



ANEXO
AL ESTUDIO PREVIO PROCESO DE MINIMA CUANTIA
ANALISIS DEL SECTOR, ESTUDIO DE MERCADO Y ANALISIS DE RIESGOS

En cumplimiento de lo dispuesto en el Artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015, a continuación, se realiza el análisis con el fin de conocer el sector comercio, donde se clasifican las empresas que pueden proporcionar el servicio requerido en el presente proceso de contratación.

1. OBJETO

“Compra de materiales de formación para el laboratorio para los diferentes programas de formación y el análisis de muestras en el Laboratorio de análisis Microbiológico y Físicoquímico de alimentos-LAMFA del Centro Agropecuario de Buga, vigencia 2025”.

2. CLASIFICACIÓN UNSPSC

Los bienes y/o servicios que la entidad pretende adquirir se encuentran debidamente identificados a través del clasificador de bienes y servicios UNSPSC y el sector al cual pertenecen, con los siguientes códigos:

LABORATORIO

UNSPSC – Decreto 1082 de 2015 (o norma vigente)			
ITEMS	GRUPO	CÓDIGO	DENOMINACIÓN (Clase o producto)
1	A	10171502	Hormonas para plantas
2	A	10171611	Fertilizante de calcio
3	B	12141806	Sodio na
4	B	12162209	Galato de propilo
5	B	12352101	Compuestos halogenados orgánicos
6	B	12352105	Alcoholes tio
7	B	12352106	Ácidos orgánicos o sus sustitutos
8	B	12352209	Aminoácidos o sus derivados
9	B	12352300	Compuestos inorganicos
10	B	12352301	Acidos inorgánicos
11	B	12352402	Mezclas químicas inorgánicas
12	C	20121009	Medidores de acidificación
13	C	24131502	Refrigeradores de nitrógeno líquido
14	D	30103206	Rejilla de plástico
15	D	41102910	Aparatos de cultivo de tejidos
16	D	41103316	Picnómetros
17	D	41103417	Monitor de calidad del aire interior
18	D	41104812	Pipetas o columnas o accesorios de destilación
19	D	41105002	Equipo de tamizaje para laboratorio
20	D	41111714	Lupas
21	D	41112210	Termómetros de lectura remota
22	D	41112212	Termómetros de superficie
23	D	41112222	Indicador de temperatura
24	D	41112504	Medidores de agua
25	D	41113034	Tiras o papeles para prueba de ph
26	D	41113044	Hidrómetro de alcohol
27	D	41113736	Refractómetro electrónico y de comunicación
28	D	41114401	Anemómetros
29	D	41115502	Sonómetros



ANÁLISIS DEL SECTOR PROCESO
SELECCIÓN MINIMA CUANTIA

Documento de Apoyo

30	D	41115602	Equipo de análisis volumétrico
31	D	41115822	Accesorios o suministros para analizadores de microbiología
32	D	41116011	Reactivos analizadores de microbiología
33	D	41116105	Reactivos o soluciones químicas
34	D	41116116	Kits o suministros para pruebas ambientales
35	D	41121509	Pipetas pasteur o de transferencia
36	D	41121701	Tubos de ensayo general o multipropósito
37	D	41121802	Varillas para revolver para laboratorio
38	D	41121803	Vasos de precipitados para laboratorio
39	D	41121804	Redomas para laboratorio
40	D	41121806	Frascos para laboratorio
41	D	41121808	Bueretas para laboratorio
42	D	41121810	Plastos o frascos para pintura para laboratorio
43	D	41121816	Tubo de vidrio para laboratorio
44	D	41122200	Jeringuillas de laboratorio o de muestreo
45	D	41122401	Barras giratorias, barras para revolver o gotas para revolver magnéticas
46	D	41122409	Herramientas para laboratorio
47	E	42182201	Termómetros electrónicos para uso médico
48	E	42281516	Filtros de esterilización
49	E	47101505	Equipo de manejo de cloro
50	E	50405901	Agar - agar
51	E	51101714	Metilparabeno
52	E	51121814	Inositol
53	E	51142148	Hialuronato de sodio
54	E	51142901	Cloroformo
55	E	51161806	Cloruro de amonio
56	E	51191705	Combinación de ácido Cítrico y citrato de potasio
57	E	51191802	Cloruro de potasio
58	E	51191911	Retinol
59	E	51211615	Azul de metileno
60	E	52151611	Pinzas de cocina para uso doméstico
61	D	41111502	Balanzas de laboratorio

3. Análisis del Sector Terciario de la Economía en Colombia

3.1 Aspectos Generales y Económicos

El objetivo del presente análisis del sector está dirigido a comprender y determinar el comportamiento del mercado en términos de oferta y demanda dentro del sector de servicios. En este contexto específico, se enfoca en la adquisición materiales de formación del Centro Agropecuario de Buga.

Este análisis tiene como propósito principal identificar las tendencias del mercado y evaluar la disponibilidad de proveedores, así como la demanda de los materiales de formación en el sector. Al entender estos factores, se podrá tomar una decisión informada y estratégica sobre la adquisición de los materiales de formación, garantizando que se satisfagan las necesidades de nuestro centro de formación. Además, el análisis busca asegurar que la adquisición se realice de manera eficiente y costo-efectiva, optimizando los recursos del Centro de Formación Agropecuario de Buga.

El sector terciario o sector de servicios representa la base del desarrollo económico moderno y tiene un papel predominante dentro de la estructura productiva colombiana. Este sector agrupa todas las actividades económicas que se centran en la prestación de servicios, sin transformación física de bienes, pero que son esenciales para el funcionamiento del sistema económico.



En Colombia, el sector terciario aporta alrededor del 65% al 70% del PIB nacional, según el DANE y el Banco de la República, y genera más del 60% del empleo total, especialmente en áreas urbanas. Esto evidencia su relevancia en el dinamismo económico y en la generación de oportunidades laborales.

Las principales actividades que componen este sector incluyen el comercio al por mayor y menor, transporte y logística, comunicaciones, servicios financieros y de seguros, educación, salud, turismo, y la administración pública.

Durante la última década, el crecimiento del sector terciario ha sido impulsado por factores como:

- El aumento del consumo interno.
- La urbanización y expansión de las ciudades.
- El desarrollo tecnológico y digitalización.
- El fortalecimiento del turismo y los servicios profesionales.

No obstante, enfrenta retos estructurales como la alta informalidad laboral, la concentración del empleo en actividades de baja productividad, y la desigualdad regional en el acceso a servicios de calidad.

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).

3.2 Aspectos Técnicos del Sector

Desde el punto de vista técnico, el sector terciario se caracteriza por su dependencia del capital humano y tecnológico, más que de la maquinaria o la infraestructura física.

Entre sus principales características técnicas se destacan:

- Uso intensivo de conocimiento y habilidades laborales, donde la calidad del servicio depende directamente de la capacitación y competencia del personal.
- Digitalización de procesos: auge del comercio electrónico, servicios en línea, banca digital y atención remota.
- Implementación de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC), que optimizan la gestión, la comunicación y la prestación de servicios.
- Infraestructura de soporte: redes de transporte, telecomunicaciones, centros logísticos, plataformas digitales y conectividad a internet.
- Adaptación constante al cambio tecnológico y a las nuevas demandas del consumidor.



Estos aspectos técnicos han permitido una transformación profunda del sector, promoviendo la competitividad y la expansión de los servicios a nivel nacional e internacional.

3.3. Agentes que Componen el Sector:

El sector terciario está conformado por diversos agentes que interactúan entre sí para la prestación y el consumo de servicios:

1. Empresas privadas: Bancos, aseguradoras, hoteles, comercios, empresas de transporte, telecomunicaciones, servicios profesionales y de tecnología.
2. Entidades públicas: Instituciones del Estado encargadas de ofrecer servicios sociales como educación, salud, seguridad, justicia y administración pública.
3. Consumidores: Hogares, personas y empresas que demandan servicios para su bienestar o para el funcionamiento de sus actividades productivas.
4. Organismos reguladores: Superintendencias, ministerios y entidades como el DANE, el Ministerio de Comercio, Industria y Turismo, el Ministerio TIC y la Superintendencia Financiera, que regulan y supervisan la prestación de servicios.
5. Inversionistas y agentes internacionales: Empresas multinacionales y organismos de cooperación que participan en la expansión y financiamiento del sector.

4. Económico

De acuerdo con el Indicador de Seguimiento de la Economía (ISE), la economía creció 2,0% anual en su serie original en mayo (Tabla 1), por encima del dato observado en el mismo mes de 2024 (1,4%). En la serie ajustada por efecto estacional y calendario, la economía creció 1,8% anual. Así, en lo corrido del año la economía acumula un crecimiento de 2,6%, por encima del 1,4% anual registrado en el mismo periodo de 2024.

El crecimiento anual estuvo impulsado por el comportamiento de las actividades terciarias con una variación anual de 3,3%. Dentro de estas, comercio, transporte y alojamiento fueron las actividades que aportaron la mayor contribución al crecimiento.

En particular, el comercio al por menor se vio favorecido por una mayor comercialización de equipos de informática, alimentos y electrodomésticos.

El transporte creció principalmente por el incremento en los pasajeros internacionales movilizados por vía aérea, mientras que los servicios de almacenamiento se beneficiaron del dinamismo del comercio exterior. En segundo lugar, la agrupación de administración pública, educación, salud y actividades artísticas creció 3,2% anual. Allí, la administración pública incidió por el pago del retroactivo a entidades de la rama judicial y de notariado y registro, así como la mayor vinculación de personal por las elecciones de los Consejos de Juventud.

En las actividades artísticas, el crecimiento estuvo impulsado por la realización de conciertos y eventos masivos con artistas internacionales como Green Day, que contó con cerca de 35.000 asistentes, en contraste con el año anterior cuando la asistencia fue menor.



Las actividades de juegos de azar y apuestas también continuaron en terreno positivo, apoyadas en la realización de competencias internacionales que incentivaron las apuestas deportivas en línea.

Por su parte, las actividades secundarias (industria y construcción) registraron una caída de 0,6%, en donde la construcción continuó decreciendo mientras la industria contrarrestó de manera positiva. El decrecimiento de la construcción se explica particularmente por el menor avance en la construcción de edificaciones residenciales y no residenciales.

Por el lado de la industria, el incremento en la fabricación de productos de refinación del petróleo, y de sustancias químicas, en particular productos farmacéuticos y plaguicidas, fueron quienes aportaron positivamente a la agregación. Finalmente, las actividades primarias decrecieron 2,0% anual, explicado por el pobre desempeño de la actividad minera, en donde disminuyó la producción de carbón en vista de cierres y conflictos sociales que dificultaron la operación. Así mismo, se ha observado disminución de precios por mayor oferta internacional.

De igual forma, la producción de gas sigue decreciendo en respuesta a la menor demanda por parte de las termoeléctricas y el sector de transporte y la industria. Por su parte, las actividades agropecuarias presentan decrecimiento por cuenta de las actividades de agricultura, debido a la dinámica negativa en el cultivo de arroz asociado a la sobreoferta y alta concentración de inventarios que han tenido efectos negativos sobre los precios.

**Tabla 1. Tasa de crecimiento anual por actividad económica
(%, serie original)**

Actividades económicas	ago-24	ago-25	Contribución a la variación porcentual del ISE (p.p.)
Comercio, transporte y alojamiento	2,8	5,8	1,2
Administración pública y Actividades artísticas	1,0	3,2	0,8
Actividades inmobiliarias	1,9	1,8	0,1
Actividades financieras	2,9	2,0	0,1
Servicios públicos	0,7	2,1	0,1
Actividades profesionales y administrativas	0,1	0,8	0,1
Información y comunicaciones	1,0	-0,2	-0,01
Industrias manufactureras y construcción	-0,1	-0,6	-0,1
Actividades agropecuarias y Explotación de minas y canteras	3,0	-2,0	-0,3
Indicador de Seguimiento a la Economía	1,4	2,0	

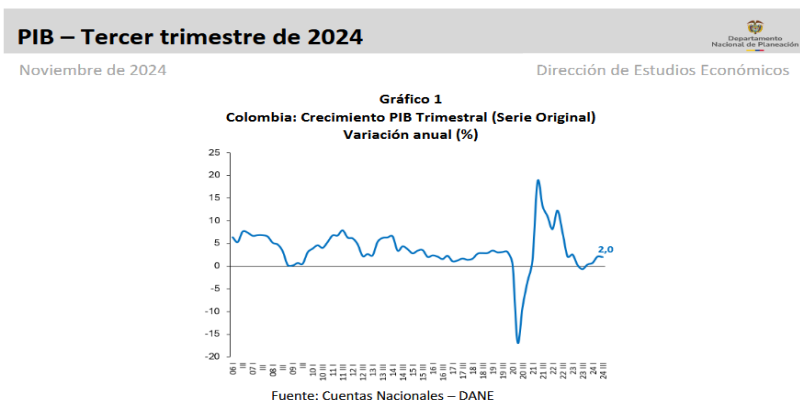
Fuente: elaboración ANIF con base en DANE.

4.1. Variación trimestral del Producto Interno Bruto (PIB)

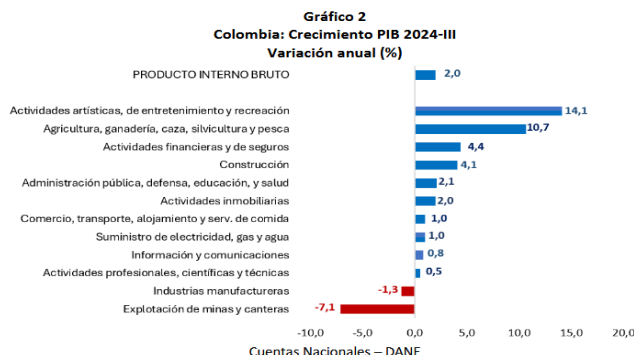
En el tercer trimestre del año 2024, la economía colombiana creció 2,0% el Producto Interno Bruto (PIB) real creció 2,0%1 con respecto al mismo trimestre de 2023. Este resultado se encontró ligeramente por debajo del intervalo de los pronósticos de los analistas del mercado y del gobierno, quienes esperaban una cifra entre 2,1% y 2,6%. Se destacó el crecimiento de la demanda interna, la cual se ubicó en 3,6%. Este aumento se explicó en gran parte por la inversión que aumentó en 22,7% y el consumo de los hogares que reportó un crecimiento de 1,6%. En el sector externo, las exportaciones crecieron en 3,8% y las importaciones subieron en 11,0%.

El crecimiento de la economía colombiana para el tercer trimestre del año fue impulsado principalmente por los sectores asociados con el sector agropecuario, silvicultura, caza y pesca con el 10,7% (contribuyó 1,1 p.p. a la variación anual), las actividades artísticas y de recreación con el 14,1% (contribuyó con 0.5 p.p. a la variación anual) y la administración pública creció 2,1% (contribuyendo con 0.3 p.p.

a la variación anual). En contraste, los dos sectores con variaciones negativas fueron: las industrias manufactureras (-1,3%) y la explotación de minas y canteras (-7,1%).



Para el tercer trimestre de 2024, el incremento del PIB por actividades económicas estuvo explicado de la siguiente forma: actividades artísticas y relacionadas (14,1%), agropecuario, ganadería, caza y pesca (10,7%), actividades financieras y de seguros (4,4%), construcción (4,1%), administración pública (2,1%), actividades inmobiliarias (2,0%), comercio, transporte, alojamiento y servicios de comida (1,0%), suministro de electricidad, gas y agua (1,0%), información y comunicaciones (0,8%), actividades profesionales (0,5%), industrias manufactureras (-1,3%) y explotación de minas y canteras (-7,1%).



Fuente: <https://colaboracion.dnp.gov.co/CDT/PublishingImages/Planeacion-y-desarrollo/2024/Noviembre/PDF/pib-informe-trimestral-2024-III-nov18.pdf>

En conclusión, El sector en el segundo trimestre de 2024 presentó una ejecución del 12,3%, siendo un poco menor a la presentada en el 2023 (13,9%) en el mismo periodo. De igual manera, este resultado es inferior a la ejecución financiera promedio de los años 2014-2023 (47,7%) siendo el mejor año el 2016.

Los programas del sector Comercio en el Plan Nacional de Desarrollo con mejor ejecución en el primer trimestre son: Ambiente regulatorio y económico para la competencia y la actividad empresarial, que concentra el 15,9% del presupuesto y presenta ejecuciones financieras inferiores al 11,2%; y el de Fortalecimiento de la gestión y dirección del Sector Comercio, Industria y Turismo que concentra el 22% del presupuesto, presentando ejecuciones financieras inferiores al 4,2%.

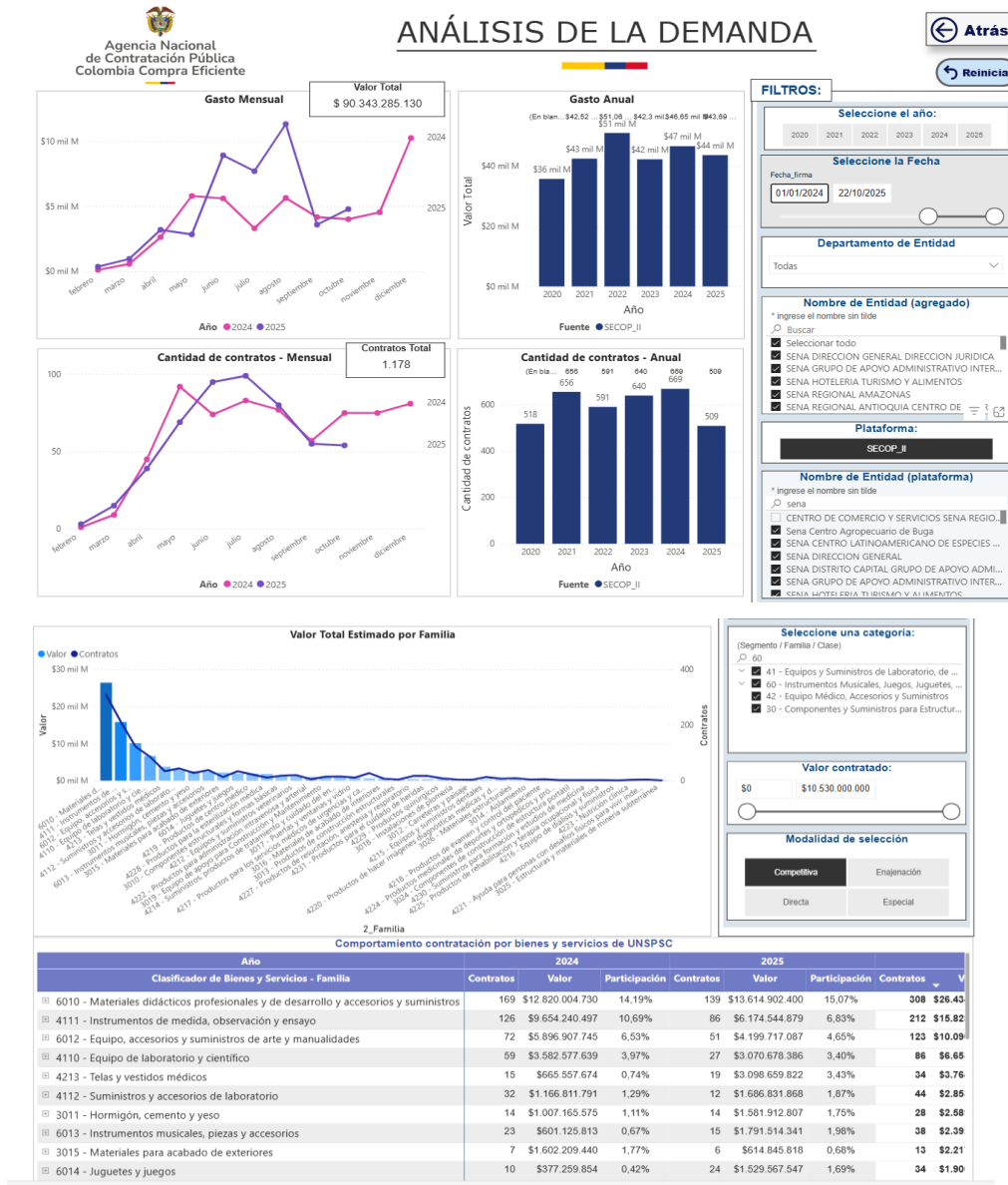


5. ANÁLISIS DE LA OFERTA Y LA DEMANDA

Se realiza el análisis de la demanda y la oferta con la herramienta modelo de abastecimiento estratégico (MAE) elaborado por la agencia nacional de contratación pública Colombia Compra eficiente 2021 CCE-EMAE-FM-02 V2 y de Actualización del 04/03/2024.

5.1. Análisis de la demanda

Se realizó la consulta de la Entidad a nivel Nacional



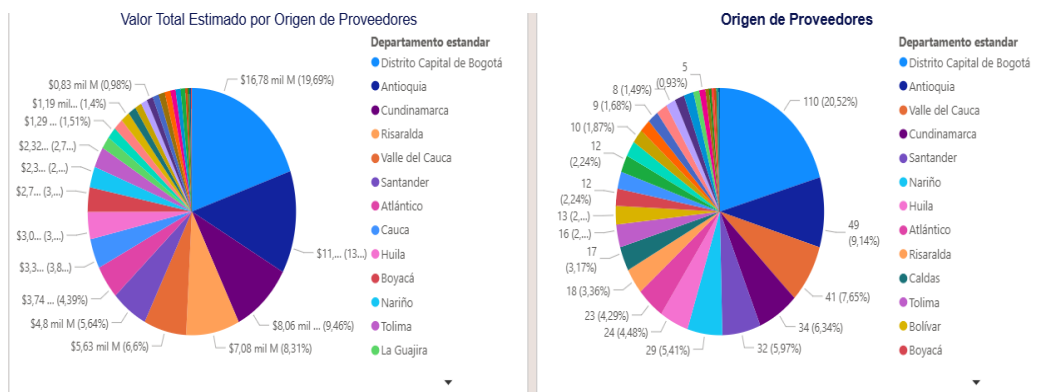
Se realizó un análisis respecto a cómo la entidad ha adquirido los bienes durante las vigencias 2024-2025, en procesos competitivos, encontrando que ha realizado una inversión de aproximadamente 90.34 mil millones de pesos, con un total de 1.178 contratos, la contratación más representativa de estos servicios se realizó en el año 2024 para un total de 669 contratos.



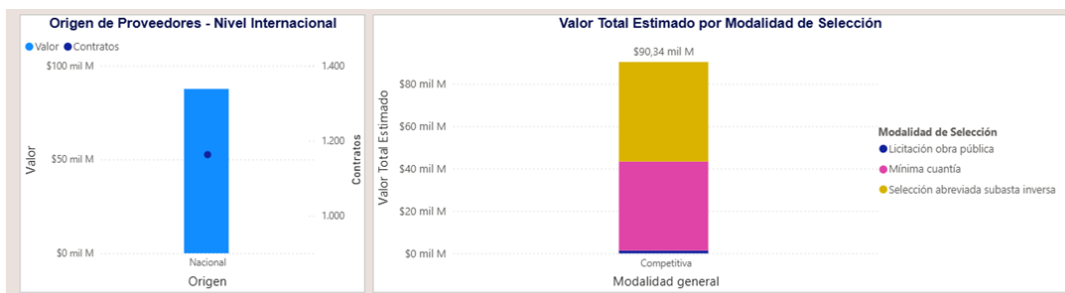
**ANÁLISIS DEL SECTOR PROCESO
SELECCIÓN MINIMA CUANTIA
Documento de Apoyo**



Que el porcentaje más representativo del origen de los proveedores se encuentra en Bogotá, Antioquia y el Valle del Cauca.



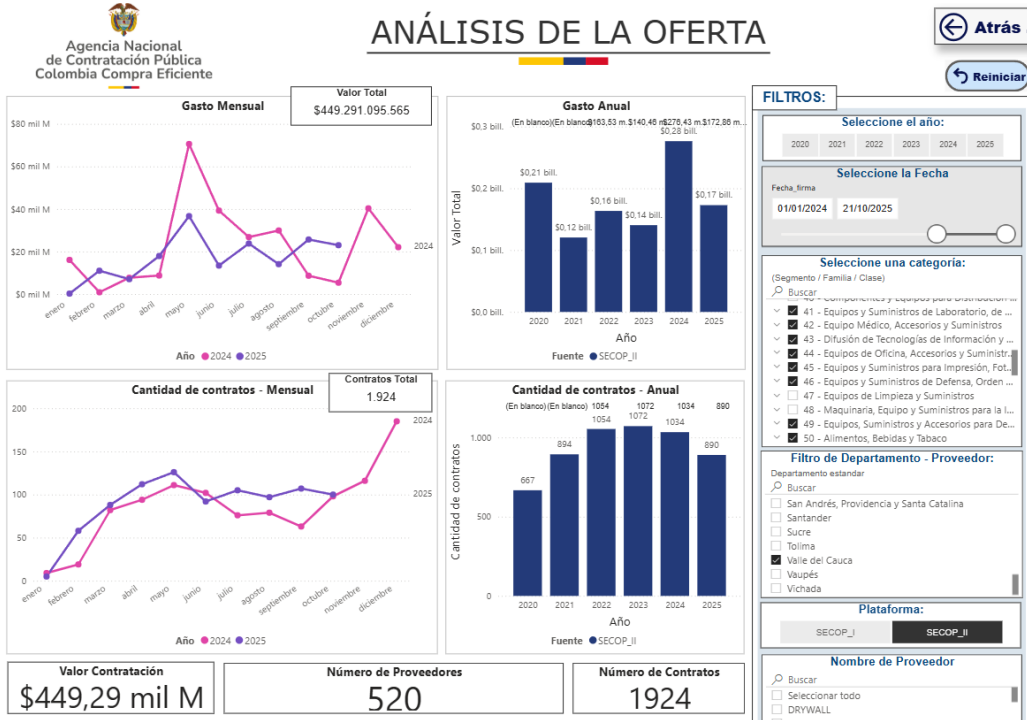
Considerando que se realizó el análisis de los procesos competitivos atendiendo a la modalidad de selección para el presente proceso, encontramos que la predominante ha sido la selección abreviada por subasta inversa.



Además, se puede evidenciar que la segunda modalidad más utilizada para ejecutar este proceso es por modalidad de mínima cuantía, también se puede decir que la mayor parte de contratos adjudicados a nivel nacional y que el origen de los proveedores es Nacional.

5.2. Análisis de la oferta

Para adelantar el análisis de la oferta la Entidad mediante la herramienta de modelo de abastecimiento suministrada por SECOP II, realiza la búsqueda de los materiales de formación con sus diferentes códigos representativos de los lotes adquirir, arrojando como resultado la siguiente información a nivel regional (Valle del Cauca).



Valor Contratación
\$449,29 mil M

Número de Proveedores
520

Número de Contratos
1924

FILTROS:

Seleccione el año: 2020 2021 2022 2023 2024 2025

Seleccione la Fecha: Fecha, firma: 01/01/2024 21/10/2025

Seleccione una categoría: (Segmento / Familia / Clase)

Buscar:

- 41 - Equipos y Suministros de Laboratorio, de ...
- 42 - Equipo Médico, Accesorios y Suministros
- 43 - Difusión de Tecnologías de Información y ...
- 44 - Equipos de Oficina, Accesorios y Suministr...
- 45 - Equipos y Suministros para Impresión, Fot...
- 46 - Equipos y Suministros de Defensa, Orden...
- 47 - Equipos de Limpieza y Suministros
- 48 - Maquinaria, Equipo y Suministros para la...
- 49 - Equipos, Suministros y Accesorios para De...
- 50 - Alimentos, Bebidas y Tabaco

Filtro de Departamento - Proveedor:

Departamento estándar

Buscar:

- San Andrés, Providencia y Santa Catalina
- Santander
- Sucre
- Tolima
- Valle del Cauca
- Vaupés
- Vichada

Plataforma:

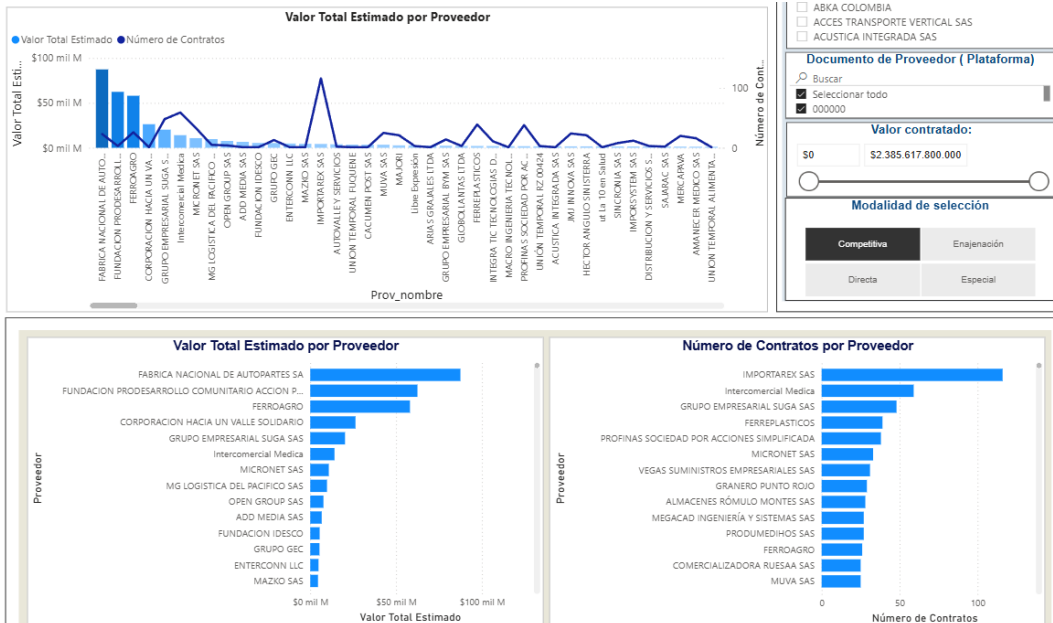
SECOPI_I SECOPI_II

Nombre de Proveedor

Buscar:

- Seleccionar todo
- DRYWALL

Con base a lo anterior se puede definir que existe variedad proveedores que pueden suministrar el servicio solicitado por el Sena, arrojando un movimiento total de 1.924 contratos adjudicados al SENA entre los años 2024 – 2025, esto quiere decir que el proceso a realizar es constante y se debe ejecutar todos los años.



Respecto a la información anterior existen 529 proveedores que han participado en procesos de compra de materiales de formación, que cubren la necesidad del centro.



7. ANALISIS DE PRECIOS

A efectos de estimar el presupuesto del presente proceso de selección, el Centro Agropecuario de Buga adelantó estudio de mercado, para lo cual publicó solicitud de

cotización registrada en SECOP II bajo el No. SC-VLL-CAB-034-2025 el día 23 de septiembre del 2025 a través del siguiente Link <https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.8830958&isFromPublicArea=True&isModal=False>; dentro del término establecido para tal fin, no fueron obtenidas cotizaciones, por tanto la Entidad a través de correos electrónicos solicitó cotizaciones a los proveedores que podrían satisfacer la necesidad requerida. Solo se recibió una cotización para el lote de laboratorio por parte del proveedor Profinas SAS.

A partir de la información obtenida y los valores unitarios, se realizaron ajustes a las cantidades de acuerdo con la necesidad del Centro de Formación y el presupuesto asignado. El presupuesto para el presente proceso de selección es de **SESENTA Y TRES MILLONES CUATROCIENTOS CINCUENTA MIL NOVENTA PESOS MCTE. (\$63.450.099)**.

El valor estimado para el presupuesto incluye el IVA y/o impuesto al consumo, así como todos los gastos de seguros y demás costos en que deba incurrir el contratista para la legalización y cumplimiento del contrato en condiciones de seguridad y calidad, pago de los impuestos y descuentos de ley a que haya lugar.

No se podrán pagar por ningún concepto valores por debajo de lo establecido en las leyes aplicables a la materia. Así mismo deben contemplar y discriminar el impuesto.

Los precios de la propuesta serán invariables durante el término del estudio, trámite, perfeccionamiento y legalización del contrato y cada ítem debe estar totalmente discriminado con su respectivo IVA y/o impuesto al consumo, en el caso que aplique, de conformidad con el formato de la propuesta económica que determine en los pliegos de condiciones.

Teniendo en cuenta que fue necesario ajustar cantidades de acuerdo con el presupuesto asignado, pero la necesidad del Centro de Formación es mayor, podrán ajustarse éstas hasta agotar los recursos.

A continuación, se plasma el resultado del análisis del mercado.

En el siguiente cuadro se observa el valor de las propuestas presentadas por los proveedores:

La información recolectada se resume por lotes de la siguiente manera:



LABORATORIO

ANÁLISIS DEL SECTOR PROCESO
SELECCIÓN MINIMA CUANTIA
Documento de Apoyo

ITEM		Codigo UNSPSC	Descripcion tecnica	Medida	Presentación	Cant inicial	Cant ajustada	VICTIMAS	PROD OLGA	CAMPESENA	COMERCIO	AGROP	AGROIND	TOTAL CANT	COTIZACION PROFINAS SAS	
															VR. UNIT	VR. TOTAL
1	LABORATORIO PROGRAMAS ESPECIALES, PRODUCCION DE CENTRO, REGULAR, CAMPESENA POPULAR	41121808	Acidimetro Para Leches Dornic Bureta - Bureta para leche con Escala 0~100°Dornic, División de escala: 1°D, Precisión: ± 2°D aprox. Para determinar la Acidez de la Leche por Titulación . Acidómetro Leches. Recipiente plástico x 500 ml .Presentación buerta de 10 ml	UN	Bureta de 10ml	24	2						2	2	246.235,00	492.470,00
2		12352106	Ácido Acético Glacial 99,7% AR 2,5L, con Certificado de Analisis y ficha de datos de seguridad de acuerdo a sistema globalmente armonizado (SGA), CAS No: 64-19-7 - Ácido Acético Glacial 99,7% AR 2,5L, con Certificado de Analisis, CAS No: 64-19-7. Presentación frasco x 2.5 litros	UN	Frasco x 2.5 litros	1	1						1	1	173.264,00	173.264,00
3		51191705	ácido cítrico - Ácido cítrico x 500g , CAS No:77-92-9 con ficha de datos de seguridad de acuerdo a sistema globalmente armonizado (SGA). Presentación Frasco x 500 gramos	UN	Frasco x 500 gramos	1	1					1		1	249.900,00	249.900,00
4		12352301	Ácido clorhídrico - Ácido clorhídrico fumante al 37%, grado reactivo, con Certificado de Analisis y ficha de datos de seguridad de acuerdo a sistema globalmente armonizado (SGA), CAS No:7647-01-0. Presentación frasco x 2.5 litros	UN	Frasco x 2.5 litros	1	1							1	1	218.779,00



**ANÁLISIS DEL SECTOR PROCESO
SELECCIÓN MINIMA CUANTIA**

		Documento de Apoyo													
5	10171502	ácido giberélico - Giberélico x 5g, CAS No: 77-06-5 con ficha de datos de seguridad de acuerdo a sistema globalmente armonizado (SGA). Presentación frasco x 5 gramos		Frasco x 5 gramos	1	1					1		1	1.415.767,00	1.415.767,00
6	51142148	Acido Hialuronico Bolsa - Acido Hialuronico polvo x15 gramos Materia prima uso cosmetico Acido hialuronico 99% de grado cosmetico bajo peso molecular Tiene formula molecular (C14H21NO11) es una unidad de disacarido glicosaminoglicano, compuesto por acido D-glucuronico y N acetilglucosamina. Presentación bolsa x 500 gr	UN	Bolsa X 500 g	2	1				1			1	219.912,00	219.912,00
7	10171611	ácido indolbutírico - Ácido Indolbutírico x 5g, CAS No: 133-32-4 con ficha de datos de seguridad de acuerdo a sistema globalmente armonizado (SGA). Presentación frasco x 5 gramos	UN	Frasco x 5 gramos	1	1					1		1	302.379,00	302.379,00
8	41102910	Ácido Naftalenacético - Ácido Naftalenacético x 25g, CAS No: 86-87-3 con ficha de datos de seguridad de acuerdo a sistema globalmente armonizado (SGA). Presentación frasco x 25 gramos	UN	Frasco x 25 gramos	1	1					1		1	274.890,00	274.890,00
9	51191911	Acido retinoico - Ácido Retinoico Crema 0.05% X 30 g, producto farmaceutico. Presentación porte x 30 g	UN	Pote X 30 g	14	4		2			2		4	44.149,00	176.596,00



**ANÁLISIS DEL SECTOR PROCESO
SELECCIÓN MINIMA CUANTIA**

Documento de Apoyo

10	41116011	Agar Crono para detectar E. coli en alimentos - El Agar TBX es un medio selectivo para la enumeración y la detección de Escherichia coli β-glucuronidasa positiva en alimentos y superficies del entorno. Grado: R.A, tipo: medio deshidratado/ debe estar bien sellada, sin señales de humedad, ni rupturas en el empaque./ Adjuntar ficha técnica y fecha de vencimiento superior a doce meses. Presentación Envase x 500 gramos	Envase x 500 gr	1	0						0	0	4.904.704,00	-
11	50405901	agar gelificante - Gelificante x 1 kg, CAS No: 71010-52-1 con ficha de datos de seguridad. Presentación frasco x 1Kilogramo	UN	Frasco x 1 kilogramo	1	1					1	1	2.707.750,00	2.707.750,00
12	41116011	AGAR MICROBIO PI Count Peptona Caseina-Glucosa Levadura - AGAR PLATE COUNT AGAR PEPTONA DE CASEINA-GLUCOSA-EXTRACTO DE LEVADURA PARA MICROBIOLOGIA - x500 gramos. Grado: R.A, tipo: medio deshidratado, debe estar bien sellada, sin señales de humedad, ni rupturas en el empaque. / Adjuntar ficha técnica y fecha de vencimiento superior a doce meses, Presentación frasco x 500 gramos	UN	Frasco x 500 gr	1	1					1	1	799.680,00	799.680,00



**ANÁLISIS DEL SECTOR PROCESO
SELECCIÓN MINIMA CUANTIA**

13	41116011	<p>Documento de Apoyo</p> <p>AGAR PARA MICROBIOLOGÍA Coliformes Chromocult 500 gr - AGAR CROMOGÉNICO PARA COLIFORMES (CCA) ISO x 500 G. Grado: R.A, tipo: medio deshidratado, El agar coliforme Chromocult facilita y acelera sus procesos. Permite la detección, enumeración y confirmación simultáneas de coliformes y E. coli en agua en 24 horas. El agar coliforme Chromocult viene en formato granulado y es el único medio de cultivo cromogénico que se utilizó para la validación para preparar la nueva versión ISO 9308-1 (2014)./ debe estar bien sellada, sin señales de humedad, ni rupturas en el empaque. / Adjuntar ficha técnica y fecha de vencimiento superior a doce meses. Presentación frasco x 500 gramos</p>	Frasco x 500 gr	1	1					1		1	2.573.970,00	2.573.970,00
14	41116011	<p>AGAR PARA MICROBIOLOGÍA De Peptona (Tamponada) - AGUA DE PEPTONA (TAMPONADA) PARA MICROBIOLOGIA - x500 gramos, tipo: medio deshidratado. Agua De Peptona (Tamponada), Segun ISO 6579 Para Microbiologia/ debe estar bien sellada, sin señales de humedad, ni rupturas en el empaque. / Adjuntar ficha técnica y fecha de vencimiento superior a doce meses. Presentación frasco x 500 gramos</p>	UN	1	1					1		1	401.506,00	401.506,00



**ANÁLISIS DEL SECTOR PROCESO
SELECCIÓN MINIMA CUANTIA**

Documento de Apoyo

15	41116011	<p>Agar VRE (Rojo neutro-Bilis-Lactosa) - El agar de bilis rojo violeta con lactosa (VBRL) GranuCult prime es adecuado para la detección y el recuento de colonias de bacterias coliformes en los alimentos humanos y para animales, el agua y otros materiales. Grado: R.A, tipo: medio deshidratado / debe estar bien sellada, sin señales de humedad, ni rupturas en el empaque. / Adjuntar ficha técnica y fecha de vencimiento superior a doce meses. Presentación envase x 500 gramos</p>	UN	Envase x 500 gr	1	1						1	1	648.074,00	648.074,00
16	41116011	<p>Agar YGC extracto de levadura-glucosa-cloranfenicol - El agar plus YGC GranuCult es adecuado como agar selectivo para aislar y contar levaduras y mohos en leche, productos lácteos y otros alimentos, tipo: medio deshidratado / debe estar bien sellada, sin señales de humedad, ni rupturas en el empaque. / Adjuntar ficha técnica y fecha de vencimiento superior a doce meses. Presentación frasco x 500 gramos</p>	UN	Frasco x 500 gr	2	1					1	0	1	962.948,00	962.948,00



**ANÁLISIS DEL SECTOR PROCESO
SELECCIÓN MINIMA CUANTIA**

Documento de Apoyo

17	41121806	Ambar Tapa Rosca Azul 100ml - Fabricado en vidrio borosilicato 3.3 - ISO 4796-1 color ámbar, protege los reactivos y soluciones sensibles a la luz, tapa rosca en polipropileno azul DIN GL 45 , y con anillo de vertido, campo de rotulación, graduado y autoclavable a 140°C. Estas botellas son altamente duraderas mecánicamente y resistentes a los productos químicos.Graduado de 20 en 20ml. Presentación frasco x 100 ml	UN	Frasco x 100 ml	4	1					1		1	137.278,00	137.278,00
18	41121806	Ambar Tapa Rosca Azul 250ml - Fabricado en vidrio borosilicato 3.3 - ISO 4796-1 color ámbar, protege los reactivos y soluciones sensibles a la luz, tapa rosca en polipropileno azul DIN GL 45 , y con anillo de vertido, campo de rotulación, graduado y autoclavable a 140°C. Estas botellas son altamente duraderas mecánicamente y resistentes a los productos químicos.Presentación frasco x 250 ml	UN	Frasco x 250 ml	5	1					1		1	166.600,00	166.600,00
19	41121806	Ambar Tapa Rosca Azul 500ml - Fabricado en vidrio borosilicato 3.3 - ISO 4796-1 color ámbar, protege los reactivos y soluciones sensibles a la luz, tapa rosca en polipropileno azul DIN GL 45 , y con anillo de vertido, campo de rotulación, graduado y autoclavable a 140°C. Estas botellas son altamente duraderas mecánicamente y resistentes a los productos químicos.Presentación frasco x 500 ml	UN	Frasco x 500 ml	4	1					1		1	220.150,00	220.150,00



**ANÁLISIS DEL SECTOR PROCESO
SELECCIÓN MINIMA CUANTIA**

20		41114401 Anemómetro de velocidad del viento, equipado con detectores magnéticos, los cuales muestran directamente la velocidad de flujo de aire en pantalla LCD. / Especificaciones técnicas: - Velocidad de viento: rango (0 - 30m/s) resolución(0.1 m/s) precisión (+/- 5% de la lectura 0,5) - Temperatura: -10 a 50 °C resolución (0,1°C) precisión (+/-2°C) - Escala de viento beaufort: 0-12 resolución (1) precisión (+/- 1) - Luz de fondo, auto encendido, batería (3-3,5V)	Documento de Apoyo	Unidad	2	1					1		1	3.352.825,00	3.352.825,00
21		51211615 Azul de metileno solución - Solución de azul de metileno para tinciones x 1000ml al 1% con ficha de datos de seguridad de acuerdo a sistema globalmente armonizado (SGA)	UN	Frasco de vidrio ambar X 1000 ml	1	1					1		1	179.928,00	179.928,00
22		41111502 Balanzas de laboratorio - Pesa Gramera Digital, Desde 0,1g a 500g, Incluya pilas. Especificaciones técnicas: -Sensibilidad de 200g. - Con función Tara. - Tipo de alimentación: batería. - Apagado de forma automática. - Tipos de alimentación: Baterías - Tamaño de la pila: AAA - Material de la plataforma: Plástico - Con indicador de batería baja - Con apagado automático	UN	unidad	10	4	4						4	122.570,00	490.280,00



**ANÁLISIS DEL SECTOR PROCESO
SELECCIÓN MINIMA CUANTIA**

23	41115602	Balón aforado fondo plano Clase B en vidrio, capacidad 1000 mL con tapón plástico. Presentación unidad de 1000ml	UN	Unidad de 1000mL	5	2						2	2	45.161,00	90.322,00
24	41115602	Balón aforado 100mL - Balon aforado fondo plano Clase A en vidrio, capacidad 100 mL con tapon plástico, con certificado, Presentación unidad de 1000ml	UN	Unidad de 100mL	10	5						5	5	16.446,00	82.230,00
25	41115602	Balón aforado 2000mL - Balon aforado fondo plano Clase A en vidrio, capacidad 2000 mL con tapon plástico, con certificado. Presentación unidad de 2000ml	UN	Unidad de 2000mL	2	1						1	1	324.870,00	324.870,00
26	41115602	Balón aforado 200mL - Balon aforado fondo plano Clase A en vidrio, con Tapón Plástico, con Certificado. Presentación unidad de 200ml	UN	Unidad de 200mL	10	5						5	5	154.641,00	773.205,00
27	41115602	Balón aforado 250mL - Balón aforado fondo plano Clase A en vidrio, con Tapón Plástico, con certificado. Presentación unidad de 250 ml	UN	Unidad de 250mL	10	5						5	5	161.602,00	808.010,00
28	41115602	Balón aforado 500mL - Balón aforado fondo plano Clase A en vidrio, con Tapón Plástico, con certificado. Presentación unidad de 500ml	UN	Unidad de 500mL	10	5						5	5	190.995,00	954.975,00
29	41121816	Balón aforado de 250 ml clase A - Balon aforado fondo plano clase A en vidrio claro de 250 ml calibrado, con tapa de vidrio. Con certificado	UN	Unidad	2	1					1		1	108.290,00	108.290,00
30	41122401	Barras de agitación magnetica - Barra magnetica cubierta con una capa de plastico de dimensiones 25 mm por 6 mm. /	UN	Unidad	6	1						1	1	12.828,00	12.828,00



**ANÁLISIS DEL SECTOR PROCESO
SELECCIÓN MINIMA CUANTIA**

Documento de Apoyo

31	10171502	Benzilaminopurina x 5g, CAS No: 1214-39-7 con ficha de datos de seguridad de acuerdo a sistema globalmente armonizado (SGA). Presentación frasco x 5 gramos		Frasco x 5 gramos	1	1					1		1	247.401,00	247.401,00
32	41121808	Bureta en vidrio con capacidad de 25 mL d=0,1mL(división 0,1 mL), llave de paso de PTFE extraíble, rápido de desmontar y fácil de limpiar. Todos los componentes individuales reemplazables.	UN	Unidad	6	2					1	1	2	541.664,00	1.083.328,00
33	12352300	Carbonato de Sodio - Polvo / Grado comercial en presentación de 1Kg. Presentación Bolsa x 1 kg	KG	Bolsa x 1 kg	3	0					0		0	33.558,00	-
34	41121806	Celda Frasco De Repuesto Para Turbidímetro - Celda Frasco De Repuesto Para Turbidímetro /	UN	Unidad	2	1					1		1	-	-
35	12352209	cisteína - L Cisteína x 100g, CAS No: 52-90-4 con ficha de datos de seguridad de acuerdo a sistema globalmente armonizado (SGA). Presentación frasco x 10 gramos	UN	Frasco x 100 gramos	1	1					1		1	962.115,00	962.115,00
36	51142901	Cloroformo - Cloroformo grado reactivo, con certificado de análisis, CAS No: 67-66-3 con ficha de datos de seguridad de acuerdo a sistema globalmente armonizado (SGA) . Presentación frasco x 1 litro	UN	Frasco x 1 litro	1	1						1	1	204.561,00	204.561,00
37	41122200	Crisol de porcelana forma alta sin tapa - Crisol de porcelana capacidad 15 mililitros, con resistencia a alta temperatura 1200°C. Presentación unidad x 15 mililitros	UN	Unidad x 15 mililitros	10	3						3	3	76.636,00	229.908,00



**ANÁLISIS DEL SECTOR PROCESO
SELECCIÓN MINIMA CUANTIA**

38	41122200	Crisol de alta sin tapa - Crisol de porcelana capacidad 24 mililitros con resistencia a alta temperatura 1200°C. Presentación unidad x 24 mililitros	Documento de Apoyo	Unidad x 24 mililitros	10	2					2	2	81.634,00	163.268,00
39	41113044	Densimetro triple escala - Hidrometro Densimetro. Instrumento que sirve para medir la densidad relativa, gravedad especifica de los líquidos. Utiliza el principio de flotacion. Este densimetro resulta ser un instrumento practico, sencillo de Especificaciones técnicas: División de escala: 1,500~2,000 g/cm³ -Precisión: ± 0,010 g/cm3 aprox. -Sin termómetro -Con perdigones -Temperatura de referencia 20°C -Instrumento de uso general -Empaque individual en tubo plástico Con Certificado	UN	Unidad	2	1				1		1	81.396,00	81.396,00



ANÁLISIS DEL SECTOR PROCESO
SELECCIÓN MINIMA CUANTIA

40		41103417	Detector de Particulado PM - Detector de material particulado PM 10, PM 2,5 Permite medir material de material particulado de 10 micras y de 2,5 micras / Especificaciones técnicas: -Modelo de pantalla: LED - Material: ABS - Resolución: 0.001 - - Fuente de alimentación: Batería de litio recargable/1200mAh - Capacidad: Batería de Litio de 1.200mAh - Entrada: 5,0 V/300mA - Temperatura de carga: -10 C ~ 45 C - Temperatura de detección: -10 C ~ 45 C - Temperatura de almacenamiento: -20 C ~ 45 C - Tipo de gas: formaldehído - Tamaño: 15 x 7 x 4,4 cm - Peso: 177 g Funciones de detección y monitoreo: PM1 / PM2,5 / PM10, HCHO, TVOC - Rango de prueba PM1 / PM2,5 / PM10: 0 ~ 999ug/m3 - Rango de prueba HCHO: 0-1.999mg/m3 - Rango de prueba TVOC: 0-9.999 mg/m3 - Alarmas visuales y sonoras cuando la calidad del aire es mala, de acuerdo con los niveles preestablecidos. - Apagado automático después de 30 minutos, si no se realiza ninguna operación. - Incluya cable de carga USB: Puede ser conectado a un cargador de celular, un computador u otro dispositivo con salida de	Documento de Apoyo	Unidad	2	0				0		0	6.842.500,00	-
----	--	----------	--	--------------------	--------	---	---	--	--	--	---	--	---	--------------	---



**ANÁLISIS DEL SECTOR PROCESO
SELECCIÓN MINIMA CUANTIA**

Item	Code	Description	Unit	Quantity	Unit Price	Total Price	Quantity	Unit Price	Total Price	Quantity	Unit Price	Total Price	Quantity	Unit Price	Total Price
41	41116105	EDTA Reactivo en grado reactivo en presentación x 100g, con certificado de análisis, CAS No: 6381-92-6 con ficha de datos de seguridad de acuerdo a sistema globalmente armonizado (SGA). Presentación frasco x 100 gramo	Documento de Apoyo	Frasco 100g	1	1				1		1	505.750,00		505.750,00
42	41121804	Erlenmeyer - Erlenmeyer En Vidrio Claro de borosilicato 3.3 con reborde, paredes gruesas y graduaciones laterales, cuello angosto con capacidad de 250 mL. Presentación unidad x 250 ml	UN	Unidad 250 ml	30	15				15		15	22.372,00		335.580,00
43	41121804	Erlenmeyer con desprendimiento lateral 1 L - Matraz Erlenmeyer con desprendimiento lateral en vidrio boro silicato, reborde y graduación. Capacidad X 1000 mL /	UN	Unidad	4	1				1		1	224.910,00		224.910,00
44	42281516	Filtro estéril De Celulosa 0,45micras 47mm - Membranas Cuadrículadas Esteriles 0.45 Mm X 47 Mm Diametro en sobre individual. Presentación caja x 100 unidades	UN	Caja x 100 unidades	1	1				1		1	260.313,00		260.313,00
45	12352101	Frasco 100 Litros de medio de cultivo MS Vitaminas - Medio MS Con Vitaminas x 100l . Presentación frasco x 100 litros	UN	Frasco x 100 Litros	1	1				1		1	224.993,00		224.993,00
46	30103206	Gradilla Plástica para Tubos de Ensayo Laboratorio - Sostener tubos de ensayo para análisis microbiológico / No presentar rupturas	UN	unidad	3	1				1		1	149.940,00		149.940,00
47	12141806	Hexametáfosfato de sodio - Sal neutra- Grado comercial . Hexametáfosfato De Sodio Grado Técnico Por 250g - salttech	LB	Libra	3	1				1		1	45.458,00		45.458,00



**ANÁLISIS DEL SECTOR PROCESO
SELECCIÓN MINIMA CUANTIA**

48	51191802	Documento de Apoyo KCL SOL D'ELECTROLYTE - Solucion bufer estandarizada, de Cloruro de potasio de concentración 3 mol X litro, líquido incoloro, frasco por 250 ml. / Composición : Cloruro de potasio: 22,37 g, Agua (m2): 100 mL/Especificaciones: Ensayo (como KCl): 2,9 - 3,1 mol / L. Presentación frasco x 250 ml	Frasco X 250 ML	1	1					1		1	296.310,00	296.310,00
49	10171502	Kinetina - Kinetina x 1g , CAS No: 525-79-1 con ficha de datos de seguridad de acuerdo a sistema globalmente armonizado (SGA). Presentación frasco x 1 gramo	GAR	Frasco x 1 gramo	1	1				1		1	357.357,00	357.357,00
50	41112222	Kit Estación Meteorológica Pluviómetro Termómetros - Kit de estación meteorológica, pluviómetro, termómetros, indicador de viento 3 en uno, Material: PVC y ABS Tamaño del paquete: 40 cm * 13,5 cm * 11,5 c Altura total: 1,4m Ancho total: 24,5 cm Tamaño del termógrafo: 39 (H) x 6,3 (DIA.) cm Tamaño del monitor de lluvia: 30,4 (H) x3,6 (DIA.) Cm	UN	kit	2	0				0		0	1.999.200,00	-
51	41116116	Kit Medición Cloro Libre Y Ph 40 Tabletas DPD - medicion de cloro residual con DPD y pH. Presentación tabletas	UN	Tabletas	5	3	3					3	60.690,00	182.070,00
52	47101505	Kit para análisis de cloro residual y pH - Kit con indicadores de rojo fenol y ortotolidina / . Presentación caja	UN	CAJA	19	2	1			1		2	58.310,00	116.620,00



**ANÁLISIS DEL SECTOR PROCESO
SELECCIÓN MINIMA CUANTIA**

53	41111714	<p>Documento de Apoyo</p> <p>LUPAS - LABORATORIO PARA OBSERVACION DE INSECTOS PEQUEÑOS/Lupa de bolsillo con cubierta metálica, 30x de aumento y 21mm de diámetro. - Distancia Focal: 13mm. - Lente de vidrio óptico. - Lente doble que evita la distorsión.</p>	unidad	12	6	6							6	26.775,00	160.650,00
54	41103417	<p>Medidor Multifuncional De La Calidad Del Aire - Detección de CO2, TVOC, HCHO, temperatura y humedad. / Especificaciones: Pantalla: pantalla LCD Batería: - 1 * batería de litio incorporada, 3,7 V, 1800 mAh (incluida) - Rango de medición de CO2:350 ppm-2000 ppm - Rango de medición de TVOC: 0.000 mg/m-2.000 mg/m - Rango de medición HCHO: 0.000 mg/m-2.000 mg/m -Rango de medición HCHO: 0.000 mg/m-2.000 mg/m mg/m-1.000 mg/m - Rango de medición de temperatura: 0C-90,0 C (32F-194 F), 1 C/1 F - Tamaño del artículo: 176 * 73 * 29 mm/6,93 * 2,87 * 1,14 pulgadas - Artículo peso: 222 g/7,83 onzas</p>	UN	Unidad	6	2	1			1			2	-	-



**ANÁLISIS DEL SECTOR PROCESO
SELECCIÓN MINIMA CUANTIA**

		Documento de Apoyo														
55	41116011	Medio/Ca Enriquecimiento Base Salmonella - Medios listos para usar que incrementan la consistencia, determinación de Salmonella / Grado: R.A, tipo: medio deshidratado/ debe estar bien sellada, sin señales de humedad, ni rupturas en el empaque./ Adjuntar ficha técnica y fecha de vencimiento superior a doce meses. Presentación envase x 500 gramo	Envase x 500 g	1	1								1	1	1.541.050,00	1.541.050,00
56	51101714	Metilparabeno puro - Metilparabeno puro, grado comercial x 500g. Presentación bolsa x 500 g	UN	Bolsa X 500g	2	1								1	101.150,00	101.150,00
57	51121814	Myo inositol - Myo-Inositol x 100g, CAS No: 87-89-8 con ficha de datos de seguridad de acuerdo a sistema globalmente armonizado (SGA). Presentación frasco x 100 gramo	GAR	Frasco x 100 gramos	1	1					1			1	453.652,00	453.652,00
58	20121009	Papel indicador de pH - indicador de pH 0~14 – Tipo Tiras, 200 unidades en 10 Blocks de 20 Tiras. Presentación Rollo	UN	Rollo	10	2	2							2	107.100,00	214.200,00



**ANÁLISIS DEL SECTOR PROCESO
SELECCIÓN MINIMA CUANTIA**

		Documento de Apoyo												
60	12352402	Pastillas (Catalizador) - PASTILLAS KJELDAHL (CATALIZADOR), Tabletas de Kjeldahl, 1g/tableta, Frasco 1000g, Type: Wieneringer catalyst Composition: Na ₂ SO ₄ 96.5%, CuSO ₄ 1.5%, Se 2.0%. Reactivos para catalizador Kjeldahl en cómodos comprimidos adecuados para aplicaciones generales y específicas. Tabletas pre-dosificadas, para agilizar el procedimiento analítico y catalizadores Kjeldahl en forma de tabletas. con certificado de análisis, CAS No: 69353-21-5 con ficha de datos de seguridad de acuerdo a sistema globalmente armonizado (SGA). Presentación frasco x 1000 tabletas de 5g	Frasco X 1000 tabletas de 5g	1	1						1	1	1.696.345,00	1.696.345,00
61	41115822	Peptona Microbiológica - Constituyen la principal fuente de nitrógeno en los medios de cultivo microbiano. / Grado: R.A, tipo: medio deshidratado/ debe estar bien sellada, sin señales de humedad, ni rupturas en el empaque./ Adjuntar ficha técnica y fecha de vencimiento superior a doce meses. Presentación envase x 500 g	Envase x 500 g	1	1						1	1	1.651.006,00	1.651.006,00



**ANÁLISIS DEL SECTOR PROCESO
SELECCIÓN MINIMA CUANTIA**

62		41122409 pHmetro Documento de Apoyo Equipado con el electrodo profesional suizo de vidrio, labson 823 de pH/temperatura 3 en 1 que tiene un electrolito proselyte, sistema de referencia de ion de plata y un sensor de pH/temp. De estructura dual patentado, haciendo la medición de pH más precisa y rápida / Calibrado, ficha técnica y protocolo de calibración. Especificaciones: Rango de medición: 0,00~14,00 pH Precisión: ±0,2 pH // ±0,1 pH (@20 °C) Resolución: 0,01 pH Temperatura de funcionamiento: 0 °C~50 °C Compensación automática de temperatura: 0 °C~50 °C Electrodo: Para análisis de queso y leche Alimentación: 3 x 1,5 V (AG13) Dimensiones: 175 mm x 51 mm x 25 mm Peso: 77 g	Unidad	6	0							0	0	10.412.500,00		-
63		41103316 Picnometro - Picnometro de 10 MI/Vidrio borosilicato 3.3. DIN ISO 12809, tipo Gay-Lussac. Picnómetros ajustados por contenido 'In'. Temperatura de referencia 20 °C. Con certificado individual incluido. Tapón NS 10/19 con capilar. Extremo superior del tapón esmerilado y pulido. Presentación unidad de 10 ml	UN	Unidad de 10 ml	1	1				1			1	799.680,00	799.680,00	



**ANÁLISIS DEL SECTOR PROCESO
SELECCIÓN MINIMA CUANTIA**

Documento de Apoyo

64	52151611	Pinza doble Pinza Metalica para Bureta Doble, abricada en aluminio de alta calidad para una bureta. Con mecanismo tipo tijera al apretar para fácil acceso al insertar la bureta	Unidad	2	1							1	1	133.875,00	133.875,00
65	41104812	Pipeta Micropipeta 10 A 100UI Auto Volumen Variable - Pipeta Micropipeta UI Automatica Volumen Variable 10 A 100ul / Pipetas mono canal control multi manual Volumen variable, está diseñado para medir con precisión y dispensar líquidos. Control de Calidad probado. - Diseño ligero y ergonómico. - La pantalla digital lee claramente la configuración del volumen. - La pipeta cubre el rango de volumen de 10 a 100µl. - Calibración de acuerdo con ISO8655 - La parte baja está disponible para esterilización en autoclave. - Pistón cerámico, alta resistencia a la corrosión. - Anillo de sellado de PTFE, más cómodo de usar	UN	Unidad	1	1						1	1	1.925.063,00	1.925.063,00



**ANÁLISIS DEL SECTOR PROCESO
SELECCIÓN MINIMA CUANTIA**

Documento de Apoyo

66	41121509	Pipeta Pasteur en plástico, capacidad 3 mL/La pipeta plástica Pasteur de 3 ml es una herramienta esencial para laboratorios y aplicaciones científicas. Presentada en un práctico paquete de 50 unidades, cada pipeta está graduada para facilitar la medición precisa de líquidos. Fabricadas en polietileno de baja densidad, estas pipetas son resistentes y ligeras, lo que las hace ideales para su uso en diversas condiciones. Su diseño permite soportar un amplio rango de temperaturas, desde -14 °C hasta 90 °C, garantizando su funcionalidad en diferentes entornos de trabajo. Presentación paquete x 50 unidades	UN	Paquete x 50 unidades	2	1					1	1	359.856,00	359.856,00
67	41104812	Pipeteador de cremallera - Pipeteador de cremallera/Pipeteador De Cremallera Verde 10ml /Fácil y preciso de usar. Se puede usar con Todo tipo de pipetas. Hecho de alta calidad Plástico para un uso duradero.	UN	Unidad	15	7			2		5	7	46.648,00	326.536,00
68	41112504	Pluma De Prueba De Calidad Del Agua - Medición de ORP, Cloro residual, hidrogeno (H2) y temperatura en agua. /	UN	Unidad	4	0				0		0	2.737.000,00	-
69	41121701	Probeta Plástica Graduada - Probeta graduada Plástica 500 ml Polipropileno casi transparente Con graduación en alto relieve. Reborde y pico/ Base Hexagonal. Presentación unidad de 500 ml	UN	Unidad de 500 ml	4	1				1		1	43.554,00	43.554,00



**ANÁLISIS DEL SECTOR PROCESO
SELECCIÓN MINIMA CUANTIA**

Documento de Apoyo

70	41121701	Probeta polipropileno de capacidad 100 ml - Polipropileno Alta Resistencia. Capacidad 100 ml x 1ml, Dimensiones: 30 x 250mm Polipropileno casi transparente/ Con graduación en alto relieve/ Reborde y pico/ Base Hexagonal. Presentación capacidad 10 ml		Capacidad 100 ml	165	86			75		1	10	86	13.685,00	1.176.910,00
71	41121701	Probeta Polipropileno Graduada 250 ml Alta Resistencia - Capacidad 250 ml x 2ml Dimensiones: 40x310mm/ Polipropileno casi transparente/ Con graduación en alto relieve/ Reborde y pico/ Base Hexagonal/ Esterilizable por vapor a 121°C. Presentación capacidad 250 ml	UN	Capacidad 250 ml	12	1					1		1	79.968,00	79.968,00
72	12352105	Propilenglicol - Propilenglicol 500 mL , grado comercial. Presentación frasco x 500 ml	UN	Frasco X 500mL	2	1					1		1	23.800,00	23.800,00
73	12162209	Propilparabeno - Propilparabeno Puro 500 g / grado comercial. Presentación bolsa x 500 g	UN	Bolsa X 500g	2	1					1		1	48.314,00	48.314,00
74	41122409	Refráctometro de mano de 0 a 90°Brix - Rango de medición: 0-90% Brix --División mínima: 0,5% Brix --Precisión: ± 0.2% BRIX --Rango ATC: 10 ~ 30 ° C (50 ~ 86 ° F) / Incluir 1 minidestornillador - Pipeta - Paño de microfibra - Instructivo	UN	Unidades	51	8		0	2			6	8	917.966,00	7.343.728,00



**ANÁLISIS DEL SECTOR PROCESO
SELECCIÓN MINIMA CUANTIA**

Item	Code	Description	Unit	QTY	Unit Price	Total Price	Other Price	Other Price	Other Price	Other Price	Other Price	Other Price	Other Price	
75	41113736	Refractómetro de Azúcares 0 A 85°Brix - Refractómetro modelo MA871, Medición mínima de brix - Medición máxima de brix : 0 % - 85 %, resolución 0,1% y precisión 0,2 % . / Fuente de luz : LED Amarillo/Tiempo de medición aprox. 1,5 segundo/El volumen mínimo de la muestra es de 100 µL (Para cubrir totalmente el prisma – 2 gotas)/Compensación automática de temperatura entre 10 and 40 °C (50 to 104 °F)/Pila: 1 x 9 voltio AA / 5000 mediciones/Auto-cierre después de 3 minutos sin usar/Dimensiones: 19.2 x 10.2 x 6.7 cm/Peso: 420 g	Unidad	1	0					0	0	2.275.756,00	-	
76	51161806	Solucion Tampon pH 10 - Solucion Tampon pH 10 Incoloro, con certificado de solución de referencia. Presentación envase plastico x 1000 ml	UN	Envase plástico X 1000 mL	1	1				1		1	161.602,00	161.602,00
77	41115502	SONÓMETRO DIGITAL MEDIDOS DE RUIDO - Voltaje: 1.5V Capacidad para medir niveles de sonido desde 30 dB hasta 130 dB.	UN	unidad	19	2		1		1		2	-	-
78	41105002	Tamiz Malla No. 200 - Tamiz malla N° 200 con prueba ASTM E11 de 203 mm (8 in) de diámetro tiene una tela de alambre tejido de acero inoxidable con aberturas n.º 200 (75 µm) y un marco de latón de altura completa. La altura total es de 2-5/8 pulgadas y la altura apilada es de 2-1/8 pulgadas. /	UN	Unidad	1	1				1		1	529.788,00	529.788,00
79	41105002	Tamiz para polvo fino - Tamiz en acero inoxidable altura 2" diametro 8" malla No.100 de 150 um /	UN	Unidad	2	0				0		0	478.380,00	-



**ANÁLISIS DEL SECTOR PROCESO
SELECCIÓN MINIMA CUANTIA**

Item	Code	Description	Unit	QTY	UNIT PRICE	TOTAL PRICE	ESTIMATED PRICE
80	41105002	Tamiz para Documento de Apoyo Tamiz en acero inoxidable altura 2' diámetro 8" malla No.20 de 850 um /El tamiz malla N° 20 de prueba ASTM E11 de 203 mm (8 in) de diámetro tiene una tela de alambre tejido de acero inoxidable con aberturas n.º 20 (850 µm) y un marco de latón de altura completa. La altura total es de 2-5/8 pulgadas y la altura apilada es de 2-1/8 pulgadas.	Unidad	2	1	1	500.752,00
81	41122500	Tapón tipo Gerber sin punta - Tapón para cerrar butirómetro	UN	15	7	7	28.322,00
82	24131502	Termo nitrogeno - Termo de criopreservación de material genético animal con Capacidad. 20 litros de nitrógeno liquido, Cuello: 55 mm; Canastillas: 6; Medidas canastillo: 43 x 279 mm; Dosis 0.25 cc a granel: 3732 Dosis 0.25 cc encañadas: 1296; Autonomía estática: 178 días; Tasa de Evaporación: 0.115 lts/día. MVE 20 litros. /	UN	1	1	1	-
83	41122409	Termohigrometro Digital - Rango de temperatura es de 32,0 a 122,0 ° F y de 0,0 a 50,0 ° C. La resolución es de 0,1 ° y la precisión es de ± 1 ° C. Rango de humedad relativa es del 20 al 90%. Resolución es del 1% de humedad relativa y precisión es de ± 5% de humedad relativa en el rango medio; de lo contrario, ± 8%. Permite monitorear las condiciones durante la noche, los fines de semana o en cualquier período de tiempo. /	UN	1	1	1	199.920,00



**ANÁLISIS DEL SECTOR PROCESO
SELECCIÓN MINIMA CUANTIA**

Documento de Apoyo

84	41122409	Termolac Areómetro con un termómetro incorporado que sirve para medir simultáneamente la densidad relativa y la temperatura de los líquidos más densos que el agua y, en particular, de la leche. Escala 1.015~1.040 g/ml División de escala: 0.001 g/ml Precisión: ± 0.002 g/ml aprox. Con termómetro en la parte superior Rango de temperatura: 0+40°C División de escala: 1°C Precisión: ± 2 °C aprox. Con perdigones Empaque individual en estuche plástico / Calibrado, ficha técnica y protocolo de calibración	Unidades	5	2							2	2	138.278,00	276.556,00
85	42182201	Termómetro Análogo Punzón - Termómetro Análogo Punzón, Cocina, Alimentos, Industria.21cm/ pantalla de 52 mm/Material: acero inoxidable/dimensión: cerca de 215*52mm/ 2 unidad de visualización:0°C 200°C/tiempo de respuesta: 5 segundos	UN	Unidad	5	2						2	2	66.640,00	133.280,00



**ANÁLISIS DEL SECTOR PROCESO
SELECCIÓN MINIMA CUANTIA**

Documento de Apoyo

86		41112212	Termómetro Máxima Y Mínima - Material: plástico y acrílico, Tamaño: aproximadamente 200 x 60 x 22 mm, Precisión de medición de humedad (RH): 5%, Rango de temperatura: -40 +50, Características: el termómetro mínimo más alto se usa para registrar la temperatura más alta y la temperatura mínima de un tiempo determinado. La temperatura alrededor del tubo en azul indica que la aguja de una estoma de lana es azul. A medida que la temperatura cambia, el índice aumenta y cuando la temperatura desciende, el puntero azul no se ve afectado por la caída y los cambios de temperatura indican la temperatura máxima o mínima. Mano de obra fina y buen rendimiento /	UNIDAD	4	3			3				3	71.400,00	214.200,00
87		41112212	Termómetro De Suelo Para Compost De Acero Inoxidable - Termómetro análogo en acero inoxidable, con rango de 0 a 100°C. Varilla de 40 cm o más /	UN	16	1		0				1	1	324.870,00	324.870,00



**ANÁLISIS DEL SECTOR PROCESO
SELECCIÓN MINIMA CUANTIA**

88		42182201	<p>Documento de Apoyo</p> <p>Termómetro - Unidades / rango de temperatura: -50 ° C a + 300 ° C o -58 ° F a 572 ° F resolución: 0.1 ° C o 0.1 ° F precisión: ± 1 ° C o ± 1 ° F unidad temprature opcional: ° C/° F</p> <p>Material: 304 Acero Inoxidable y Plástico ABS botones: ENCENDIDO/APAGADO, ° C/° F, MANTENGA fuente de Alimentación: 1x1.5 V LR44/ag13 (incluido)</p> <p>Ahorro De Energía: apagado Automático después de 15 minutos función de retención de datos peso: 20g Tamaño de la pantalla: 20 cm * 35 cm/7.87 " * 13.78 " (Aprox.) Longitud Total: 24.5 cm/9.64 " (Aprox.) Longitud de La sonda: 14.5 cm/5.7 " (Aprox.) / Mini termómetro de penetración, se incluyen tubo de protección con clip de sujeción integrado, pilas y protocolo de calibración.</p>	Unidades	40	8		1					7	8	105.910,00	847.280,00
89		41112210	<p>Termómetro Industrial Láser/pirómetro/50°C - 800°C - RANGO DE MEDICIÓN DE TEMPERATURA: 50°C- 800°C con sonda temperatura, temperatura ambiente: -10°C-60°C, humedad ambiente 0% - 100%RH temperatura de moho puntos de Rocío D:S:12:1 Emisividad: 0,1-100 ajustable Espectro de respuesta 2.8-14um /</p>	UN	Unidad	2	1					1	1	499.800,00	499.800,00	



**ANÁLISIS DEL SECTOR PROCESO
SELECCIÓN MINIMA CUANTIA**

Documento de Apoyo

90	20121009	Tirillas para papel tornasol con la que se puede medir el valor de pH de un líquido. La escala oficial de pH varía de 0 a 14, siendo 0 muy ácido y 14 muy básico / Selladas y en cajas por tiras de 100 unidades. Presentación caja x 100 unidades		Cajas X 100 unidades	5	2						2	2	124.950,00	249.900,00
91	41121802	Varilla agitadora vidrio manual - Varilla Agitadora - Revolvedor Vidrio 8x250mm - 10unds / . Presentación caja x 10 unidades	UN	Caja x 10 unidades	1	1					1		1	49.980,00	49.980,00
92	41121802	Varilla agitadora vidrio manual - Agitador de vidrio /	UN	Unidad	5	1					1		1	4.998,00	4.998,00
93	41121803	Vaso De Precipitado Beaker Graduado - En vidrio borosilicato 3.3, grosor uniforme de la pared, capacidad 100 mL . Recipiente graduado para preparaciones de compuestos líquidos, mezclas y mediciones volumétricas y transporte de sustancias, pico anti-derrames y Base Redonda. Tolerancia: +/-5% aprox, que cumpla con las especificaciones estándar para vasos de cristal de laboratorio: ASTM Especificación E960. Presentación unidad x 100 ml	UN	Unidad X 100 MI	20	10						10	10	5.498,00	54.980,00



**ANÁLISIS DEL SECTOR PROCESO
SELECCIÓN MINIMA CUANTIA**

94	41121803	Vaso de precipitado graduado - En vidrio borosilicato 3.3, grosor uniforme de la pared con capacidad 500 mL. Recipiente graduado para preparaciones de compuestos líquidos, mezclas y mediciones volumétricas y transporte de sustancias, pico anti-derrames y Base Redonda. Tolerancia: +/-5% aprox, que cumpla con las especificaciones estándar para vasos de cristal de laboratorio: ASTM Especificación E960. Presentación unidad x 100 ml vidrio	Unidad x 500 ml vidrio	10	5						5	5	8.330,00	41.650,00
95	41121803	Vaso De Precipitado Beaker Graduado X 100 MI Plástico - Recipiente graduado para preparaciones de compuestos líquidos, mezclas y mediciones volumétricas y transporte de sustancias. Color Semitransparente, alto relieve, pico anti-derrames y Base Redonda . Presentación unidad de 100 ml plástico	UN	Unidad de 100 MI Plástico	4	1				1		1	4.165,00	4.165,00
96	41121803	Vaso de precipitado beaker graduado x 1000 ml vidrio borosilicato 3.3 - Beaker 1000mL, forma baja, con pico, con escala. ISO 3819. Presentación unidad de 1000 ml vidrio	UN	Unidad de 1000 ml vidrio	8	3				1	2	3	21.658,00	64.974,00
97	41121803	Vaso de precipitado beaker graduado x 2000 ml vidrio - Beaker 2000mL, forma baja, con pico, Boro 3.3, con escala. ISO 3819. Presentación unidad de 2000 ml vidrio	UN	Unidad de 2000 ml vidrio	8	3				1	2	3	45.696,00	137.088,00



**ANÁLISIS DEL SECTOR PROCESO
SELECCIÓN MINIMA CUANTIA**

98	41121803	Vaso De Graduado X 250 MI Plástico - Recipiente graduado para preparaciones de compuestos líquidos, mezclas y mediciones volumétricas y transporte de sustancias. Color Semitransparente, alto relieve, pico anti-derrames y Base Redonda. Presentación unidad 250 ml plástico	Documento de Apoyo	Unidad de 250 MI Plástico	4	1				1		1	14.875,00	14.875,00
99	41121803	Vaso de precipitado beaker graduado x 250 ml vidrio - Beaker 250mL, forma baja, con pico, Boro 3.3, con escala. ISO 3819. Presentación unidad de 250 ml vidrio	UN	Unidad de 250 ml vidrio	23	11				1	10	11	8.330,00	91.630,00
100	41121803	Vaso de precipitado beaker graduado x 400 ml vidrio - Beaker 400mL, forma baja, con pico, Boro 3.3, con escala. ISO 3819. Presentación unidad de 400 ml vidrio	UN	Unidad de 400 ml vidrio	3	1				1		1	11.543,00	11.543,00
101	41121803	Vaso De Precipitado Beaker Graduado X 500 MI Plástico - Recipiente graduado para preparaciones de compuestos líquidos, mezclas y mediciones volumétricas y transporte de sustancias. Color Semitransparente, alto relieve, pico anti-derrames y Base Redonda. Presentación unidad de 500 ml plástico	UN	Unidad de 500 MI Plástico	9	6	5			1		6	14.399,00	86.394,00



**ANÁLISIS DEL SECTOR PROCESO
SELECCIÓN MINIMA CUANTIA**

102	41121803	Vaso De Graduado X 50MI Plástico - Recipiente graduado para preparaciones de compuestos líquidos, mezclas y mediciones volumétricas y transporte de sustancias. Color Semitransparente, alto relieve, pico anti-derrames y Base Redonda. Presentación unidad de 50ml plástico	Documento de Apoyo	Unidad dec 50MI Plástico	4	1					1		1	11.522,00	11.522,00
103	41121803	Vaso de precipitado beaker graduado x 600 ml vidrio - Beaker 600mL, forma baja, con pico, Boro 3.3, con escala. ISO 3819. Presentación unidad de 600 ml vidrio		Unidad de 600 ml vidrio	3	1					1		1	23.057,00	23.057,00
104	41121810	viales de uso general 15 ml con tapa x 100 - Frascos Viales de uso general con tapa y septa de 15 mililitros. Presentación paquete x 100 unidades		Paquete x 100 unidades	2	1					1		1	631.247,00	631.247,00
105	41116011	Yema de huevo-telurita en emulsión estéril 50 ml - Medios listos para usar que dterminación Staphylococcus / debe estar bien sellada, sin señales de humedad, ni rupturas en el empaque/Adjuntar ficha técnica y fecha de vencimiento superior a doce meses. Presentación envase x 50 ml		Envase X 50 ml	1	0					0		0	218.365,00	-
106	10171602	Yoduro de potasio - Yoduro de potasio grado reactivo, con certificado de análisis, CAS No: 7681-11-0 con ficha de datos de seguridad de acuerdo a sistema globalmente armonizado (SGA). Presentación frasco x 250 gr		Francos X 250 gr	1	0					0		0	423.164,00	-



**ANÁLISIS DEL SECTOR PROCESO
SELECCIÓN MINIMA CUANTIA**

		Documento de Apoyo													
107	41116105	Ácido clorhídrico Frasco X 2.5 L p.a. ACS,ISO,Reag. Ph Eur. Incluye: certificado de análisis y de calidad correspondiente al lote del producto, ficha de seguridad o MSDS. Con fecha de vencimiento no menor a 2 años.	UN		1	1							1	218.779,00	218.779,00
108	41116105	Ácido nítrico 65% Frasco X 2.5 L, p.a. Reag. Ph Eur,ISO. Incluye: certificado de análisis y de calidad correspondiente al lote del producto, ficha de seguridad o MSDS. Con fecha de vencimiento no menor a 2 años.	UN	UN	1	1							1	354.858,00	354.858,00
109	41116105	Ácido sulfúrico grado analítico 98 % Frasco X 2.5 L, p.a.. Incluye: certificado de análisis y de calidad correspondiente al lote del producto, ficha de seguridad o MSDS. Con fecha de vencimiento no menor a 2 años.	UN	UN	1	1							1	169.932,00	169.932,00
110	41116105	Alcohol Isoamílico según Gerber para análisis, Riqueza (en C5H12O) (C.G.): 98,5% frasco por 1 litro . Incluye: certificado de análisis y de calidad correspondiente al lote del producto, ficha de seguridad o MSDS. Con fecha de vencimiento no menor a 2 años.	UN	UN	1	1							1	328.202,00	328.202,00



**ANÁLISIS DEL SECTOR PROCESO
SELECCIÓN MINIMA CUANTIA**

111	41116153	Material de referencia certificado por un proveedor acreditado en la norma ISO 17034 para la matriz harina de trigo (MRC400) en los analitos: cenizas, proteína, grasas y humedad. Incluye: certificado de análisis y de calidad correspondiente al lote del producto, ficha de seguridad o MSDS. Con fecha de vencimiento no menor a 1 año.	UN		1	1						1	1.666.000,00	1.666.000,00
112	41116153	Material de referencia certificado por un proveedor acreditado en la norma ISO 17034 para la matriz leche en polvo en el analito acidez titulable. Incluye: certificado de análisis y de calidad correspondiente al lote del producto, ficha de seguridad o MSDS. Con fecha de vencimiento no menor a 1 año.	UN	UN	1	1						1	1.191.190,00	1.191.190,00
113	41106204	Agar PC- Plate Count (frasco por 500g). Incluye: certificado de análisis y de calidad correspondiente al lote del producto, ficha de seguridad o MSDS. Con fecha de vencimiento no menor a 2 años.	UN	UN	1	1						1	799.680,00	799.680,00
114	41106204	Agar DRBC (Dichloran Rose Bengal Chloramphenicol agar) granulado según ISO 21527-1:2008(Frasco por 500 g). Incluye: certificado de análisis y de calidad correspondiente al lote del producto, ficha de seguridad o MSDS. Con fecha de vencimiento no menor a 2 años.	UN	UN	1	1						1	659.757,00	659.757,00



**ANÁLISIS DEL SECTOR PROCESO
SELECCIÓN MINIMA CUANTIA**

120	41116129	Caja prueba de kit de identificación bioquímica del género <i>Listeria spp c/10 galerias</i> (Referencia 10300-rlab). Incluye: certificado de análisis y de calidad correspondiente al lote del producto, ficha de seguridad o MSDS. Con fecha de vencimiento no menor a 2 años.	Documento de Apoyo	Caja	1	1						1	1.544.525,00	1.544.525,00
121	41106204	Yema de huevo-telurito en emulsión estéril, 20%, para microbiología (Frasco X 50 ml). Incluye: certificado de análisis y de calidad correspondiente al lote del producto, ficha de seguridad o MSDS. Con fecha de vencimiento no menor a 2 años.	UN	UN	5	1						1	218.246,00	218.246,00
122	41116129	Cinta Indicadora Sin Plomo para Vapor, Modelo 1322-18MM, 1355-24MM	UN	UN	2	1						1	34.510,00	34.510,00
123	41106204	Ampollas bioindicadoras de esterilización /Sterikon plus bioindicador, caja por 15 ampollas. Incluye: certificado de análisis y de calidad correspondiente al lote del producto, ficha de seguridad o MSDS. Con fecha de vencimiento no menor a 2 años.	Caja	Caja	3	1						1	224.910,00	224.910,00
124	41116130	Bactident oxidasa granulada, frasco por 50 tiras. Incluye: certificado de análisis y de calidad correspondiente al lote del producto, ficha de seguridad o MSDS. Con fecha de vencimiento no menor a 1 año.	UN	UN	1	1						1	166.600,00	166.600,00
125	47131502	Paños de limpieza reutilizables de 28,3x28,9cm, total de toallas 890	UN	UN	2	1						1	89.250,00	89.250,00
TOTAL LABORATORIO														63.450.099,00



**ANÁLISIS DEL SECTOR PROCESO
SELECCIÓN MINIMA CUANTIA
Documento de Apoyo**

Realizado el cálculo o multiplicación del valor promedio unitario obtenido de cada artículo por las cantidades finales (con disminución en algunos ítems) se logró obtener el total estimado del proceso por valor **SESENTA Y TRES MILLONES CUATROCIENTOS CINCUENTA MIL NOVENTA PESOS MCTE. (\$63.450.099)** incluido IVA, discriminándolo por cada lote de la siguiente manera:

Nota: Las cotizaciones obtenidas se anexan en el expediente electrónico del proceso

8. Contexto del Proceso de Contratación

Partícipes del proceso de contratación: Por parte de la entidad el Centro Agropecuario de Buga CAB de la Regional Valle del Cauca y todos aquellos proponentes que consideren que cumplen con los requisitos para su participación en el proceso, de los cuales se seleccionara el contratista.

La ciudadanía que se beneficia del proceso de contratación: El proceso a desarrollar, beneficia a aprendices a los que el SENA CAB, imparte formación, así como los funcionarios y colaboradores del centro, dado que los mantenimientos a las instalaciones del centro permiten el normal funcionamiento de las actividades en este.

La capacidad de la entidad: La relación del CDP que respalda los recursos para el desarrollo normal del proceso de compras se observa en el siguiente cuadro:

CERT. DISP- PPTAL - CDP		Valor
Número	Fecha Exped.	
12125	Julio 9/2025	\$ 48.584.502,60
15025	Septiembre 25/2025	\$ 15.000.000,00

Suficiencia del presupuesto: De acuerdo con los precios promedio unitarios obtenidos en las cotizaciones, se considera que los recursos disponibles y oficiales para el proceso, son suficientes para atender la necesidad que tiene el centro a través del contrato resultante.

Condiciones geográficas y de acceso del lugar en el cual se debe cumplir el objeto del proceso de contratación: El Centro Agropecuario de Buga, se encuentra ubicado en Carretera central variante Buga, Tuluá, que vía se encuentra en excelentes condiciones, se trata de una doble calzada, que permite fácil acceso al centro y es paso obligado de los vehículos que se dirigen desde Buenaventura al interior del país y viceversa hasta el puerto de Buenaventura y la ciudad de Cali, capital del departamento. Estas instalaciones son propias del SENA.

El entorno socio ambiental: El área donde se encuentra ubicado el SENA CAB, presentan al momento de elaborar este estudio previo, un ambiente de calma en cuanto a lo social. En el aspecto ambiental se presentan lluvias continuas, sin situaciones de alarma en lo ambiental para el centro.

Condiciones políticas: En Guadalajara de Buga y municipios aledaños, se percibe un ambiente generalizado de calma.

Agentes que componen el sector: Para este proceso los posibles oferentes son de contexto local, departamental y nacional los cuales se constituyen como empresas prestadoras de servicios relacionados a la compra de los materiales de formación, que cuentan con la capacidad técnica, financiera y operacional, para cubrir la necesidad de la entidad.

Regulatorio

La regulación aplicable al objeto del Proceso de Contratación, tanto la que influye en el mercado del bien, obra o servicio como la que regula la actividad de los proveedores y compradores de manera particular, incluyendo regulaciones de mercado, de precios, ambientales, tributarias y de cualquier otro tipo, es la siguiente:



**ANÁLISIS DEL SECTOR PROCESO
SELECCIÓN MINIMA CUANTIA
Documento de Apoyo**

Con respecto a la actividad empresarial de comercio y/o servicios:

- Decreto 1072 de 2015 Artículo 2.2.4.6.1 - Sistema de gestión en seguridad y salud en el trabajo.
- Decreto 1079 de 2015 - Transporte de Mercancías Peligrosas / Transporte Terrestre Automotor
- Decreto 050 de 2018 - Plan de contingencias para el manejo de derrames
- Resolución 1209 de 2018 - Términos de Referencia Plan de Contingencias para el Transporte de Sustancias Nocivas
- Decreto 1496 de 2018 - Clasificación y etiquetado de productos químico


En cuanto al proceso de contratación:

- Ley 80 de 1993 “Por la cual se expide el Estatuto General de Contratación de la Administración Pública”.
- Ley 1150 de 2007 “Por medio de la cual se introducen medidas para la eficiencia y la transparencia en la Ley 80 de 1993 y se dictan otras disposiciones generales sobre la contratación con Recursos Públicos”
- Decreto 1082 de 2015. “Por el cual se reglamenta el sistema de compras y contratación pública
- Ley 1474 de 2011 Por la cual se dictan normas orientadas a fortalecer los mecanismos de prevención, investigación y sanción de actos de corrupción y la efectividad del control de la gestión pública.

Matriz de riesgos

Se anexa matriz de riesgos

Guadalajara de Buga, 5 de diciembre de 2025


LUDWIG MAURICIO ROJAS DELGADO
Subdirector (E)
Centro Agropecuario de Buga CAB

Proyectó: Claudia Fernanda Mejía Jaramillo, Profesional G-02 (E) Contratación Bienes y Servicios CAB 

Vo.Bo. Hebert Hernando García Tamayo – Coordinador Administrativo y Financiero CAB 