El Jardín Botánico José Celestino Mutis realiza el presente estudio con el propósito de analizar la oferta y demanda del sector del servicio requerido, para lo cual se tiene en cuenta el artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015, en el cual se establece que las Entidades Estatales deben hacer, durante la etapa de planeación, el análisis necesario para conocer el sector relativo al objeto del Proceso de Contratación desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica, y de análisis de Riesgo; de la misma manera se tiene en cuenta la Guía para la Elaboración de Estudios de Sector emitida por Colombia Compra Eficiente, en la cual se prevé la obligación de la Entidad estatal de conocer a) cuál es su necesidad y cómo puede satisfacerla; b) cómo y quiénes pueden proveer los bienes, obras y servicios que necesita; y c) el contexto en el cual los posibles proveedores desarrollan su actividad.

Adicional, se toma como referencia para el presente estudio las anteriores adquisiciones en el JBB, las compras realizadas por otras Entidades Estatales, así como las consultas en bases de datos especializadas, cuando así se requiera.

1. OBJETO:

El contrato que se espera celebrar tiene por objeto 84-3-8100-RENOVAR EL LICENCIAMIENTO DE LOS DISPOSITIVOS DE PUNTO DE ACCESO INALÁMBRICO (ACCESS POINT) QUE BRINDAN EL SERVICIO DE CONEXIÓN WIFI DEL JARDÍN BOTÁNICO JOSÉ CELESTINO MUTIS, GARANTIZANDO LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO DE CONECTIVIDAD INALÁMBRICA PARA LOS USUARIOS DE LA ENTIDAD.

2. CLASIFICACIÓN UNSPSC

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE
43000000 (Tecnología de la información y telecomunicaciones)	43220000 (Equipos o plataformas y accesorios de redes multimedia o de voz y datos)	43222600 (Equipo de servicio de red)
81000000(Servicios Basados en Ingeniería, Investigación y Tecnología)	81110000(Servicios informáticos)	81111800(Servicios de sistemas y administración de componentes de sistema)
43000000 (Tecnología de la información y telecomunicaciones)	43230000(Software)	43231500(Software funcional especifico de la empresa)

3. PARTICIPACION MIPYMES

De acuerdo con lo previsto en la Ley 1150 de 2007, los artículos 32 y 43 de la Ley 1450 de 2011, donde se indica que dado que sí el presupuesto oficial no supera los (US$125.000) dólares americanos, esto en pesos colombianos es la suma de CUATROCIENTOS

MILLONES SETECIENTOS SETENTA Y DOS MIL QUINIENTOS PESOS M/CTE ($400.772.500); de acuerdo con la TRM del 30 de julio de 2026 (1 USD = $ 3.206,18) M/CTE; la convocatoria se podrá limitar exclusivamente a MiPymes (Micro, Pequeña y Mediana Empresa) en concordancia con el artículo 2.2.1.2.4.2.2. del Decreto 1082 de 2015 y el articulo 2 Decreto 1860 de 2021; y a su vez el artículo 33, numeral 1 de la Iey 2069 de 2020 indica que desde el análisis del sector se deben identificar los posibles oferentes y si cuentan con esta condición.

1Fuente:https://www.mincit.gov.co/estudios-economicos/tasas-de cambio?utm_source

Por lo tanto, una vez consultada la información disponible en el Registro Mercantil de la Cámara de Comercio de Bogotá, se identificó que el servicio que se pretende contratar se encuentra asociado a actividades relacionadas con tecnologías de la información, particularmente dentro de las siguientes clasificaciones Código CIIU 4651: Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática y 6209 - Otras actividades de tecnologías de la información y actividades de servicios informáticos, las cuales guardan relación con el licenciamiento a adquirir.

4. ASPECTOS GENERALES

4.1 ASPECTOS TÉCNICOS

De acuerdo con el objeto de este proceso lo que se va a contratar es la adquisición del licenciamiento para los dispositivos Access Point Extreme.

Adquirir el licenciamiento de dispositivos de punto de acceso inalámbrico (Access Point) que prestan el servicio de conexión Wi-Fi del Jardín Botánico de Bogotá es un aspecto crucial para garantizar la conectividad y el adecuado funcionamiento de las redes de datos en esta entidad.

Por otra parte, para asegurar la continuidad del servicio, se recomienda suscribir contratos de servicio con proveedores especializados en redes inalámbricas. Estos contratos deberían incluir, actualización de licencias y la resolución de incidentes que puedan afectar la conectividad.

Es esencial llevar un control detallado del licenciamiento de los dispositivos. Esto implica verificar la vigencia de las licencias, planificar renovaciones con antelación y asegurarse de que los dispositivos operen bajo las condiciones de uso establecidas por el fabricante. También se considera relevante mantener los puntos de acceso actualizados con los últimos parches de seguridad y firmware es crítico para proteger la red de posibles vulnerabilidades.

Las actualizaciones pueden mejorar la estabilidad y el rendimiento, además de introducir nuevas funcionalidades.

4.2. ASPECTOS DEL SECTOR

En el contexto actual del sector Gobierno, la administración, monitoreo y seguridad de las redes inalámbricas institucionales resultan fundamentales para garantizar la disponibilidad, estabilidad y correcto funcionamiento de los servicios tecnológicos utilizados por la Entidad. En este sentido, la solución Extreme Cloud IQ Pilot permite fortalecer la gestión centralizada de la infraestructura WIFI institucional, proporcionando herramientas de monitoreo, administración, visualización y control sobre los puntos de acceso y el tráfico de red.

Teniendo en cuenta las especificaciones técnicas del servicio a adquirir y con el fin de brindar un contexto más amplio sobre el mismo, se generan las siguientes definiciones:

- Controladora WIFI en la nube: plataforma tecnológica que permite administrar, monitorear y configurar centralizadamente los dispositivos de red inalámbrica de la Entidad.
- Punto de acceso AP305C: dispositivo de red inalámbrica marca Extreme Networks actualmente implementado en la infraestructura tecnológica institucional para la prestación del servicio WIFI.
- Monitoreo de red: capacidad de supervisar el estado, disponibilidad, rendimiento y comportamiento de los dispositivos conectados a la infraestructura inalámbrica.
- Trazabilidad y gestión de eventos: capacidad de identificar, registrar y realizar seguimiento a eventos, accesos, alertas y comportamientos asociados a la red WIFI institucional.
- Administración centralizada: capacidad de gestionar configuraciones, políticas, actualizaciones y parámetros de seguridad desde una única plataforma de administración.
- Con la implementación y continuidad de este licenciamiento, la Entidad busca garantizar la adecuada administración de la infraestructura WIFI institucional, fortalecer el monitoreo y control de la red inalámbrica, mantener la compatibilidad con los equipos actualmente implementados y asegurar la continuidad operativa de los servicios tecnológicos asociados a la conectividad institucional.

4.3. ANÁLISIS DEL MERCADO

Las entidades públicas, como el Jardín Botánico de Bogotá, dependen en gran medida de una conectividad eficiente para garantizar la continuidad de sus labores administrativas y mejorar la

experiencia de los visitantes. Por consiguiente, con la creciente dependencia de redes de datos para actividades operativas y de servicio al público, la necesidad de un licenciamiento adecuado y el mantenimiento de dispositivos de punto de acceso inalámbrico se ha vuelto esencial. En efecto, cualquier interrupción en el servicio de Wi-Fi puede tener un impacto significativo en la productividad y la capacidad de la Entidad para brindar servicios de calidad a la ciudadanía.

En este contexto, el mercado de servicios de licenciamiento y mantenimiento de redes inalámbricas en Colombia ha seguido una tendencia global, adaptándose a las necesidades de conectividad moderna de las organizaciones. A medida que la tecnología avanza y las redes se vuelven más complejas, la oferta de soluciones se ha diversificado, con proveedores especializados que ofrecen desde licenciamiento y soporte técnico hasta mantenimiento preventivo y correctivo de redes Wi-Fi. Como resultado, la demanda de estas soluciones ha crecido, impulsada por la necesidad de redes más seguras y eficientes.

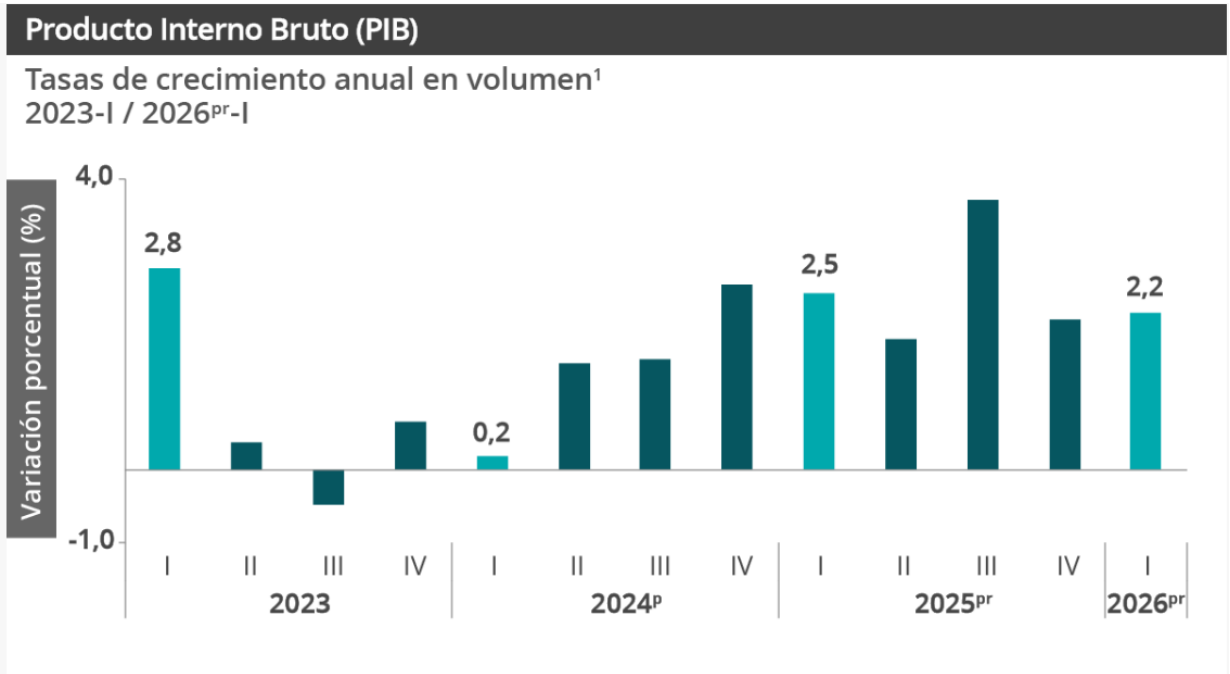
Por otro lado, la oferta de servicios relacionados con el licenciamiento de puntos de acceso inalámbrico en Colombia es diversa. Existen empresas que brindan soluciones integrales, que incluyen la actualización constante de licencias, la instalación de parches de seguridad y el monitoreo de redes. Además, los proveedores también ofrecen mantenimiento preventivo y correctivo, garantizando que los dispositivos funcionen a la máxima capacidad. Incluso, algunos oferentes proporcionan una "bolsa de repuestos" o componentes esenciales para asegurar una rápida intervención en caso de fallos.

En cuanto a la demanda de estos servicios, es alta, especialmente en instituciones que dependen de la conectividad Wi-Fi para sus operaciones diarias y la atención al público. Factores como la importancia de la seguridad de la información, la estabilidad de la red y las políticas de adquisición de las entidades públicas influyen en la necesidad de adquirir soluciones confiables. Por lo tanto, se espera que esta demanda continúe creciendo a medida que más organizaciones implementen soluciones tecnológicas avanzadas.

Para entender mejor el panorama de la oferta, es importante analizar los diferentes tipos de empresas que operan en este sector. Estas incluyen desde compañías multinacionales especializadas en soluciones tecnológicas hasta empresas locales que ofrecen servicios personalizados y flexibles.

Información primer trimestre 2026^{pr}

En el primer trimestre de 2026^{pr}, el Producto Interno Bruto en su serie original, crece 2,2% respecto al mismo periodo de 2025^{pr}.



Fuente: DANE, PIB_T
1: Series originales encadenadas de volumen con año de referencia 2015
pr: preliminx ar p: provisional

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 5,7% (contribuye 0,9 puntos porcentuales a la variación anual).
Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 2,9% (contribuye 0,6 puntos porcentuales a la variación anual).
Industrias manufactureras crece 2,9% (contribuye 0,3 puntos porcentuales a la variación anual).

Respecto al trimestre inmediatamente anterior, el Producto Interno Bruto en su serie ajustada por efecto estacional y calendario crece 0,6%. Cuando se observa el comportamiento de las actividades económicas relacionadas:

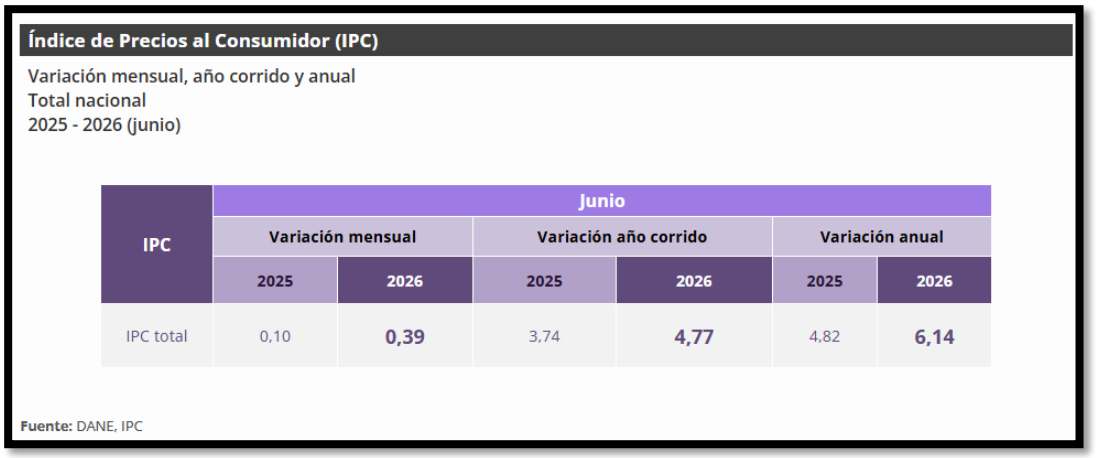
Industrias manufactureras crece 2,3%.

Actividades financieras y de seguros crece 2,2%.
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio crece 1,4%.

Fuente:https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/cuentas-nacionales/cuentas-nacionales-trimestrales/pib-informacion-tecnica

Índice de Precios al Consumidor (IPC)

En junio de 2026 la variación mensual del IPC fue 0,39%, la variación año corrido fue 4,77% y la anual 6,14%.
En junio de 2026 la variación anual del IPC fue 6,14%, es decir, 1,32 puntos porcentuales mayor que la reportada en el mismo periodo del año anterior, cuando fue de 4,82%.
El comportamiento mensual del IPC total en junio de 2026 (0,39%) 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 (0,67%) y Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (0,52%).

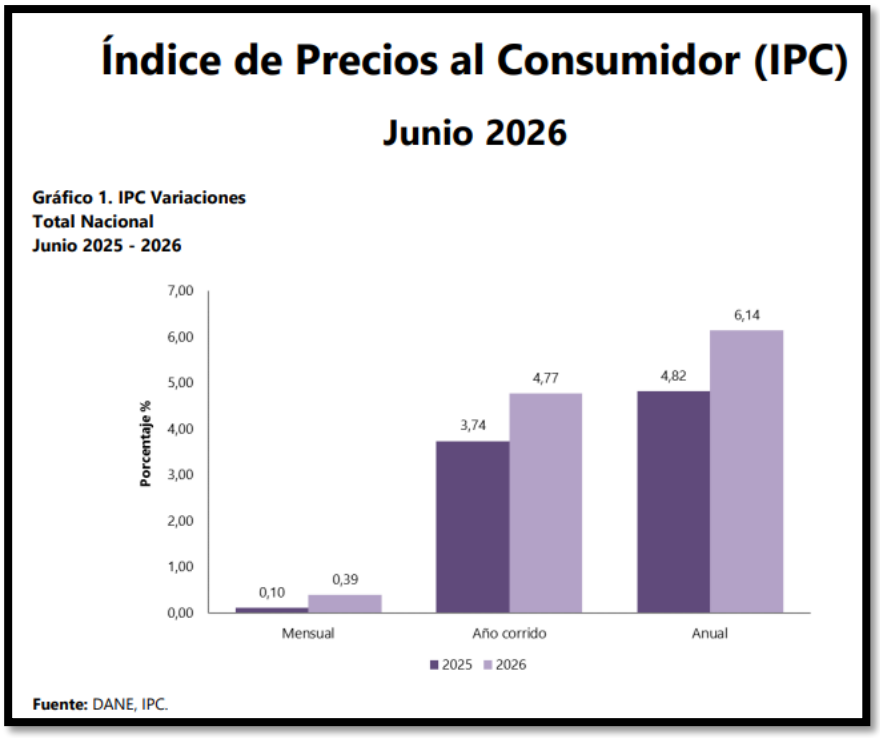


Índice de Precios al Consumidor (IPC)

Variación mensual, año corrido y anual
Total nacional
2025 - 2026 (junio)

IPC	Junio					
	Variación mensual		Variación año corrido		Variación anual	
	2025	2026	2025	2026	2025	2026
IPC total	0,10	**0,39**	3,74	**4,77**	4,82	**6,14**

Fuente: DANE, IPC



COMPORTAMIENTO DE LA VARIACIÓN MENSUAL DEL IPC SEGÚN DIVISIONES Y SUBCLASES

Variación y contribución mensual por divisiones de gasto

En el mes de junio de 2026, el IPC registró una variación de 0,39% en comparación con mayo de 2026, seis divisiones se ubicaron por encima del promedio nacional (0,39%): Alimentos y bebidas no alcohólicas (0,67%), Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (0,52%), Bebidas alcohólicas y tabaco (0,50%), Prendas de vestir y calzado (0,43%), Salud (0,39%) y por último, Restaurantes y hoteles (0,39%). Por debajo se ubicaron: Bienes y servicios diversos (0,30%), Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar (0,26%), Recreación y cultura (0,08%), Transporte (0,01%), Educación (0,00%) y por último, Información y comunicación (-0,02%).

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

		2025		2026	
Divisiones de Gasto	Peso (%)	Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales	Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales
Alimentos y bebidas no alcohólicas	15,05	-0,08	-0,01	0,67	0,13
Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles	33,12	0,01	0,00	0,52	0,16
Bebidas alcohólicas y tabaco	1,70	0,27	0,00	0,50	0,01
Prendas de vestir y calzado	3,98	0,16	0,00	0,43	0,01
Salud	1,71	0,36	0,01	0,39	0,01
Restaurantes y hoteles	9,43	0,42	0,05	0,39	0,05
TOTAL	100,00	0,10	0,10	0,39	0,39
Bienes y servicios diversos	5,36	0,23	0,01	0,30	0,02
Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar	4,19	0,20	0,01	0,26	0,01
Recreación y cultura	3,79	0,00	0,00	0,08	0,00
Transporte	12,93	0,20	0,03	0,01	0,00
Educación	4,41	0,01	0,00	0,00	0,00
Información y comunicación	4,33	0,12	0,00	-0,02	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 (0,78%), se ubicaron en las divisiones de: Alimentos y bebidas no alcohólicas, Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles, Transporte y Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar, las cuales aportaron 0,65 puntos porcentuales a la variación total.

Variaciones y contribuciones de las subclases en el mes

En junio de 2026 en comparación con mayo de 2026, la variación de las subclases que más aportaron al índice total fueron: arriendo imputado (0,36%), papas (9,85%), cebolla (13,18%), arriendo efectivo (0,36%), comidas en establecimientos de servicio a la mesa y autoservicio (0,40%), electricidad (0,91%), carne de res y derivados (1,14%), servicios relacionados con la copropiedad (1,77%), frutas frescas (1,31%) y gas (1,19%). Las subclases con aportes negativos a la variación fueron: plátanos (-8,35%), transporte de pasajeros y equipaje en avión (-10,51%), paquetes turísticos completos, incluye paquetes de viajes de excursión realizados durante un día (-1,49%), carne de cerdo y derivados (-1,04%) y legumbres secas (-1,51%).

Cuadro 2. IPC Variación y contribución mensual
Por principales subclases
Junio 2026

Subclase	Variación (%)	Contribución Puntos porcentuales
Arriendo imputado	0,36	0,05
Papas	9,85	0,04
Cebolla	13,18	0,03
Arriendo efectivo	0,36	0,03
Comidas en establecimientos de servicio a la mesa y autoservicio	0,40	0,03
Electricidad	0,91	0,03
Carne de res y derivados	1,14	0,03
Servicios relacionados con la copropiedad	1,77	0,02
Frutas frescas	1,31	0,02
Gas	1,19	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.

COMPORTAMIENTO DE LA VARIACIÓN AÑO CORRIDO DEL IPC SEGÚN DIVISIONES Y SUBCLASES

VARIACIÓN Y CONTRIBUCIÓN AÑO CORRIDO POR DIVISIONES DE GASTO

En lo corrido del año, (enero - junio), cinco divisiones de bienes y servicios se ubicaron por encima del promedio nacional (4,77%): Alimentos y bebidas no alcohólicas (6,55%), Restaurantes y hoteles (6,43%), Educación (5,90%), Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar (5,59%) y por último, Salud (4,91%). El resto de las divisiones se ubicaron por debajo del promedio: Transporte (4,50%), Bienes y servicios diversos (3,97%), Bebidas alcohólicas y tabaco (3,91%), Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (3,66%), Información y comunicación (3,22%), Recreación y cultura (2,93%) y por último, Prendas de vestir y calzado (2,39%).

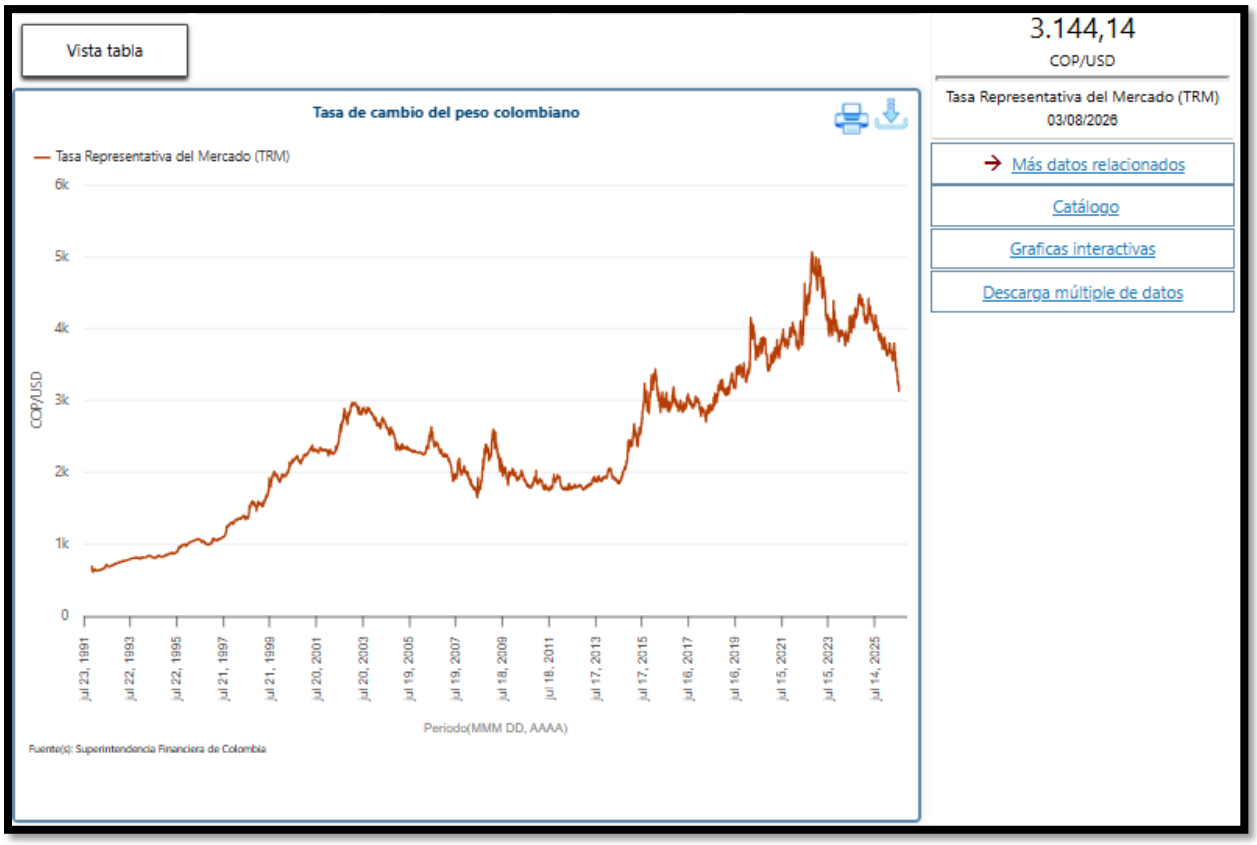
Cuadro 3. IPC Variación y contribución año corrido
Según divisiones de gasto
Junio 2025 - 2026

		2025		2026	
Divisiones de Gasto	Peso (%)	Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales	Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales
Alimentos y bebidas no alcohólicas	15,05	4,80	0,90	6,55	1,23
Restaurantes y hoteles	9,43	4,80	0,53	6,43	0,73
Educación	4,41	5,69	0,23	5,90	0,24
Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar	4,19	2,70	0,11	5,59	0,22
Salud	1,71	3,77	0,06	4,91	0,08
TOTAL	100,00	3,74	3,74	4,77	4,77
Transporte	12,93	4,38	0,59	4,50	0,60
Bienes y servicios diversos	5,36	2,85	0,15	3,97	0,21
Bebidas alcohólicas y tabaco	1,70	3,27	0,06	3,91	0,07
Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles	33,12	3,39	1,06	3,66	1,14
Información y comunicación	4,33	-0,64	-0,02	3,22	0,08
Recreación y cultura	3,79	0,87	0,03	2,93	0,09
Prendas de vestir y calzado	3,98	1,53	0,05	2,39	0,07

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.

4.4 TASA DE CAMBIO REPRESENTATIVA DEL MERCADO (TRM)

La tasa de cambio representativa del mercado (TRM): es la cantidad de pesos colombianos por un dólar de los Estados Unidos. La TRM se calcula con base en las operaciones de compra y venta de divisas entre intermediarios financieros que transan en el mercado cambiario colombiano, con cumplimiento el mismo día cuando se realiza la negociación de las divisas. Actualmente la Superintendencia Financiera de Colombia es la que calcula y certifica diariamente la TRM con base en las operaciones registradas el día hábil inmediatamente anterior.



SALARIO MÍNIMO

VARIACION SMMLV Comparativo de los últimos 5 años – salario mínimo legal en Colombia

AÑO	SALARIO MENSUAL	VARIACIÓN PORCENTUAL	DECRETOS
2026	1.750.905	23%	0159-FEB-2026
2025	1.423.500	9,5%	1572-DIC-2024
2024	1.300.000	12%	2292-DIC-2023
2023	1.160.000	16%	2613-DIC-2022
2022	1.000.000	10%	1724-DIC-2021

En la actualidad, el fortalecimiento de la infraestructura de conectividad y redes de comunicaciones se ha convertido en un factor estratégico para soportar los procesos de

transformación digital, interoperabilidad y seguridad de la información en Colombia. De acuerdo con información del Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, el país ha incrementado significativamente las inversiones en conectividad y expansión de infraestructura tecnológica, logrando aumentar el acceso a Internet en hogares, instituciones educativas y regiones históricamente desconectadas. Asimismo, el Gobierno Nacional ha definido la conectividad, la educación digital y los ecosistemas de innovación como pilares fundamentales para fortalecer la competitividad y reducir la brecha digital en el país.

En este contexto, organismos internacionales como el Banco Interamericano de Desarrollo han señalado que la transformación social y productiva de Colombia requiere el fortalecimiento de la infraestructura digital y de conectividad, permitiendo mejorar el acceso, la interoperabilidad, la disponibilidad de servicios tecnológicos y la adopción de herramientas digitales en entidades públicas y privadas. El crecimiento del tráfico de datos, la adopción de servicios en la nube, el teletrabajo, las plataformas colaborativas y las estrategias de ciberseguridad demandan redes cada vez más robustas, seguras y escalables que garanticen continuidad operativa y eficiencia tecnológica.

Por lo tanto, la inversión en soluciones de conectividad, equipos de enrutamiento y modernización de infraestructura tecnológica representa una necesidad estratégica para garantizar la estabilidad, disponibilidad y seguridad de los servicios tecnológicos institucionales, así como para responder adecuadamente a las actuales exigencias de transformación digital y crecimiento tecnológico del país.

Fuentes:

https://www.mintic.gov.co/portal/inicio/Sala-de-prensa/Noticias/404592:Colombia-supera-los-46-millones-de-accesos-fijos-y-moviles-a-Internet

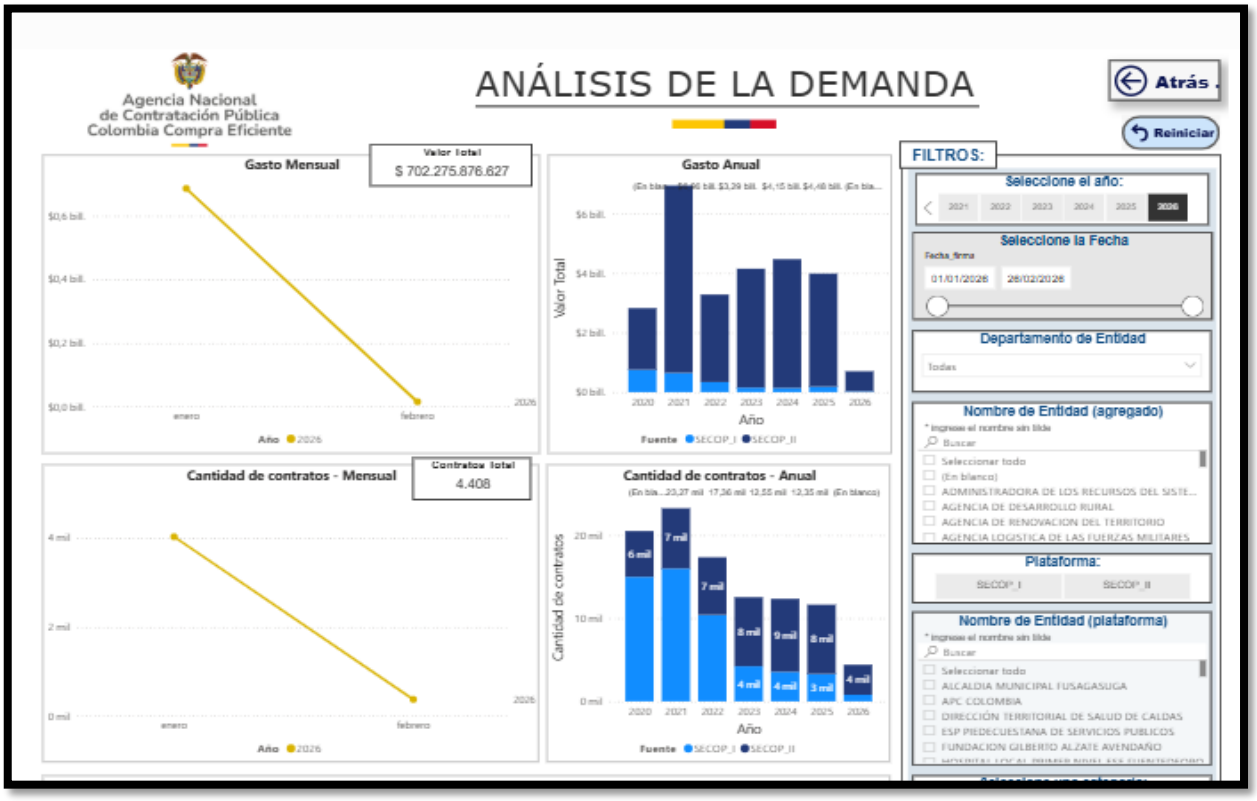
ANÁLISIS OFERTA Y DEMANDA COLOMBIA COMPRA EFICIENTE

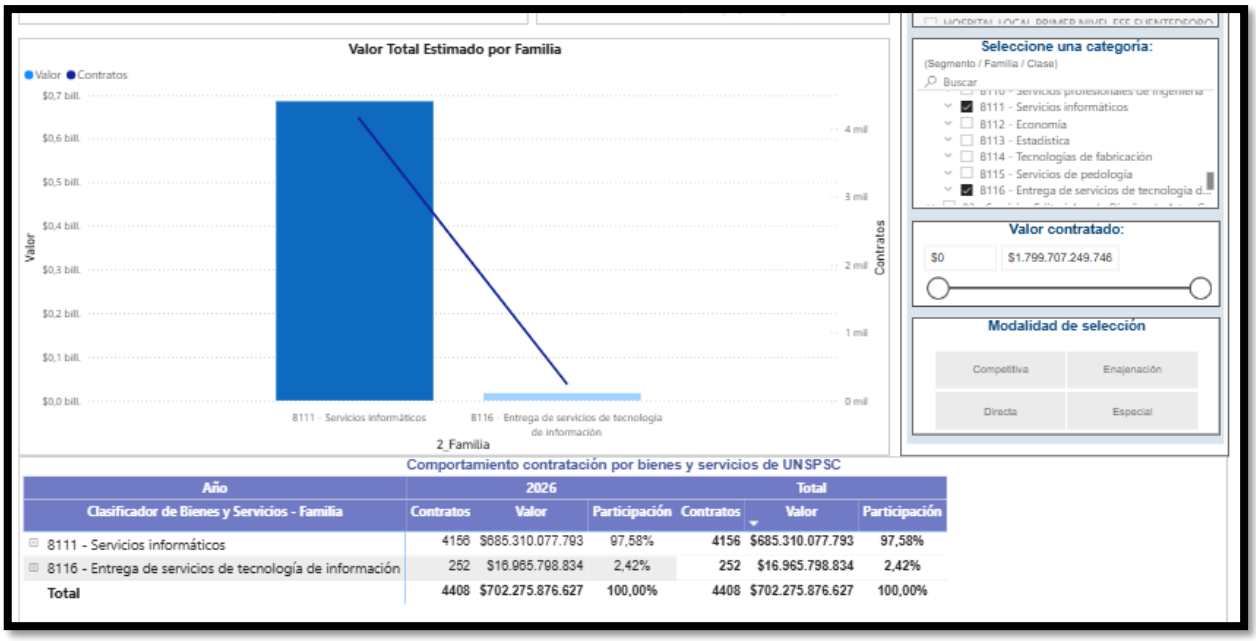
Desde la visión de la compra pública, el Análisis de la Demanda es el proceso de caracterización de la necesidad, es decir, ¿qué queremos comprar?, ¿quién genera la necesidad?, etc. y del análisis de gasto de la entidad

Su objetivo principal es entender el comportamiento de compras de la entidad, identificar las necesidades de adquisiciones futuras y reconocer oportunidades de ahorro previo bajo una visión estratégica.

ANÁLISIS DE LA DEMANDA A NIVEL NACIONAL

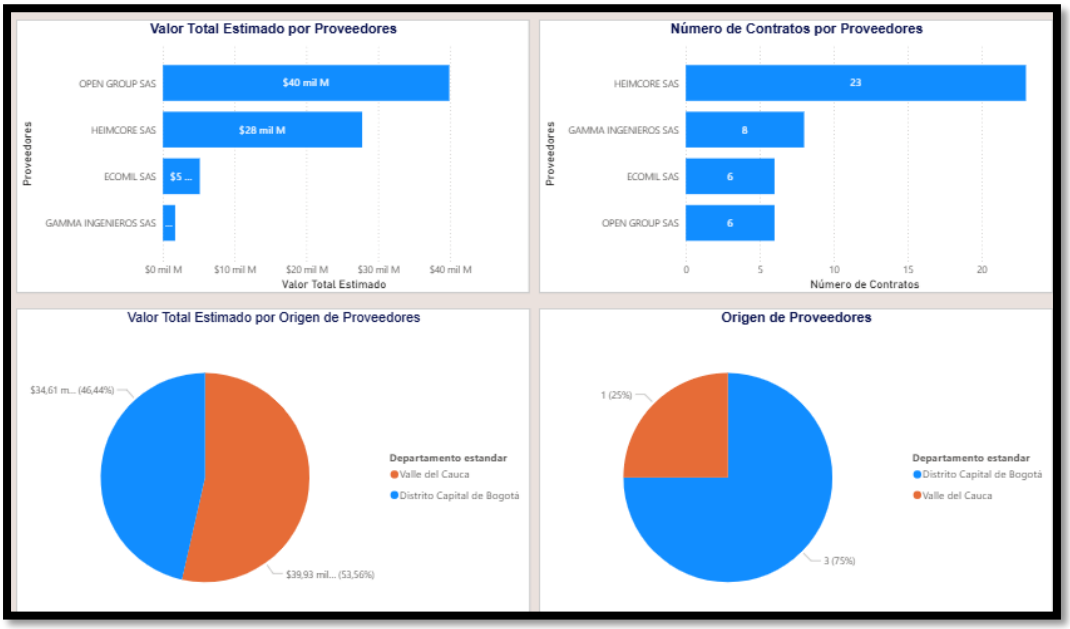
COMPORTAMIENTO DEL GASTO HISTÓRICO

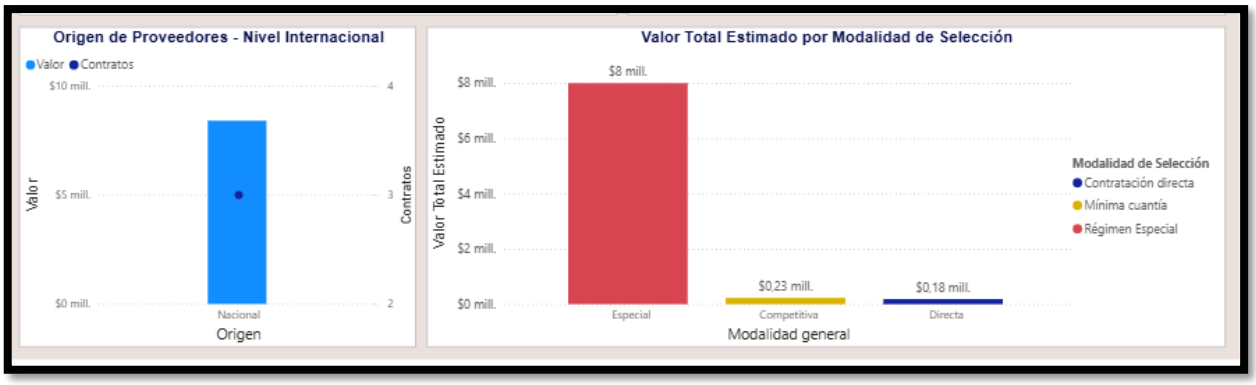


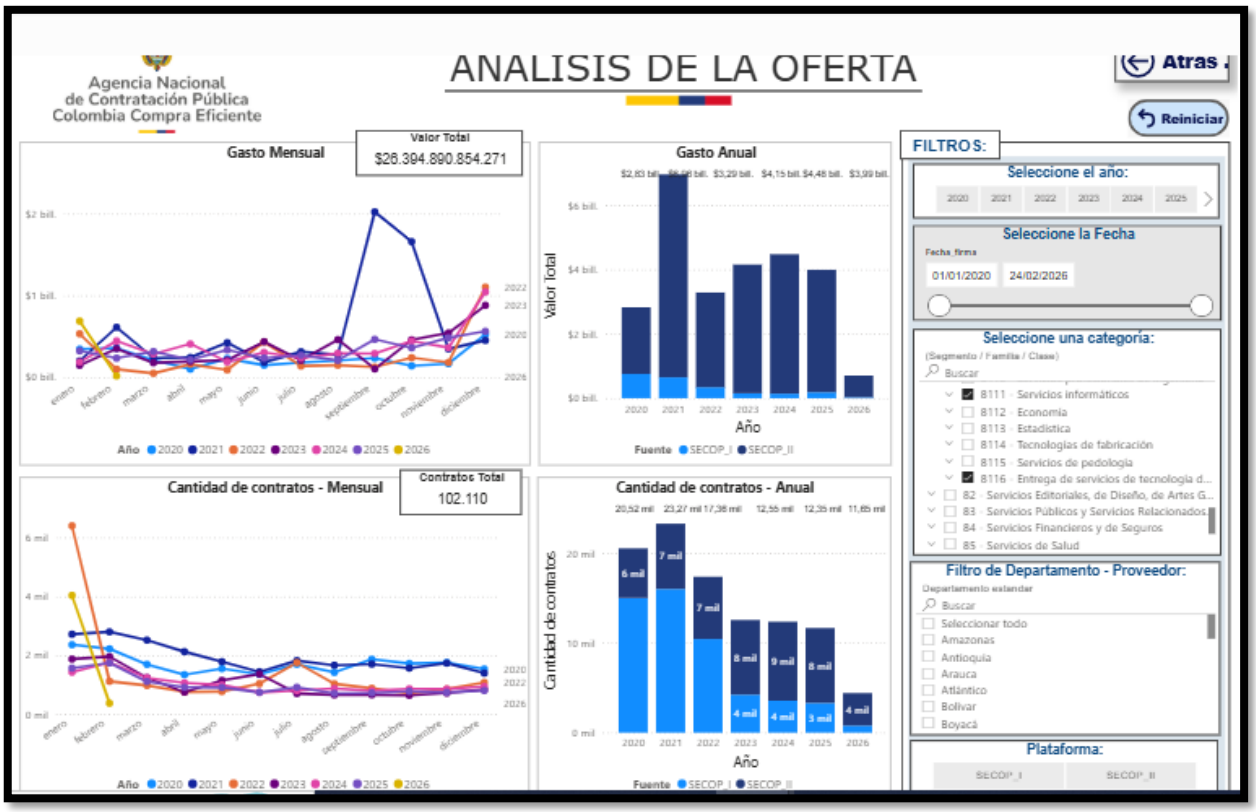


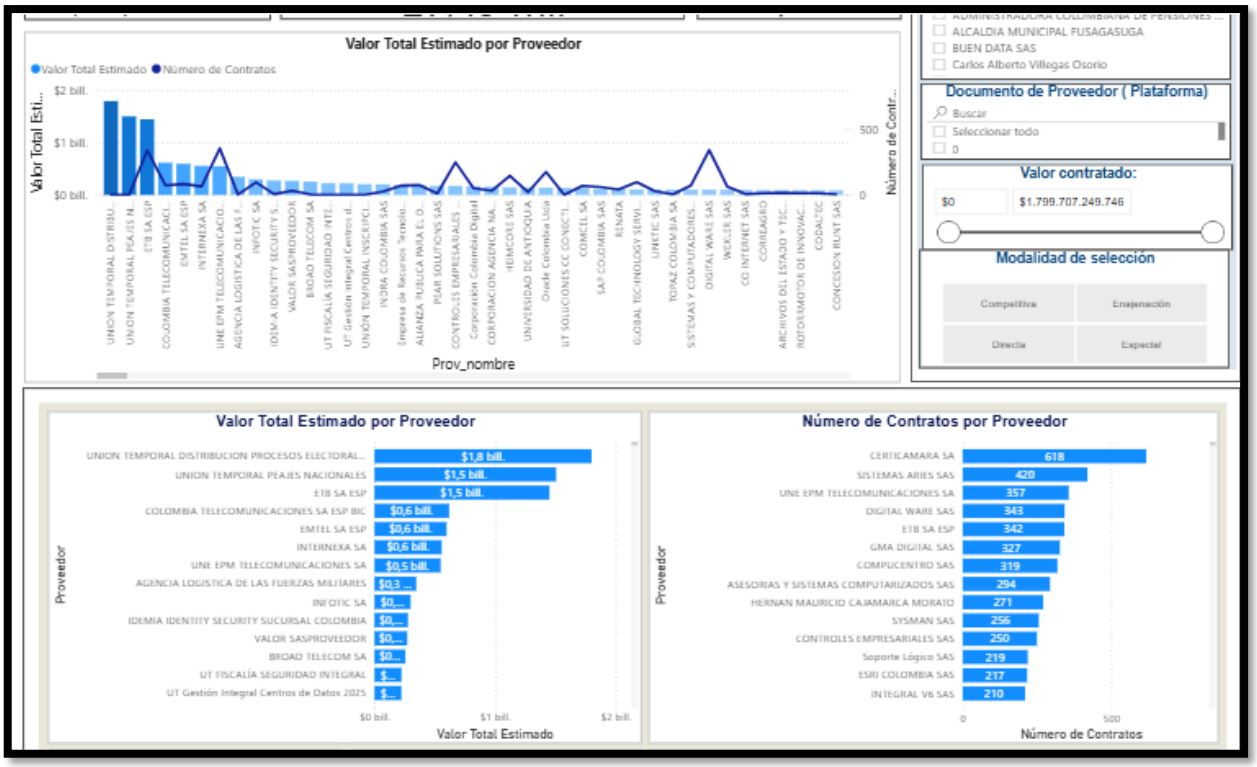
Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

Año	2026			Total		
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación
8111 - Servicios informáticos	4156	$685.310.077.793	97,58%	4156	$685.310.077.793	97,58%
8116 - Entrega de servicios de tecnología de información	252	$16.965.798.834	2,42%	252	$16.965.798.834	2,42%
Total	4408	$702.275.876.627	100,00%	4408	$702.275.876.627	100,00%




Origen de Proveedores - Nivel Internacional
Valor
Contratos
$10 mill.
$5 mill.
$0 mill.
Nacional
Origen
Valor Total Estimado por Modalidad de Selección
Valor Total Estimado
$8 mill.
$6 mill.
$4 mill.
$2 mill.
$0 mill.
$8 mill.
$0,23 mill.
$0,18 mill.
Especial
Competitiva
Directa
Modalidad general
Modalidad de Selección
Contratación directa
Mínima cuantía
Régimen Especial


Agencia Nacional de Contratación Pública Colombia Compra Eficiente
ANALISIS DE LA OFERTA
Atras
Reiniciar
Gasto Mensual
Valor Total
$26.394.890.854.271
Gasto Anual
Valor Total
Año
Fuente SECOP_I SECOP_II
Cantidad de contratos - Mensual
Contratos Total
102.110
Cantidad de contratos - Anual
Cantidad de contratos
Año
FILTROS:
Seleccione el año:
Seleccione la Fecha
Fecha_firma
01/01/2020
24/02/2026
Seleccione una categoría:
Filtro de Departamento - Proveedor:
Seleccionar todo
Amazonas
Antioquia
Arauca
Atlántico
Bolívar
Boyacá
Plataforma:





Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

Año	2025			Total		
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación
8111 - Servicios informáticos	10626	$3.766.374.274.511	93,82%	10626	$3.766.374.274.511	93,82%
8116 - Entrega de servicios de tecnología de información	1030	$247.964.769.455	6,18%	1030	$247.964.769.455	6,18%
Total	**11656**	**$4.014.339.043.966**	**100,00%**	**11656**	**$4.014.339.043.966**	**100,00%**

5. ANÁLISIS DE ANTECEDENTES EN EL JARDÍN

Durante los últimos años, EL JARDIN ha adelantado los siguientes procesos de selección para adquirir las obras, bienes o servicios objeto de la presente contratación.

Vigencia	2025
Número proceso	JBB-MIC-013-2025-https://www.secop.gov.co/CO1BusinessLine/Tendering/ContractNoticeView/Index?notice=CO1.NTC.8420967
Modalidad de Selección	Mínima cuantía
Objeto	142-03-8100-ADQUIRIR EL LICENCIAMIENTO DE DISPOSITIVOS DE PUNTO DE ACCESO

	INALÁMBRICO (ACCES POINT) QUE PRESTAN EL SERVICIO DE CONEXIÓN WIFI DEL JARDÍN BOTÁNICO JOSE CELESTINO MUTIS
Número del contrato	JBB-CTO-1075-2025
Valor total del contrato (incluyendo adiciones)	32.000.016
Plazo de ejecución (incluyendo prórrogas)	1 meses

Vigencia	2023
Número proceso	JBB-SA-SI-011-2023 -
Modalidad de Selección	SELECCIÓN ABREVIADA POR SUBASTA INVERSA ELECTRÓNICA
Objeto	283-06-7683-ADQUIRIR E INSTALAR DISPOSITIVOS DE PUNTO DE ACCESO INALÁMBRICO (ACCES POINT) PARA FORTALECER LA CONECTIVIDAD Y AMPLIAR LA COBERTURA DE LA INFRAESTRUCTURA DE CONEXIÓN WIFI DEL JARDÍN BOTÁNICO DE BOGOTÁ
Número del contrato	JBB-CTO-1090-2023
Valor total del contrato (incluyendo adiciones)	44.762.910
Plazo de ejecución (incluyendo prórrogas)	4 meses
Link	https://surl.li/lbkxlr

CONCLUSIÓN DE LAS ADQUISICIONES PREVIAS POR LA ENTIDAD:

El Jardín Botánico de Bogotá adquirió dispositivos de puntos de acceso inalámbrico mediante el contrato No. JBB-CTO-1090-2023, solución que ha permitido fortalecer la conectividad institucional y soportar los diferentes procesos internos que requieren acceso a la red Wi-Fi de la Entidad.

Así mismo, para la vigencia 2025, mediante el contrato No. JBB-1075-2025, se realizó la renovación del respectivo licenciamiento, garantizando la operación y administración de la infraestructura inalámbrica implementada.

No obstante, el licenciamiento actualmente vigente, su fecha de vencimiento es el 31/07/2026, razón por la cual se hace necesario adelantar su renovación, con el fin de asegurar la continuidad, disponibilidad y correcto funcionamiento de la infraestructura de red inalámbrica de la Entidad.

6. ANÁLISIS DE ADQUISICIONES POR OTRAS ENTIDADES ESTATALES

Así mismo, se realizó una búsqueda en el Sistema Electrónico de Contratación Pública (SECOP), identificando entidades estatales que hayan realizado contrataciones similares, de tal forma que se considere pertinente su análisis para la presente investigación de sector.

Los resultados de esta búsqueda se presentan a continuación:

Entidad Contratante	UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE SERVICIOS
No. de proceso	UAESP-MC-03-2025
Tipo de Proceso	Mínima cuantía
Estado del Proceso	Adjudicado y celebrado
Objeto a Contratar	TIC-021 RENOVAR EL LICENCIAMIENTO DE GESTION Y ADMINISTRACION DE LA SOLUCION WIFI DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE SERVICIOS PÚBLICOS - UAESP
Cuantía a Contratar	$23.721.144
Link	https://surl.li/qoynwu

Entidad Contratante	INSTITUTO DISTRITAL DE LA PARTICIPACIÓN Y ACCIÓN COMUNAL
No. de proceso	IP-MC-IDPAC-009-2025
Tipo de Proceso	Mínima cuantía
Estado del Proceso	Adjudicado y celebrado
Objeto a Contratar	Contratar el Mantenimiento y renovación licenciamiento WiFi
Cuantía a Contratar	$31.000.000
Link	https://surl.lu/eokvkj

Entidad Contratante	COLOMBIA COMPRA EFICIENTE
No. de proceso	CCE-MC-002-2026
Tipo de Proceso	Mínima cuantía
Estado del Proceso	Adjudicado y celebrado
Objeto a Contratar	0210 - Renovar el licenciamiento, garantía y soporte de 12 Access Point MR46 Cisco Meraki Enterprise para la gestión de redes de comunicación de la ANCP-CCE que apoyen los servicios de información par
Cuantía a Contratar	$8.175.384
Link	https://surl.li/eockxz

Estos ejemplos ilustran cómo diversas entidades públicas en Colombia han llevado a cabo procesos de contratación para la renovación de licenciamiento para dispositivos de punto de acceso inalámbrico, similares al proyecto del Jardín Botánico de Bogotá.

7. ANÁLISIS DE LA OFERTA

Se identificaron (3) posibles proveedores, los cuales se relacionan a continuación:

ITEM	EMPRESA	NIT	CONTACTO	TELÉFONO	CORREO
1	HEIMCORE SAS	830.456.789-0	Edith Mogollón	3165232905	emogollon@heimcore.com.co
2	SPECTRUM TECHNOLOGY SAS	901.516.266-6	Cristian Valencia Agudelo	312 4650754	gerencia@spectrumt.co
3	DATA & SERVICE SAS	900.987.654-3	Fernando Betancourt Esc	313 6555334	fernando@datayservice.com

Se recibieron cotizaciones de los 3 proveedores así:

ITEM	DESCRIPCION	UNI MEDID	CANT	HEIMCORE SAS	SPECTRUM TECHNOLOGY SAS	DATA & SERVICE SAS	VALOR UNITARIO PROMEDIO	
				VR / UNITARIO SIN IVA	VR / UNITARIO SIN IVA	VR / UNITARIO SIN IVA	VR/UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL
1	Licenciamiento de la controladora Extreme Cloud IQ Pilot para AP305C	Unidad	23	$ 1.389.765,00	$ 1.459.253,00	$ 1.402.630,00	$ 1.417.216,00	$ 38.789.201,92
			SUBTOTAL	$ 1.389.765,00	$ 1.459.253,00	$ 1.402.630,00	$ 1.417.216,00	
			VALOR IVA	$ 264.055,35	$ 277.258,07	$ 266.499,70	$ 269.271,04	
			VALOR TOTAL	$ 1.653.820	$ 1.736.511	$ 1.669.130	$ 1.686.487,04	

El presupuesto oficial estimado será hasta por la suma de **(TREINTA Y OCHO MILLONES SETECIENTOS OCHENTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS UN PESOS M/CTE.) ($38.789.201)** incluido IVA, todos los impuestos, tasas, contribuciones, gastos y costos directos e indirectos que conlleve la celebración y ejecución del contrato.

Nota: Para determinar el presupuesto oficial del presente proceso, la Entidad solicitó cotización a tres (3) empresas del sector tecnológico, quienes remitieron sus propuestas económicas incluyendo el valor del licenciamiento, impuestos y demás costos asociados.

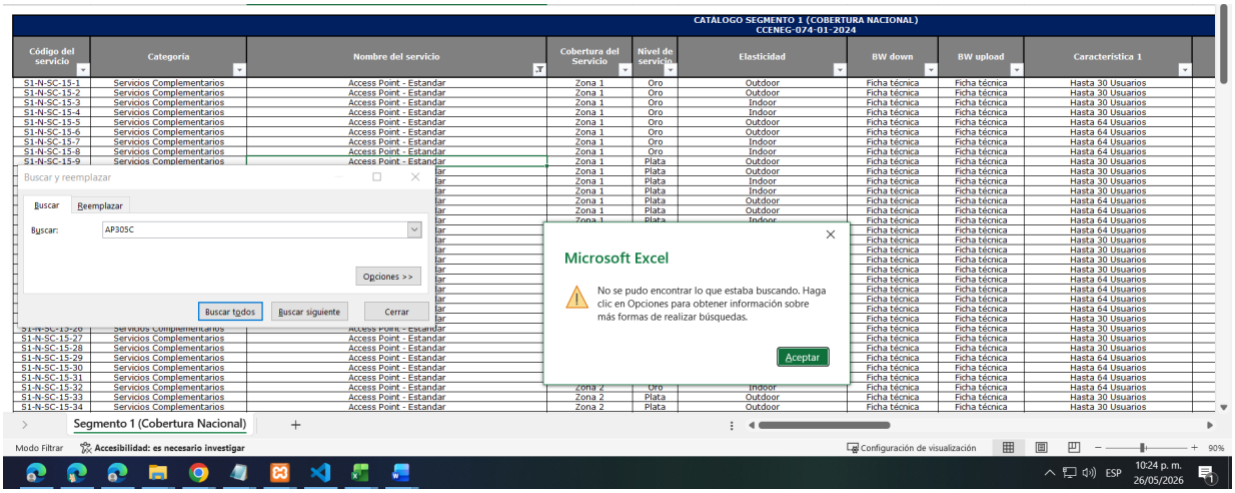
Una vez recibidas las cotizaciones, se realizó una revisión y comparación de los valores ofertados, verificando que las propuestas cumplieran con las características técnicas requeridas y fueran compatibles con la infraestructura tecnológica actualmente implementada por la Entidad.

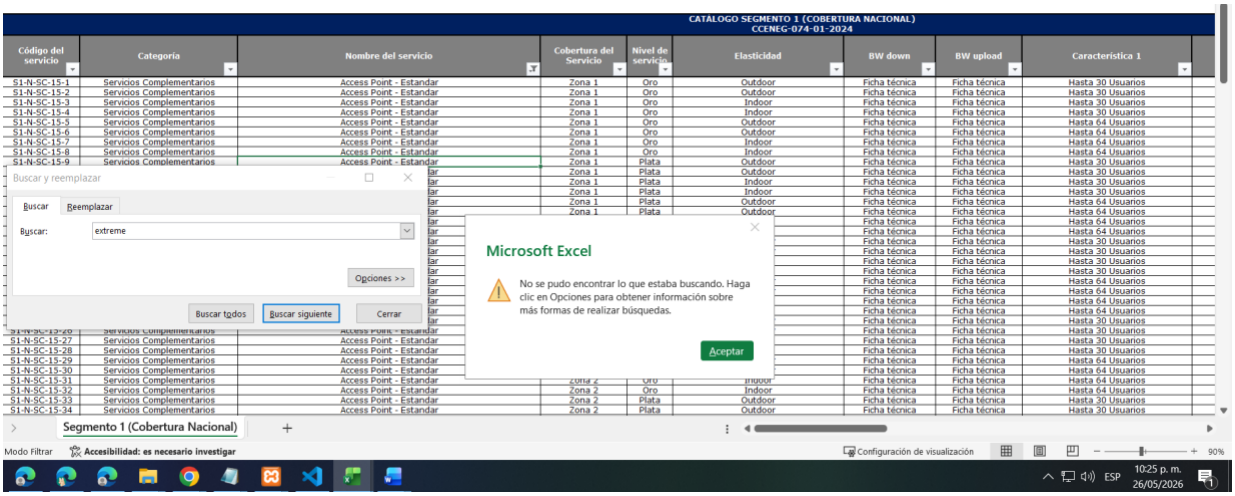
Posteriormente, se tomó como referencia el valor promedio de las tres cotizaciones recibidas, teniendo en cuenta que los valores presentaban una variación mínima entre sí y se encontraban acordes con los precios del mercado para este tipo de soluciones tecnológicas.

Con base en este análisis se definió el presupuesto oficial del proceso. El detalle de las cotizaciones recibidas, la comparación realizada y el cálculo efectuado podrán ser consultados en el documento denominado “Estudio de Mercado”, el cual hace parte integral del presente proceso.

El Jardín Botánico de Bogotá conforme al estudio de mercado o análisis de costos, determina que la modalidad para contratar el presente proceso es de mínima cuantía, conforme al presupuesto y de acuerdo con las necesidades de la Entidad.

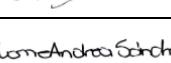
Revisado el catálogo del Acuerdo Marco de Servicios de Conectividad IV de la Tienda Virtual del Estado Colombiano, no se evidenció la existencia de licenciamiento específico compatible con la solución ExtremeCloud IQ Pilot requerida para los dispositivos AP305C actualmente implementados por la Entidad, razón por la cual no resulta aplicable el uso de dicho instrumento de agregación de demanda para atender la presente necesidad, Con el fin de validar la existencia de acuerdos o instrumentos de compra que atendieran la necesidad identificada, el día 26 de mayo de 2026 a las 22:24 horas se realizó la consulta de los catálogos de segmento de cobertura nacional y distrital disponibles en la plataforma de Colombia Compra Eficiente. De acuerdo con la revisión efectuada, no se evidenció un catálogo o instrumento vigente aplicable al objeto del presente proceso de contratación, como se muestra a continuación:





8. Conclusión:

- Existe pluralidad de oferentes
- El valor del presupuesto se ajusta al valor del mercado.
- Otras entidades han contratado bajo la misma modalidad de selección.
- No existe un acuerdo marco identificado para adquirir los servicios requeridos.

	Nombre	Firma	Fecha
Elaborado por:	Giovanny Alejandro Ramos Romero		31/07/2026
Revisado por:	Ivonne Andrea Sánchez		04/08/2026
Revisado por:	Julian Andres Cha / Profesional apoyo OJ		10/08/2026