4.1. ANALISIS DEL SECTOR

4.1.1. ASPECTOS GENERALES

Para conocer el estudio del sector realizado por la entidad para el presente proceso, remítase al anexo titulado “Análisis y estudio del sector”.

Según información tomada del DANE *https://www.dane.gov.co/files/operaciones/PIB/bol-PIB-IVtrim2025.pdf*; en el priner trimestre de 2026, el PIB de Colombia creció 2,2%, respecto a igual periodo del año anterior, el que el país creció.

Tabla 1. Valor agregado por actividad económica
Tasas de crecimiento en volumen[1]
Primer trimestre 2026[pr]

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)	
	Serie original	Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Trimestral
	2026[pr]-I / 2025[pr]-I	2026[pr]-I / 2025[pr]-IV
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	-1,4	-0,5
Explotación de minas y canteras	-0,1	0,8
Industrias manufactureras	2,9	2,3
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado[2]	2,6	0,3
Construcción	-5,4	-4,6
Comercio al por mayor y al por menor[3]	2,9	0,2
Información y comunicaciones	1,3	1,1
Actividades financieras y de seguros	2,8	2,2
Actividades inmobiliarias	2,0	0,5
Actividades profesionales, científicas y técnicas[4]	2,2	0,5
Administración pública, defensa, educación y salud[5]	5,7	1,3
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios[6]	3,2	1,4
Valor agregado bruto	**2,2**	**0,6**
Impuestos menos subvenciones sobre los productos	2,9	0,9
Producto Interno Bruto	**2,2**	**0,6**

Fuente: DANE, PIB_T

Las actividades económicas que más contribuyeron son:

Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 5,7% (contribuye 0,9 puntos porcentuales a la variación anual). • Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 2,9% (contribuye 0,6 puntos porcentuales a la variación anual). • Industrias manufactureras crece 2,9% (contribuye 0,3 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 0,6%. Cuando se observa el comportamiento de las actividades

económicas relacionadas: • Industrias manufactureras crece 2,3%. • Actividades financieras y de seguros crece 2,2%. • 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 1,4%

En el cuarto trimestre de 2025pr, el valor agregado de las industrias manufactureras crece 1,0% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2024p. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos:

- Elaboración de productos alimenticios; elaboración de bebidas; elaboración de productos de tabaco crece 0,6%.
- Fabricación de productos textiles; confección de prendas de vestir; curtido y recurtido de cueros; fabricación de calzado; fabricación de artículos de viaje, maletas, bolsos de mano y artículos similares, y fabricación de artículos de talabartería y guarnicionería; adobo y teñido de pieles crece 4,1%.
- Transformación de la madera y fabricación de productos de madera y de corcho, excepto muebles; fabricación de artículos de cestería y espartería; fabricación de papel, cartón y productos de papel y de cartón; actividades de impresión; producción de copias a partir de grabaciones originales decrece 2,8%.
- Coquización, fabricación de productos de la refinación del petróleo y actividad de mezcla de combustibles; fabricación de sustancias y productos químicos; fabricación de productos farmacéuticos, sustancias químicas medicinales y productos botánicos de uso farmacéutico; fabricación de productos de caucho y de plástico; fabricación de otros productos minerales no metálicos crece 2,8%.

Fabricación de productos metalúrgicos básicos; fabricación de productos elaborados de metal, excepto maquinaria y equipo; fabricación de aparatos y equipo eléctrico; fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos; fabricación de maquinaria y equipo n.c.p.; fabricación de vehículos automotores, remolques y semirremolques; fabricación de otros tipos de equipo de transporte; instalación, mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo decrece 4,9%.

- Fabricación de muebles, colchones y somieres; otras industrias manufactureras crecen 5,7%.

La comercialización de productos químicos y otros insumos de productos químicos se ubica entre las actividades económicas de Comercio al por mayor y al por menor; industrias manufactureras:

Tabla 4. Industrias manufactureras
Tasas de crecimiento en volumen[1]
Primer trimestre 2026pr

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)	
	Serie original	Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Trimestral
	2026pr-I / 2025pr-I	2026pr-I / 2025pr-IV
Elaboración de productos alimenticios[2]	2,0	1,7
Fabricación de productos textiles[3]	-1,9	-2,8
Transformación de la madera y fabricación de productos de madera y de corcho, excepto muebles[4]	-3,8	-1,5
Coquización, fabricación de productos de la refinación del petróleo y actividad de mezcla de combustibles[5]	4,0	1,1
Fabricación de productos metalúrgicos básicos[6]	4,6	7,6
Fabricación de muebles, colchones y somieres; otras industrias manufactureras	11,8	6,1
Industrias manufactureras	**2,9**	**2,3**

Fuente: DANE, PIB_T

Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:
En el primer trimestre de 2026pr, el valor agregado de las industrias manufactureras crece 2,9% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2025pr. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos (ver tabla 4):

• Elaboración de productos alimenticios; elaboración de bebidas; elaboración de productos de tabaco crece 2,0%.

• Fabricación de productos textiles; confección de prendas de vestir; curtido y recurtido de cueros; fabricación de calzado; fabricación de artículos de viaje, maletas, bolsos de mano y artículos similares, y fabricación de artículos de talabartería y guarnicionería; adobo y teñido de pieles decrece 1,9%.

• Transformación de la madera y fabricación de productos de madera y de corcho, excepto muebles; fabricación de artículos de cestería y espartería; fabricación de papel, cartón y productos de papel y de cartón; actividades de impresión; producción de copias a partir de grabaciones originales decrece 3,8%.

Coquización, fabricación de productos de la refinación del petróleo y actividad de mezcla de combustibles; fabricación de sustancias y productos químicos; fabricación de productos farmacéuticos, sustancias químicas medicinales y productos botánicos de uso farmacéutico; fabricación de productos de caucho y de plástico; fabricación de otros productos minerales no metálicos crece 4,0%.

• Fabricación de productos metalúrgicos básicos; fabricación de productos elaborados de metal, excepto maquinaria y equipo; fabricación de aparatos y equipo eléctrico; fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos; fabricación de maquinaria y equipo n.c.p.; fabricación de vehículos automotores, remolques y semirremolques; fabricación de otros tipos de equipo de transporte; instalación, mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo crece 4,6%.

• Fabricación de muebles, colchones y somieres; otras industrias manufactureras crecen 11,8%.

Respecto al trimestre inmediatamente anterior en su serie ajustada por efecto estacional y calendario, el valor agregado de las industrias manufactureras crece en 2,3%, cuando se observa el comportamiento de las actividades económicas relacionadas:

• Elaboración de productos alimenticios; elaboración de bebidas; elaboración de productos de tabaco crece 1,7%.

• Fabricación de productos textiles; confección de prendas de vestir; curtido y recurtido de cueros; fabricación de calzado; fabricación de artículos de viaje, maletas, bolsos de mano y artículos similares, y fabricación de artículos de talabartería y guarnicionería; adobo y teñido de pieles decrece 2,8%.

• Transformación de la madera y fabricación de productos de madera y de corcho, excepto muebles; fabricación de artículos de cestería y espartería; fabricación de papel, cartón y productos de papel y de cartón; actividades de impresión; producción de copias a partir de grabaciones originales decrece 1,5%.

• Coquización, fabricación de productos de la refinación del petróleo y actividad de mezcla de combustibles; fabricación de sustancias y productos químicos; fabricación de productos farmacéuticos, sustancias químicas medicinales y productos botánicos de uso farmacéutico; fabricación de productos de caucho y de plástico; fabricación de otros productos minerales no metálicos crece 1,1%.

Tabla 7. Comercio al por mayor y al por menor[1]
Tasas de crecimiento en volumen[2]
Cuarto trimestre 2025[Pr]

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Año total	Anual	Trimestral
	2025[Pr]/ 2024[P]	2025[Pr]-IV / 2024[P]-IV	2025[Pr]-IV / 2025[Pr]-III
Comercio al por mayor y al por menor[3]	7,5	7,0	0,9
Transporte y almacenamiento	2,2	-1,7	-2,3
Alojamiento y servicios de comida	0,5	0,1	2,2
Comercio al por mayor y al por menor[1]	**4,6**	**3,4**	**1,6**

Fuente: DANE,PIB_T
[Pr]preliminar
[P]provisional
[1]Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida.
[2]Series encadenadas de volumen con año de referencia 2015.
[3]Comercio al por mayor y en comisión o por contrata; comercio al por menor (incluso el comercio al por menor de combustibles); comercio de vehículos automotores y motocicletas, sus partes, piezas y accesorios.

Perspectivas de Crecimiento Colombia 2026:

El objeto del presente proceso está catalogado dentro del sector secundario, el cual trasforma la materia prima del primer sector, es decir que el producto final de estas trasformaciones es el que se puede consumir, siendo necesaria para garantizar el funcionamiento de la economía y por ende del SENA, el cual requiere: Contratar la compra de materiales e insumos requeridos para el desarrollo de servicios de ensayo prestados por el laboratorio de servicios tecnológicos del Centro de Manufactura en Textil y Cuero.

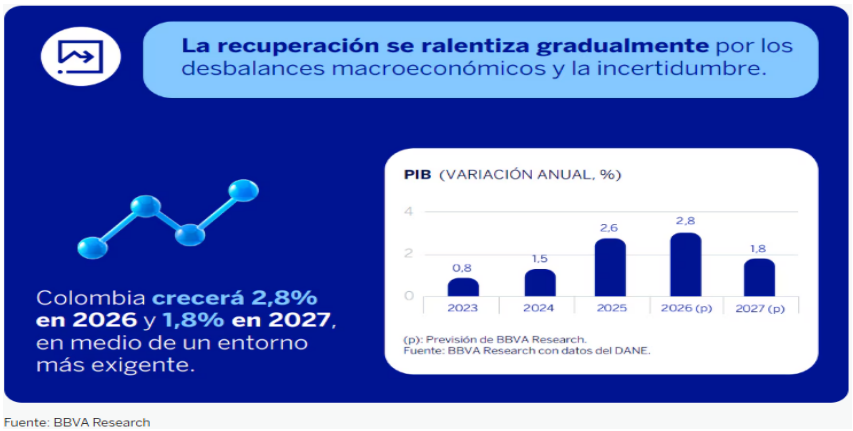
Según información tomada de: *https://www.bbva.com/es/co/economia-y-finanzas/colombia-creceria-28-en-2026-y-18-en-2027-con-inflacion-al-alza-y-elevada-presion-fiscal/, las proyecciones del equipo de economistas de BBVA, tras crecer 2,6% en 2025, la economía colombiana podría expandirse 2,8% en 2026, antes de moderarse hacia 1,8% en 2027.*

El crecimiento reciente ha estado impulsado principalmente por la demanda interna, especialmente el consumo de los hogares y del sector público, mientras que la inversión apenas comienza a recuperarse tras la fuerte contracción observada en 2023.

Mauricio Hernández-Monsalve, economista de BBVA Research para Colombia, explica que el ***comportamiento del consumo seguirá siendo clave para el desempeño de la economía en el corto plazo.***

"El crecimiento reciente de la economía ha estado impulsado principalmente por el consumo, mientras que la inversión ha mostrado una recuperación más gradual. En los próximos años veremos una economía que sigue expandiéndose, pero a un ritmo moderado y con mayores restricciones macroeconómicas", señala Hernández-Monsalve.

El informe también advierte que en el segundo semestre de 2026 podría observarse una desaceleración gradual de la actividad económica, consistente con condiciones financieras más restrictivas y menor dinamismo del gasto interno.



Fuente: BBVA Research

Según información tomada de la página https://sectorial.co/quimicos-basicos/costos-del-sector-quimico-aumentaran-un-60-en-2026/, *La industria química colombiana se prepara para un incremento del 6,0 % en sus costos operativos totales durante 2026. Este aumento es impulsado por el alza del 23,0 % en el salario mínimo y la reducción de la jornada laboral a 42 horas semanales. Este último ajuste, que entrará en vigor en junio de 2026, amenaza con disminuir la productividad por empleado en un 4,5 % si no se implementan medidas correctivas. Además, el impacto es considerable en un sector donde el 35,4 % de la fuerza laboral percibe ingresos cercanos al mínimo. A pesar de haber mostrado dinamismo en la formalización con un crecimiento del 21,4 % entre 2023 y 2025, ahora enfrenta el riesgo de revertir dicha tendencia. Esto se debe a la presión financiera sobre sus márgenes.*

La industria química colombiana ha experimentado un desarrollo positivo, consolidando una infraestructura que en la actualidad logra atender las necesidades del mercado interno y busca explorar nuevas oportunidades en el exterior. La especialización lograda por las empresas del país, principalmente en agroquímica, química básica, intermedia, e incluso química polimérica, comienza a dar sus frutos en términos de prestigio por la calidad de los productos colombianos y de apertura de mercados. Según el más reciente boletín de exportaciones del Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE), entre enero y agosto de 2025, las ventas externas del grupo de "Productos químicos y productos conexos" alcanzaron los US$ 2.813,5 millones FOB. Esta cifra representa un crecimiento del 7,4 % en comparación con el mismo período de 2024. Este buen comportamiento aportó 2,8 puntos porcentuales a la variación total del grupo de manufacturas, consolidándose como un pilar fundamental de las ventas industriales del país al exterior.

Según información tomada de https://sectorial.co/quimicos-basicos/importaciones-de-productos-quimicos-alcanzan-los-us1-2040-millones-en-enero-de-2026/

El mercado exterior colombiano inició el año con un comportamiento creciente en el renglón de las manufacturas, destacándose el desempeño del rubro de sustancias y compuestos. Durante el primer mes del ciclo actual, las compras internacionales de productos químicos y conexos alcanzaron los US$1.204,0 millones CIF. Semejante cifra representa un crecimiento del 2,4 % frente a los US$1.175,6 millones CIF reportados en el mismo periodo de la vigencia anterior. Dicho avance refleja una demanda sostenida de insumos fundamentales para el desarrollo de la industria nacional y el abastecimiento de múltiples cadenas de valor.

1.1 Químicos: análisis y cifras

Según el Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE), el incremento en las importaciones de artículos químicos aportó 0,7 puntos porcentuales a la variación positiva del grupo de manufacturas. Asimismo, el sector sumó 0,5 puntos porcentuales al crecimiento total de las

compras externas del país. A nivel macro, el bloque manufacturero totalizó US$4.584,9 millones CIF, consolidando un repunte del 14,1 % e impulsando fuertemente el volumen comercial. El desempeño de los bienes transformados logró contrarrestar las caídas evidenciadas en otras categorías de origen extractivo.

En el panorama general, las importaciones colombianas sumaron un total de US$5.902,9 millones CIF, traduciéndose en una expansión global del 9,7 % durante el arranque del año. El dinamismo en la adquisición de bienes foráneos fue jalonado principalmente por el grupo manufacturero, el cual cubrió el 77,7 % del valor total importado. Para los actores del nicho químico, los indicadores actuales proyectan un escenario de estabilidad, exigiendo una planificación logística rigurosa para mantener el flujo constante de componentes esenciales destinados al mercado interno sin comprometer la rentabilidad corporativa.

Según información tomada de. https://blog.alpopular.com.co/operador-logistico/sector-quimico-en-colombia-retos-y-proyecciones-2026?utm_campaign=14349096-Generaci%C3%B3n%20de%20leads%20log%C3%ADstica%20comex&utm_content=376557488&utm_medium=social&utm_source=linkedin&hss_channel=lcp-2378075; De cara al mediano plazo, las proyecciones indican que el mercado de productos químicos alcanzará los **7585.67 billones de dólares en 2030, con una TCAC del 7,5 %*,** impulsada por la expansión industrial y económica a nivel global. Entre los factores clave de crecimiento se destacan el mayor interés en productos químicos ecológicos y de base biológica, el incremento de inversiones en tecnologías avanzadas de fabricación química, la creciente demanda de productos químicos especializados y la presión regulatoria sobre emisiones y gestión de residuos. En este contexto, las innovaciones químicas sostenibles se consolidan como una tendencia central, orientadas a fortalecer la economía circular, reducir la huella de carbono y mejorar la competitividad del sector.

El sector químico colombiano es uno de los pilares de la industria manufacturera nacional y en el año anterior se destacó como uno de sus líderes, con un crecimiento del **5,9 % en la producción acumulada anual.** No obstante, el cierre de 2025 fue débil para la industria en general, ya que en diciembre la producción real cayó un 0,6 % frente al mismo mes de 2024.

En cuanto a las operaciones de comercio exterior, las exportaciones de manufacturas sumaron **US$11.058,8 millones entre enero y diciembre de 2025**, registrando un incremento del **4,8% frente al mismo periodo de 2024.** Dicho comportamiento estuvo fuertemente explicado por el aumento del 8,7% en productos químicos y productos conexos, sumado al alza del **7,2%** en maquinaria y equipo de transporte. A la par de esta dinámica, en el año 2025, las compras de materias primas y productos intermedios alcanzaron la cifra de USD CIF $32.660 millones, reportando un aumento de 5,9% respecto al año 2024. **De este grupo los productos químicos y**

farmacéuticos contribuyeron con una variación positiva del 5,2% y los productos agropecuarios no alimenticios con un 16,8%.

Para 2026, las proyecciones indican que este sector continuará consolidándose como un motor estratégico de desarrollo económico, sustentado en una cadena de valor que abarca desde la producción de químicos básicos hasta especialidades de alto valor agregado. El contexto global para 2026 plantea desafíos significativos derivados de la volatilidad en los precios de materias primas petroquímicas, las disrupciones en cadenas de suministro internacionales, las exigencias crecientes en materia de sostenibilidad ambiental, y la necesidad de mayor innovación tecnológica. Colombia, como economía emergente con un sector químico dinámico, debe posicionarse estratégicamente para aprovechar tratados comerciales vigentes, fortalecer su infraestructura logística y desarrollar capacidades técnicas que impulsen la competitividad del sector.

4.1.2. ANALISIS DE LA OFERTA

El Centro de Manufactura en Textil y Cuero del Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA - Regional Distrito Capital, revisa los siguientes aspectos del objeto de la contratación, según revisión en el Secop I, II e integrado, las entidades públicas si han contratado la compra de material químico con iguales o superiores características técnicas:

Entidades del Nivel Nacional:

- Ministerio de Comercio (a través del INSKI)
- Ecopetrol

Gremios y asociaciones que participan en el sector

ANDI - Cámara de la Industria Química y Farmacéutica**:** Agrupa a las principales empresas del sector, trabajando en el desarrollo de políticas públicas, competitividad y, a través de Responsabilidad Integral, la seguridad y el medio ambiente.

Acoplásticos: Asociación Colombiana de Industrias Plásticas. Representa a empresas de plásticos, caucho, pinturas, tintas y químicos, ofreciendo capacitación y representación gremial.

ASQUIMCO**:** Asociación Química Colombiana. Agremia a profesionales universitarios (Químicos, Químicos de Alimentos, Ambientales e Industriales).

ACIQ - Asociación Colombiana de Ingeniería Química**:** Representa a profesionales de la ingeniería química, ofreciendo educación continuada, becas y actualización normativa.

CPQCOL**:** Consejo Profesional de Química de Colombia. Entidad pública que regula el ejercicio de la profesión química.

AQUIFAR: Agremiación de los Químicos Farmacéuticos de Antioquia, enfocada en la defensa y desarrollo de los profesionales farmacéuticos.

Anraci: Asociación Nacional de Rociadores Contra Incendios. Aunque de protección, colabora activamente con la industria química en seguridad.

Gases Industriales de Colombia S.A. (CRYOGAS)**:** Aunque es una empresa, actúa como referente en el subsector de gases.

Quien vende?

El Código CIIU fue elaborado por la Organización de Naciones Unidas y la revisión 4 es una adaptación para Colombia hecha y revisada por el DANE., y según la CLASIFICACIÓN INDUSTRIAL INTERNACIONAL UNIFORME DE TODAS LAS ACTIVIDADES ECONÓMICAS Revisión 4 adaptada para Colombia CIIU Rev. 4 A.C., las empresas que prestan estos servicios por lo general se miden estadística en el sector manufacturero y unas de las actividades de este sector es la fabricación de sustancias y productos químicos, fabricación de otros productos minerales no metálicos, otras industrias manufactureras, en la SECCIÓN C Industrias manufactureras, en las siguientes actividades comerciales de las clases:

• 201 Fabricación de sustancias químicas básicas, abonos y compuestos inorgánicos nitrogenados, plásticos y caucho sintético en formas primarias.

• 202 Fabricación de otros productos químicos.

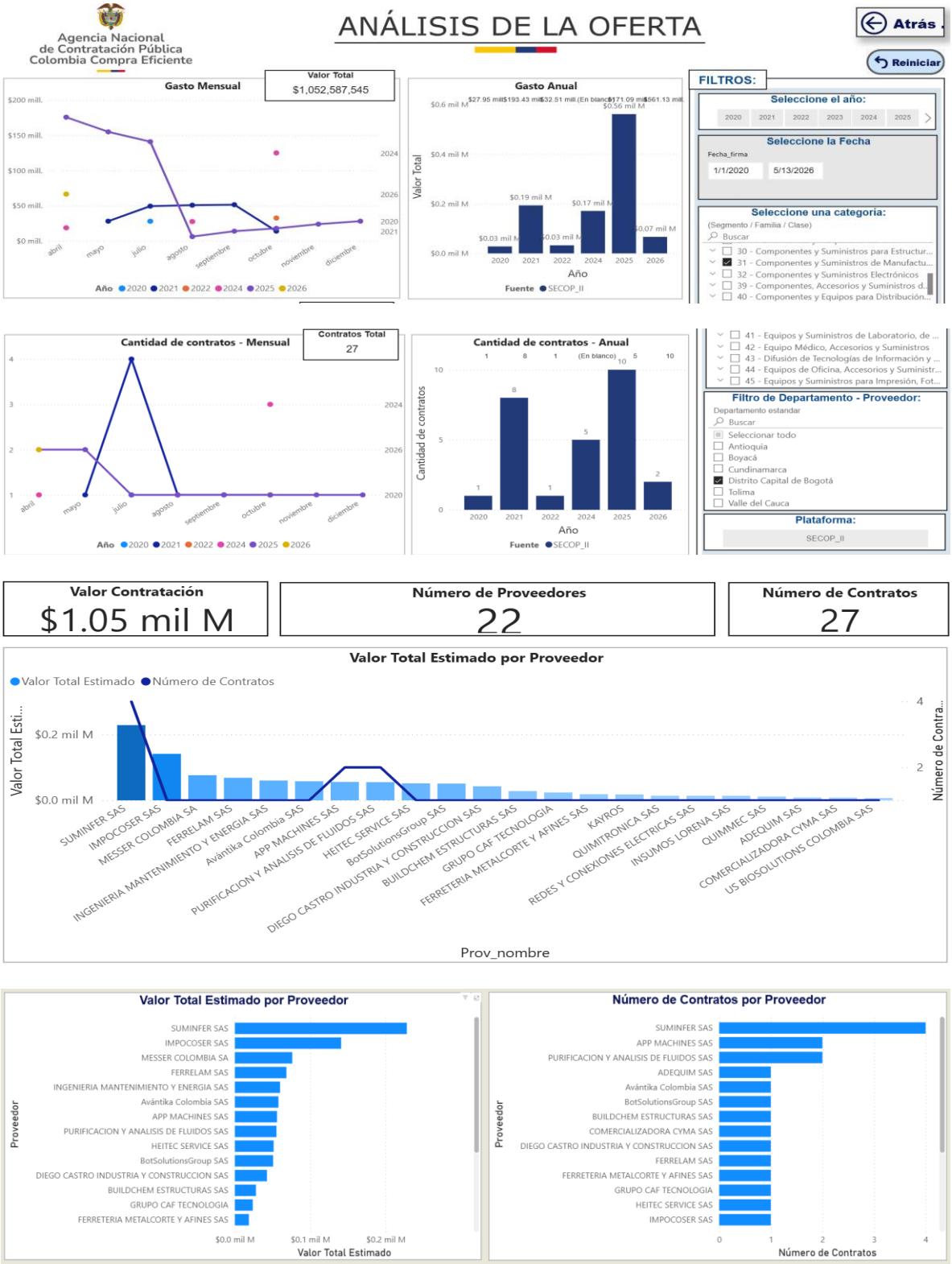
• 203 Fabricación de fibras sintéticas y artificiales.

• 231 Fabricación de vidrio y productos de vidrio

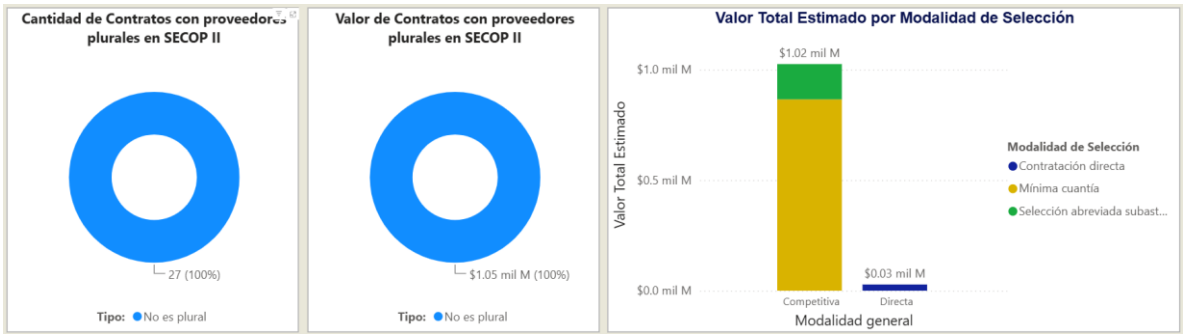
• 239 Fabricación de productos minerales no metálicos n.c.p.

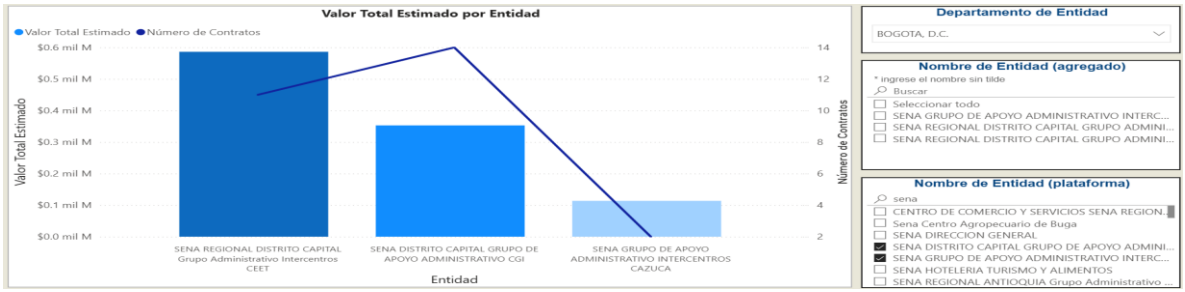
• 329 Otras industrias manufactureras n.c.p.

ANALISIS DE LA OFERTA



Dirección Regional – Centro de Manufactura en Textil y Cuero
Dirección Avda Carrera 30 No. 17B – 25 Sur Bogotá D.C. - PBX 57 601 5461500





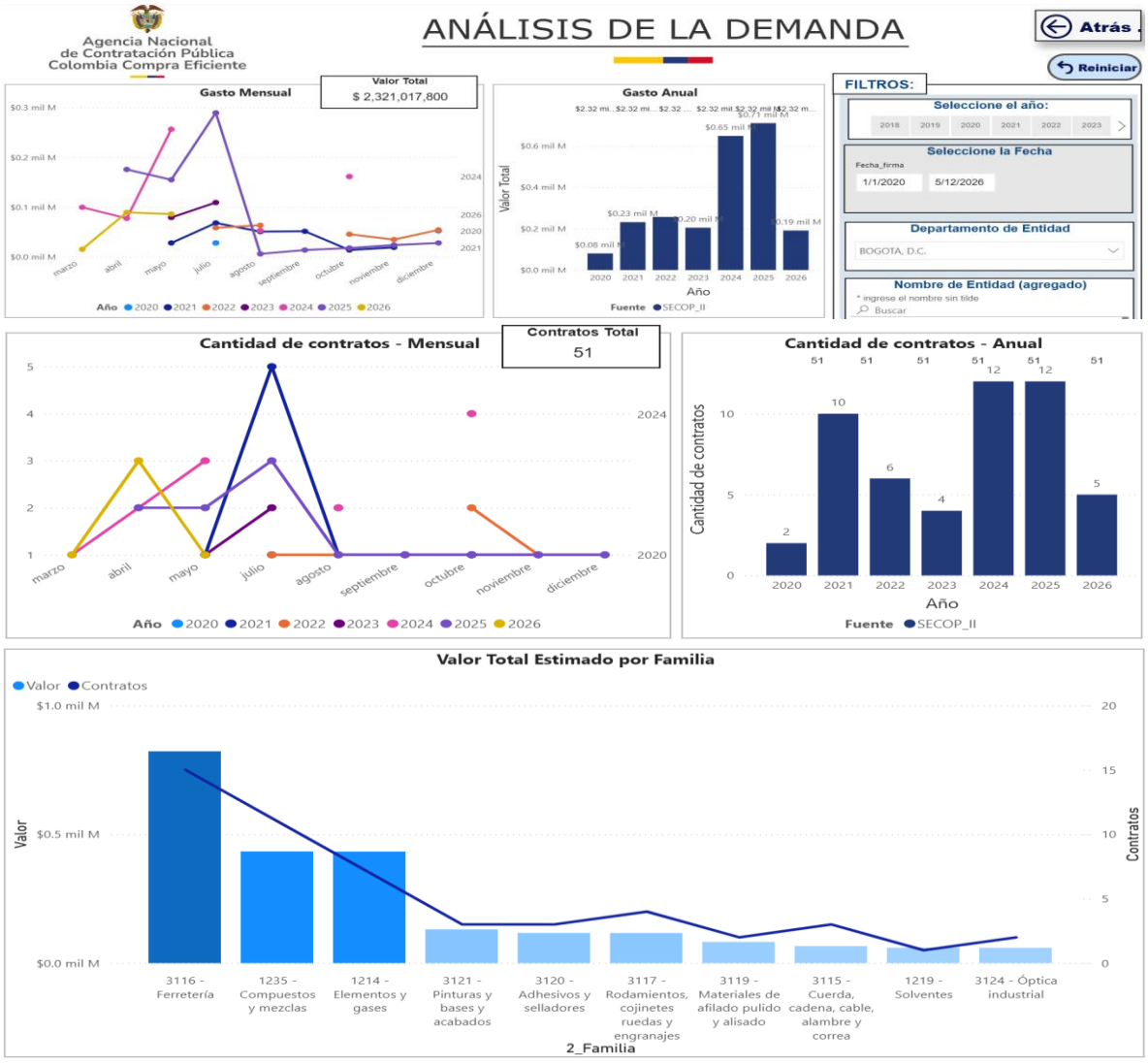
Año	2024		2025			2026			Total		
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia		Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación
1214 - Elementos y gases			1	$76,155,240	7.24%				3	$132,084,615	12.55%
1219 - Solventes			1	$59,996,885	5.70%				1	$59,996,885	5.70%
1235 - Compuestos y mezclas	999	1.77%				2	$66,471,604	6.32%	8	$166,945,046	15.86%
3115 - Cuerda, cadena, cable, alambre y correa	697	2.61%							1	$27,495,697	2.61%
3116 - Ferretería			4	$259,814,002	24.68%				6	$325,136,042	30.89%
3117 - Rodamientos, cojinetes ruedas y engranajes	100	5.38%	1	$23,798,178	2.26%				3	$80,386,278	7.64%
3119 - Materiales de afilado pulido y alisado	622	6.50%	1	$13,766,515	1.31%				2	$82,174,137	7.81%
3120 - Adhesivos y selladores			1	$28,012,360	2.66%				1	$28,012,360	2.66%
3121 - Pinturas y bases y acabados			1	$99,591,085	9.46%				1	$99,591,085	9.46%
3124 - Óptica industrial									1	$50,765,400	4.82%
Total	418	16.25%	10	$561,134,265	53.31%	2	$66,471,604	6.32%	27	$1,052,587,545	100.00%

Según datos estadísticos tomada de la página https://app.powerbi.com/view?r=eyJrIjoiNjkwMzhkMjItNjZjZC00YzA3LWI1MDMtMGEyNzlmYWRjNDYxIiwidCI6IjdiMDkwNDFlLTI0NTEtNDlkMC04Y2IxLTc5ZDVlM2Q4YzFiZSIsImMiOjR9; al filtrarlas por Distrito Capital y las actividades económicas 12 Material químico incluyendo bioquímicos y 31 Componentes y suministros de manufactura, se celebraron 27 contratos entre los años 2020 y lo que va corrido del 2026, por valor de $1.052.587.545 millones entre 22 proveedores, el año 2025 se celebró el mayor número de contratos (10). La modalidad de contratación más utilizada es la Mínima Cuantía, Selección Abreviada Subasta Inversa y Contratación Directa. La mayor participación por clasificador de bienes y servicios son: 1235 – Compuestos y mezclas (15.86%), 1214 – Elementos y gases (12.55%), 1219 – Solventes (5.70%).

4.1.2.1 **ANALISIS DE LA DEMANDA**

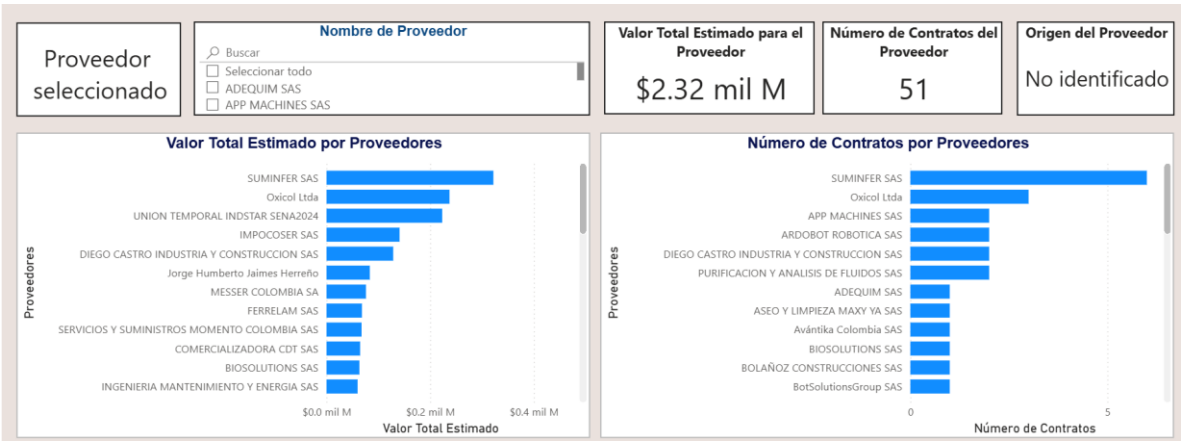
Según información consultada en la página eyJrIjoiNjkwMzhkMjItNjZjZC00YzA3LWI1MDMtMGEyNzlmYWRjNDYxIiwidCI6IjdiMDkwNDFlLTI0NTEtNDlkMC04Y2IxLTc5ZDVlM2Q4YzFiZSIsImMiOjR9 Entre los años 2020 y lo que va corrido del 2026, al filtrar por las actividades económicas Vehículos comerciales, Militares y Particulares, Accesorios y Componentes se celebraron 18 contratos.

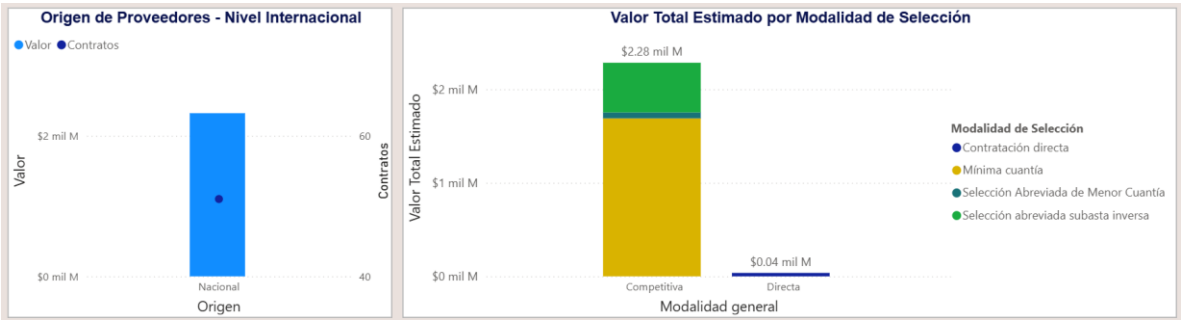
La modalidad de selección más utilizada es la mínima cuantía, por valor de $395.423.956 millones de pesos.



Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	2024 Participación	2024 Contratos	2024 Valor	2025 Participación	2025 Contratos	2025 Valor	2026 Participación	2026 Contratos	2026 Valor	Total Contratos	Total Valor	Total Participación
3116 - Ferretería	2.53%	6	$408,287,794	17.59%	2	$109,035,400	4.70%	15	$822,171,230	35.42%		
1235 - Compuestos y mezclas	11.47%				2	$66,471,604	2.86%	11	$433,429,620	18.67%		
1214 - Elementos y gases	4.29%	1	$76,155,240	3.28%				7	$432,919,655	18.65%		
3121 - Pinturas y bases y acabados		1	$99,591,085	4.29%	1	$15,259,298	0.66%	3	$131,012,883	5.64%		
3120 - Adhesivos y selladores		1	$28,012,360	1.21%				3	$116,995,567	5.04%		
3117 - Rodamientos, cojinetes ruedas y engranajes	4.01%	1	$23,798,178	1.03%				4	$116,803,848	5.03%		
3119 - Materiales de afilado pulido y alisado	2.95%	1	$13,766,515	0.59%				2	$82,174,137	3.54%		
3115 - Cuerda, cadena, cable, alambre y correa	2.28%							3	$65,965,185	2.84%		
1219 - Solventes		1	$59,996,885	2.58%				1	$59,996,885	2.58%		
3124 - Óptica industrial	0.38%							2	$59,548,790	2.57%		
Total	**27.91%**	**12**	**$709,608,057**	**30.57%**	**5**	**$190,766,302**	**8.22%**	**51**	**$2,321,017,800**	**100.00%**		





Al filtrarlas por Distrito Capital y las actividades económicas 12 Material químico incluyendo bioquímicos y materiales de gases y 31. Componentes y suministros de manufactura se han celebrado 51 contratos por un valor de $2.321.017.800, entre el año 2020 y lo que va corrido del 2026. Las mayores participaciones se han dado en los clasificadores: 1235 – Compuestos y mezclas con 18.67%, 1214 - Elementos y gases 18.65%, 1219 – Solventes con 2.58%. El 70,5% de los proveedores son de origen nacional y de Bogotá D.C., la modalidad de contratación más utilizada es la Mínima Cuantía, Selección Abreviada Subasta Inversa, Selección Abreviada Menor Cuantía y Contratación Directa.

El mercado nacional es de comercializadores y cuenta con proveedores de reconocida trayectoria, con capacidad de generar de manera eficaz el presente proceso de contratación; es de anotar que existe pluralidad, toda vez que hay varios oferentes que están en capacidad de ofertar este tipo de servicios.

El Centro de Manufactura en Textil y Cuero hace un sondeo de la forma como adquieren las entidades nacionales la compra de incluyendo 12. bioquímicos y materiales de gases y 31. Componentes y suministros de manufactura:

ENTIDAD	PROCESO	MODALIDAD	OBJETO	VALOR
POLICIA METROPOLITANA DE VILLAVICENCIO	PN MEVIL MIC 010 2026.	MINIMA CUANTIA	ADQUISICIÓN DE PRODUCTOS QUIMICOS DE PISCINA Y UREA VEHICULAR, PARA LA POLICÍA METROPOLITANA DE VILLAVICENCIO Y UNIDADES ADSCRITAS ADMINISTRATIVAMENTE.	$ 20.360.802
COMANDO AEREO DE COMBATE No. 6	018-00-I-CACOM-6-GRUAL-2026	MINIMA CUANTIA	ADQUISICIÓN DE PRODUCTOS QUIMICOS Y ELEMENTOS DE LABORATORIO PARA EL CACOM-6	$67.300.000
ARC-BACAIM6	014-ARC-CBCAI6-2026 (Manifestación de interés (Menor Cuantía)) (Presentación de oferta)	MENOR CUANTIA	ADQUISICION DE MATERIALES REACTIVOS, MATERIAL DE LABORATORIO, PRODUCTOS QUIMICOS Y GASES PARA EL BATALLÓN DE COMANDO Y APOYO DE INFANTERÍA DE MARINA Y SUS UNIDADES ADSCRITAS, DE CONFORMIDAD CON LAS ES	$230.633.320

CENACCALI	085-CENACCALI-2025	MINIMA CUANTIA	LA ADQUISICIÓN DE MATERIALES RECTIVOS, LABORATORIO Y QUIMICOS PARA PTAR, PTAP Y PISCINAS, PARA UNAS UNIDADES CENTRALIZADAS POR LA CENAC CALI VIGENCIAS FUTURAS	$3.375.000
HOSPITAL MILITAR CENTRAL	SP-GECO-0402-2025	CONTRATACION DIRECTA	08 QUIMICOS FARMACEUTICOS - UNIDAD DE FARMACIA	$472.416.000
GOBERNACION DEL HUILA*	SSSASISUM0011-25 (Presentación de oferta)	SELECCIÓN ABREVIADA	SUMINISTRO DE MATERIALES, REACTIVOS Y QUIMICOS CON EL FIN DE GARANTIZAR EL SERVICIO DEL LABORATORIO DE SALUD PUBLICA DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA. (Presentación de oferta).	$1.600.000.000
BATALLON DE APOYO Y SERVICIOS PARA EL COMBATE No. 26	019-MC-BASPC26-2025	MINIMA CUANTIA	COMPRA DE QUIMICOS DOTACIÓN PTAR	$35.722.524

El Centro de Manufactura en Textil y Cuero hace un sondeo de como adquiere el SENA este servicio:

ENTIDAD	PROCESO	MODALIDAD	OBJETO	VALOR
CENTRO DE MANUFACTURA	MC-DC-CMTC-060-2023	Mínima Cuantía	CONTRATAR LA COMPRA DE MATERIAL DE	$10.410.989

EN TEXTIL Y CUERO			FORMACIÓN PARA EL DESARROLLO DE LOS PROYECTOS APROBADOS POR SENNOVA	
CENTRO DE MANUFACTURA EN TEXTIL Y CUERO	MC-DC-CMTC-038-2022	MINIMA CUANTIA	CONTRATAR LA COMPRA DE MATERIAL DE FORMACIÓN PARA EL DESARROLLO DE LOS PROYECTOS APROBADOS POR SENNOVA PARA LA VIGENCIA 2022.	$13.356.560
CENTRO DE COMERCIO Y SERVICIOS - SENA REGIONAL CAUCA	MC-CUC-039-2025	MINIMA CUANTIA	ADQUISICIÓN DE MATERIALES DE FORMACIÓN (QUIMICOS) PARA USO EXCLUSIVO DEL PROYECTO PA_2025_13_14 "TECNOACADEMIA FIJA POPAYÁN VIGENCIA 2025" DEL CENTRO DE COMERCIO Y SERVICIOS DEL SENA REGIONAL CAUCA.	$43.917.126

SENA REGIONAL NORTE DE SANTANDER Grupo de Apoyo Administrativo Mixto	SASI-NDS-CEDRUM-0129-2025 (Presentación de oferta)	SUBASTA INVERSA	QUIMICOS (Presentación de oferta)	$150.814.422
SENA REGIONAL VALLE Grupo Administrativo CTA	MC-VLL-CTA-012-2025	MINIMA CUANTIA	SUMINISTRO MATERIALES DE FORMACION QUIMICOS	$16.768.464
SENA REGIONAL SANTANDER Grupo de Apoyo Administrativo Mixto	MC-STD-CASA-113-2025	MINIMA CUANTIA	COMPRA QUIMICOS	$7.646.211
SENA REGIONAL CUNDINAMARCA Grupo Administrativo CBA	MC-CMC-CBA-006-2025	MINIMA CUANTIA	SUMINISTRO DE INSUMOS QUIMICOS NECESARIOS PARA LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL Y POTABLE DEL CENTRO DE BIOTECNOLOGÌA AGROPECUARIA SENA REGIONAL CUNDINAMARCA VIGENCIA 2025	$103.092.633
SENA DISTRITO CAPITAL GRUPO DE APOYO ADMINISTRATIVO - CGI	MC-DC-CGI-013-2025	MINIMA CUANTIA	COMPRA DE MATERIALES E INSUMOS PARA LA PRESTACION DE SERVICIOS TECNOLOGICOS DE LOS LABORATORIOS ACREDITADOS DE ENSAYOS	$26.074.314

			FISICOQUIMICOS DEL CENTRO DE GESTIÓN INDUSTRIAL	

La mayoría de las entidades contratan bajo la modalidad de contratación de mínima cuantía.

1.1 ASPECTOS PRESUPUESTALES

RUBRO			
PRESUPUESTO		**RUBRO**	**VALOR**
Inversión	**X**	**C-3605-1300-4-40402A-3605021-02**	**$ 43.300.000**
Funcionamiento			

Nro. de CDP o Vigencia Futura	Fecha de CDP o Vigencia Futura	Fecha de vencimiento del CDP	Dependencia	Posición Catálogo de Gasto	Fuente	Valor en Letras	Valor en Números
7026	24/04/2026		921268 CENTRO DE MANUFACTURA EN TEXTILES Y CUERO FORTALECIMIENTO DE OFERTA DE SERVICIOS TECNOLOGICOS	**C-3605-1300-4-40402A-3605021-02**	Propios	CUARENTA Y TRES MILLONES TRESCIENTOS MIL	$43.300.000

ESTUDIO DE PRECIOS

A efectos de estimar el presupuesto del presente proceso de selección, la subdirección del Centro de Manufactura en Textil y Cuero adelantó un estudio de mercado invitó a través del Secop II proceso SIP-DC-CMTC-005-2026 Link: https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.10119914&isFromPublicArea=True&isModal=False, se presentó 1 cotización. De otra manera, se recibieron a través de correo electrónico once cotizaciones; se encontró que cumplen con las características técnicas solicitadas por el Centro de Manufactura, por lo anterior se tienen en cuenta al estimar el presupuesto del presente proceso.

Se utilizó el método de la media podada la cual es una medida estadística que consiste en eliminar un porcentaje de los valores más altos y más bajos de un conjunto de datos antes de calcular el promedio, con el fin de reducir el efecto de valores atípicos o extremos. En un estudio de mercado, su uso fortalece la estimación de precios de referencia porque evita que cotizaciones inusualmente altas o bajas distorsionen el análisis, ofreciendo un valor más representativo del comportamiento real del mercado. Por su parte, el análisis de cotizaciones implica comparar las ofertas recibidas de distintos proveedores, evaluando no solo el precio sino también variables como calidad, condiciones de entrega, experiencia y cumplimiento de especificaciones técnicas. Este análisis permite identificar rangos de precios, detectar inconsistencias y justificar de manera técnica y objetiva el valor estimado del presente proceso de contratación. En el cálculo del valor del presupuesto se tuvieron en cuenta las diez cotizaciones; tomando como referencia las cotizaciones con el precio más bajo, se promediaron y se calculó el IVA para los ítems.

Se debe tener en cuenta en el Lote No. 2 para los ítems 12 y 13 Material de referencia certificado de pH 7 y Material de referencia certificado de pH 4, se cuenta con 2 cotizaciones, con disparidad de precios; una vez consultado con las empresas, se encontró que los productos son de importación y la guerra en Ucrania generó una volatilidad extrema y diferencias de precios generalizadas en los mercados globales debido a las amenazas de interrupción del suministro, especialmente en las materias primas críticas. Debido a lo anterior, se dispararon las cotizaciones, aunque las consecuencias y las brechas de precios variaron drásticamente dependiendo de la región y el sector.

Estableciendo el valor del presupuesto dividido en dos lotes así:

LOTE	NOMBRE	VALOR PRESUPUESTO
LOTE No.1	QUIMICOS	$ 4.523.752
LOTE No.2	OTROS INSUMOS	$ 34.147.815

Se estimó que el valor para Contratar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo para los vehículos a cargo del Centro de manufactura en Textil y Cuero es de **TREINTA Y OCHO MILLONES SEISCIENTOS SETENTA Y UN MIL QUINIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS M/CTE. ($38.671.567)**, incluido todos los impuestos a que haya lugar, tal como se evidencia en el documento anexo, el cual forma parte integral del presente documento.

LOTE No. 1 QUIMICOS

LOTE No. 1 MATERIAL DE FORMACIÓN LABORATORIO - QUÍMICOS				ADEQUIM		ARTILAB		ELEMENTOS QUIMICOS		PROFINAS		CTL COMPANY		BLAMIS DOTACIONES		BIOCOL		QUIMICOMPANY		VALOR PROMEDIO
ITEM	DESCRIPCIÓN DETALLADA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	
1	Solución buffer pH 4	UNIDAD	1	$ 123.021,00	$ 123.021,00					$ 111.000,00	$ 111.000,00									$ 117.010,50
2	Solución buffer pH 7	UNIDAD	1	$ 158.468,00	$ 158.468,00					$ 142.800,00	$ 142.800,00									$ 150.634,00
3	Solución buffer pH 9	UNIDAD	1	$ 158.468,00	$ 158.468,00					$ 142.800,00	$ 142.800,00									$ 150.634,00
4	Cloruro de sodio (NaCl)	UNIDAD	1	$ 87.574,00	$ 87.574,00							$ 91.035,00	$ 91.035,00							$ 89.304,50

5	6	7	8	9
Fosfato de sodio dibásico, anhidro (Na2HPO4).	Monoclorhidrato de L-histidina (C6H9N3O2 * HCL*H2O)	Acetato de potasio seco (grado a.p)	Ácido Láctico, USP 85%	Solución para llenar el electrodo del pH metro
UNIDAD	UNIDAD	UNIDAD	UNIDAD	UNIDAD
1	1	1	1	1
$ 331.532,00	$ 670.000,00		$ 438.356,00	
$ 331.532,00	$ 670.000,00		$ 438.356,00	
	$ 773.850,00		$ 462.000,00	
	$ 773.850,00	$ 390.000,00	$ 462.000,00	$ 98.000,00
		$ 390.000,00		$ 98.000,00
$ 297.000,00				
$ 297.000,00				
		$ 345.100,00		
		$ 345.100,00		
				$ 84.550,00
				$ 84.550,00
$ 314.266,00	$ 721.925,00	$ 367.550,00	$ 450.178,00	$91.275.00

10	11	12	13
N.N Dimetilacetamida (DMAC)	Material de referencia certificado de pH 9	Material de referencia certificado de pH 7	Material de referencia certificado de pH 4
UNIDAD	UNIDAD	UNIDAD	UNIDAD
2	1	1	1
$ 264.000,00			
$ 528.000,00			
$ 304.920,00			
$ 609.840,00			
	$ 457.000,00	$ 202.000,00	$ 184.000,00
	$ 457.000,00	$ 202.000,00	$ 184.000,00
	$ 388.450,00	$ 171.700,00	$ 156.400,00
	$ 388.450,00	$ 171.700,00	$ 156.400,00
$ 568.920,00	$ 422.725,00	$ 186.850,00	$ 170.200,00

SUBTOTAL	**$ 3.801.472**
IVA	**$ 722.280**
VALOR TOTAL	**$ 4.523.752**

LOTE No. 2 OTROS INSUMOS

ITEM	1	2
DESCRIPCIÓN DETALLADA	Agua tipo I destilada con conductividad baja, sin minerales e iones interferentes. El agua no debe tener una dureza mayor a 15 mg/L (15 ppm). El certificado de análisis debe indicar el resultado de dureza y cumplimiento del requisito. Presentación: Garrafa de 20 litros	Discos de Fieltro estándar 140 mm para martindale de masa 750 g/m2 ± 50 g/m2 (22 oz/yd2 ± 1,5 oz/yd2) y 3 mm ± 0,3 mm (0,12 in ± 0,01in) de espesor. Caja de 20 unidades
UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD	UNIDAD
CANTIDAD	3	4
LANZETTA RENGIFO		
VALOR UNITARIO	$ 364.000	$ 514.000
VALOR TOTAL	$1.092.000	$ 2.056.000
2P INGENIERIA		
VALOR UNITARIO	$ 320.000	
VALOR TOTAL	$ 960.000	
CTL COMPANY		
VALOR UNITARIO		$ 526.316
VALOR TOTAL		$ 2.105.264
VALOR PROMEDIO	$ 1.026.000	$ 2.080.632

5	4	3
Escala de grises AATCC para transferencia de color. ID: 28360B.	Escala de grises AATCC para cambio de color. ID 28359B.	Detergente de Referencia AATCC (sin blanqueador fluorescente y sin fosfato) Óptico. Presentación: 7,3 kg
UNIDAD	UNIDAD	UNIDAD
1	1	1
$ 1.868.850	$ 1.868.850	$ 2.142.720
$ 1.868.850	$ 1.868.850	$ 2.142.720
$ 1.909.474	$ 1.909.474	$ 2.255.495
$ 1.909.474	$ 1.909.474	$ 2.255.495
$ 1.889.162,00	$ 1.889.162,00	$ 2.199.107 ,50

Dirección Regional – Centro de Manufactura en Textil y Cuero
Dirección Avda Carrera 30 No. 17B – 25 Sur Bogotá D.C. - PBX 57 601 5461500
@SENAComunica
www.sena.edu.co

9	8	7	6
TEJIDO PLANO SEGAL WICKING	Cinta de algodón de 4 301 tex SDL ATLAS:	Escala de evaluación de pilling:	Escala de evaluación de repelencia al agua:
UNIDAD	UNIDAD	UNIDAD	UNIDAD
3	1	1	1
$ 911.000	$ 710.163	$ 1.495.080	$ 980.108
$ 2.733.000	$ 710.163	$ 1.495.080	$ 980.108
$ 1.084.000	$ 726.316	$ 1.528.421	$ 1.002.105
$ 3.252.000	$ 726.316	$ 1.528.421	$ 1.002.105
$ 2.992.500	$ 718.239,50	$ 1.511.750,50	$ 991.106,50

10	Mecheros de alcohol para laboratorio capacidad de 100 ml	UNIDAD	15			$ 21.000	$ 315.000	$20.931	$313.965	$314.482,50
11	Cartucho principal, Filtro 0.2 micras y Válvula del tanque para el sistema tipo Micro Pure ST	UNIDAD	1	$ 12.667.000	$ 12.667.000	$ 13.500.000	$ 13.500.000			$ 13.083.500

SUBTOTAL	**$ 28.695.643.00**
IVA	**$ 5.452.172.00**
VALOR TOTAL	**$ 34.147.815.00**

VALOR TOTAL LOTE No.2 $34.147.815

Firmado digitalmente por CLAUDIA JANET GOMEZ LARROTTA

CLAUDIA JANET GOMEZ LARROTTA
Subdirector (E) del Centro de Manufactura en Textil y Cuero

Elaboró: Minerva Franco G. – Profesional G06