ANÁLISIS ECONÓMICO DEL SECTOR.
(Decreto 1082 de 2015)

En cumplimiento de lo previsto en el artículo 2.2.1.1.1.6.1. del Decreto 1082 de 2015 que dispone que las entidades estatales en la etapa de planeación deben realizar un análisis para conocer el sector relativo al objeto que se pretende contratar y siguiendo las indicaciones dadas por la Agencia Nacional Colombia Compra Eficiente mediante instructivo publicado en el SECOP, el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA Regional Caquetá.

1. OBJETO:

‘’ Contratar la entrega por suministro de los materiales de ferretería y construcción para el desarrollo del componente práctico de las formaciones que imparte el centro tecnológico de la Amazonia ″

2. CLASIFICADOS DE BIENES Y SERVICIOS UNSPSC

De conformidad con el artículo 2.2.1.2.1.5.1 numeral 2, del Decreto 1082 de 2015, la descripción del objeto a contratar identificado en el cuarto nivel de clasificación de UNSPSC:

UNSPSC – Decreto 1082 de 2015 (o norma vigente)			
ÍTEM	**GRUPO**	**CÓDIGO**	**DENOMINACIÓN (Clase o producto)**
1	A	10151500	SEMILLAS Y PLÁNTULAS VEGETALES
2	B	11111600	PIEDRA
3	B	11121600	MADERA
4	B	13102000	PLASTICOS TERMOPLASTICOS
5	C	21101600	MAQUINARIA AGRICOLA PARA SIEMBRA Y PLANTADO
6	C	23153100	COMPONENTES Y ACCESORIOS DE MAQUINARIA INDUSTRIAL
7	C	23241500	MAQUINAS CORTADORAS DE METALES
8	C	23271400	MAQUINAS SOLDADORAS
9	C	26101200	MOTORES ELÉCTRICOS DE CORRIENTE DIRECTA DC
10	C	26121500	ALAMBRE ELÉCTRICO
11	C	26121600	CABLES ELÉCTRICOS Y ACCESORIOS
12	C	27111500	HERRAMIENTA DE CORTE Y ENGARZADO Y PUNZONES
13	C	27111700	LLAVES INGLESAS Y GUÍAS
14	C	27111900	HERRAMIENTAS GRUESAS Y DE ACABADO
15	C	27112100	HERRAMIENTAS DE SUJECIÓN Y FIJACIÓN
16	C	27112200	HERRAMIENTAS DE ALBAÑILERÍA Y CONCRETO
17	C	27112800	CONEXIONES DE HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS
18	C	27113100	HERRAMIENTAS DE ARRASTRE
19	D	30102000	HOJA
20	D	30102400	VARILLAS
21	D	30103600	PRODUCTOS ESTRUCTURALES
22	D	30111600	CEMENTO Y CAL
23	D	30131600	LADRILLOS
24	D	30151500	MATERIAL PARA TEJADOS Y TECHOS
25	D	30151600	ACCESORIOS PARA TEJADOS

26	D	31161500	TORNILLOS
27	D	31162000	CLAVOS
28	D	31191500	ABRASIVOS Y MEDIOS DE ABRASIVO
29	D	31201500	CINTA ADHESIVA
30	D	31201600	OTROS ADHESIVOS Y SELLADORES
31	D	31211600	ADITIVOS PARA PINTURAS
32	D	32101500	CONJUNTOS DE CIRCUITOS Y COMPONENTES DE RADIOFRECUENCIA (RF)
33	D	32101600	CIRCUITOS INTEGRADOS
34	D	32111500	DIODOS
35	D	32111600	TRANSISTORES
36	D	32111700	APARATOS SEMICONDUCTORES
37	D	32121500	CAPACITORES
38	D	32121600	RESISTORES
39	D	32121700	COMPONENTES DISCRETOS
40	D	32131000	ACCESORIOS, MATERIAS PRIMAS Y PIEZAS DE COMPONENTES ELECTRÓNICOS
41	D	32141100	PIEZAS Y ACCESORIOS DE TUBOS ELÉCTRONICOS
42	D	39101600	LÁMPARAS Y BOMBILLAS
43	D	39111500	ILUMINACIÓN DE INTERIORES Y ARTEFACTOS
44	D	39111700	ALUMBRADO DE EMERGENCIA
45	D	39111800	ACCESORIOS DE ILUMINACIÓN
46	D	39112100	ILUMINACIÓN ÓPTICA
47	D	39121000	EQUIPAMIENTO PARA DISTRIBUCIÓN Y CONVERSIÓN DE ALIMENTACIÓN
48	D	39121100	CENTROS DE CONTROL Y DISTRIBUCIÓN Y ACCESORIOS
49	D	39121300	CUADROS, REGISTROS Y MENAJE PARA ELECTRICIDAD
50	D	39121400	LENGÜETAS DE CONEXIÓN, CONECTADORES Y TERMINALES
51	D	39121600	DISPOSITIVOS Y ACCESORIOS PARA LA PROTECCIÓN DE CIRCUITOS
52	D	39121700	FERRETERÍA ELÉTRICA Y SUMINISTROS
53	D	39122000	UNIDADES ELÉCTRICAS DE VELOCIDADES VARIABLES
54	D	39122100	EQUIPO DE TRANSMISIÓN Y DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA
55	D	39122200	UNIDADES ELÉCTRICAS DE VELOCIDADES VARIABLES
56	D	39122300	RELÉS ELÉCTRICOS Y ACCESORIOS
57	D	39131600	DISPOSITIVOS DE PROTECCIÓN DE ALAMBRE
58	D	39131700	CONDUCTORES ELÉCTRICOS, ELECTRODUCTOS Y CABLES AÉREOS
59	D	40171500	TUBOS Y TUBERÍAS COMERCIALES
60	D	40171700	ADAPTORES DE TUBOS
61	D	40182300	TUBOS DE ACERO SIN UNIONES
62	D	41112500	INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN Y OBSERVACIÓN DEL CAUDAL DE FLUIDOS
63	D	41113000	INSTRUMENTOS DE SUMINISTROS EVALUACIÓN QUÍMICA
64	D	41113600	EQUIPO DE MEDICIÓN Y COMPROBACIÓN ELÉCTRICA
65	E	43211700	DISPOSITIVOS INFORMÁTICOS DE ENTRADA DE DATOS
66	E	43211900	MONITORES Y PANTALLAS DE COMPUTADOR
67	E	46171600	EQUIPO DE VIGILANCIA Y DETECCIÓN

68	E	46191600	EQUIPO CONTRA INCENDIOS

3. SECTOR PERTENECIENTE AL OBJETO DEL CONTRATO

SECTOR ECONOMICO
Sector Terciario

3.1 Sector Terciario o de Servicios:

También conocido como sector terciario, es el sector económico, uno de los tres grandes sectores en los que se dividen las actividades económicas. En general, podemos definirlo como el sector que **no produce bienes materiales, sino que provee a la población de servicios necesarios para satisfacer sus necesidades.** Este sector es muy variado y engloba una amplia gama de actividades y/o subsectores: comercio, turismo, comunicaciones, transporte y **servicios**, etcétera. (Geografía e historia 3º ESO)[1].

El suministro de los materiales relacionados con el área de ferretería para el desarrollo práctico de las formaciones que oferta el Centro Tecnológico de la Amazonía corresponde al sector terciario o sector servicios, ya que el propósito de este contrato no es producir bienes ni extraer recursos, pues la compra de materiales es un medio para prestar el servicio de formación profesional.

El sector terciario, también conocido como sector de servicios, comprende todas las actividades que no se relacionan directamente con la producción de bienes primarios o bienes secundarios; es decir, incluye una amplia variedad de actividades, tales como: el comercio, el transporte, las finanzas, la educación, la salud, el turismo y la tecnología de la información.

En consecuencia, el sector terciario corresponde al sector económico del presente objeto a contratar, el cual involucra a todas las actividades económicas que no producen bienes materiales, sino que los proveen, como en el presente contexto que obedece al suministro de materiales relacionados con el área de ferretería, ya que se proporciona un servicio a través de la venta de los materiales en aras de satisfacer las necesidades que demande la entidad para dar cumplimiento con los requerimientos que se generen en el desarrollo de la misión institucional.

4. ANÁLISIS DEL SECTOR:

Para dar cumplimiento al decreto 1082 de 2015 se establece un análisis al sector sobre la oferta y la demanda del mercado para el suministro de materiales de formación de ferretería para los programas de Población Vulnerable, y Articulación del Centro Tecnológico de la Amazonia SENA-Regional Caquetá, que nos permita, entre otras actividades:

- Conocer las características de las empresas que conforman el segmento del mercado que tienen la capacidad de suplir la necesidad de contratación en este centro de formación.

[1] https://es.wikipedia.org/wiki/Sector_servicios#:~:text=El%20sector%20servicios%20o%20sector,cualquier%20poblaci%C3%B3n%20en%20el%20mundo.

- Determinar las variables técnicas y/o financieras que sirvan de base para estructurar el proceso de selección, garantizando la pluralidad de oferentes y su selección objetiva.
- Establecer precios referentes en el mercado y el presupuesto del servicio a contratar tomando de referencia el análisis efectuado de los precios suministrados por parte del mercado.

4.1. ASPECTOS GENERALES DEL SECTOR:

El sector económico terciario agrupa las actividades orientadas a la prestación de servicios, en contraste con los sectores primario y secundario; dentro de este sector se incluye el comercio, los servicios financieros, la educación, el transporte, las actividades profesionales y técnicas, entre otros.

Ahora bien, el suministro de materiales de ferretería para el desarrollo práctico de las formaciones del Centro Tecnológico de la Amazonía se enmarca en el sector terciario o de comercio y servicios. Específicamente, actúa como un soporte esencial para el subsector de construcción e infraestructura, al proveer los insumos técnicos y herramientas necesarios para el fortalecimiento de las capacidades operativas y productivas que demanda el mercado laboral.

En este contexto, las entidades públicas dedicadas a la formación profesional, como el SENA, requieren de una infraestructura robusta que incluya herramientas manuales, eléctricas, equipos de medición e insumos especializados de ferretería que permitan el desarrollo del componente práctico en sus programas de formación.

El sector educativo vinculado a la formación técnica y tecnológica presenta actualmente una alta demanda de estos insumos debido a factores como la modernización de los procesos constructivos y de mantenimiento; la actualización permanente de estándares de seguridad industrial; el fortalecimiento de los talleres de práctica; y la necesaria alineación entre las herramientas utilizadas en formación y las que exige el sector productivo real.

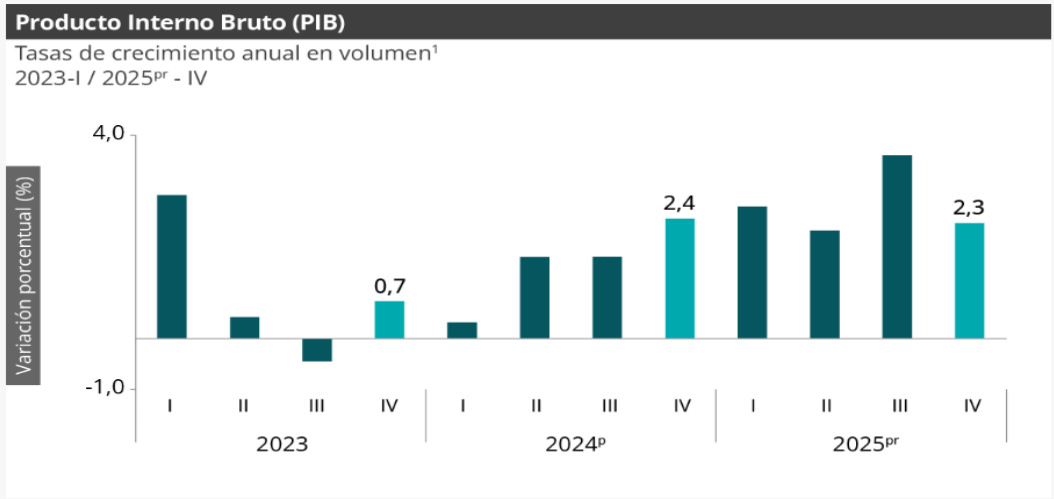
En consecuencia, el mercado relacionado con la adquisición de materiales de ferretería se caracteriza por la amplia participación de proveedores especializados en ferretería técnica, materiales de construcción y dotación industrial; una alta competencia comercial que asegura la pluralidad de oferentes; y una sólida disponibilidad de bienes tanto a nivel nacional como regional a través de distribuidores mayoristas. Este mercado es dinámico gracias a la constante innovación en materiales más resistentes, herramientas inalámbricas de alta eficiencia y tecnologías aplicadas a la infraestructura.

De conformidad con lo anterior, el objeto contractual se integra a la dinámica del sector comercio y servicios específicamente con la educación técnica y tecnológica. La adquisición de estos materiales del área de ferretería constituye un componente crítico para garantizar que los aprendices operen en ambientes de aprendizaje actualizados, logrando procesos formativos pertinentes y de alta calidad técnica."

5. ASPECTOS ECONÓMICOS:

5.1. ASPECTOS ECONÓMICOS GENERALES

En el cuarto trimestre de 2025pr, el Producto Interno Bruto crece 2,6% en el año 2025pr respecto al año 2024p.



Boletín técnico Producto Interno Bruto Trimestral (PIB_T) IIII trimestre de 2025

El Producto Interno Bruto crece 2,6% en el año 2025pr respecto al año 2024p (ver tabla 1); 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 4,6% (contribuye 0,9 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 4,5% (contribuye 0,8 puntos porcentuales a la variación anual).
- Actividades artísticas, de entrenamiento 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 9,9% (contribuye 0,4 puntos porcentuales a la variación anual).

En el cuarto trimestre de 2025pr, el Producto Interno Bruto en su serie original, crece 2,3% respecto al mismo periodo de 2024p. Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado 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 4,8% (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 3,4% (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 11,5% (contribuye 0,5 puntos porcentuales a la variación anual).

Respecto al trimestre inmediatamente anterior, el Producto Interno Bruto en su serie ajustada por efecto estacional y calendario crece 0,1%. Cuando se observa el comportamiento de las actividades económicas relacionadas:

- 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 4,6%.
- Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 1,6%.
- Explotación de minas y canteras crece 1,2%.

5.1.1. ÍNDICES DE PRECIOS AL CONSUMIDOR:

En febrero de 2026 la variación mensual del IPC fue 1,08%, la variación año corrido fue 2,27% y la anual 5,29%.

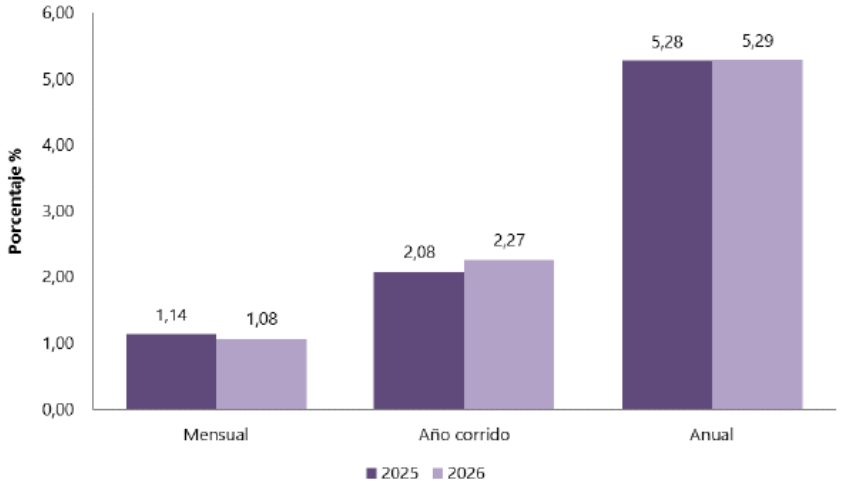
En febrero de 2026 la variación anual del IPC fue 5,29%, es decir, 0,01 puntos porcentuales mayor que la reportada en el mismo periodo del año anterior, cuando fue de 5,28%.

El comportamiento mensual del IPC total en febrero de 2026 (1,08%) se explicó principalmente por la variación mensual de las divisiones Alimentos y bebidas no alcohólicas y Educación. Las mayores variaciones se presentaron en las divisiones Educación (5,64%) y Restaurantes y hoteles (1,38%).

Índice de Precios al Consumidor (IPC)

Febrero 2026

Gráfico 1. IPC Variaciones
Total Nacional
Febrero 2025 - 2026



Fuente: DANE, IPC.

5.1.2 Comercio al por mayor y al por menor:[2]

Para el año 2025pr, 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 4,6%, respecto al año 2024p. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos (ver tabla 7):

- Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas crece 7,5%.
- Transporte y almacenamiento crece 2,2%.
- Alojamiento y servicios de comida crece 0,5%.

En el cuarto trimestre de 2025pr, 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 3,4% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2024p. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos (ver tabla 7):

[2] https://www.dane.gov.co/files/operaciones/PIB/bol-PIB-IVtrim2025.pdf

- Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas crece 7,0%. Cultivo permanente de café decrece 22,1%.
- Transporte y almacenamiento decrece 1,7%.
- Alojamiento y servicios de comida crece 0,1%.

Respecto al trimestre inmediatamente anterior en su serie ajustada por efecto estacional y calendario, 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 en 1,6%, cuando se observa el comportamiento de las actividades económicas relacionadas:

- Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas crece 0,9%.
- Transporte y almacenamiento decrece 2,3%.
- Alojamiento y servicios de comida crece 2,2%.

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.

5.1.3 COMPORTAMIENTO DE LA VARIACIÓN MENSUAL DEL IPC SEGÚN DIVISIONES Y SUBCLASES

5.1.3.1 VARIACIÓN Y CONTRIBUCIÓN MENSUAL POR DIVISIONES DE GASTO

En el mes de febrero de 2026, el IPC registró una variación de 1,08% en comparación con enero de 2026, cinco divisiones se ubicaron por encima del promedio nacional (1,08%): Educación (5,64%), Restaurantes y hoteles (1,38%), Alimentos y bebidas no alcohólicas (1,30%), Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar (1,23%) y por último, Bebidas alcohólicas y tabaco (1,14%). Por debajo se ubicaron: Transporte (1,07%), Bienes y servicios diversos (1,02%), Salud (0,94%), Prendas de vestir y calzado (0,70%), Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (0,45%), Recreación y cultura (0,08%) y por último, Información y comunicación (0,01%).

Cuadro 1. IPC Variación y contribución mensual
Según divisiones de gasto
Febrero 2025 - 2026

		2025		2026	
Divisiones de Gasto	Peso (%)	Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales	Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales
Educación	4,41	5,57	0,22	5,64	0,23
Restaurantes y hoteles	9,43	0,82	0,09	1,38	0,16
Alimentos y bebidas no alcohólicas	15,05	0,60	0,11	1,30	0,24
Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar	4,19	0,65	0,03	1,23	0,05
Bebidas alcohólicas y tabaco	1,70	0,97	0,02	1,14	0,02
TOTAL	100,00	1,14	1,14	1,08	1,08
Transporte	12,93	1,57	0,21	1,07	0,15
Bienes y servicios diversos	5,36	0,81	0,04	1,02	0,05
Salud	1,71	0,54	0,01	0,94	0,02
Prendas de vestir y calzado	3,98	0,54	0,02	0,70	0,02
Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles	33,12	1,16	0,36	0,45	0,14
Recreación y cultura	3,79	0,93	0,03	0,08	0,00
Información y comunicación	4,33	-0,02	0,00	0,01	0,00

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

Los mayores aportes a la variación mensual del IPC (1,08%), se ubicaron en las divisiones de: Alimentos y bebidas no alcohólicas, Educación, Restaurantes y hoteles, Transporte y Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles, las cuales aportaron 0,92 puntos porcentuales a la variación total.

5.1.3.2. VARIACIÓN Y CONTRIBUCIÓN AÑO CORRIDO POR DIVISIONES DE GASTO

En lo corrido del año, (enero - febrero), seis divisiones de bienes y servicios se ubicaron por encima del promedio nacional (2,27%): Educación (5,64%), Restaurantes y hoteles (4,36%), Transporte (3,24%), Alimentos y bebidas no alcohólicas (2,98%), Bebidas alcohólicas y tabaco (2,95%) y por último, Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar (2,75%). El resto de las divisiones se ubicaron por debajo del promedio: Salud (2,16%), Bienes y servicios diversos (1,82%), Prendas de vestir y calzado (0,87%), Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (0,68%), Recreación y cultura (0,58%) y por último, Información y comunicación (0,07%).

Cuadro 3. IPC Variación y contribución año corrido
Según divisiones de gasto
Febrero 2025 - 2026

		2025		2026	
Divisiones de Gasto	Peso (%)	Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales	Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales
Educación	4,41	5,57	0,22	5,64	0,23
Restaurantes y hoteles	9,43	2,74	0,30	4,36	0,50
Transporte	12,93	3,31	0,44	3,24	0,43
Alimentos y bebidas no alcohólicas	15,05	2,24	0,42	2,98	0,56
Bebidas alcohólicas y tabaco	1,70	1,62	0,03	2,95	0,05
Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar	4,19	1,35	0,05	2,75	0,11
TOTAL	100,00	2,08	2,08	2,27	2,27
Salud	1,71	1,58	0,03	2,16	0,04
Bienes y servicios diversos	5,36	1,36	0,07	1,82	0,10
Prendas de vestir y calzado	3,98	0,39	0,01	0,87	0,03
Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles	33,12	1,56	0,49	0,68	0,21
Recreación y cultura	3,79	0,75	0,02	0,58	0,02
Información y comunicación	4,33	-0,21	-0,01	0,07	0,00

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

Los mayores aportes a la variación en lo corrido del año (enero - febrero), se ubicaron en las divisiones de Alimentos y bebidas no alcohólicas, Restaurantes y hoteles, Transporte, Educación y Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles, las cuales en conjunto contribuyeron con 1,93 puntos porcentuales a la variación total.

5.1.3.3 VARIACIÓN Y CONTRIBUCIÓN ANUAL POR DIVISIONES DE GASTO

En el mes de febrero de 2026, el IPC registró una variación de 5,29% en comparación con febrero de 2025. En el último año, las divisiones Restaurantes y hoteles (9,61%), Salud (7,82%), Bebidas alcohólicas y tabaco (7,76%), Educación (7,44%), Alimentos y bebidas no alcohólicas (5,84%) y por último, Bienes y servicios diversos (5,45%) se ubicaron por encima del promedio nacional (5,29%). Entre tanto, las divisiones Transporte (5,27%), Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar (4,73%), Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (3,85%), Prendas de vestir y calzado (2,61%), Recreación y cultura (1,68%) y por último, Información y comunicación (1,51%) se ubicaron por debajo del promedio nacional.

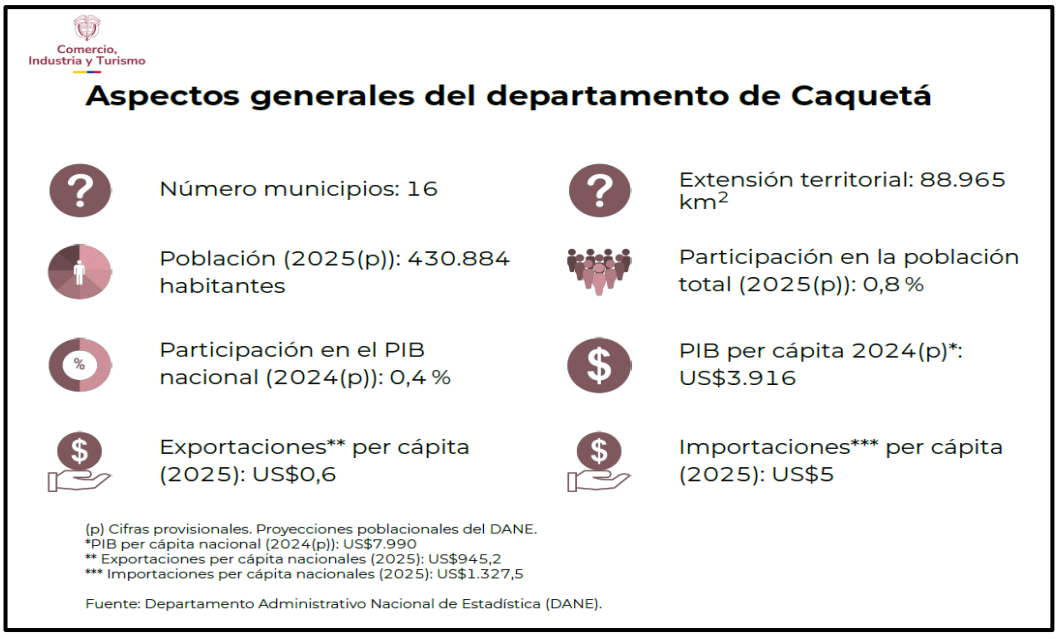
Cuadro 5. IPC Variación y contribución anual
Según divisiones de gasto
Febrero 2025 - 2026

Divisiones de Gasto	Peso (%)	2025 Variación (%)	2025 Contribución Puntos Porcentuales	2026 Variación (%)	2026 Contribución Puntos Porcentuales
Restaurantes y hoteles	9,43	7,73	0,84	9,61	1,07
Salud	1,71	5,42	0,09	7,82	0,13
Bebidas alcohólicas y tabaco	1,70	4,92	0,08	7,76	0,13
Educación	4,41	7,38	0,30	7,44	0,31
Alimentos y bebidas no alcohólicas	15,05	4,56	0,86	5,84	1,09
Bienes y servicios diversos	5,36	3,43	0,18	5,45	0,28
TOTAL	100,00	5,28	5,28	5,29	5,29
Transporte	12,93	5,64	0,76	5,27	0,72
Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar	4,19	2,46	0,10	4,73	0,19
Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles	33,12	6,58	2,02	3,85	1,20
Prendas de vestir y calzado	3,98	1,44	0,05	2,61	0,08
Recreación y cultura	3,79	0,81	0,03	1,68	0,05
Información y comunicación	4,33	-1,24	-0,03	1,51	0,04

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

Los mayores aportes a la variación anual se registraron en las divisiones de: Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles, Alimentos y bebidas no alcohólicas, Restaurantes y hoteles, Transporte y Educación, las cuales en conjunto contribuyeron con 4,38 puntos porcentuales al acumulado anual de dicha variación.

5.2 ASPECTOS ECONÓMICOS DEL DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ



5.2.1 ÍNDICE DEPARTAMENTAL DE COMPETITIVIDAD-CAQUETÁ-:

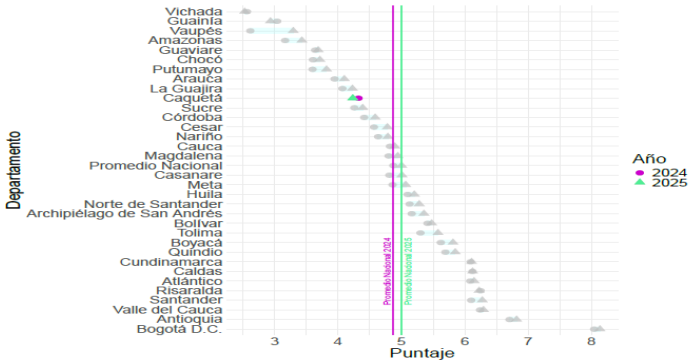
5.2.2 ÍNDICE DEPARTAMENTAL DE INTERNACIONALIZACION-CAQUETÁ[3]

Comercio, Industria y Turismo

Índice Departamental de Competitividad - Caquetá

La figura compara la posición del departamento en el ranking nacional del Índice Departamental de Competitividad y muestra que en 2025 el puntaje fue de 4.2, lo que implicó una variación de -0.1 puntos frente al año anterior.

Figura 1: Índice Departamental de Competitividad



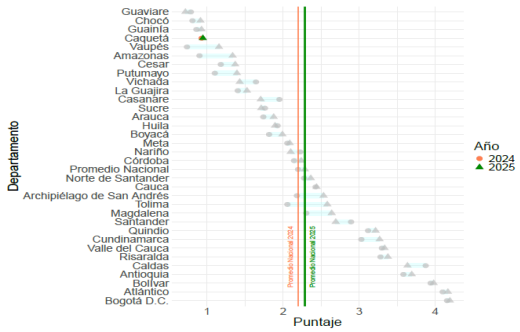
*Fuente: Consejo Privado de Competitividad (2025)
Nota: Puntaje entre 0 y 10, donde 10 representa el mayor valor.

Comercio, Industria y Turismo

Índice Departamental de Internacionalización - Caquetá

La figura compara la posición del departamento en el ranking nacional del Índice Departamental de Internacionalización y muestra que en 2025 el puntaje fue de 0.9, lo que implicó una variación de 0.02 puntos frente al año anterior.

Figura 2: Índice Departamental de Internacionalización



*Fuente: Ministerio de Comercio, Industria y Turismo (2025).
Nota: Puntaje entre 0 y 10, donde 10 representa el mayor valor.

[3] https://www.mincit.gov.co/getattachment/estudios-economicos/perfiles-economicos-por-departamentos/perfiles-economicos-por-departamentos/caqueta/2026/febrero/oee-fld-perfil-departamental-caqueta-25feb26.pdf.aspx

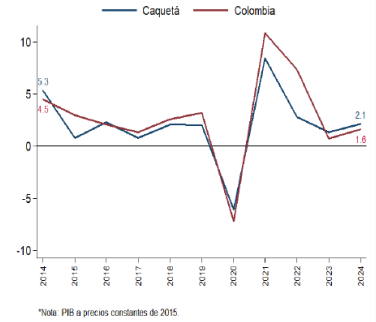
5.2.3 PRODUCTO INTERNO BRUTO (PIB):

Comercio, Industria y Turismo

PIB Caquetá

La figura muestra la variación del crecimiento real el PIB del departamento frente al total de Colombia

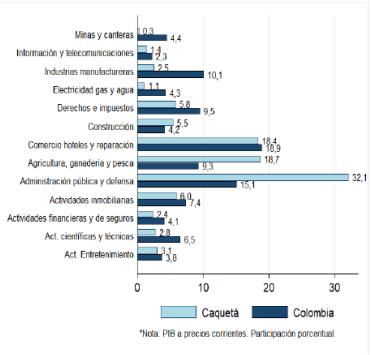
Figura 3: Variación anual del PIB



*Nota: PIB a precios constantes de 2015.

La figura muestra la participación porcentual de los sectores en el PIB del departamento frente a la composición nacional

Figura 4: Composición sectorial PIB 2024



*Nota: PIB a precios corrientes. Participación porcentual.

*A diciembre de 2024(pr).
Fuente: Cuentas departamentales- DANE. Fecha de Publicación: 30 de mayo de 2025.

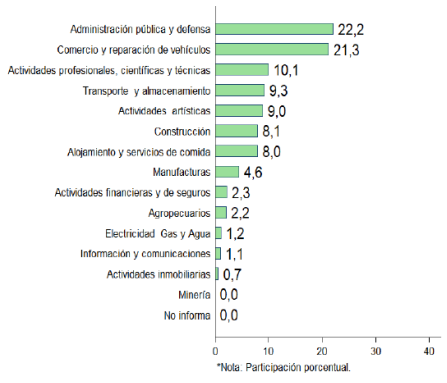
5.2.4 MERCADO LABORAL:

Comercio, Industria y Turismo

Mercado Laboral: Caquetá - Florencia

Figura 5: Participación ocupados según ramas de actividad económica

La figura muestra que durante el trimestre móvil nov-ene de 2026, las actividades de Administración pública y defensa representaron el 22,2 % del total de ocupados de Florencia



*Nota: Participación porcentual.

Fuente: Gran Encuesta Integrada de Hogares - DANE. Fecha de Publicación: 27 de febrero de 2026.

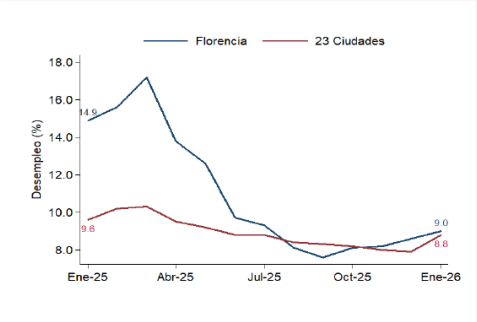
5.2.5 DESEMPLEO: CAQUETÁ-FLORENCIA:[4]

Comercio, Industria y Turismo

Desempleo: Caquetá - Florencia

La figura muestra que durante el trimestre móvil noviembre-enero de 2026, la tasa de desempleo de Florencia se ubicó por encima de la tasa de las 23 ciudades.

Figura 6: Comportamiento de la tasa de desempleo Trimestre móvil (nov-ene)



Fuente: Gran Encuesta Integrada de Hogares - DANE. Fecha de Publicación: 27 de febrero de 2026.

5.2.6 INFLACIÓN: CAQUETÁ – FLORENCIA:[5]

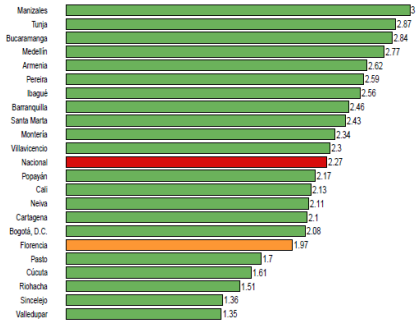
Comercio, Industria y Turismo

Inflación: Caquetá - Florencia

Variación año corrido IPC enero - febrero 2026

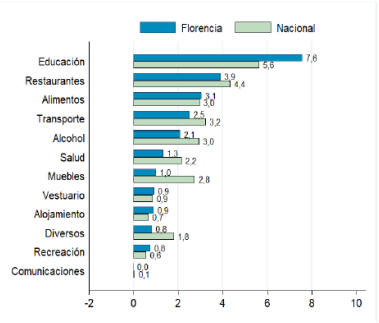
La figura muestra en orden descendente los resultados de la variación acumulada del IPC por departamentos

Figura 7: Total ciudades



La figura muestra la variación acumulada del IPC de la ciudad por categorías comparada con el total nacional

Figura 8: Por grupo de bienes y servicios



Fuente: Índice de Precios al Consumidor - DANE. Fecha de Publicación: 6 de marzo de 2026.

[4] Fuente: Gran Encuesta Integrada de Hogares-DANE. Fecha de Publicación: 31 de enero de 2026.

[5] Fuente: Índice de Precios al Consumidor-DANE. Fecha de Publicación: 6 de febrero de 2026.

5.2.7 COMERCIO EXTERIOR DEPARTAMENTAL:

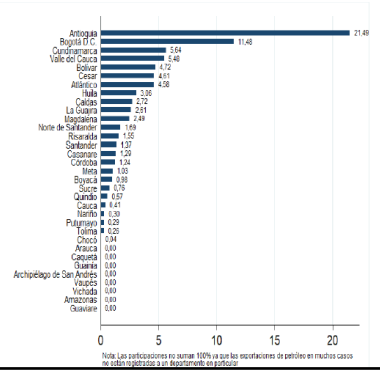
5.2.7.1 EXPORTACIONES CAQUETÁ:[6]

Comercio, Industria y Turismo

Exportaciones Totales de Caquetá

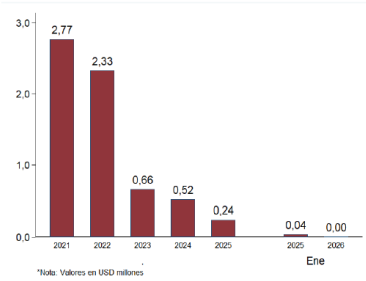
La gráfica indica que las exportaciones de Caquetá representaron el 0,00 % de las exportaciones nacionales en 2025.

Figura 14: Participación en exportaciones totales



La gráfica muestra la evolución de las exportaciones totales de Caquetá.

Figura 15: Exportaciones totales



5.2.7.2 EXPORTACIONES POR GRUPO DE PRODUCTO EN EL CAQUETÁ:[7]

Comercio, Industria y Turismo

Exportaciones por grupo de producto Caquetá

Cuadro 2: Exportaciones por grupo de producto

	Año completo				Año acumulado*			
V1	2024	2025	Var. % 25	Part. % 2025	2025	2026	Var. % 26	Part. % 2026
Total	524	240	-54,2	100,0	42	4	-90,7	100,0
Minero - energético	0	0		0,0	0	0		0,0
No Minero - energético	524	240	-54,2	100,0	42	4	-90,7	100,0
Industria Liviana	376	106	-71,7	44,4	0	0		0,0
Industria básica	26	73	177,9	30,2	38	0	-100,0	0,0
Maquinaria y equipo	15	61	292,3	25,3	3	0	-100,0	0,0
Agroindustrial	107	0	-99,8	0,1	0	4	Inf	100,0
Agropecuario	0	0		0,0	0	0		0,0
Industria automotriz	0	0		0,0	0	0		0,0
Demás productos	0	0		0,0	0	0		0,0

Cifras expresadas en miles de dólares FOB.
Nota: Según clasificación MinCIT.

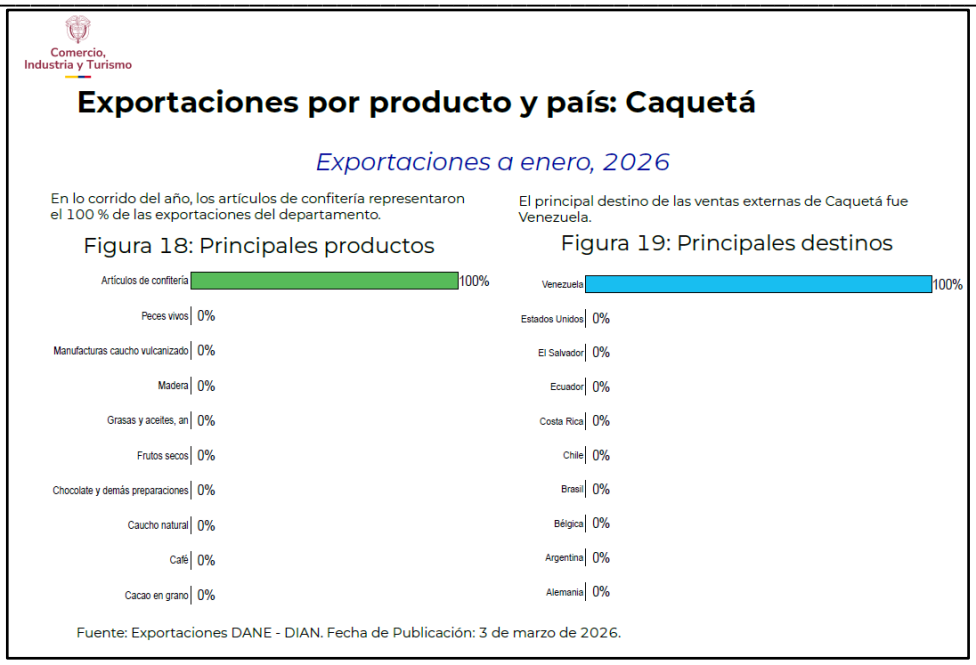
- El cuadro muestra que las exportaciones del departamento disminuyeron 54,2 % entre 2024 y 2025.
- A enero de 2026, disminuyeron 90,7 % respecto al mismo periodo del año anterior.
- El mayor porcentaje de exportación se concentró en productos agroindustriales.

*Año acumulado a enero.
Fuente: Exportaciones DANE - DIAN. Fecha de Publicación: 3 de marzo de 2026.

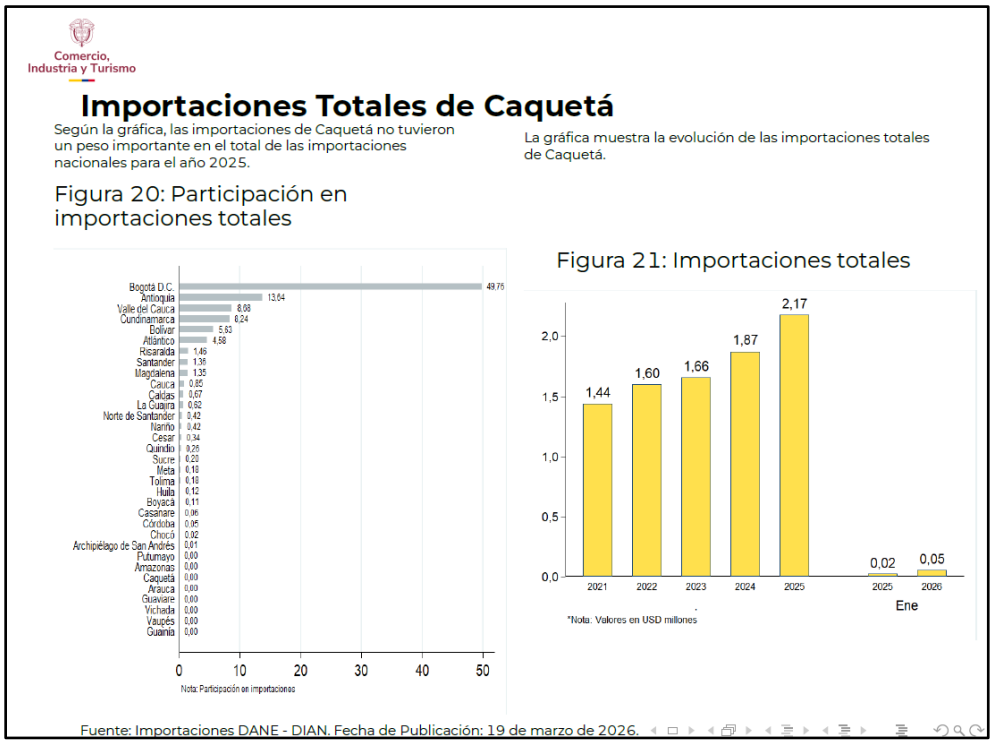
5.2.7.3 EXPORTACIONES POR PRODUCTO Y PAÍS: CAQUETÁ:

[6] Fuente: Exportaciones DANE-DIAN. Fecha de Publicación: 3 de febrero de 2026.

[7] Año acumulado a diciembre. Fuente: Exportaciones DANE-DIAN. Fecha de Publicación: 3 de febrero de 2026.



5.2.7.4 IMPORTACIONES DEPARTAMENTO CAQUETÁ:



5.2.7.5 IMPORTACIONES POR GRUPO DE PRODUCTO: CAQUETÁ:[8]

[8] Año acumulado a diciembre. Fuente: Importaciones DANE-DIAN. Fecha de Publicación: 17 de febrero de 2026.

Comercio, Industria y Turismo

Importaciones por producto y país: Caquetá

Importaciones a enero, 2026

En lo corrido del año, los tubos y accesorios representaron el 33,8 % de las importaciones del departamento.

El principal origen de las compras externas de Caquetá fue China.

Figura 22: Principales productos

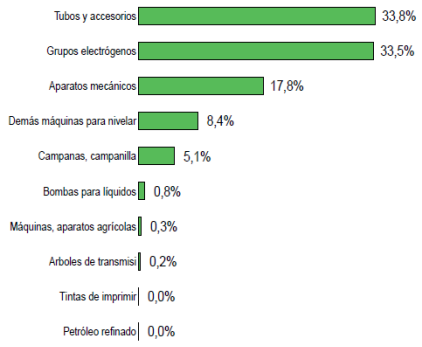
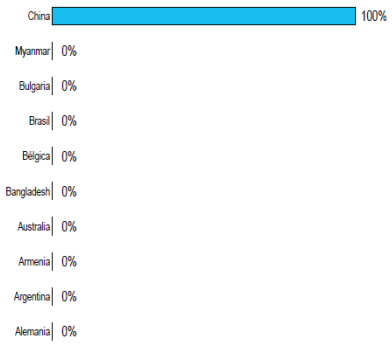


Figura 23: Principales origenes



Fuente: Importaciones DANE - DIAN. Fecha de Publicación: 19 de marzo de 2026

5.2.7.6 COMERCIO EXTERIOR POR ACUERDO COMERCIAL: CAQUETÁ[9]

Comercio, Industria y Turismo

Comercio exterior por acuerdo comercial: Caquetá

Cuadro 4: Exportaciones

Acuerdo	*Miles dólares FOB* 2025	2026	Var.%	Part.% 2026
Venezuela	38	4	-89,5	100,0
Estados Unidos	0	0		0,0
Unión Europea	0	0		0,0
Canadá	0	0		0,0
CAN	0	0		0,0
Mercosur	0	0		0,0
México	0	0		0,0
Reino Unido	0	0		0,0
Corea del Sur	0	0		0,0
Puerto Rico	0	0		0,0
Chile	0	0		0,0
Triángulo Norte	0	0		0,0
EFTA	0	0		0,0
Costa Rica	3	0	-100,0	0,0
Israel	0	0		0,0

EFTA: Suiza, Noruega, Islandia y Liechtenstein.

Cuadro 5: Importaciones

Acuerdo	*Miles dólares CIF* 2025	2026	Var.%	Part.% 2026
Estados Unidos	0	0		0,0
Unión Europea	9	0	-100,0	0,0
Mercosur	0	0		0,0
México	0	0		0,0
CAN	0	0		0,0
Corea del Sur	0	0		0,0
Canadá	0	0		0,0
Chile	0	0		0,0
EFTA	0	0		0,0
Reino Unido	0	0		0,0
Puerto Rico	0	0		0,0
Triángulo Norte	0	0		0,0
Israel	0	0		0,0
Costa Rica	0	0		0,0
Venezuela	0	0		0,0

EFTA: Suiza, Noruega, Islandia y Liechtenstein.

*Año acumulado a enero.
Fuente: Exportaciones DANE - DIAN. Fecha de Publicación: 3 de marzo de 2026.
Importaciones DANE - DIAN. Fecha de Publicación: 19 de marzo de 2026

5.2.7.7 BALANZA COMERCIAL CAQUETÁ:[10]

[9] Fuente: Exportaciones DANE-DIAN. Fecha de Publicación: 3 de febrero de 2026.
Fuente: Importaciones DANE-DIAN. Fecha de Publicación: 17 de febrero de 2026.

[10] Fuente: DANE-DIAN. Fecha de Publicación: 3 de febrero de 2026 y 17 de febrero de 2026.

Comercio, Industria y Turismo

Balanza comercial: Caquetá

Balanza comercial
Miles dólares FOB

Las figuras muestran el resultado anual y acumulado de la balanza comercial de los últimos 3 años del departamento

Figura 35: Año completo

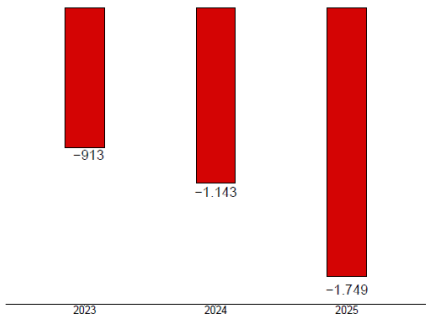
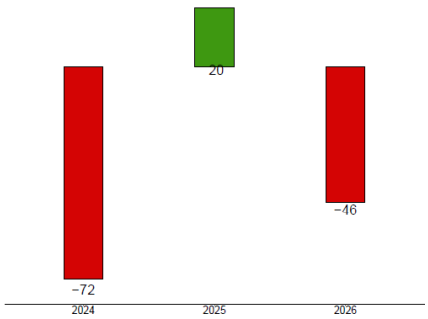


Figura 36: Año acumulado*



*Año acumulado a enero.
Fuente: DANE - DIAN. Fecha de Publicación: 3 de marzo de 2026 y 19 de marzo de 2026

5.2.7.8 PRINCIPALES PRODUCTOS DE IMPORTACIÓN: CAQUETÁ: [11]

Comercio, Industria y Turismo

Principales productos de importación: Caquetá

Cuadro 9: Principales productos de importación
Miles de dólares CIF

Partida	Descripción	Año completo 2023	2024	2025	Año acumulado* 2024C	2025C	2026C
7306	Los demás tubos y perfiles huecos	0	466	467	80	0	0
8507	Acumuladores eléctricos	185	80	269	0	0	0
4011	Neumáticos nuevos	0	136	174	36	0	0
8703	Automóviles de turismo	113	0	111	0	0	0
3917	Tubos y accesorios	3	52	106	0	0	18
7308	Construcciones y sus partes	0	0	104	0	0	0
3921	Las demás placas de plástico	83	23	104	0	0	0
3920	Las demás placas plástico no celular	0	0	102	0	0	0
7210	Productos laminados chapados	22	153	87	0	0	0
3919	Placas, láminas de plástico	68	91	76	46	0	0
8424	Aparatos mecánicos	100	118	74	0	0	9
8709	Carretillas automóviles	0	0	53	0	0	0
8434	Máquinas de ordeñar	79	26	45	0	0	0
9022	Aparatos de rayos X	0	100	33	0	0	0
8528	Monitores y proyectores	0	0	27	0	0	0
	Subtotal	654	1.244	1.830	161	0	27
	Participación %	39	66	84	93	0	52
	Importaciones del Departamento de Caquetá	1.661	1.872	2.173	173	22	52

Nota: Descripción modificada por OEE - MinCIT.

*Año acumulado a enero.
Fuente: DANE - DIAN. Fecha de Publicación: 19 de marzo de 2026.

5.2.7.8. INDICES DE PRECIOS AL CONSUMIDOR (IPC):[12]

[11] Fuente: DANE-DIAN. Fecha de Publicación: 22 de enero de 2026.

Índice de Precios al Consumidor (IPC)

Variación anual y mensual
Total nacional
2025 - 2026 (enero)

IPC	Enero			
	Variación mensual		Variación anual	
	2025	2026	2025	2026
IPC total	0,94	**1,18**	5,22	**5,35**

En lo corrido del 2026 la variación mensual del IPC ha sido de 1.18%, frente al comportamiento mensual del 2025 que fue de 0.94%.

En enero de 2026 la variación anual del IPC fue 5,35%, es decir, 0,13 puntos porcentuales mayor que la reportada en el mismo periodo del año anterior, cuando fue de 5,22%.

El comportamiento mensual del IPC total en enero de 2026 (0,14%) se explicó principalmente por la variación mensual de las divisiones Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles y Restaurantes y hoteles.

6. CLASIFICACIÓN INDUSTRIAL INTERNACIONAL UNIFORME DE TODAS LAS ACTIVIDADES ECONÓMICAS (CIIU):

La adquisición a título de suministro de los materiales relacionados con el área de ferretería para el desarrollo práctico de las formaciones que oferta el Centro Tecnológico de la Amazonía, se encuentra establecido en la Sección G, Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas, donde son aplicables los siguientes códigos **CIIU 4752 Comercio al por menor de artículos de ferretería, pinturas y productos de vidrio en establecimientos especializados; CIIU 4659 Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n..c.p.**

CIIU 4752 Comercio al por menor de artículos de ferretería, pinturas y productos de vidrio en establecimientos especializados, esta clase incluye:

- El comercio al por menor de artículos de ferretería (incluidos artículos eléctricos).
- El comercio al por menor de pinturas, barnices, lacas, vinilos, masillas, esmaltes, pigmentos, solventes, removedores de pintura y vidrio plano.
- El comercio al por menor de materiales de construcción para reparaciones caseras, tales como: ladrillos, madera y equipo sanitario.
- El comercio al por menor de baldosas de corcho para pisos.
- El comercio al por menor de material y equipo de bricolaje. El bricolaje es la actividad manual que realiza uno mismo como aficionado o por hobby, sin recurrir a los servicios de un profesional, para la creación, mejora, mantenimiento o reparación en especialidades como albañilería, carpintería, electricidad y fontanería, y es de carácter casero.

- Las actividades de comercio al por menor de segadoras de césped de cualquier tipo y el comercio al por menor de saunas.
- Las actividades de las marqueterías, que son establecimientos dedicados a la enmarcación de cuadros y otros.
- El comercio al por menor de repuestos y componentes electrónicos, (excepto para vehículos automotores y maquinaria).

CIIU 4659 Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n..c.p., esta clase incluye:

- El comercio al por mayor de maquinaria y equipo de oficina, sus partes, piezas y accesorios, excepto computadores y equipo periférico.
- El comercio al por mayor de muebles de oficina, muebles para el manejo y la conservación de medicamentos, para farmacias, hospitales, etc. y otros muebles para la industria.
- El comercio al por mayor de equipo de transporte, sus partes, piezas y accesorios, excepto vehículos automotores, motocicletas y bicicletas.
- El comercio al por mayor de robots para cadenas de montaje, y de sus partes, piezas y accesorios.
- El comercio al por mayor de cables, cables de fibra óptica y conmutadores y de otros tipos de equipo de instalación de uso industrial.
- El comercio al por mayor de otros tipos de equipo eléctrico, sus partes piezas y accesorios, como motores y transformadores eléctricos.
- El comercio al por mayor de productos eléctricos que son específicamente para instalaciones industriales.
- El comercio al por mayor de máquinas herramienta, sus partes, piezas y accesorios, de todo tipo y para cualquier material, y las controladas por computador.
- El comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria n.c.p. para uso en la industria, la minería y la construcción, sus partes, piezas y accesorios, el comercio de equipos de medición, prueba, navegación y control.
- El comercio al por mayor de máquinas de coser y telares para tejidos de punto controlados por computador.
- El comercio al por mayor de instrumentos y equipo de medición, partes, piezas y accesorios.
- El comercio al por mayor de equipos médicos y quirúrgicos, sus partes, piezas y accesorios. (ejemplo: respiradores).
- El comercio al por mayor de insumos para equipos radiográficos (placas, planchas para impresión, películas radiográficas análogas e insumos para rayos x).
- El comercio al por mayor de armas, municiones y chalecos blindados.
- El comercio al por mayor de máquinas de contar monedas.
- El comercio al por mayor de refrigeradores y botelleros para uso de tiendas y negocios.
- El comercio al por mayor de maquinaria industrial importada usada.

7. ASPECTO AMBIENTAL:

La adquisición de los materiales relacionados con el área de ferretería para el desarrollo práctico de las formaciones que oferta el Centro Tecnológico de la Amazonía presenta implicaciones ambientales asociadas principalmente al uso, consumo y disposición final de equipos, accesorios e insumos tecnológicos, los cuales pueden generar residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE) al finalizar su vida útil.

Los equipos de ferretería, cables, periféricos y demás componentes tecnológicos están compuestos por materiales metálicos, plásticos y componentes electrónicos, algunos de los cuales pueden contener sustancias potencialmente contaminantes. Por esta razón, su manejo debe realizarse bajo criterios de gestión ambiental responsable, especialmente en lo relacionado con su disposición final.

En consecuencia, dentro del presente proceso es recomendable adoptar medidas orientadas a promover la adquisición de equipos o materiales que cumplan estándares de eficiencia energética cuando aplique; favorecer productos con mayor durabilidad y posibilidad de reutilización en ambientes de formación; garantizar que la entidad realice una adecuada gestión y disposición final de los residuos electrónicos (RAEE) una vez finalice la vida útil de los equipos; promover prácticas institucionales de recolección, reutilización o reciclaje de componentes electrónicos conforme a la normativa ambiental vigente.

Por lo anterior, se concluye que, el presente proceso de contratación no genera impactos ambientales directos significativos durante la etapa de adquisición; sin embargo, el componente ambiental se relaciona con la gestión responsable de equipos tecnológicos y el manejo adecuado de los residuos electrónicos generados al finalizar su vida útil, en cumplimiento de la normativa ambiental colombiana aplicable.

8. ASPECTO REGULATORIO:

El proceso de adquisición a título de suministro de materiales relacionados con el área de ferretería para el desarrollo práctico de las formaciones que oferta el Centro Tecnológico de la Amazonia, se encuentra regulada principalmente por el régimen jurídico de la contratación pública, integrado por la Ley 80 de 1993, la Ley 1150 de 2007 y el Decreto 1082 de 2015, normas que establecen los principios, procedimientos y modalidades de selección aplicables a la contratación de bienes y servicios por parte de las entidades estatales.

Adicionalmente, considerando que los bienes objeto de adquisición corresponden a equipos, accesorios e insumos asociados a tecnologías de la información, el proceso también se relaciona con la normativa ambiental aplicable a la gestión de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE) cuyo marco regulatorio es liderado por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible; en coordinación con otras entidades del orden nacional.

Así las cosas, es pertinente relacionar algunas de las normativas vigentes aplicables al presente proceso de contratación:

NORMA	DESCRIPCIÓN
La ley 80 de 1993	modificada por la Ley 1150 de 2007, por la cual se expide el Estatuto General de Contratación de la Administración Pública, establece las modalidades de selección, así como los principios de publicidad y selección objetiva.

Ley 1150 de 2007	por medio de la cual se introducen medidas para la eficiencia y la transparencia.
Ley 1437 de 2011	Por la cual se expide el Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo
Manual de Contratación Administrativa	GCCON – M – 001 V7 Septiembre 2025
Decreto 249 de 2004	Por el cual se modifica la estructura del Servicio Nacional de Aprendizaje, SENA
Plan Nacional de Desarrollo 2022-2026	Por el cual se expide el Plan Nacional de Desarrollo 2026 Colombia potencia mundial de la vida.
Decreto 1082 de 2015	Por medio del cual se expide el DECRETO Ú NICO reglamentario del sector administrativo de planeación nacional
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.
Decreto 1082 de 2015	Decreto único reglamentario del sector administrativo de planeación nacional, regula procedimientos de contratación pública.
Ley 2195 de 2022	Refuerza los mecanismos de lucha contra la corrupción y actualiza disposiciones aplicables a la contratación estatal.

NORMATIVIDAD EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

NORMA	DESCRIPCIÓN
Decreto 1072 de 2015	Decreto único reglamentario del Sector Trabajo, que compila la normativa en Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST).
Resolución 0312 de 2019	Define los estándares mínimos del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST) aplicables a todas las empresas y sectores.

NORMATIVIDAD AMBIENTAL APLICABLE

NORMA	DESCRIPCIÓN
Ley 99 de 1993	Crea el Ministerio del Medio Ambiente y establece los principios generales de la política ambiental en Colombia.
Ley 1672 de 2013	Establece la política pública para la gestión integral de los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE)
Decreto 1076 de 2015	Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible, que compila la normatividad ambiental vigente.

Resolución 1512 de 2010	Regula la gestión ambiental de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE)
Resolución 851 de 2022	Establece lineamientos para la recolección y gestión de RAEE de acuerdo con el principio de responsabilidad extendida del productor.

9. ANÁLISIS LEGAL

Las normas aplicables al presente proceso corresponderán a las normas de contratación pública Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007, Ley 1474 de 2011 y el Decreto 1082 de 2015. Así mismo se tendrán en cuenta las normas establecidas en la Manual de Contratación de la Entidad, así como las Guías y formatos visibles en la página de Compromiso, los cuales deberán ser cumplidos por el futuro contratista al momento de la celebración del contrato.

10. ACUERDOS COMERCIALES

De acuerdo con la definición contenida en el artículo 2.2.1.2.4.1.1 del Decreto 1082 de 2015, los Acuerdos Comerciales son tratados internacionales vigentes celebrados por el Estado colombiano, que contienen derechos y obligaciones en materia de compras públicas, en los cuales existe como mínimo el compromiso de trato nacional para: (i) los bienes y servicios de origen colombiano y (ii) los proveedores colombianos. Para lo cual se puede manifestar que la presente contratación no está sujeta o cobijada por un acuerdo internacional o un Tratado de Libre Comercio vigente para el estado colombiano, por lo tanto, no han de observarse las obligaciones contenidas en el artículo en mención.

11. ANÁLISIS DEL ENTORNO DEL SERVICIO

ESTUDIO DE MERCADO, ANÁLISIS DE LA OFERTA Y DE LA DEMANDA

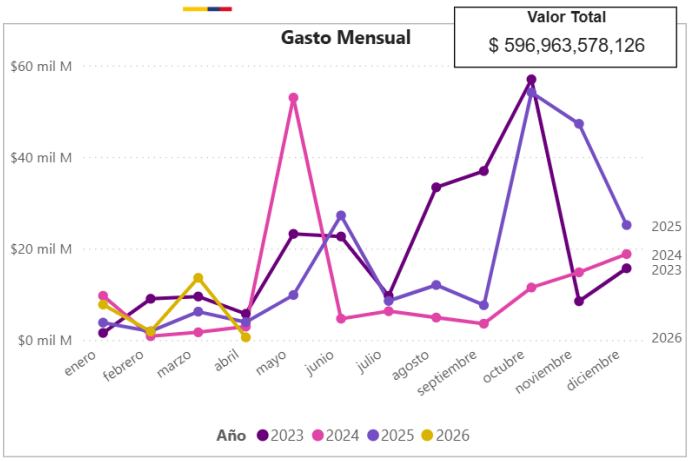
Dada la necesidad de CONTRATAR EL SUMINISTRO DE MATERIALES ELÉCTRICOS Y ELEMENTOS DE FERRETERÍA PARA LA REGIONAL CAQUETÁ Y EL CENTRO TECNOLÓGICO DE LA AMAZONIA, se precisa establecer condiciones que le permitan a la Entidad garantizar la cobertura de la demanda actual o su incremento a futuro, para lo cual es importante contar con información sobre el entorno de las adquisiciones de dichos elementos.

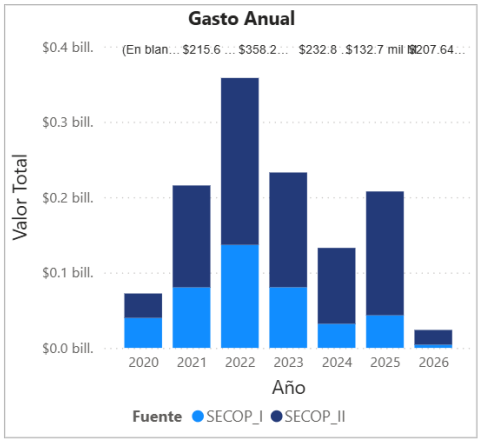
Para ello se efectuó la consulta en Colombia Compra Eficiente a través del Módulo de Abastecimiento Estratégico desarrollado por la Agencia Nacional de Contratación Pública - Colombia Compra Eficiente, la cual busca mejorar las buenas prácticas en la planeación y gestión de los procesos contractuales.

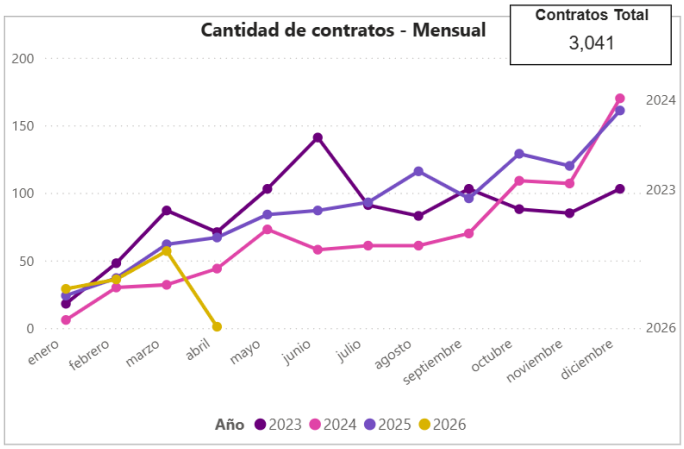
Demanda

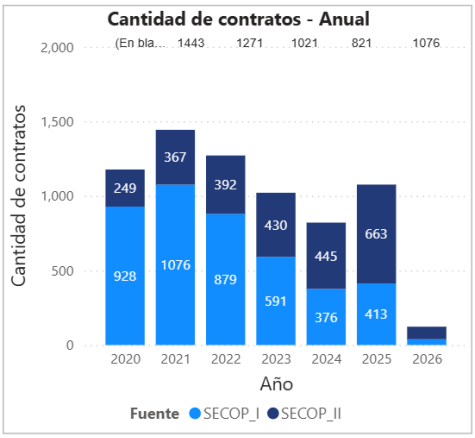
De manera inicial se realizó la consulta en Colombia Compra Eficiente a través del Módulo de Abastecimiento Estratégico desarrollado por la Agencia Nacional de Contratación Pública - Colombia Compra Eficiente-, verificando las Entidades Públicas a nivel nacional con objetos iguales o similares al de la necesidad a satisfacer del SENA Regional Caquetá, para las vigencias 2023, 2024 y 2025, en los cuales se observa un comportamiento mayor para la vigencia 2025 en comparación con la vigencia 2024 el cual fue menor; en materia de número de contratos, la cantidad fue mayor en la vigencia 2023 y fue menor entre la vigencia 2024 y 2025.

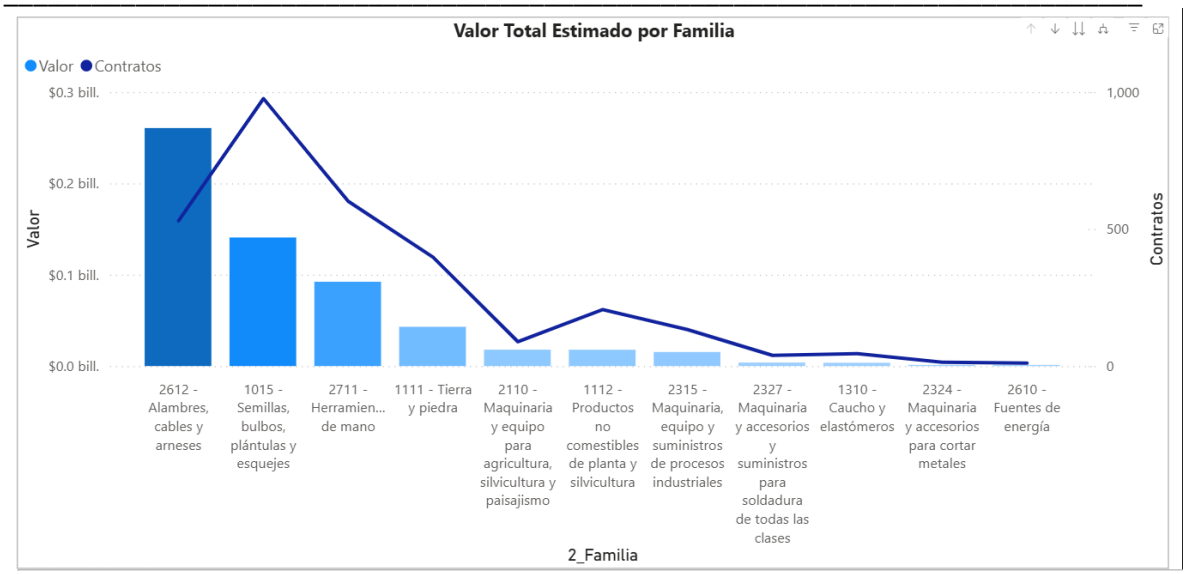
- **Para los códigos UNSPSC: 10151500; 11111600; 11121600; 13102000; 21101600; 23153100; 23241500; 23271400; 26101200; 26121500; 26121600; 27111500; 27111700; 27111900; 27112100; 27112200; 27112800; 27113100.**









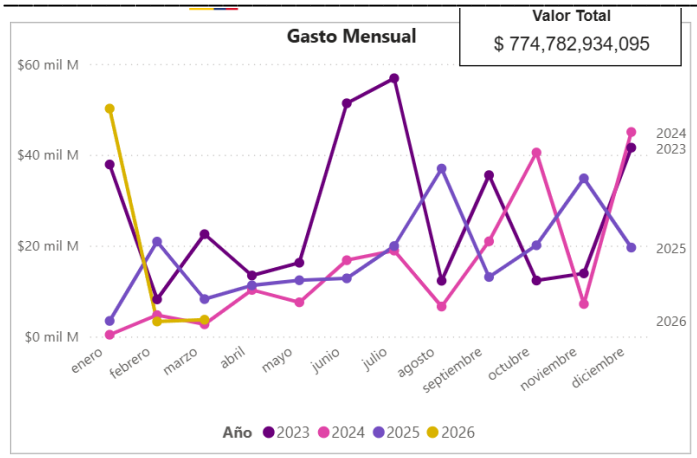


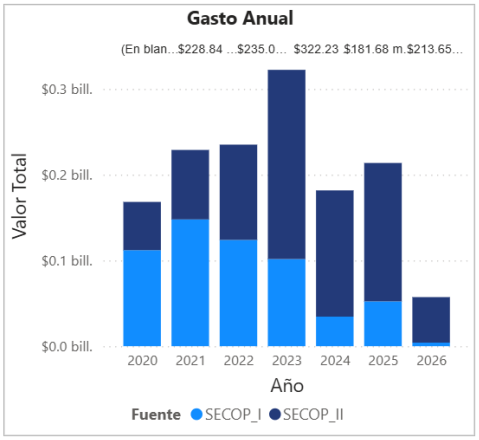
Comportamiento contratación por bienes y servicios UNSPSC

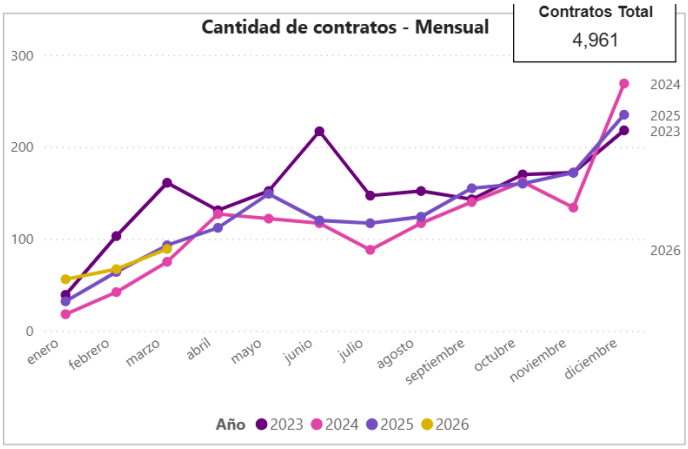
Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

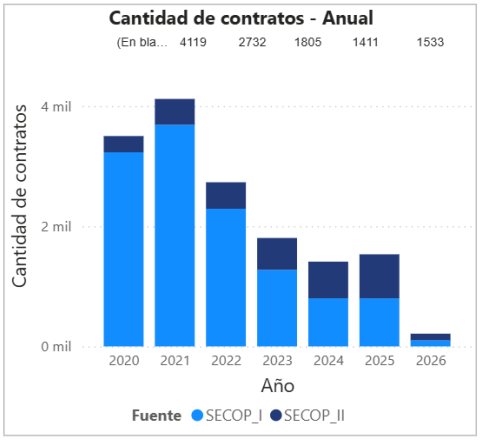
Año	2023			2024			20	
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valo
2612 - Alambres, cables y arneses	172	$94,460,272,393	15.82%	150	$74,873,892,755	12.54%	183	$78,808,7
1015 - Semillas, bulbos, plántulas y esquejes	382	$67,523,440,468	11.31%	251	$25,306,248,929	4.24%	317	$43,241,2
2711 - Herramientas de mano	148	$21,086,708,734	3.53%	136	$13,216,137,078	2.21%	293	$54,787,1
1111 - Tierra y piedra	125	$19,636,217,043	3.29%	107	$10,547,499,617	1.77%	133	$10,053,3
2110 - Maquinaria y equipo para agricultura, silvicultura y paisajismo	34	$10,337,206,692	1.73%	26	$2,784,412,016	0.47%	28	$4,772,5
1112 - Productos no comestibles de planta y silvicultura	64	$7,851,265,979	1.32%	80	$1,418,258,679	0.24%	58	$8,359,9
2315 - Maquinaria, equipo y suministros de procesos industriales	59	$8,658,317,909	1.45%	41	$3,135,418,798	0.53%	28	$3,350,4
2327 - Maquinaria y accesorios y suministros para soldadura de todas las clases	8	$165,551,188	0.03%	10	$779,232,170	0.13%	18	$2,605,8
1310 - Caucho y elastómeros	14	$1,788,300,679	0.30%	13	$262,774,235	0.04%	15	$1,447,6
2324 - Maquinaria y accesorios para cortar metales	9	$863,142,468	0.14%	3	$328,193,145	0.05%	2	$69,5
2610 - Fuentes de energía	6	$427,089,979	0.07%	4	$43,665,500	0.01%	1	$147,7
Total	**1021**	**$232,797,513,532**	**39.00%**	**821**	**$132,695,732,922**	**22.23%**	**1076**	**$207,644,2**

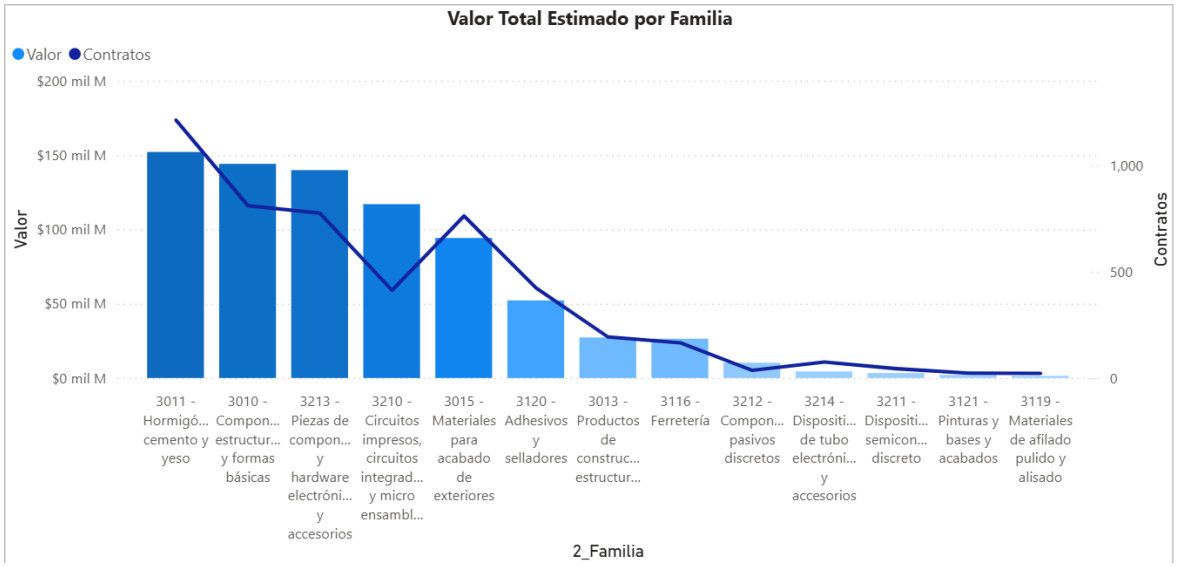
- **Para los códigos UNSPSC: 30102000; 30102400; 30103600; 30111600; 30131600; 30151500; 30151600; 31161500; 31162000; 31191500; 31201500; 31201600; 31211600; 32101500; 32101600; 32111500; 32111600; 32111700; 32121500; 32121600; 32121700; 32131000; 32141100.**


Gasto Mensual
Valor Total
$ 774,782,934,095
$60 mil M
$40 mil M
$20 mil M
$0 mil M
enero
febrero
marzo
abril
mayo
junio
julio
agosto
septiembre
octubre
noviembre
diciembre
2024
2023
2025
2026
Año 2023 2024 2025 2026


Gasto Anual
(En blan... $228.84 ... $235.0... $322.23 $181.68 m. $213.65...
$0.3 bill.
$0.2 bill.
$0.1 bill.
$0.0 bill.
Valor Total
2020
2021
2022
2023
2024
2025
2026
Año
Fuente SECOP_I SECOP_II


Cantidad de contratos - Mensual
Contratos Total
4,961
300
200
100
0
enero
febrero
marzo
abril
mayo
junio
julio
agosto
septiembre
octubre
noviembre
diciembre
2024
2025
2023
2026
Año 2023 2024 2025 2026


Cantidad de contratos - Anual
(En bla... 4119 2732 1805 1411 1533
4 mil
2 mil
0 mil
Cantidad de contratos
2020
2021
2022
2023
2024
2025
2026
Año
Fuente SECOP_I SECOP_II

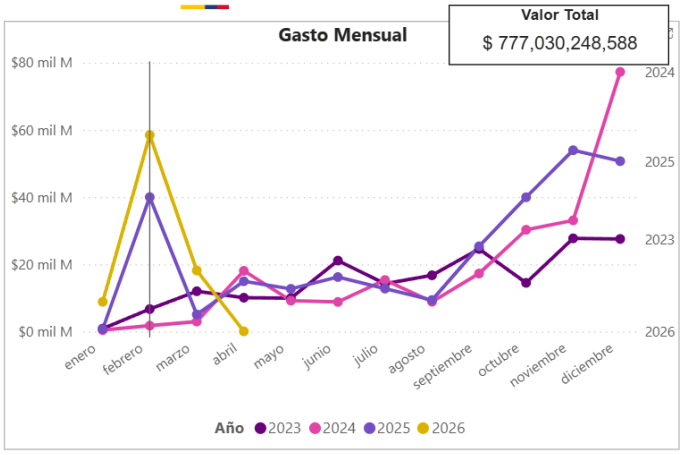

Valor Total Estimado por Familia
Valor Contratos
$200 mil M
$150 mil M
$100 mil M
$50 mil M
$0 mil M
Valor
1,000
500
0
Contratos
3011 - Hormigó... cemento y yeso
3010 - Compon... estructur... y formas básicas
3213 - Piezas de compon... y hardware electróni... y accesorios
3210 - Circuitos impresos, circuitos integrad... y micro ensambl...
3015 - Materiales para acabado de exteriores
3120 - Adhesivos y selladores
3013 - Productos de construc... estructur...
3116 - Ferretería
3212 - Compon... pasivos discretos
3214 - Dispositi... de tubo electróni... y accesorios
3211 - Dispositi... semicon... discreto
3121 - Pinturas y bases y acabados
3119 - Materiales de afilado pulido y alisado
2_Familia

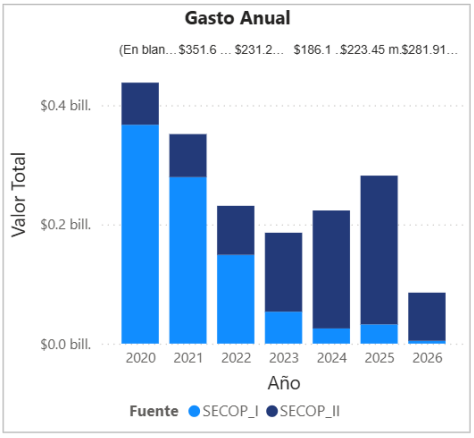
Comportamiento contratación por bienes y servicios UNSPSC

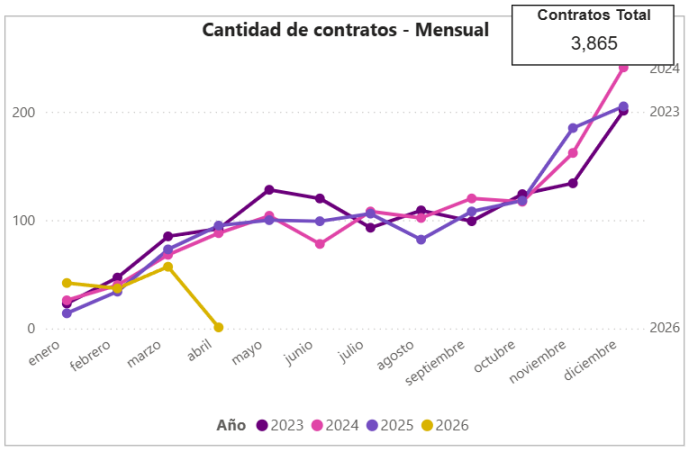
Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

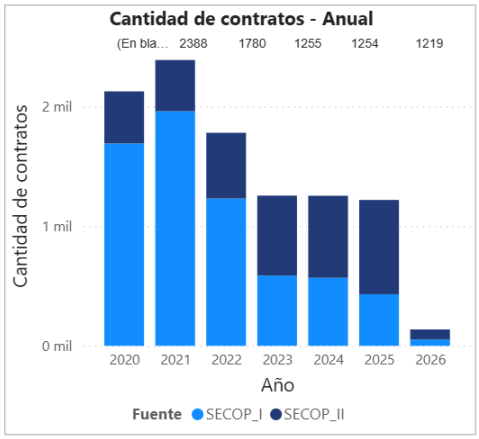
Año	2023			2024			2025		
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Pa
3011 - Hormigón, cemento y yeso	448	$83,661,002,422	10.80%	302	$30,201,380,367	3.90%	397	$34,740,960,610	
3010 - Componentes estructurales y formas básicas	304	$67,897,875,908	8.76%	216	$46,773,196,855	6.04%	264	$27,339,597,262	
3213 - Piezas de componentes y hardware electrónicos y accesorios	286	$82,045,900,004	10.59%	268	$15,474,682,045	2.00%	202	$40,545,941,302	
3210 - Circuitos impresos, circuitos integrados y micro ensamblajes	161	$26,196,343,850	3.38%	122	$27,243,085,967	3.52%	104	$19,880,737,014	
3015 - Materiales para acabado de exteriores	302	$34,771,455,951	4.49%	215	$17,337,934,184	2.24%	226	$40,898,139,818	
3120 - Adhesivos y selladores	109	$6,908,394,774	0.89%	133	$32,186,405,928	4.15%	157	$12,099,351,983	
3013 - Productos de construcción estructurales	79	$12,284,007,662	1.59%	44	$2,085,933,972	0.27%	63	$12,197,712,072	
3116 - Ferretería	46	$3,417,163,099	0.44%	43	$5,920,174,162	0.76%	64	$16,063,483,384	
3212 - Componentes pasivos discretos	12	$451,887,675	0.06%	7	$326,367,675	0.04%	15	$7,384,568,216	
3214 - Dispositivos de tubo electrónico y accesorios	28	$2,435,061,028	0.31%	31	$1,318,591,890	0.17%	14	$637,504,808	
3211 - Dispositivo semiconductor discreto	11	$967,620,054	0.12%	20	$1,558,799,281	0.20%	13	$847,750,154	
3121 - Pinturas y bases y acabados	11	$868,978,011	0.11%	3	$656,529,095	0.08%	8	$556,993,304	
Total	1805	$322,231,917,835	41.59%	1411	$181,680,038,738	23.45%	1533	$213,649,791,041	

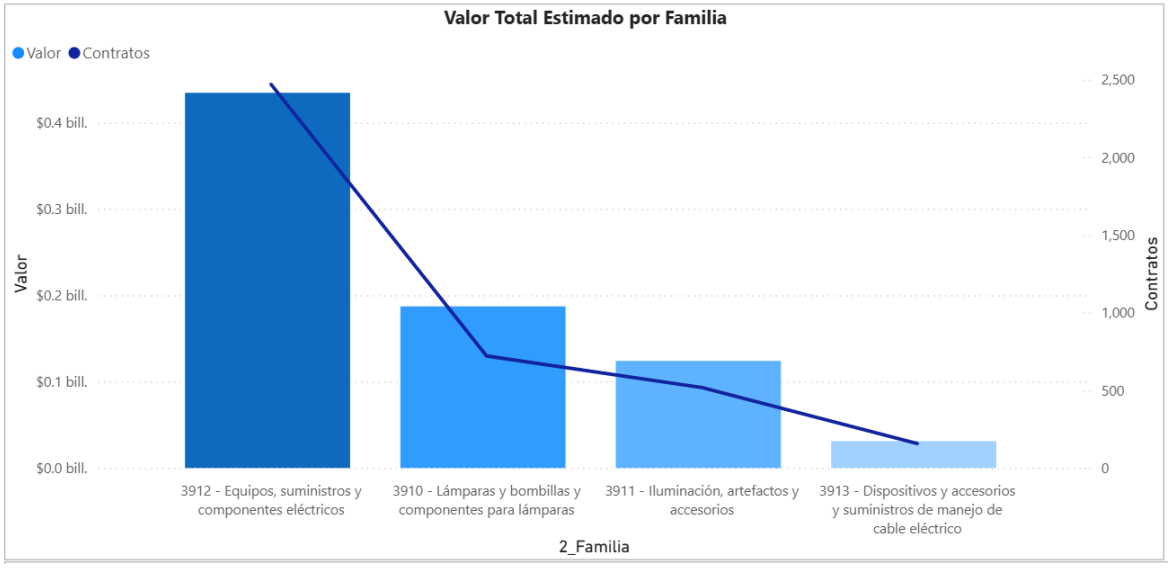
- **Para los códigos UNSPSC: 39101600; 39111500; 39111700; 39111800; 39112100; 39121000; 39121100; 39121300; 39121400; 39121600; 39121700; 39122000; 39122100; 39122200; 39122300; 39131600; 39131700.**









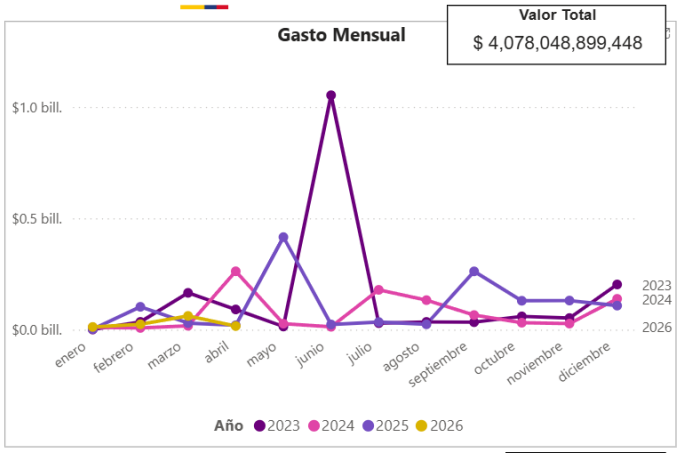


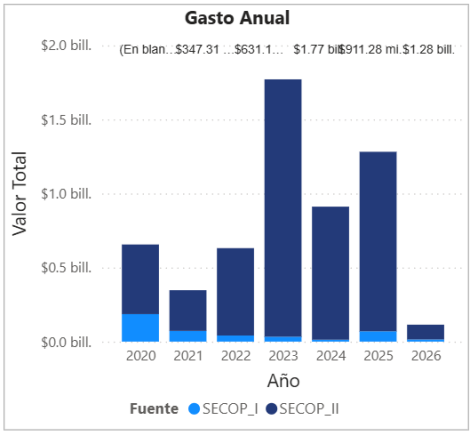
Comportamiento contratación por bienes y servicios UNSPSC

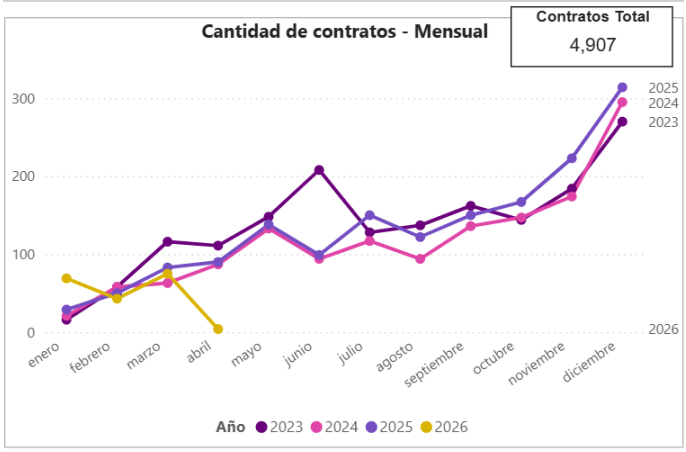
Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

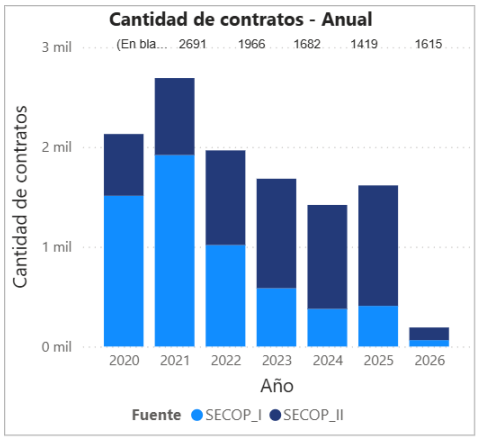
Año	2023			2024			2025	
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor
3912 - Equipos, suministros y componentes eléctricos	801	$111,158,144,802	14.31%	815	$122,093,955,557	15.71%	765	$172,704,147,7
3910 - Lámparas y bombillas y componentes para lámparas	239	$24,516,625,378	3.16%	232	$72,442,881,796	9.32%	225	$34,083,203,3
3911 - Iluminación, artefactos y accesorios	159	$34,025,271,219	4.38%	156	$27,366,890,831	3.52%	184	$62,172,180,4
3913 - Dispositivos y accesorios y suministros de manejo de cable eléctrico	56	$16,395,719,259	2.11%	51	$1,548,908,256	0.20%	45	$12,951,422,8
Total	**1255**	**$186,095,760,658**	**23.95%**	**1254**	**$223,452,636,440**	**28.76%**	**1219**	**$281,910,954,4**

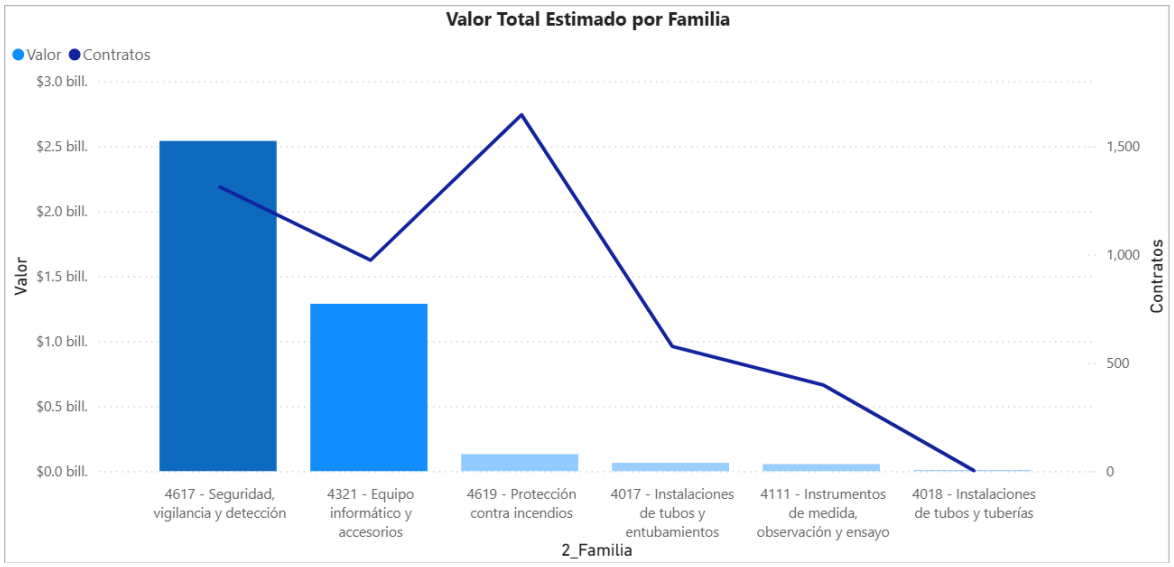
- **Para los códigos UNSPSC: 40171500; 40171700; 40182400; 41112500; 41113000; 41113600; 43211700; 43211900; 46171600; 46191600.**











Comportamiento contratación por bienes y servicios UNSPSC

Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

Año	2023			2024			2025		
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación
4617 - Seguridad, vigilancia y detección	451	$650,449,796,958	15.95%	372	$752,300,876,781	18.45%	437	$1,079,431,079,828	26.47%
4321 - Equipo informático y accesorios	303	$1,048,628,542,355	25.71%	264	$93,518,668,175	2.29%	351	$141,361,725,425	3.47%
4619 - Protección contra incendios	562	$25,888,163,577	0.63%	509	$42,573,202,544	1.04%	527	$19,502,468,864	0.48%
4017 - Instalaciones de tubos y entubamientos	242	$34,376,976,022	0.84%	144	$11,661,353,728	0.29%	166	$15,447,557,956	0.38%
4111 - Instrumentos de medida, observación y ensayo	122	$11,401,642,391	0.28%	130	$11,227,731,282	0.28%	134	$25,932,244,598	0.64%
4018 - Instalaciones de tubos y tuberías	2	$49,352,842	0.00%						
Total	**1682**	**$1,770,794,474,145**	**43.42%**	**1419**	**$911,281,832,510**	**22.35%**	**1615**	**$1,281,675,076,671**	**31.43%**

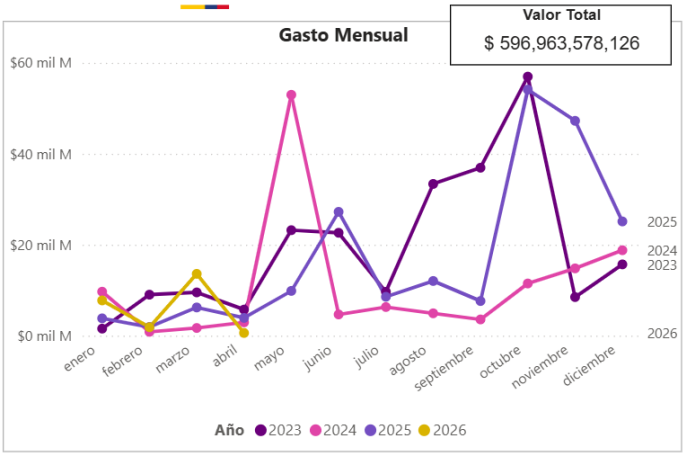
Lo cual se complementó con la consulta de Entidades Públicas a nivel nacional las cuales lanzaron procesos en la Modalidad de Mínima Cuantía con objetos iguales o similares al de la necesidad a satisfacer del SENA Regional Caquetá, ejecutados durante las vigencias 2023, 2024 y 2025, las cuales se relacionan a continuación:

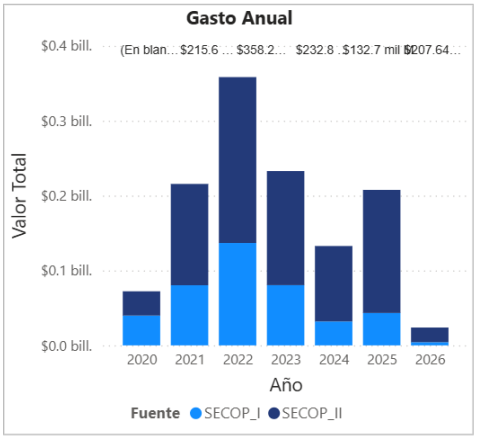
NO. DEL PROCESO Y AÑO	NO. DEL CONTRATO	ENTIDAD	CONTRATISTA	OBJETO DEL CONTRATO	PLAZO	VALOR DEL CONTRATO	LINK SECOP II	MODALIDAD DE CONTRATACIÓN
SA-IPMC-52-2022	CO1.PCCNTR.4034835	Gobernación de Risaralda	JHON GERSON PEREZ BRITO	Suministro de materiales de ferretería para el mantenimiento rutinario preventivo de las dependencias de la administración Departamental.	5 meses	$ 81.266.666	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/PublicMessageDisplay/Index?id=3203692&contractNoticeUniqueIdentifier=&prevCtxUrl=%2fPublic%2fTendering%2fOpportunityDetail%2fIndex%3fPerspective%3dDefault&showDownloadDocument=False&asPopupView=true	Mínima cuantía
IMC071-2023	GN3959-2023	Gobernación de Nariño	MARINA DEL ROSARIO TOBAR TELLO	El contrato que se pretende celebrar tendrá por objeto: Suministro de MATERIALES DE FERRETERÍA Y HERRAMIENTAS DE TRABAJO para el mantenimiento de los establecimientos de CPMSM IPIALES CPMSM PASTO EPMSC TUQUERRES EPMSC TUMACO EPMSC LA UNION, en cumplimiento del convenio interadministrativo 3376-2023, suscrito entre gobernación de Nariño y los ERON del Departamento.	20 días	$ 96.900.000	https://www.secop.gov.co/CO1BusinessLine/Tendering/ContractNoticeView/Index?prevCtxLbl=Buscar+procesos&prevCtxUrl=https%3a%2f%2fwww.secop.gov.co%3a443%2fCO1BusinessLine%2fTendering%2fContractNoticeManagement%2fIndex&notice=CO1.NTC.5310892	Mínima cuantía
SGMCSUM0018-23 de 2023	1149 de 2023	Gobernación del Huila	MMIMPORTADORES SAS	Suministro de materiales de ferretería y elementos de trabajo, para el servicio de la administración central del Departamento del Huila.	9 meses	$ 45.000.000	https://www.secop.gov.co/CO1BusinessLine/Tendering/ContractNoticeView/Index?prevCtxLbl=Buscar+procesos&prevCtxUrl=https%3a%2f%2fwww.secop.gov.co%3a443%2fCO1BusinessLine%2fTendering%2fContractNoticeManagement%2fIndex&notice=CO1.NTC.4282015	Mínima cuantía
IMC-48-005-2023	48-009-2023	UNIDAD ADMNISTRATIVA ESPECIAL – DIRECCIÓN DE IMPUESTOS Y ADUANAS NACIONALES	Almacén y Ferretería PEMEL S.A.S.	Suministro de materiales eléctricos, hidrosanitarios y de ferretería para el mantenimiento y reparaciones locativas indispensables de las sedes de las Direcciones Seccionales de Impuestos y Aduanas de Cartagena.	297 días	$ 70.000.000	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.4029729&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true	Mínima cuantía
MC-022-2024 de 2024	MC-022-2024	Gobernación de Sucre	Industrias VERFER SAS	Suministro de elementos y materiales de ferretería para	5 meses	$ 84.500.000	https://www.secop.gov.co/CO1BusinessLine/Tendering/ContractNoticeView/Inde	

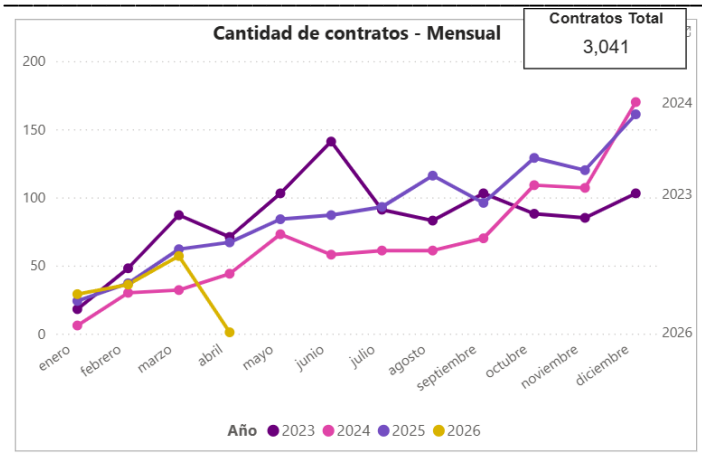
				la Gobernación del Departamento de Sucre.			x?prevCtxLbl=Buscar+procesos&prevCtxUrl=https%3a%2f%2fwww.secop.gov.co%3a443%2fCO1BusinessLine%2fTendering%2fContractNoticeManagement%2fIndex&notice=CO1.NTC.6414106	Mínima cuantía
SSAD-MC-067-2025	CO1.PCCNTR.8728332	Gobernación Departamento del Putumayo	ACDC Distribuciones y Servicios SAS	Suministro de materiales de ferretería requeridos para las actividades de adecuación y mantenimiento de las diferentes dependencias de la gobernación del departamento del Putumayo.	9 días	$ 92.000.000	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.9303068&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true	Mínima cuantía

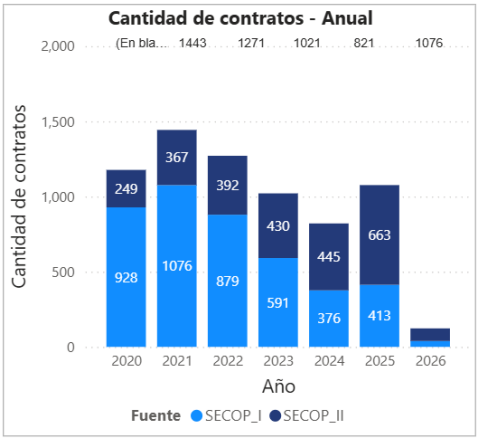
Posteriormente se realizó la consulta en Colombia Compra Eficiente a través del Módulo de Abastecimiento Estratégico desarrollado por la Agencia Nacional de Contratación Pública - Colombia Compra Eficiente verificando el comportamiento de valores y procesos del Servicio Nacional de Aprendizaje SENA con objetos iguales o similares al de la necesidad que se pretende contratar, para las vigencias 2023, 2024 y 2025, en el cual se evidencia un crecimiento superior para la vigencia 2025 en lo relacionado con el gasto anual, en comparación con las vigencias 2023 y 2024; y, en lo relacionado con la cantidad de contratos, se evidencia mayor tendencia en la vigencia 2025 y menor en la vigencia 2024.

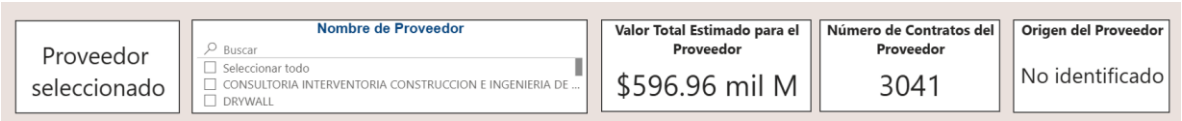
- **Para los códigos UNSPSC: 10151500; 11111600; 11121600; 13102000; 21101600; 23153100; 23241500; 23271400; 26101200; 26121500; 26121600; 27111500; 27111700; 27111900; 27112100; 27112200; 27112800; 27113100.**

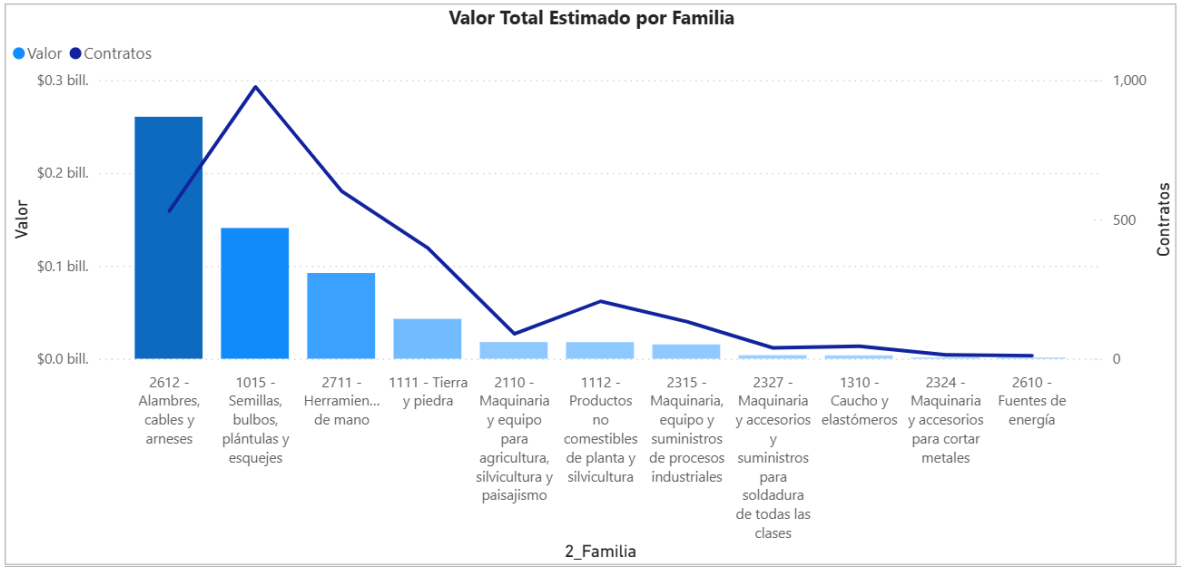










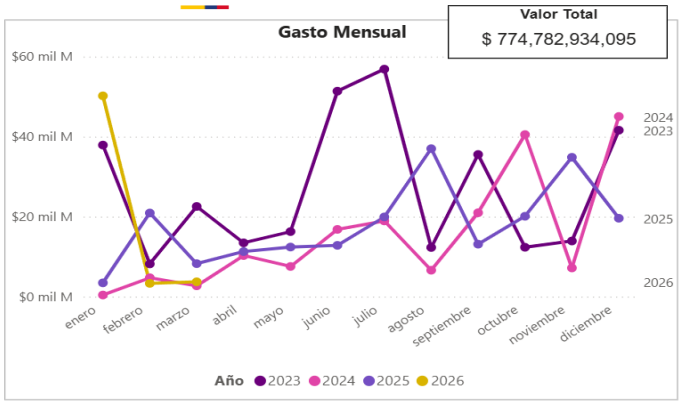


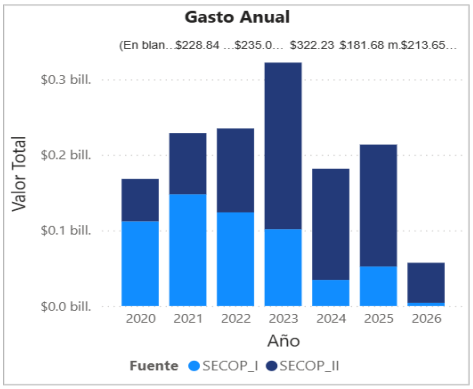
Comportamiento contratación por bienes y servicios UNSPSC

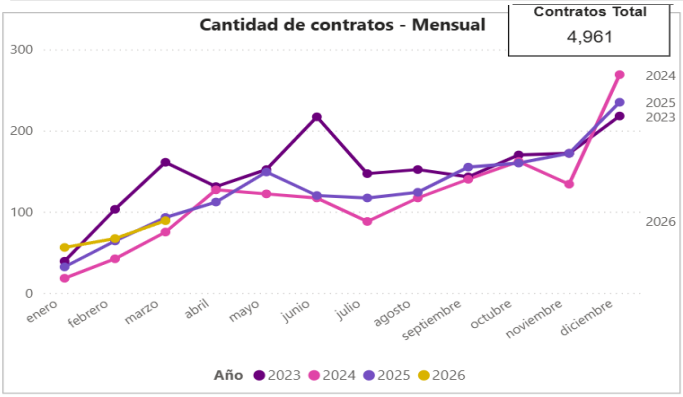
Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

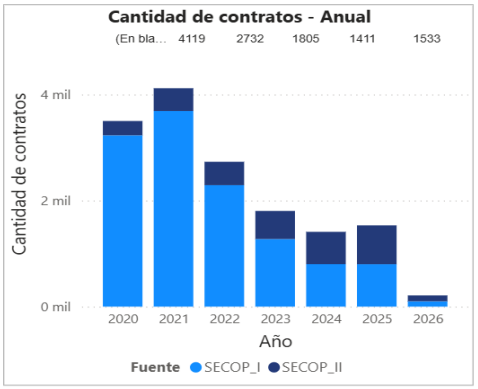
Año	2023			2024			20	
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valo
2612 - Alambres, cables y arneses	172	$94,460,272,393	15.82%	150	$74,873,892,755	12.54%	183	$78,808,7
1015 - Semillas, bulbos, plántulas y esquejes	382	$67,523,440,468	11.31%	251	$25,306,248,929	4.24%	317	$43,241,2
2711 - Herramientas de mano	148	$21,086,708,734	3.53%	136	$13,216,137,078	2.21%	293	$54,787,1
1111 - Tierra y piedra	125	$19,636,217,043	3.29%	107	$10,547,499,617	1.77%	133	$10,053,3
2110 - Maquinaria y equipo para agricultura, silvicultura y paisajismo	34	$10,337,206,692	1.73%	26	$2,784,412,016	0.47%	28	$4,772,5
1112 - Productos no comestibles de planta y silvicultura	64	$7,851,265,979	1.32%	80	$1,418,258,679	0.24%	58	$8,359,9
2315 - Maquinaria, equipo y suministros de procesos industriales	59	$8,658,317,909	1.45%	41	$3,135,418,798	0.53%	28	$3,350,4
2327 - Maquinaria y accesorios y suministros para soldadura de todas las clases	8	$165,551,188	0.03%	10	$779,232,170	0.13%	18	$2,605,8
1310 - Caucho y elastómeros	14	$1,788,300,679	0.30%	13	$262,774,235	0.04%	15	$1,447,6
2324 - Maquinaria y accesorios para cortar metales	9	$863,142,468	0.14%	3	$328,193,145	0.05%	2	$69,5
2610 - Fuentes de energía	6	$427,089,979	0.07%	4	$43,665,500	0.01%	1	$147,7
Total	**1021**	**$232,797,513,532**	**39.00%**	**821**	**$132,695,732,922**	**22.23%**	**1076**	**$207,644,2**

- **Para los códigos UNSPSC: 30102000; 30102400; 30103600; 30111600; 30131600; 30151500; 30151600; 31161500; 31162000; 31191500; 31201500; 31201600; 31211600; 32101500; 32101600; 32111500; 32111600; 32111700; 32121500; 32121600; 32121700; 32131000; 32141100.**

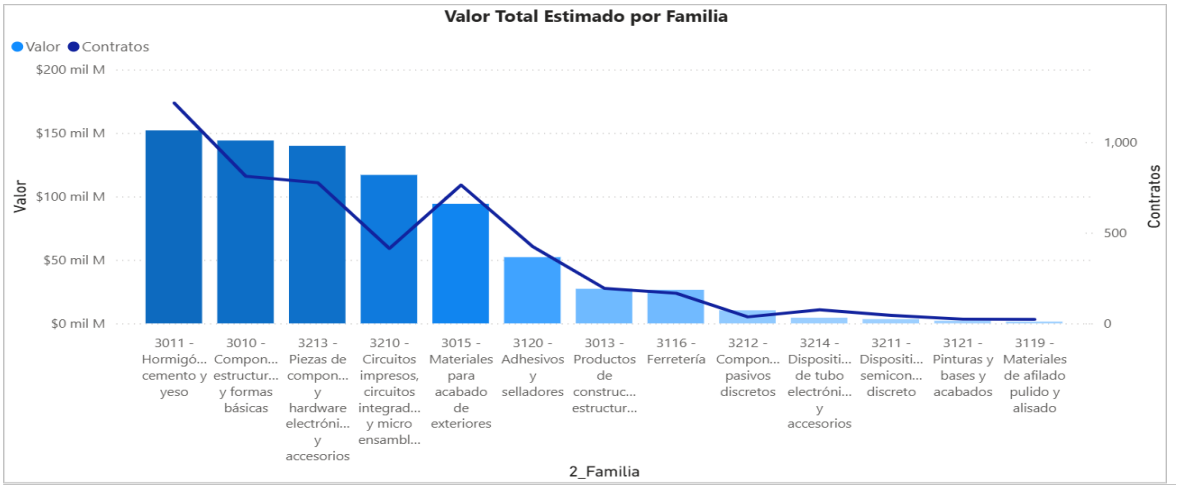










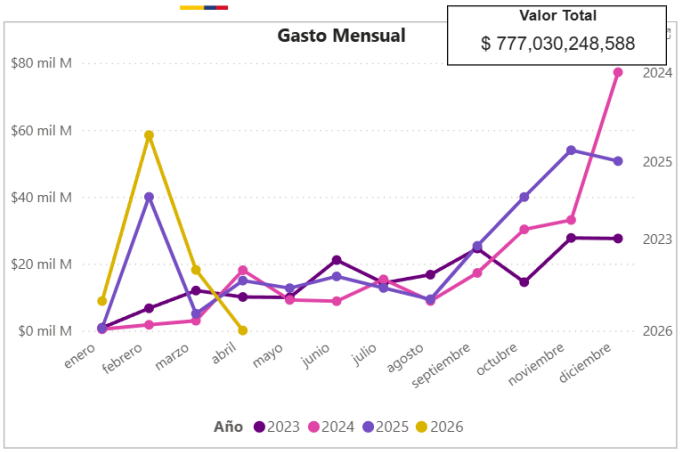


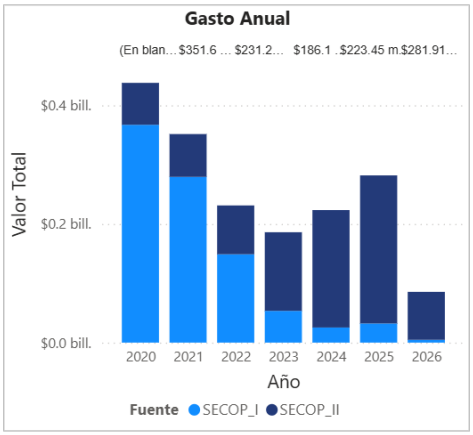
Comportamiento contratación por bienes y servicios UNSPSC

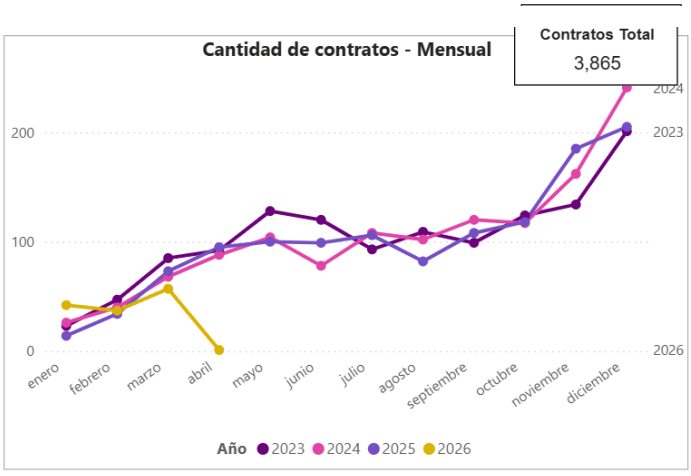
Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

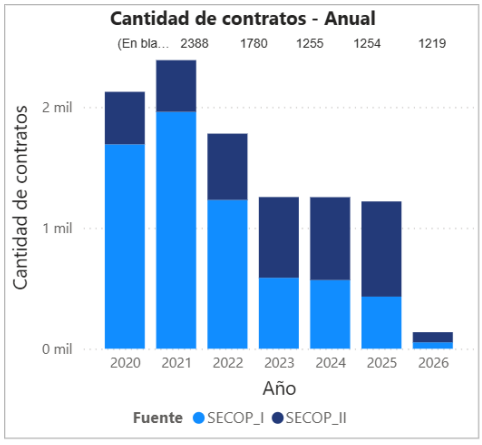
Año	2023			2024			2025	
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor
3011 - Hormigón, cemento y yeso	448	$83,661,002,422	10.80%	302	$30,201,380,367	3.90%	397	$34,740,960,610
3010 - Componentes estructurales y formas básicas	304	$67,897,875,908	8.76%	216	$46,773,196,855	6.04%	264	$27,339,597,262
3213 - Piezas de componentes y hardware electrónicos y accesorios	286	$82,045,900,004	10.59%	268	$15,474,682,045	2.00%	202	$40,545,941,302
3210 - Circuitos impresos, circuitos integrados y micro ensamblajes	161	$26,196,343,850	3.38%	122	$27,243,085,967	3.52%	104	$19,880,737,014
3015 - Materiales para acabado de exteriores	302	$34,771,455,951	4.49%	215	$17,337,934,184	2.24%	226	$40,898,139,818
3120 - Adhesivos y selladores	109	$6,908,394,774	0.89%	133	$32,186,405,928	4.15%	157	$12,099,351,983
3013 - Productos de construcción estructurales	79	$12,284,007,662	1.59%	44	$2,085,933,972	0.27%	63	$12,197,712,072
3116 - Ferretería	46	$3,417,163,099	0.44%	43	$5,920,174,162	0.76%	64	$16,063,483,384
3212 - Componentes pasivos discretos	12	$451,887,675	0.06%	7	$326,367,675	0.04%	15	$7,384,568,216
3214 - Dispositivos de tubo electrónico y accesorios	28	$2,435,061,028	0.31%	31	$1,318,591,890	0.17%	14	$637,504,808
3211 - Dispositivo semiconductor discreto	11	$967,620,054	0.12%	20	$1,558,799,281	0.20%	13	$847,750,154
3121 - Pinturas y bases y acabados	11	$868,978,011	0.11%	3	$656,529,095	0.08%	8	$556,993,304
Total	1805	$322,231,917,835	41.59%	1411	$181,680,038,738	23.45%	1533	$213,649,791,041

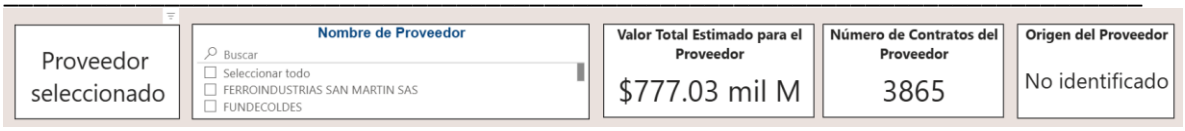
- **Para los códigos UNSPSC: 39101600; 39111500; 39111700; 39111800; 39112100; 39121000; 39121100; 39121300; 39121400; 39121600; 39121700; 39122000; 39122100; 39122200; 39122300; 39131600; 39131700.**

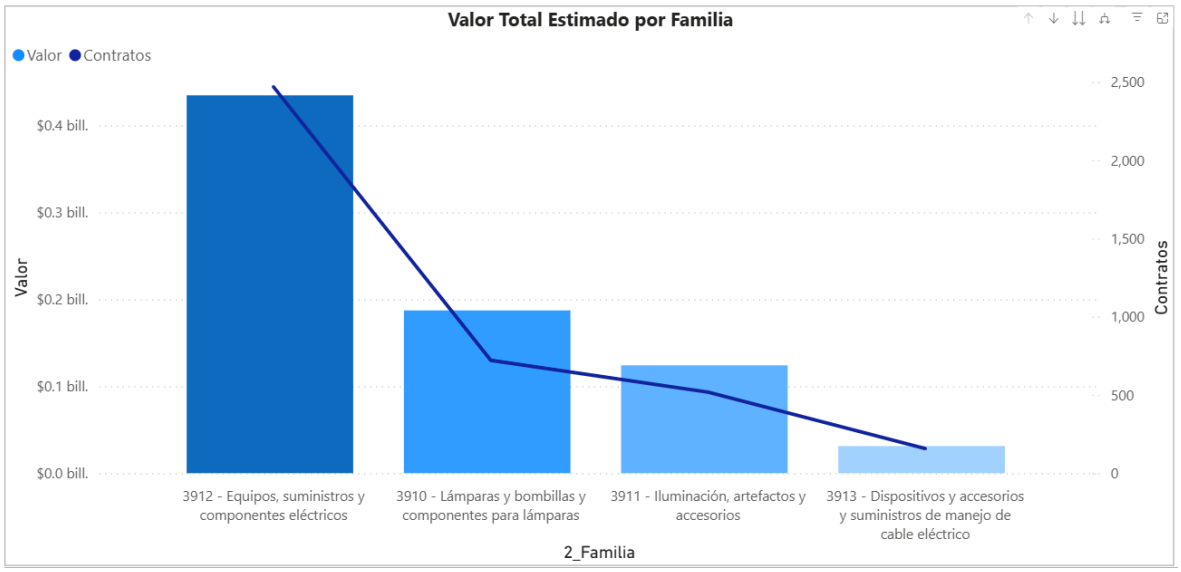










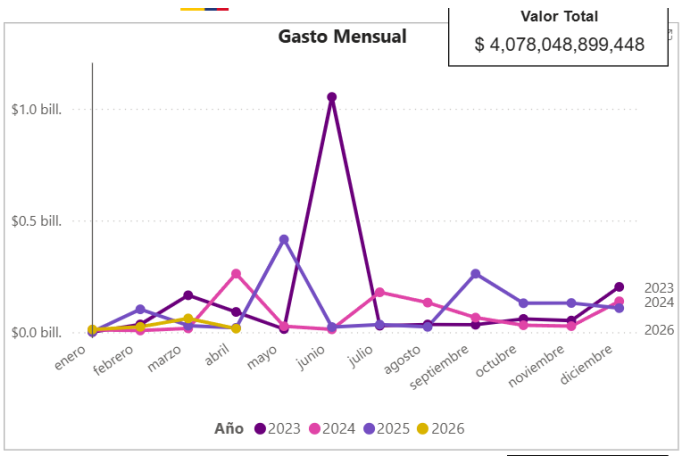


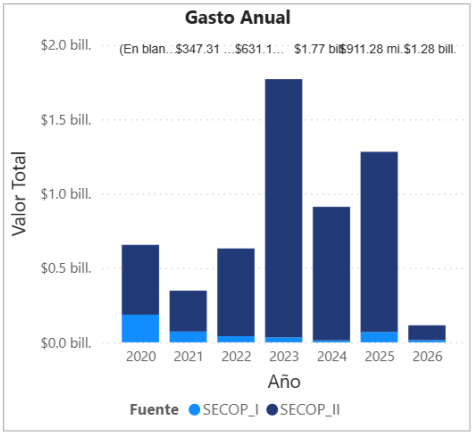
Comportamiento contratación por bienes y servicios UNSPSC

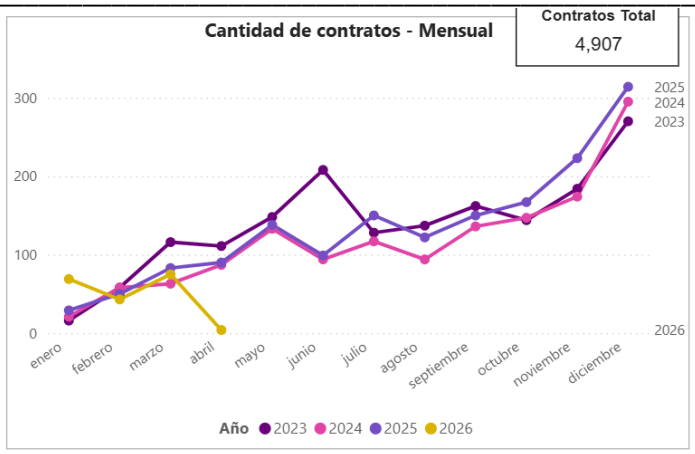
Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

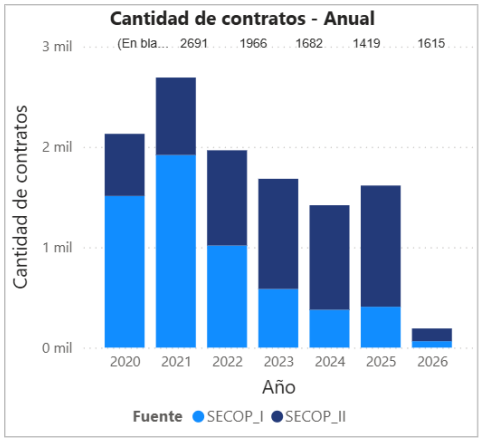
Año	2023			2024			2025	
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor
3912 - Equipos, suministros y componentes eléctricos	801	$111,158,144,802	14.31%	815	$122,093,955,557	15.71%	765	$172,704,147,7
3910 - Lámparas y bombillas y componentes para lámparas	239	$24,516,625,378	3.16%	232	$72,442,881,796	9.32%	225	$34,083,203,3
3911 - Iluminación, artefactos y accesorios	159	$34,025,271,219	4.38%	156	$27,366,890,831	3.52%	184	$62,172,180,4
3913 - Dispositivos y accesorios y suministros de manejo de cable eléctrico	56	$16,395,719,259	2.11%	51	$1,548,908,256	0.20%	45	$12,951,422,8
Total	**1255**	**$186,095,760,658**	**23.95%**	**1254**	**$223,452,636,440**	**28.76%**	**1219**	**$281,910,954,4**

- **Para los códigos UNSPSC: 40171500; 40171700; 40182400; 41112500; 41113000; 41113600; 43211700; 43211900; 46171600; 46191600.**

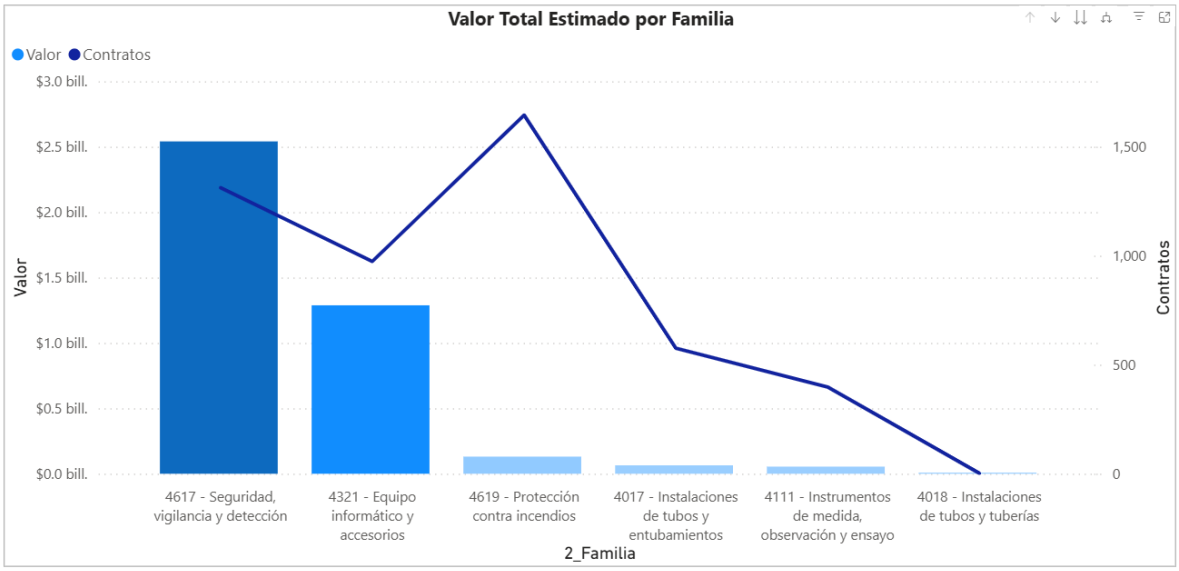












Comportamiento contratación por bienes y servicios UNSPSC

Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

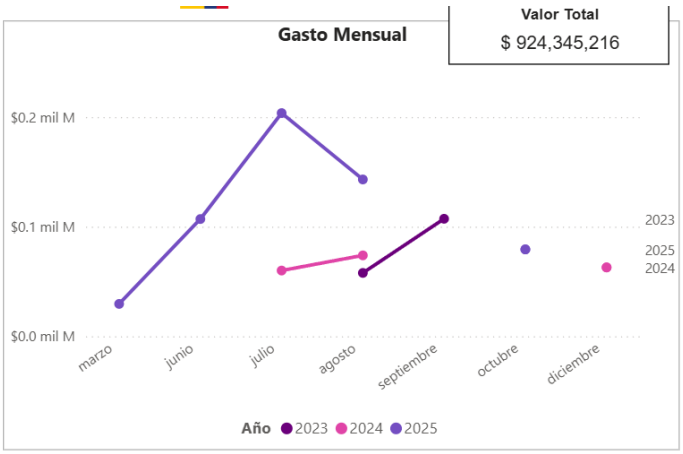
Año	2023			2024			2025		
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación
4617 - Seguridad, vigilancia y detección	451	$650,449,796,958	15.95%	372	$752,300,876,781	18.45%	437	$1,079,431,079,828	26.47%
4321 - Equipo informático y accesorios	303	$1,048,628,542,355	25.71%	264	$93,518,668,175	2.29%	351	$141,361,725,425	3.47%
4619 - Protección contra incendios	562	$25,888,163,577	0.63%	509	$42,573,202,544	1.04%	527	$19,502,468,864	0.48%
4017 - Instalaciones de tubos y entubamientos	242	$34,376,976,022	0.84%	144	$11,661,353,728	0.29%	166	$15,447,557,956	0.38%
4111 - Instrumentos de medida, observación y ensayo	122	$11,401,642,391	0.28%	130	$11,227,731,282	0.28%	134	$25,932,244,598	0.64%
4018 - Instalaciones de tubos y tuberías	2	$49,352,842	0.00%						
Total	**1682**	**$1,770,794,474,145**	**43.42%**	**1419**	**$911,281,832,510**	**22.35%**	**1615**	**$1,281,675,076,671**	**31.43%**

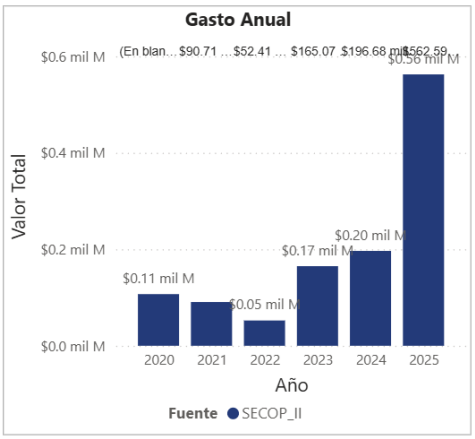
En igual sentido se consultó otras regionales las cuales lanzaron procesos con objetos iguales o similares al de la necesidad a satisfacer del SENA Regional Caquetá, ejecutados durante las vigencias 2023, 2024 y 2025, las cuales se relacionan a continuación:

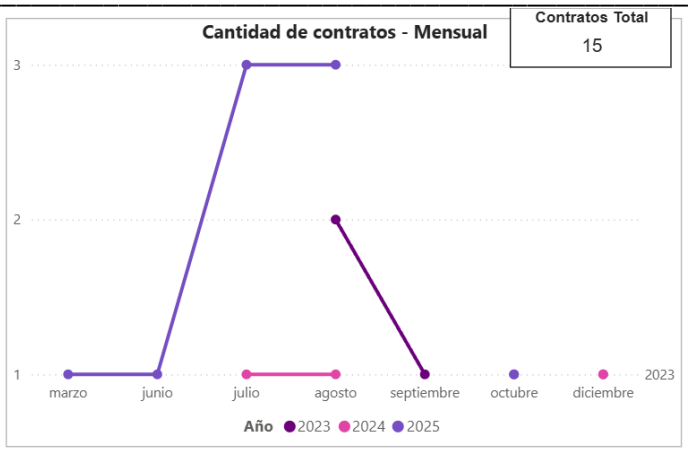
NO. DEL PROCESO Y AÑO	NO. DEL CONTRATO	REGIONAL	CONTRATISTA	OBJETO DEL CONTRATO	PLAZO	VALOR DEL CONTRATO	LINK SECOP II	MODALIDAD DE SELECCIÓN
CO1.BDOS.3582810	CO1.PCCNTR.4302257	Atlántico	Hawi de Jesús Lemus Alandete	Contratar la adquisición de materiales de formación ferretería en general para el desarrollo del proyecto aprobado en la línea de tecno parques del Centro Nacional Colombo Alemán del Sena Regional Atlántico	20 días	$ 40.396.930	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.3599551&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true	Mínima cuantía
CO1.BDOS.2892678	CO1.PCCNTR.3664811	Arauca	Ferretería el Constructor Arauca	Suministro de materiales y elementos de ferretería para la Regional Arauca, para la vigencia 2022.	7 meses	$.96.28 000	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.2897900&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true	Mínima cuantía
CO1.BDOS.4691607-2023	CO1.PCCNTR.5235038	Distrito Capital de Bogotá	Suministros Industriales de Ferretería SAS	Contratar la compra de materiales para el proyecto de producción de centros relacionado con el requerimiento de mobiliario de la sede de la calle 57 de la Dirección General adelantado por el Centro Tecnologías para la Construcción y la Madera.	2 meses	$ 41.598.235	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.4708591&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true	Mínima cuantía
CO1.BDOS.5255359-2023	CO1.PCCNTR.5666301	Distrito Capital de Bogotá	Suministros Industriales de Ferretería S AS	Contratar la compra de elementos de ferretería y cintas antideslizantes, para la sede calle 52 y sede Fontibón del centro de gestión de mercados, logística y tecnologías de la información del regional distrito capital	5 días	$ 94.713.209	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.5282180&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true	Mínima cuantía
MC-CDB-002-2024	CO1.PCCNTR.6379611	Córdoba	Ferroeléctricas del SINÚ	Contratar el suministro de materiales de ferretería para la Regional Córdoba.	7 meses	$ 100.000.000	https://www.secop.gov.co/CO1BusinessLine/Tendering/ContractNoticeView/Index?prevCtxLbl=Buscar+procesos&prevCtxUrl=https%3a%2f%2fwww.secop.gov.co%3a443%2fCO1BusinessLine%2fTendering%2fContractNoticeManagement%2fIndex&notice=CO1.NTC.6128656	Mínima cuantía
MC-ANT-CTPGA-012-2024	MC-ANT-CTPGA-012-2024	Antioquia	AYT SAS	Contratar el suministro de materiales de ferretería y construcción para el complejo tecnológico para la gestión agroempresarial.	5 meses	$ 15.000.000	https://www.secop.gov.co/CO1BusinessLine/Tendering/ContractNoticeView/Index?prevCtxLbl=Buscar+procesos&prevCtxUrl=https%3a	Mínima cuantía

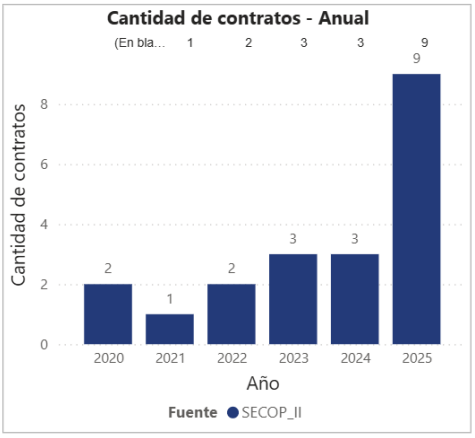
							%2f%2fwww.secop.gov.co%3a443%2fCO1BusinessLine%2fTendering%2fContractNoticeManagement%2fIndex&notice=CO1.NTC.6200804	
MC-CUC-CTPI-069-2025	CO1.PCCNTR.8724424	Cauca	Grupo Empresarial VID SAS	Contratar la adquisición de elementos de ferretería para el centro de teleinformática y producción industrial, regional cauca.	1 día	$ 45.435.000	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticeManagement/Index?currentLanguage=es-CO&Page=login&Country=CO&SkinName=CCE#:~:text=MC%2DCUC%2DCTPI%2D069%2D2025	Mínima Cuantía

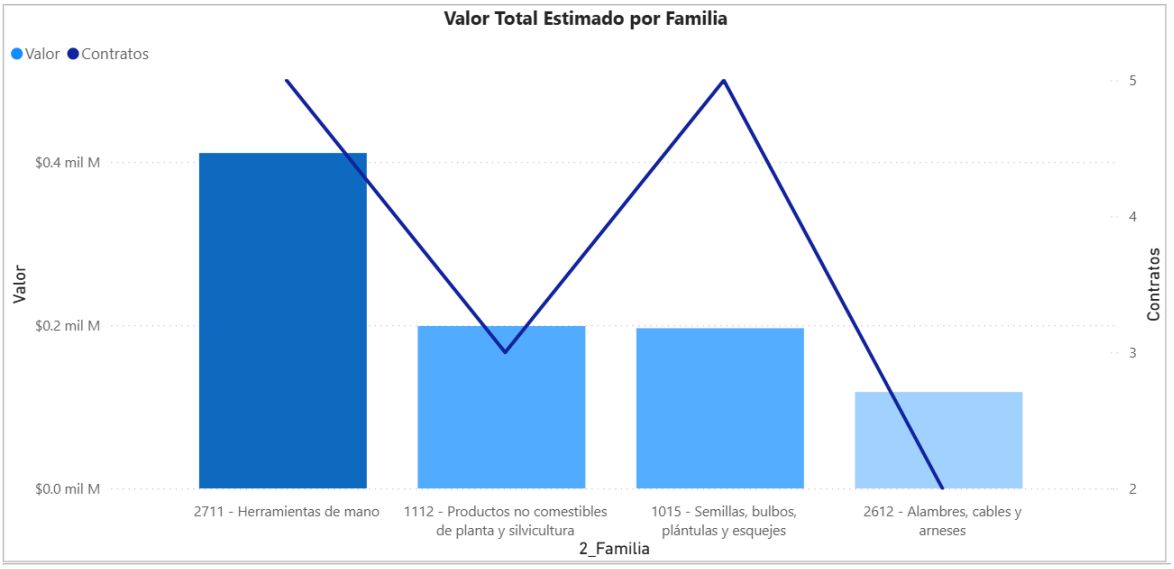
Continuando con el análisis de la demanda se realizó la consulta en Colombia Compra Eficiente a través del Módulo de Abastecimiento Estratégico desarrollado por la Agencia Nacional de Contratación Pública - Colombia Compra Eficiente verificando el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA Regional Caquetá con objetos iguales o similares al de la necesidad que se pretende contratar; así como asociados a los códigos UNSPSC 10151500; 11111600; 11121600; 13102000; 21101600; 23153100; 23241500; 23271400; 26101200; 26121500; 26121600; 27111500; 27111700; 27111900; 27112100; 27112200; 27112800; 27113100 establecidos para el presente proceso; en la cual se evidencia que para la vigencia 2025 hubo un comportamiento mayor del gasto en comparación con las vigencias 2023 y 2024. En relación con el número de contratos, se evidencia que para las vigencias 2023 y 2024 se refleja un comportamiento similar y menor en comparación con la vigencia 2025, como se observa a continuación:











Comportamiento contratación por bienes y servicios UNSPSC

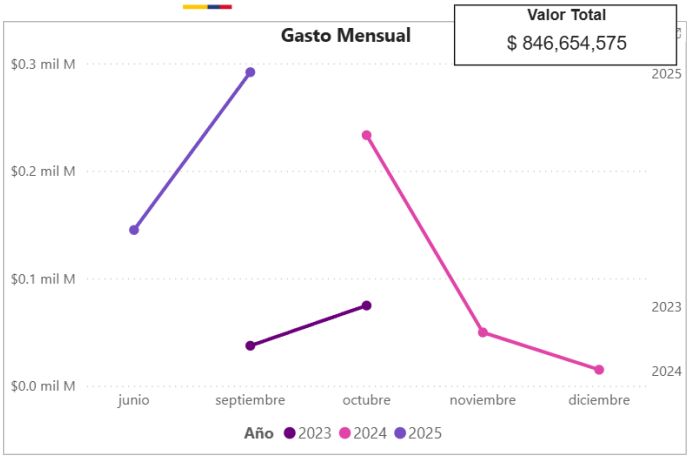
Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

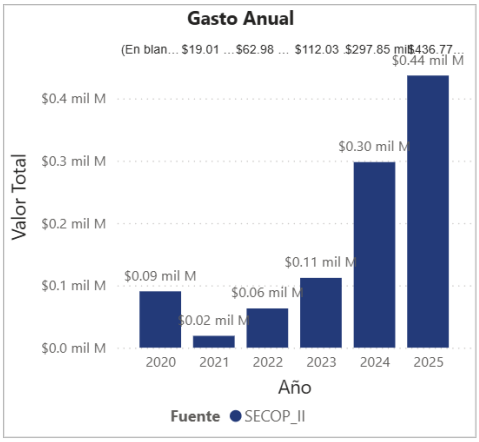
Año	2023			2024			2025			
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos
2711 - Herramientas de mano	1	$107,238,164	11.60%	3	$196,678,875	21.28%	1	$107,000,000	11.58%	5 $4
1112 - Productos no comestibles de planta y silvicultura	1	$43,960,391	4.76%				2	$155,000,000	16.77%	3 $1
1015 - Semillas, bulbos, plántulas y esquejes	1	$13,875,000	1.50%				4	$182,436,800	19.74%	5 $1
2612 - Alambres, cables y arneses							2	$118,155,986	12.78%	2 $1
Total	**3**	**$165,073,555**	**17.86%**	**3**	**$196,678,875**	**21.28%**	**9**	**$562,592,786**	**60.86%**	**15 $9**

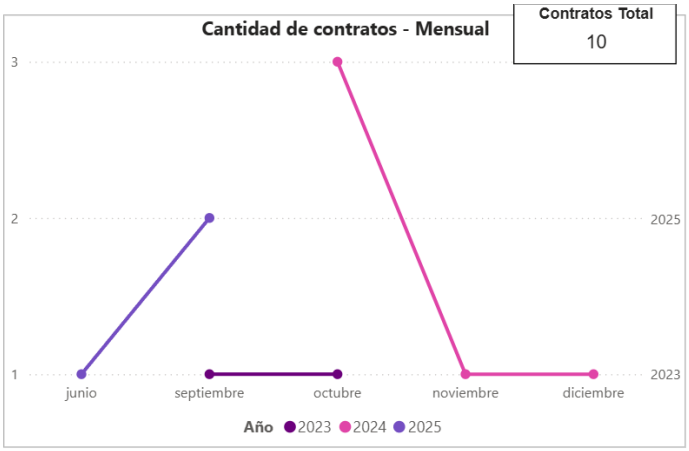
Por proveedores corresponde a:

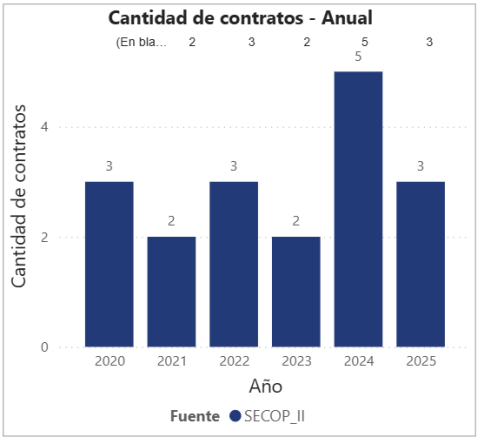


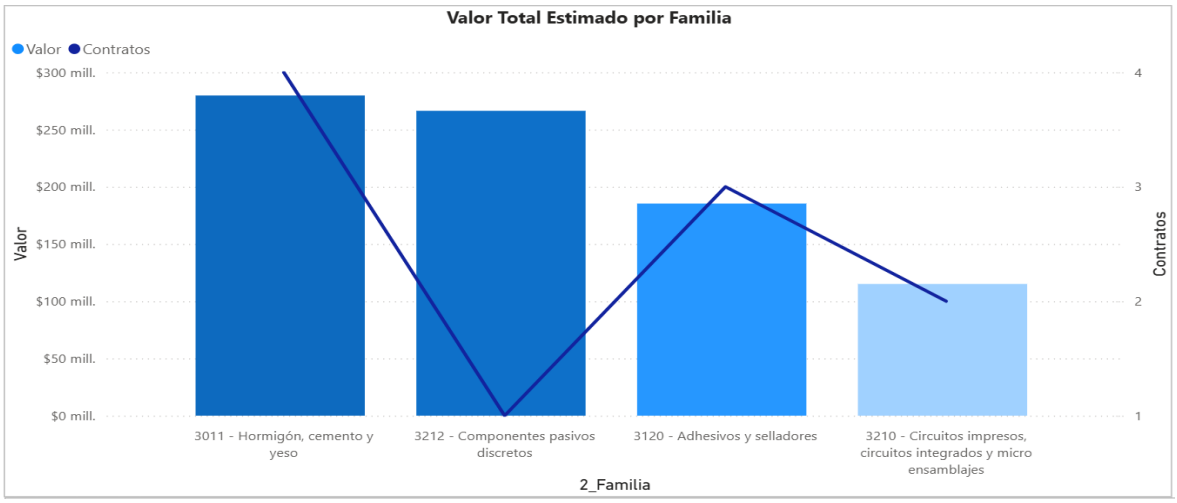
- **Para los códigos UNSPSC 30102000; 30102400; 30103600; 30111600; 30131600; 30151500; 30151600; 31161500; 31162000; 31191500; 31201500; 31201600; 31211600; 32101500; 32101600; 32111500; 32111600; 32111700; 32121500; 32121600; 32121700; 32131000; 32141100.**









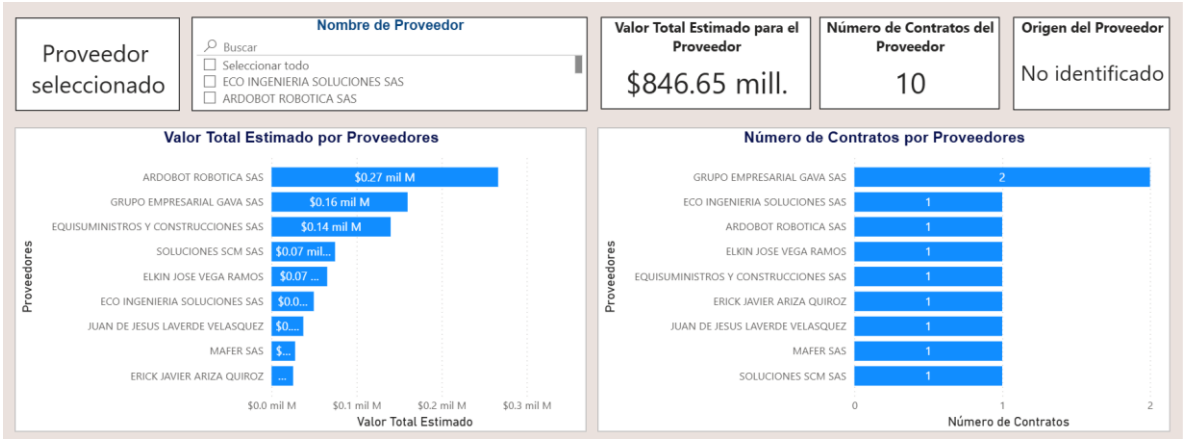


Comportamiento contratación por bienes y servicios UNSPSC

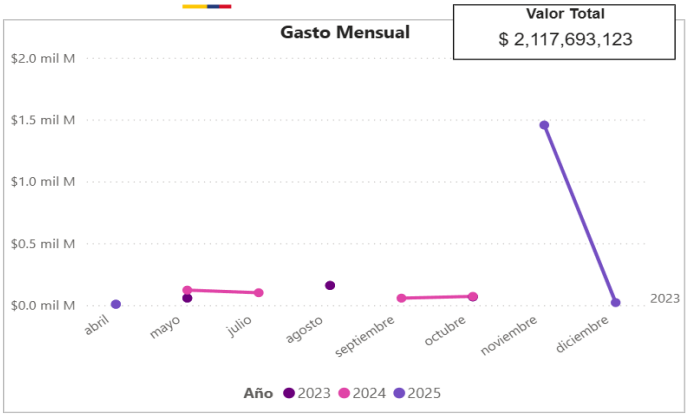
Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

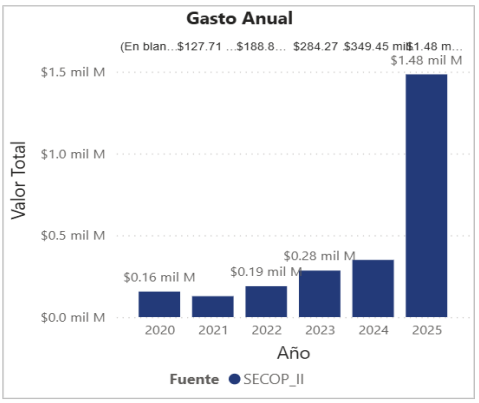
Año	2023			2024			2025		
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación
3011 - Hormigón, cemento y yeso	2	$112,028,908	13.23%	2	$167,766,418	19.82%			
3212 - Componentes pasivos discretos							1	$266,400,000	31.47%
3120 - Adhesivos y selladores				1	$14,983,403	1.77%	2	$170,373,094	20.12%
3210 - Circuitos impresos, circuitos integrados y micro ensamblajes				2	$115,102,752	13.60%			
Total	**2**	**$112,028,908**	**13.23%**	**5**	**$297,852,573**	**35.18%**	**3**	**$436,773,094**	**51.59%**

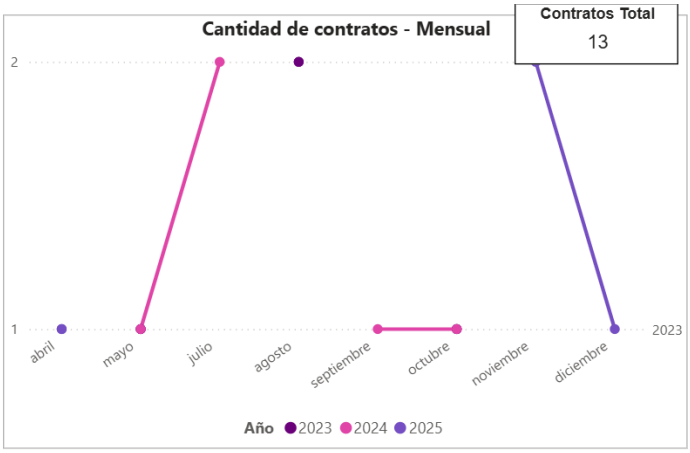
Por proveedores corresponde a:

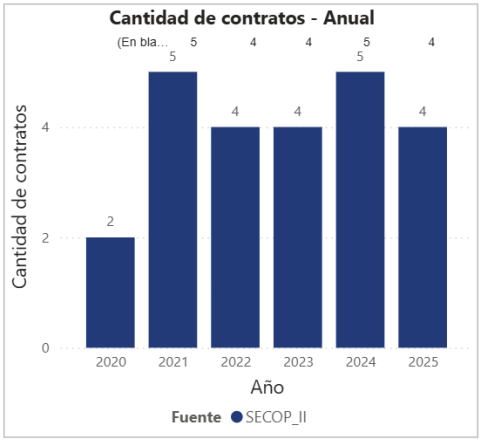


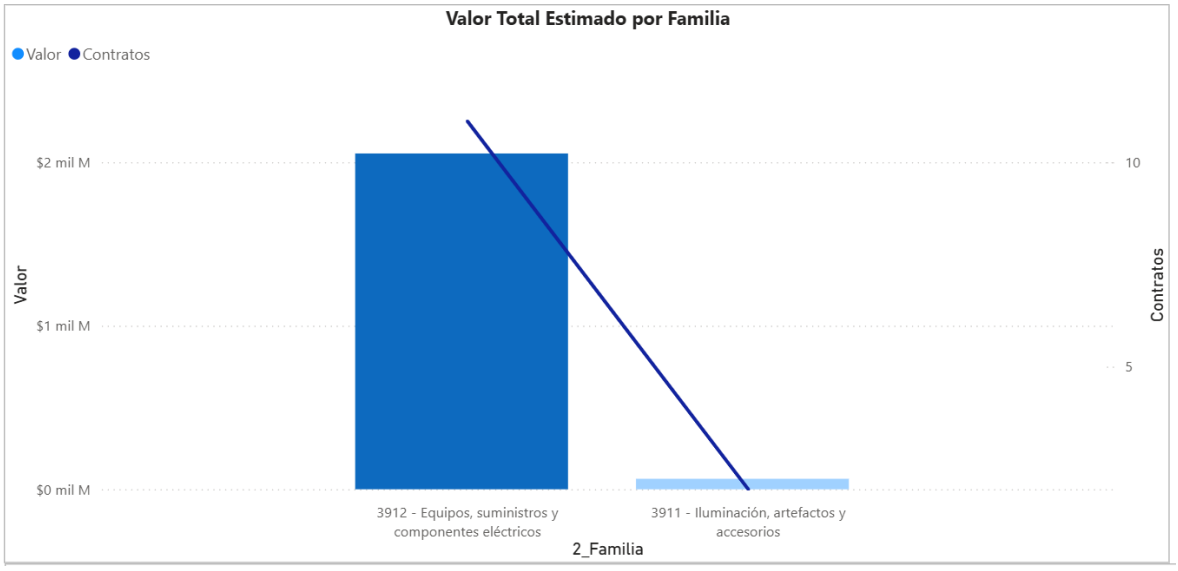
- **Para los códigos UNSPSC: 39101600; 39111500; 39111700; 39111800; 39112100; 39121000; 39121100; 39121300; 39121400; 39121600; 39121700; 39122000; 39122100; 39122200; 39122300; 39131600; 39131700.**


Gasto Mensual
Valor Total
$ 2,117,693,123
$2.0 mil M
$1.5 mil M
$1.0 mil M
$0.5 mil M
$0.0 mil M
abril
mayo
julio
agosto
septiembre
octubre
noviembre
diciembre
2023
Año 2023 2024 2025


Gasto Anual
(En blan... $127.71 ... $188.8... $284.27 $349.45 mil $1.48 m...
$1.48 mil M
$1.5 mil M
$1.0 mil M
$0.5 mil M
$0.0 mil M
Valor Total
$0.16 mil M
$0.19 mil M
$0.28 mil M
2020
2021
2022
2023
2024
2025
Año
Fuente SECOP_II


Cantidad de contratos - Mensual
Contratos Total
13
2
1
abril
mayo
julio
agosto
septiembre
octubre
noviembre
diciembre
2023
Año 2023 2024 2025


Cantidad de contratos - Anual
(En bla... 5 4 4 5 4
5
4
4
5
4
2
Cantidad de contratos
4
2
0
2020
2021
2022
2023
2024
2025
Año
Fuente SECOP_II

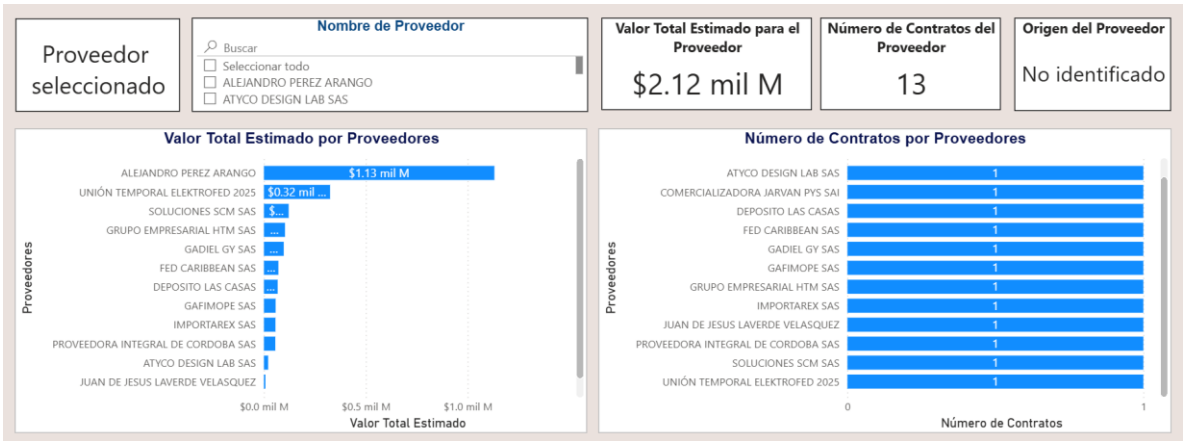

Valor Total Estimado por Familia
Valor
Contratos
$2 mil M
$1 mil M
$0 mil M
Valor
10
5
Contratos
3912 - Equipos, suministros y componentes eléctricos
3911 - Iluminación, artefactos y accesorios
2_Familia

Comportamiento contratación por bienes y servicios UNSPSC

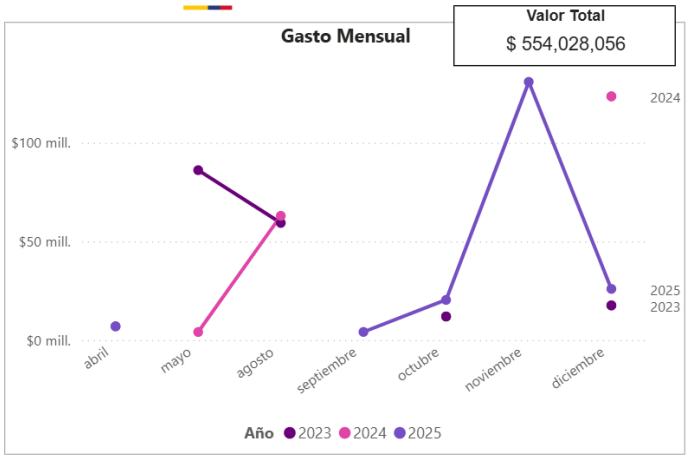
Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

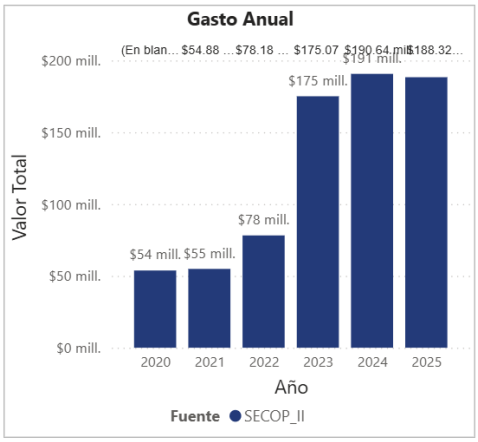
Año	2023			2024			2025			
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos
3912 - Equipos, suministros y componentes eléctricos	4	$284,271,664	13.42%	4	$292,845,090	13.83%	3	$1,476,478,000	69.72%	11 $2
3911 - Iluminación, artefactos y accesorios				1	$56,605,569	2.67%	1	$7,492,800	0.35%	2
Total	**4**	**$284,271,664**	**13.42%**	**5**	**$349,450,659**	**16.50%**	**4**	**$1,483,970,800**	**70.07%**	**13 $2**

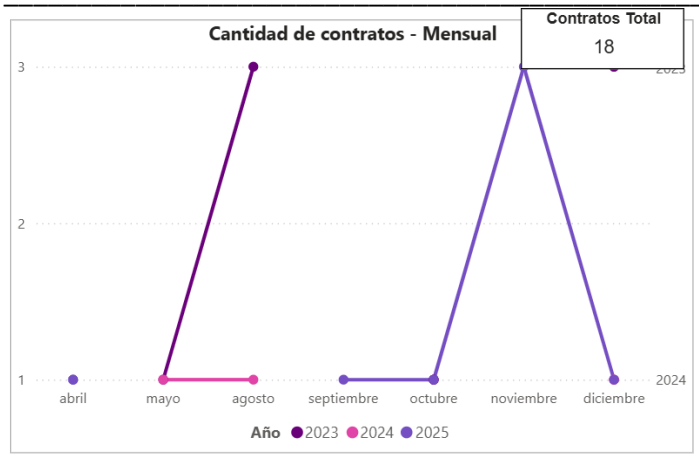
Por proveedores corresponde a:

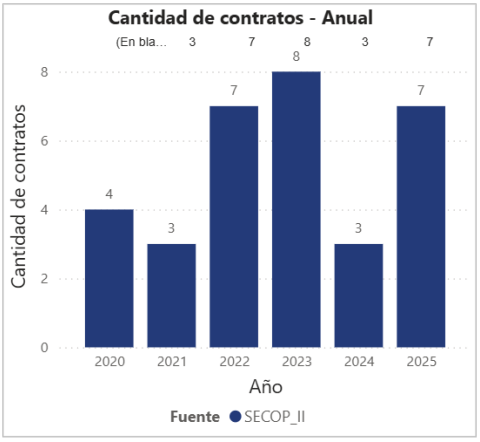


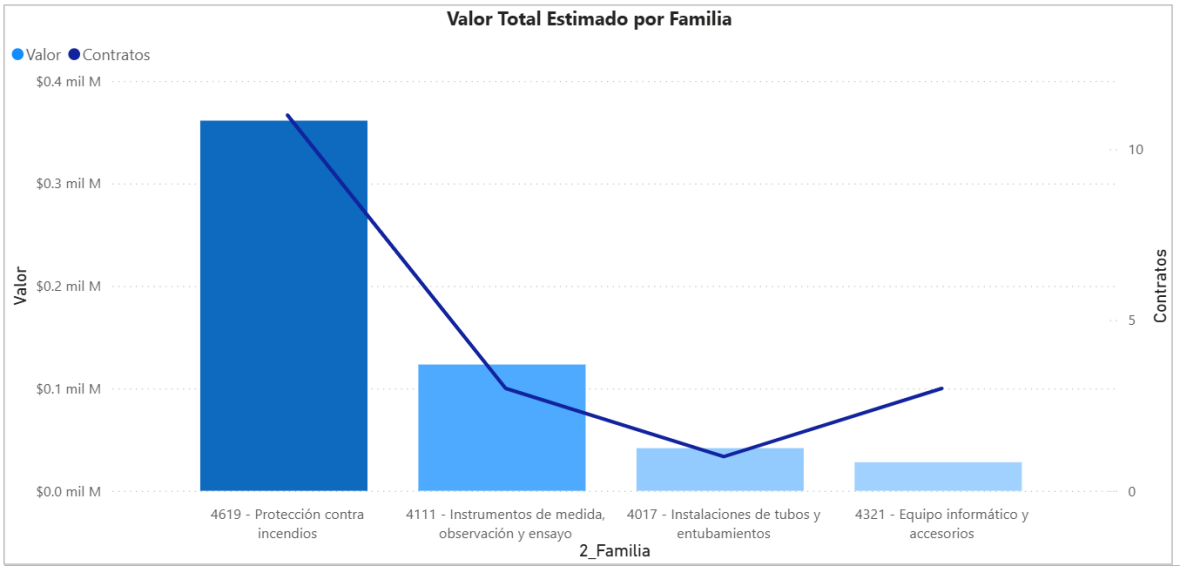
- **Para los códigos UNSPSC: 40171500; 40171700; 40182400; 41112500; 41113000; 41113600; 43211700; 43211900; 46171600; 46191600.**









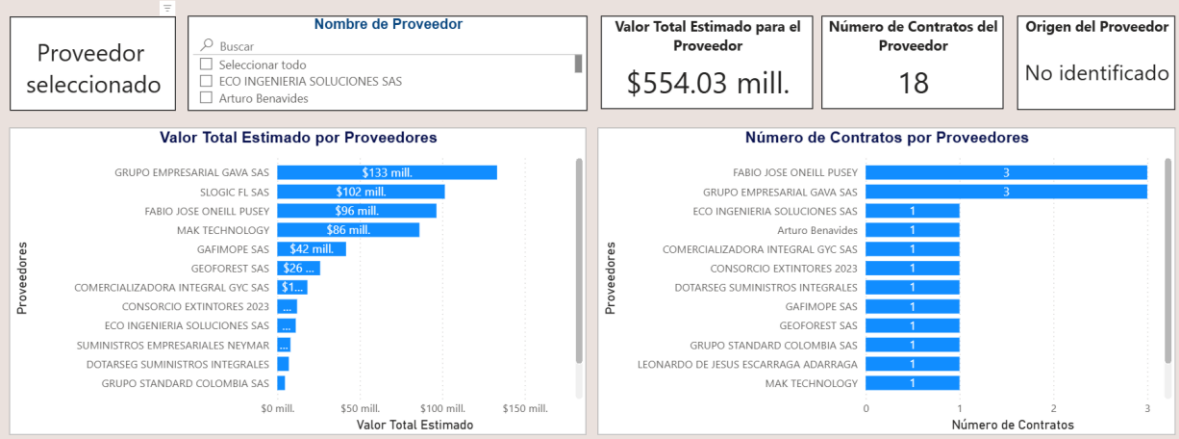


Comportamiento contratación por bienes y servicios UNSPSC

Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

Año	2023			2024			2025			
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos
4619 - Protección contra incendios	4	$37,646,196	6.79%	3	$190,643,175	34.41%	4	$132,985,200	24.00%	11 $36
4111 - Instrumentos de medida, observación y ensayo	1	$86,150,000	15.55%				2	$37,092,665	6.70%	3 $12
4017 - Instalaciones de tubos y entubamientos	1	$41,644,000	7.52%							1 $4
4321 - Equipo informático y accesorios	2	$9,627,616	1.74%				1	$18,239,204	3.29%	3 $2
Total	**8**	**$175,067,812**	**31.60%**	**3**	**$190,643,175**	**34.41%**	**7**	**$188,317,069**	**33.99%**	**18 $55**

Por proveedores corresponde a:



El comportamiento de las adquisiciones de bienes o servicios, del SENA REGIONAL CAQUETÁ, conforme a lo anteriormente encontrado, es el siguiente:

HISTORICOS DE LAS VIGENCIAS ANTERIORES 2023, 2024 y 2025 SENA REGIONAL CAQUETÁ								
NO. DEL PROCESO Y AÑO	**NO. DEL CONTRATO**	**REGIONAL**	**CONTRATISTA**	**OBJETO DEL CONTRATO**	**PLAZO**	**VALOR DEL CONTRATO**	**MODALIDAD DE SELECCIÓN**	**LINK SECOP II**
MC-CQT-0005-2022	CO1.PCCNTR.3659204	Caquetá	SOLUCIONES EN DISTRIBUCIÓN COMERCIALIZACIÓN Y LOGÍSTICA S.A.S.	Contratar la compra de materiales eléctricos y de ferretería para el mantenimiento de las sedes del SENA Caquetá y del Centro Tecnológico de la Amazonia	240 días	$76.768.371	Mínima cuantía	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.2890636&isFromPublicArea=True&isModal=False
MC-CQT-0010-2023	CO1.PCCNTR.5081039	Caquetá	AGROVET MEDICAL SAS	Contratar la compra de materiales eléctricos y de ferretería para el mantenimiento de las sedes del SENA Caquetá y del Centro Tecnológico de la Amazonia	185 días	$97.773.584	Mínima cuantía	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.4481412&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true
MC-CQT-0002-2024	CO1.PCCNTR.6201534	Caquetá	Asesorías Contractuales RYA- HERLYN ANDREINA RINCON FRANCO	Contratar el suministro de materiales eléctricos y elementos de ferretería para la Regional Caquetá y el Centro Tecnológico de la Amazonia	242 días	$120.000.000	Mínima cuantía	https://www.secop.gov.co/CO1BusinessLine/Tendering/ContractNoticeView/Index?prevCtxLbl=Buscar+procesos&prevCtxUrl=https%3a%2f%2fwww.secop.gov.co%3a443%2fCO1BusinessLine%2fTendering%2fContractNoticeManagement%2fIndex&notice=CO1.NTC.5899365
MC-CQT-CTA-0022-2024	CO1.PCCNTR.6534634	Caquetá	Negocios Familiares Integrados SAS	Contratar el suministro de materiales de ferretería y construcción para ser utilizados en las formaciones que	147 días	$51.209.861	Mínima cuantía	https://www.secop.gov.co/CO1BusinessLine/Tendering/ContractNoticeView/Index?prevCtxLbl=Buscar+procesos&prevCtxUrl=https%3a%2f%2fwww.secop.gov.co%3a443%2f

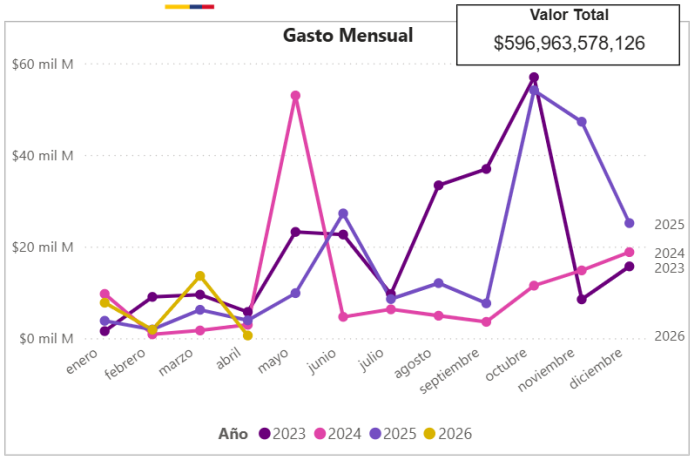
				imparte el Centro Tecnológico de la Amazonia del SENA Regional Caquetá.				CO1BusinessLine%2fTendering%2fContractNoticeManagement%2fIndex&notice=CO1.NTC.6355313
MC-CQT-CTA-0010-2025	CO1.PCCNTR.7675783	CAQUETA	JP INGENIEROS SAS	Contratar la entrega por suministro de los materiales de ferretería y construcción para el desarrollo del componente práctico de las formaciones que imparte el centro tecnológico de la Amazonia.	266 días	$ 77.440.076	Mínima cuantía	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticePhases/View?PPI=CO1.PPI.37995423&isFromPublicArea=True&isModal=False

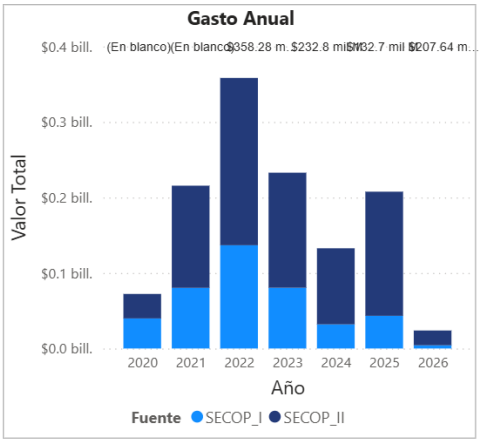
OFERTA:

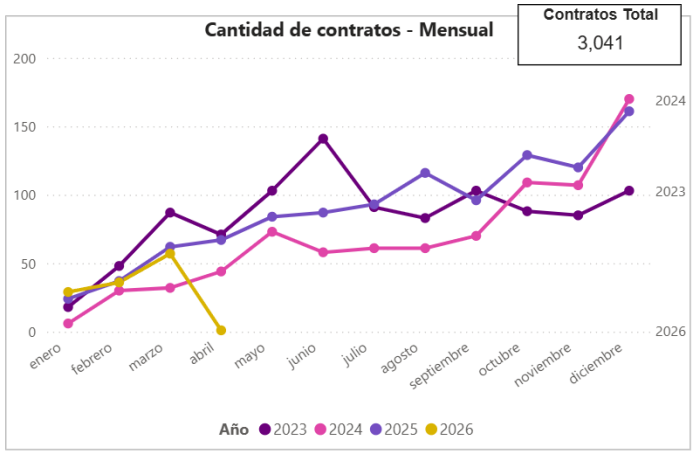
Observada la información que se encuentra disponible, en el mercado nacional existen múltiples proveedores que pueden ejecutar el contrato en las condiciones de idoneidad y experiencia establecidos por la entidad estatal, toda vez que el mercado de adquisición de materiales relacionados con el área de ferretería para el desarrollo práctico de las formaciones es abierto.

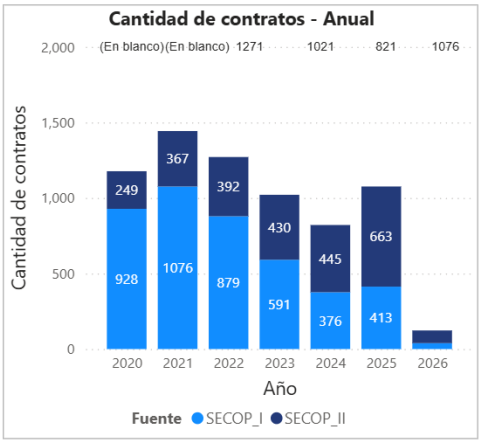
Los proveedores disponibles se pueden consultar de acuerdo con su actividad económica, para el presente proceso son aplicables los siguientes códigos: **CIIU 4752 Comercio al por menor de artículos de ferretería, pinturas y productos de vidrio en establecimientos especializados; CIIU 4659 Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.**

De acuerdo con la necesidad presentada por la Regional Caquetá se realizó la consulta en Colombia Compra Eficiente a través del Módulo de Abastecimiento Estratégico desarrollado por la Agencia Nacional de Contratación Pública - Colombia Compra Eficiente verificando los posibles proveedores de acuerdo con el objeto a contratar a nivel Nacional, escogiendo las tres (3) ultimas vigencias 2023, 2024 y 2025, donde se celebraron 3.041 contratos, con 2.051 proveedores, los cuales contrataron en todo el país con objetos iguales o similares a los de la contratación del SENA Regional Caquetá para los siguientes códigos: **10151500; 11111600; 11121600; 13102000; 21101600; 23153100; 23241500; 23271400; 26101200; 26121500; 26121600; 27111500; 27111700; 27111900; 27112100; 27112200; 27112800; 27113100.**

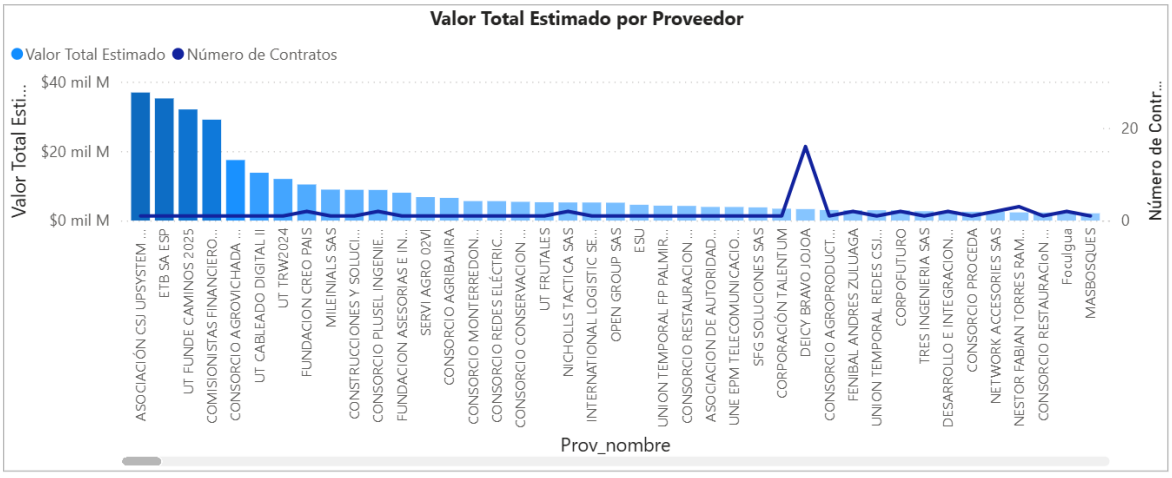


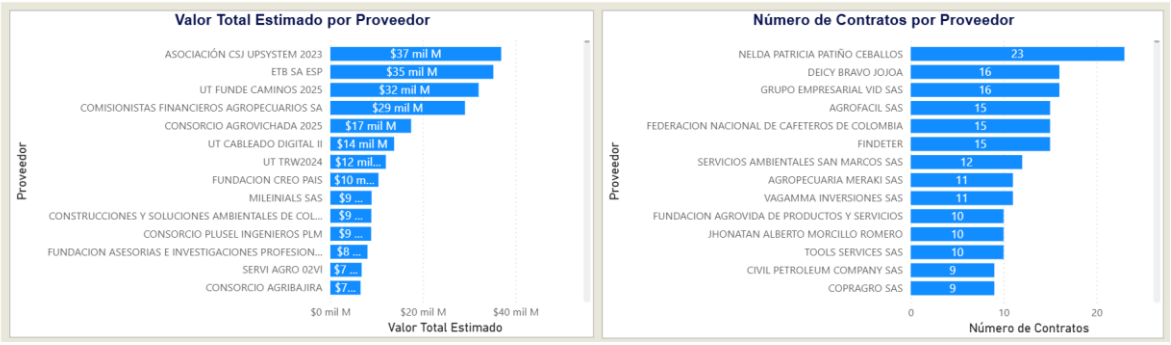


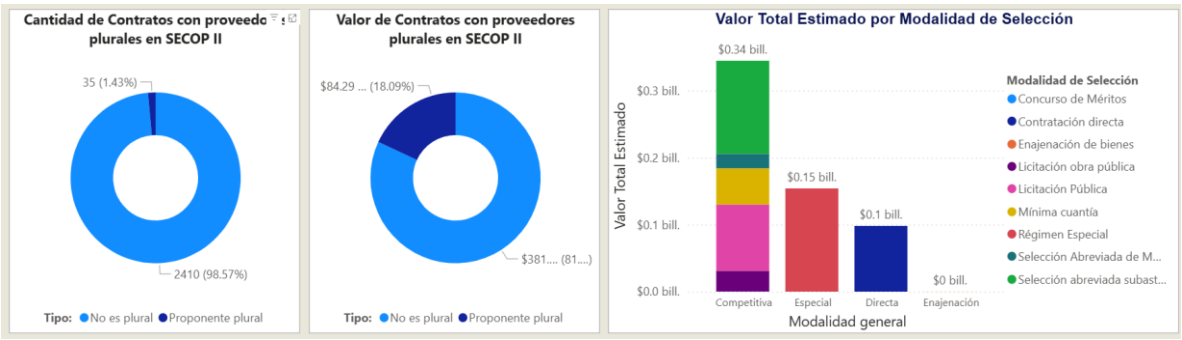




Valor Contratación	Número de Proveedores	Número de Contratos
$596.96 mil M	2051	3041





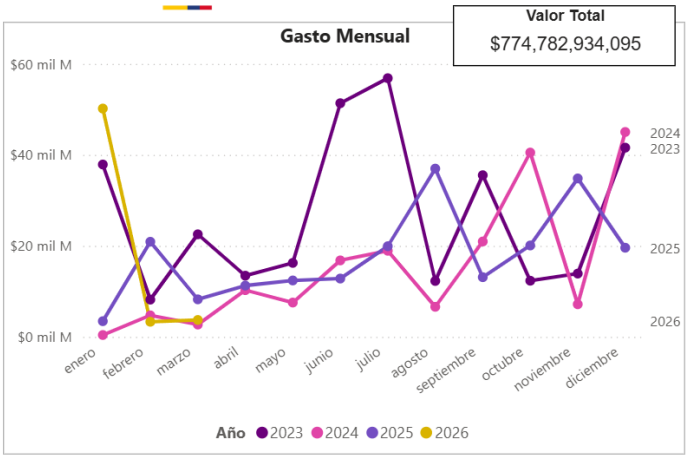


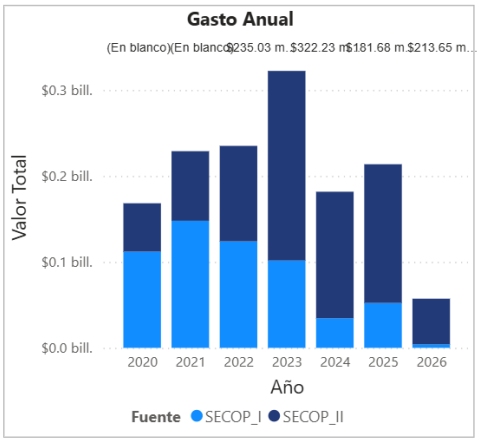
Comportamiento contratación por bienes y servicios UNSPSC

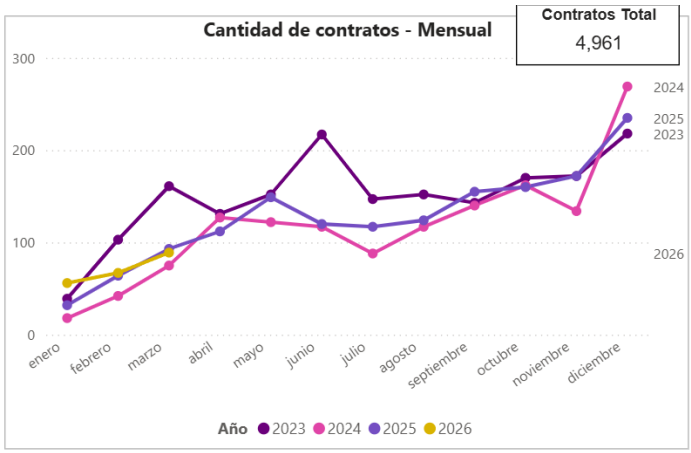
Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

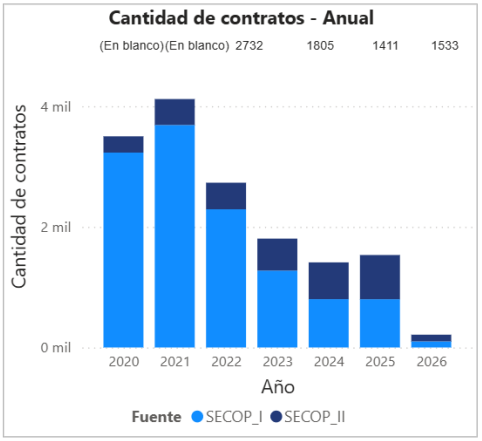
Año	2023			2024			20	
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valo
1015 - Semillas, bulbos, plántulas y esquejes	382	$67,523,440,468	11.31%	251	$25,306,248,929	4.24%	317	$43,241,2
1111 - Tierra y piedra	125	$19,636,217,043	3.29%	107	$10,547,499,617	1.77%	133	$10,053,3
1112 - Productos no comestibles de planta y silvicultura	64	$7,851,265,979	1.32%	80	$1,418,258,679	0.24%	58	$8,359,9
1310 - Caucho y elastómeros	14	$1,788,300,679	0.30%	13	$262,774,235	0.04%	15	$1,447,6
2110 - Maquinaria y equipo para agricultura, silvicultura y paisajismo	34	$10,337,206,692	1.73%	26	$2,784,412,016	0.47%	28	$4,772,5
2315 - Maquinaria, equipo y suministros de procesos industriales	59	$8,658,317,909	1.45%	41	$3,135,418,798	0.53%	28	$3,350,4
2324 - Maquinaria y accesorios para cortar metales	9	$863,142,468	0.14%	3	$328,193,145	0.05%	2	$69,5
2327 - Maquinaria y accesorios y suministros para soldadura de todas las clases	8	$165,551,188	0.03%	10	$779,232,170	0.13%	18	$2,605,8
2610 - Fuentes de energía	6	$427,089,979	0.07%	4	$43,665,500	0.01%	1	$147,7
2612 - Alambres, cables y arneses	172	$94,460,272,393	15.82%	150	$74,873,892,755	12.54%	183	$78,808,7
2711 - Herramientas de mano	148	$21,086,708,734	3.53%	136	$13,216,137,078	2.21%	293	$54,787,1
Total	**1021**	**$232,797,513,532**	**39.00%**	**821**	**$132,695,732,922**	**22.23%**	**1076**	**$207,644,2**

Para los códigos **UNSPSC 30102000; 30102400; 30103600; 30111600; 30131600; 30151500; 30151600; 31161500; 31162000; 31191500; 31201500; 31201600; 31211600; 32101500; 32101600; 32111500; 32111600; 32111700; 32121500; 32121600; 32121700; 32131000; 32141100** se han celebrado 8.330 contratos, con 4.565 proveedores para las últimas tres vigencias (2023, 2024, 2025).





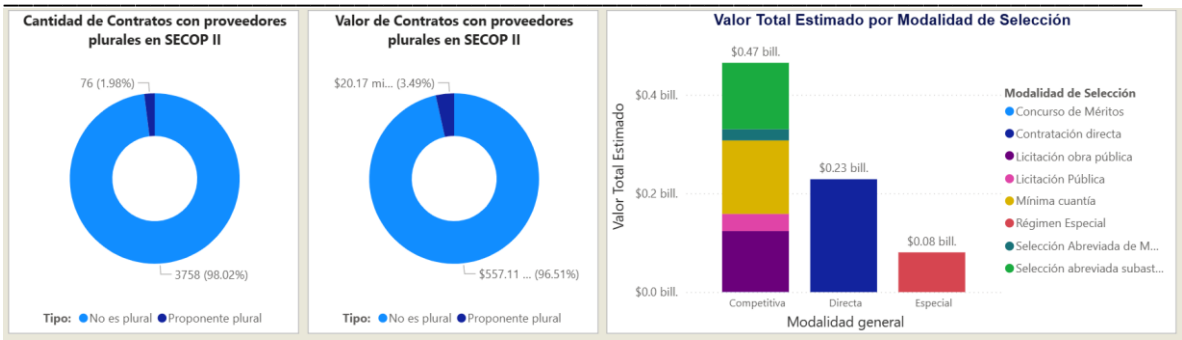




Valor Contratación	Número de Proveedores	Número de Contratos
$774.78 mil M	2963	4961





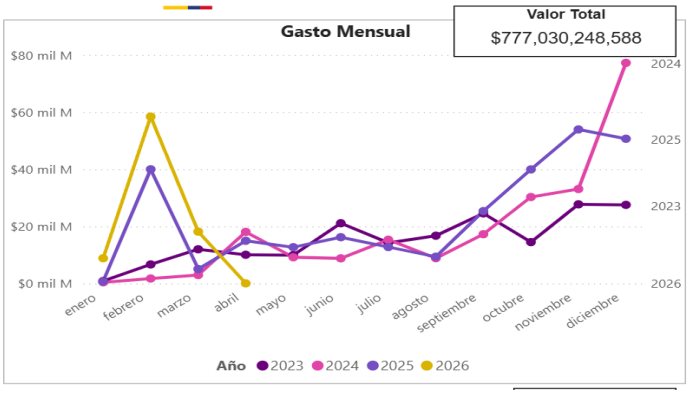


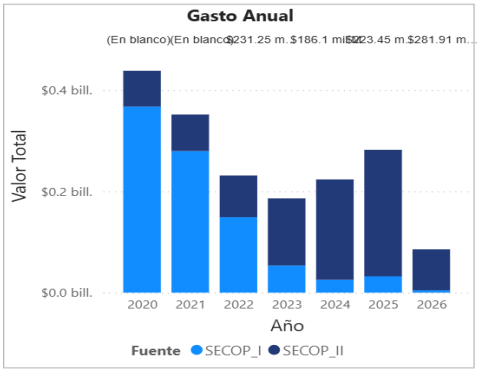
Comportamiento contratación por bienes y servicios UNSPSC

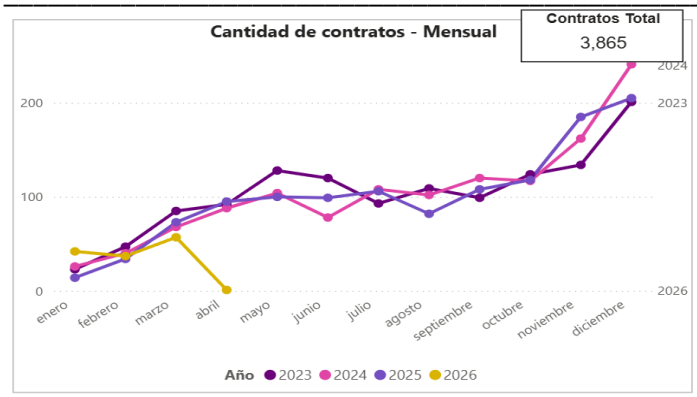
Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

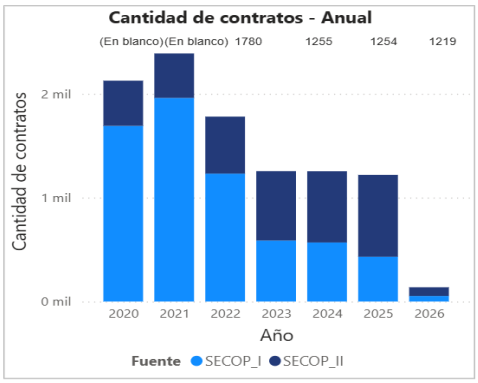
Año	2023			2024			2025		
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Par
3010 - Componentes estructurales y formas básicas	304	$67,897,875,908	8.76%	216	$46,773,196,855	6.04%	264	$27,339,597,262	
3011 - Hormigón, cemento y yeso	448	$83,661,002,422	10.80%	302	$30,201,380,367	3.90%	397	$34,740,960,610	
3013 - Productos de construcción estructurales	79	$12,284,007,662	1.59%	44	$2,085,933,972	0.27%	63	$12,197,712,072	
3015 - Materiales para acabado de exteriores	302	$34,771,455,951	4.49%	215	$17,337,934,184	2.24%	226	$40,898,139,818	
3116 - Ferretería	46	$3,417,163,099	0.44%	43	$5,920,174,162	0.76%	64	$16,063,483,384	
3119 - Materiales de afilado pulido y alisado	8	$326,227,397	0.04%	7	$596,957,317	0.08%	6	$457,051,114	
3120 - Adhesivos y selladores	109	$6,908,394,774	0.89%	133	$32,186,405,928	4.15%	157	$12,099,351,983	
3121 - Pinturas y bases y acabados	11	$868,978,011	0.11%	3	$656,529,095	0.08%	8	$556,993,304	
3210 - Circuitos impresos, circuitos integrados y micro ensamblajes	161	$26,196,343,850	3.38%	122	$27,243,085,967	3.52%	104	$19,880,737,014	
3211 - Dispositivo semiconductor discreto	11	$967,620,054	0.12%	20	$1,558,799,281	0.20%	13	$847,750,154	
3212 - Componentes pasivos discretos	12	$451,887,675	0.06%	7	$326,367,675	0.04%	15	$7,384,568,216	
3213 - Piezas de componentes y hardware electrónicos y accesorios	286	$82,045,900,004	10.59%	268	$15,474,682,045	2.00%	202	$40,545,941,302	
3214 - Dispositivos de tubo electrónico y accesorios	28	$2,435,061,028	0.31%	31	$1,318,591,890	0.17%	14	$637,504,808	
Total	**1805**	**$322,231,917,835**	**41.59%**	**1411**	**$181,680,038,738**	**23.45%**	**1533**	**$213,649,791,041**	

Para los códigos **UNSPSC 39101600; 39111500; 39111700; 39111800; 39112100; 39121000; 39121100; 39121300; 39121400; 39121600; 39121700; 39122000; 39122100; 39122200; 39122300; 39131600; 39131700** se han celebrado 3.865 contratos, con 2.263 proveedores para las últimas tres vigencias (2023, 2024, 2025).



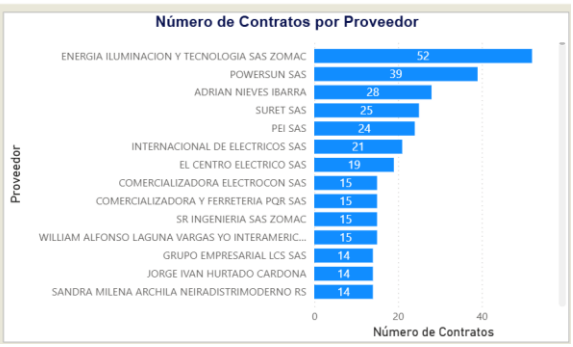


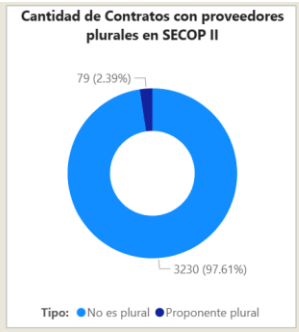


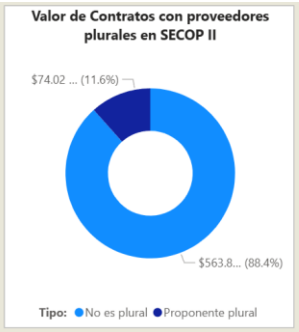


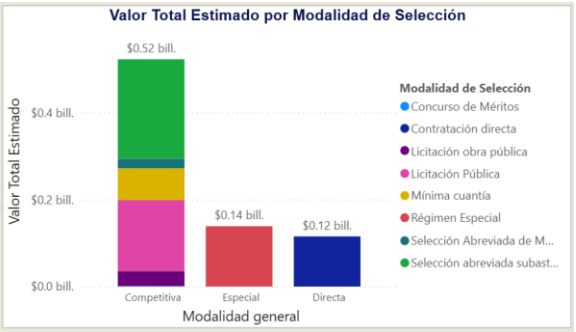
Valor Contratación	Número de Proveedores	Número de Contratos
$777.03 mil M	2263	3865









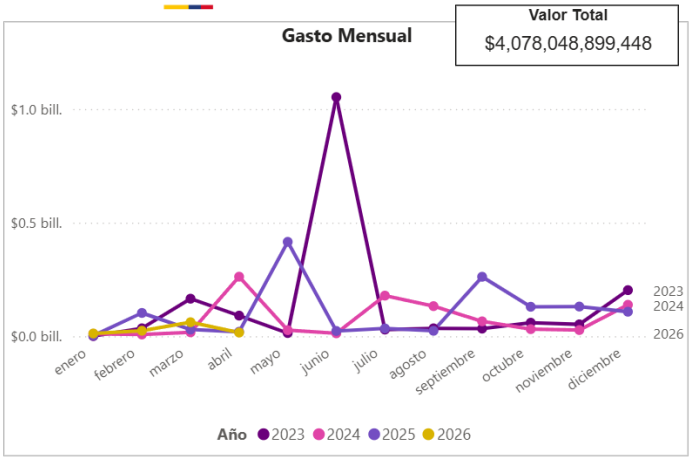


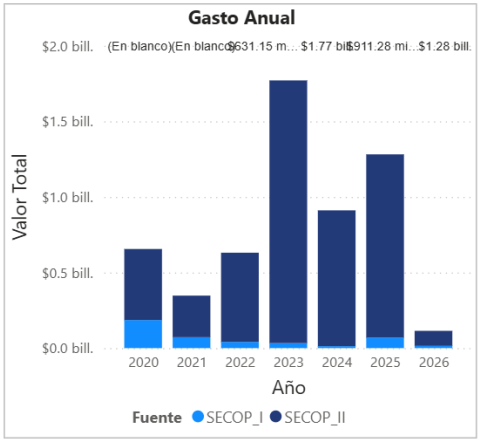
Comportamiento contratación por bienes y servicios UNSPSC

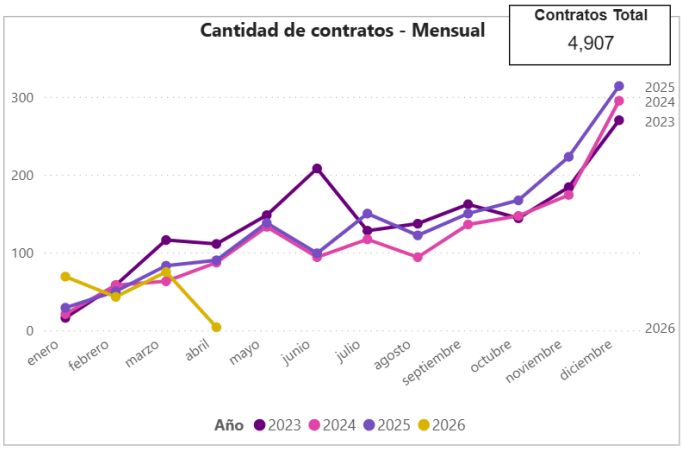
Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

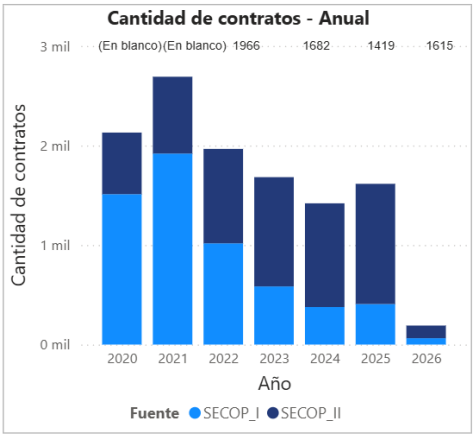
Año	2023			2024			2025	
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor
3910 - Lámparas y bombillas y componentes para lámparas	239	$24,516,625,378	3.16%	232	$72,442,881,796	9.32%	225	$34,083,203,3
3911 - Iluminación, artefactos y accesorios	159	$34,025,271,219	4.38%	156	$27,366,890,831	3.52%	184	$62,172,180,4
3912 - Equipos, suministros y componentes eléctricos	801	$111,158,144,802	14.31%	815	$122,093,955,557	15.71%	765	$172,704,147,7
3913 - Dispositivos y accesorios y suministros de manejo de cable eléctrico	56	$16,395,719,259	2.11%	51	$1,548,908,256	0.20%	45	$12,951,422,8
Total	**1255**	**$186,095,760,658**	**23.95%**	**1254**	**$223,452,636,440**	**28.76%**	**1219**	**$281,910,954,4**

Para los códigos **UNSPSC 40171500; 40171700; 40182400; 41112500; 41113000; 41113600; 43211700; 43211900; 46171600; 46191600** se han celebrado 4.907 contratos, con 2.723 proveedores para las últimas tres vigencias (2023, 2024, 2025).

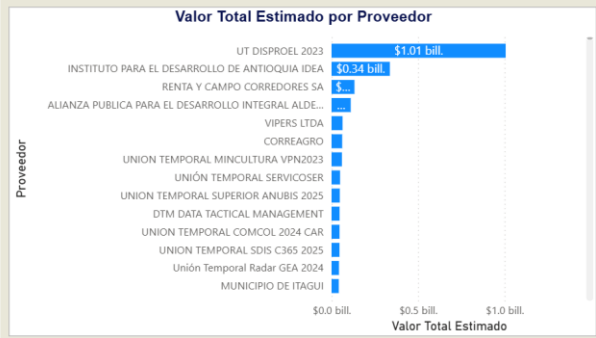




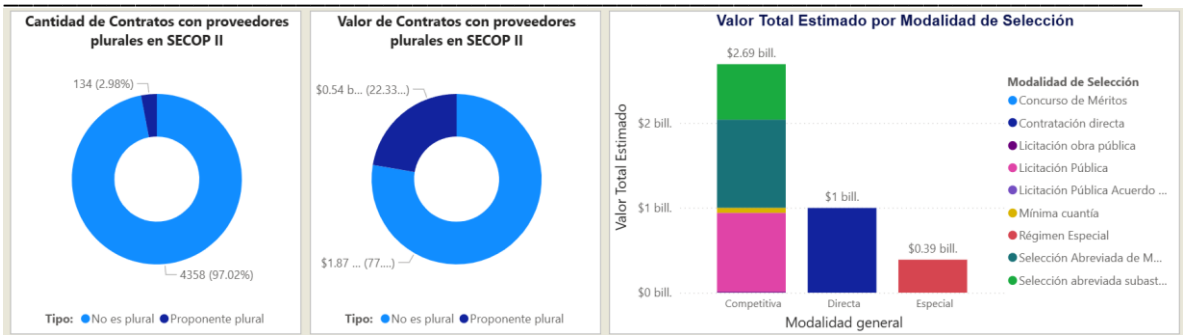




Valor Contratación	Número de Proveedores	Número de Contratos
$4.08 bill.	2723	4907





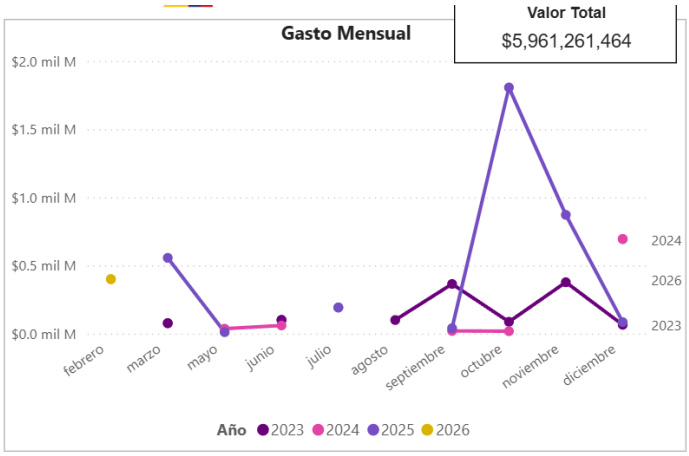


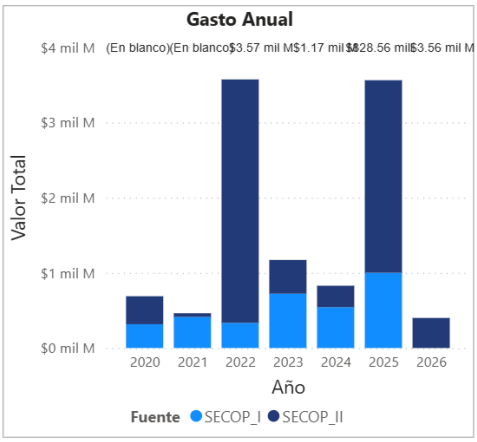
Comportamiento contratación por bienes y servicios UNSPSC

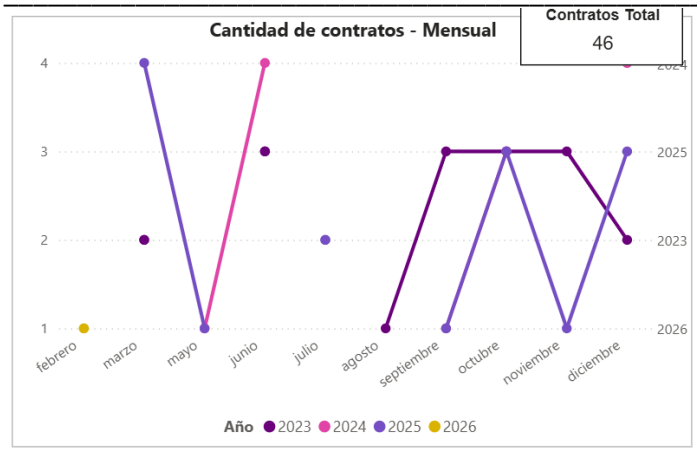
Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

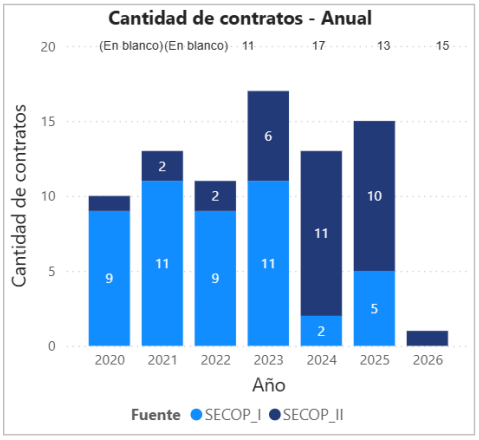
Año	2023			2024			2025		
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación
4017 - Instalaciones de tubos y entubamientos	242	$34,376,976,022	0.84%	144	$11,661,353,728	0.29%	166	$15,447,557,956	0.38%
4018 - Instalaciones de tubos y tuberías	2	$49,352,842	0.00%						
4111 - Instrumentos de medida, observación y ensayo	122	$11,401,642,391	0.28%	130	$11,227,731,282	0.28%	134	$25,932,244,598	0.64%
4321 - Equipo informático y accesorios	303	$1,048,628,542,355	25.71%	264	$93,518,668,175	2.29%	351	$141,361,725,425	3.47%
4617 - Seguridad, vigilancia y detección	451	$650,449,796,958	15.95%	372	$752,300,876,781	18.45%	437	$1,079,431,079,828	26.47%
4619 - Protección contra incendios	562	$25,888,163,577	0.63%	509	$42,573,202,544	1.04%	527	$19,502,468,864	0.48%
Total	**1682**	**$1,770,794,474,145**	**43.42%**	**1419**	**$911,281,832,510**	**22.35%**	**1615**	**$1,281,675,076,671**	**31.43%**

De igual forma, se realizó el procedimiento para identificar los posibles oferentes en el Departamento del Caquetá, los cuales en las últimas tres vigencias han celebrado 46 contratos, con 33 proveedores para los códigos **UNSPSC: 10151500; 11111600; 11121600; 13102000; 21101600; 23153100; 23241500; 23271400; 26101200; 26121500; 26121600; 27111500; 27111700; 27111900; 27112100; 27112200; 27112800; 27113100.**



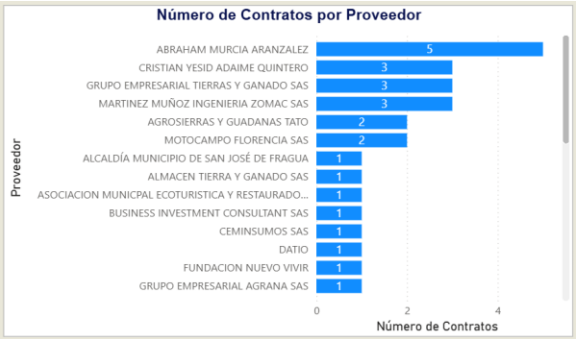




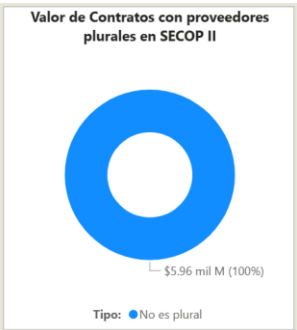


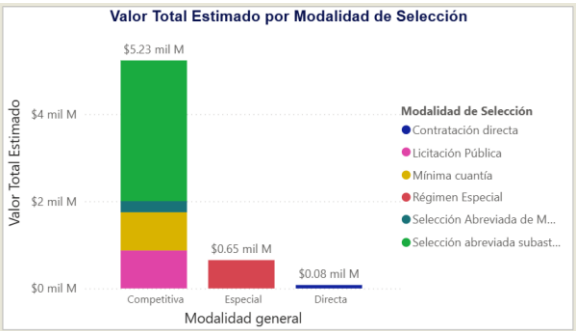
Valor Contratación	Número de Proveedores	Número de Contratos
$5.96 mil M	33	46









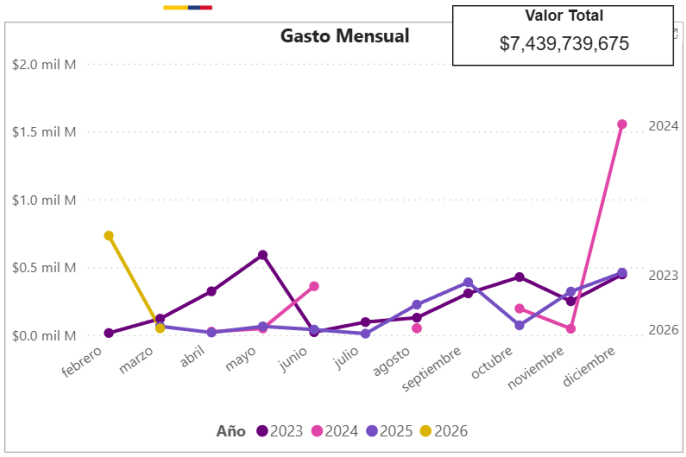


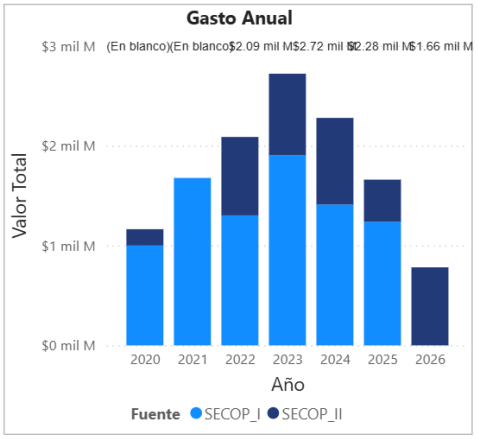
Comportamiento contratación por bienes y servicios UNSPSC

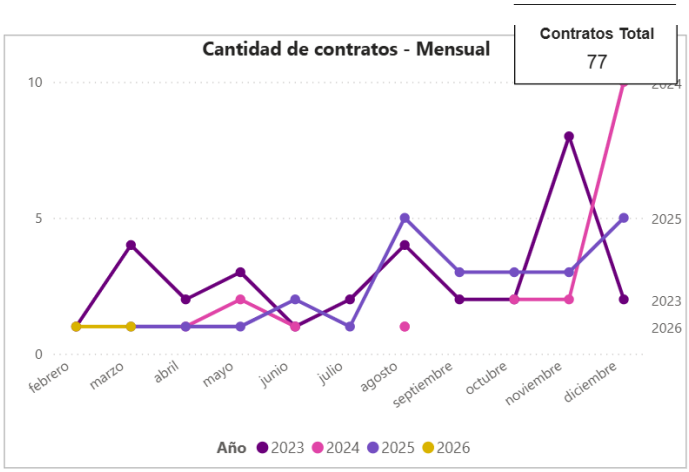
Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

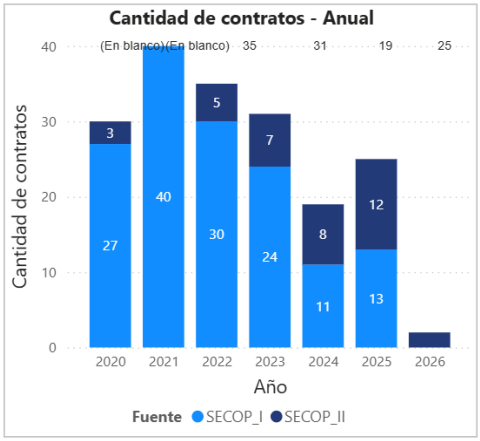
Año	2023			2024			2025		
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participació
1015 - Semillas, bulbos, plántulas y esquejes	6	$430,446,640	7.22%	2	$542,280,230	9.10%	4	$1,202,266,650	20.17%
1111 - Tierra y piedra	1	$150,869,970	2.53%	2	$77,934,000	1.31%	2	$99,618,000	1.67%
1112 - Productos no comestibles de planta y silvicultura				5	$2	0.00%	1	$0	0.00%
2110 - Maquinaria y equipo para agricultura, silvicultura y paisajismo	1	$24,860,000	0.42%	1	$120,038,745	2.01%	1	$650,120,000	10.91%
2612 - Alambres, cables y arneses	9	$565,216,963	9.48%	3	$88,304,031	1.48%	3	$1,226,050,250	20.57%
2711 - Herramientas de mano							4	$383,255,983	6.43%
Total	**17**	**$1,171,393,573**	**19.65%**	**13**	**$828,557,008**	**13.90%**	**15**	**$3,561,310,883**	**59.74%**

Para los códigos **UNSPSC 30102000; 30102400; 30103600; 30111600; 30131600; 30151500; 30151600; 31161500; 31162000; 31191500; 31201500; 31201600; 31211600; 32101500; 32101600; 32111500; 32111600; 32111700; 32121500; 32121600; 32121700; 32131000; 32141100 se** han celebrado 77 contratos, con 43 proveedores para las últimas tres vigencias (2023, 2024, 2025).



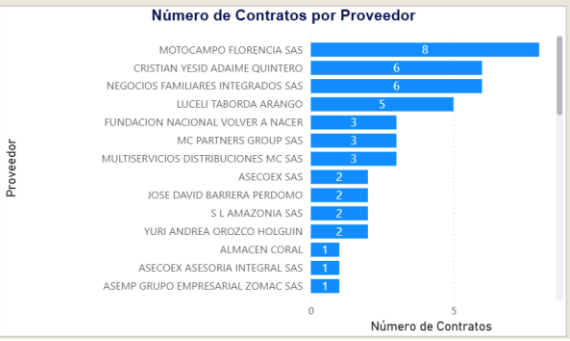


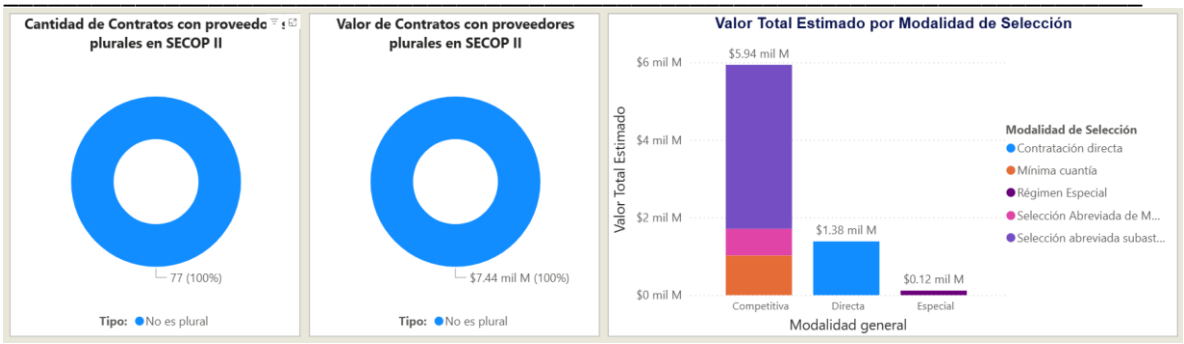




Valor Contratación	Número de Proveedores	Número de Contratos
$7.44 mil M	43	77





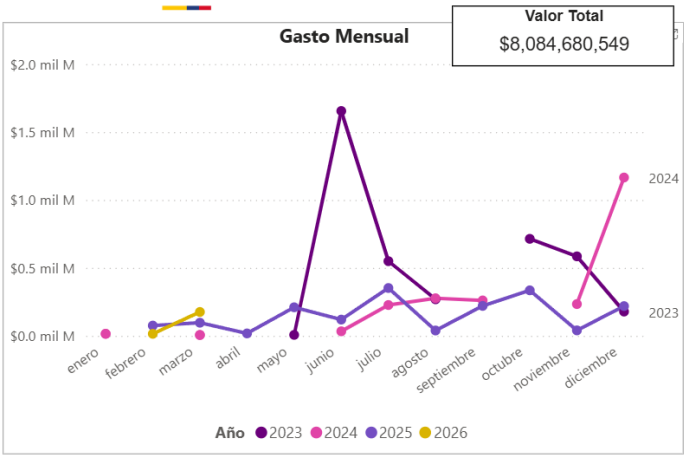


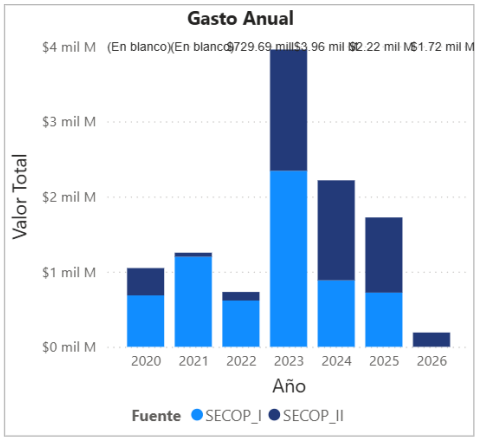
Comportamiento contratación por bienes y servicios UNSPSC

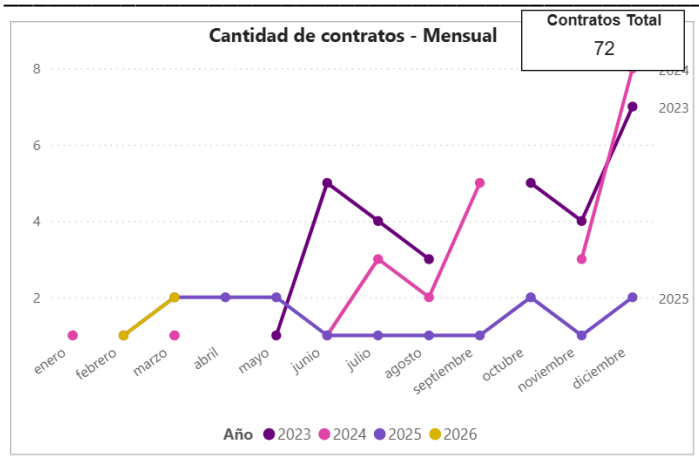
Comportamiento contratacion por bienes y servicios de UNSPSC

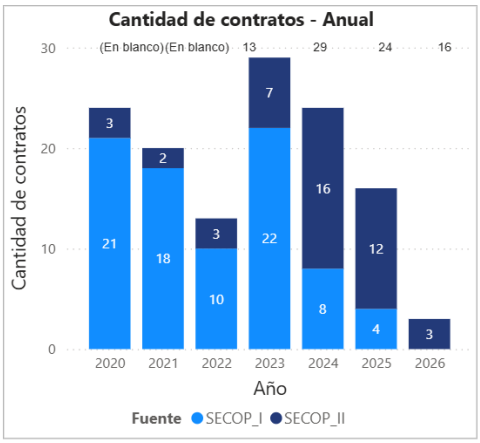
Año	2023			2024			2025		
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participaci
3010 - Componentes estructurales y formas básicas	5	$1,326,809,522	17.83%	5	$698,740,104	9.39%	11	$799,407,687	10.75%
3011 - Hormigón, cemento y yeso	13	$672,428,109	9.04%	7	$736,865,736	9.90%	7	$367,914,500	4.95%
3013 - Productos de construcción estructurales	3	$102,467,390	1.38%	1	$106,878,221	1.44%	1	$14,997,200	0.20%
3015 - Materiales para acabado de exteriores	6	$139,701,474	1.88%	6	$735,435,959	9.89%	4	$395,022,400	5.31%
3116 - Ferretería							1	$64,000,000	0.86%
3120 - Adhesivos y selladores	1	$304,729,818	4.10%				1	$18,335,900	0.25%
3212 - Componentes pasivos discretos	1	$58,794,107	0.79%						
3213 - Piezas de componentes y hardware electrónicos y accesorios	2	$115,569,211	1.55%						
Total	**31**	**$2,720,499,631**	**36.57%**	**19**	**$2,277,920,020**	**30.62%**	**25**	**$1,659,677,687**	**22.31%**

Para los códigos **UNSPSC 39101600; 39111500; 39111700; 39111800; 39112100; 39121000; 39121100; 39121300; 39121400; 39121600; 39121700; 39122000; 39122100; 39122200; 39122300; 39131600; 39131700 se** han celebrado 72 contratos, con 31 proveedores para las últimas tres vigencias (2023, 2024, 2025).



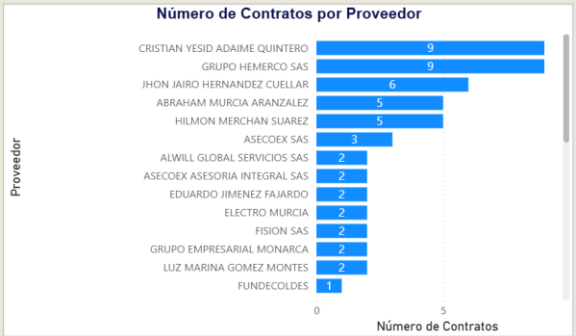


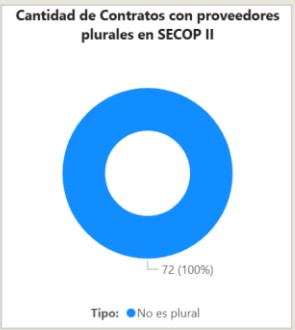




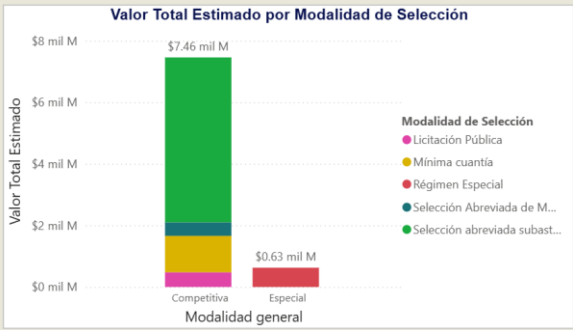
Valor Contratación	Número de Proveedores	Número de Contratos
$8.08 mil M	31	72









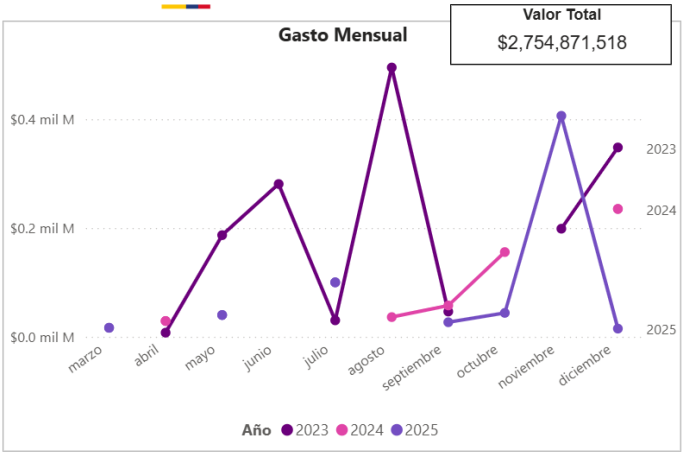


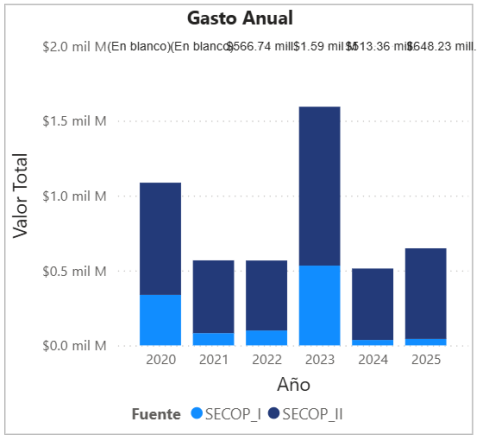
Comportamiento contratación por bienes y servicios UNSPSC

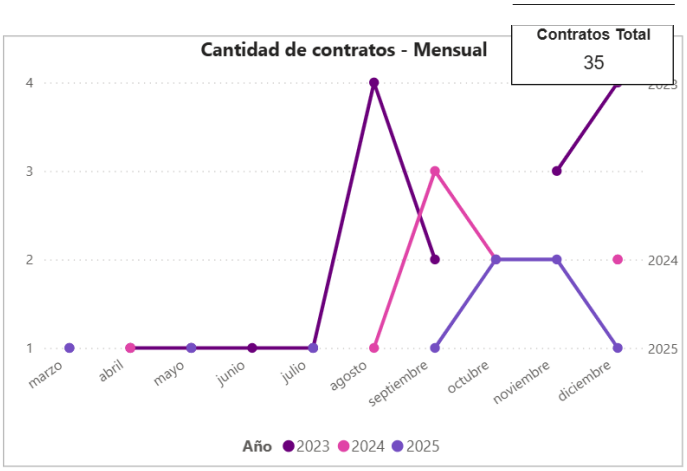
Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

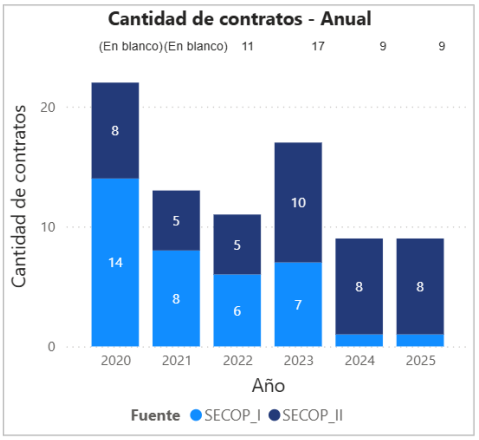
Año	2023			2024			2025		
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Par
3910 - Lámparas y bombillas y componentes para lámparas	11	$509,387,318	6.30%	6	$793,394,874	9.81%	3	$429,861,126	
3911 - Iluminación, artefactos y accesorios	5	$380,212,873	4.70%	4	$468,284,717	5.79%	2	$159,000,576	
3912 - Equipos, suministros y componentes eléctricos	13	$3,067,332,859	37.94%	12	$849,751,106	10.51%	11	$1,133,214,145	
3913 - Dispositivos y accesorios y suministros de manejo de cable eléctrico				2	$104,327,066	1.29%			
Total	**29**	**$3,956,933,050**	**48.94%**	**24**	**$2,215,757,763**	**27.41%**	**16**	**$1,722,075,847**	

Para los códigos **UNSPSC 40171500; 40171700; 40182400; 41112500; 41113000; 41113600; 43211700; 43211900; 46171600; 46191600 se** han celebrado 35 contratos, con 26 proveedores para las últimas tres vigencias (2023, 2024, 2025).

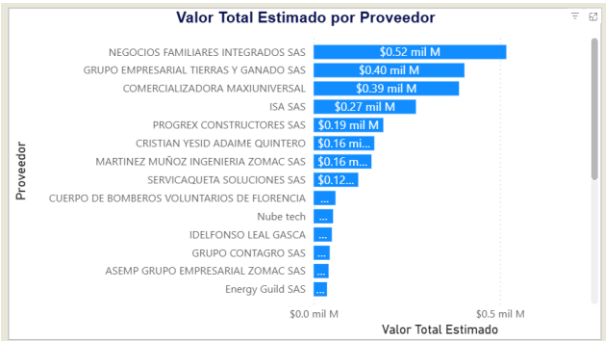


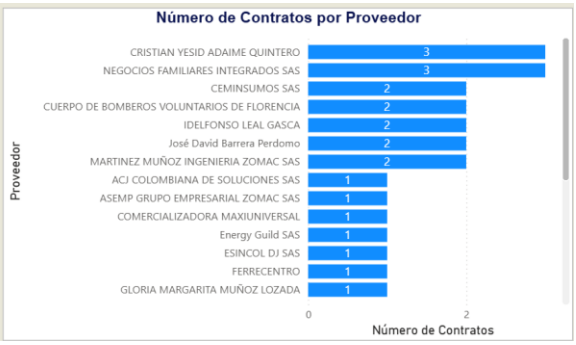


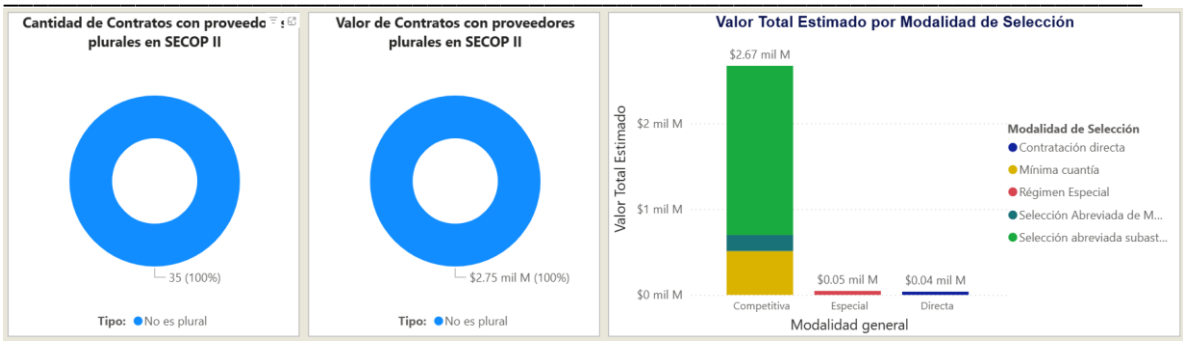




Valor Contratación	Número de Proveedores	Número de Contratos
$2.75 mil M	26	35







Comportamiento contratación por bienes y servicios UNSPSC

Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

Año	2023			2024			2025			
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos
4017 - Instalaciones de tubos y entubamientos	7	$690,528,399	25.07%	4	$391,135,400	14.20%	2	$490,000,000	17.79%	13 $1
4111 - Instrumentos de medida, observación y ensayo	1	$404,515,892	14.68%	2	$45,500,000	1.65%	2	$31,460,000	1.14%	5
4321 - Equipo informático y accesorios	1	$29,995,500	1.09%	1	$8,450,000	0.31%	2	$82,942,666	3.01%	4
4617 - Seguridad, vigilancia y detección	5	$402,248,703	14.60%	2	$68,274,798	2.48%				7
4619 - Protección contra incendios	3	$65,996,400	2.40%				3	$43,823,760	1.59%	6
Total	**17**	**$1,593,284,894**	**57.84%**	**9**	**$513,360,198**	**18.63%**	**9**	**$648,226,426**	**23.53%**	**35 $2**

En conclusión, el análisis detallado de la oferta y la demanda, basado en la consulta de la plataforma SECOP II (a nivel nacional, SENA y SENA Regional Caquetá), junto con el estudio de mercado local, permite a la Entidad identificar una clara pluralidad de oferentes. Se confirma la existencia de proveedores tanto a nivel departamental como municipal que poseen la capacidad técnica y operativa para atender de manera clara y eficiente la ejecución del presente proceso contractual, que consiste en el suministro de materiales de ferretería. Por consiguiente, y amparada en la normativa vigente que busca fomentar el desarrollo económico local, la Entidad podrá hacer efectiva la limitación del proceso a Micro, Pequeñas y Medianas Empresas (MiPymes) con domicilio principal en la jurisdicción, siempre y cuando se reciban y acrediten solicitudes válidas de limitación por parte de al menos dos (2) MiPymes que cumplan los requisitos establecidos en los pliegos y en el Decreto 1082 de 2015.

12. ESTUDIO DE LA OFERTA

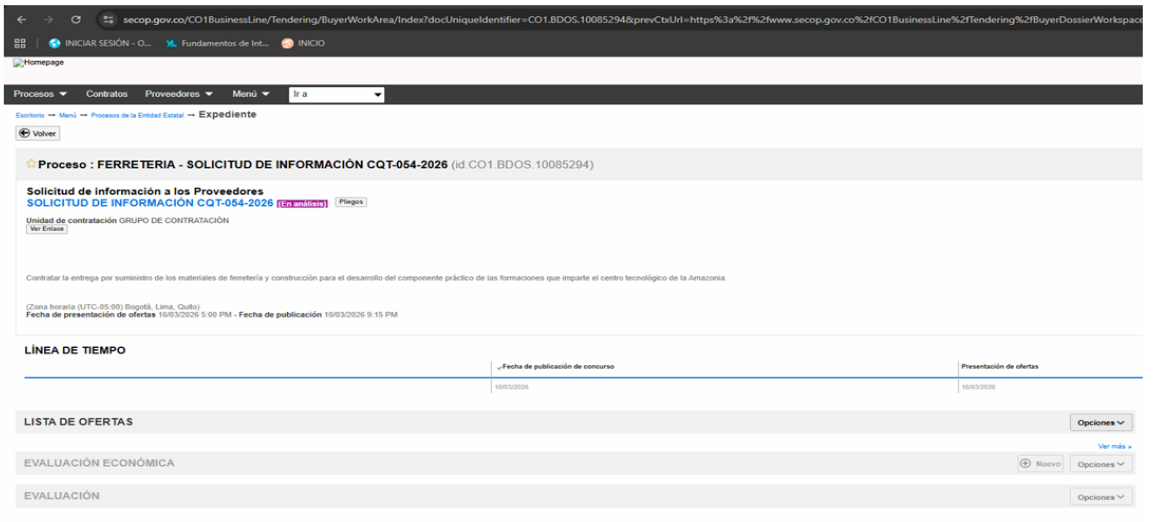
Ahora bien, teniendo en cuenta lo establecido en el Manual de Contratación en el numeral 2.4 ANÁLISIS DEL SECTOR "Direcciones Regionales y Centros de Formación", se realizó SOLICITUD PRECOTIZACIÓN proceso SOLICITUD DE INFORMACIÓN CQT-054-2026 FERRETERIA, en la página de la Plataforma SECOP II el día 10 de marzo de 2026, mediante el siguiente enlace:

https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.10112826&isFromPublicArea=True&isModal=False

El plazo para presentar cotizaciones era hasta el 13 de marzo de 2026 y al cumplirse los tres (3) días que tienen los proveedores para presentar las cotizaciones en la Plataforma SECOP II, NO se recibieron cotizaciones mediante la plataforma SECOP II, tal como se evidencia a continuación:

Cordial saludo,

Me permito informar que no se presentaron precotizaciones dentro del proceso **SOLICITUD DE INFORMACIÓN CQT-054-2026 FERRETERIA:**



Fuente : secop 2

Teniendo en cuenta que se venció el plazo para que allegaran las cotizaciones y al no recibir las mismas por parte de los proveedores se procede al cierre de la solicitud de información en la plataforma SECOP II, requiriendo por medio de correo electrónico las cotizaciones, recibiéndose las relacionadas en el estudio del mercado:


17/3/26, 17:27 Elementos enviados: Yoalber Durán Cárdenas - Outlook

Outlook

SOLICITUD COTIZAICON MATERIALES DE FORMACION FERRETERIA

Desde Yoalber Durán Cárdenas <yduranc@sena.edu.co>
Fecha Mar 17/03/2026 5:19 PM
Para ICIHUILA2026@GMAIL.COM <ICIHUILA2026@GMAIL.COM>

1 archivo adjunto (120 KB)
FORMATO PRECOTIZACION 2026 FERRETERIA.docx;

Señores
ICI HUILA

Reciban un cordial saludo.

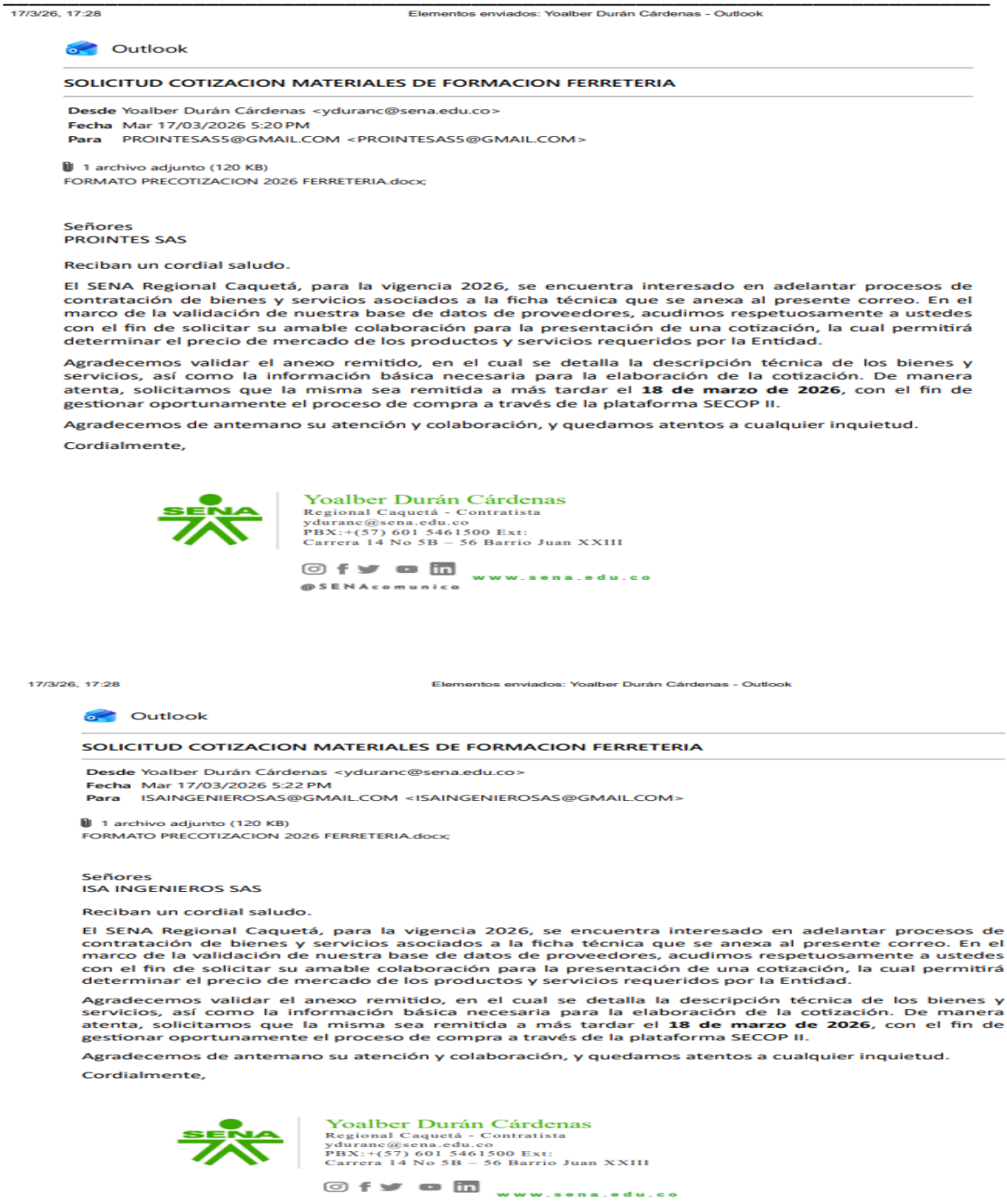
El SENA Regional Caquetá, para la vigencia 2026, se encuentra interesado en adelantar procesos de contratación de bienes y servicios asociados a la ficha técnica que se anexa al presente correo. En el marco de la validación de nuestra base de datos de proveedores, acudimos respetuosamente a ustedes con el fin de solicitar su amable colaboración para la presentación de una cotización, la cual permitirá determinar el precio de mercado de los productos y servicios requeridos por la Entidad.

Agradecemos validar el anexo remitido, en el cual se detalla la descripción técnica de los bienes y servicios, así como la información básica necesaria para la elaboración de la cotización. De manera atenta, solicitamos que la misma sea remitida a más tardar el **18 de marzo de 2026**, con el fin de gestionar oportunamente el proceso de compra a través de la plataforma SECOP II.

Agradecemos de antemano su atención y colaboración, y quedamos atentos a cualquier inquietud.

Cordialmente,

Yoalber Durán Cárdenas
Regional Caquetá - Contratista
yduranc@sena.edu.co
PBX: +(57) 601 5461500 Ext:
Carrera 14 No 5B – 56 Barrio Juan XXIII
www.sena.edu.co
@SENAcomunica



17/3/26, 17:28 Elementos enviados: Yoalber Durán Cárdenas - Outlook

Outlook

SOLICITUD COTIZACION MATERIALES DE FORMACION FERRETERIA

Desde Yoalber Durán Cárdenas <yduranc@sena.edu.co>
Fecha Mar 17/03/2026 5:20 PM
Para PROINTESAS5@GMAIL.COM <PROINTESAS5@GMAIL.COM>

1 archivo adjunto (120 KB)
FORMATO PRECOTIZACION 2026 FERRETERIA.docx;

Señores
PROINTES SAS

Reciban un cordial saludo.

El SENA Regional Caquetá, para la vigencia 2026, se encuentra interesado en adelantar procesos de contratación de bienes y servicios asociados a la ficha técnica que se anexa al presente correo. En el marco de la validación de nuestra base de datos de proveedores, acudimos respetuosamente a ustedes con el fin de solicitar su amable colaboración para la presentación de una cotización, la cual permitirá determinar el precio de mercado de los productos y servicios requeridos por la Entidad.

Agradecemos validar el anexo remitido, en el cual se detalla la descripción técnica de los bienes y servicios, así como la información básica necesaria para la elaboración de la cotización. De manera atenta, solicitamos que la misma sea remitida a más tardar el **18 de marzo de 2026**, con el fin de gestionar oportunamente el proceso de compra a través de la plataforma SECOP II.

Agradecemos de antemano su atención y colaboración, y quedamos atentos a cualquier inquietud.

Cordialmente,

Yoalber Durán Cárdenas
Regional Caquetá - Contratista
yduranc@sena.edu.co
PBX:+(57) 601 5461500 Ext:
Carrera 14 No 5B – 56 Barrio Juan XXIII
@SENAcomunica www.sena.edu.co

17/3/26, 17:28 Elementos enviados: Yoalber Durán Cárdenas - Outlook

Outlook

SOLICITUD COTIZACION MATERIALES DE FORMACION FERRETERIA

Desde Yoalber Durán Cárdenas <yduranc@sena.edu.co>
Fecha Mar 17/03/2026 5:22 PM
Para ISAINGENIEROSAS@GMAIL.COM <ISAINGENIEROSAS@GMAIL.COM>

1 archivo adjunto (120 KB)
FORMATO PRECOTIZACION 2026 FERRETERIA.docx;

Señores
ISA INGENIEROS SAS

Reciban un cordial saludo.

El SENA Regional Caquetá, para la vigencia 2026, se encuentra interesado en adelantar procesos de contratación de bienes y servicios asociados a la ficha técnica que se anexa al presente correo. En el marco de la validación de nuestra base de datos de proveedores, acudimos respetuosamente a ustedes con el fin de solicitar su amable colaboración para la presentación de una cotización, la cual permitirá determinar el precio de mercado de los productos y servicios requeridos por la Entidad.

Agradecemos validar el anexo remitido, en el cual se detalla la descripción técnica de los bienes y servicios, así como la información básica necesaria para la elaboración de la cotización. De manera atenta, solicitamos que la misma sea remitida a más tardar el **18 de marzo de 2026**, con el fin de gestionar oportunamente el proceso de compra a través de la plataforma SECOP II.

Agradecemos de antemano su atención y colaboración, y quedamos atentos a cualquier inquietud.

Cordialmente,

Yoalber Durán Cárdenas
Regional Caquetá - Contratista
yduranc@sena.edu.co
PBX:+(57) 601 5461500 Ext:
Carrera 14 No 5B – 56 Barrio Juan XXIII
www.sena.edu.co

La entidad adelantó un exhaustivo análisis de mercado mediante la implementación de tres canales de consulta: i) solicitudes de cotización publicadas en la plataforma transaccional SECOP II, ii) gestiones directas a través de correo electrónico con proveedores del sector, y iii) consulta de precios en sitio mediante visitas a establecimientos de comercio locales. Como resultado de este ejercicio, se consolidó el Estudio de Mercado que se adjunta de manera integral al presente proceso. Es imperativo resaltar que, para determinar los precios promedio de los artículos a adquirir, se seleccionaron las cotizaciones y valores que guardaban mayor consistencia con la realidad económica del sector y que presentaban una menor dispersión estadística, conforme se evidencia detalladamente en la matriz de modelo de estudio de mercado.

A partir del estudio de la oferta realizado por la Entidad, se identifica la existencia de pluralidad de proveedores y una dinámica comercial activa en el departamento del Caquetá con capacidad técnica para realizar la entrega de los elementos requeridos. Teniendo en cuenta que el presupuesto oficial no supera los ciento veinticinco mil dólares de los Estados Unidos de América (US$125.000) y que el lugar de ejecución del contrato se circunscribe a esta jurisdicción, la Entidad manifiesta que este proceso es susceptible de ser limitado a MiPymes.

En ejercicio de su facultad discrecional, la Entidad considera procedente realizar la limitación territorial de la convocatoria, fundamentada en la necesidad de garantizar agilidad logística y la mitigación de riesgos de entrega. La vinculación de proveedores locales al lugar de ejecución permite optimizar los tiempos de respuesta y suministro, reducir los costos y riesgos asociados al transporte de largo aliento y asegurar una distribución controlada de los insumos durante la vigencia del contrato. Asimismo, esta medida promueve el fortalecimiento del tejido productivo regional y la generación de encadenamientos locales, lo que contribuye a la sostenibilidad del suministro y al desarrollo económico de la industria regional.

Dicha limitación se hará efectiva siempre que se reciban solicitudes válidas de al menos dos (2) MiPymes colombianas con domicilio principal en el lugar de ejecución por lo menos un (1) día hábil antes de la apertura del proceso, quienes deberán acreditar su condición y domicilio principal no sucursales ni agencias mediante los documentos legales pertinentes. Esta decisión técnica busca alcanzar objetivos de eficiencia, eficacia y economía, garantizando en todo momento la pluralidad de oferentes y el principio de selección objetiva.

13. VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO

El valor estimado del (de los) contrato(s) será hasta por la suma de **SETENTA Y OCHO MILLONES SETECIENTOS TREINTA Y CUATRO MIL OCHOCIENTOS VEINTIOCHO PESOS ($ 78.734.828) M/CTE IVA** incluido, cuando a ello hubiere lugar, y demás impuestos, costos directos e indirectos, tasas, contribuciones de carácter nacional y/o municipal o de carácter legal.

Nota: Deberá verificarse la aplicación del IVA.

El presente proceso de selección se adjudicará por el valor total del presupuesto oficial estimado por la entidad. No obstante, el contrato resultante será ejecutado bajo la **modalidad de suministro monto agotable**, lo cual implica que el SENA no se obliga a adquirir la totalidad de los bienes listados, sino únicamente aquellos que sean estrictamente necesarios para satisfacer las necesidades técnico-pedagógicas que surjan durante la vigencia contractual. La ejecución estará supeditada a la demanda real generada por las formaciones activas (programas de formación regular, complementaria o articulación con la media) impartidas por el Centro Tecnológico de la Amazonía. En consecuencia, los pedidos se realizarán de forma parcial y sucesiva mediante órdenes de suministro emitidas por el supervisor, y los pagos se efectuarán únicamente por las cantidades efectivamente recibidas y aceptadas a satisfacción, hasta agotar el presupuesto asignado o cumplirse el plazo de ejecución pactado.

14. ANÁLISIS ECONÓMICO

Teniendo en cuenta la elaboración del análisis económico, se realizó el siguiente análisis del mercado con las tres (3) cotizaciones recibidas y con ello se calculó el precio de referencia:

Estudio de mercado

ITEM	CÓDIGO UNSPSC	DESCRIPCION CLASIFICADOR	DESCRIPCION TÉCNICA MINIMA REQUERIDA DEL BIEN	UNIDAD DE MEDIDA	COTIZACION 1 PROINTES	COTIZACION 2 ISA	COTIZACION 3 ICI HUILA SAS	PROMEDIO

		DE BIENES Y SERVICIOS				INGENIEROS SAS		
1	27112100	Herramientas de sujeción y fijación	Abrazadera tipo omega tubería ½" con chazos y tornillos	unidad	2.114,00	2.261,00	2.209,00	2.194,00
2	26121600	Cables eléctricos y accesorios	Alambre De cobre THHN No 10 color NEGRO (rollox100m)	ROLLO	475.728,00	571.200,00	497.136,00	514.688,00
3	26121600	Cables eléctricos y accesorios	Alambre De cobre THHN No 12 color blanco (rollox100m)	ROLLO	278.430,00	297.500,00	290.960,00	288.963,00
4	26121500	Alambre eléctrico	alambre de cobre calibre 12AWG color de aislante amarillo	Metro	2.575,00	2.737,00	2.691,00	2.667,00
5	26121500	Alambre eléctrico	alambre de cobre calibre 12AWG color de aislante azul	Metro	2.575,00	2.737,00	2.691,00	2.667,00
6	26121500	Alambre eléctrico	alambre de cobre calibre 12AWG color de aislante negro	Metro	5.036,00	5.355,00	5.263,00	5.218,00
7	26121500	Alambre eléctrico	alambre de cobre calibre 12AWG color de aislante rojo	Metro	2.596,00	2.737,00	2.713,00	2.682,00
8	26121500	Alambre eléctrico	alambre de cobre calibre 12AWG color de aislante verde o amarillo con verde	Metro	2.575,00	2.737,00	2.691,00	2.667,00
9	26121600	Cables eléctricos y accesorios	Alambre de cobre THHN No 14 color verde (rollox100m)	ROLLO	178.853,00	214.200,00	186.901,00	193.318,00
10	26121600	Cables eléctricos y accesorios	Alambre De cobre THHN No 10 color blanco (rollox100m)	ROLLO	475.728,00	505.750,00	497.136,00	492.871,00
11	26121600	Cables eléctricos y accesorios	Alambre De cobre THHN No 10 color Rojo (rollox100m)	ROLLO	475.728,00	505.750,00	497.136,00	492.871,00
12	26121600	Cables eléctricos y accesorios	Alambre De cobre THHN No 12 color NEGRO (rollox100m)	ROLLO	278.430,00	295.834,00	290.960,00	288.408,00
13	26121600	Cables eléctricos y accesorios	Alambre De cobre THHN No 12 color Rojo (rollox100m)	ROLLO	278.430,00	295.834,00	290.960,00	288.408,00
14	26121500	Alambre eléctrico	ALAMBRE NEGRO (RECOCIDO) CAL. 17 1.47 mm	Kilo	14.342,00	17.850,00	14.987,00	15.726,00
15	27112100	Herramientas de sujeción y fijación	Alicate electricista de 8½" o 215mm, mago amarillo tipo crescent con cortafrio, mango texturizado de caucho aislante, ejemplo (https://onx.la/f58bd)	unidad	26.892,00	28.560,00	28.102,00	27.851,00
16	27112100	Herramientas de sujeción y fijación	Alicate universal de acero forjado, mango aislado 1000V, longitud aproximada 8".	Unidad	47.880,00	50.813,00	50.035,00	49.576,00
17	27112100	Herramientas de sujeción y fijación	Alicates tipo electricista 8" aislado 1000V	Unidad	45.996,00	48.909,00	48.065,00	47.656,00
18	32101500	Conjuntos de circuitos y componentes de radiofrecuencia (RF)	Amplificador digital PAM8403 para audio en estéreo 2*3W 5V	Unidad	22.884,00	24.395,00	23.914,00	23.731,00
19	32101500	Conjuntos de circuitos y componentes de radiofrecuencia (RF)	Amplificador para audio monofónico TDA2030A 18W 6~12VDC	Unidad	25.678,00	27.370,00	26.834,00	26.627,00
20	32101600	Circuitos integrados	AMPLIFICADORES OPERACIONALES	Unidad	10.200,00	10.889,00	10.659,00	10.582,00
21	11111600	Piedra	ARENA DE FRACTURACION (Gruesa)	M3	72.080,00	76.517,00	75.324,00	74.640,00
22	23153100	Componentes y accesorios de maquinaria industrial	BARRA DE 3" X 30 CMS BRONCE SAE 40 SAE 40 - SAE 50 - SAE 60	CM	69.600,00	73.780,00	72.732,00	72.037,00
23	23153100	Componentes y accesorios de maquinaria industrial	BARRA DIAMETRO 3" X 30 CMS ACERO INOXIDABLE 304 NORMA: ASTM A276 /A484	CM	101.800,00	108.171,00	106.381,00	105.450,00

24	23153100	Componentes y accesorios de maquinaria industrial	BARRA PORTAINSERTO CILINDRICA DE 12 MM para inserto serie TCMT16	UNIDAD	144.000,00	152.915,00	150.480,00	149.131,00
25	23153100	Componentes y accesorios de maquinaria industrial	BARRA PORTAINSERTO CILINDRICA DE 18 MM para inserto serie TCMT16	UNIDAD	170.000,00	180.523,00	177.650,00	176.057,00
26	23153100	Componentes y accesorios de maquinaria industrial	BARRA PORTAINSERTO CILINDRICA DE 5MM para inserto serie CCMT06	UNIDAD	145.000,00	153.986,00	151.525,00	150.170,00
27	23153100	Componentes y accesorios de maquinaria industrial	BARRA PORTAINSERTO CILINDRICA DE 6MM para inserto serie CCMT06	UNIDAD	156.570,00	165.410,00	163.616,00	161.865,00
28	39122100	Equipo de transmisión y distribución eléctrica	Bateria Vrla Gel 12v 55ah Solar 20Hr Baterías secas libres de mantenimiento para aplicaciones como UPS, inversores, ingeniería automotriz, alarmas electrónicas, cajeros automáticos, entre otros.	unidad	80.000,00	85.204,00	83.600,00	82.934,00
29	32111600	Transistores	BJT 2N2222 x 3unidades	paquete	12.936,00	13.685,00	13.518,00	13.379,00
30	32111600	Transistores	BJT 3906 x 3 unidades	paquete	14.567,00	15.470,00	15.223,00	15.086,00
31	30103600	Productos Estructurales	BLOQUE DE MADERA AMARILLO de 300cm x30cm x10cm;SERIAL:;;MODELO:UNIDAD ;	UNIDAD	39.900,00	42.364,00	41.696,00	41.320,00
32	46191600	Equipo contra incendios	Bomba de agua sumergible 3V~6V 110 voltios Potencia de 750 W para un rendimiento eficiente en desagote. Caudal máximo de 13000 l/h para un drenaje rápido. Profundidad máxima de inmersión de 7 m para versatilidad en aplicaciones. Material de plástico resistente al impacto para mayor durabilidad.	Unidad	129.600,00	138.040,00	135.432,00	134.357,00
33	39101600	Lámparas y bombillas	Bombilla LED 20W 120V 60Hz	Unidad	30.000,00	31.535,00	31.350,00	30.961,00
34	39121300	Cuadros, registros y menaje para electricidad	Bombillos led 15w	UNIDAD	21.143,00	22.610,00	22.094,00	21.949,00
35	39121300	Cuadros, registros y menaje para electricidad	Bombillos led 9w	UNIDAD	14.416,00	16.660,00	15.065,00	15.380,00
36	39121600	Dispositivos y accesorios para la protección de circuitos	Breaker enchufable 15Amperios 120V 60Hz	unidad	15.678,00	17.136,00	16.384,00	16.399,00
37	39121600	Dispositivos y accesorios para la protección de circuitos	Breaker de 15A Automaticos	UNIDAD	21.143,00	23.681,00	22.094,00	22.306,00
38	39121600	Dispositivos y accesorios para la protección de circuitos	Breaker de 2*15A Automaticos	UNIDAD	44.017,00	47.600,00	45.997,00	45.871,00
39	39121600	Dispositivos y accesorios para la protección de circuitos	Breaker de 2*20A Automaticos	UNIDAD	44.017,00	47.600,00	45.997,00	45.871,00

40	39121600	Dispositivos y accesorios para la protección de circuitos	Breaker de 20A automaticos	UNIDAD	21.143,00	22.610,00	22.094,00	21.949,00
41	39121600	Dispositivos y accesorios para la protección de circuitos	Breaker de 40A Automaticos	UNIDAD	21.143,00	22.610,00	22.094,00	21.949,00
42	39121600	Dispositivos y accesorios para la protección de circuitos	Breaker enchufable 20Amperios 120V 60Hz	unidad	18.240,00	20.230,00	19.061,00	19.177,00
43	39121600	Dispositivos y accesorios para la protección de circuitos	Breaker riel DIN DC 250V 10A monopolar	unidad	29.400,00	31.535,00	30.723,00	30.552,00
44	32111600	Transistores	BTJ 3904 x 3 unidades	paquete	31.561,00	34.510,00	32.981,00	33.017,00
45	27113100	Herramientas de arrastre	Buril Pastilla Inserto carburo de Tugsteno cuadrada CCMT060204	CAJA	65.832,00	69.972,00	68.795,00	68.199,00
46	27113100	Herramientas de arrastre	Buril Pastilla Inserto carburo de Tugsteno triangular TCMT16T304	CAJA	65.832,00	69.972,00	68.795,00	68.199,00
47	46171600	Equipo de vigilancia y detección	BUZZER Voltaje de Alimentación: 3.3-5 V Dimensión PCB: 3.3 cm * 1.3 cm	Unidad	7.889,00	8.449,00	8.244,00	8.194,00
48	26121600	Cables eléctricos y accesorios	cable acometida concentrico monofasico 8+8 cobre	METROS	21.143,00	22.491,00	22.094,00	21.909,00
49	26121600	Cables eléctricos y accesorios	cable acometida concentrico trifilar 2*8+8	METROS	33.637,00	35.760,00	35.151,00	34.849,00
50	39121400	Lengüetas de conexión, conectadores y terminales	Cable de prueba con pinza tipo caimán en ambos extremos, longitud mínima 50 cm, conductor flexible.	Unidad	22.800,00	24.276,00	23.826,00	23.634,00
51	26121500	Alambre eléctrico	Cable duplex en cobre calibre 14AWG	Metro	78.000,00	83.300,00	81.510,00	80.936,00
52	26121600	Cables eléctricos y accesorios	cable solar 4mm certificacion retie	METROS	15.000,00	15.946,00	15.675,00	15.540,00
53	39121300	Cuadros, registros y menaje para electricidad	CAJA 5800 PVC ESTANDAR	CAJA	1.442,00	1.607,00	1.506,00	1.518,00
54	39121300	Cuadros, registros y menaje para electricidad	caja de breaker de 6 circuitos MONOFASICA monofasica (120v)	UNIDAD	65.069,00	69.020,00	67.997,00	67.362,00
55	39121300	Cuadros, registros y menaje para electricidad	caja de breaker de 6 circuitos MONOFASICA trifilar (240v/120v)	UNIDAD	75.444,00	80.206,00	78.839,00	78.163,00
56	39121300	Cuadros, registros y menaje para electricidad	CAJA HEXAGONAL PLASTICA	UNIDAD	1.442,00	1.547,00	1.506,00	1.498,00
57	39121300	Cuadros, registros y menaje para electricidad	CAJA OCTAGONAL PLASTICA	UNIDAD	1.442,00	1.547,00	1.506,00	1.498,00
58	39121300	Cuadros, registros y menaje para electricidad	Caja plastica referencia 2400	Unidad	7.658,00	8.211,00	8.003,00	7.957,00
59	39121300	Cuadros, registros y menaje para electricidad	Caja plastica referencia 5800	Unidad	8.292,00	8.925,00	8.665,00	8.627,00
60	39131700	Conductores eléctricos,	Caja Rawelt 5800 Con Dos Entrada 1/2 A Prueba De Intemperie	unidad	19.575,00	20.825,00	20.456,00	20.285,00

		electroductos y cables aéreos						
61	39121300	Cuadros, registros y menaje para electricidad	caja tipo minipragma para instalar riel DIN (OMEGA)	unidad	34.997,00	38.080,00	36.572,00	36.549,00
62	39121400	Lengüetas de conexión, conectadores y terminales	caja x 100 unidades conector de autodesforre para alambre 10-12AWG	unidad	31.920,00	34.272,00	33.356,00	33.182,00
63	39121300	Cuadros, registros y menaje para electricidad	cajas de paso 4x2 plasticas	UNIDAD	1.442,00	1.547,00	1.506,00	1.498,00
64	30111600	Cemento y cal	CEMENTO GRIS USO GENERAL x 50 Kg	BULTO	43.248,00	46.410,00	45.194,00	44.950,00
65	31201500	Cinta adhesiva	cinta aislante negra PVC temflex 18mm x 18m. Rollo	Unidad	10.000,00	10.710,00	10.450,00	10.386,00
66	31201500	Cinta adhesiva	CINTA AISLANTE ROLLO MINIMO 15 METROS NARANJA	ROLLO	9.610,00	10.234,00	10.042,00	9.962,00
67	31201500	Cinta adhesiva	CINTA AISLANTE ROLLO MINIMO DE 15 METROS BLANCO	ROLLO	9.610,00	10.234,00	10.042,00	9.962,00
68	31201500	Cinta adhesiva	CINTA AISLANTE ROLLO MÍNIMO DE 15 METROS NEGRA	ROLLO	9.610,00	10.234,00	10.042,00	9.962,00
69	31201500	Cinta adhesiva	CINTA AISLANTE ROLLO MINIMO DE 15 METROS Verde	ROLLO	9.610,00	10.234,00	10.042,00	9.962,00
70	31201500	Cinta adhesiva	CINTA ASILANTE ROLLO MINIMO DE 15 METROS ROJO	ROLLO	9.610,00	10.234,00	10.042,00	9.962,00
71	31201500	Cinta adhesiva	cinta audfundente 18mm x 9,1m. Rollo	Unidad	75.480,00	80.325,00	78.877,00	78.227,00
72	39112100	Iluminación óptica	Cinta LED 3528 Azul x 20CM Con Conector JST Macho	Unidad	12.720,00	13.566,00	13.292,00	13.192,00
73	39112100	Iluminación óptica	Cinta LED 3528 Roja x 20CM Con Conector JST Macho	Unidad	15.960,00	17.017,00	16.678,00	16.551,00
74	32101500	Conjuntos de circuitos y componentes de radiofrecuencia (RF)	CIRCUITO INTEGRADO 555	Unidad	16.289,00	17.374,00	17.022,00	16.895,00
75	32141100	Piezas y accesorios de tubos eléctronicos	clavija con material aislante en caucho color negro	Unidad	6.240,00	6.616,00	6.521,00	6.459,00
76	31162000	Clavos	CLAVOS PARA TEJA DE ZINC DE 2"	Bolsa	6.967,00	7.497,00	7.281,00	7.248,00
77	27112200	Herramientas de albañilería y concreto	CODAL ALUMINIO SUPER T 3" X 1 1/2" 6 METROS	UNIDAD	124.938,00	132.090,00	130.560,00	129.196,00
78	32121500	Capacitores	CONDENSADOR 1000microF 60 V	Unidad	4.568,00	4.879,00	4.774,00	4.740,00
79	32121500	Capacitores	CONDENSADOR 100microF 60 V	Unidad	6.700,00	7.140,00	7.002,00	6.947,00
80	32121500	Capacitores	CONDENSADOR 100PF CERAMICO Pac x 10	Unidad	59.840,00	63.665,00	62.533,00	62.012,00
81	32121500	Capacitores	CONDENSADOR 10microF 60 V	Unidad	12.000,00	12.852,00	12.540,00	12.464,00
82	32121500	Capacitores	CONDENSADOR 10NF CERAMICO Pac x 10	Unidad	55.679,00	59.500,00	58.185,00	57.788,00
83	32121500	Capacitores	CONDENSADOR 1microF 60 V	Unidad	20.606,00	21.896,00	21.533,00	21.345,00
84	32121500	Capacitores	CONDENSADOR 2000microF 60 V	Unidad	15.532,00	16.660,00	16.231,00	16.141,00
85	32121500	Capacitores	CONDENSADOR 22 PF CERAMICO Pac x 10	Unidad	21.909,00	23.681,00	22.895,00	22.828,00
86	32121500	Capacitores	CONDENSADOR 4,7microF 60 V	Unidad	41.900,00	44.625,00	43.786,00	43.437,00

87	32121500	Capacitores	CONDENSADOR 470microF 60 V	Unidad	17.571,00	19.040,00	18.362,00	18.324,00
88	32121500	Capacitores	CONDENSADOR 47microF 60 V	Unidad	21.168,00	22.491,00	22.121,00	21.926,00
89	32121500	Capacitores	CONDENSADOR CERAMICO 1NF CERAMICO Pac x 10	Unidad	59.840,00	63.308,00	62.533,00	61.893,00
90	39121300	Cuadros, registros y menaje para electricidad	CONECTOR BRONCE PARA VARILLA POLO A TIERRA	UNIDAD	4.805,00	5.117,00	5.021,00	4.981,00
91	39131600	Dispositivos de protección de alambre	curva conduit ½" pvc electrico tipo liviano	Unidad	1.200,00	1.309,00	1.254,00	1.254,00
92	40171700	Adaptores de tubos	curvas para tubo pvc de 1/2"	UNIDAD	1.442,00	1.547,00	1.506,00	1.498,00
93	39122100	Equipo de transmisión y distribución eléctrica	Pinza Voltiamperimetrica Uni-t Ut204+ 600v 600a Ac/dc True RMS	unidad	354.600,00	377.230,00	370.557,00	367.462,00
94	27111700	Llaves inglesas y guías	Destornillador De Estrella No 3 X 6 aislamiento de 1000V	UNIDAD	43.075,00	45.815,00	45.014,00	44.634,00
95	27111700	Llaves inglesas y guías	destornillador de estrella tamaño mediano aislado (mango y parte metalica a excepcion de la punta) 1000V, mago (mango y herraje metalico hasta la punta de estrella)	Unidad	44.500,00	47.600,00	46.503,00	46.201,00
96	27111700	Llaves inglesas y guías	Destornillador de pala aislamiento de 1000V	UNIDAD	26.463,00	28.203,00	27.654,00	27.440,00
97	32111700	Aparatos semiconductores	DIAC Db3 32 Voltios Alta Calidad 2 Amperios X 100 Unidades	Paquete	9.000,00	9.520,00	9.405,00	9.308,00
98	32111500	Diodos	DIODO DE SILICIO 1N4004	paquete	15.670,00	16.660,00	16.375,00	16.235,00
99	32111500	Diodos	DIODO ZENER 10V Paquete x 100 U	paquete	54.999,00	58.310,00	57.474,00	56.927,00
100	32111500	Diodos	DIODO ZENER 12V	paquete	13.845,00	15.470,00	14.468,00	14.594,00
101	32111500	Diodos	DIODO ZENER 20V	paquete	18.678,00	19.992,00	19.519,00	19.396,00
102	32111500	Diodos	DIODO ZENER 5V	paquete	12.567,00	13.447,00	13.133,00	13.049,00
103	27112800	Conexiones de herramientas y accesorios	Disco 4.1/2" Corte Metal 0.045 Dw8062	Unidad	6.619,00	7.140,00	6.916,00	6.891,00
104	27112800	Conexiones de herramientas y accesorios	Disco 4.1/2" Diamantado Segmentado Ref. D-44270	Unidad	8.083,00	8.687,00	8.446,00	8.405,00
105	27112800	Conexiones de herramientas y accesorios	Disco 7" Corte Metal Ref. Dw8065	Unidad	11.427,00	12.138,00	11.941,00	11.835,00
106	27112800	Conexiones de herramientas y accesorios	Disco de corte14" X 1/8 " Abrasivo Corte Metal	unidad	19.080,00	20.230,00	19.939,00	19.749,00
107	32131000	Accesorios, materias primas y piezas de componentes electrónicos	Display 7 segmentos x4 dígitos 0.56" tipo ánodo común	Unidad	20.638,00	22.015,00	21.567,00	21.406,00
108	41113000	Instrumentos de suministros evaluación química	Dispositivo sensor o medidor de pH digital diseñado para medir el nivel de acidez o alcalinidad de soluciones acuosas en sistemas de cultivo hidropónico y aplicaciones educativas o de laboratorio. Debe incluir electrodo de pH con conector adecuado, rango de medición entre **0 – 14 pH**, resolución mínima de **±0.1 pH**, ser de fácil calibración y	Unidad	128.735,00	136.850,00	134.528,00	133.371,00

			uso, y contar con pantalla digital para lectura directa de valores					
109	32101600	Circuitos integrados	Driver control motor – Puente H	Unidad	15.120,00	16.065,00	15.800,00	15.661,00
110	39122200	Unidades eléctricas de velocidades variables	FINALES DE CARRERA	UNIDAD	45.900,00	48.790,00	47.966,00	47.552,00
111	23241500	MAQUINAS CORTADORAS DE METALES	FRESA DE TUGSTENO MODULAR No 2 para eje 1"	KIT	75.443,00	80.920,00	78.838,00	78.400,00
112	23241500	MAQUINAS CORTADORAS DE METALES	FRESA MODULAR No 2 para eje 1"	KIT	56.222,00	59.500,00	58.752,00	58.158,00
113	39121000	Equipamiento para distribución y conversión de alimentación	Fuente de alimentación 5V – 3A tipo USB-C compatible con Raspberry Pi 4.	Unidad	36.990,00	39.270,00	38.655,00	38.305,00
114	39121000	Equipamiento para distribución y conversión de alimentación	Fuente de alimentación DC regulable de laboratorio, con rango de salida mínimo de 0–30 V y corriente ajustable de 0–5 A, entrada 110–220 V AC 50/60 Hz, regulación independiente de voltaje y corriente, visualización digital de parámetros, protección contra cortocircuito, sobrecarga y sobrecalentamient	Unidad	509.000,00	541.450,00	531.905,00	527.451,00
115	39122100	Equipo de transmisión y distribución eléctrica	FUENTE METALICA Fuente metálica 12v 30 amperios 360w 12v voltaje 110v-220v ideal para cinta Led o modulos led •Tensión de entrada: CA 110 / 220V •Tensión de Salida: DC 12V, 30A; • Tamaño: 21,5 x 11,3 x 5 cm / 8,5 "x 4,4" x 2 "(L * W * T) • Material: Metal, color principal: tono de plata Peso neto: 820g	unidad	123.450,00	130.900,00	129.005,00	127.785,00
116	39122100	Equipo de transmisión y distribución eléctrica	FUSIBLE 10aMPERIOS 1000vdc CERTIFICACION RETIE	unidad	12.514,00	13.328,00	13.077,00	12.973,00
117	27113100	Herramientas de arrastre	INSERTO CARBURO DE TUGSTENO TRIANGULAR REFERENCIA CCMT060204 Pastilla Inserto carburo de Tugsteno triangular CCMT060204	CAJA	144.000,00	152.320,00	150.480,00	148.933,00
118	27113100	Herramientas de arrastre	INSERTO CARBURO DE TUGSTENO TRIANGULAR REFERENCIA TCMT16T304 Pastilla Inserto carburo de Tugsteno triangular TCMT16T304	CAJA	58.800,00	63.070,00	61.446,00	61.105,00
119	39121600	Dispositivos y accesorios para la protección de circuitos	Interruptor Breaker Diferencial 30ma Bipolar 25 40a	unidad	167.724,00	178.500,00	175.272,00	173.832,00
120	39111800	Accesorios de iluminación	Interruptor conmutable tres terminales 120V 10Amperios	Unidad	30.120,00	32.130,00	31.475,00	31.241,00
121	39121600	Dispositivos y accesorios para la protección de circuitos	interruptor doble luz piloto	UNIDAD	14.416,00	15.351,00	15.065,00	14.944,00
122	39121600	Dispositivos y accesorios para la protección de circuitos	interruptor doble luz piloto inteligente	UNIDAD	65.832,00	70.210,00	68.795,00	68.279,00
123	39121600	Dispositivos y accesorios para	interruptor ELECTRICO sencillo	UNIDAD	56.222,00	59.500,00	58.752,00	58.158,00

		la protección de circuitos						
124	39121600	Dispositivos y accesorios para la protección de circuitos	interruptor ELECTRICO sencillo inteligente	UNIDAD	56.222,00	59.500,00	58.752,00	58.158,00
125	39111800	Accesorios de iluminación	Interruptor secillo dos terminales 120V 10Amperios	Unidad	16.569,00	17.850,00	17.315,00	17.244,00
126	39121600	Dispositivos y accesorios para la protección de circuitos	INTERRUPTOR TRIPLE	UNIDAD	17.299,00	18.445,00	18.078,00	17.940,00
127	39121600	Dispositivos y accesorios para la protección de circuitos	INTERRUPTOR TRIPLE inteligente	UNIDAD	65.069,00	69.020,00	67.997,00	67.362,00
128	27112800	Conexiones de herramientas y accesorios	Juego de Brocas Metal desde 1/8" hasta 1/2"	JUEGO	79.292,00	84.252,00	82.860,00	82.134,00
129	39122100	Equipo de transmisión y distribución eléctrica	juego de caimenes para ignicion de bateria (rojo y negro)	unidad	11.880,00	12.614,00	12.415,00	12.303,00
130	27111700	Llaves inglesas y guías	Juego de conector MC4 macho y hembra doble o en "Y"	unidad	29.393,00	31.297,00	30.716,00	30.468,00
131	27111700	Llaves inglesas y guías	Juego de conector MC4 macho y hembra sencillos	unidad	41.760,00	44.387,00	43.639,00	43.262,00
132	39122100	Equipo de transmisión y distribución eléctrica	juego de terminales tipo banana macho y hembra, color negro	unidad	33.140,00	35.224,00	34.631,00	34.331,00
133	39122100	Equipo de transmisión y distribución eléctrica	juego de terminales tipo banana macho y hembra, color rojo	unidad	33.140,00	35.224,00	34.631,00	34.331,00
134	39122100	Equipo de transmisión y distribución eléctrica	juego de terminales tipo banana macho y hembra, color verde	unidad	33.140,00	35.224,00	34.631,00	34.331,00
135	30131600	LADRILLOS	LADRILLO DE ARCILLA TIPO FAROL N. 4	Unidad	2.018,00	21.539,00	2.109,00	8.555,00
136	39121600	Dispositivos y accesorios para la protección de circuitos	Láminas de Cobre Virgen Para Elaborar Circuito Impresos.	Unidad	14.640,00	15.470,00	15.299,00	15.136,00
137	39111700	Alumbrado de emergencia	Lámpara De Emergencia Led Recargable 5.4w 120V	Unidad	55.200,00	59.500,00	57.684,00	57.461,00
138	39111500	Iluminación de interiores y artefactos	Lampara Led Plana 36w Sobreponer 120V	Unidad	47.880,00	51.170,00	50.035,00	49.695,00
139	39111500	Iluminación de interiores y artefactos	Lampara tipo tortuga aplique sobre pared para instalacion de bombilla rosca E27 120V	Unidad	47.880,00	51.170,00	50.035,00	49.695,00
140	43211900	Monitores y pantallas de computador	LCD Vdo Fis Cluster Kit De Monitor De Panel De Pantalla Lcd Para	Unidad	48.219,00	51.170,00	50.389,00	49.926,00
141	32111500	Diodos	LED 5MM	Unidad	20.348,00	21.658,00	21.264,00	21.090,00
142	32111500	Diodos	LED RGB 5mm	Unidad	20.348,00	21.658,00	21.264,00	21.090,00
143	27111900	Herramientas gruesas y de acabado	LIJA DE AGUA N° 150 9"X11"	Unidad	1.730,00	1.904,00	1.808,00	1.814,00
144	27111900	Herramientas gruesas y de acabado	LIJA DE AGUA N° 180 9"X11"	Unidad	1.730,00	1.904,00	1.808,00	1.814,00

145	27111900	Herramientas gruesas y de acabado	LIJA DE BANDA DE TELA #80; 21 pulgadas	UNIDAD	10.000,00	10.710,00	10.450,00	10.386,00
146	11121600	Madera	Liston Madera 5 X 10 X 3 M Liviano	Unidad	22.104,00	23.562,00	23.099,00	22.921,00
147	11121600	Madera	Liston Madera 5 X 10 X 3 M Semidura	unidad	50.000,00	52.955,00	52.250,00	51.735,00
148	11121600	Madera	Liston Madera 5 X 5 formaleta	Unidad	17.299,00	18.445,00	18.078,00	17.940,00
149	30103600	Productos Estructurales	Madera Triplex 6.5mm 1.22x2.44cm LAMINA	UNIDAD	110.000,00	119.000,00	114.950,00	114.650,00
150	30103600	Productos Estructurales	MALLA ELECTROSOLDADA de 6m x2.35 de 4MM separacion de 200mmx200mm	rollo	189.924,00	202.300,00	198.471,00	196.898,00
151	32101600	Circuitos integrados	MICROCONTROLADOR	Unidad	22.320,00	23.800,00	23.324,00	23.148,00
152	39122100	Equipo de transmisión y distribución eléctrica	MICROINVERSOR TIPO YC600 BIFASICO CON CONECTOR TIPO Y3 Bus Cable - 4m	unidad	52.078,00	55.335,00	54.422,00	53.945,00
153	39122100	Equipo de transmisión y distribución eléctrica	Modelo Medidor De Energía Solar Digital tipo Sm206 Medidor De Radiación : SM206 Resolución: 0,1 W/M Milímetros, 0,1 Btu/ (ft²-h) Error de rango: más o menos 10 W/M Milímetros (más o menos 3Btu/ (ft²-h) o más o menos 5 por ciento del valor medido Error de temperatura: más o menos 0,38 W /M Milímetros/grado centígrado más o menos 0,12 Btu/ (ft²-h)/desviación centígrados a 25 grados C Pantalla: pantalla LCD de 3-3/4, máxima 3999 Pantalla de sobrecarga: «OL» Cambio: < más o menos 3 por ciento /año Rango de medición: 0,1-399,9 W/ M Milímetros, 1-3999 W/ M Milímetros, 0,1-399,9 W/ M Btu/ (ft²-h), 1-3999Btu/ (ft²-h) Tiempo de muestreo: 0,25 segundos/tiempo Temperatura y humedad de funcionamiento: 0 ~ 50 grados centígrados, <80 por ciento HR Temperatura y humedad de almacenamiento: —10 ~ 60 grados centígrados, <70 por ciento HR	unidad	448.743,00	476.000,00	468.936,00	464.559,00
154	39122300	Relés eléctricos y accesorios	Módulo relé de 1, 2 o 4 canales, activación 5V, compatible con Raspberry Pi y Arduino, capacidad mínima 10A – 250VAC / 30VDC, con optoacoplador de protección.	Unidad	28.800,00	30.702,00	30.096,00	29.866,00
155	43211900	Monitores y pantallas de computador	Monitor LED mínimo 19", resolución mínima 1366x768, entrada HDMI compatible con Raspberry Pi 4, incluye cable de poder.	Unidad	99.495,00	107.100,00	103.972,00	103.522,00
156	26101200	Motores eléctricos de corriente directa DC	Motor DC Rectangular Mas De 12000rpm 3-12v Dinamo Pelv_	Unidad	218.520,00	238.000,00	228.353,00	228.291,00
157	26101200	Motores eléctricos de	Motorreductor N20-10 6V 500 RPM 0.15 Kg.Cm El uso del motor en Stall Torque o Motor bloqueado puede	Unidad	36.609,00	38.080,00	38.256,00	37.648,00

		corriente directa DC	dañar el motor en segundos, se recomienda usar el motor en sus niveles nominales Este pequeño motor, gracias a sus dimensiones, proporciona una gran facilidad para trabajarlos en el área de la robótica, como en la implementación de carros seguidores, sistemas de pequeñas poleas, entre otros. - Características--Modelo:---12GA/N20-20---Voltaje de operación:---3 a 9 VDC---Velocidad sin carga a 6V:---500 RPM---Corriente sin carga a 6V:---0,01 A---Velocidad nominal con carga a 6V:---400 RPM---Corriente nominal con carga a 6V:---0,23 A---Torque nominal a 6V:---0,15 Kg.Cm---Stall Torque (torque motor bloqueado) a 6V:---1 Kg.Cm---Corriente en Stall torque a 6V:---0,56 A---Diámetro del eje:---3 mm---Contenido del paquete-1x Motorreductor N20-10 6V 500 RPM 0.15 Kg.Cm					
158	41113600	Equipo de medición y comprobación eléctrica	Multimetro Digital Inteligente Cables Detector Voltaje Light 4,8 CALIFICACION 4,8 DE 5, 18 OPCIONES	Unidad	62.943,00	69.020,00	65.775,00	65.912,00
159	39122100	Equipo de transmisión y distribución eléctrica	* Tipo de batería - Batería de plomo ácido sellada de 12 voltios, 10 amperios y 20 horas con terminales estilo "F2"12v 10Ah SLA Rechargeable Battery - F2 Terminals	unidad	406.000,00	431.137,00	424.270,00	420.469,00
160	27112200	Herramientas de albañilería y concreto	PALUSTRES DE 7 Y 9"	UNIDAD	38.877,00	41.293,00	40.626,00	40.265,00
161	39101600	Lámparas y bombillas	Panel Led 18w Sobreponer Luz Blanca multivoltaje 100~240V	Unidad	44.280,00	47.600,00	46.273,00	46.051,00
162	39111500	Iluminación de interiores y artefactos	Panel Led 9w Incrustar Redondo Luz Blanca 120V	Unidad	15.480,00	16.898,00	16.177,00	16.185,00
163	31201600	Otros adhesivos y selladores	PEGANTE MR-60;SERIAL:;;MODELO:GALON;	GALON	114.960,00	124.950,00	120.133,00	120.014,00
164	11111600	Piedra	Piedra 15-20 cm Media Zonga	M3	162.000,00	172.550,00	169.290,00	167.946,00
165	31191500	Abrasivos y medios de abrasivo	Piedra Abrasiva carburo de silicio 6"x 3/4"	UNIDAD	51.422,00	54.740,00	53.736,00	53.299,00
166	41113600	Equipo de medición y comprobación eléctrica	Pinza amperimétrica digital de 200A	UNIDAD	626.615,00	666.400,00	654.812,00	649.275,00
167	27111500	Herramienta de corte y engarzado y punzones	PINZA PELACABLE Alicate Pelacable Automática De Precisión 17360 Aleación de acero para mayor durabilidad y resistencia en condiciones de uso intensivo. Mango de goma ergonómico que proporciona agarre cómodo. Mecanismo de autoajuste para pelado de cables de diferentes tamaños. Diseño compacto y ligero que facilita el manejo y transporte.	Unidad	74.064,00	79.730,00	77.397,00	77.063,00
168	39121100	Centros de control y	Placa o tablero utilizado para el montaje, conexión y prueba de circuitos electrónicos, que permite la	Unidad	170.388,00	182.070,00	178.055,00	176.837,00

		distribución y accesorios	instalación de componentes eléctricos o electrónicos para su funcionamiento o prototipado.					
169	32131000	Accesorios, materias primas y piezas de componentes electrónicos	PLACAS PCB	Unidad	45.319,00	47.719,00	47.358,00	46.798,00
170	32131000	Accesorios, materias primas y piezas de componentes electrónicos	PLACAS PCB PLACAS DE CIRCUITO IMPRESO DESNUDAS	Unidad	106.788,00	115.430,00	111.593,00	111.270,00
171	30151600	Accesorios para tejados	PLAFONES PLASTICO	UNIDAD	3.844,00	4.165,00	4.017,00	4.008,00
172	13102000	Plasticos termoplasticos	Plastico poletileno Calibre 6 mm x 4 metros de ancho	metro	1.816,00	2.023,00	1.898,00	1.912,00
173	32131000	Accesorios, materias primas y piezas de componentes electrónicos	PLC MÓDULO DE CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMABLE	Unidad	407.101,00	433.160,00	425.421,00	421.894,00
174	13102000	Plasticos termoplasticos	Polisombra al 85% por 4 metros de ancho por 100 metros de largo	ROLLO	983.040,00	1.043.630,00	##########	1.017.982,00
175	41113600	Equipo de medición y comprobación eléctrica	POTENCIOMETRO Potenciometro 100k Ohm Multivuelta 3590s 3590s-2-104l Precis	Unidad	20.348,00	21.658,00	21.264,00	21.090,00
176	41113600	Equipo de medición y comprobación eléctrica	POTENCIOMETRO Potenciómetro Industrial 10k Rv24yn 20s B103 129c + PerillaPotenciómetro Industrial 10k Rv24yn 20s B103 129c	Unidad	17.640,00	18.802,00	18.434,00	18.292,00
177	41113600	Equipo de medición y comprobación eléctrica	POTENCIOMETRO Potenciometro Wxd3-13-2w 1k Ohm Multivuelta Multiturn	Unidad	16.440,00	17.493,00	17.180,00	17.037,00
178	39121300	Cuadros, registros y menaje para electricidad	Protafusibles para riel DIN, sistema fotovoltaico 25A, 1000VDC,	unidad	84.000,00	89.250,00	87.780,00	87.010,00
179	32121700	Componentes discretos	PUENTE RECTIFICADOR DE 200V A 2A	Unidad	326.947,00	392.700,00	341.660,00	353.769,00
180	39122200	Unidades eléctricas de velocidades variables	PULSADORES	Unidad	28.503,00	30.345,00	29.786,00	29.544,00
181	31162000	Clavos	Puntilla Con Cabeza 2.1/2"	Libras	7.107,00	7.616,00	7.427,00	7.383,00
182	31162000	Clavos	PUNTILLA CON CABEZA DE 2"	Libras	7.107,00	7.616,00	7.427,00	7.383,00
183	31162000	Clavos	PUNTILLA CON CABEZA DE 3"	Libras	7.107,00	7.616,00	7.427,00	7.383,00
184	31162000	Clavos	Puntilla de acero de 2" concreto	Libra	9.600,00	10.234,00	10.032,00	9.955,00
185	39101600	Lámparas y bombillas	REFLECTOR LED 100 W REF. E-RL-100W /MERCURY	Unidad	115.328,00	123.046,00	120.518,00	119.630,00
186	39121600	Dispositivos y accesorios para la protección de circuitos	REGULADOR DE VOLTAJE 7805	Unidad	19.534,00	21.420,00	20.413,00	20.455,00
187	39121600	Dispositivos y accesorios para la protección de circuitos	REGULADOR DE VOLTAJE 7812	Unidad	21.569,00	23.800,00	22.540,00	22.636,00
188	39121600	Dispositivos y accesorios para	REGULADOR DE VOLTAJE 7815	Unidad	23.556,00	24.990,00	24.616,00	24.387,00

		la protección de circuitos						
189	39121600	Dispositivos y accesorios para la protección de circuitos	REGULADOR DE VOLTAJE LM 317	Unidad	12.000,00	12.852,00	12.540,00	12.464,00
190	39121600	Dispositivos y accesorios para la protección de circuitos	REGULADOR DE VOLTAJE LM 337	Unidad	15.699,00	16.660,00	16.405,00	16.254,00
191	39122300	Relés eléctricos y accesorios	RELE 12 V Placa De 2 Canales A Relé 12v Con Optoacoplador Led ArduinoPlaca De 2 Canales A Relé 12v Con Optoacoplador Led Arduino Placa De 2 Canales A Relé 12v Con Optoacoplador Led Arduino Nuevo | +100 vendidos Placa De 2 Canales A Relé 12v Con Optoacoplador Led Arduino	Unidad	13.200,00	14.280,00	13.794,00	13.758,00
192	39122300	Relés eléctricos y accesorios	RELE 5V Relé de estado sólido para operación eficiente. Compatible con 5V para uso versátil. Ideal para control de dos canales. Resistente y duradero para aplicaciones continuas. Ideal para proyectos de automatización. Controla dispositivos de alta potencia con 5V. Compatible con múltiples microcontroladores.	Unidad	19.200,00	20.230,00	20.064,00	19.831,00
193	32121600	Resistores	RESISTENCIA 1/2W 1,5K	Unidad	3.480,00	3.927,00	3.637,00	3.681,00
194	32121600	Resistores	RESISTENCIA 1/2W 100 OHMNIOS	Unidad	5.679,00	6.188,00	5.935,00	5.934,00
195	32121600	Resistores	RESISTENCIA 1/2W 100K OHMNIOS	Unidad	6.560,00	7.140,00	6.855,00	6.851,00
196	32121600	Resistores	RESISTENCIA 1/2W 10K	Unidad	5.466,00	5.831,00	5.712,00	5.669,00
197	32121600	Resistores	RESISTENCIA 1/2W 1K	Unidad	7.956,00	8.568,00	8.314,00	8.279,00
198	32121600	Resistores	RESISTENCIA 1/2W 2,2K	Unidad	3.459,00	3.689,00	3.615,00	3.587,00
199	32121600	Resistores	RESISTENCIA 1/2W 220 OHMNIOS	Unidad	5.670,00	5.950,00	5.925,00	5.848,00
200	32121600	Resistores	RESISTENCIA 1/2W 33OHMNIOS	Unidad	5.560,00	5.950,00	5.810,00	5.773,00
201	32121600	Resistores	RESISTENCIA 1/4W 1,5K	Unidad	6.789,00	7.378,00	7.095,00	7.087,00
202	32121600	Resistores	RESISTENCIA 1/4W 100 OHMNIOS	Unidad	5.678,00	6.307,00	5.934,00	5.973,00
203	32121600	Resistores	RESISTENCIA 1/4W 100K OHMNIOS	Unidad	4.569,00	4.998,00	4.775,00	4.780,00
204	32121600	Resistores	RESISTENCIA 1/4W 10K	Unidad	6.790,00	7.378,00	7.096,00	7.088,00
205	32121600	Resistores	RESISTENCIA 1/4W 1K	Unidad	6.789,00	7.378,00	7.095,00	7.087,00
206	32121600	Resistores	RESISTENCIA 1/4W 2,2K	Unidad	6.790,00	7.378,00	7.096,00	7.088,00
207	32121600	Resistores	RESISTENCIA 1/4W 220 OHMNIOS	Unidad	6.790,00	7.378,00	7.096,00	7.088,00
208	32121600	Resistores	RESISTENCIA 1/4W 33OHMNIOS	Unidad	6.790,00	7.378,00	7.096,00	7.088,00
209	32121600	Resistores	RESISTENCIA 1W 1,5K	Unidad	6.790,00	7.378,00	7.096,00	7.088,00
210	32121600	Resistores	RESISTENCIA 1W 100 OHMNIOS	Unidad	6.790,00	7.378,00	7.096,00	7.088,00

211	32121600	Resistores	RESISTENCIA 1W 100K OHMNIOS	Unidad	6.790,00	7.378,00	7.096,00	7.088,00
212	32121600	Resistores	RESISTENCIA 1W 10K	Unidad	6.790,00	7.378,00	7.096,00	7.088,00
213	32121600	Resistores	RESISTENCIA 1W 1K	Unidad	6.790,00	7.378,00	7.096,00	7.088,00
214	32121600	Resistores	RESISTENCIA 1W 2,2K	Unidad	6.790,00	7.378,00	7.096,00	7.088,00
215	32121600	Resistores	RESISTENCIA 1W 220 OHMNIOS	Unidad	6.790,00	7.378,00	7.096,00	7.088,00
216	32121600	Resistores	RESISTENCIA 1W 33OHMNIOS	Unidad	6.790,00	7.378,00	7.096,00	7.088,00
217	43211700	Dispositivos informáticos de entrada de datos	RFID RC522 Con Lector, llavero / Tag y tarjeta	Unidad	19.080,00	20.706,00	19.939,00	19.908,00
218	39121700	Ferretería elétrica y suministros	Roseta en porcelana rosca E27 dospuntos de anclaje a caja 2400	Unidad	26.460,00	28.203,00	27.651,00	27.438,00
219	27111500	Herramienta de corte y engarzado y punzones	Segueta 18 Dientes De Hierro	Unidad	3.363,00	3.570,00	3.515,00	3.482,00
220	10151500	Semillas y plántulas vegetales	Semilla de lechuga de alta calidad, apta para cultivo en sistemas acuapónicos (integración de producción de peces y plantas), con alto porcentaje de germinación, vigor y uniformidad. Adecuada para producción de hojas tiernas bajo condiciones controladas de cultivo sin suelo.	Unidad	14.569,00	16.660,00	15.225,00	15.484,00
221	46171600	Equipo de vigilancia y detección	Sensor de gas MQ-2 - Mq4 Mq9 Gas Metano, Humo, Co2... Arduino	Unidad	26.400,00	28.084,00	27.588,00	27.357,00
222	41112500	Instrumentos de medición y observación del caudal de fluidos	Sensor de humedad de suelo tipo resistivo o capacitivo, apto para uso agrícola, con salida analógica o digital compatible con microcontroladores (Arduino, Raspberry Pi u otros). Debe permitir medición en tiempo real del nivel de humedad del suelo o sustrato.	Unidad	23.988,00	25.585,00	25.067,00	24.880,00
223	46171600	Equipo de vigilancia y detección	Sensor de humedad para suelos / Jardines – Higrómetro	UNIDAD	23.988,00	25.585,00	25.067,00	24.880,00
224	46171600	Equipo de vigilancia y detección	Sensor de nivel de agua Características principales Marca LGDZ V1.1 Modelo SENSOR DIGITAL OPTICO Peso y dimensiones Peso 30 g Otros Voltaje de funcionamiento 5V	Unidad	15.422,00	16.660,00	16.116,00	16.066,00
225	46171600	Equipo de vigilancia y detección	Sensor detector de lluvia O Gotas De Agua Descripción Sensor Detector De Lluvia o Gotas de Agua FC37 YL83 Este Sensor permite detectar gotas de lluvia, como un sensor de lluvia, y seguimiento de humedad y se puede utilizar para una variedad de	Unidad	16.800,00	17.850,00	17.556,00	17.402,00

			condiciones climáticas. Convierte en números la señal de referencia de salida output AO. La salida analógica puede ser conectada al puerto AD de un microcontrolador para detectar la intensidad de la humedad y la precipitación.					
226	46171600	Equipo de vigilancia y detección	Sensor Infrarrojo Piroeléctrico HC-SR501 x 2 unidades	paquete	18.006,00	20.230,00	18.816,00	19.017,00
227	46171600	Equipo de vigilancia y detección	Sensor ultrasonido distancia HC-SR04	unidad	11.280,00	13.090,00	11.788,00	12.052,00
228	26101200	Motores eléctricos de corriente directa DC	SERVOMOTORES Servomotor Sg90 Mini Servo Motor Sg90 Robotica ArduinoServomotor Sg90 Mini Servo Motor Sg90 Robotica Arduino	Unidad	20.520,00	22.610,00	21.443,00	21.524,00
229	39122100	Equipo de transmisión y distribución eléctrica	Sistema de Seguimiento de Panel Solar de un solo eje, 1000W, 1KW, rastreador Solar, 8 ", 12V, actuador lineal y controlador eléctrico, DIY, incluye actuador, caja de control, control remoto, sensor de luz,	unidad	225.634,00	249.900,00	235.788,00	237.107,00
230	23271400	MAQUINAS SOLDADORAS	SOLDADURA PVC INDUSTRIAL 900 Gr 1/4 Gl	und	136.971,00	145.418,00	143.135,00	141.841,00
231	23271400	MAQUINAS SOLDADORAS	SOLDAURA 6013 CALIBRE 1/8	KILO	36.093,00	39.270,00	37.717,00	37.693,00
232	23271400	MAQUINAS SOLDADORAS	SOLDAURA 7018 CALIBRE 1/8	KILO	41.385,00	44.030,00	43.247,00	42.887,00
233	26121600	Cables eléctricos y accesorios	Sonda Cableado Electrico Longitud 15 Metros	UNIDAD	65.832,00	70.210,00	68.795,00	68.279,00
234	30103600	Productos Estructurales	TABLA SEMIDURA PARA FORMALETA 2 x 0,15 x 3 CEPILLADA Y CANTEADA	Unidad	10.682,00	11.900,00	11.163,00	11.248,00
235	30103600	Productos Estructurales	TABLA SEMIDURA PARA FORMALETA 2 x 23 x 3m	Unidad	34.598,00	36.771,00	36.155,00	35.841,00
236	39121300	Cuadros, registros y menaje para electricidad	Tablero de protecciones bifasico 8 circuitos con puerta de incrustar	unidad	144.720,00	154.700,00	151.232,00	150.217,00
237	39121300	Cuadros, registros y menaje para electricidad	Tablero de protecciones monofasico 6 circuitos con puerta incrustar	unidad	148.770,00	158.270,00	155.465,00	154.168,00
238	30151500	Material para tejados y techos	Teja Fema verde calibre 28 Arquitectonica unidad por 7 metros	unidad	34.800,00	36.890,00	36.366,00	36.018,00
239	30102000	Hoja	TEJA ZINC x 3,05 Mts C-33	unidad	35.779,00	38.080,00	37.389,00	37.082,00
240	40171700	Adaptores de tubos	terminal ADAPTADOR de 1/2" conduit	UNIDAD	769,00	821,00	803,00	797,00
241	39131600	Dispositivos de protección de alambre	terminal tuberia PVC electrico ½" CON TUERCA	Unidad	2.000,00	2.142,00	2.090,00	2.077,00
242	31211600	Aditivos para pinturas	THINNER GALON x 3750 cc -	Galon	51.422,00	54.502,00	53.736,00	53.220,00
243	39121400	Lengüetas de conexión, conectadores y terminales	TOMA CORRIENTE POLARIZADO CON POLO A TIERRA; DOBLES Y CONMUTADOS	UNIDAD	17.299,00	18.683,00	18.078,00	18.020,00
244	39111800	Accesorios de iluminación	tomacorriente aereo en caucho color negro 120V 10A	Unidad	8.520,00	9.282,00	8.903,00	8.901,00
245	39111800	Accesorios de iluminación	tomacorriente doble de empotrar 120V 10A	Unidad	47.880,00	51.170,00	50.035,00	49.695,00
246	39111800	Accesorios de iluminación	Tomacorriente doble de empotrar diferencial de falla a tierra 120V 10A	Unidad	47.880,00	51.170,00	50.035,00	49.695,00

247	31161500	Tornillos	TORNILLO 3/4 PULGADA Y CHAZO	UNIDAD	480,00	536,00	502,00	506,00
248	31161500	Tornillos	Tornillo autoperforante 2 1/2	Unidad	1.790,00	1.904,00	1.871,00	1.855,00
249	31161500	Tornillos	TORNILLO AUTOPERFORANTE DRYBOLL 1" 1/2 PULGADAS;SERIAL:,;MODELO:UNIDAD	UNIDAD	2.500,00	2.678,00	2.613,00	2.597,00
250	31161500	Tornillos	TORNILLO AUTOPERFORANTE DRYBOLL 2" 1/2 PULGADAS;SERIAL:,;MODELO:UNIDAD	UNIDAD	2.500,00	2.678,00	2.613,00	2.597,00
251	31161500	Tornillos	TORNILLO AUTOPERFORANTE DRYBOLL 2" PULGADAS;SERIAL:,;MODELO:UNIDAD	UNIDAD	2.500,00	2.678,00	2.613,00	2.597,00
252	31161500	Tornillos	TORNILLO AUTOPERFORANTE DRYBOLL 3" PULGADAS;SERIAL:,;MODELO:UNIDAD	UNIDAD	2.500,00	2.678,00	2.613,00	2.597,00
253	39121000	Equipamiento para distribución y conversión de alimentación	TRANSFORMADOR 120 VOLTIOS ENTRADA Y SALIDA 12V 0V 12 V	Unidad	2.500,00	2.678,00	2.613,00	2.597,00
254	32111700	Aparatos semiconductores	TRIAC Bt136 600e 600v 4a	paquete	11.000,00	11.781,00	11.495,00	11.425,00
255	11111600	Piedra	Triturado de Planta De 1/2"	M3	172.992,00	184.331,00	180.777,00	179.366,00
256	39131600	Dispositivos de protección de alambre	tubo conduit ½" pvc electrico x 3m tipo liviano	Unidad	4.600,00	4.879,00	4.807,00	4.762,00
257	40171500	Tubos y tuberías comerciales	tubo de pvc de 1/2" conduit 3 mtrs c/u	UNIDAD	769,00	821,00	803,00	797,00
258	40171500	Tubos y tuberías comerciales	Tubo estructural rectangular 100 x 50 x 2mm Cal.14 x 6m	Unidad	344.061,00	368.900,00	359.544,00	357.501,00
259	40182400	Tubos de acero inoxidable sin uniones	Tubo Metalico IMC Conduit Galvanizado de 3/4 Pulgadas x 3 mts	UNIDAD	43.806,00	47.600,00	45.777,00	45.727,00
260	40171500	Tubos y tuberías comerciales	TUBO PVC 3/4 CON BOQUILLAS	UNIDAD	769,00	821,00	803,00	797,00
261	40171500	Tubos y tuberías comerciales	Tubo rectangular 3 x1 de !/2 calibre 18 HG	Unidad	46.320,00	49.385,00	48.404,00	48.036,00
262	21101600	Maquinaria Agricola para siembra y plantado	Un tipo de equipo que promueve la germinación uniforme manteniendo la temperatura y la humedad adecuadas apilando cajas de semillero en camiones para que las semillas se desarrollen uniformemente.	Unidad	144.000,00	153.510,00	150.480,00	149.330,00
263	39122000	Unidades eléctricas de velocidades variables	VARIADORES Controlador De Velocidad Del Motor, Ventilador Variable, 180	Unidad	114.427,00	122.570,00	119.576,00	118.857,00
264	30102400	Varillas	VARILLA CORRUGADA 1/2" x 6 m	Unidad	31.772,00	33.320,00	33.202,00	32.764,00
265	30102400	Varillas	VARILLA CORRUGADA 1/4" x 6 m	Unidad	8.639,00	9.282,00	9.028,00	8.983,00
266	30102400	Varillas	Varilla corrugada 3/8" x 6 m	Unidad	18.100,00	20.230,00	18.915,00	19.081,00
267	30102400	Varillas	VARILLA CORRUGADA 5/8" x 6m	Unidad	49.331,00	54.264,00	51.551,00	51.715,00
268	30102400	Varillas	Varilla En Chipas 1/4"	Kilo	29.400,00	32.130,00	30.723,00	30.751,00
269	30102400	Varillas	Varilla En Chipas 3/8"	Kilo	65.352,00	71.400,00	68.293,00	68.348,00

270	3010240 0	Varillas	VARILLA PUESTA A TIERRA DE 2,40 MTS	UNIDAD	65.352,00	71.400,00	68.293,00	68.348,00

- Los precios ofertados los cuales deben incluir todos los gastos e impuestos de ley que aplique, no deben superar el PRECIO DE REFERENCIA UNITARIO ESTABLECIDO ANTERIORMENTE (SO PENA CAUSAL DE RECHAZO).
- La oferta deberá ser presentada según se estructure en la plataforma SECOP II.
- No se aceptan ofertas parciales, la adjudicación será total.
- El oferente debe ofertar de acuerdo con su condición tributaria, teniendo en cuenta las normas tributarias vigentes.
- Solo se aceptan ofertas en pesos colombianos y se pagará el contrato resultante en pesos colombianos.
- Todos los gastos en los que se incurra para la entrega de los bienes deberán ser cubiertos por el contratista.

El comité económico evaluador tendrá en cuenta el PROTOCOLO PARA ESTABLECER PRECIOS ARTIFICIALMENTE BAJOS.

15. PRECIO ARTIFICIALMENTE BAJO

El Artículo 2.2.1.1.2.2.4 del Decreto 1082 de 2015 establece que la Entidad Estatal debe solicitar aclaraciones al proponente que presenta una oferta que parece artificialmente baja. La Entidad Estatal debe solicitar al proponente explicar por escrito y en detalle su oferta indicando que hace la solicitud por considerar que la oferta puede ser artificialmente baja. La explicación del proponente debe ser completa para permitir el análisis completo de la oferta y su sostenibilidad durante la vigencia del contrato.

La entidad tendrá en cuenta el procedimiento establecido en la Guía para el manejo de ofertas artificialmente bajas en Procesos de Contratación, Colombia Compra Eficiente recomienda incluir en la solicitud de aclaración de la oferta la siguiente desagregación de su precio:

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

Es decir, de la siguiente manera:

				COSTO DEL SERVICIO						
ITEM	**DESCRIPCION DEL SERVICIO**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANTIDAD**	**INSUMOS**	**EQUIPOS**	**PERSONAL**	**GASTOS GENERALES**	**IMPREVISTOS**	**UTILIDAD**	**VALOR ITEM OFERTADO**

Una entidad pública sí puede descalificar de un proceso selección a un participante que presente una propuesta con precios artificialmente bajos, a pesar de que esta causal no esté prevista en los pliegos de condiciones, debido a que la entidad puede descalificar proponentes por las razones que se establezcan en la ley, dentro de las que se encuentran esta causal.

16. FUNDAMENTOS QUE SOPORTAN LA MODALIDAD DE SELECCIÓN:

El Centro Tecnológico de la Amazonia SENA Regional Caquetá, en virtud de los principios de economía, transparencia y responsabilidad y en cumplimiento de lo establecido en la Ley 80 de 1.993, artículo 94 de la Ley 1474 de 2011 y el artículo 2.2.1.2.1.5.1 del Decreto 1082 del 26 de mayo de 2015, justifica la escogencia

de la presente modalidad de selección, en que el valor del contrato a celebrarse no excede el 10% de la Menor Cuantía para El SENA.

De conformidad con lo establecido en el numeral 5 del artículo 2 de la Ley 1150 de 2007 y el Decreto 1082 de 2015, mediante Circular No. 3-2026-000010 del 13 de enero de 2026, se determinaron las cuantías para el año 2026, así como su aplicación en las diferentes modalidades de selección tal como se indica a continuación:

CONCEPTO	CUANTÍAS
Salario Mínimo Legal mensual para 2026	**$1.750.905**
Presupuesto SENA para la vigencia 2026	$ 6.391.461.225.447
Presupuesto SENA expresado en salarios mínimos legales mensuales	$ 3.650.375,79 SMLMV
Menor cuantía (Hasta 1000SMLMV)	$1.750.905.000
Mínima Cuantía, cuyo valor no exceda el 10% de la menor cuantía	$175.090.500

El artículo segundo de la Ley 1150 de 2007, consagra las modalidades de selección que se pueden emplear para realizar la escogencia de un contratista de la administración, estableciendo para el efecto cinco (5) modalidades, como son: licitación pública, selección abreviada, concurso de méritos, mínima cuantía y contratación directa.

De conformidad con la Ley 80 de 1993, el artículo 2°, numeral 5, de la Ley 1150 de 2007 y las disposiciones pertinentes del Decreto 1082 de 2015, Teniendo en cuenta el objeto y la cuantía del mismo, la modalidad aplicable es la **Mínima Cuantía,** al cabo del cual se celebrará un contrato de suministro, lo cual se hará con la persona natural o jurídica que cuente, con las capacidades requeridas de acuerdo a las normas de contratación, siendo factor de selección lo que determina el artículo 2.2.1.1.2.2.2 del Decreto 1082 de 2015, ― Ofrecimiento más favorable.

La Entidad Estatal debe determinar la oferta más favorable teniendo en cuenta las normas aplicables a cada modalidad de selección del contratista, siendo la mejor propuesta quien ofrezca mejores condiciones de precio unitario.

Aunado a lo anterior**,** tenemos que, en virtud del artículo 30 de la Ley 2069 de 2020, en el cual se expone que la contratación cuyo valor no exceda el 10 % de la menor cuantía de la entidad estatal *independientemente de su objeto* -lo cual incluye los bienes y servicios de características técnicas uniformes- se efectuará a través de la modalidad de selección de **Mínima Cuantía**, pues de acuerdo con la norma citada, para este caso no debe tenerse en cuenta el objeto sino solo el valor del contrato. Así pues, atendiendo al objeto de la convocatoria pública se invoca como causal de contratación la consagrada en el numeral 5 del artículo 2 de la Ley 1150 de 2007 modificado por el artículo 30 de la ley 2069 de 2020, por cuanto permite la escogencia del contratista a través de una Mínima Cuantía.

Es importante recalcar que, este procedimiento de selección del contratista se rige por los principios de transparencia, economía, responsabilidad, selección objetiva e igualdad de derechos y oportunidades, de los cuales se deriva la obligación de someter a todos los oferentes a las mismas condiciones definidas en la ley y

en el pliego de condiciones, siendo este último la fuente de derechos y obligaciones de las partes y elemento fundamental para su interpretación e integración, pues contiene la voluntad de la administración a la que se someten los proponentes y el futuro contratista.

A continuación, se enuncia el régimen normativo del presente proceso de selección:

- La Ley 80 de 1993 – Estatuto de Contratación y sus decretos reglamentarios.
- Ley 1150 del 16 de julio 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 del 26 de mayo de 2015 "Por medio del cual se expide el Decreto único reglamentario del sector administrativo de Planeación Nacional"

Así mismo, se rige por el procedimiento contemplado en el artículo 2.2.1.2.1.5.2. del Decreto 1860 de 2021, de la siguiente manera:

> **"*ARTÍCULO 2.2.1.2.1.5.2. Procedimiento para la contratación de mínima cuantía.*** *Las siguientes reglas son aplicables a la contratación cuyo valor no excede del diez por ciento (10%) de la menor cuantía de la Entidad Estatal, independientemente de su objeto:*
>
> 1. *La Entidad Estatal debe señalar en la invitación a participar en procesos de mínima cuantía la información a la que se refieren los numerales 2, 3 y 4 del artículo anterior, y la forma como el interesado debe acreditar su capacidad jurídica y la experiencia mínima, si se exige esta última, el cumplimiento de las condiciones técnicas exigidas, incluyendo las obligaciones de las partes del futuro contrato.*
> 2. *La Entidad Estatal podrá exigir una capacidad financiera mínima cuando no hace el pago contra entrega a satisfacción de los bienes, obras o servicios. Si la Entidad Estatal exige capacidad financiera debe indicar cómo hará la verificación correspondiente en la invitación.*
> 3. *La invitación se publicará por un término no inferior a un (1) día hábil para que los interesados se informen de su contenido y formulen observaciones o comentarios, los cuales serán contestados por la Entidad Estatal antes del inicio del plazo para presentar ofertas. De conformidad con el parágrafo del presente artículo, dentro del mismo término para formular observaciones se podrán presentar las solicitudes para limitar la convocatoria a Mipyme colombianas.*
> 4. *La Entidad Estatal incluirá un cronograma en la invitación que deberá tener en cuenta los términos mínimos establecidos en este artículo. Además de lo anterior, en el cronograma se establecerá: i) el término dentro del cual la Entidad Estatal responderá las observaciones de que trata el numeral anterior. ii) El término hasta el cual podrá expedir adendas para modificar la invitación, el cual, en todo caso, tendrá como límite un día hábil antes a la fecha y hora prevista para la presentación de ofertas de que trata el último plazo de este numeral, sin perjuicio que con posterioridad a este momento pueda expedir adendas para modificar el cronograma del proceso; en todo caso, las adendas se publicarán en el horario establecido en el artículo 2.2.1.1.2.2.1. del Decreto 1082 de 2015. iii) El momento en que publicará un aviso en el SECOP precisando si el proceso efectivamente se limitó a Mipyme o si podrá participar cualquier otro interesado. iv) Finalmente, se dispondrá un término adicional dentro del cual los proponentes podrán presentar sus ofertas, el cual será de mínimo un (1) día hábil luego de publicado el aviso en que se informe si el proceso se limita o no a Mipyme.*
> 5. *La Entidad Estatal debe revisar las ofertas económicas y verificar que la de menor precio cumple con las condiciones de la invitación. Si esta no cumple, la Entidad Estatal debe verificar el cumplimento de los requisitos de la invitación de la oferta con el segundo mejor precio, y así*

sucesivamente. Lo anterior sin perjuicio de la oportunidad que deberán otorgar las Entidades Estatales para subsanar las ofertas, en los términos del artículo 5 de la Ley 1150 de 2007, para lo cual establecerán un término preclusivo en la invitación para recibir los documentos subsanables, frente a cada uno de los requerimientos. En caso de que no se establezca este término, los proponentes podrán subsanar sus ofertas hasta antes de que finalice el traslado del informe de evaluación.

6. *La Entidad Estatal debe publicar el informe de evaluación durante mínimo un (1) día hábil, para que durante este término los oferentes presenten las observaciones que deberán ser respondidas por la Entidad Estatal antes de realizar la aceptación de la oferta seleccionada.*
7. *La Entidad Estatal debe aceptar la oferta de menor precio, siempre que cumpla con las condiciones establecidas en la invitación a participar en procesos de mínima cuantía. En la aceptación de la oferta, la Entidad Estatal debe informar al contratista el nombre del supervisor o interventor del contrato.*
8. *En caso de empate, la Entidad Estatal aplicará los criterios de que trata el artículo 35 de la Ley 2069 de 2020, conforme a los medíos de acreditación del artículo 2.2.1.2.4.2.17. del presente Decreto o las normas que los modifiquen, adicionen o sustituyan.*
9. *La oferta y su aceptación constituyen el contrato estatal.*

***PARÁGRAFO**. De conformidad con el parágrafo 1 del artículo 30 y el artículo 34 de la Ley 2069 de 2020, en estos procedimientos de selección para Mipyme se aplicará lo prescrito en los artículos 2.2.1.2.4.2.2 a 2.2.1.2.4.2.4 de este Decreto. No obstante, de conformidad con el numeral 3 del presente artículo, las solicitudes para limitar el proceso a Mipyme se recibirán durante el término previsto en dicho numeral. Además, en el aviso de que trata el numeral 4 de este artículo se indicará si en el proceso aplican las limitaciones territoriales de que trata el artículo 2.2.1.2.4.2.3 o si podrá participar cualquier Mipyme nacional."*

La Ley 1474 de 2011 en su artículo 88 (modifica el numeral 2 del artículo 5 de la Ley 1150 de 2007) establece: *"La oferta más favorable será aquella que, teniendo en cuenta los factores técnicos y económicos de escogencia y la ponderación precisa y detallada de los mismos, contenida en los pliegos de condiciones o sus equivalentes, resulte ser más ventajosa para la entidad, sin que la favorabilidad la constituyan factores diferentes a los contenidos en dichos documentos (...)"*

Ahora bien, Con el fin de verificar la aplicación del Artículo 2.2.1.2.1.2.9 del Decreto 1082 de 2015:

"…Artículo 2.2.1.2.1.2.9. Utilización del Acuerdo Marco de Precios. Colombia Compra Eficiente debe publicar el Catálogo para Acuerdos Marco de Precios, y la Entidad Estatal en la etapa de planeación del Proceso de Contratación está obligada a verificar si existe un Acuerdo Marco de Precios vigente con el cual la Entidad Estatal pueda satisfacer la necesidad identificada. Si el Catálogo para Acuerdos Marco de Precios contiene el bien o servicio requerido, la Entidad Estatal de que trata el inciso 1 del artículo 2.2.1.2.1.2.7 del presente decreto está obligada a suscribir el Acuerdo Marco de Precios, en la forma que Colombia Compra Eficiente disponga, y luego puede colocar la orden de compra correspondiente en los términos establecidos en el Acuerdo Marco de Precios",

De conformidad con lo estipulado en los artículos 2.2.1.2.1.2.7. y 2.2.1.2.1.2.9. del Decreto 1082 de 2015, modificados por el Decreto 142 de 2023 y Decreto 1510 de 2023 respectivamente, las entidades gubernamentales deben emplear los Acuerdos Marco de Precios estructurados por la Agencia Nacional de Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente, siempre y cuando se encuentren disponibles para el bien o servicio requerido y se satisfagan las condiciones técnicas y económicas que aseguran la eficiencia en la contratación pública.

Atendiendo a lo anterior, la Entidad procedió a consultar la existencia y aplicación de los acuerdos marco de precios, evidenciándose así la existencia de un acuerdo relacionado de cierta manera con la presente necesidad "El Acuerdo Marco de Precios No. CCE-255-AMP-2021"*;* Gracias a lo cual se pudo validar que el mismo tiene fecha máxima para colocar órdenes de compra hasta el 30 de septiembre de 2026, sin embargo, no se contemplaban los elementos a adquirir en el presente proceso; en consecuencia, dada la no existencia, no es posible realizar en efecto una búsqueda de cada uno de los ítems para realizar el respectivo comparativo.

Así pues, le será también aplicable al proceso, los principios de la Constitución Política y del Estatuto General de Contratación de la Administración Pública, así como lo no regulado, particularmente, las normas civiles y comerciales, las reglas previstas en el Estudio Previo y demás documentos que hacen parte del pliego electrónico, publicados en el SECOP II.

El procedimiento de selección del contratista está sometido a los principios de transparencia, selección objetiva e igualdad de derechos y oportunidades de los que se deriva la obligación de someter a todos los oferentes a las mismas condiciones definidas en la Ley y en los documentos del proceso de selección. Cabe recordar que los documentos del proceso como los estudios previos forman parte esencial del proceso contractual y del contrato; son la fuente de derechos y obligaciones de las partes y elemento fundamental para su interpretación e integración, pues contienen la voluntad de la administración a la que se someten los proponentes durante el proceso de selección y el oferente seleccionado durante el mismo lapso y, más allá, durante la vigencia del contrato.

Colombia Compra Eficiente emitió el Concepto C – 105 de 2022 que señala: "… *con base en la nueva regulación establecida por el artículo 30 de la Ley 2069 de 2020 y reglamentada con el Decreto 1860 de 2021, no hay concurrencia entre las modalidades de la selección abreviada por Acuerdo Marco de Precios y de Mínima Cuantía y, por tanto, cuando el valor del objeto que se pretende contratar no exceda del 10% de la menor cuantía de la entidad, independientemente de su objeto, se debe adelantar el procedimiento de contratación con base en la modalidad de selección de mínima cuantía, pues en este caso no debe tenerse en cuenta el objeto sino solo el valor del contrato."*

En consecuencia, la presente contratación se regirá por la Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007 (numeral 5, del artículo 2), el Decreto 1082 de 2015 (artículo 2.2.1.2.1.5.2.), y en lo que no se encuentre particularmente regulado, se aplicarán las normas vigentes aplicables a la materia, en conjunto con las reglas previstas en el pliego de condiciones, adendas, resoluciones y documentos que se expidan con ocasión del presente proceso contractual.

De igual manera al realizar el análisis de la naturaleza y esencia de la compra y servicios a adquirir, se ha logrado establecer que se encuentran disponibles con las especificaciones técnicas requeridas en el mercado. En este sentido, tanto el proceso de selección, como el contrato que se suscriba en virtud del proceso de contratación adelantado, se regirán en lo pertinente por el ordenamiento constitucional, el régimen jurídico contenido en las Leyes 80 de 1993, 1150 de 2007 y 1474 de 2011, en el Decreto 1082 de 2015 y sus normas reglamentarias, y demás normas civiles y comerciales que complementen, adicionen y reglamenten las disposiciones que regulan la materia.

Teniendo en cuenta que el objeto contractual es "Contratar la entrega por suministro de los materiales de ferretería y construcción para el desarrollo del componente práctico de las formaciones que imparte el centro tecnológico de la Amazonia" y de acuerdo con el prepuesto oficial que es la suma de **SETENTA Y OCHO MILLONES SETECIENTOS TREINTA Y CUATRO MIL OCHOCIENTOS VEINTIOCHO PESOS ($ 78.734.828) M/CTE,** de acuerdo con el marco normativo, se puede establecer que la modalidad de selección es la Mínima

Cuantía, justificada en virtud de que el presupuesto del proceso contractual es inferior al 10% de la menor cuantía de la Entidad.

De igual manera al realizar el análisis de la naturaleza y esencia de la compra y servicios a adquirir, se ha logrado establecer que se encuentran disponibles con las especificaciones técnicas requeridas en el mercado. En este sentido, tanto el proceso de selección, como el contrato que se suscriba en virtud del proceso de contratación adelantado, se regirán en lo pertinente por el ordenamiento constitucional, el régimen jurídico contenido en las Leyes 80 de 1993, 1150 de 2007 y 1474 de 2011, en el Decreto 1082 de 2015 y sus normas reglamentarias, y demás normas civiles y comerciales que complementen, adicionen y reglamenten las disposiciones que regulan la materia.

Se adelantará mediante una invitación pública, teniendo en cuenta como factor de selección, además de los requisitos habilitantes, el **MENOR PRECIO** de las propuestas, siempre y cuando cumplan con las especificaciones técnicas.

En consecuencia, se adjudicará un único contrato de **SUMINISTRO A MONTO AGOTABLE**, mediante Contrato electrónico en la Plataforma SECOP II, una vez cumplidos los términos y condiciones indicados por la Entidad en la Invitación pública.

Dada en Florencia Caquetá, a los 07 días del mes de mayo de 2026.

Firmado digitalmente por LOZADA OLAYA LUIS ANGEL
Fecha: 2026.05.07 15:02:00 -05'00'

LUIS ÁNGEL LOZADA OLAYA
Director Regional con funciones de subdirector de Centro (E)

Elaboro: Joel Antonio Franco Quintero – Abogado de Cobro

Revisó: Jorge Leonardo Lavao Hernández – Técnico Grado 01

Revisó: Lina Yaneth Pastrana Cabrera – Abogada Contratación

Revisó: Yeison Fernando Jiménez Santa – Profesional Universitario G01 Contratación

VoBo: Mario Daniel Cardoso Cordoba – Coordinador GFPI