ANÁLISIS DEL SECTOR

1. INFORMACION GENERAL

Proceso No.:	**MM-MC-SE-004-2025**
Modalidad contratación:	**MINIMA CUANTIA**
Objeto:	**PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE INTERNET ALAMBRICO E INALÁMBRICO PARA LAS INSTALACIONES DE LA ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL, CASA DE LA CULTURA, BIBLIOTECA MUNICIPAL, INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA JÁCOME, ADEMÁS DE INSTALACIÓN DE PAQUETE DE ANTIVIRUS**
Presupuesto Oficial	**TREINTA Y NUEVE MILLONES DE PESOS MLCTE ($39.000.000,00)**
Plazo	**DIEZ (10) MESES**
Funcionario responsable y cargo:	**GLORIA ISABEL GONGORA VEGA Secretaria de Gobierno y Tic´s**

2. ANÁLISIS DEL SECTOR

Para dar cumplimiento al análisis del sector según lo referido en el artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015 y de conformidad con lo que al respecto establece la guía para análisis del sector de la agencia nacional de contratación pública Colombia compra eficiente, se realizará el presente estudio teniendo en cuenta los siguientes aspectos:

1. Aspectos generales del Mercado
2. Comportamiento del Gasto Histórico
3. Estudio de la oferta
4. Estudio del Mercado

2.1 Aspectos generales del Mercado

2.1.1 Económico

Crecimiento de la economía en Colombia

Índice de Precios al Consumidor (IPC)

Variación anual y mensual
Total nacional
2024 - 2025 (enero)

IPC	enero			
	Variación mensual		Variación anual	
	2024	2025	2024	2025
IPC total	0,92	**0,94**	8,35	**5,22**

Boletín técnico Bogotá, Bogotá, 7 de febrero de 2025

Link consulta:

https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/precios-y-costos/indice-de-precios-al-consumidor-ipc/ipc-informacion-tecnica

1. RESULTADOS DEL MES DE ENERO 2025

1.1 Comportamiento de la variación mensual del IPC según divisione subclases

1.1.1 Variación y contribución mensual por divisiones de gasto

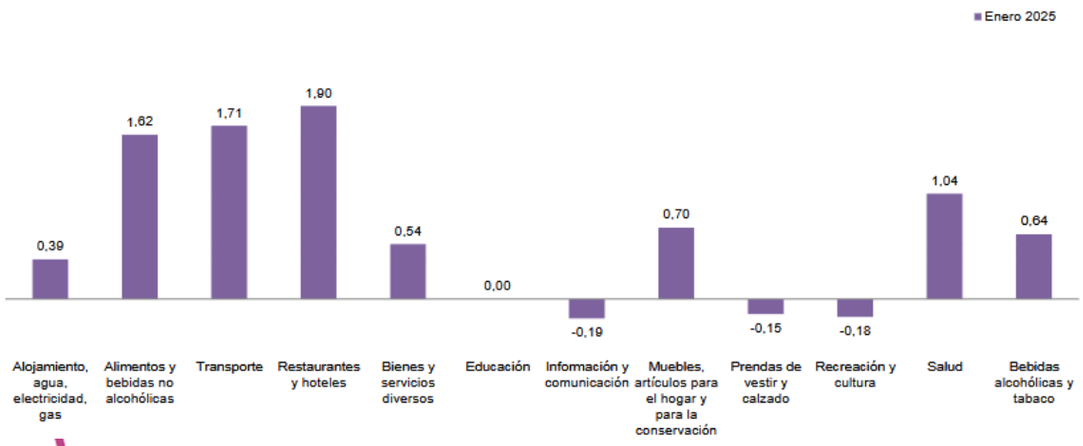
En el mes de enero de 2025, el IPC registró una variación de 0,94% en comparación con diciemb 2024, cuatro divisiones se ubicaron por encima del promedio nacional (0,94%): Restaurantes y hc (1,90%), Transporte (1,71%), Alimentos y bebidas no alcohólicas (1,62%) y por último, Salud (1,(Por debajo se ubicaron: Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del h (0,70%), Bebidas alcohólicas y tabaco (0,64%), Bienes y servicios diversos (0,54%), Alojamiento, a electricidad, gas y otros combustibles (0,39%), Educación (0,00%), Prendas de vestir y calzado (-0,1 Recreación y cultura (-0,18%) y por último, Información y comunicación (-0,19%).

Cuadro 1. IPC Variación y contribución mensual
Según divisiones de gasto
Enero 2024 - 2025

		2024		2025	
Divisiones de Gasto	Peso (%)	Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales	Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales
Restaurantes y hoteles	9,43	1,72	0,19	1,90	0,21
Transporte	12,93	1,99	0,27	1,71	0,23
Alimentos y bebidas no alcohólicas	15,05	0,48	0,09	1,62	0,30
Salud	1,71	1,10	0,02	1,04	0,02
TOTAL	100,00	0,92	0,92	0,94	0,94
Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar	4,19	0,69	0,03	0,70	0,03
Bebidas alcohólicas y tabaco	1,70	1,11	0,02	0,64	0,01
Bienes y servicios diversos	5,36	0,97	0,05	0,54	0,03
Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles	33,12	0,84	0,26	0,39	0,12
Educación	4,41	0,00	0,00	0,00	0,00
Prendas de vestir y calzado	3,98	0,30	0,01	-0,15	0,00
Recreación y cultura	3,79	-0,21	-0,01	-0,18	-0,01
Información y comunicación	4,33	-0,12	0,00	-0,19	-0,01

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.

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



1.1.2 Variaciones y contribuciones de las subclases en el mes

En enero de 2025 en comparación con diciembre de 2024, la variación de las subclases que más aportaron al índice total fueron: transporte urbano (incluye tren y metro) (4,03%), comidas en establecimientos de servicio a la mesa y autoservicio (2,23%), arriendo imputado (0,46%), tomate (28,68%), arriendo efectivo (0,45%), carne de aves (2,66%), comidas preparadas fuera del hogar para consumo inmediato (1,39%), hortalizas y legumbres frescas (5,68%), servicio doméstico (2,25%) y electricidad (0,60%). Las subclases con aportes negativos a la variación fueron: transporte de pasajeros y equipaje en avión (incluye pagos por exceso de equipaje) (-6,51%), plátanos (-2,70%), papas (-2,27%), cines y teatros (-2,92%) y equipos de telefonía móvil, similares y reparación (-4,49%).

Cuadro 2. IPC Variación y contribución mensual
Por principales subclases
Enero 2025

Subclase	Variación (%)	Contribución Puntos porcentuales
Transporte urbano (incluye tren y metro)	4,03	0,19
Comidas en establecimientos de servicio a la mesa y autoservicio	2,23	0,17
Arriendo imputado	0,46	0,06
Tomate	28,68	0,06
Arriendo efectivo	0,45	0,04
Carne de aves	2,66	0,04
Comidas preparadas fuera del hogar para consumo inmediato	1,39	0,03
Hortalizas y legumbres frescas	5,68	0,03
Servicio doméstico	2,25	0,02
Electricidad	0,60	0,02

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.

2. RESULTADO ANUAL

2.1 Comportamiento de la variación anual del IPC según divisiones y subclases

2.1.1 Variación y contribución anual por divisiones de gasto

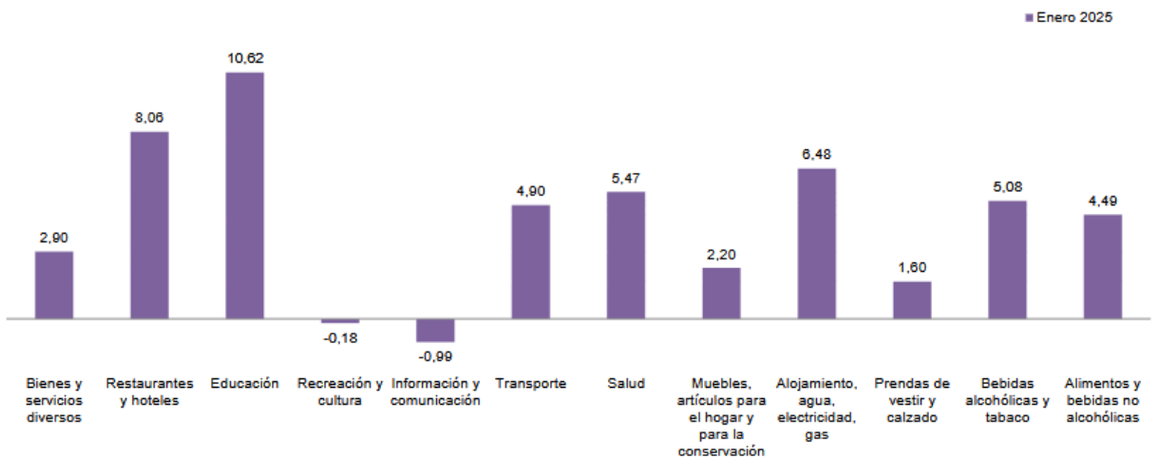
En el mes de enero de 2025, el IPC registró una variación de 5,22% en comparación con enero de 2024. En el último año, las divisiones Educación (10,62%), Restaurantes y hoteles (8,06%), Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (6,48%) y por último, Salud (5,47%) se ubicaron por encima del promedio nacional (5,22%). Entre tanto, las divisiones Bebidas alcohólicas y tabaco (5,08%), Transporte (4,90%), Alimentos y bebidas no alcohólicas (4,49%), Bienes y servicios diversos (2,90%), Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar (2,20%), Prendas de vestir y calzado (1,60%), Recreación y cultura (-0,18%) y por último, Información y comunicación (-0,99%) se

Cuadro 3. IPC Variación y contribución anual
Según divisiones de gasto
Enero 2024 - 2025

		2024		2025	
Divisiones de Gasto	Peso (%)	Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales	Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales
Educación	4,41	11,41	0,42	10,62	0,40
Restaurantes y hoteles	9,43	11,70	1,23	8,06	0,88
Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles	33,12	9,64	2,92	6,48	1,99
Salud	1,71	8,93	0,15	5,47	0,09
TOTAL	100,00	8,35	8,35	5,22	5,22
Bebidas alcohólicas y tabaco	1,70	11,55	0,19	5,08	0,09
Transporte	12,93	13,22	1,71	4,90	0,66
Alimentos y bebidas no alcohólicas	15,05	2,96	0,59	4,49	0,85
Bienes y servicios diversos	5,36	9,04	0,48	2,90	0,15
Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar	4,19	7,23	0,30	2,20	0,09
Prendas de vestir y calzado	3,98	5,13	0,17	1,60	0,05
Recreación y cultura	3,79	5,31	0,18	-0,18	-0,01
Información y comunicación	4,33	-0,08	0,00	-0,99	-0,03

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.

Variación anual del Índice de Precios al Consumidor (IPC)
Por divisiones de gasto
2025 (enero)



Fuente: DANE, IPC

1.1. Importancia del sector

El sector de servicios de internet –tanto alámbrico como inalámbrico– se erige como un pilar fundamental para el desarrollo económico, social y cultural de Colombia. La expansión de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC) ha permitido mejorar la conectividad en hogares y en instituciones públicas, facilitando la toma de decisiones y la formulación de políticas basadas en datos estadísticos confiables, tal como lo demuestra la labor del Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE) (canalinstitucional.tv). Además, diversas iniciativas gubernamentales, impulsadas por entidades como el Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, han promovido programas de conectividad en zonas urbanas y rurales, contribuyendo a reducir la brecha digital y a fortalecer la competitividad nacional (mintic.gov.co). Este contexto es especialmente relevante para la mejora de la calidad en el servicio que se ofrece a instalaciones estratégicas –como la Administración Municipal, la Casa de la Cultura, la Biblioteca Municipal y la Institución Educativa Técnica Jácome–, donde la integración de soluciones de internet y medidas de seguridad informática (por ejemplo, la instalación de paquetes antivirus) garantiza una

operación continua y segura, consolidándose así como un elemento clave en la transformación digital del país.

AGENTES QUE COMPONEN EL SECTOR

Entidades estatales y organismos reguladores:
- Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (MinTIC)
- Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE)
- Comisión de Regulación de Comunicaciones (CRC)

• **Operadores y proveedores de servicios de telecomunicaciones:**
- Claro Colombia
- Movistar Colombia
- Tigo Colombia
- Empresa de Telecomunicaciones de Bogotá (ETB)
- Otros operadores regionales y proveedores especializados (por ejemplo, empresas de conectividad, data centers y soluciones en la nube)

• **Actores de financiamiento e inversión:**
- Fondos y esquemas de coinversión (como el Fondo de Comunicaciones de Compartel)
- Entidades financieras y de inversión privadas que impulsan el desarrollo del sector

• **Instituciones y usuarios finales:**
- Administraciones municipales y entidades territoriales
- Instituciones educativas, bibliotecas y centros culturales
- Ciudadanía en general, que impulsa la demanda y el uso de los servicios

• **Sociedad civil y asociaciones empresariales:**
- Organizaciones que participan en la gobernanza y en la promoción del desarrollo digital
- Asociaciones empresariales que agrupan a los actores del sector

GREMIOS Y ASOCIACIONES QUE PARTICIPAN EN EL SECTOR

- Cámara Colombiana de Informática y Telecomunicaciones (CCIT)
- Federación Colombiana de Software y Servicios TIC (Fedesoft)
- Mesa de Gobernanza de Internet Colombia
- Asociación Colombiana de Proveedores de Internet (nombre genérico que agrupa a los ISP a nivel nacional)
- Asociación de Operadores de Telecomunicaciones de Colombia (agrupa a los grandes operadores y a actores regionales)

2.1.2 Técnico

La adquisición de servicios de internet dedicado y soluciones de seguridad informática se posiciona como un elemento clave dentro del factor técnico del sector, al garantizar una infraestructura de conectividad robusta y segura para las instituciones públicas. La implementación de conexiones dedicadas –con velocidades de 100 megas para todas las dependencias de la Alcaldía Municipal, 40 megas para la Biblioteca Municipal, 30 megas para la Institución Educativa “Jaime Campos Jácome” y 30 megas para la Casa de la Cultura– permite asegurar un flujo de datos estable y sin interferencias, fundamental para el funcionamiento eficiente de actividades administrativas, educativas y culturales. De igual forma, la instalación del antivirus Nod32 con licencia anual, que incluye servicios de revisión preventiva de equipos de cómputo, limpieza de malware, actualización de drivers, generación de copias de seguridad y mantenimiento integral, fortalece la seguridad del entorno digital. Estas medidas técnicas no solo optimizan la operación y el rendimiento de las redes, sino que también contribuyen a mitigar riesgos de seguridad, consolidando así un ecosistema digital confiable y resiliente que impulsa la transformación tecnológica del sector público.

2.1.3 Regulatorio

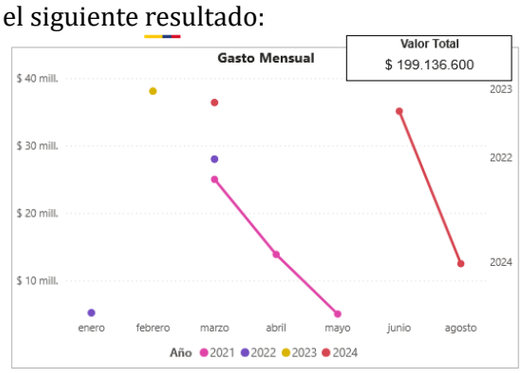
Dentro del marco legal colombiano, la contratación de servicios de internet dedicado y de soluciones de seguridad digital para entidades públicas se rige por un conjunto de normas y directrices que aseguran la transparencia y la eficiencia en los procesos de contratación. En este sentido, se aplican las disposiciones de la Ley 80 de 1993 y sus modificaciones, que establecen los lineamientos para la contratación estatal, así como las actualizaciones contenidas en la Ley 1150 de 2007 y otras normativas sectoriales emitidas por el Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones. Dichas disposiciones obligan a garantizar la calidad, continuidad y seguridad de los servicios tecnológicos, exigiendo que los proveedores cumplan con estándares técnicos rigurosos y protocolos de seguridad, al tiempo que se fomenta la competencia y la innovación en el sector. Además, la supervisión de entidades reguladoras como la Comisión de Regulación de Comunicaciones y la participación de organismos de control, aseguran que estos procesos se ejecuten en un ambiente de transparencia y legalidad, consolidando un entorno propicio para la transformación digital del sector público.

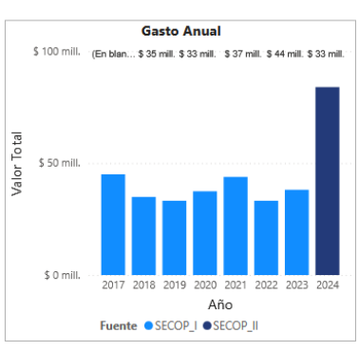
2.2 Comportamiento del Gasto Histórico

Con el fin de analizar el comportamiento de algunas entidades de Colombia en esta materia, se realiza el presente estudio a procesos de contratación similares.

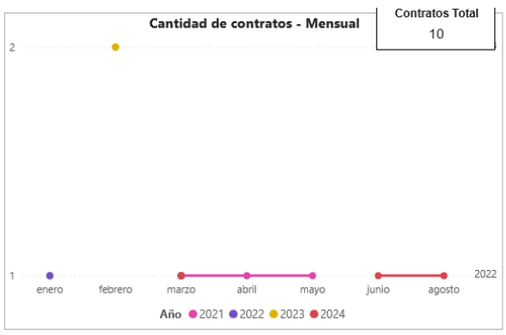
1. Gasto Histórico de la entidad territorial

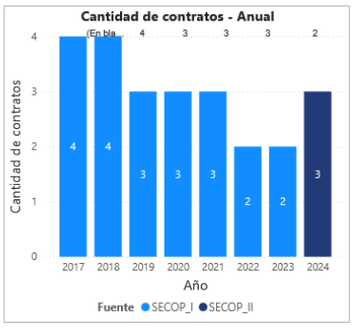
Para precisar lo anterior el municipio utiliza el modelo de abastecimiento estratégico, para el municipio de Macanal, para el periodo de 01 de enero de 2021 a 31 de diciembre de 2024, obteniendo el siguiente resultado:

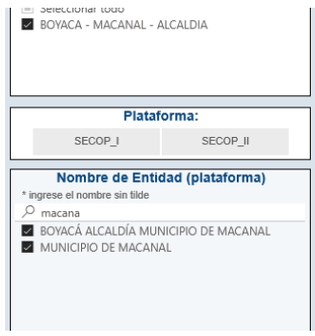














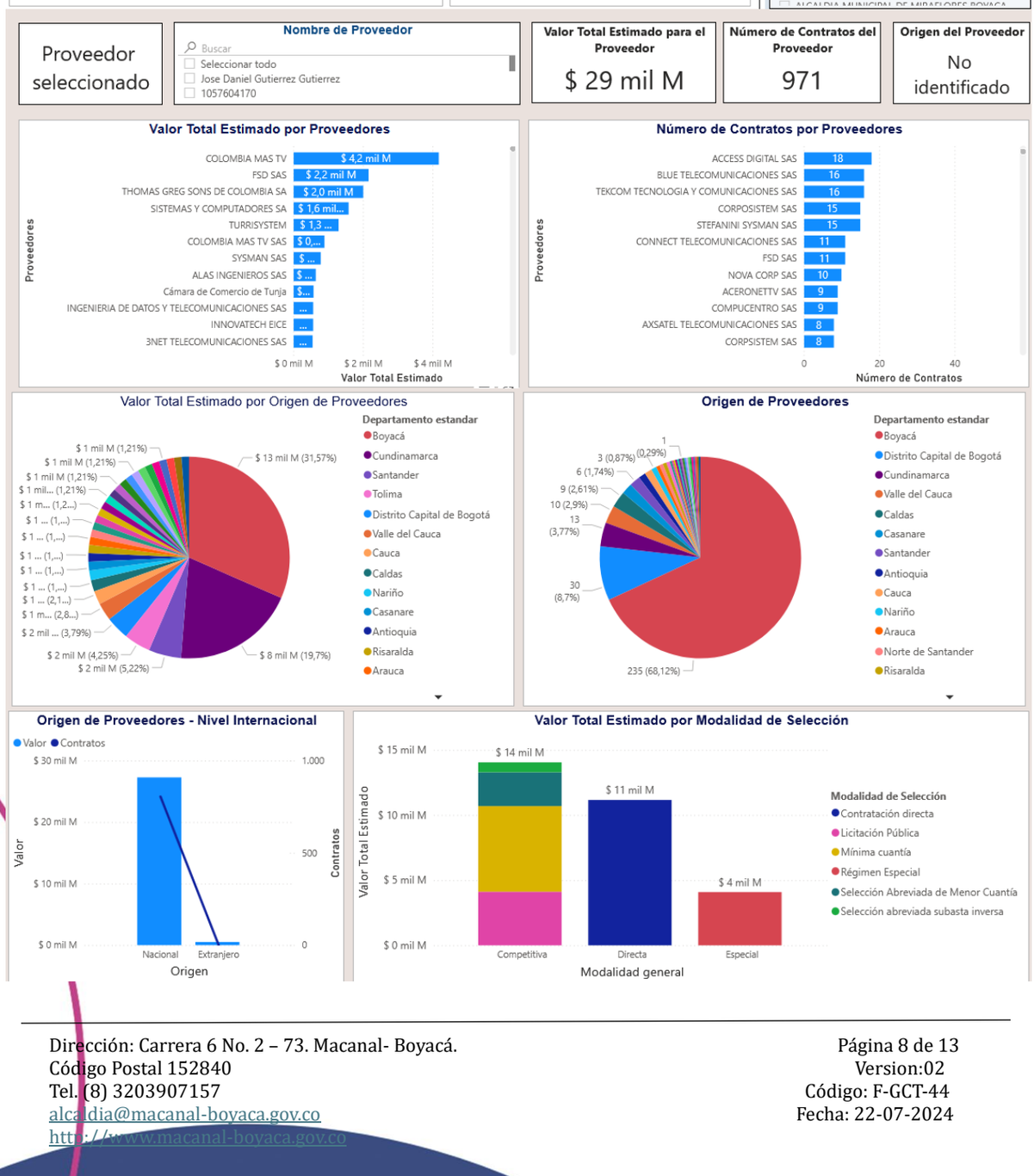
A fin de realizar un acercamiento a procesos similares, también se revisa el portal de Colombia compra eficiente www.colombiacompra.gov.co, con el siguiente resultado:

NÚMERO PROCESO	TIPO DE PROCESO	OBJETO	PLAZO	CUANTÍA
MM-MC-SE-006-2024	Mínima Cuantía	PRESTACION DE SERVICIO DE INTERNET ALÁMBRICO E INALAMBRICO PARA LAS INSTALACIONES DE LA ADMINISTRACIÓN, EQUIPAMIENTOS MUNICIPALES Y INSTITUCIÓN EDUCATIVA JAIME CAMPOS JACOME ADEMAS DE INSTALACION DE PAQUETE DE ANTIVIRUS	10 meses	$34.000.000
MM-MC-SE-011-2023	Mínima Cuantía	" PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE INTERNET ALÁMBRICO E INALÁMBRICO PARA LAS INSTALACIONES DE LA ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL, BIBLIOTECA MUNICIPAL, INSTITUCIÓN EDUCATIVA JAIME CAMPOS JÁCOME Y PUNTO VIVE DIGITAL DEL MUNICIPIO DE MACANAL – BOYACA"	10 meses	$32.200.000
MM-MC-SP-016-2022	Mínima Cuantía	"PRESTACION DE SERVICIO DE INTERNET ALÁMBRICO E INALAMBRICO PARA LAS INSTALACIONES DE LA ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL, BIBLIOTECA MUNICIPAL, INSTITUCION EDUCATIVA JAIME CAMPOS JACOME Y PUNTO VIVE DIGITAL DEL MUNICIPIO DE MACANAL – BOYACA"	10 meses	$28.000.000

2. Referencia Histórico en otras entidades

Para precisar lo anterior el municipio utiliza el modelo de abastecimiento estratégico, para el Departamento de Boyacá, para el periodo de 01 de enero de 2021 a 31 de diciembre de 2024, obteniendo el siguiente resultado:


Gasto Mensual
Valor Total
$ 29.295.878.050
Gasto Anual
Cantidad de contratos - Mensual
Contratos Total
971
Cantidad de contratos - Anual
FILTROS:
Seleccione el año:
Seleccione la Fecha
Departamento de Entidad
BOYACA
Nombre de Entidad (agregado)
Plataforma:
SECOP_I
SECOP_II
Nombre de Entidad (plataforma)


Proveedor seleccionado
Nombre de Proveedor
Jose Daniel Gutierrez Gutierrez
1057604170
Valor Total Estimado para el Proveedor
$ 29 mil M
Número de Contratos del Proveedor
971
Origen del Proveedor
No identificado
Valor Total Estimado por Proveedores
Número de Contratos por Proveedores
Valor Total Estimado por Origen de Proveedores
Origen de Proveedores
Origen de Proveedores - Nivel Internacional
Valor Total Estimado por Modalidad de Selección

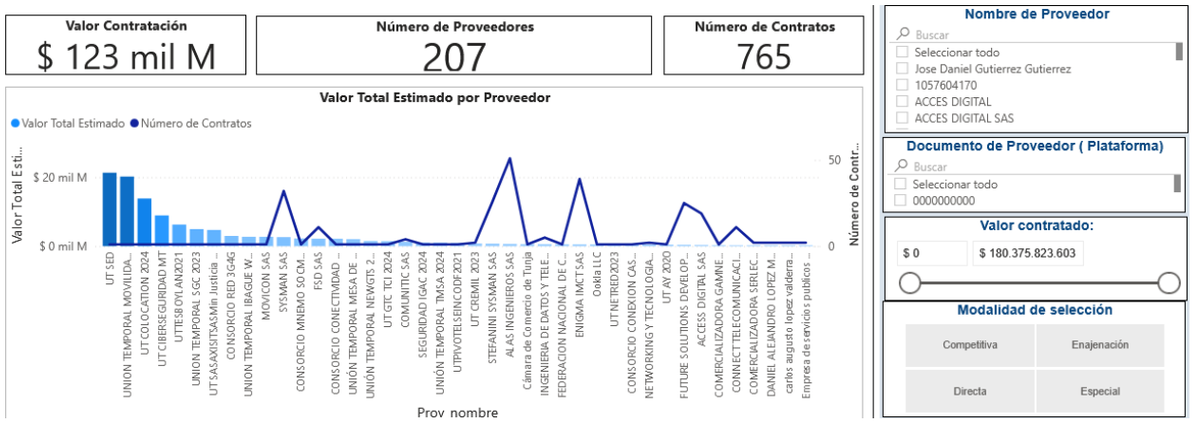
A fin de realizar un acercamiento a procesos similares, también se revisa el portal de Colombia compra eficiente www.colombiacompra.gov.co, con el siguiente resultado:

ENTIDAD	NÚMERO PROCESO	TIPO DE PROCESO	OBJETO	PLAZO	CUANTÍA
Municipio de Guateque	MG-MC-008-2025	Mínima Cuantía	PRESTACIÓN DE SERVICIO DE CONECTIVIDAD DE INTERNET PARA LAS DEPENDENCIAS Y AREAS DE LA ADMINISTRACION MUNICIPAL DE GUATEQUE BOYACA	7 meses	21.000.000
Municipio de Miraflores	007 de 2025	Mínima Cuantía	PRESTACION DEL SERVICIO DE INTERNET Y MANTENIMIENTO DE REDES WIFI DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS PUBLICAS, DEL MUNICIPIO DE MIRAFLORES BOYACA	11 meses	36.990.189
Municipio de Miraflores	005 de 2025	Mínima Cuantía	PRESTACION DEL SERVICIO DE INTERNET BANDA ANCHA Y CORPORATIVO A LAS DEPENDENCIAS DE LA ALCALDIA, DEL MUNICIPIO DE MIRAFLORES BOYACA	5 meses	11.339.217,5
Municipio de Ramiriquí	MRAM-MC-003-2025	Mínima Cuantía	BRINDAR EL SERVICIO DE ACCESO A INTERNET DE BANDA ANCHA MEDIANTE CONEXIÓN DE FIBRA ÓPTICA INCLUYENDO EL TRANSPORTE Y ENRUTAMIENTO DE DIRECCIONES IPV6, PARA LAS DIFERENTES DEPENDENCIAS DEL PALACIO MUNICIPAL Y DEMAS INMUEBLES DE PROPIEDAD DE MUNICIPIO DE RAMIRIQUI BOYACÁ	11 Meses	33.153.135
Municipio de Garagoa	AMG-MC-004-2025	Mínima Cuantía	PRESTAR CON PLENA AUTONOMIA, TECNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA EL SERVICIO DE INTERNET ALAMBRICO CON SERVICIO PERMANENTE PARA LAS INSTALACIONES DE LA ADMINISTRACION MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE GARAGOA - BOYACA DURANTE LA VIGENCIA 2025	4 meses	14.800.000

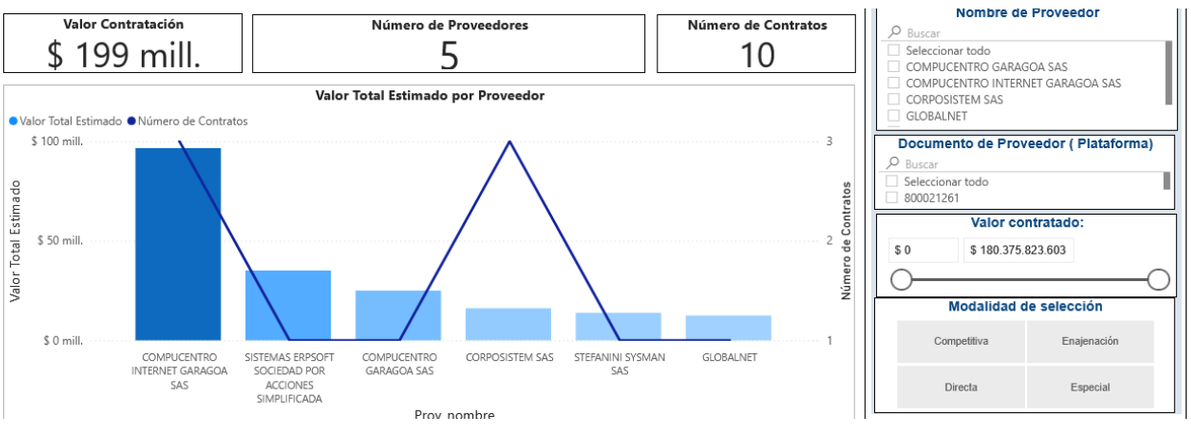
2.3 Estudio de la oferta

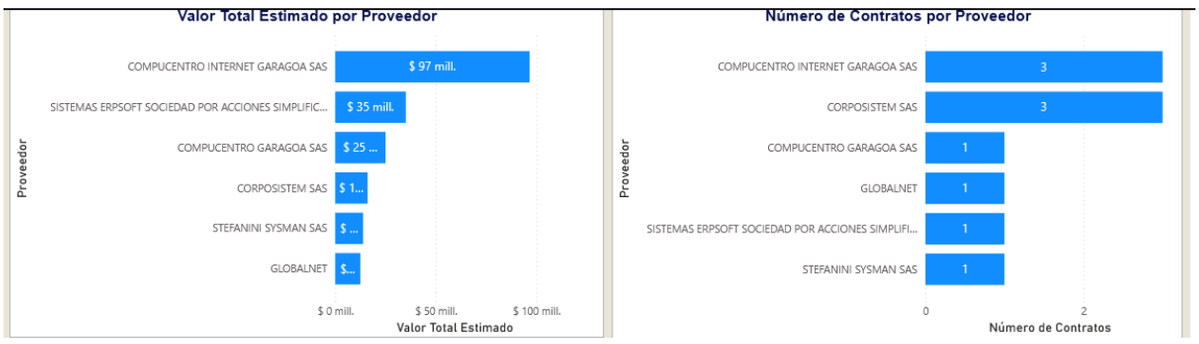
Para referenciarlo, se obtienen datos del modelo de abastecimiento estratégico de la Agencia Nacional de Contratación pública Colombia compra eficiente, para periodo desde el 01 de enero de 2021 a diciembre de 2024, fijando tanto la métrica para el departamento de Boyacá, arrojando el siguiente resultado:

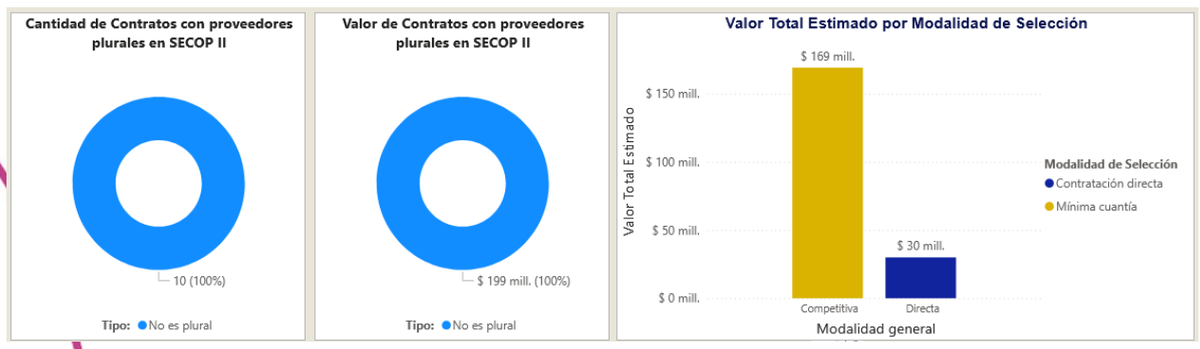
Boyacá



Macanal







2.4 Estudio del Mercado

Revisada información documental y herramientas de la información y comunicaciones de la localidad y región se estableció que en la región existen personas naturales y jurídicas con la capacidad jurídica y de experiencia para contratar el presente proceso de selección.

Una vez evidenciada la necesidad, se procede a la identificación y consolidación del presupuesto, para la presente contratación se analiza y estructura por medio de cotizaciones que ejecutan este tipo de contratos, de las cuales se obtiene un promedio por cada uno de los componentes técnicos incluidos, los cuales son tomados para su consolidación, este resultado se relaciona a continuación:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1.	INTERNET DEDICADO 200 MEGAS				
1.1	Internet dedicado a Todas las dependencias de la Alcaldía Municipal x 100 megas	MES	10	$2.135.000	$21.350.000
1.2	Internet dedicado a la biblioteca municipal x 40 megas	MES	10	$610.000	$6.100.000
1.3	Internet dedicado a la Institución Educativa “Jaime Campos Jácome” x 30 megas	MES	10	$610.000	$6.100.000
1.4	Internet dedicado a casa de la cultura X 30 Megas	MES	10	$305.000	$305.000
				SUBTOTAL	$36.600.000
2.	ANTIVIRUS				
2.1	Instalación de Antivirus “Nod32” con licencia por 12 meses para todas las dependencias de la Alcaldía Municipal, Biblioteca Municipal. Incluye revisión preventiva equipos de cómputo todas las dependencias de la Alcaldía Municipal de Macanal, (limpieza de malware, actualización de drives, instalación del antivirus, revisión de software, sacar copias de seguridad, hojas de vida de los equipos de cómputo, y limpieza con sopladora	EQUIPOS	20	$120.000	$2.400.000
				SUBTOTAL	$2.400.000
				TOTAL	$39.000.000

Nota 1: *las especificaciones técnicas y de calidad mínimas requeridas para cada ítem, pueden ser mejoradas por lo oferentes en cuanto a la calidad y cantidad, pero este no será factor de evaluación para la comparación objetiva de las ofertas, por cuanto el único parámetro es el menor precio ofertado.*

El valor del proceso de selección incluye todos los costos asociados, incluyendo IVA y demás impuestos y contribuciones a que haya lugar según régimen tributario. El presupuesto aquí establecido es precio techo para el proceso de selección.
A continuación, se muestran los costos asociados a la celebración del contrato en que debe incurrir el futuro contratita y los cuales deben estar contenidos en su oferta.

NOMBRE IMPUESTO Y/O VARIABLE	VALOR Y/O TASACION
Estampilla pro- Bienestar del Adulto Mayor	= 4% del valor del contrato
Estampilla pro cultura	= 2 % del valor del contrato
Estampilla Pro-Justicia	= 2 % del valor del contrato
Estampilla Pro - Deporte	= 0,5 % del valor del contrato

Rete- ICA	= 0,90 y/o Según estatuto de rentas del municipio
IVA	según corresponda al régimen Tributario.
Rete-fuente	Según la normatividad vigente
Pago de seguridad social integral en salud	En los términos consagrados en el Artículo 23 de la ley 1150 de 2007
Garantías	Si las Hubiere
* Según Norma - según régimen del proveedor. Para régimen común la entidad retiene el 2,5% /Simplificado el 3,5%.	
** Según Norma - según régimen del proveedor. Para régimen común la entidad retiene eL 15% del del I.V..A	

NOTA: El presupuesto asignado a esta contratación comprende todos los costos que se puedan generar. Por lo tanto, el proponente deberá proyectar todos los costos directos e indirectos en que pudiera incurrir durante la ejecución del contrato.

.

Se suscribe en Macanal Boyacá, el 11 de febrero de 2025.

GLORIA ISABEL GONGORA VEGA
Secretaria de Gobierno y Tic´s

Proyectó: DAWER RIVERA ZAMUDIO – Abogado Externo Gestión Contractual
Revisó: GLORIA ISABEL GONGORA VEGA - Secretaria de Gobierno y Tic´s
Aprobó: LEIDY PATRICIA CANO AVILA - Alcaldesa Municipal