
VETERINARIA AGROESPERANZA LTDA $0,...
UNION TEMPORAL RON PANAMA 2020 $0,...
COMPROLAB SAS $0,...
ELECTROVICHADA SA ESP $0,...
$0,0 bill.
$0,2 bill.
$0,4 bill.
Valor Total Estimado
Número de Contratos por Proveedor
Proveedor
DISTRIBUCIONES MEDIFE SAS 846
ANNAR DIAGNOSTICA IMPORT SAS 811
SUMINISTROS CLINICOS ISLA SAS 548
FILTRACION Y ANALISIS SAS 475
MESSER COLOMBIA SA 430
MR Y CIA SAS 361
EQUIPOS Y LABORATORIO DE COLOMBIA SAS 330
DISTRIBUIDORA BIOCIENTIFICA SAS 318
BIOSYSTEMS SAS 313
GENPRODUCTS COMPANY SAS 270
GENTECH SAS 256
SURGENOMA SAS 235
MM DIAGNOSTICS SAS 233
HUMMALAB SAS 215
0
500
Número de Contratos

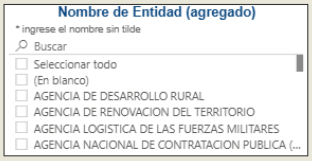

Cantidad de Contratos con proveedores plurales en SECOP II
470 (0,92%)
50573 (99,08%)
Tipo: No es plural Proponente plural

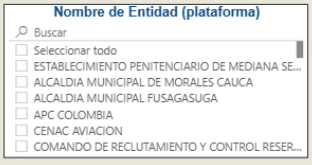

Valor de Contratos con proveedores plurales en SECOP II
$0,39 bill. (5,82%)
$6,3 bill. (94,18%)
Tipo: No es plural Proponente plural


Valor Total Estimado por Modalidad de Selección
Valor Total Estimado
$3,41 bill.
$2,84 bill.
$1,81 bill.
$0,0 bill.
$3 bill.
$2 bill.
$1 bill.
$0 bill.
Competitiva
Especial
Directa
Enajenación
Modalidad general
Modalidad de Selección
Concurso de Méritos
Contratación directa
Enajenación de bienes
Licitación obra pública
Licitación Pública
Licitación Pública Acuerdo ...
Mínima cuantía
Régimen Especial
Selección Abreviada de M...
Selección abreviada subast...


Valor Total Estimado por Entidad
Valor Total Estimado
Número de Contratos
Valor Total Estimado
$0,4 bill.
$0,2 bill.
$0,0 bill.
8 mil
6 mil
4 mil
2 mil
0 mil
AERO CIVIL
No Definido
AGENCIA DE DESARROLLO RURAL
FABRICA DE LICORES Y ALCOHOLES ...
CUNDINAMARCA, ALCALDÍA MUNI...
DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
INSTITUTO NACIONAL DE MEDICIN ...
CALDAS INDUSTRIA LICORERA DE ...
PROSPERIDAD SOCIAL
SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS ...
DIRECCION DE SANIDAD DE LA POL...
INSTITUTO COLOMBIANO AGROPEC...
FONDO FINANCIERO DISTRITAL DE ...
ANTIOQUIA UNIVERSIDAD DE ANTI...
GOBERNACION DE CASANARE
SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS ...
SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO
VALLE DEL CAUCA FONDO MIXTO ...
SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS ...
HOSPITAL FEDERICO LLERAS ACOST...
CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CON T...
INSTITUTO DE PLANIFICACION Y PR...
DIRECCIÓN DE SANIDAD EJÉRCITO
CAR CORPORACIÓN AUTÓNOMA R...
GOBERNACION DE SUCRE
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO HOS...
DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO
SANTANDER ESP AGUAS DE BARRA...
UAB UNIDAD PARA LA ATENCION ...
CÓRDOBA ASOCIACIÓN DE MUNIC...
CORPORACION AUTONOMA REGIO...
INSTITUTO NACIONAL DE SALUD
GOBERNACION DE BOYACÁ
AUNAP
HCIMIL
CENTRAL ADMINISTRATIVA ESPECIA...
INSTITUTO NACIONAL DE CANCER...
ASOCIACION DE MUNICIPIOS DEL A...
VALLE DEL CAUCA ESE HOSPITAL U...
Entidad


Departamento de Entidad
Todas


Nombre de Entidad (agregado)
* ingrese el nombre sin tilde
Buscar
Seleccionar todo
(En blanco)
AGENCIA DE DESARROLLO RURAL
AGENCIA DE RENOVACION DEL TERRITORIO
AGENCIA LOGISTICA DE LAS FUERZAS MILITARES
AGENCIA NACIONAL DE CONTRATACION PUBLICA (...


Nombre de Entidad (plataforma)
Buscar
Seleccionar todo
ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SE...
ALCALDIA MUNICIPAL DE MORALES CAUCA
ALCALDIA MUNICIPAL FUSAGASUGA
APC COLOMBIA
CENAC AVIACION
COMANDO DE RECLUTAMIENTO Y CONTROL RESER...

Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

Año	2020			2021			202	
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valo
1010 - Animales vivos	462	$47.698.753.458	0,58%	643	$79.239.160.557	0,97%	585	$174.427.
1011 - Productos para animales domésticos	204	$9.275.498.957	0,11%	254	$9.194.028.699	0,11%	150	$96.759.
1012 - Comida de animales	489	$30.209.255.685	0,37%	602	$21.873.748.883	0,27%	485	$34.416.
1013 - Recipientes y hábitat para animales	25	$598.697.292	0,01%	48	$3.332.406.598	0,04%	36	$2.204.
1014 - Productos de talabartería y arreo	28	$3.059.496.123	0,04%	14	$771.829.749	0,01%	31	$4.368.
1015 - Semillas, bulbos, plántulas y esquejes	698	$41.528.103.164	0,51%	708	$170.955.363.011	2,10%	659	$222.593.
1016 - Productos de floricultura y silvicultura	93	$3.704.248.658	0,05%	157	$40.510.316.442	0,50%	93	$6.236.
1017 - Fertilizantes y nutrientes para plantas y herbicidas	357	$37.329.847.626	0,46%	386	$40.160.528.190	0,49%	381	$96.025.
1019 - Productos para el control de plagas	120	$15.067.584.848	0,18%	137	$9.982.840.004	0,12%	113	$8.478.
1020 - Rosales vivos	4	$5.681.750	0,00%	2	$4.000.000	0,00%	2	$87.
1021 - Plantas vivas de especies o variedades de flores altas	14	$139.729.204	0,00%	12	$206.308.112	0,00%	8	$892.
1022 - Plantas vivas de especies o variedades de flores bajas	12	$153.159.000	0,00%	23	$322.294.279	0,00%	10	$219.
1023 - Crisantemos vivos							4	$16.
1024 - Claveles vivos	1	$170.000	0,00%	2	$1.815.500	0,00%	1	$
Total	**15118**	**$1.263.310.722.505**	**15,49%**	**17548**	**$1.613.335.745.284**	**19,78%**	**10841**	**$1.680.630.**

De acuerdo con el artículo 3 de la Ley 1712 de 2014, sobre el principio de calidad de la información, las Entidades Estatales son responsables de la oportunidad, objetividad y veracidad de la información que publican.

La Agencia Nacional de Contratación Pública - Colombia Compra Eficiente no es responsable por la información publicada en el SECOP. Si requiere información o Documentos del Proceso debe solicitarlos a la Entidad Estatal que adelantó el Proceso de Contratación respectivo.

AGENCIA NACIONAL DE CONTRATACIÓN PÚBLICA - COLOMBIA COMPRA EFICIENTE -
Subdirección de Estudios de Mercado y Abastecimiento Estratégico (EMAE)
https://www.colombiacompra.gov.co/ informacion.emae@colombiacompra.gov.co
Agencia Nacional de Contratación Pública Colombia Compra Eficiente

Se expide en Garzón, el 15 de septiembre del 2025.

Firmado digitalmente por GONZALEZ ORTIZ LUIS HUMBERTO

LUIS HUMBERTO GONZÁLEZ ORTIZ
Subdirector (E)
Centro Agroempresarial y Desarrollo Pecuario del Huila

Elaboró: Maria José Murcia Silva – Contratista Gestión Contractual
Revisó: Emilcen Gutiérrez Núñez – Coordinadora Formación Profesional
Revisó aspecto HYSI: Melissa Lizeth Cuellar Chinchilla – Contratista Apoyo HYSI
Revisó: Ayda Isabel Sánchez Vidarte – Contratista Dinamizadora Ambiental y Energética
Revisó Presupuesto Oficial: Edna Maritza Vela – Contratista Contable Proceso Gestión Financiera
Revisó aspecto Jurídico: Leidy Johanna Rojas Núñez – Contratista- Abogada Gestión Contractual
Revisó: Silvia Cristina Carrera Quintana – Dinamizadora SENNOVA
Revisó Aspecto Documental: Camila Andrea González Castillo – Profesional G1 Proceso Gestión Contractual