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

.

Anexo 3.

ADQUIRIR EQUIPOS, INSUMOS Y REPUESTOS MARCA TAPI, MET ONE DE LA RED DE MONITOREO DE CALIDAD DEL AIRE DE BOGOTÁ

Bogotá D.C, Octubre de 2024

DESARROLLO DEL ANÁLISIS DEL SECTOR

OBJETO CONTRACTUAL

ADQUIRIR EQUIPOS, INSUMOS Y REPUESTOS MARCA TAPI, MET ONE DE LA RED DE MONITOREO DE CALIDAD DEL AIRE DE BOGOTÁ

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.

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 entidad 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.

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 EQUIPOS, INSUMOS Y REPUESTOS MARCA TAPI, MET ONE DE LA RED DE MONITOREO DE CALIDAD DEL AIRE DE BOGOTÁ, corresponde al sector cuaternario.

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.

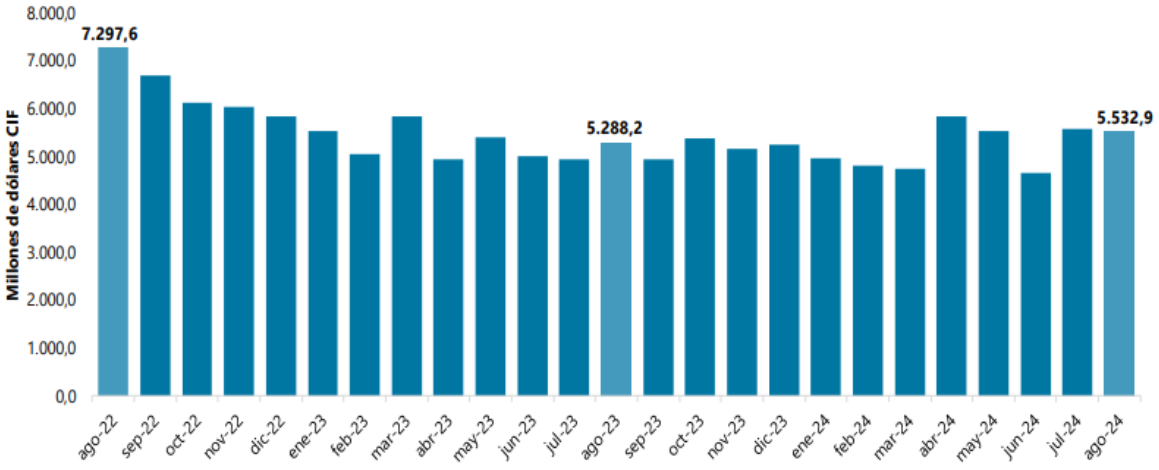
CONTEXTO ECONÓMICO

Importaciones

De acuerdo con las declaraciones de importación registradas ante la DIAN en agosto de 2024, las importaciones fueron US$5.532,9 millones CIF y presentaron un crecimiento de 4,6% con relación al mismo mes de 2023. Este comportamiento obedeció principalmente al aumento de 8,6% en el grupo de Manufacturas.

Valor CIF de las importaciones (Millones de dólares CIF). Total Nacional.

Gráfico 1. Valor CIF de las importaciones (Millones de dólares CIF)
Total Nacional
Agosto (2022-2024)P



Fuente: DANE

En agosto de 2024, las importaciones de Manufacturas participaron con 74,1% del valor CIF total de las importaciones, seguido por Agropecuarios, alimentos y bebidas con 14,1%, Combustibles y productos de las industrias extractivas con 11,7% y Otros sectores con 0,1%.

Comportamiento general de las importaciones

Valor CIF de las importaciones, variación, contribución y participación según grupos de productos (OMC)

Tabla 1. Valor CIF de las importaciones, variación, contribución y participación según grupos de productos (OMC)
Agosto (2024/2023)P

Grupos de productos (OMC)	Agosto P					Enero - Agosto P				
	2023	2024	Variación (%)	Contribución a la variación (pp)	Participación 2024 (%)	2023	2024	Variación (%)	Contribución a la variación (pp)	Participación 2024 (%)
	Millones de dólares CIF					Millones de dólares CIF				
Total	**5.288,2**	**5.532,9**	**4,6**	4,6		**42.054,3**	**41.686,0**	**-0,9**	-0,9	
Agropecuarios, alimentos y bebidas[1]	913,6	780,1	-14,6	-2,5	14,1	6.631,6	6.023,7	-9,2	-1,4	14,5
Combustibles y prod. de industrias extractivas[2]	588,3	646,8	9,9	1,1	11,7	4.734,2	4.576,6	-3,3	-0,4	11,0
Manufacturas[3]	3.778,6	4.101,8	8,6	6,1	74,1	30.649,1	31.011,8	1,2	0,9	74,4
Otros sectores[4]	7,6	4,2	-44,5	-0,1	0,1	39,4	73,9	87,7	0,1	0,2

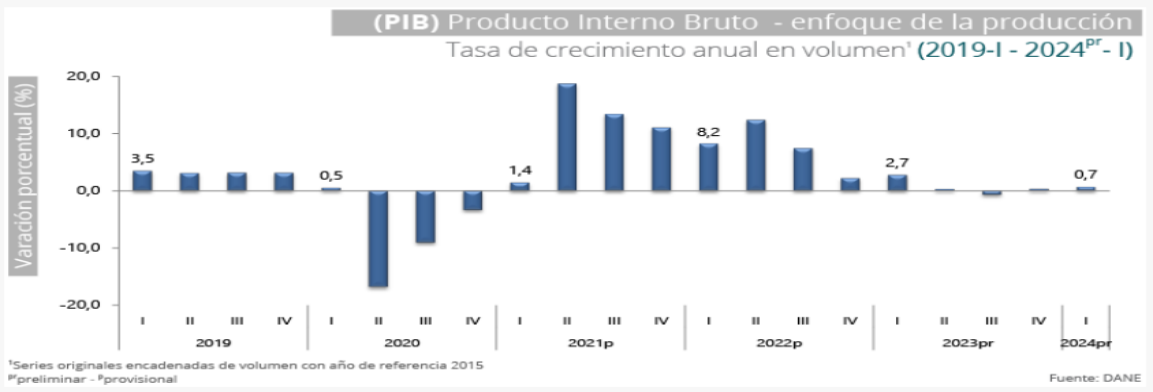
Fuente: DIAN – DANE (IMPO)
P: Cifra preliminar

De acuerdo con las declaraciones de importación registradas ante la DIAN en agosto de 2024, las importaciones fueron US$5.532,9 millones CIF y presentaron un crecimiento de 4,6% con relación al mismo mes de 2023. Este comportamiento obedeció principalmente al aumento de 8,6% en el grupo de Manufacturas. En agosto de 2024, las importaciones de Manufacturas participaron con 74,1% del valor CIF total de las importaciones, seguido por Agropecuarios, alimentos y bebidas con 14,1%, Combustibles y productos de las industrias extractivas con 11,7% y Otros sectores con 0,1%.

Producto Interno Bruto

En el segundo trimestre de 2024pr, el Producto Interno Bruto en su serie original, crece 2,1% respecto al mismo periodo de 2023pr.

Tasa de crecimiento anual en volumen.



Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca crece 10,2% (contribuye 1,0 puntos porcentuales a la variación anual).

Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 4,8% (contribuye 0,8 puntos porcentuales a la variación anual).

Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio crece 11,1% (contribuye 0,4 puntos porcentuales a la variación anual).

Durante el primer semestre de 2024pr, respecto al mismo periodo del año anterior, el Producto Interno Bruto presenta un crecimiento de 1,5%. 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 5,1% (contribuye 0,8 puntos porcentuales a la variación anual).

Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca crece 8,0% (contribuye 0,8 puntos porcentuales a la variación anual).

Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio crece 9,5% (contribuye 0,4 puntos porcentuales a la variación anual).

Valor agregado por actividad económica

Tabla 1. Valor agregado por actividad económica
Tasas de crecimiento en volumen[1]
Segundo trimestre 2024pr

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Año corrido	Trimestral
	2024pr-II / 2023pr-II	2024pr / 2023pr	2024pr-II / 2024pr-I
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	10,2	8,0	1,5
Explotación de minas y canteras	-3,3	-2,5	-0,9
Industrias manufactureras	-1,6	-3,6	-0,9
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado[2]	2,6	3,7	-0,9
Construcción	2,4	1,5	0,9
Comercio al por mayor y al por menor[3]	0,2	-0,3	-0,05
Información y comunicaciones	-1,9	-1,9	0,3
Actividades financieras y de seguros	1,4	-0,8	1,2
Actividades inmobiliarias	1,9	1,9	0,4
Actividades profesionales, científicas y técnicas[4]	0,2	0,2	0,4
Administración pública, defensa, educación y salud[5]	4,8	5,1	1,7
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios[6]	11,1	9,5	3,5
Valor agregado bruto	**2,3**	**1,6**	**0,1**
Impuestos menos subvenciones sobre los productos	0,3	0,4	-0,2
Producto Interno Bruto	**2,1**	**1,5**	**0,1**

Fuente: DANE, PIB_T

Comercio al por mayor y al por menor.

En el segundo trimestre de 2024pr, el valor agregado de comercio al por mayor y al por menor, reparación de vehículos automotores y motocicletas; transporte y almacenamiento; alojamiento y servicios de comida crece 0,2% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2023pr. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos:

• Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas crece 2,2%.

• Transporte y almacenamiento crece 0,6%.

• Alojamiento y servicios de comida decrece 5,9%.

Respecto al trimestre inmediatamente anterior en su serie ajustada por efecto estacional y calendario, el valor agregado de comercio al por mayor y al por menor, reparación de vehículos automotores y motocicletas; transporte y almacenamiento; alojamiento y servicios de comida decrece 0,05, cuando se observa el comportamiento de las actividades económicas relacionadas:

• Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas crece 0,5%.

• Transporte y almacenamiento crece 0,1%.

• Alojamiento y servicios de comida decrece 1,3%.

Comercio al por mayor y al por menor. Tasas de crecimiento en volumen. Segundo trimestre 2024pr

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Año corrido	Trimestral
	2024pr-II / 2023pr-II	2024pr / 2023pr	2024pr-II / 2024pr-I
Comercio al por mayor y al por menor[3]	2,2	1,3	0,5
Transporte y almacenamiento	0,6	0,1	0,1
Alojamiento y servicios de comida	-5,9	-5,1	-1,3
Comercio al por mayor y al por menor[1]	**0,2**	**-0,3**	**-0,05**

Fuente: DANE,PIB_T

Índice de Precios al Consumidor

En julio de 2024 la variación mensual del IPC fue 0,20%, la variación año corrido fue 4,32% y la anual 6,86%.

Variación mensual, año corrido y anual del Índice de Precios al Consumidor (IPC) Total, nacional 2023 - 2024 (septiembre)

Índice de Precios al Consumidor (IPC)
Variación mensual, año corrido y anual
Total nacional
2023 - 2024 (septiembre)

IPC	Septiembre					
	Variación mensual		Variación año corrido		Variación anual	
	2023	2024	2023	2024	2023	2024
IPC total	0,54	**0,24**	8,01	**4,58**	10,99	**5,81**

Fuente: DANE

En el mes de septiembre de 2024, el IPC registró una variación de 0,24% en comparación con agosto de 2024, cuatro divisiones se ubicaron por encima del promedio nacional (0,24%): Educación (1,93%), Restaurantes y hoteles (0,49%), Salud (0,29%) y por último, Transporte (0,24%). Por debajo se ubicaron:

Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (0,18%), Prendas de vestir y calzado (0,11%), Alimentos y bebidas no alcohólicas (0,11%), Bebidas alcohólicas y tabaco (0,07%), Bienes y servicios diversos (0,03%), Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar (0,02%), Información y comunicación (0,02%) y por último, Recreación y cultura (-0,26%).

Los mayores aportes a la variación mensual del IPC (0,24%), se ubicaron en las divisiones de: Educación, Restaurantes y hoteles, Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles y Transporte, las cuales aportaron 0,22 puntos porcentuales a la variación total.

En 2023, la inflación cerró en 9,28% favorecida por la desaceleración de los precios de los alimentos, la dilución de las presiones externas y la reducción sustancial en las internas. Fue un excelente resultado si se tienen en cuenta los importantes ajustes que se tuvieron que realizar en la canasta de regulados, más precisamente en los precios de la gasolina y de la energía eléctrica por cuenta de las deudas heredadas del manejo la pandemia en el Fondo de Estabilización de los precios de los combustibles y por la opción tarifaria.

2024 comienza el año con una inflación a la baja, con un resultado de 0,92% en el mes de enero, acumulando una inflación de 8,35% en los últimos 12 meses del año, la cual se ubica por debajo de las expectativas de los analistas que estaban entre 8,4% y 8,5% para el anual, dependiendo de la encuesta.

En enero, la inflación se vio favorecida por el bajo aumento en los alimentos que con un aumento de 0,48%, tuvieron el incremento más bajo para un enero por lo menos desde 2019, que fue cuando comenzó la medición del IPC bajo el esquema actual. No obstante, los incrementos en los precios de la gasolina, en el transporte y los efectos indexados sobre servicios como los arriendos y las comidas fuera del hogar presionaron los resultados al alza.

De igual forma, la inflación anual (o doce meses), también contó con el buen desempeño de los alimentos que subieron tan solo 2,96%, siendo el segundo rubro de más baja inflación, después de comunicaciones que tuvo una deflación marginal de -0,08%; y al igual que en el mes, la inflación también fue presionada por los combustibles, cuyo aumento de 45,1% fue indispensable para preservar la salud fiscal del país y por una transmisión de la inflación de bienes hacia la de servicios, a través del fenómeno de indexaciones, afectando los arriendos, las comidas fuera del hogar, y las tarifas del transporte urbano.

Además de lo anterior, se tiene que los resultados también son positivos si se ven desde la perspectiva de los ingresos, ya que la inflación anual continuó afectando en mayor medida a los hogares de mayores ingresos, quienes son los más impactados por el incremento de la gasolina, mientras que los hogares de menores ingresos sintieron el alivio de la menor inflación por alimentos.

Por su lado, el promedio de indicadores de inflación básica también tuvo un buen comportamiento, ya que ha venido bajando claramente desde un pico de 11,45% en marzo a 8,7% en enero y la subyacente también ha bajado de 10,51% a 7,8%, en el mismo tiempo, ubicándose por debajo de los dos dígitos por quinto mes consecutivo. Lo cual es buena noticia, pues indica que la parte menos volátil de la inflación se encuentra a la baja, aunque todavía este distante del objetivo de política.

Para 2024, se espera que la inflación continúe bajando y cierre el año por debajo del 6% (5,9%, según el Banco de la República y 5,5%, según los analistas del mercado), donde la canasta de bienes será la de mayor aporte al descenso de la inflación. Por su lado, los servicios también continuarán a la baja, pero

descenderán de manera más lenta, permeados aún por las indexaciones, las cuales en todo caso serán menores que las de 2023.

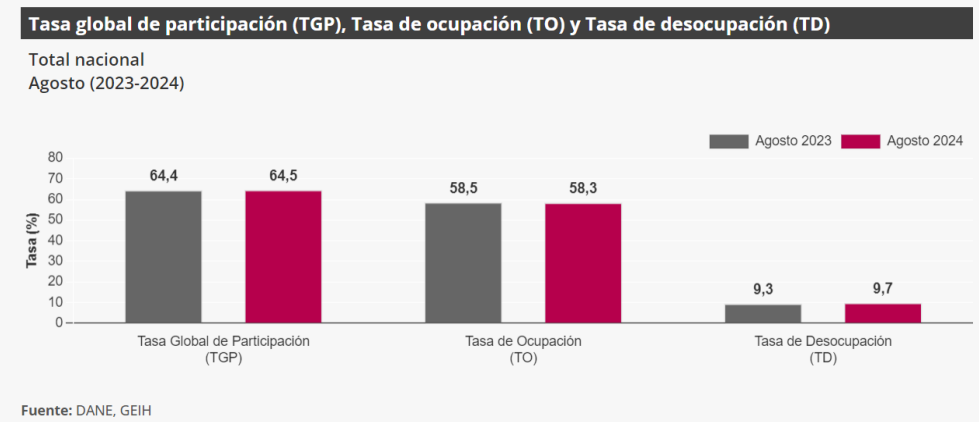
Con respecto a países pares, la inflación anual de 9,28% se ubica todavía muy por encima de lo registrado en 2023 por Brasil (4,6%), México (4,7%), Chile (3,9%) y Perú (3,2%), así como del dato de Perú para enero (3,0%).

Por el lado macroeconómico, las presiones de gasto se han reducido. La demanda interna en lo corrido a septiembre se contrajo en -3,7%, donde la inversión fue el rubro de gasto de mayor retracción (-22,5%), dando lugar a una caída en la productividad de -1,0%. Igualmente hubo un ajuste en el consumo total, el cual apenas crece en el acumulado del año a un ritmo de 1,4% frente al 10,5% de crecimiento que se registraba a la misma fecha en el año 2022.

Mercado Laboral

Para el mes de agosto de 2024, la tasa de desocupación del total nacional fue 9,7%, mientras que en agosto de 2023 fue 9,3%. Por su parte, la tasa global de participación se ubicó en 64,5% y la tasa de ocupación en 58,3%, en el mismo mes del año anterior estas tasas fueron 64,4% y 58,5%, respectivamente.

Tasa global de participación (TGP), Tasa de ocupación (TO) y tasa de desocupación (TD)



En agosto de 2024, la tasa de desocupación en el total de las 13 ciudades y áreas metropolitanas fue 10,0%, mientras que en agosto de 2023 fue 9,6%. En cuanto a la tasa global de participación, para el periodo de referencia se ubicó en 67,2% y la tasa de ocupación en 60,5%, en el mismo mes de año anterior estas tasas fueron 66,4% y 60,0%, respectivamente.

CONTEXTO TÉCNICO

La Red de Monitoreo de Calidad del Aire de Bogotá (RMCAB) cuenta con analizadores de material particulado (PM10,PM2,5) y de gases (SO2, CO, NOX, O3) marca METONE y TELEDYNE API que operan

constantemente los 365 días del año, lo que se ve reflejado en un consumo de insumos y un desgaste de las piezas que lo componen. Para la Red del Monitoreo de Calidad del Aire de Bogotá- RMCAB es de vital importancia que todos los equipos que la componen operen adecuadamente, dado que un equipo con fallas en su funcionamiento y o carencia de insumos incide directamente en la calidad y en la confiabilidad de la información.

Conforme a lo anterior se hace indispensable contar con los repuestos e insumos que garanticen el adecuado mantenimiento de estos equipos, pues así se asegura su óptimo funcionamiento, lo que resulta en la constante y adecuada recolección de los datos que le permiten a la Red de Monitoreo de Calidad del Aire, y por ende a la entidad, cumplir con los requerimientos técnicos que se le imponen dada su calidad de autoridad ambiental.

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.”

En este contexto, la Resolución 2254 de 2017 la cual establece la norma de calidad del aire con el fin de minimizar el riesgo sobre la salud humana que pueda ser causado por la exposición de los contaminantes a la atmosfera y como se indica en el parágrafo 3, las autoridades ambientales deberán realizar las mediciones de los contaminantes criterios establecido en dicha resolución, de acuerdo con los procedimientos, frecuencias y metodologías establecidas en el Protocolo para el Monitoreo y Seguimiento de Calidad del Aire.

La Secretaria Distrital de Ambiente, como autoridad que promueve, orienta y regula la sostenibilidad ambiental de Bogotá y dentro de sus funciones como lo establece el Decreto 109 de 2009 en su literal P del articulo 4 cita: “Diseñar y coordinar las estrategias de mejoramiento de la calidad del aire y la prevención y corrección de la contaminación auditiva, visual y electro magnética, así como establecer las redes de monitoreo respectivos”

2. ESTUDIO DE LA DEMANDA

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

Históricos procesos de selección

La Secretaria Distrital de Ambiente (SDA) ha adelantado procesos de selección relacionados con el objeto de contratar “ADQUIRIR EQUIPOS, INSUMOS Y REPUESTOS MARCA TAPI, MET ONE DE LA RED DE MONITOREO DE CALIDAD DEL AIRE DE BOGOTÁ”, suscribiendo a la fecha diferentes contratos los cuales se mencionan a continuación:

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

Tabla 2 Contratos suscritos en las vigencias 2018 y 2021 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-2021137	Contratación directa	ADQUIRIR INSUMOS Y REPUESTOS PARA LOS EQUIPOS MARCA MET ONE DE LA RED DE MONITOREO DE CALIDAD DEL AIRE DE BOGOTÁ	23/06/2021	NIT 805000004-1	SANAMBIENTE SAS	$ 59.333.753
SDA-CD-20181387	Contratación directa	ADQUIRIR INSUMOS Y REPUESTOS NECESARIOS PARA REALIZAR LA OPERACIÓN Y EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LOS EQUIPOS DE MONITOREO DE CALIDAD DEL AIRE DE LA RMCAB MARCA TAPI Y MET ONE	4/10/2018	NIT 805000004-1	SANAMBIENTE SAS	$ 22.500.000

Fuente: SECOP II

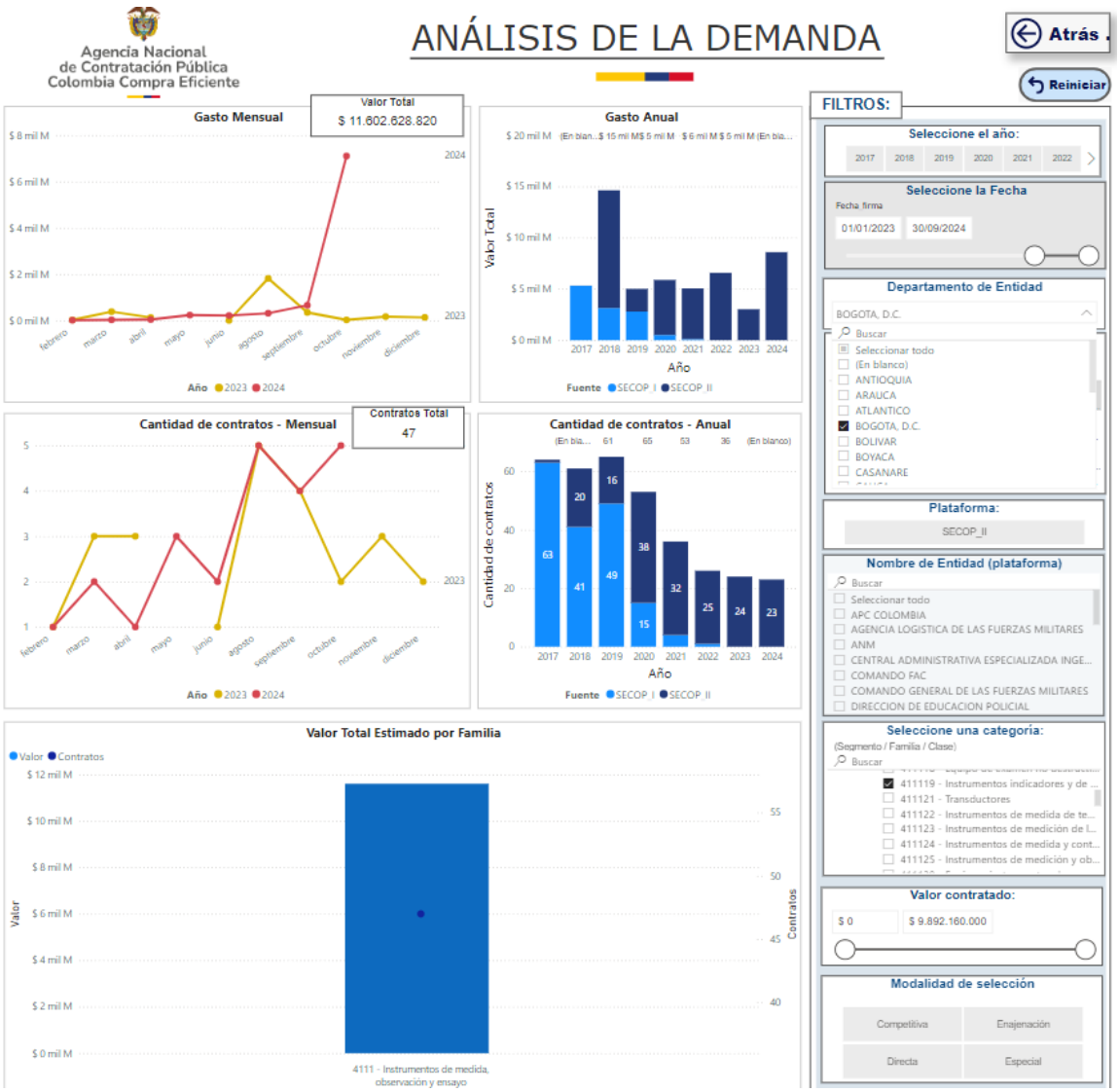
¿Cómo adquieren otras entidades estatales y las empresas privadas este bien, obra o servicio?

Análisis de la Demanda – Abastecimiento Estratégico CCE

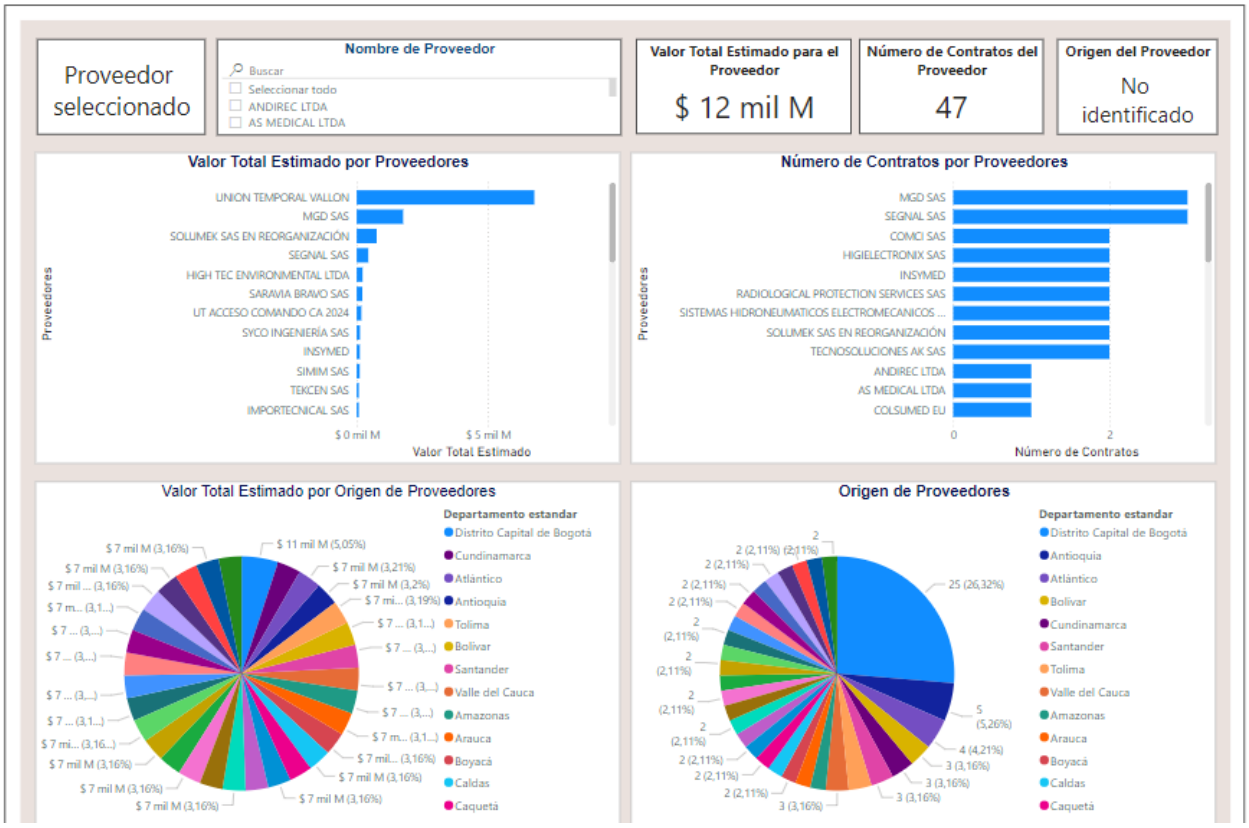
Una vez revisada la información relacionada en el Modelo de Abastecimiento Estratégico desarrollado por la Agencia Nacional de Contratación Pública - Colombia Compra Eficiente *(https://www.colombiacompra.gov.co/colombia-compra/modelo-de-abastecimiento-estrategico),* que busca mejorar las buenas prácticas en la planeación y gestión de los procesos contractuales para que los

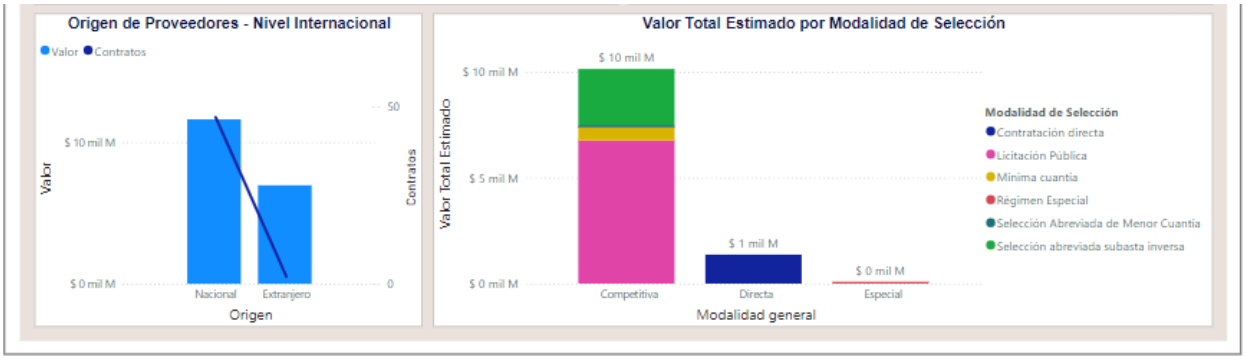
participantes del Sistema de Compra Pública se destaquen en sus niveles de transparencia, eficiencia y generación de mayor valor por dinero; es posible evidenciar
lo siguiente:

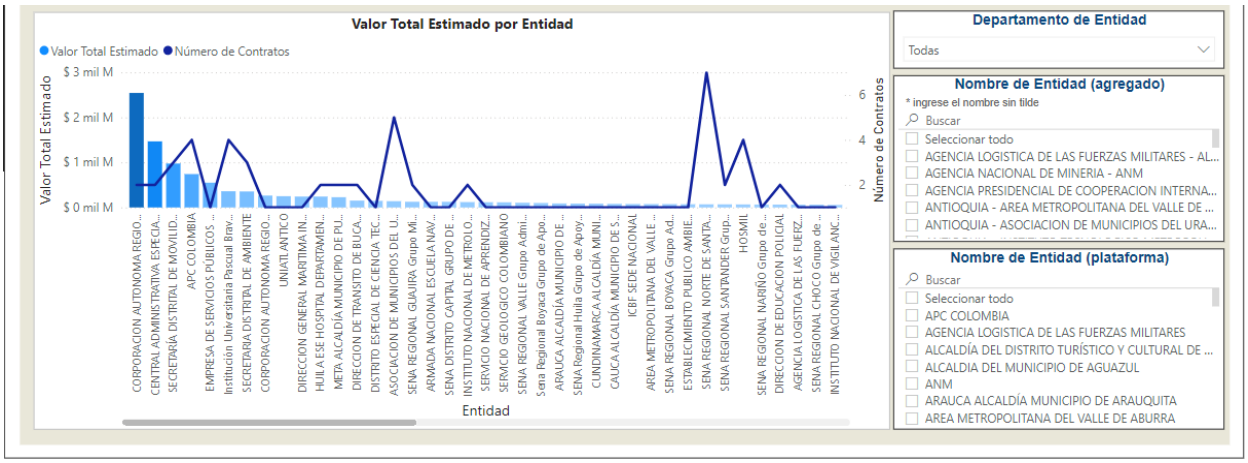
Consulta Análisis de la Demanda
Vigencia: 2023 a 2024
Clasificador de bienes y servicios: 41113100 y 41111900



Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación
4111 - Instrumentos de medida, observación y ensayo	24	$ 3.013.771.183	25,97%	23	$ 8.588.857.637	74,03%	47	$ 11.602.628.820	100,00%
Total	**24**	**$ 3.013.771.183**	**25,97%**	**23**	**$ 8.588.857.637**	**74,03%**	**47**	**$ 11.602.628.820**	**100,00%**







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

Se revisó la herramienta de abastecimiento estratégico de Colombia Compra Eficiente, el cual nos muestra que en la vigencia 2023 a 2024 en la ciudad de Bogotá D.C teniendo en cuenta los códigos en estudio. tuvo un gasto total de $11.602.628.820, siendo los meses de agosto y octubre los periodos de las contrataciones más representativas. Así mismo, el número de contratos fue de 44 y las modalidades de selección fueron de licitación pública y selección abreviada subasta inversa. Por otra parte se evidencia la CENTRAL ADMINISTRATIVA ESPECIALIZADA INGENIEROS CENAC fue la entidad que tuvo un mayor gasto, por un valor estimado de $8.239.638.400, cifra que representa un alto porcentaje de la total del gasto, bajo los códigos en estudio.

3. ESTUDIO DE LA OFERTA

¿Quién Vende?

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 2018, 2021 y 2022:

Tabla 4 Contratista ultimas vigencias 2018, 2021 y 2022

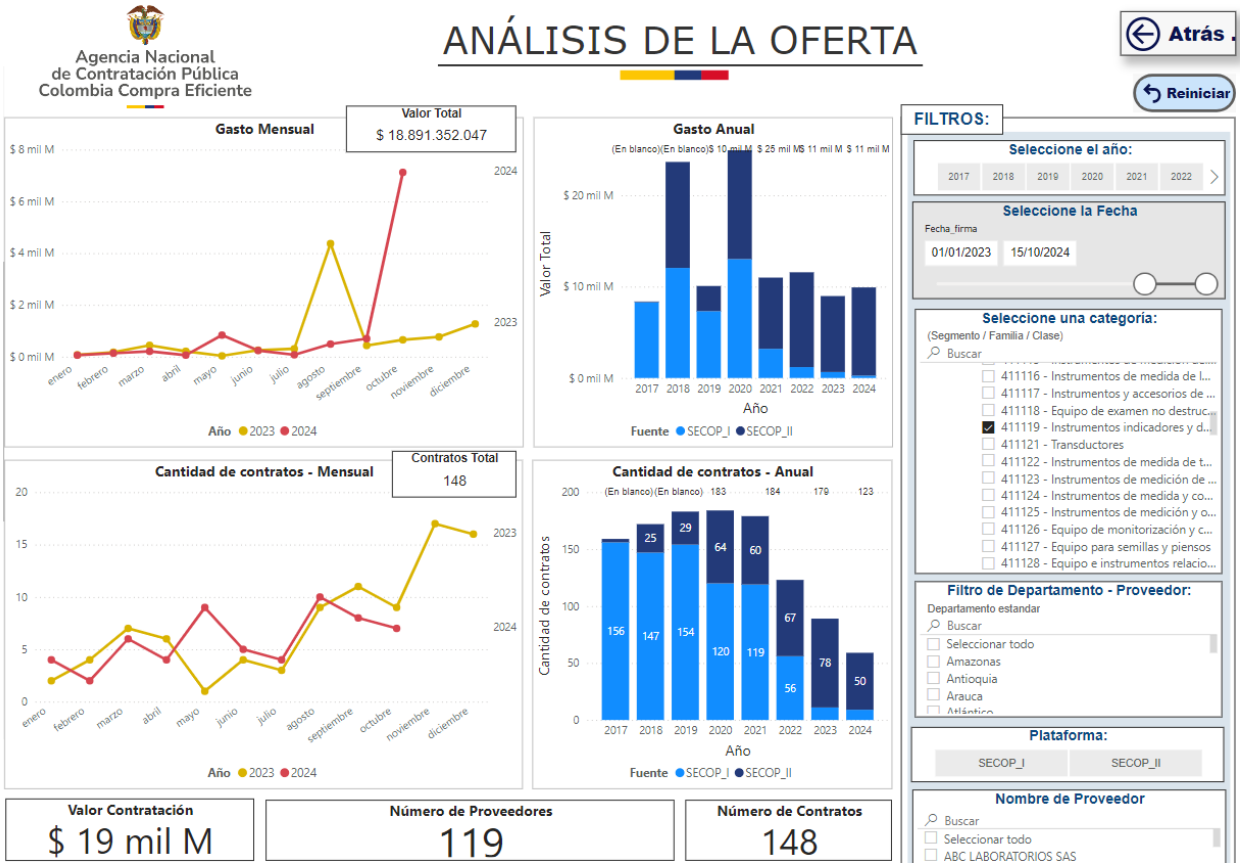
No.	RAZON SOCIAL
1	SANAMBIENTE SAS

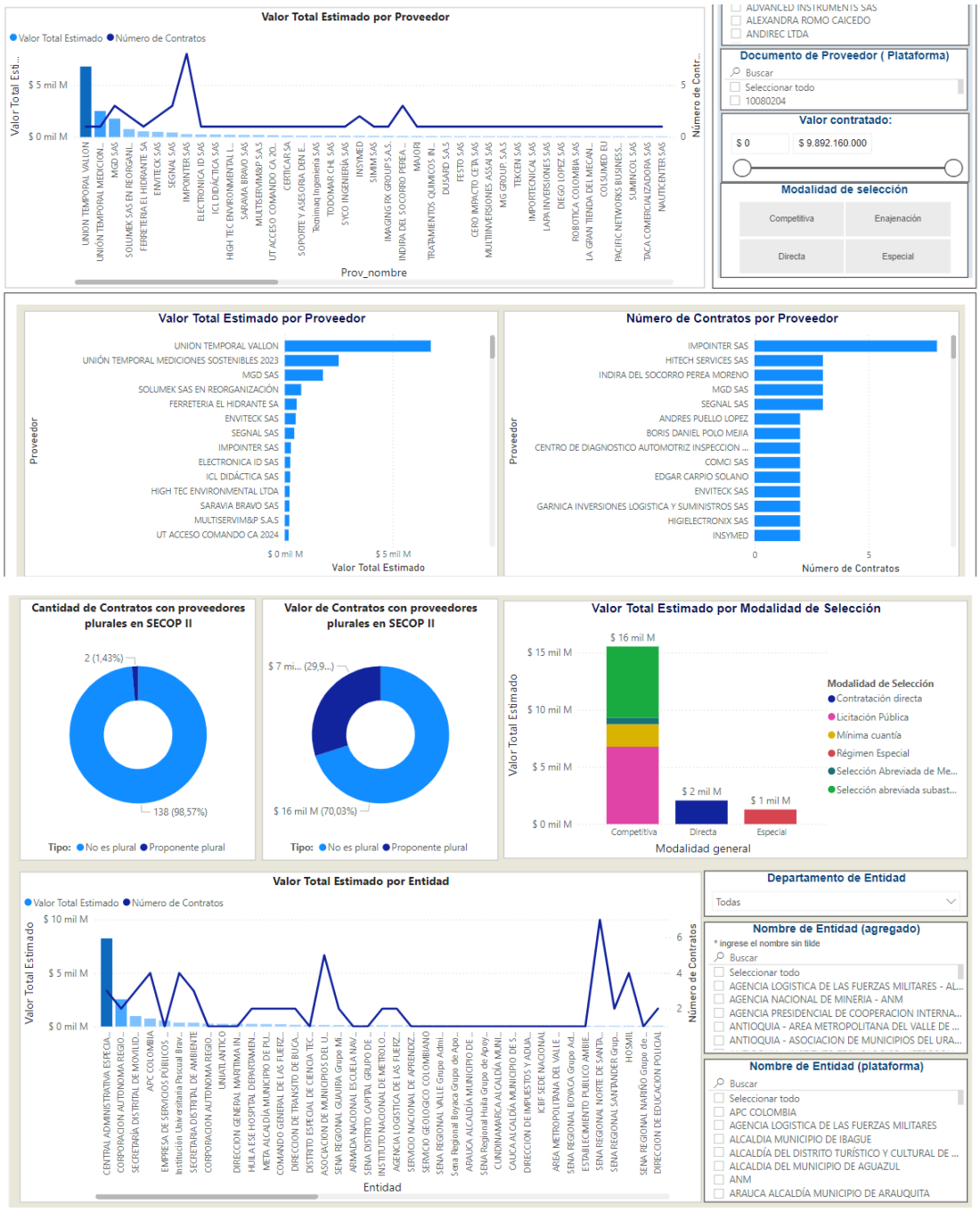
Fuente SECOP II

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
Clasificador de bienes y servicios: 41113100 y 41111900.


Agencia Nacional de Contratación Pública Colombia Compra Eficiente
ANÁLISIS DE LA OFERTA
Atrás
Reiniciar
Gasto Mensual
Valor Total
$ 18.891.352.047
$ 8 mil M
$ 6 mil M
$ 4 mil M
$ 2 mil M
$ 0 mil M
2024
2023
enero febrero marzo abril mayo junio julio agosto septiembre octubre noviembre diciembre
Año 2023 2024
Gasto Anual
(En blanco)(En blanco)$ 10 mil M $ 25 mil M$ 11 mil M $ 11 mil M
$ 20 mil M
$ 10 mil M
$ 0 mil M
Valor Total
2017 2018 2019 2020 2021 2022 2023 2024
Año
Fuente SECOP_I SECOP_II
Cantidad de contratos - Mensual
Contratos Total
148
20
15
10
5
0
2023
2024
enero febrero marzo abril mayo junio julio agosto septiembre octubre noviembre diciembre
Año 2023 2024
Cantidad de contratos - Anual
(En blanco)(En blanco) 183 184 179 123
200
150
100
50
0
Cantidad de contratos
156 147 154 120 119 56
25 29 64 60 67 78 50
2017 2018 2019 2020 2021 2022 2023 2024
Año
Fuente SECOP_I SECOP_II
FILTROS:
Seleccione el año:
2017 2018 2019 2020 2021 2022
Seleccione la Fecha
Fecha_firma
01/01/2023
15/10/2024
Seleccione una categoría:
(Segmento / Familia / Clase)
Buscar
411116 - Instrumentos de medida de l...
411117 - Instrumentos y accesorios de ...
411118 - Equipo de examen no destruc...
411119 - Instrumentos indicadores y d...
411121 - Transductores
411122 - Instrumentos de medida de t...
411123 - Instrumentos de medición de ...
411124 - Instrumentos de medida y co...
411125 - Instrumentos de medición y o...
411126 - Equipo de monitorización y c...
411127 - Equipo para semillas y piensos
411128 - Equipo e instrumentos relacio...
Filtro de Departamento - Proveedor:
Departamento estandar
Buscar
Seleccionar todo
Amazonas
Antioquia
Arauca
Plataforma:
SECOP_I
SECOP_II
Nombre de Proveedor
Buscar
Seleccionar todo
ABC LABORATORIOS SAS
Valor Contratación
$ 19 mil M
Número de Proveedores
119
Número de Contratos
148



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

Se revisó la herramienta de abastecimiento estratégico de Colombia Compra Eficiente, el cual nos muestra que la oferta en la vigencia 2023 a 2024 tuvo un gasto total de $18.891.352.047, siendo los meses de agosto y septiembre los periodos de las contrataciones más representativas. Así mismo, el número de contratos fue de 148 las modalidades de selección fueron de licitación pública y selección abreviada subasta inversa. Por otra parte, se evidencia que la UNIÓN TEMPORAL VALLON CENTRAL fue la proveedor que accedió a mayores oportunidades de contratación, por un valor estimado de $6.771.600.000.

4. ANÁLISIS ESTUDIO DE MERCADO

DESARROLLO DEL ANALISIS DE PRECIOS:

Dado que 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. Se considera que no existe pluralidad de oferentes cuando solamente una persona puede proveer el bien o el servicio por ser titular de los derechos de propiedad industrial o de los derechos de autor, o por ser proveedor exclusivo en el territorio nacional. En este sentido y teniendo en cuenta que la empresa SANAMBIENTE LTDA, al contar con la representación exclusiva de las marcas MET ONE y TELEDYNE API 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.

En virtud de lo anterior, para determinar el valor del contrato se solicitó a través de comunicación electrónica a SANAMBIENTE LTDA la cotización de los equipos, insumos y repuestos marca TELEDYNE **TAPI y METONE** descritos en el anexo técnico, documento que hace parte integral del presente proceso.

La solicitud fue atendida por la empresa, en virtud a lo cual cotizó la venta y entrega de los bienes.

COTIZACIONES PRESENTADAS POR PARTICIPANTES

Tabla No. 1 ADQUISICIÓN DE BIENES CON IVA

ITEM	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA ACTUAL	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	KIT, REPLACMENT COOLER ASSY Ref:014610000, Marca: Teledyne Api	014610000	2	$ 3.005.286	$ 6.010.572
2	ASSY, PMT, LOW DARK CURR/HI GAIN, NOx Ultra Ref:022890000 (REEMPLAZA A 011930000), Marca: Teledyne Api.	022890000	2	$ 11.230.528	$ 22.461.056

ITEM	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA ACTUAL	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
3	ASSY, MOLY GUTS, W/HEATER Ref: 062390000 (REEMPLAZA A 010150100), Marca: Teledyne Api	062390000	1	$ 5.820.062	$ 5.820.062
4	PCA, RELAY CARD Ref:045230200 (REEMPLAZA A 039550200) Marca: Teledyne Api	045230200	1	$ 5.100.889	$ 5.100.889
5	PCA, PNEU SNSR BD, 15PA, 1LPM, (PA) Ref. 073210400 (REEMPLAZA A 041510400) Marca: Teledyne Api	073210400	1	$.3.424.406	$ 3.424.406
6	ASSY, UV LAMP, BENCH, 400/700/703 * Ref:047760000 Marca: Teledyne Api	047760000	3	$ 1.933.670	$ 5.801.010
7	ASSY UV LAMP (BIR) UVP OP39 GEN III Ref:065660000 Marca: Teledyne Api	065660000	1	$ 1.824.127	$ 1.824.127
8	ASSY, SOURCE, IR Bench Ref:009550500 Marca: Teledyne Api	009550500	2	$ 1.643.143	$ 3.286.286
9	KIT, SYNC DMOD w/DET, 300 E/T, RED-OPTO Ref:KIT000178, Marca: Teledyne Api	KIT000178	1	$ 7.839.461	$ 7.839.461
10	ASSY, LAMP, O3 BENCH, (05241, CR), BIR Ref:052400000 Marca: Teledyne Api	052400000	1	$ 2.395.656	$ 2.395.656
11	SCRUBBER, MNO2, BUY, (PA) Ref:096730000 Marca: Teledyne Api	096730000	1	$ 2.400.418	$ 2.400.418
12	ASSY, VALVES, MOLY, 200 Ref:044610000 Marca: Teledyne Api	044610000	1	$ 4.962.770	$ 4.962.770

ITEM	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA ACTUAL	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
13	ASSY, COOLER FAN (NOX/SOX, E/T) Ref:013140000 Marca: Teledyne Api	013140000	2	$ 190.509	$ 381.018
14	REBUILD KIT, THOMAS 607(PA Ref:PU0000011 Marca: Teledyne Api	PU0000011	2	$ 1.319.278	$ 2.638.556
15	REBUILD KIT, PUMP, KNF, N811, STRUCTURE 2 (PA) Ref:PU0000110, Marca: Teledyne Api	PU0000011	2	$ 1.252.599	$ 2.505.198
16	ASSY, KICKER Ref:013390000, Marca: Teledyne Api	013390000	1	$ 1.967.009	$ 1.967.009
17	REBUILD KIT, PUMP, KNF, N811/PU3060, STR 3, (PA) Ref:PU0000096, Marca: Teledyne Api.	PU0000096	3	$ 1.252.599	$ 3.757.797
18	ASSY, REF SCRUB, LO-CONC,CRIMPED TUBE Ref:072910001, Marca: Teledyne Api.	072910001	1	$ 3.043.387	$ 3.043.387
19	ASSY, PNEU SNSR BD, SW65, (2P) (Spare Part) Ref:084210010, Marca: Teledyne Api.	084210010	1	$ 2.033.688	$ 2.033.688
20	ASSY, PNEU SNSR BD, 2-P 1-F (Spare Part) * Ref:084210210, Marca: Teledyne Api.	084210210	1	$ 3.872.103	$ 3.872.103
21	POTENTIOMETER ASSEMBLY - 034E Ref:3786-1 Marca: Met One	3786-1	5	$ 2.428.995	$ 12.144.975
22	BEARING (014, 034, MSO) Ref:1898, Marca: Met One	1898	3	$ 136.078	$ 408.234
23	MASS FLOW CONTROLLER (BAM-1020 MODIFICATION) Ref:BX-961, Marca: Met One	BX-961	3	$ 5.361.479	$ 16.084.437

ITEM	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA ACTUAL	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
24	REPLACEMENT CPU BOARD ASSY FOR BAM 1020 H3188 Ref:30030-1, Marca: Met One	30030-1	1	$ 5.715.282	$ 5.715.282
25	REPL. BOARD STACK ASSY - BAM 1020 H3188 Ref:9304 Marca: Met One	9304	1	$ 11.968.072	$ 11.968.072
26	PUMP CONTROLLER, GAST PUMP Ref:BX-139-1 Marca: Met One	BX-139-1	1	$ 1.966.329	$ 1.966.329
27	PUMP SERVICE KIT (GAST) Ref: 680828 Marca: Met One	680828	10	$ 1.251.919	$ 12.519.190
28	FILTER TAPE, GLASS FIBER, 25M LONG, 30MM WIDE Ref:460180, Marca: Met One	460180	61	$ 530.705	$ 32.373.005
29	47 mm Filter Membrane, 5-6 Micron P/K 50 Ref:450-47-4, Marca: Savillex	450-47-4	12	$ 2.110.912	$ 25.330.944
				SUBTOTAL	**$ 210.035.937**
				IVA (19%)	**$ 39.906.828**
				TOTAL	**$ 249.942.765**

Teniendo en cuenta que los bienes se usarán para el monitoreo ambiental, se adelantará el trámite de exclusión de IVA ante la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales.

Por lo anterior, durante la ejecución del contrato, se adelantará el trámite que persigue la obtención de la certificación ambiental a la que se refiere el Estatuto Tributario en los artículos 424 numeral 7, 428 literales f) e i), junto a las resoluciones expedidas por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible a fin de otorgar el beneficio tributario de exclusión de IVA.

PRESUPUESTO

PRESUPUESTO TOTAL ESTIMADO

El PRESUPUESTO OFICIAL destinado para el presente proceso de contratación, asciende a la suma de **DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MILLONES NOVECIENTOS CUERENTA Y DOS MIL SETECIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS ($ 249.942.765**) M/Cte., de la vigencia fiscal 2024, 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 O230117320120240078200005, ID PAA "232024-8121".

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 con 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.

Nota 2 En caso de que el trámite ante la ANLA resulte negativo, se aplicará el gravamen IVA por parte de la SDA, y en caso de ser favorable, el contratista se abstendrá de cobrar el equivalente al impuesto IVA en la factura de cobro a la SDA.

CONCLUSIONES

Teniendo en cuenta la modalidad de selección del proceso (contratación directa) ya que es un proveedor exclusivo, se concluye que la oferta presentada por el proveedor es adecuada, partiendo de que cumple con todos los criterios solicitados en el anexo técnico. El presupuesto será el mencionado en el apartado del presupuesto total estimado.

FUENTES DE INFORMACION

https://www.dane.gov.co/files/operaciones/EMS/bol-EMS-abr2024.pdf
https://app.powerbi.com/view?r=eyJrIjoiOTNjY2MyZmUtZWE1My00NmY4LWJiMDctNjE4NTA0OTFkZGQyIiwidCI6IjdiMDkwNDFlLTI0NTEtNDlkMC04Y2IxLTc5ZDVlM2Q4YzFiZSIsImMiOjR9
https://www.dane.gov.co/
https://www.colombiacompra.gov.co/

DANIELA GARCÍA AGUIRRE

Gerente Proyecto 8121

Elaboró Juan Carlos Pedrozo Cuadrado / Contratista SCAAV Juan Carlos Pedrozo Cuadrado
Revisó: Erika Negrete/ Contratista SCAAV
Revisó: Hernan Rodrigo Garcia Fuentes/ Contratista Subdirección Contractual

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