ESTUDIO DEL SECTOR

Atendiendo lo establecido en el artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015, se realiza el análisis necesario para conocer el sector relativo al objeto del presente proceso de contratación desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica, y de análisis de riesgo.

RECONOCIMIENTO TÉCNICO DE LA NECESIDAD:

Código de clasificación de bienes y servicios:

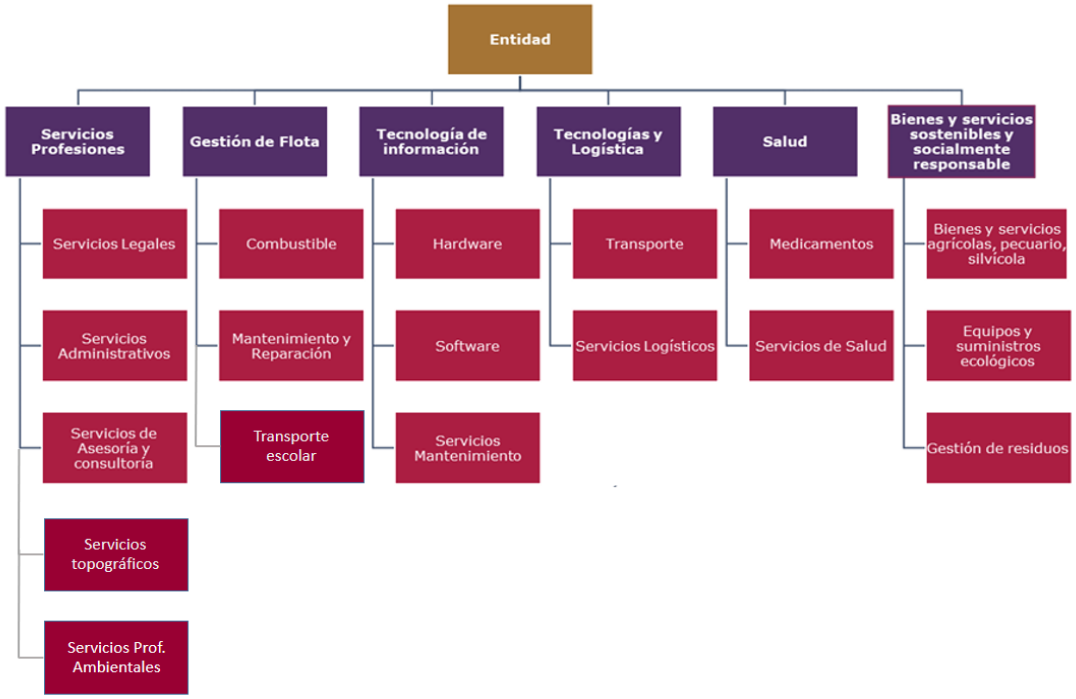
Segmento	**43**	Difusión de Tecnologías de Información y Telecomunicaciones
Clase	**4321**	Equipo informático y accesorios
Familia	**432115**	Computadores
Producto	**43211507**	Computadores de escritorio

Segmento	**39**	Componentes, Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación
Clase	**3912**	Equipos, suministros y componentes eléctricos
Familia	**391210**	Equipamiento para distribución y conversión de alimentación
Producto	**39121009**	Reguladores eléctricos o de potencia

Segmento	**43**	Difusión de Tecnologías de Información y Telecomunicaciones
Clase	**4321**	Equipo informático y accesorios
Familia	**432121**	Impresoras de computador
Producto	**43212104**	Impresoras de inyección de tinta

Objeto: Adquisición de elementos tecnológicos para el área de Coordinación de Licencias de Construcción de Departamento Administrativo de Planeación Municipal.

Categoría:



Fuente: MAE 3.0

Por consiguiente y atendiendo a las recomendaciones de la GUÍA DE ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE SECTOR - GEES[1], el presente estudio se enmarca en la siguiente estructura:

1. Aspectos Generales del Mercado.
2. Análisis de la Demanda.
3. Análisis de la Oferta.

1. ASPECTOS GENERALES DEL MERCADO

1.1 INDICE DE PRECIOS AL CONSUMIDOR:

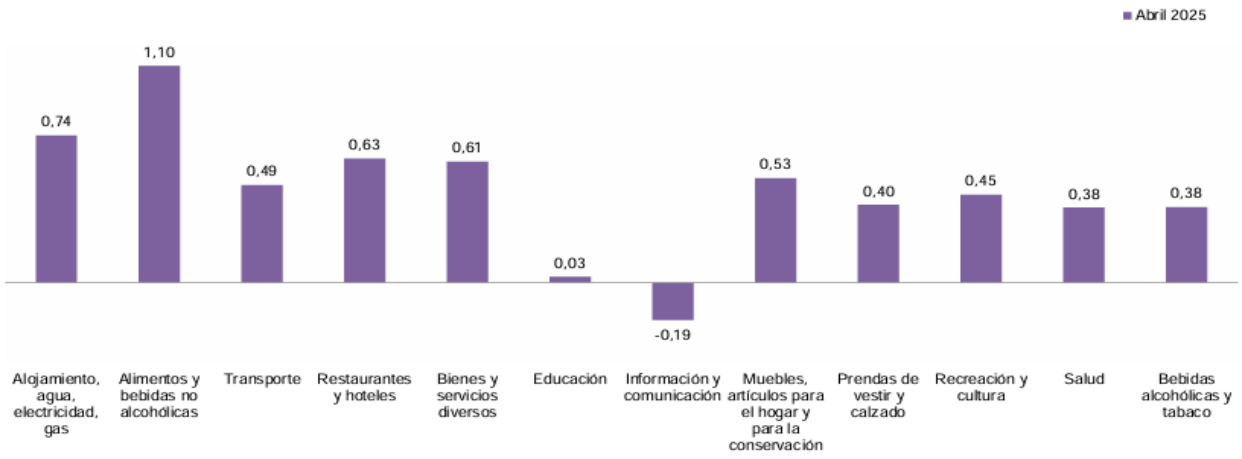
En abril de 2025 la variación anual del IPC fue 5,16%, es decir, 2,00 puntos porcentuales menor que la reportada en el mismo periodo del año anterior, cuando fue de 7,16%.

[1] Tomado de Página Colombia Compra Eficiente, URL:https://www.colombiacompra.gov.co/sites/cce_public/files/cce_documentos/cce-eicp-gi-18._gees_v.2_2.pdf

En abril de 2025 la variación mensual del IPC fue 0,66%, la variación año corrido fue 3,30% y la anual 5,16%.

El comportamiento mensual del IPC total en abril de 2025 (0,66%) se explicó principalmente por la variación mensual de las divisiones Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles y Alimentos y bebidas no alcohólicas. Las mayores variaciones se presentaron en las divisiones Alimentos y bebidas no alcohólicas (1,10%) y Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (0,74%).

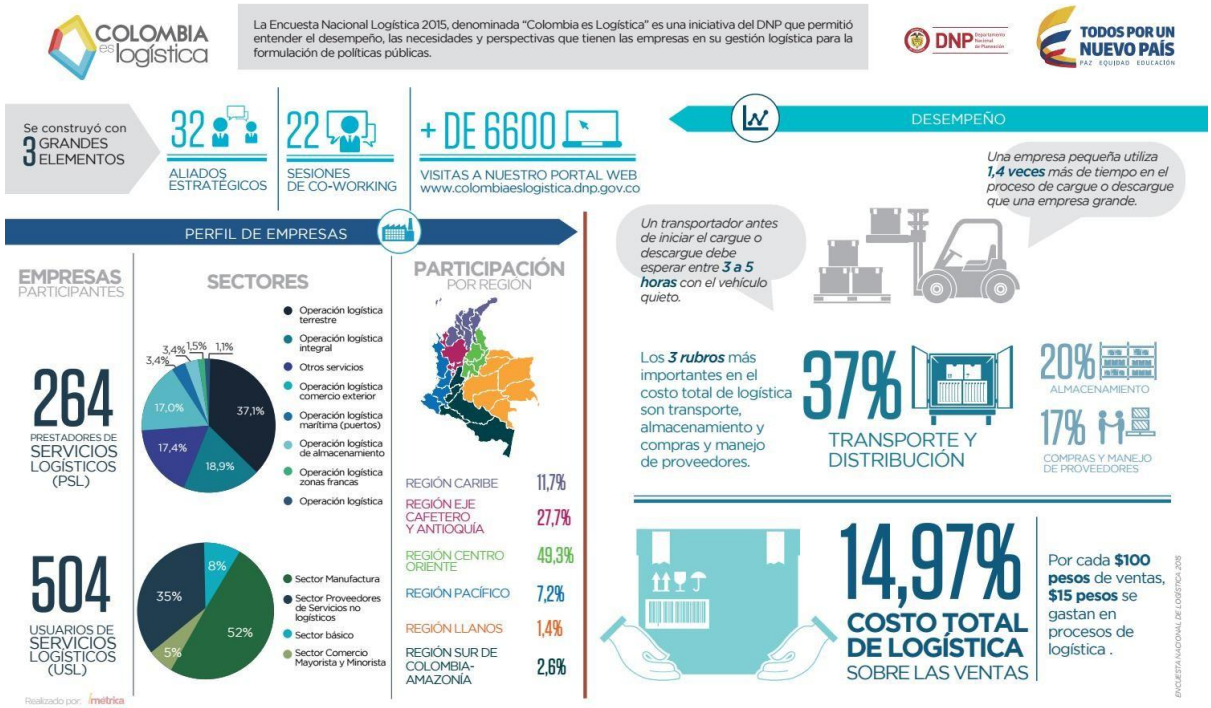
Variación mensual del Índice de Precios al Consumidor (IPC)
Por Divisiones
2025 (abril)



Fuente: DANE, IPC
Nota: el orden de las divisiones responde a su ponderación dentro de la canasta del IPC (izq – der).

Siguiendo la gráfica, entre las razones que explican la dinámica de los precios, se pueden distinguir desde aquellas inherentes al producto como los costos de producción; factores exógenos como el clima y las políticas agropecuarias (subsidios, etc.) y aquellos relacionados con la distribución. Generalmente, son estos últimos los responsables de los mayores precios de un producto, ya que se caracterizan por incluir actividades que no generan ningún valor al mismo y que por el contrario sólo lo encarecen y que finalmente debe cubrir el consumidor. Lo anterior, se conoce comúnmente como canales de distribución y varían de acuerdo al producto.

Según el Departamento Nacional de Planeación, los costos por logística, en los canales de abastecimiento y distribución pueden afectar el precio del producto en un 14,97%.



Fuente: DNP

Así mismo, en Colombia, las MiPymes constituyen casi la totalidad del entramado empresarial. De acuerdo con el informe de BBVA Research, en 2022 el 99,5 % de las empresas formales eran MiPymes, distribuidas así: 92 % micro, 5,9 % pequeñas, 1,6 % medianas y solo 0,5 % grandes. Esta tendencia se confirma con cifras de la Cámara de Comercio y Confecámaras, que indican que, de aproximadamente 1,7 millones de compañías formales, más de 1,5 millones son microempresas, unas 100 000 pequeñas y alrededor de 27 000 medianas. Incluso medios como La Nota Económica reportan que las pequeñas y medianas suponen solo un 6-7 % del total, mientras las grandes rondan el 0,5 %. En resumen, el tejido empresarial colombiano está dominado por las microempresas, seguidas a mucha distancia por las PyMEs, con las grandes compañías representando una proporción mínima.

1.2 COTIZACIONES:

Actividad secundaria	UNIDAD	CANTIDAD	COTIZ 1	COTIZ 2	COTIZ 3

REALIZAR SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CENTRO DE CONTROL: IMPRESORA MULTIFUNCIONAL A COLOR: Sistema Continuo Copiadora -Escáner - Permite impresión en Tamaño Personalizado Conectividad: Conexión Con Cable USB-WIFI- Dimensiones: Ancho o Frente 38 Centímetros – Fondo 35 Centímetros, color Negro - Tipo de Insumo: Botellas, tipo de impresión Inyección de tinta. Colores de Impresión: Impresión Blanco Y Negro Impresión Color - Resolución de Impresión Blanco y Negro: 5760 x 1440 dpi Resolución de Impresión Color 5760 x 1440 dpi - Velocidad Impresión Blanco/Negro 10 Pag X Min - Velocidad Impresión Color 5 Pag X Min - Sistema de Alimentación de Papel Alimentación por hojas - Tamaño de Papel A4 Carta Oficio - Tipos de Papel Común Fotográfico Papel Con Acabado Brillante Y Semibrillante Papel Con Acabado Mate - Capacidad Bandeja Entrada de Papel 100 Hojas - Capacidad Bandeja Salida de Papel 30 hojas - Tipo de Escáner Cama Plana - Resolución Escáner 1200 x 2400 dpi -	Unidad	1.00	$ 1,195,900	$ 1,299,000	$ 2,500,000

Tamaño del Escáner CartaVelocidad Copiado Blanco y Negro 7.7 Pag X Min - Velocidad Copiado Color 3.8 Pag X Min, Garantía mínimo 1 año.					
REALIZAR SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CENTRO DE CONTROL: UPS (Sistema de Alimentación Ininterrumpida) de 700 watios.	Unidad	5.00	$ 788,565	$ 149,900	$ 480,000
REALIZAR SUMINISTRO DE EQUIPOS DE CONTROL DE ACCESO: COMPUTADOR DE ESCRITORIO: Procesador 13th Gen Intel(R) Core (TM) i5- 13500T 1.60 GHz como minimo Memoria RAM 16 GB DDR4 Almacenamiento 1 TERA SSD Tarjeta de Video Integrado Pantalla mínimo de 23" Resolución: Full HD (1920x1080) o superior. Entrada VGA, HDMI como mínimo. Tarjeta de Red Intel I219-LM Gigabit Ethernet (10/100/1000 Mbps) WLAN: Realtek RTL8852BE Wi-Fi 6 802.11 + Bluetooth 5.2.	Unidad	1.00	$ 5,000,000	$ 6,699,000	$ 9,200,000

Sistema Operativo Windows 11 Pro 64 bit en español. Office 2021 pro. Vitalicio en español. Puertos LAN RJ45: GbE Controller (10/100/1000) Puerto USB−C (Opcional, solo si el usuario lo requiere).03 puertos USB 3.0 mínimo. Mínimo 02 Puertos USB: 2.0 01 puerto DISPLAYPORT (opcional) 01 puerto HDMI mínimo Puertos de entrada y salida de audio o puerto combo audio. Unidad Óptica Lector/grabador de DVD. Sonido Parlantes incorporados o externos alimentados por USB (opcional). Periféricos Mouse óptico con SCROLL, de conexión USB. Teclado en español, de conexión USB. Garantía 3 año, incluidas licencia office vitalicia 2021 o 2019 Profesional.					

1.3 FICHA TÉCNICA:

Alcaldía Municipal de Caicedonia **PROCEDIMIENTO:** BANCO DE PROGRAMAS Y PROYECTOS FICHA TECNICA PROYECTO	Código: 110-02.2.9 Versión: 004 Fecha: 18.05.2024

NOMBRE DEL PROYECTO : Dotación tecnológica para optimizar el servicio de Licencias de Construcción del Departamento Administrativo de Planeación Municipal de Caicedonia.		
BPIN:202500000032112		
FUENTES DE FINANCIACIÓN		
Rubro	***Tipo de Recurso***	***Valor***

2.3.2.02.02.006390601862184-4-Compra Equipos de Computo	***005-Proposito General Libre Dest. Mun 4,5,6***		**$ 8,970,000.00**	
COMPONENTES	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VR. UNIT**	**VR TOTAL**
ACTIVIDAD PRINCIPAL				**8,970,000**
1.1.1 Entregable Nivel 1 Redes.				
Actividad secundaria	**UNIDAD**	**CANTIDAD**		
REALIZAR SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CENTRO DE CONTROL: IMPRESORA MULTIFUNCIONAL A COLOR: Sistema Continuo Copiadora -Escáner - Permite impresión en Tamaño Personalizado Conectividad: Conexión Con Cable USB-WIFI- Dimensiones: Ancho o Frente 38 Centímetros – Fondo 35 Centímetros, color Negro - Tipo de Insumo: Botellas, tipo de impresión Inyección de tinta. Colores de Impresión: Impresión Blanco Y Negro Impresión Color - Resolución de Impresión Blanco y Negro: 5760 x 1440 dpi Resolución de Impresión Color 5760 x 1440 dpi - Velocidad Impresión Blanco/Negro 10 Pag X Min - Velocidad Impresión Color 5 Pag X Min - Sistema de Alimentación de Papel Alimentación por hojas - Tamaño de Papel A4 Carta	Unidad	1.00	$ 1,200,000	$ 1,200,000

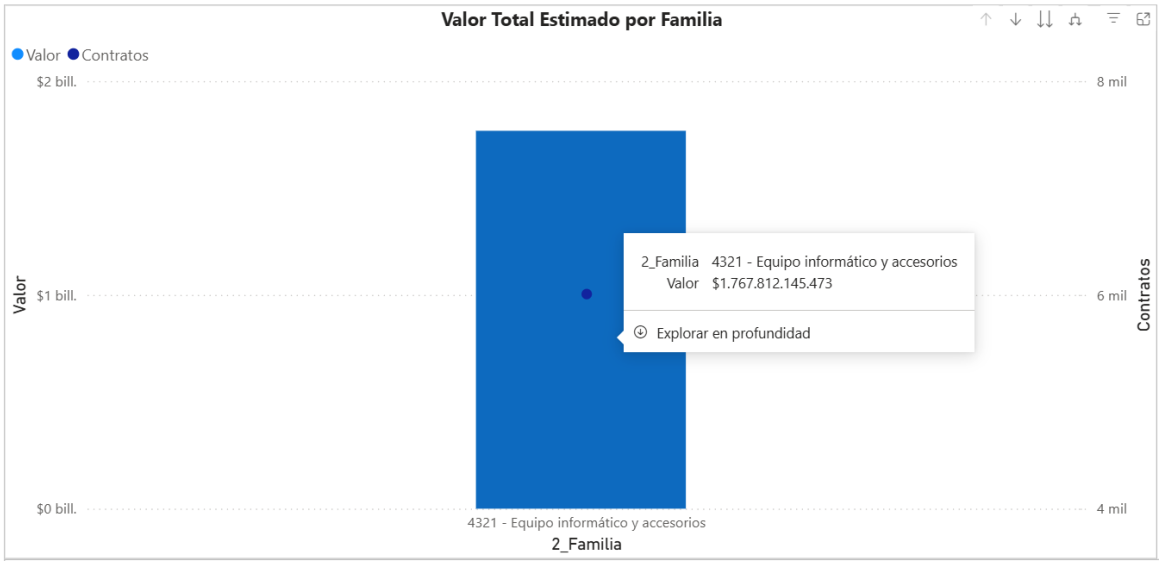
Oficio - Tipos de Papel Común Fotográfico Papel Con Acabado Brillante Y Semibrillante Papel Con Acabado Mate - Capacidad Bandeja Entrada de Papel 100 Hojas - Capacidad Bandeja Salida de Papel 30 hojas - Tipo de Escáner Cama Plana - Resolución Escáner 1200 x 2400 dpi - Tamaño del Escáner CartaVelocidad Copiado Blanco y Negro 7.7 Pag X Min - Velocidad Copiado Color 3.8 Pag X Min, Garantía mínimo 1 año.				
REALIZAR SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CENTRO DE CONTROL: UPS (Sistema de Alimentación Ininterrumpida) de 700 watios.	Unidad	5.00	$ 194,000	$ 970,000
REALIZAR SUMINISTRO DE EQUIPOS DE CONTROL DE ACCESO: COMPUTADOR DE ESCRITORIO: Procesador 13th Gen Intel(R) Core (TM) i5-13500T 1.60 GHz como minimo Memoria RAM 16 GB DDR4 Almacenamiento 1 TERA SSD Tarjeta de Video Integrado Pantalla mínimo de 23" Resolución: Full HD (1920x1080) o superior. Entrada VGA, HDMI como mínimo. Tarjeta de Red Intel I219-LM Gigabit Ethernet (10/100/1000 Mbps) WLAN: Realtek RTL8852BE Wi-Fi 6 802.11 + Bluetooth 5.2. Sistema Operativo Windows 11 Pro 64 bit en español.	Unidad	1.00	$ 6,800,000	$ 6,800,000

Office 2021 pro. Vitalicio en español. Puertos LAN RJ45: GbE Controller (10/100/1000) Puerto USB−C (Opcional, solo si el usuario lo requiere).03 puertos USB 3.0 mínimo. Mínimo 02 Puertos USB: 2.0 01 puerto DISPLAYPORT (opcional) 01 puerto HDMI mínimo Puertos de entrada y salida de audio o puerto combo audio. Unidad Óptica Lector/grabador de DVD. Sonido Parlantes incorporados o externos alimentados por USB (opcional). Periféricos Mouse óptico con SCROLL, de conexión USB. Teclado en español, de conexión USB. Garantía 3 año, incluidas licencia office vitalicia 2021 o 2019 Profesional.				
TOTAL				**$ 8,970,000**

A. DATOS PLAN DE DESARROLLO
LÍNEA ESTARTÉGICA: 2. GOBIERNO VISIBLE Y EFICIENTE
OBJETIVO GENERAL : Reflejar un gobierno descentralizado y eficiente, al servicio permanente de la ciudadanía para contribuir a su buen vivir promoviendo la armonía, la cultura ciudadana y el orden en el municipio.
INDICADOR DE RESULTADO: Medidas de atención implementadas del municipio-21
SECTOR: (Nombre - Código) Ciencia, tecnología e innovación-39
PROGRAMA: (Nombre - Código) Fomento a vocaciones y formación, generación, uso y apropiación social del conocimiento de la ciencia, tecnología e innovación-3906.
PRODUCTO: (Nombre - Código) Infraestructura para la I+D+i construida y dotada-3906018
INDICADOR DE PRODUCTO: (Nombre - Código) Centros o laboratorios construidos y dotados-61

2. ANÁLISIS DE LA DEMANDA

2.1 DEMANDA ACTUAL:



Fuente: MAE – Análisis de la Demanda

En la anterior grafica se muestra el comportamiento de la familia UNSPSC 4321 – Equipo informático y accesorios en el departamento del Valle del Cauca, entre los años 2023 y 2024, se evidencia que concentra un valor estimado de contratación de aproximadamente $585.168 millones, con un total cercano a 3.000 contratos.



Fuente: MAE

La gráfica presenta el Valor Total Estimado por Familia para el código UNSPSC 3912 – Equipos, suministros y componentes eléctricos, en el departamento del Valle del Cauca. entre los años 2023 y 2024, en esta categoría registra un valor estimado de contratación de aproximadamente $240 mil millones, con alrededor de 1.689 contratos.

2.2 CONDICIONES QUE EN EL PASADO HA ESTABLECIDO LA ENTIDAD CONTRATOS CON OBJETOS SIMILARES

Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

Año	2023			2024		
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación
4321 - Equipo informático y accesorios	10	$152.779.667	51,73%	3	$114.699.400	38,83%
4111 - Instrumentos de medida, observación y ensayo				1	$19.996.200	6,77%
4511 - Equipos de audio y video para presentación y composición	1	$5.878.600	1,99%			
4320 - Componentes para tecnología de la información, difusión o telecomunicaciones	1	$2.000.000	0,68%			
Total	**12**	**$160.658.267**	**54,40%**	**4**	**$134.695.600**	**45,60%**

Fuente: MAE – Análisis de la demanda

Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

Año	2023		2024			Total		
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	alor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación
4321 - Equipo informático y accesorios	779.667	51,73%	3	$114.699.400	38,83%	**13**	**$267.479.067**	**90,56%**
4111 - Instrumentos de medida, observación y ensayo			1	$19.996.200	6,77%	**1**	**$19.996.200**	**6,77%**
4511 - Equipos de audio y video para presentación y composición	878.600	1,99%				**1**	**$5.878.600**	**1,99%**
4320 - Componentes para tecnología de la información, difusión o telecomunicaciones	000.000	0,68%				**1**	**$2.000.000**	**0,68%**
Total	**658.267**	**54,40%**	**4**	**$134.695.600**	**45,60%**	**16**	**$295.353.867**	**100,00%**

Fuente: MAE – Análisis de la demanda

La tabla muestra que, durante los años 2023 y 2024, para las clases 4321, 411, 4511 y 4320 en el municipio de Caicedonia se realizaron un total de 16 contratos por valor de 295.353.867, representando el 100% de participación en el conjunto analizado.

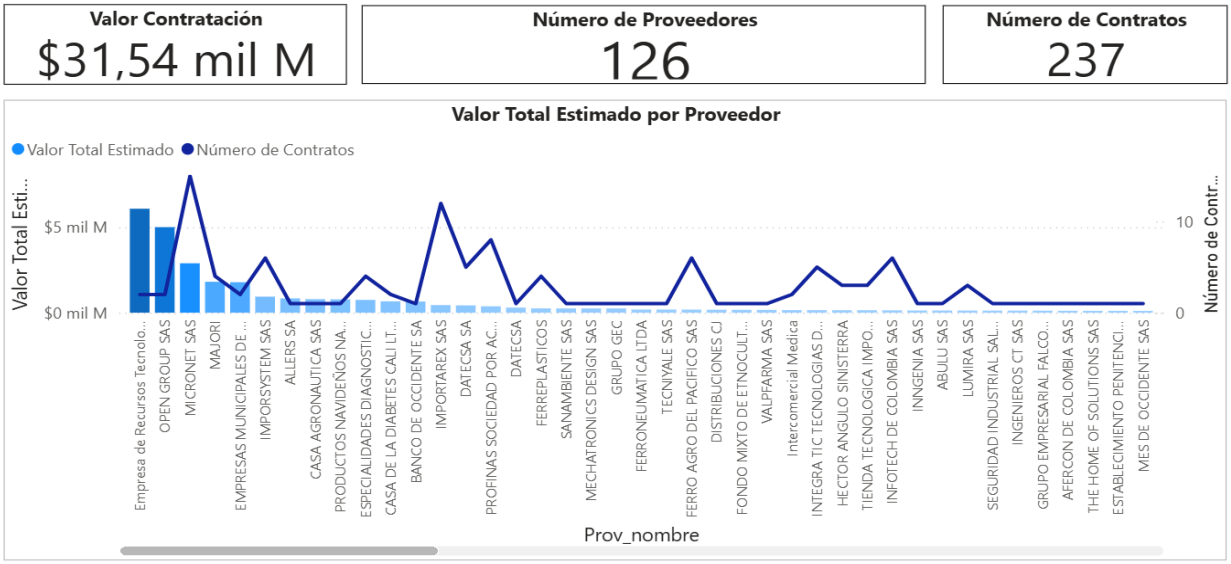
Año	2025			Total		
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación
3912 - Equipos, suministros y componentes eléctricos	1	$46.400.000	100,00%	**1**	**$46.400.000**	**100,00%**
Total	**1**	**$46.400.000**	**100,00%**	**1**	**$46.400.000**	**100,00%**

Fuente: MAE – Análisis de la demanda

Para la familia 3912 – Equipos, suministros y componentes eléctricos; la entidad solo ha utilizado el código UNSPSC a principios del año 2025, esto en un solo contrato por valor de $46.400.000.

3. ANALISIS DE LA OFERTA

3.1 UNIVERSO DE PROVEEDORES:



Fuente: MAE – Análisis de la Oferta

La gráfica se puede evidenciar que para el año 2024, en el Departamento del Valle, para las clases analizadas, se encontró que participaron 126 proveedores, con un total de 237 contratos y un valor global de contratación de aproximadamente $31,54 mil millones.



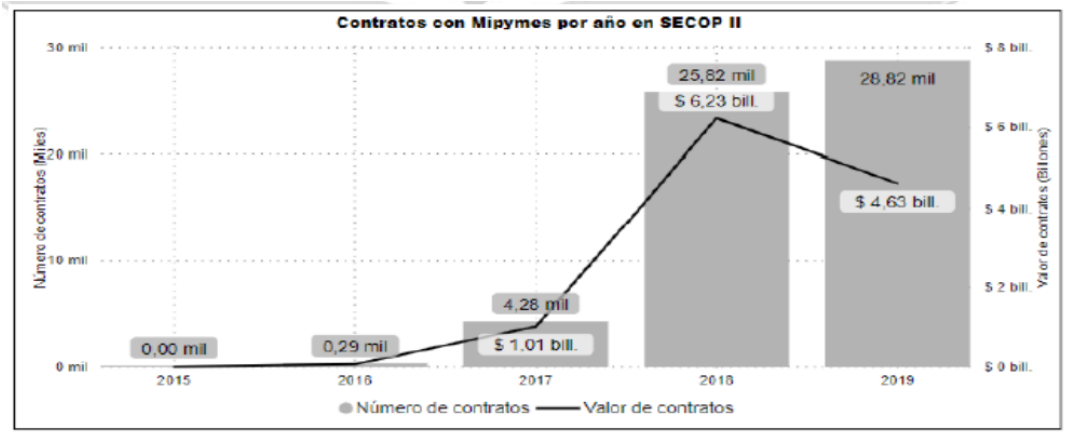
Fuente: MAE – Análisis de la Oferta

Para la familia 3912, la oferta en el Valle del Cauca, se han celebrado 32 contratos en 24 proveedores que contrataron 4,05 mil millones de pesos.

3.2 PARTICIPACIÓN DE MIPYMES:

El Estado es el principal contratante del país, la adquisición de bienes y servicios por parte de Entidades Estatales representa aproximadamente 13% del PIB, es decir, cerca de 110 billones de pesos. Lo anterior, hace del Estado el mayor comprador de bienes y servicios del mercado y de la compra pública una oportunidad de negocio relevante para actores como las micro, pequeñas y medianas empresas.

De acuerdo con los datos registrados en el SECOP II, la celebración de contratos entre las Entidades Estatales y Mipymes han incrementado exponencialmente durante los últimos años:



Fuente: Colombia Compra Eficiente

Las Mipymes han sido exitosas, principalmente, en servicios de gestión, servicios profesionales de empresa, servicios administrativos, y en servicios de ingeniería, investigación y tecnología:

TOP bienes y servicios más contratados por Mipymes - SECOP II - 2019 (Por segmento)	# Contratos	Valor
Servicios de Gestión, Servicios Profesionales de Empresa y Servicios Administrativos	7.854	$ 734.965.577.210
Servicios de Edificación, Construcción de Instalaciones y Mantenimiento	2.762	$ 792.758.815.434
Servicios Basados en Ingeniería, Investigación y Tecnología	1.918	$ 437.567.979.925
Servicios de Salud	1.347	$ 135.834.370.358
Servicios de Transporte, Almacenaje y Correo	1.074	$ 186.822.474.033

Fuente: Colombia Compra Eficiente

FECHA	Para constancia, se firma a los dos (02) días del mes de diciembre del año dos mil veinticinco (2025).

ANGELA MARIA YEPES TULANDE
Directora Departamento Administrativo de Planeación Municipal

Proyectó: Tatiana Ramírez Muñoz – Contratista Jurídica
Revisó: Xiomara Andrea León Idárraga – jefe de Asuntos Jurídicos