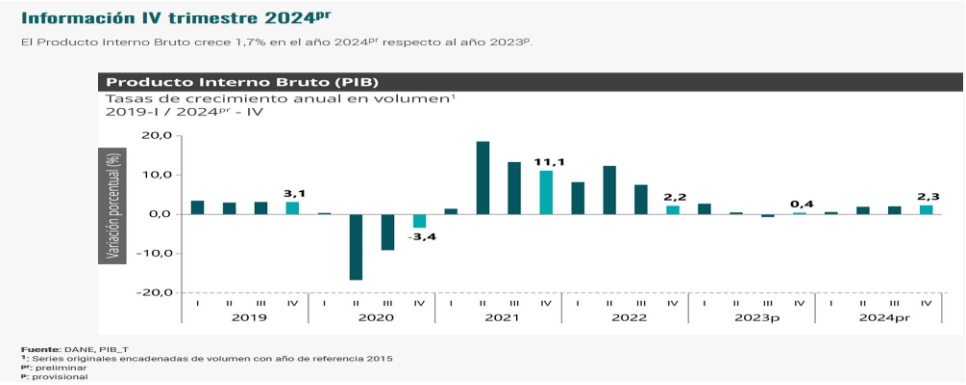
4.1. ANALISIS DEL SECTOR

4.1.1. ASPECTOS GENERALES

Según información tomada del DANE https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/cuentas-nacionales/cuentas-nacionales-trimestrales/pib-informacion-tecnica; En el cuarto trimestre de 2024, el PIB de Colombia creció 2,3%, respecto a igual periodo del año anterior, el que el país creció 1,7.



Las actividades económicas que más contribuyeron son:

- Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca crece 8,1% (contribuye 0,8 puntos porcentuales a la variación anual).
- Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 4,2% (contribuye 0,7 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 8,1% (contribuye 0,3 puntos porcentuales a la variación anual).

En el cuarto trimestre de 2024, el Producto Interno Bruto en su serie original, crece 2,3% respecto al mismo periodo de 2023. 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 4,4% (contribuye 1,0 puntos porcentuales a la variación anual).

- Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 4,0% (contribuye 0,7 puntos porcentuales a la variación anual).
- Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca crece 6,5% (contribuye 0,6 puntos porcentuales a la variación anual).

La compra de mobiliario de sillas ergonómicas para administrativos se ubica entre las actividades económicas de Comercio al por mayor y al por menor.

Para el año 2024, el valor agregado de comercio al por mayor y al por menor, reparación de vehículos automotores y motocicletas; transporte y almacenamiento; alojamiento y servicios de comida crece respecto al año 2023; Crecieron 3,1%; 2,0% y 1,4%, respectivamente.

DANE

Boletín técnico
Producto Interno Bruto Trimestral (PIB_T)
IV trimestre de 2024pr

Tabla 1. Valor agregado por actividad económica
Tasas de crecimiento en volumen[1]
Cuarto trimestre 2024pr

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Año total	Anual	Trimestral
	2024pr / 2023p	2024pr-IV / 2023p-IV	2024pr-IV / 2024pr-III
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	8,1	6,5	-0,3
Explotación de minas y canteras	-5,2	-5,9	-0,4
Industrias manufactureras	-2,1	0,3	1,1
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado[2]	1,9	-0,04	-0,1
Construcción	1,9	0,5	-0,9
Comercio al por mayor y al por menor[3]	1,4	4,4	3,2
Información y comunicaciones	-0,8	-0,6	0,2
Actividades financieras y de seguros	0,4	-1,1	0,1
Actividades inmobiliarias	1,9	1,9	0,5
Actividades profesionales, científicas y técnicas[4]	0,1	0,03	-0,1
Administración pública, defensa, educación y salud[5]	4,2	4,0	1,3
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios[6]	8,1	5,5	-0,4
Valor agregado bruto	**1,8**	**2,3**	**0,8**
Impuestos menos subvenciones sobre los productos	1,1	2,1	0,7
Producto Interno Bruto	**1,7**	**2,3**	**0,6**

Fuente: DANE, PIB_T

Perspectivas de Crecimiento Mundial 2025:

Según información tomada de: *https://www.bancolombia.com/empresas/capital-inteligente/actualidad-economica-sectorial/perspectivas-sectores-economicos-colombia-2025*. *Señala que el año 2025 es un año de recuperación para el comercio: aunque el PIB del sector tendría un avance según nuestra previsión, esperamos una mayor recuperación en el comercio minorista real (1,9 % en 2024). Se espera que el crecimiento del PIB de comercio sea de 1,3 % para 2024 y de 2,3 % en 2025*.

Consumo de los hogares: 2024 cerraría con un crecimiento de 1,4 %, mientras que, en 2025, el crecimiento sería la constante en el consumo de los hogares (+2,3 %), manteniendo a flote la economía. Además, proyectamos que el aporte del consumo de los hogares al crecimiento del PIB para el próximo año será del 66 %.

Gasto privado tendrá participación en máximos: El gasto de los hogares mantiene en máximos históricos su cuota en el PIB. Nuestra proyección: 76 % VS. 70 % promedio de los 20 años anteriores.

Los alimentos serán clave en el comercio: 2025 traería una recuperación del comercio impulsada por alimentos (por ser una prioridad del consumidor). El aporte de este rubro al crecimiento del comercio minorista sería del 32 %.

Según el diario La República, "*tras un desempeño desfavorable del comercio en 2023 y 2024, se prevé una recuperación moderada en 2025, lo cual dinamizaría la economía, considerando que este sector representa 18,8% del PIB. Además,* ***se espera que el sector de la construcción, especialmente el subsector de obras civiles mantenga su recuperación, lo que favorecería un mayor dinamismo en la industria, dada la estrecha relación productiva entre ambos sectores***"

Según información tomada de la página *https://investigaciones.corfi.com/macroeconomia-y-mercados/informe-anual/perspectivas-economicas-2025-luz-al-final-del-tunel/informe_1568022*; *En 2025, esperamos que la economía crezca 2,6%, donde con la excepción de las minas y canteras, los sectores de la economía se ubicarían en terreno positivo. Los principales motores del crecimiento serán el comercio, el entretenimiento y las actividades financieras*"

https://www.eia.edu.co/noticia/perspectivas-de-la-economia-colombiana-2025/

Perspectivas de crecimiento para América Latina y el Caribe

Buscar

Página 1 de 2 >

	2023	2024	2025f	2026f
Argentina	-1,60%	-3,50%	5,00%	4,70%
Barbados	4,40%	3,90%	2,80%	2,30%
Belice	4,70%	4,30%	1,20%	0,50%
Bolivia	3,10%	1,40%	1,50%	1,50%
Brasil	2,90%	2,80%	2,20%	2,30%
Chile	0,20%	2,50%	2,20%	2,20%
Colombia	0,60%	1,50%	3,00%	2,90%
Costa Rica	5,10%	4,00%	3,50%	3,40%
Dominica	4,70%	4,60%	4,20%	3,20%
Ecuador	2,40%	0,30%	1,60%	2,20%
El Salvador	3,50%	2,90%	2,70%	2,50%
Granada	4,70%	3,20%	4,70%	4,40%
Guatemala	3,50%	3,70%	4,00%	4,00%
Guyana	33,80%	43,00%	12,30%	15,70%
Haití	-1,90%	-4,20%	0,50%	1,50%
Honduras	3,60%	3,50%	3,40%	3,70%
Jamaica	2,60%	0,80%	2,20%	1,60%
México	3,20%	1,70%	1,50%	1,60%
Nicaragua	4,60%	3,60%	3,50%	3,60%
Panamá	7,30%	2,40%	3,00%	4,00%

La fecha de corte para los datos es el 2 de octubre de 2024. e = estimación; p = pronóstico.
Fuente: Cálculos del personal del Banco Mundial. · Descargar los datos · Creado con Datawrapper

En resumen, las perspectivas de crecimiento de la economía colombiana van en aumento, para el caso colombiano, la proyección del crecimiento de 3,0 % al cierre de 2025, "*respaldado por la recuperación del consumo y la inversión privada, a medida que se controle la inflación*", que cerró el año pasado en 5,2 %, según reveló el DANE. Para 2026 el BM prevé para nuestro país un crecimiento de 2,9 %.

Según información tomada de la página: https://www.informesdeexpertos.com/informes/mercado-de-muebles-en-colombia, *"El tamaño del mercado de muebles en Colombia alcanzó un valor de 4,41 mil millones de dólares en 2024. Se estima que el mercado crecerá a una tasa de crecimiento anual compuesta (CAGR) de 5,20% durante 2025-2034 para alcanzar un valor de alrededor de 6,95 mil millones de dólares en 2034".*

Los muebles son los artículos móviles fabricados de madera, metal, plástico o mármol. Ofrecen la comodidad, permiten a las personas relajarse y contribuyen a mejorar la estética y el ambiente de una habitación. Puede utilizarse en los salones de casas, los armarios de las oficinas, y las aulas de colegios entre otro.}

"La creciente conciencia de la gente sobre el medio ambiente y los productos sostenibles está influyendo positivamente en el crecimiento del mercado de muebles en Colombia. Por lo tanto, está aumentando la demanda de muebles ecológicos, como la madera recuperada y de origen sostenible, el aluminio reciclado, el látex orgánico y la lana orgánica. Además, es probable que los fabricantes de muebles se centren cada vez más en el uso de materiales reutilizados y reciclados y de madera procedente de bosques gestionados éticamente, lo que influirá positivamente en las perspectivas del mercado colombiano de muebles. Los muebles de madera son uno de los tipos de muebles más populares porque son más duraderos que otros materiales. Para reducir su impacto en el medio ambiente, los fabricantes también están aplicando métodos de producción ecológicos, como adhesivos a base de agua, recubrimiento con un mínimo compuestos orgánicos volátiles y procedimiento de fabricación energéticamente eficiente".

Este mercado, va en aumento, entre los principales factores se encuentran: Incremento de la población, aumento de ingresos que las personas o sus familias poseen después de pagar impuestos y obligaciones. Ésta renta se incrementó notablemente en 10.6% en el tercer periodo de 2023. El incremento de los ingresos provee a las familias el deseo de remodelación de los hogares como el cambio de muebles, reflejado en un mayor nivel de vida, comodidad. Aunado a esto, las plataformas digitales han colaborado en este crecimiento, ya que no tienen que salir de casa o visitar los lugares, están a un clic de adquirir y amoblar su casa.

Por otro lado, las iniciativas gubernamentales en programas como "Cambia mi casa y Mi casa ya", para subsidiar la compra de vivienda nueva. Y el programa Subsidio Familiar de Vivienda Nueva que concede subsidios para la cuota inicial.

Además, la llegada de grandes empresas multinacionales como IKEA, con la apertura de dos tiendas en Colombia y en los próximos años se proyecta la apertura de dos tiendas más.

4.1.2. ANALISIS DE LA OFERTA

El Centro de Gestión Industrial 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 adquirido mobiliarios para biblioteca con iguales o superiores características técnicas:

Entidades del Nivel Nacional:

- Unidad prestadora de Salud del Atlántico proceso PN-UPRES-DEATA-MIC-037-2024
- Central Administrativa y Contable Especialización CENAC proceso 278-MC-CENACAVIACION-2024
- Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses proceso MIC-0013-DRSU-2024
- Servicio Geológico Colombiano SGC-MC-39-2020

A nivel nacional el SENA han celebrado y contratado diferentes centros de formación la compra y mantenimiento de gabinetes de seguridad, como:

- Sena Regional Bolívar proceso MC-RB-DIR-00017-2020
- Sena Regional Guajira proceso MC-GJR-CAA-015-2022
- Sena Regional Risaralda proceso MC-RSR-DIR-138-2022

El Centro de Gestión Industrial según revisión de planes de adquisiciones de años anteriores, ha adquirido mobiliario para diferentes áreas.

Quien vende?

Las empresas que venden en el mercado estos elementos están clasificadas en las siguientes actividades económicas:

C2599 - Fabricación de otros productos elaborados de metal n.c.p.

C3110 - Fabricación de muebles.

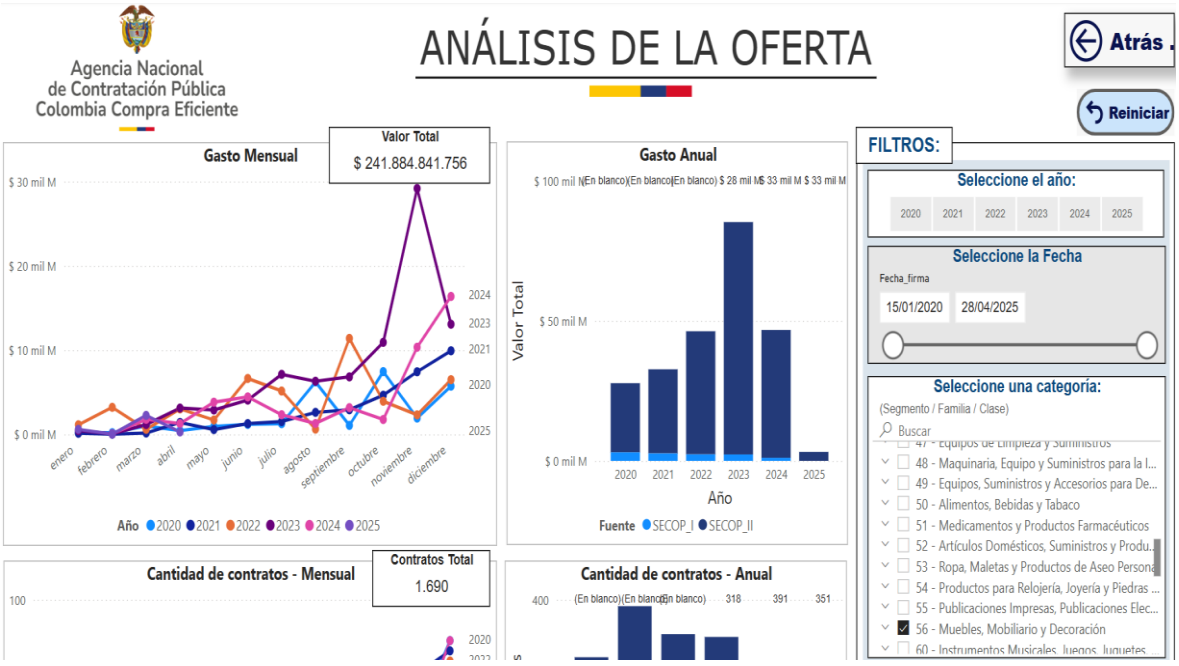
C3290 - Otras industrias manufactureras n.c.p.

G4799 - Otros tipos de comercio al por menor no realizado en establecimientos, puestos de venta o mercados.

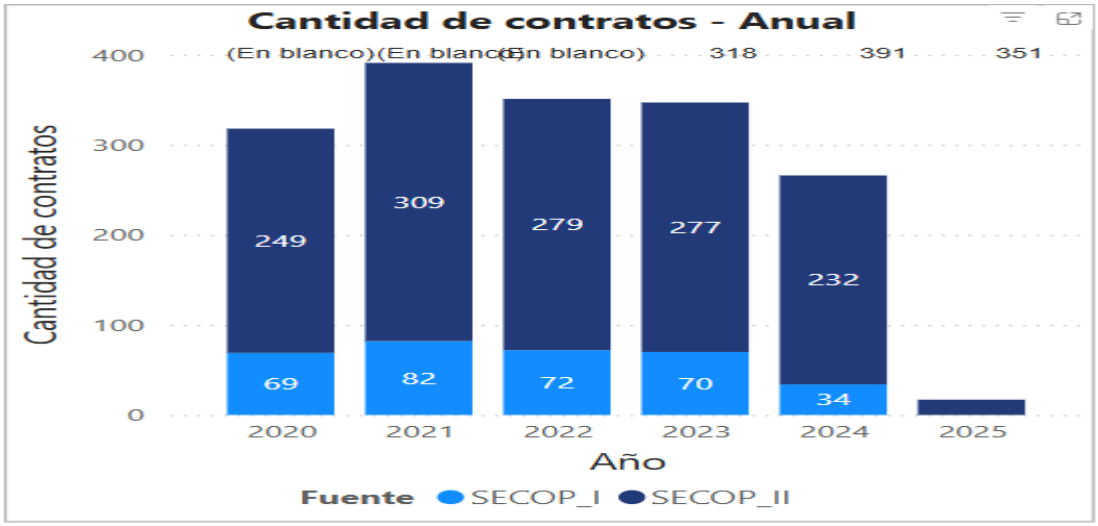
En Colombia las empresas líderes del mercado de muebles tenemos: La empresa Noruega Inter IKEA, Steelcase Inc., Haworth, Inc., Wood Products Manufacturing Industry IMA S.A., Colchones Rosen S.A.I.C. Macizo, Fábrica de Muebles MV, Grupo Plus Colombia, MadeMuebles, y Mobiliario Del Portilo SAS, RTA Muebles, Muebles JAMAR, INVAL, Maderkit, RTA Design entre otros.

En Colombia existen cerca de 4.781 empresas fabricantes de muebles, con una generación de empleo de 3.5% con 22.858 y una producción industrial de 1.44%.

4.1.2.1. **ANALISIS DE LA OFERTA**

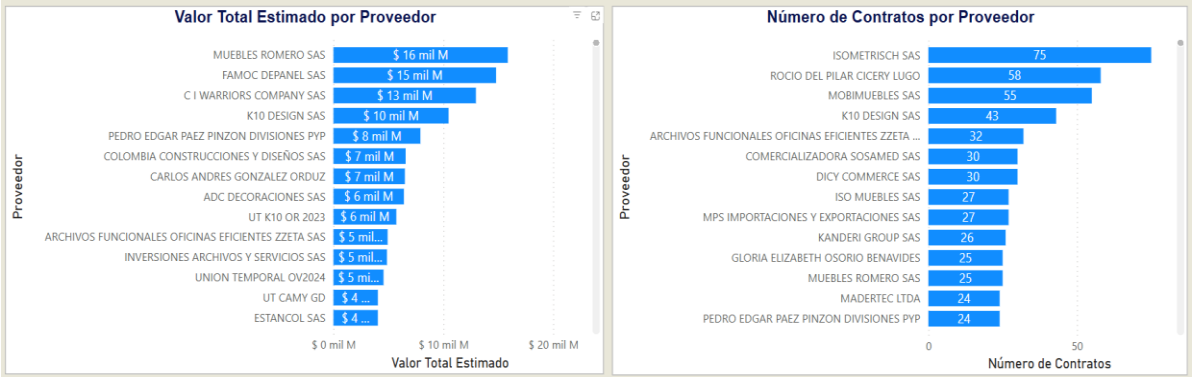


Según información tomada de la página: https://app.powerbi.com/view?r=eyJrIjoiOTk0MWM1MjMtYzhkOS00NDUwLThmOTEtMmRmMTQxNTEyYTczIiwidCI6IjdiMDkwNDFlLTI0NTEtNDlkMC04Y2IxLTc5ZDVlM2Q4YzFiZSIsImMiOjR9; al consultar por los años 2020 y lo que va corrido del 2025 por la categoría de 56 – Muebles, Mobiliario y Decoración, y la Regional Distrito Capital, el mejor comportamiento se dio en el año 2023.



Valor Contratación	Número de Proveedores	Número de Contratos
$ 242 mil M	469	1690

En este mismo periodo; se celebraron, 1.690 contratos con 469 proveedores por un valor de $242 mil Millones de pesos. El año 2021 se celebraron 309 contratos, los años 2022 y 2023 tuvieron un comportamiento similar en cuanto a la adquisición de mobiliario.

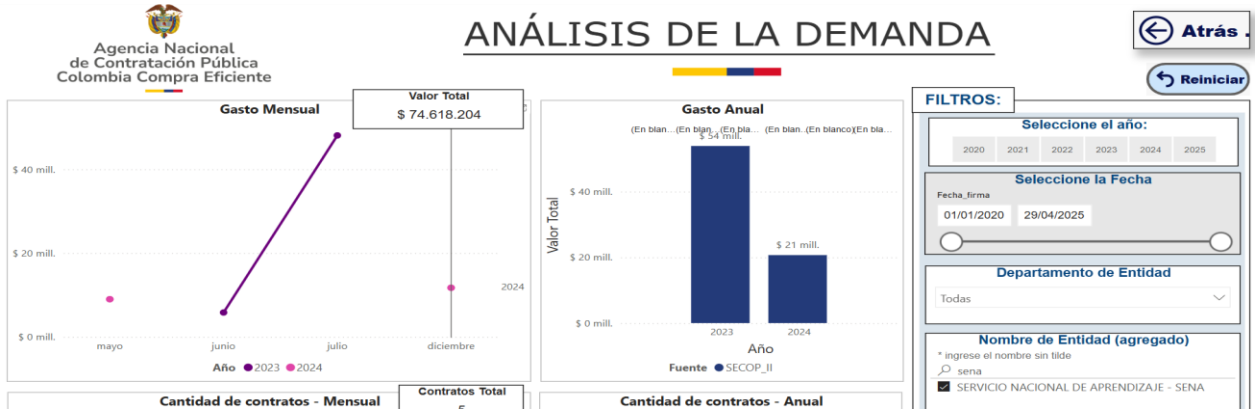


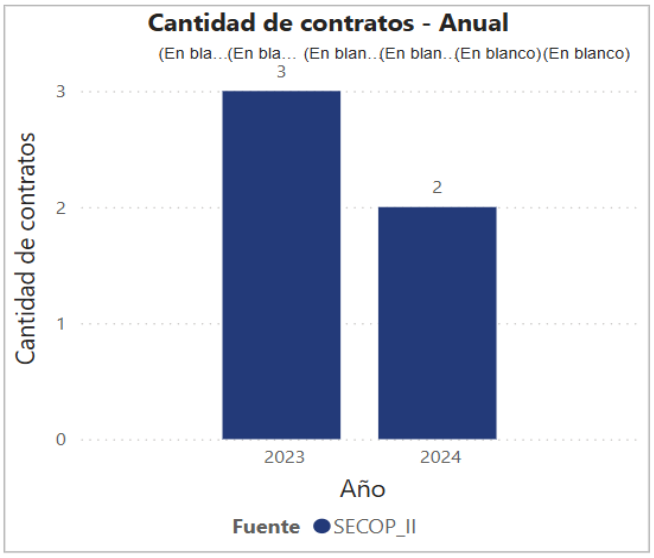
El valor estimado de las diez (10) más altas contrataciones tenemos:

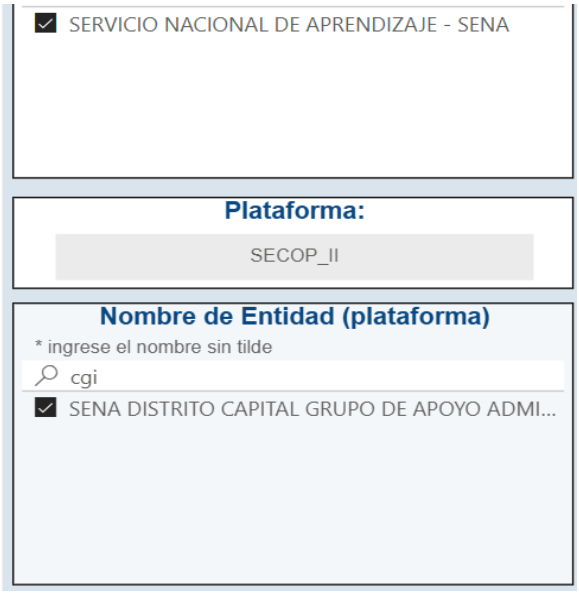
1. Muebles Romero - $16.000.000.000 – 25 contratos
2. Famoc Depanel SAS - $ 15.000.000.000 – 3 contratos
3. CI Warriors Company SAS - $13.000.000.000 – 4 contratos
4. K10 Design SAS – 10.000.000.000 – 43 contratos
5. Pedro Edgar Páez Pinzón Divisiones PYP - $8.000.000.000 – 24 contratos
6. Colombia Construcciones y Diseños SAS - $7.000.000.000 – 16 contratos
7. Carlos Andrés González Orduz - $7.000.000.000 – 20 contratos

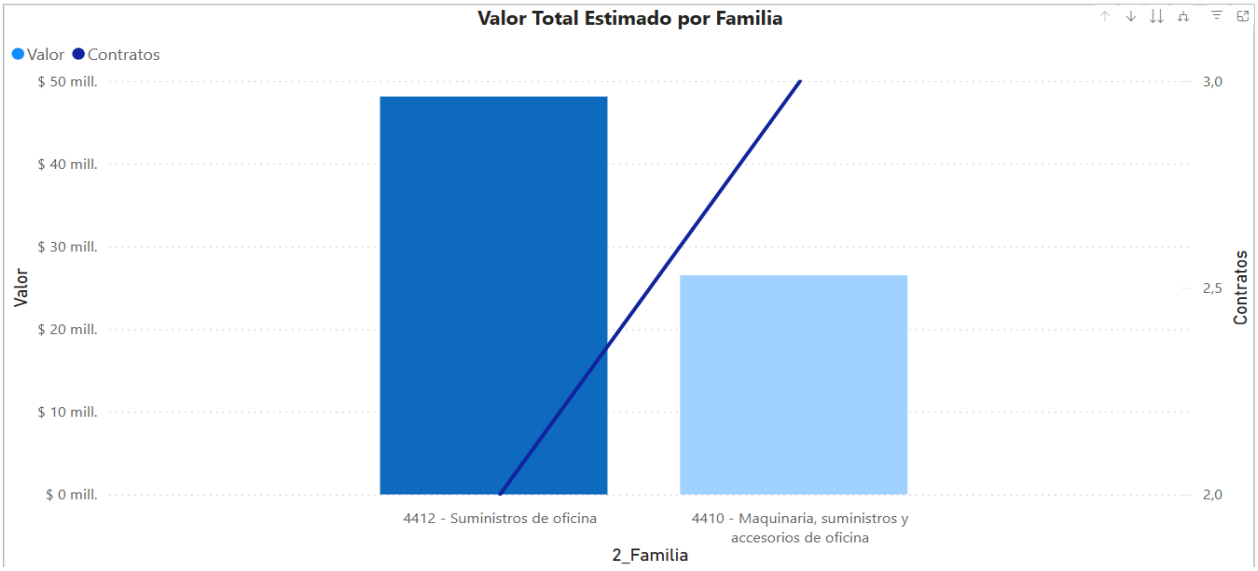
8. ADC Decoraciones SAS - $6.000.000.000 – 7 contratos
9. UTK 10 OR 2023 - $6.000.000.000 – 1 contrato
10. Archivos Funcionales Oficinas Eficientes ZZETA SAS- $5.000.000.000 – 32 contratos
11. Inversiones Archivos y Servicios SAS - $5.000.000.000 – 16 contratos
12. Unión Temporal OV2024 - $5.000.000.000 – 1 contrato
13. UT Camy GD - $4.000.000.000 – 1 contrato
14. ESTANCOL SAS- $4.000.000 – 19 contratos

4.1.2.2 **ANALISIS DE LA DEMANDA**



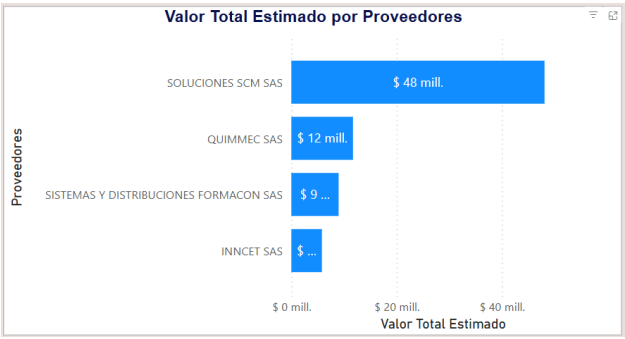


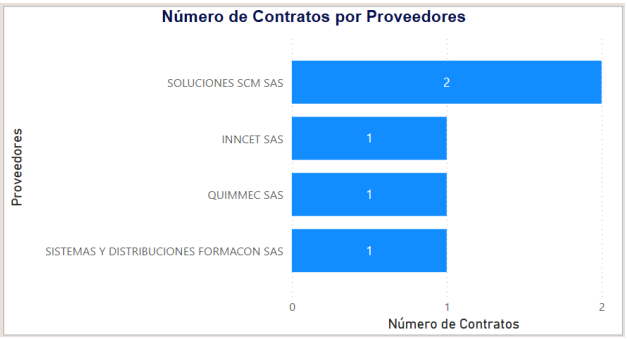




Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

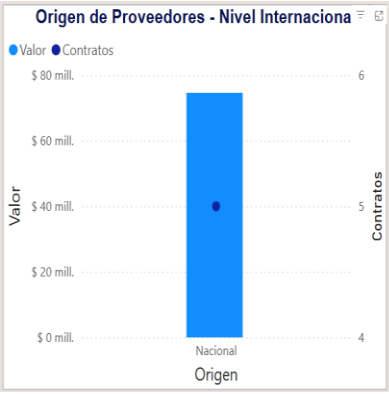
Año	2023			2024			Total		
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación
4412 - Suministros de oficina	2	$ 48.113.485	64,48%				2	$ 48.113.485	64,48%
4410 - Maquinaria, suministros y accesorios de oficina	1	$ 5.809.104	7,79%	2	$ 20.695.615	27,74%	3	$ 26.504.719	35,52%
Total	3	$ 53.922.589	72,26%	2	$ 20.695.615	27,74%	5	$ 74.618.204	100,00%

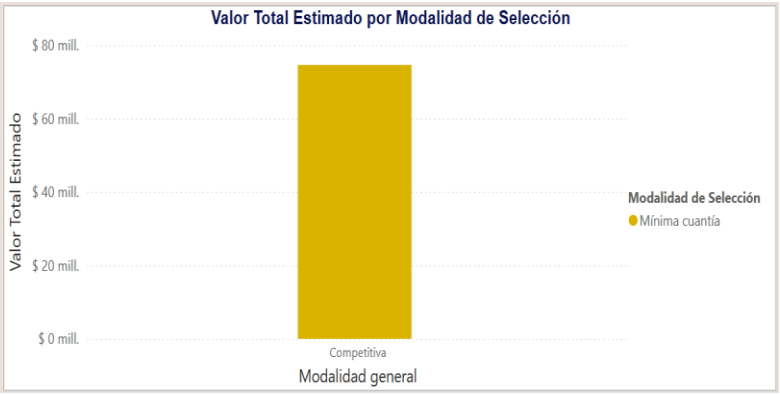




En el Centro de Gestión Industrial durante los años 2023 y 2024, se han celebrado bajo la modalidad de Mínima Cuantía cinco (5) contratos, por valor de $78.000.000 de pesos, distribuidos de la siguiente manera:

1. Soluciones SCM SAS - $48.000.000 – 2 contratos
2. Quimmec SAS $12.000.000 – 1 contrato
3. Sistemas y Distribuciones FORMACON SAS - $9.000.000 – 1 contrato
4. Inncet – $5.809.000 – 1 contrato





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 bienes. En cuanto a los precios del mercado.

El Centro de Gestión Industrial hace un sondeo de como adquieren las entidades nacionales el mobiliario y otros objetos similares:

ENTIDAD	PROCESO	MODALIDAD	OBJETO	VALOR
MUNICIPIO DE PIEDECUESTA	INDER-DC-MC-002-2025	MINIMA CUANTIA	ADQUISICION DE MOBILIARIO PARA LA IMPLEMENTACION DE UNA SALA SATÉLITE DE LA BIBLIOTECA PÚBLICA ELOY VALENZUELA EN EL INSTITUTO LUIS CARLOS GALAN SARMIENTO DEL	$56.480.233.09

			MUNICIPIO DE PIEDECUESTA.	
MUNICIPIO DE PINCHOTE	MC-040-2024	MINIMA CUANTIA	ADQUISICIÓN DE MATERIAL BIBLIOGRÁFICO, OBRAS DE CONSULTA GENERAL, TEXTOS ESCOLARES, MATERIAL DIDÁCTICO, ELEMENTOS, EQUIPOS Y MOBILIARIO, PARA LA DOTACIÓN DE LA BIBLIOTECA PUBLICA JOSÉ ANTONIO VILLAMIL.	$14.000.000
JARDÍN BOTÁNICO JOSÉ CELESTINO MUTIS	JBB-MIC-017-2024	MINIMA CUANTIA	118-8096 ADQUISICIÓN E INSTALACION DE MOBILIARIO Y DEMAS ENSERES PARA LA DOTACIÓN DE LA BIBLIOTECA ENRIQUE PEREZ ARBELAEZ Y PARA EL DESARROLLO DE LOS EVENTOS Y ACTIVIDADES QUE LIDERE LA SUBDIRECCÓN ED	$35.753.154
CENTRO NACIONAL DE MEMORIA HISTORICA	IPMC-010-2024	MINIMA CUANTIA	ADQUIRIR ESTANTERÍA Y OTRO MOBILIARIO PARA LA ORGANIZACIÓN DE LOS MATERIALES BIBLIOGRÁFICOS DE LA BIBLIOTECA ESPECIALIZADA EN DERECHOS HUMANOS, MEMORIA HISTÓRICA Y CONFLICTO ARMADO	$30.868.467

			COMPRENDIDOS POR PU	

El Centro de Gestión Industrial hace un sondeo de como adquiere el SENA estos elementos:

ENTIDAD	PROCESO	MODALIDAD	OBJETO	VALOR
SENA REGIONAL TOLIMA	MC-DRT-1010-430-2025	MINIMA CUANTIA	Compra de mobiliario para mejorar el servicio de orientación y Mobiliario para fortalecer el proceso de registro en la Agencia Pública de Empleo del SENA regional Tolima.	$104.542.162
SENA REGIONAL META GRUPO DE APOYO ADMINISTRATIVO MIXTO	MC-MTA-037-2024	MINIMA CUANTIA	COMPRA E INSTALACIÓN DE MOBILIARIO SETRASENA	$7.616.000
SENA REGIONAL CAUCA GRUPO ADMINISTRATIVO INTERCENTROS CTPI	MC-CUC-CTPI-068-2024	MINIMA CUANTIA	CONTRATAR LA ADQUISICON DE MOBILIARIO	$4.391.500
SENA REGIONAL SANTANDER GRUPO DE APOYO ADMINISTRATIVO MIXTO	MC-STD-CIMI-0090-2024	MINIMA CUANTIA	ADECUACION BIBLIOTECA - FASE I.	$125.862.994
SENA REGIONAL CALDAS GRUPO ADMINISTRATIVO CPA	MC-CLD-CPA-0052-2024	MINIMA CUANTIA	COMPRA DE MOBILIARIO	$41.000.000

La gran mayoría de las entidades públicas del nivel Nacional, Municipal y el SENA contratan bajo la modalidad de contratación de Mínima Cuantía

ESTUDIO DE PRECIOS

A efectos de estimar el presupuesto del presente proceso de selección, la subdirección del Centro de Gestión Industrial adelantó un estudio de mercado invitó a través del Secop II proceso SIP-DC-

CGI-025-2025 Link: https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.8422557&isFromPublicArea=True&isModal=False, se presentó una cotización. De otra manera, se recibieron a través de correo electrónico dos cotizaciones y a través de interner; se encontró que cumplen con las características técnicas, por lo anterior se tienen en cuenta al estimar el presupuesto del presente proceso.

El presupuesto estimado de la presente contratación ha sido soportado mediante la guía para la elaboración de Estudios del Sector (Colombia Compra Eficiente) con el estudio de la demanda mediante técnicas de análisis de información recogida en el estudio de la oferta y demanda la cual sirve a la entidad para estructurar correctamente el proceso de contratación por esta razón se tomó como fuente de consulta las cotizaciones presentadas para lo cual se realizó el análisis de cumplimiento de las especificaciones de cada uno de los ítems y se seleccionaron los valores de aquellos ítems que daban cumplimiento a los requisitos técnicos establecidos; con dicha información se elaboró la matriz de valoración de costos, a continuación se realizó análisis estadístico de los valores utilizando la media aritmética por ítem, dicha herramienta consiste en el promedio de cada uno de los ítem dividido por el número total de los cotizantes del ítem.

La necesidad de los elementos de la ficha técnica era mayor según lo solicitado por el personal de apoyo técnico y presupuesto asignado en la Resolución 1-02092 de 2025; sin embargo, variaron las cantidades según nuevo estudio de mercado. Se aclara que al ajustar las cantidades según la proyección solicitada para la presente vigencia la Entidad podrá realizar las adiciones pertinentes para completar el mobiliario de sillas ergonómicas para administrativos.

Se estimó que el valor del presupuesto para Contratar la compra de mobiliario para dotar la biblioteca del Centro de Gestión Industrial es de **CUARENTA Y TRES MILLONES CIENTO SESENTA Y OCHO MIL OCHENTA Y OCHO PESOS M/CTE. ($43.168.088)**, incluido todos los impuestos a que haya lugar, tal como se evidencia en el documento anexo, el cual forma parte integral del presente documento.

El presupuesto oficial para la presente contratación es de **CUARENTA Y TRES MILLONES CIENTO SESENTA Y OCHO MIL OCHENTA Y OCHO PESOS M/CTE. ($43.168.088).**

ITEM	FOTO ELEMENTO	NOMBRE Y DESCRIPCIÓN COMPLETA DEL ELEMENTO	CANT	UNIDAD DE MEDIDA	COTIZACION 1		COTIZACION 2		COTIZACION 3		COTIZACION 4		COTIZACION 5		COTIZACION 6		VALOR PROMEDIO
					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		SILLA NEUMÁTICA - ERGONÓMICA ASIENTO: giratorio; Rango de ajuste en altura 46 a 56, teniendo en cuenta que las superficies de trabajo se mantengan en una altura de 72 a 74 cm; Profundidad de 42 cm o con sistema que permita ajustar la profundidad de 42 cm a 50.8 cm; Borde frontal redondeado para reducir compresiones en parte posterior de rodillas, en caso de trabajadores de bajo percentil nalga - fosa poplítea; Ancho mínimo de 39.2cm; Superficie cuya configuración formal provea confortable apoyo isquiático. ESPALDAR: Altura mínima de 46 cm con respecto al asiento; Ancho sector de apoyo lumbar mínimo 39.2 cm; Ancho del espaldar en sector de apoyo dorsal mínimo 43.2; Superficie cuya configuración tenga forma cóncava horizontal en el sector de apoyo lumbar; Apoyo lumbar ajustable en altura de manera que la zona mas prominente hacia el frente pueda situarse entre 15 cm y 25 cm, con respecto al asiento, lo cual puede concebirse mediante sistema de cremallera, sistema de regulación de la altura del apoyo lumbar u otro sistema que pueda ser regulado manteniéndose sentado el usuario. (No sistema perilla); Sistema de reclinación tipo sincron. Tener presente que el mecanismo 3 palancas o de apoyo permanente avanzando no cumple los criterios sicron, por consiguiente, no debería reemplazarlo; La inclinación del espaldar debe poderse regular y fijar entre 90° y 120° con respecto al asiento; Para el caso de los directivos se acostumbra a incluir reposa cabeza, el cual preferiblemente debería ser ajustable en altura y giro. BRAZOS: Ajustables en altura entre 19,0 cm y 27,7 con respecto al asiento; Distancia máxima desde el espaldar a parte frontal de los brazos 21,7 o en su defecto que presente sistema de	35	UNIDAD		$ -		$ -			$ 495.714,00	$ 17.349.990,00	$ 489.146,00	$ 17.120.110,00	$ 230.000,00	$ 8.050.000,00	**$ 14.173.367,00**

2		SILLA NEUMÁTICA - ERGONÓMICA GEREMCIAL ASIENTO: giratorio; Rango de ajuste en altura 46 a 56, teniendo en cuenta que las superficies de trabajo se mantengan en una altura de 72 a 74 cm; Profundidad de 42 cm o con sistema que permita ajustar la profundidad de 42 cm a 50.8 cm; Borde frontal redondeado para reducir compresiones en parte posterior de rodillas, en caso de trabajadores de bajo percentil nalga - fosa poplítea; Ancho mínimo de 39.2cm; Superficie cuya configuración formal provea confortable apoyo isquiático. ESPALDAR: Altura mínima de 46 cm con respecto al asiento; Ancho sector de apoyo lumbar mínimo 39.2 cm; Ancho del espaldar en sector de apoyo dorsal mínimo 43.2; Superficie cuya configuración tenga forma cóncava horizontal en el sector de apoyo lumbar; Apoyo lumbar ajustable en altura de manera que la zona mas prominente hacia el frente pueda situarse entre 15 cm y 25 cm, con respecto al asiento, lo cual puede concebirse mediante sistema de cremallera, sistema de regulación de la	35	UNIDAD	$ -		$ -				$ 546.134,00	$ 19.114.690,00	$ 545.735,00	$ 19.100.725,00	$ 550.000,00	$ 19.250.000,00	**$ 19.155.138,00**

3		SILLA PARA SALA DE LACTANCIA: silla debe brindar mayor confort y comodidad a cualquier persona. fresco al clima, suave al tacto y fácil de limpiar, elegantes patas, resistentes con bases en silicón que evitan ralladuras en pisos. Silla Reclinable 1 Puesto Push Amber Cuero Negro •Tipo: Sillas Reclinables •Modelo: Amber •Dimensiones : 82 x 95 x 92 cm •Ancho : 82 cm •Alto : 95 cm Profundidad: 92 cm Material del tapiz: Cuero Sintético Material de la estructura: Roble Peso: 35 kg	2	UNIDAD	$ 1.699.900,00	$ 3.399.800,00	$ 1.899.900,00	$ 3.799.800,00	$ 820.999,00	$ 1.641.998,00		$ -		$ -		$ -	**$ 2.947.199.33**

SUBTOTAL	$ 36.275.704
IVA	$ 6.892.384
TOTAL	**$ 43.168.088**

ELABORADO: MINERVA FRANCO G. – PROFESIONAL G04