


 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.	GESTIÓN CONTRACTUAL	
	Análisis del Sector y Estudio de Mercado	
	Código: PA08-PR11-M10	Versión: 1

ESTUDIO DE MERCADO Y ANALISIS DEL SECTOR
SUBDIRECCIÓN DE CALIDAD DEL AIRE, AUDITIVA Y VISUAL(SCAAV)
SECRETARÍA DISTRITAL DE AMBIENTE (SDA)

ADQUIRIR INSUMOS Y REPUESTOS PARA LOS EQUIPOS DE MONITOREO DE BLACK
CARBON DE LA RED DE MONITOREO DE CALIDAD DEL AIRE DE BOGOTÁ

Bogotá D.C, enero de 2026

  	GESTIÓN CONTRACTUAL	
	Análisis del Sector y Estudio de Mercado	
	Código: PA08-PR11-M10	Versión: 1

DESARROLLO DEL ANÁLISIS DEL SECTOR

OBJETO CONTRACTUAL

Las especificaciones técnicas mínimas y excluyentes dentro de este proceso son las que se encuentran descritas en el Anexo Técnico y son de carácter obligatorio, toda vez que este, hace parte integral del Estudio Previo.

Especificaciones técnicas

Las especificaciones técnicas mínimas y excluyentes dentro de este proceso son las que se encuentran descritas en el <<Ficha Técnica>> adjunto al presente documento, en el cual se han incorporado las características técnicas establecidas que deberá cumplir el contratista en el marco de ejecución del contrato y son de carácter obligatorio, toda vez que este, hace parte integral del Estudio Previo




PERSPECTIVAS DE LA ECONOMÍA COLOMBIANA

La economía colombiana transita por una fase de recuperación paulatina, con señales alentadoras en el consumo, el mercado laboral y algunos sectores productivos. El crecimiento proyectado del PIB —2,6 % en 2025 y 3,0 % en 2026— refleja una reactivación impulsada por la demanda interna, especialmente por el consumo de los hogares, que ha ganado tracción gracias al proceso de desinflación y al ingreso récord por remesas. Sectores como entretenimiento, agro y comercio minorista lideran la recuperación, mientras se espera una mejora en la construcción para el próximo año. Sin embargo, esta reactivación no es lineal ni homogénea: enfrenta tensiones estructurales, presiones fiscales y una inversión aún débil (Grupo Bancolombia, 2026).

A nivel interno, el país se prepara para una transición transformadora en 2026. La inflación, aunque en descenso, se mantendrá fuera del rango meta por sexto año consecutivo, afectada por la persistencia en servicios, alimentos y el efecto de la indexación salarial. La política monetaria seguirá siendo cauta: se proyecta una tasa de interés de 8,25 % al cierre de 2026, aún en terreno contractivo.

En paralelo, el gasto público, que ha sido motor de crecimiento y empleo, enfrenta límites estructurales. Los déficits fiscales —entre 6,5 % y 7,1 % del PIB— reflejan una presión creciente sobre la sostenibilidad macroeconómica. La activación de la cláusula de escape de la regla fiscal permitirá mantener este ritmo de gasto, pero también exigirá reformas profundas para evitar un mayor deterioro.

La economía colombiana muestra una dualidad estructural: el consumo representa el 77 % del PIB, mientras la inversión se mantiene rezagada en torno al 17 %. Esta composición limita el crecimiento potencial y evidencia un desplazamiento de recursos que compromete la capacidad de expansión futura. En este escenario, la transición hacia un modelo más equilibrado será clave. Como en un triatlón, el éxito no depende solo del rendimiento en cada disciplina, sino de la calidad de las transiciones. Colombia deberá desacelerar el gasto, fortalecer la inversión y planificar con precisión sus próximos pasos. La reactivación es una carrera de largo aliento, y 2026 será el año en que se definan las condiciones para sostenerla o perder el ritmo (Grupo Bancolombia, 2026).

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.	 SECRETARÍA DE AMBIENTE	 BOGOTÁ	GESTIÓN CONTRACTUAL	
			Análisis del Sector y Estudio de Mercado	
			Código: PA08-PR11-M10	Versión: 1

Gráfica 1. Proyecciones macro para 2026 en Colombia






Fuente: Grupo Bancolombia, 2026.

ANÁLISIS DEL SECTOR

1. ASPECTOS GENERALES DEL MERCADO




Atendiendo a lo establecido en el artículo 2.2.1.1.1.6.1. Del Decreto 1082 de 2015 sobre el deber de las entidades estatales de efectuar el análisis necesario para conocer el sector relativo al objeto del proceso y en concordancia con el artículo 2.2.1.2.5.2. Del mencionado decreto, la Corporación adoptará los lineamientos establecidos en los manuales y guías diseñados e implementados por Colombia Compra Eficiente.

Tradicionalmente la economía clásica consideraba que las actividades económicas estaban divididas en tres sectores, pero los avances tecnológicos y científicos, han llevado a que se agregue un cuarto que se relaciona con el intelecto, estos sectores tienen elementos y productos con características en común y se diferencian de otras agrupaciones. Su división se realiza de acuerdo con los procesos de producción, es decir con el servicio que presten o el producto que comercialicen. En el siguiente cuadro, se relacionan estos sectores económicos, según las últimas tendencias de la Economía.

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.	 SECRETARÍA DE AMBIENTE	 BOGOTÁ	GESTIÓN CONTRACTUAL	
			Análisis del Sector y Estudio de Mercado	
			Código: PA08-PR11-M10	Versión: 1

SECTORES ECONÓMICOS	DEFINICIÓN	ACTIVIDADES DEL SECTOR
SECTOR PRIMARIO	Es el sector que obtiene el producto de sus actividades directamente de la naturaleza, sin ningún proceso de transformación. Dentro de este sector se encuentran la agricultura, la ganadería, la silvicultura, la caza y la pesca. No se incluyen dentro de este sector a la minería y a la extracción de petróleo, las cuales se consideran parte del sector industrial.	Sector Agropecuario, Sector Ganadero, Sector Pesquero, Sector Minero, Sector Forestal, Sector de Silvicultura
SECTOR SECUNDARIO	Comprende todas las actividades económicas de un país relacionadas con la transformación industrial de los alimentos y otros tipos de bienes o mercancías, los cuales se utilizan como base para la fabricación de nuevos productos. Se divide en dos subsectores: industrial extractivo e industrial de transformación: Industrial extractivo: extracción minera y de petróleo. Industrial de transformación: envasado de legumbres y frutas, embotellado de refrescos, fabricación de abonos y fertilizantes, vehículos, cementos, aparatos electrodomésticos, etc.	Sector Industrial, Sector energético (eléctrico, gas y vapor), Sector de la Construcción, Sector Minero, Industria Textil
SECTOR TERCIARIO	Incluye todas aquellas actividades que no producen una mercancía, pero que son necesarias para el funcionamiento de la economía y aunque no son productivas contribuyen a la formación de ingresos, lo cual se refleja en la producción nacional. Como ejemplo de ello tenemos el comercio, restaurantes, los hoteles, el transporte, los servicios financieros, educativos, comunicaciones, etc.	Sector de Transportes, Sector de Comunicaciones, Sector Turístico, Sector Sanitario, Sector Educativo, Sector de las Artes, Sector Financiero, Sector de la Administración, ONG, entre otros.
SECTOR CUATERNARIO	El sector hace referencia a aquellos servicios relacionados al conocimiento o el intelecto. Este sector abarca la ciencia, investigación y desarrollo tecnológico. Las empresas que se encuentran en este sector se dedican a brindarles avances e investigaciones científicas a los sectores primarios, secundarios y terciarios.	Investigación, desarrollo e innovación Ciencia y desarrollo tecnológico Consultoría, planificación financiera y económica Industria robótica

Basados en lo anterior se puede concluir que el presente proceso cuyo objeto es **ADQUIRIR INSUMOS Y REPUESTOS PARA LOS EQUIPOS DE MONITOREO DE BLACK CARBON DE LA RED DE MONITOREO DE CALIDAD DEL AIRE DE BOGOTÁ.**, corresponde al sector terciario.

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.	 SECRETARÍA DE AMBIENTE	 BOGOTÁ	GESTIÓN CONTRACTUAL	
			Análisis del Sector y Estudio de Mercado	
			Código: PA08-PR11-M10	Versión: 1

1.1. CONTEXTO ECONÓMICO

El Sector Ambiente del Distrito Capital tiene como misión velar porque el proceso de desarrollo económico y social se oriente bajo los principios universales y del desarrollo sostenible para la recuperación, protección y conservación del ambiente, en función y al servicio del ser humano como supuesto fundamental para garantizar la calidad de vida de los habitantes de la ciudad, promoviendo la participación de las comunidades.

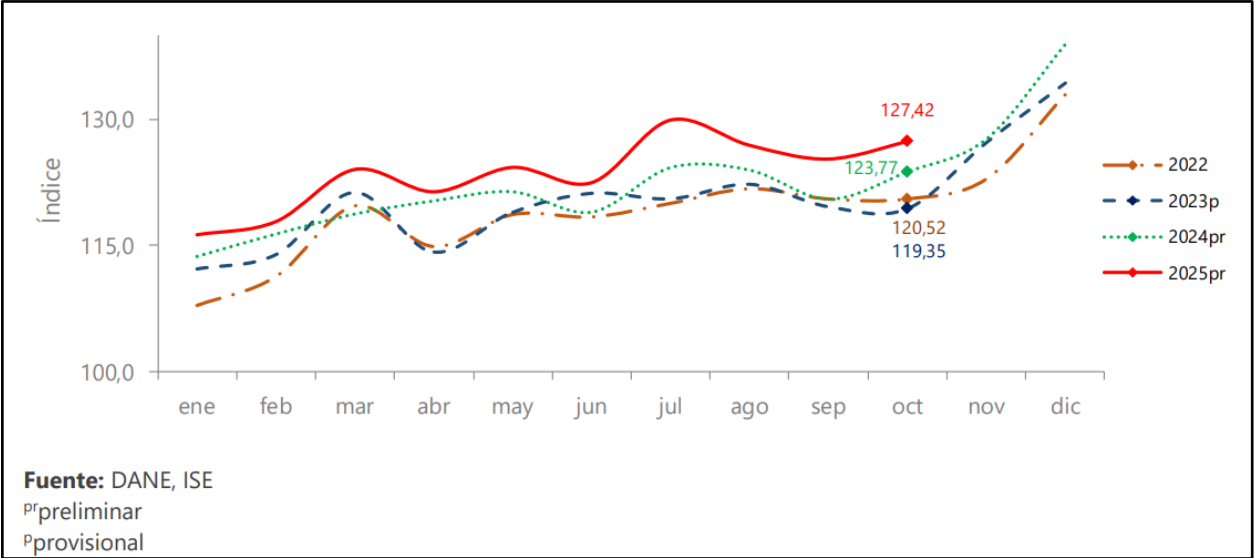
La Secretaría Distrital de Ambiente, como Autoridad Ambiental en el Distrito Capital en uso de las facultades delegadas a través del Acuerdo 257 de 2006 y los Decretos Distritales 109 y 175 de 2009, tiene la competencia para realizar el seguimiento y control a las actividades que generen impacto en los recursos naturales.

Las perspectivas macroeconómicas para Colombia indican que la demanda interna será la principal explicación del crecimiento. El PIB se proyecta en un crecimiento del 2,7% para 2025 y se acelerará levemente a 2,8% en 2026 y 2027.

– INDICADOR DE SEGUIMIENTO A LA ECONOMÍA (ISE)

Para el mes de octubre de 2025pr el ISE en su serie original, se ubicó en 127,42, lo que representó un crecimiento de 2,95% respecto al mes de octubre de 2024pr (123,77)

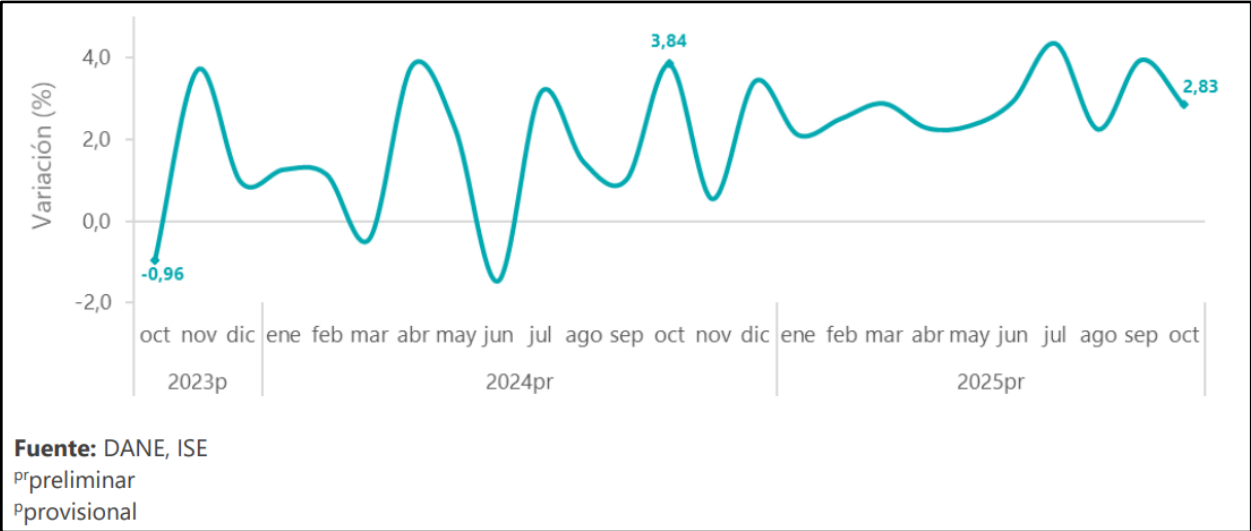
Gráfica 2. Índice del Indicador de seguimiento a la Economía 2022-2025pr (octubre).



Fuente: DANE, 2026.

Para el mes de octubre de 2025pr el ISE en su serie ajustada por efecto estacional y calendario, se ubicó en 127,32, lo que representó un crecimiento de 2,83% respecto al mes de octubre de 2024pr (123,81).

Gráfica 3. Tasa de crecimiento anual del índice del Indicador de Seguimiento a la Economía (ISE)

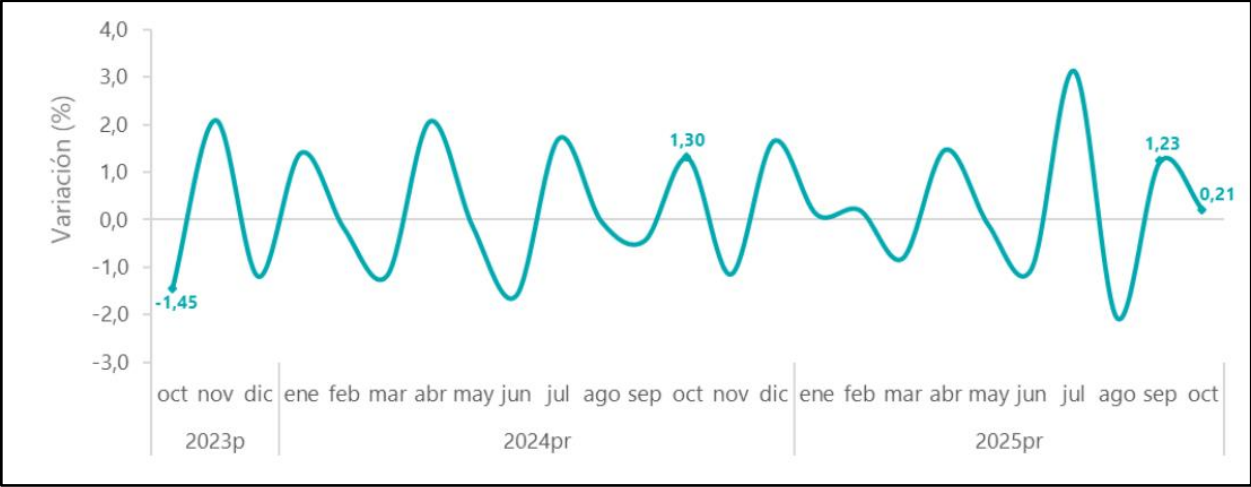


Fuente: DANE, 2026.

Comportamiento mensual

Para el mes de octubre de 2025pr el ISE en su serie ajustada por efecto estacional y calendario se ubicó en 127,32, lo que representó un crecimiento de 0,21%, respecto al mes de septiembre de 2025pr (127,05).

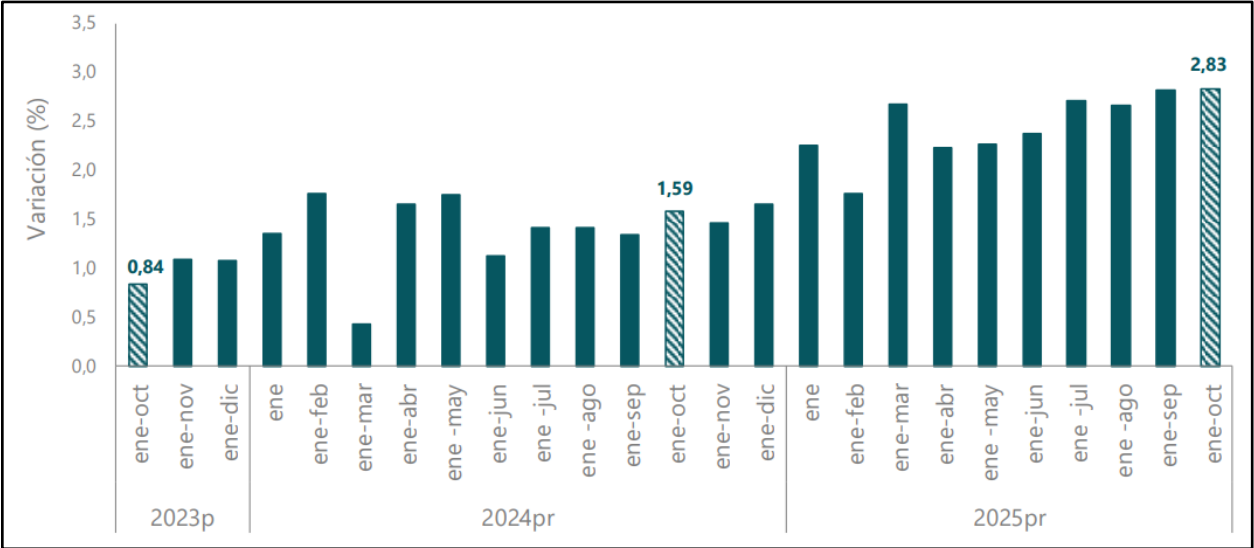
Gráfica 4. Tasa de crecimiento mensual del índice del Indicador de Seguimiento a la Economía (ISE)



Comportamiento año corrido

Para el periodo enero-octubre de 2025pr, el ISE en su serie original, registró un crecimiento de 2,83% respecto al mismo periodo del año anterior, mientras que, para el año 2024pr, de enero-octubre registró un crecimiento de 1,59%.

Gráfica 5. Tasa de crecimiento año corrido del índice del Indicador de Seguimiento a la Economía



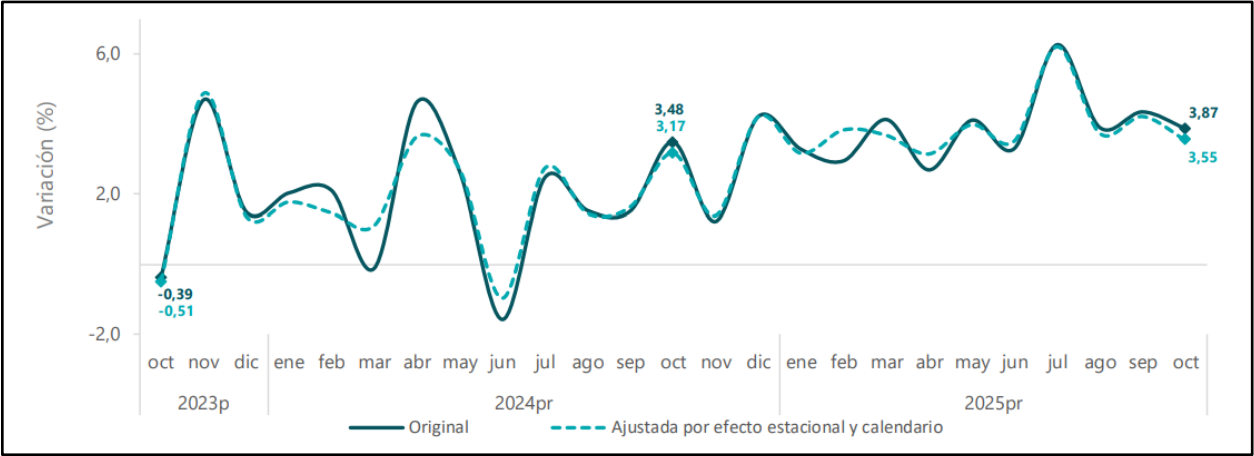
Fuente: DANE, 2026.

ÍNDICE DE LAS ACTIVIDADES TERCIARIAS

Comportamiento anual

Para el mes de octubre de 2025pr el índice de las actividades terciarias, en su serie original se ubicó en 139,64, lo que representó un crecimiento de 3,87% respecto al mes de octubre de 2024pr (134,44). En cuanto a la serie ajustada por efecto estacional y calendario, para el mes de octubre de 2025pr, se ubicó en 141,22, lo que representó un crecimiento de 3,55% respecto al mes de octubre de 2024pr (136,38).

Gráfica 6. Tasa de crecimiento anual del índice de las actividades terciarias 2023 -2025 (octubre)

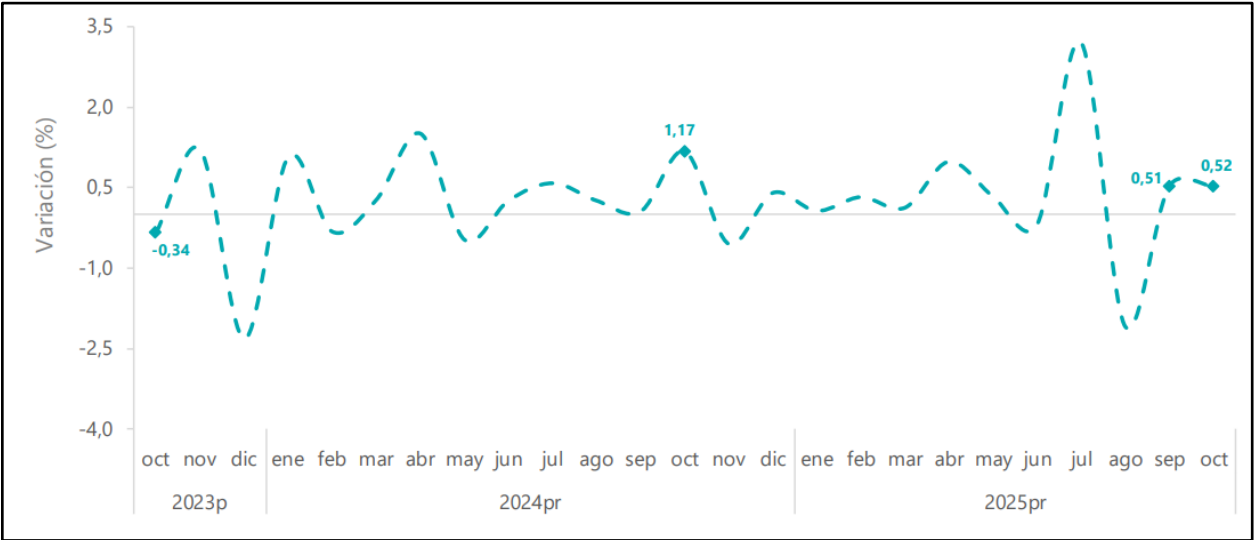


Fuente: DANE, 2026.




Comportamiento mensual

Para el mes de octubre de 2025pr el índice de las actividades terciarias en su serie ajustada por efecto estacional y calendario se ubicó en 141,22, lo que representó un crecimiento de 0,52%, respecto al mes de septiembre de 2025pr (140,49).

Gráfica 7. Tasa de crecimiento mensual del índice de las actividades terciarias 2023 -2025 (octubre



Fuente: DANE, 2026.

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.  SECRETARÍA DE AMBIENTE  BOGOTÁ	GESTIÓN CONTRACTUAL	
	Análisis del Sector y Estudio de Mercado	
	Código: PA08-PR11-M10	Versión: 1

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 8,0% (contribuye 1,3 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 5,6% (contribuye 1,2 puntos porcentuales a la variación anual).
- Industrias manufactureras crece 4,1% (contribuye 0,5 puntos porcentuales a la variación anual)

Con respecto a las actividades profesionales, científicas y técnicas.

En el tercer trimestre de 2025pr, el valor agregado de las actividades profesionales, científicas y técnicas; y actividades de servicios administrativos y de apoyo crece 1,1% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2024pr. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos

- Actividades profesionales, científicas y técnicas crece 0,7%.
- Actividades de servicios administrativos y de apoyo crece 1,4%.

Respecto al trimestre inmediatamente anterior en su serie ajustada por efecto estacional y calendario, el valor agregado de las actividades profesionales, científicas y técnicas; y actividades de servicios administrativos y de apoyo decrece en 0,1%, cuando se observa el comportamiento de las actividades económicas relacionadas:

- Actividades profesionales, científicas y técnicas crece 0,1%.
- Actividades de servicios administrativos y de apoyo crece 0,1%.

Gráfica 10. Actividades profesionales, científicas y técnicas, Tasas de crecimiento en volumen tercer trimestre 2025^{pr}

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Año corrido	Trimestral
	2025 ^{pr} -III / 2024 ^{pr} -III	2025 ^{pr} / 2024 ^{pr}	2025 ^{pr} -III / 2025 ^{pr} -II
Actividades profesionales, científicas y técnicas	0,7	0,9	0,1
Actividades de servicios administrativos y de apoyo	1,4	1,6	0,1
Actividades profesionales, científicas y técnicas¹	1,1	1,3	-0,1

Fuente: DANE, 2026.

– **ÍNDICE DE PRECIOS AL CONSUMIDOR (IPC)**

En diciembre de 2025 la variación anual del IPC fue 5,10%, y la variación mensual 0,27%.

En diciembre de 2025 la variación anual del IPC fue 5,10%, es decir, 0,10 puntos porcentuales menor que la reportada en el mismo periodo del año anterior, cuando fue de 5,20%.

El comportamiento anual del IPC total en diciembre de 2025 (5,10%) se explicó principalmente por la variación anual de las divisiones Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles y Alimentos y bebidas no alcohólicas.

Gráfica 11. Variación anual y mensual, Total nacional 2024-2025 (diciembre)

IPC	Diciembre			
	Variación anual		Variación mensual	
	2024	2025	2024	2025
IPC total	5,20	5,10	0,46	0,27

Fuente: DANE, 2026.




Variaciones y contribución año corrido por divisiones de gasto

En el mes de diciembre de 2025, el IPC registró una variación de 5,10% en comparación con diciembre de 2024. En el último año, las divisiones Restaurantes y hoteles (7,91%), Educación (7,36%), Salud (7,20%), Bebidas alcohólicas y tabaco (6,37%) y; por último, Transporte (5,35%) se ubicaron por encima del promedio nacional (5,10%). Entre tanto, las divisiones Alimentos y bebidas no alcohólicas (5,07%), Bienes y servicios diversos (4,97%), Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (4,76%), Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar (3,31%), Prendas de vestir y calzado (2,12%), Recreación y cultura (1,85%) y; por último, Información y comunicación (1,22%) se ubicaron por debajo del promedio nacional.

Gráfica 12 IPC Variación y contribución anual diciembre 2024-2025.

Divisiones de Gasto	2024			2025	
	Peso (%)	Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales	Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales
Restaurantes y hoteles	9,43	7,87	0,85	7,91	0,87
Educación	4,41	10,62	0,41	7,36	0,30
Salud	1,71	5,54	0,09	7,20	0,12
Bebidas alcohólicas y tabaco	1,70	5,57	0,09	6,37	0,11
Transporte	12,93	5,19	0,70	5,35	0,72
TOTAL	100,00	5,20	5,20	5,10	5,10
Alimentos y bebidas no alcohólicas	15,05	3,31	0,63	5,07	0,95
Bienes y servicios diversos	5,36	3,33	0,18	4,97	0,26
Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles	33,12	6,96	2,13	4,76	1,48
Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar	4,19	2,18	0,09	3,31	0,13
Prendas de vestir y calzado	3,98	2,06	0,07	2,12	0,07
Recreación y cultura	3,79	-0,21	-0,01	1,85	0,06
Información y comunicación	4,33	-0,93	-0,03	1,22	0,03

Fuente: DANE, 2026.

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.	GESTIÓN CONTRACTUAL	
	 	
	Código: PA08-PR11-M10	Versión: 1

1.2. CONTEXTO TÉCNICO




De acuerdo con la estructura institucional y técnica de la gestión ambiental en Colombia, el fortalecimiento de los sistemas de monitoreo ambiental constituye un elemento central para la formulación, seguimiento y evaluación de políticas públicas orientadas a la protección de la salud humana y del medio ambiente. En particular, los sistemas de monitoreo de calidad del aire se han consolidado como instrumentos técnicos indispensables para la generación de información confiable, oportuna y comparable, que permita identificar fuentes de contaminación, evaluar tendencias de largo plazo y soportar la toma de decisiones regulatorias y de gestión ambiental a nivel nacional y territorial. En este contexto, el monitoreo de contaminantes atmosféricos emergentes, como el **Black Carbon**, ha adquirido una relevancia creciente debido a sus efectos comprobados sobre la salud pública, el cambio climático y la degradación ambiental en entornos urbanos.

En este marco, el objeto contractual orientado a adquirir insumos y repuestos para los equipos de monitoreo de Black Carbon de la Red de Monitoreo de Calidad del Aire de Bogotá se inscribe de manera coherente dentro de las dinámicas propias de la gestión ambiental urbana y del sector de tecnologías aplicadas al control y seguimiento ambiental. La Red de Monitoreo de Calidad del Aire de Bogotá constituye una de las infraestructuras técnicas más relevantes del país en materia de vigilancia ambiental, y su adecuado funcionamiento depende de la disponibilidad oportuna de insumos que permitan mantener los equipos dentro de los estándares técnicos y operativos definidos por la normativa ambiental y los protocolos internacionales de medición.

La adquisición de estos insumos y repuestos responde a una lógica de sostenibilidad técnica y eficiencia institucional, en la medida en que permite prevenir fallas operativas, reducir tiempos de indisponibilidad de los equipos y asegurar la continuidad en la generación de información ambiental estratégica. Asimismo, este tipo de contratación resulta indispensable para preservar la inversión pública realizada en infraestructura de monitoreo, extendiendo la vida útil de los equipos y garantizando su correcto desempeño sin necesidad de recurrir a procesos de reemplazo anticipado de tecnología, los cuales suelen implicar mayores costos fiscales.

Adicionalmente, la disponibilidad continua de información confiable sobre Black Carbon fortalece la capacidad de la autoridad ambiental distrital para diseñar, implementar y evaluar medidas de control de emisiones, planes de descontaminación del aire y estrategias de mitigación del cambio climático, así como para cumplir con los compromisos nacionales e internacionales en materia ambiental. En este sentido, la adquisición de insumos y repuestos no constituye un fin en sí mismo, sino un medio técnico esencial para asegurar la calidad, consistencia y utilidad de la información producida por la Red de Monitoreo de Calidad del Aire de Bogotá, contribuyendo de manera directa al cumplimiento de los objetivos misionales de la Secretaría Distrital de Ambiente y a la protección de la salud de la población.

De acuerdo con lo anterior, la SCAAV al contar con la Red de Monitoreo de Calidad del Aire de Bogotá, D.C. – RMCAB para realizar monitoreo y análisis de variables con respecto a la **MATRIZ AIRE**, por lo cual, se acoge a este mandato actuando en el marco de los procedimientos internos de la SDA que hacen parte del proceso Metrología, Monitoreo y Modelación bajo las funciones del **LABORATORIO AMBIENTAL DE LA DIRECCIÓN DE CONTROL AMBIENTAL** y bajo los requerimientos de la NTC ISO/IEC 17025:2017. Además, debe garantizar la representatividad y confiabilidad de la información generada por el Laboratorio Ambiental de la SDA, con el fin de obtener el aseguramiento en la calidad de los resultados de las operaciones producto de las mediciones, análisis, toma de muestras y monitoreo de variables asociadas a la matriz aire en la ciudad de Bogotá, D.C. Por lo cual, es preciso asegurar la

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.	GESTIÓN CONTRACTUAL	
	 	
	Código: PA08-PR11-M10	Versión: 1

trazabilidad metrológica y la operatividad de los equipos en la Red de Monitoreo de Calidad del Aire de Bogotá, D.C.

CONTEXTO REGULATORIO

Bajo el marco de la Política de Prevención y Control de Contaminación del Aire –PPCCA, la cual tiene como objetivo “Impulsar la gestión de la calidad del aire en el corto, mediano y largo plazo, con el fin de alcanzar los niveles de calidad de aire adecuados para proteger la salud y el bienestar humano, en el marco del desarrollo sostenible”. El objetivo 1 de dicha política es “Regular los contaminantes de la atmosfera que pueden afectar la salud humana y el bienestar de la población, fijando niveles adecuados.”

Colombia enfrenta desafíos en cuanto a contaminación del aire y el cambio climático, además del aumento del riesgo de mortalidad por enfermedades respiratorias y cardiovasculares asociadas a la contaminación del aire. Dentro de los contaminantes de vida corta se encuentra el Black Carbon o Carbono Negro, Colombia es país socio de la coalición de Clima y Aire Limpio desde 2012, sin embargo, en Colombia no cuenta con normatividad o regulación en cuanto a los límites máximos permitidos, por tanto, como medida a los esfuerzos de reducción de estas emisiones el país a partir de la estrategia Nacional de Calidad del Aire, busca reducir las concentraciones de contaminantes atmosféricos de vida corta.

Un primer paso en el desarrollo de acciones para reducir las emisiones de CCVC se centra en desarrollar un inventario para estos contaminantes. Estos permiten evidenciar la contribución de diferentes sectores y las principales fuentes, indicando el punto de partida para identificar acciones prioritarias para reducir los CCVC, mejorar la calidad del aire y mitigar el cambio climático; además, con actualizaciones periódicas, permiten realizar seguimiento del nivel de emisiones a lo largo del tiempo, entre el contexto regulatorio más importante se encuentran: .


- CONPES 3943, Política para el Mejoramiento de la Calidad del Aire.
- Estrategia Nacional de Calidad del Aire (ENCA), Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, 2019.
- Estrategia Nacional para la mitigación de contaminantes climáticos de vida corta, 2020, Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, del 04 de mayo de 2021.
- Ley 2169 de 2021 “Por medio de la cual se impulsa el desarrollo bajo en carbono del país mediante el establecimiento de metas y medidas mínimas en materia de carbono neutralidad y resiliencia climática y se dictan otras disposiciones”.

2. ESTUDIO DE LA DEMANDA

¿Cómo ha adquirido la entidad en el pasado este bien, obra o servicio?

Históricos procesos de selección

La Secretaría Distrital de Ambiente (SDA) ha adelantado procesos de selección relacionados con el objeto de contratar **“ADQUIRIR INSUMOS Y REPUESTOS PARA LOS EQUIPOS DE MONITOREO DE BLACK CARBON DE LA RED DE MONITOREO DE CALIDAD DEL AIRE DE BOGOTÁ.”**, suscribiendo a la fecha diferentes contratos los cuales se mencionan a continuación:

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.	GESTIÓN CONTRACTUAL	
	Análisis del Sector y Estudio de Mercado	
	Código: PA08-PR11-M10	Versión: 1

La información que se muestra a continuación corresponde a la consulta realizada de los contratos registrados en SECOP II.

Tabla 1. Contratos suscritos en las vigencias 2019 - 2024 por la SDA con objeto relacionado al proceso de contratación

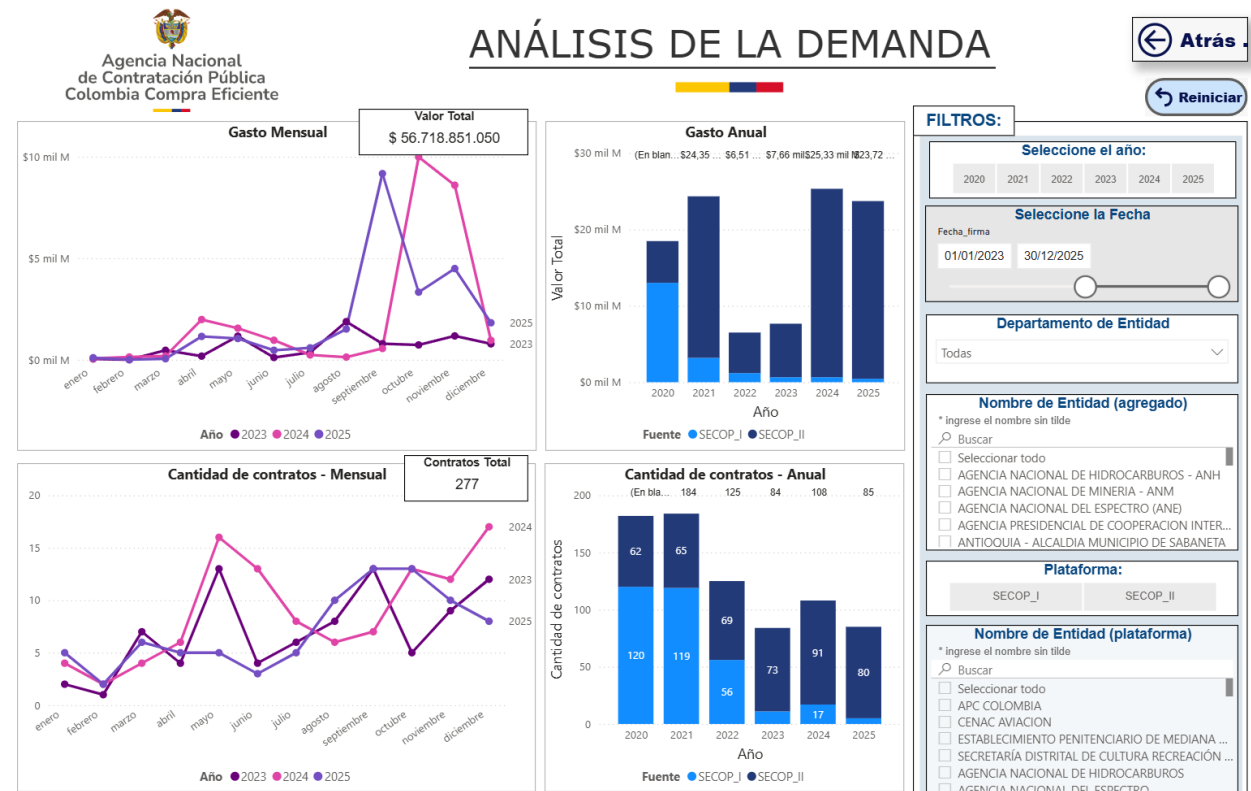
REFERENCIA DEL CONTRATO	MODALIDAD DE SELECCIÓN	DESCRIPCIÓN DEL PROCESO	FECHA DE FIRMA	DOCUMENTO PROVEEDOR	PROVEEDOR ADJUDICADO	VALOR DEL CONTRATO
SDA-CD-20242702	Contratación directa	ADQUIRIR INSUMOS Y REPUESTOS PARA LOS EQUIPOS DE BLACK CARBON	20/11/2024	NIT 805002908-1	REDES AMBIENTALES LTDA	\$79.628.850
SDA-CD-20222018	Contratación directa	ADQUIRIR INSUMOS Y REPUESTOS PARA LOS EQUIPOS DE BLACK CARBON	23/12/2022	NIT 805002908-1	ORGAMBIENTAL	\$ 59.887.940
SDA-20211706	Contratación directa	ADQUIRIR CINTAS PARA EL EQUIPO DE BLACK CARBON	19/11/2021	NIT 805002908-1	ORGAMBIENTAL	\$ 58.905.000
SDA-20202450	Contratación directa	ADQUIRIR INSUMOS PARA LA OPERACIÓN DE LOS EQUIPOS DE MONITOREO DE BLACK CARBON	21/06/2019	NIT 805002908-1	ORGAMBIENTAL	\$ 74.970.000
SDA-CPS-20191261	Contratación directa	ADQUIRIR INSUMOS Y REPUESTOS NECESARIOS PARA LA OPERACIÓN DE LOS EQUIPOS DE MONITOREO DE BLACK CARBON	21/06/2019	NIT 805002908-1	ORGAMBIENTAL	\$ 113.942.500

Fuente: SECOP II

¿Cómo adquieren otras entidades estatales y las empresas privadas este bien, obra o servicio?

Análisis de la Demanda – Abastecimiento Estratégico CCE

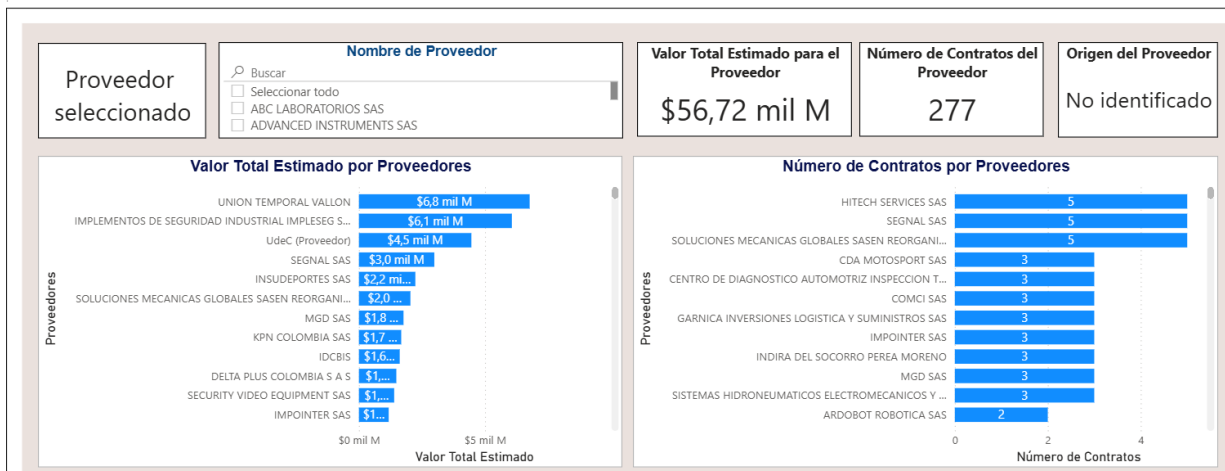
Clasificador de bienes y servicios: 41113100 y 41111900

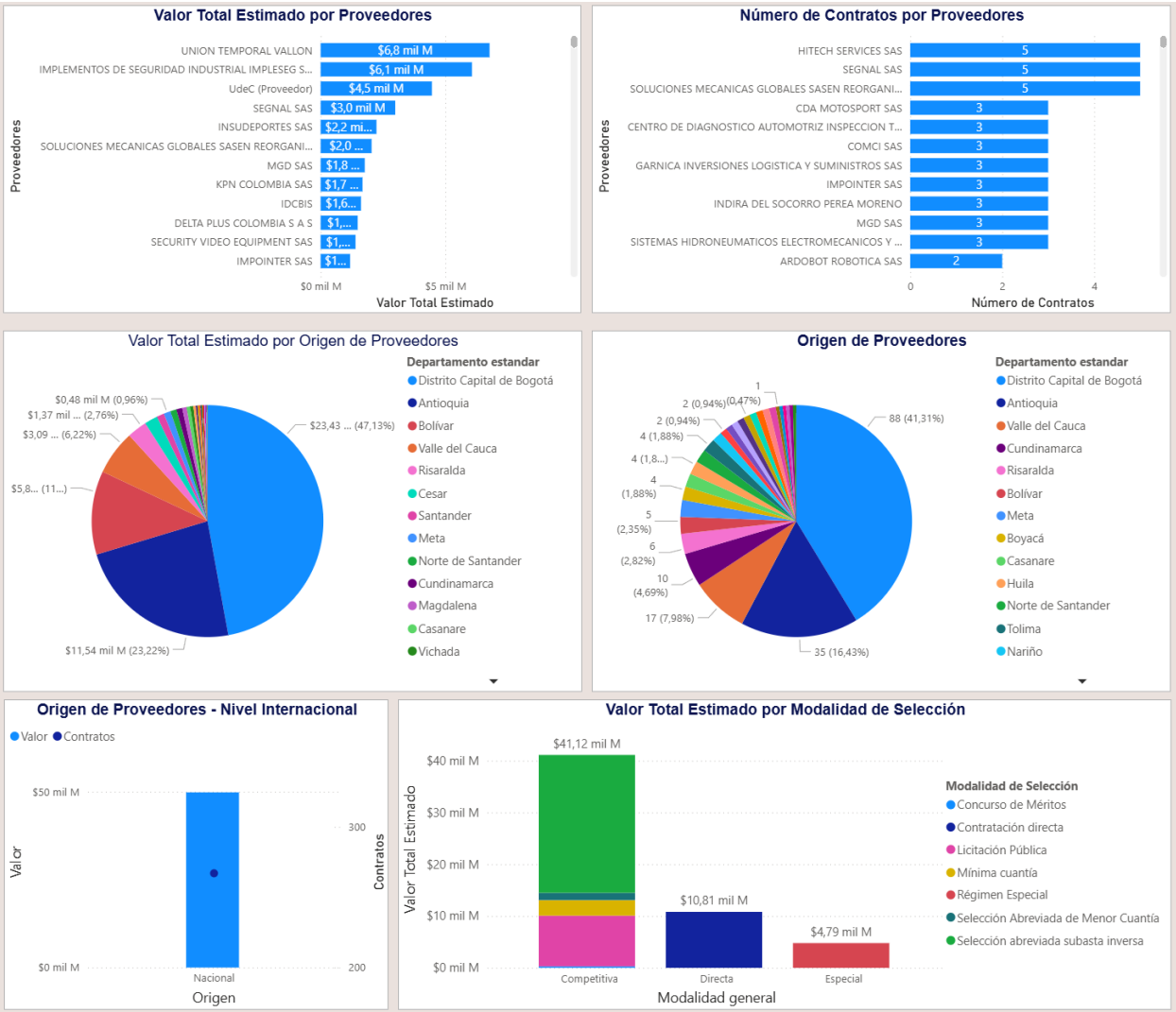




Análisis del Sector y Estudio de Mercado

Versión: 1








Fuente: Modelo de Abastecimiento Estratégico, Agencia Nacional de Contratación Pública - Colombia Compra Eficiente, 2026.

Se revisó la herramienta de abastecimiento estratégico de Colombia Compra Eficiente, el cual nos muestra que la SDA durante las vigencias 2023 a 2025 tuvo un gasto total de \$56.718.851.050 con respecto a los códigos de estudio, siendo los meses de septiembre y octubre los periodos de las contrataciones más representativas. Así mismo, se pudo evidenciar que fueron suscritos 277 contratos por medio de selección abreviada subasta inversa y contratación directa.

3. ESTUDIO DE LA OFERTA

¿Quién Vende?

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.	 SECRETARÍA DE AMBIENTE	 BOGOTÁ	GESTIÓN CONTRACTUAL	
			Análisis del Sector y Estudio de Mercado	
			Código: PA08-PR11-M10	Versión: 1

Para la identificación de los proveedores de los bienes y/o servicios requeridos, se han tenido en cuenta los proveedores con los cuales la SDA suscribieron contratos en las últimas vigencias 2019, 2020, 2021, 2022 y 2024:

Tabla 2 Contratista ultimas vigencias

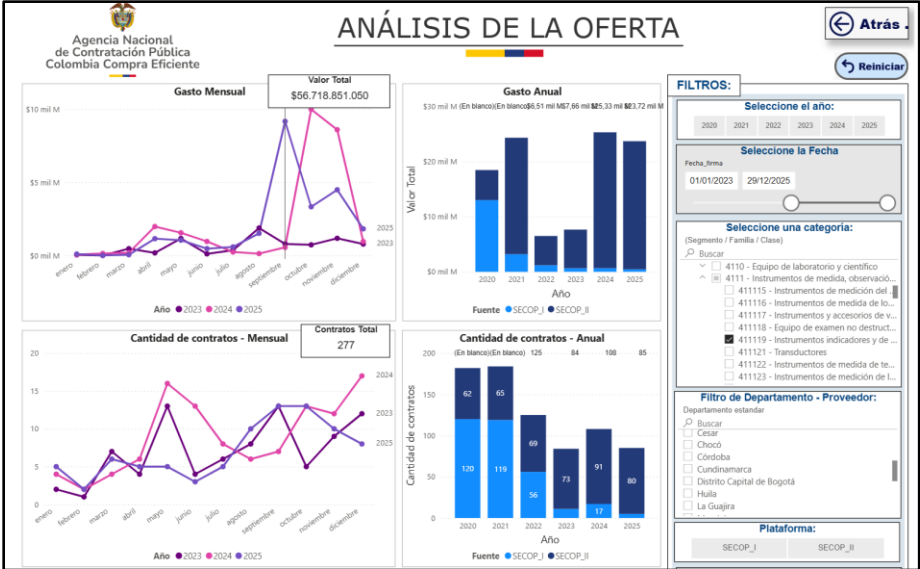
No.	RAZON SOCIAL
1	ORGAMBIENTAL LTDA
2	ORGAMBIENTAL LTDA
3	ORGAMBIENTAL LTDA
4	ORGAMBIENTAL LTDA
5	REDES AMBIENTALES LTDA sigla ORGAMBIENTAL LTDA

Fuente SECOP II, 2026.


Análisis de la Oferta – Abastecimiento Estratégico CCE

Una vez revisada la información relacionada en el Modelo de Abastecimiento Estratégico desarrollado por la Agencia Nacional de Contratación Pública - Colombia Compra Eficiente, que busca mejorar las buenas prácticas en la planeación y gestión de los procesos contractuales para que los participantes del Sistema de Compra Pública se destaquen en sus niveles de transparencia, eficiencia y generación de mayor valor por dinero, es posible evidenciar lo siguiente:

Consulta Análisis de la Oferta
 Vigencia: 2023-2025
 Clasificador de bienes y servicios: 41113100 y 41111900.



Fuente: Modelo de Abastecimiento Estratégico, Agencia Nacional de Contratación Pública - Colombia Compra Eficiente, 2026.

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.	GESTIÓN CONTRACTUAL	
	Análisis del Sector y Estudio de Mercado	
	Código: PA08-PR11-M10	Versión: 1

Se revisó la herramienta de abastecimiento estratégico de Colombia Compra Eficiente, el cual nos muestra que la oferta durante las vigencias 2023 a 2025 tuvo un gasto total de \$56.718.851.050 con respecto a los códigos de estudio, siendo los meses de contratación más representativos los meses de septiembre y octubre. Así mismo, el número total de contratos suscritos fue de 277 siendo la selección abreviada subasta inversa y directa las modalidades de contratación más representativas.

La SDA durante las últimas vigencias ha adquirido los repuestos e insumos para los monitores de Black Carbon con el proveedor REDES AMBIENTALES LTDA sigla ORGAMBIENTAL LTDA, esto debido a que es el proveedor exclusivo de la marca AEROSOL MAGEE SCIENTIFIC en Colombia.

En este sentido, mediante certificado expedido por **AEROSOL MAGEE SCIENTIFIC**, de fecha 23 de enero de 2025, se indica que: "(...) Nosotros, Aerosol d.o.o., que somos fabricantes oficiales de Aerosol Magee Scientific Aethalometer, equipos Black carbón con fábrica en Kamniska Ulica 39A, 1000 Ljubljana, ESLOVENIA por la presente carta manifestamos que la empresa REDES AMBIENTALES LTDA, sigla ORGAMBIENTAL, con NIT 805.002.908-1 ubicada en la ciudad de Santiago de Cali, en la Calle 23 Norte # 3N 72, teléfono 57 – 2 – 667 5510 es nuestro Distribuidor Exclusivo para todo el territorio Colombiano de todos los productos fabricados por Aerosol d.o.o. – Aerosol Magee Scientific y de nuestra marca y cuenta con todo nuestro respaldo y está autorizado para presentar ofertas, suministrar consumibles, repuestos, brindar servicios de mantenimiento, dar garantía, capacitar, dar servicio posventa, reparar y hacerle mantenimiento preventivo y correctivo a todos los equipos que fabricamos y que distribuye ORGAMBIENTAL. (...)". El documento menciona que el acuerdo permanece en vigor durante veinticuatro meses o hasta el momento en que una de las partes reciba una notificación formal solicitando su rescisión, lo que ocurra primero. **(Anexo No 4).**




Por consiguiente, **REDES AMBIENTALES LTDA** con siglas **ORGAAMBIENTAL**, antes **ORGANIZACIÓN MONITOREO AMBIENTAL LTDA** con sigla **ORGAMBIENTAL**, identificada con Nit: **805.002.908-1** al contar con la representación exclusiva de las marcas **AEROSOL MAGEE SCIENTIFIC** respectivamente en Colombia, se considera que cumple con lo establecido en el artículo 2.2.1.2.1.4.8. del Decreto Nacional 1082 de 2015 la contratación directa es viable cuando no exista pluralidad de oferentes, por ser proveedor exclusivo en el territorio nacional.

4. ANÁLISIS ESTUDIO DE MERCADO

DESARROLLO DEL ANALISIS DE PRECIOS

Para determinar el valor del contrato se solicitó a través de comunicación electrónica, al proveedor **REDES AMBIENTALES LTDA** sigla **ORGAAMBIENTAL** cotización de los insumos y repuestos requeridos por la RMCAB para llevar a cabo los mantenimientos preventivos y correctivos a los analizadores de BLACK CARBON descritos en el anexo técnico y estudio previo los cuales, hacen parte integral del presente proceso contractual, de acuerdo con lo descrito en el certificado emitido por AEROSOL MAGEE SCIENTIFIC el cual, se indica que ORGAMBIENTAL es el proveedor autorizado en Colombia para presentar cotizaciones y participar en licitaciones.

Teniendo en cuenta lo anterior, con base en las actividades realizadas de acuerdo con los procedimientos PA10-PR02, PA10-PR06 y PA10-PR12, el equipo técnico y operativo de la RED DE MONITOREO DE CALIDAD DEL AIRE DE BOGOTÁ - RMCAB (Ingenieros contratistas), realizaron un análisis de las fallas y necesidades de insumos y repuestos para llevar a cabo los mantenimientos preventivos y correctivos a los equipos, como resultado de la aplicabilidad de dichos procedimientos se generó el informe de gestión

  	GESTIÓN CONTRACTUAL	
	Análisis del Sector y Estudio de Mercado	
	Código: PA08-PR11-M10	Versión: 1

de repuestos e insumos marca AEROSOL MAGEE SCIENTIFIC (enero de 2026), en el cual, se relacionan las referencias y cantidades de repuestos, insumos y consumibles con los cuales debe contar la RMCAB para poder llevar a cabo las actividades de verificación y mantenimiento de estos equipos durante la vigencia 2026 (**Anexo 3**). Adicional a esto, revisada la disponibilidad de insumos y/o repuestos por el Almacén General de la SDA, se evidenció que, a la fecha, la RMCAB no cuenta con existencia de insumos y repuestos para poder llevar a cabo las actividades de mantenimiento de los monitores de BLACK CARBON (**Anexo 6**).




Por consiguiente, se solicitó cotización a **REDES AMBIENTALES LTDA (ORGAAMBIENTAL LTDA)**, la cual cuenta con autorización expresa por parte de **AEROSOL MAGEE SCIENTIFIC**, para representar la marca por medio de la presentación de cotizaciones, servicios y distribución de los productos en Colombia (insumos, repuestos y equipos). De ahí que, como resultado el día 14 de enero de 2026 fue emitida la cotización No G-01-140126, por un valor de **\$99.970.000** con una validez de 30 días en la cual, se cotizan las siguientes referencias:

Tabla 3. Cotización presentada por el proveedor

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANT.	PRECIO UNITARIO SIN IVA	PRECIO UNITARIO TOTAL
1	Filter tape roll 30 mm X 10 m	37	\$ 2.445.000	\$ 90.465.000
2	PC BOARD MODULE AE33 Ver 2 SQF S10M1-32 G-SBE	1	\$ 9.505.000	\$ 9.505.000
			VALOR TOTAL	\$ 99.970.000

NOTA: Los bienes objeto de adquisición se encuentran excluidos del IVA conforme a los artículos 424 numeral 7, 428 literales f) e i) del Estatuto Tributario, reglamentado por el Decreto 1625 de 2016, modificado por el Decreto Nacional 1564 de 2017, en consonancia con la Resolución 2000 de 2017 del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible. El soporte de la exclusión del IVA será expedido por la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales ANLA, o quien haga sus veces. Los, equipos y maquinaria objeto del proceso de adquisición serán destinados a la construcción, instalación, montaje y operación de sistemas de control y monitoreo ambiental para el cumplimiento de las disposiciones, regulaciones y estándares ambientales vigentes.

En tal sentido, el proveedor para efectos de obtener el Certificado de Exclusión de IVA – CEI deberá allegar los documentos necesarios para la aprobación del CEI reglamentados por Decreto 1625 de 2016, modificado por el artículo 1 del Decreto 1564 de 2017, la Resolución 978 de 2007 y la Resolución 2000 de 2017. Lo anterior con la finalidad de adelantar en conjunto con la SDA el trámite de la certificación de exclusión del IVA de los bienes objeto del contrato descritos en la ficha técnica, estudio previo y demás documentos que componen el presente proceso. En todo caso, el trámite para la obtención del CEI es un riesgo a cargo del futuro contratista, la SDA colabora en el trámite, pero no se hace responsable de su no obtención.

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.	GESTIÓN CONTRACTUAL	
	 SECRETARÍA DE AMBIENTE	
	 BOGOTÁ	
Código: PA08-PR11-M10		Versión: 1

PRESUPUESTO PRESUPUESTO TOTAL ESTIMADO

El **PRESUPUESTO OFICIAL** destinado para el presente proceso de contratación, corresponde a **NOVENTA Y NUEVE MILLONES NOVECIENTOS SETENTA MIL PESOS (\$99.970.00) M/CTE.** de la vigencia fiscal 2026, con cargo al proyecto de inversión número 8121 - **MEJORAMIENTO DE CALIDAD DEL AIRE, AUDITIVA Y VISUAL, CONSTRUYENDO UNA CIUDAD MAS JUSTA Y SALUDABLE EN BOGOTÁ DC**, rubro **O23201010030602**, ID PAA "2032026-8121".

El presupuesto oficial se estableció en virtud de que el proveedor **REDES AMBIENTALES LTDA (ORGAAMBIENTAL LTDA)**, cuenta con autorización expresa por parte de **AEROSOL MAGEE SCIENTIFIC**, para representar la marca por medio de la presentación de cotizaciones, servicios y distribución de los productos en Colombia (insumos, repuestos y equipos).

Nota 1: Para efectos de pago, la entidad tendrá en cuenta la decisión respecto del TRÁMITE DE EXCLUSIÓN DE IVA otorgada por la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales ANLA




Lo anterior considerando que según los artículos 424 numeral 7, 428 literales f) e i) del Estatuto Tributario, reglamentado por el Decreto 1625 de 2016, modificado por el Decreto Nacional 1564 de 2017, en consonancia la Resolución 2000 de 2017 del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales ANLA, o quien haga sus veces, certificará la exclusión de IVA para los elementos, equipos y maquinaria destinados a la construcción, instalación, montaje y operación de sistemas de control y monitoreo ambiental para el cumplimiento de las disposiciones, regulaciones y estándares ambientales vigentes.

En tal sentido, el contratista deberá allegar los documentos solicitados por la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales (ANLA) a la Secretaría Distrital de Ambiente, con el fin de adelantar los trámites de exclusión del IVA de los bienes objeto del contrato descritos en el anexo técnico, por ser estos insumos y repuestos usados en los equipos de monitoreo ambiental. La SDA adelantará ante la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales ANLA el trámite de exclusión del IVA por ser equipos destinados al monitoreo ambiental.

FUENTES DE INFORMACIÓN

- <https://www.bancolombia.com/empresas/capital-inteligente/actualidad-economica-sectorial/perspectivas-economicas-2026>
- <https://www.dane.gov.co/files/operaciones/IPC/dic2025/bol-IPC-dic2025.pdf>
- <https://www.dane.gov.co/files/operaciones/ISE/bol-ISE-oct2025.pdf>
- <https://www.dane.gov.co/files/operaciones/PIB/bol-PIB-IIItrim2025.pdf>
- <https://www.colombiacompra.gov.co/analisis-de-datos-de-compra-publica/visualizaciones-compra-publica/herramienta-de-visualizacion-para-el-analisis-de-la-demanda-y-de-la-oferta>

Elaboró: Paola Andrea Ortiz Porras – Contratista SCAAV *Paola Andrea Ortiz*
Revisó: Hernan Rodrigo Garcia – Contratista Dir. Contractual *Hernan*
Revisó: Julio Cesar Gamba Ladino – Abogado SCAAV *Julio*
Aprobó: Andrea Corzo Álvarez – Subdirectora SCAAV *Andrea*

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.	 SECRETARÍA DE AMBIENTE	 BOGOTÁ	GESTIÓN CONTRACTUAL	
			Análisis del Sector y Estudio de Mercado	
			Código: PA08-PR11-M10	Versión: 1

Fin del Documento

CONTROL DE CAMBIOS

Versión	Descripción de la modificación	No. Acto Administrativo y fecha
1	Adopción	Radicado 2024IE133828 del 26 de junio del 2024

RESPONSABLES DE ELABORAR O ACTUALIZAR

Elaboró	Revisó	Aprobó
Nombre: Karen Adriana Duarte Mayorga Cargo: Subdirectora Contractual Fecha: 30 de abril de 2024	Nombre: Karen Adriana Duarte Mayorga Cargo: Subdirectora Contractual Fecha: 30 de abril de 2024	Nombre: Jerónimo Juan Diego Rodríguez Rodríguez Cargo: Subsecretario General Fecha: 26 de junio del 2024