

SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD

ESTUDIO DEL SECTOR Y DEL MERCADO

PROCESO DE SELECCIÓN BAJO LA MODALIDAD DE MÍNIMA CUANTÍA

PROCESO DE SELECCIÓN
No. SDM-MC-41-2026

OBJETO:

ADQUISICIÓN DE CAPTADORES DE REVOLUCIÓN COMPATIBLES CON EQUIPOS DE CONTROL DE EMISIONES CONTAMINANTES PROVENIENTES DE FUENTES MÓVILES PROPIEDAD DE LA SDM

SUBSECRETARÍA DE GESTIÓN DE LA MOVILIDAD
DIRECCIÓN DE GESTIÓN DE TRÁNSITO Y CONTROL DE TRÁNSITO Y TRANSPORTE
SUBDIRECCIÓN DE CONTROL DE TRÁNSITO Y DE TRANSPORTE

JUNIO DE 2026

BOGOTÁ D.C. – COLOMBIA

PA05-PR19-MD11 V.1.0

Secretaría Distrital de Movilidad
Calle 13 # 37 – 35
Teléfono: (1)3649400
www.movilidadbogota.gov.co
Información: Línea 195

Página 1 de 71



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.

INTRODUCCIÓN

Este documento se estructura conforme a las disposiciones previstas en el artículo 2.2.1.1.6.1. del Decreto 1082 de 2015 “Deber de análisis de las Entidades Estatales” y la Guía para la Elaboración de estudios del sector versión 3 (GEES)¹ de la Agencia Nacional de Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente. Al respecto, el artículo 2.2.1.1.6.1. del Decreto 1082 de 2015 establece: “La Entidad Estatal debe 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. La Entidad Estatal debe dejar constancia de este análisis en los Documentos del Proceso”.

De acuerdo con lo anterior, la entidad luego de conocer su necesidad e identificar los bienes, obras o servicios que la satisfacen, está en capacidad de definir el sector o mercado al cual pertenecen tales bienes, obras o servicios y hacer el análisis correspondiente. Razón por la cual, la entidad procedió a realizar el análisis del sector económico, el cual permite establecer el contexto del proceso de contratación, identificar algunos de los riesgos inherentes al proceso pre contractual, contractual y post contractual, determinar los requisitos habilitantes que deben cumplir los proponentes, conocer las variables económicas que impactan el proceso de contratación, identificar los proveedores que comercializan los bienes, obras y/o servicios requeridos por la Entidad, datos históricos de la Secretaría Distrital de Movilidad y de otras entidades estatales; entre otras.

En este sentido y teniendo en cuenta que la Secretaría Distrital de Movilidad (SDM) debe garantizar la correcta ejecución de pruebas de control de emisiones contaminantes provenientes de fuentes móviles y que, para su ejecución de conformidad con las Normas Técnicas Colombianas, NTC 4983:2012, NTC 4231:2012 y NTC 5365:2012 se requieren de equipos contadores o captadores de revolución, es necesario adelantar el proceso de selección cuyo objeto es: ADQUISICIÓN DE CAPTADORES DE REVOLUCIÓN COMPATIBLES CON EQUIPOS DE CONTROL DE EMISIONES CONTAMINANTES PROVENIENTES DE FUENTES MÓVILES PROPIEDAD DE LA SDM

A través del presente documento, se quiere dar a conocer la situación económica del sector, se analizará la oferta identificando las empresas, asociaciones, firmas, compañías y sociedades que proveen los servicios y/o bienes requeridos por la SDM, y que por su capacidad y experiencia podrían entrar a participar en el proceso de contratación. Así mismo, se realizará un análisis de la demanda, revisando las condiciones en que se han venido desarrollando procesos de contratación de este tipo de bienes y servicios en otras Entidades del Estado.

CAPÍTULO 1: ASPECTOS GENERALES DEL MERCADO

La Secretaría Distrital de Movilidad revisó los aspectos generales del mercado de los bienes y/o servicios con el fin de suplir la necesidad que se busca satisfacer bajo el presente proceso de adquisición; por tanto, es importante denotar los aspectos generales del mercado de los contadores o captadores de revolución. El mercado de estos equipos se desarrolla bajo diferentes normas que tienen implicaciones importantes en la oferta, así como en la determinación final del precio, aspectos que se explicarán a través del documento.

¹ Versión 02, publicada el 30 de septiembre de 2016 y actualizada el 25/09/2025.
PA05-PR19-MD11 V.1.0

Se identifica el sector económico al cual pertenece el objeto contractual, detallando su comportamiento y dinámica en el mercado. Se incluyen tendencias actuales del sector, cambios normativos recientes y posibles afectaciones regulatorias que podrían impactar la contratación.

Clasificación UNSPSC

Conforme a lo establecido en el artículo 2.2.1.2.1.5.1 del Decreto 1082 de 2015, y teniendo como base la Guía para la codificación de bienes y servicios de acuerdo con el código estándar de productos y servicios de Naciones Unidas V.14.080 de la Agencia Nacional de Contratación Pública Colombia Compra Eficiente, los bienes, obras y/o servicios requeridos por la Secretaría Distrital de Movilidad en el presente proceso de selección se enmarcan en la siguiente clasificación UNSPSC:

Tabla No.1 Clasificador de bienes y servicios UNSPSC

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	CÓDIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN
(41) Equipos y suministros de laboratorio, de medición, de observación y de pruebas	(11) Instrumentos de medida, observación y ensayo	(30) Instrumentos de suministros evaluación química	41113000	Instrumentos de suministros evaluación química
(41) Equipos y suministros de laboratorio, de medición, de observación y de pruebas	(10) Equipo de laboratorio y científico	(34) Equipo de acondicionamiento ambiental para laboratorio	41103400	Equipo de acondicionamiento ambiental para laboratorio
(25) Vehículos Comerciales, Militares y Particulares, Accesorios y Componentes	(19) Equipo para servicios de transporte	(18) Equipo de medición y prueba de vehículos	25191800	Equipo de medición y prueba de vehículos
(25) Vehículos Comerciales, Militares y Particulares, Accesorios y Componentes	(17) Componentes y sistemas de transporte	(37) Controles de emisión y de escape	25173700	Controles de emisión y de escape
(41) Equipos y suministros de laboratorio, de medición, de observación y de pruebas	(11) Instrumentos de medida, observación y ensayo	(19) Instrumentos indicadores y de registro	41111902	Contadores electrónicos

Nota 1: La Agencia Nacional de Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente a través de la Circular Externa Única del 27 de diciembre

1.1 CONTEXTO ECONÓMICO

El análisis del contexto económico proporciona una visión integral de las condiciones macro y microeconómicas que impactan directa o indirectamente el mercado de bienes y servicios objeto de estudio. Este análisis se fundamenta en datos estadísticos, tendencias económicas y políticas que influyen en la dinámica de oferta y demanda.

En particular, se consideran factores como el crecimiento de la economía, las tasas de inflación, el comportamiento del mercado laboral, y las políticas fiscales y monetarias relevantes. Adicionalmente, se explora el comportamiento sectorial específico. Este enfoque permite comprender las oportunidades y riesgos asociados, ofreciendo insumos clave para la toma de decisiones estratégicas en los procesos de contratación pública.

1.1.1 ANÁLISIS DE VARIABLES ECONÓMICAS PRINCIPALES INDICADORES MACROECONÓMICOS

A continuación, se presenta un breve análisis del comportamiento económico del país con base en las estadísticas presentadas por el DANE y el Banco de la República, lo que permite generar un entorno de confianza dentro de la Entidad, teniendo en cuenta, que las cifras de crecimiento durante los últimos años han venido mostrando mejoría, lo que demuestra que la ejecución de los recursos públicos es acertada y coherente y contribuye al desarrollo del país. Vale la pena recordar que, dentro de una economía, el gasto público es un factor importante y significativo dentro del Producto Interno Bruto, lo que a su vez genera mayores fuentes de empleo, inversión y beneficio social.

Para este fin, los economistas han diseñado indicadores económicos, que permiten observar el crecimiento o decrecimiento de las principales variables económicas que se relacionan de manera directa con el desarrollo de una sociedad. Estos indicadores económicos, sirven para mostrar la situación de un aspecto o variable económica en particular en un tiempo determinado, es decir, es un indicador estático, mide variables en periodos de tiempo fijo y permiten realizar una comparación porcentual. Todo este tipo de aspectos que se consideran económicos son muchos, por lo tanto, los indicadores económicos son proporcionales. Entre los más destacados y utilizados están los indicadores de precios, de comercio exterior, los relacionados con las finanzas públicas, la producción, el sistema financiero, entre otros.

Considerando que el objeto del presente proceso consiste en contratar la “**ADQUISICIÓN DE CAPTADORES DE REVOLUCIÓN COMPATIBLES CON EQUIPOS DE CONTROL DE EMISIONES CONTAMINANTES PROVENIENTES DE FUENTES MÓVILES PROPIEDAD DE LA SDM**”, se han identificado los siguientes aspectos que pueden afectar el sector: índice de precios al consumidor, producto interno bruto, empleo, la variación de la TRM entre otros.

ÍNDICE DE PRECIOS AL CONSUMIDOR (IPC)

El (IPC) es un indicador que permite medir la variación porcentual promedio de los precios al por menor entre dos períodos de tiempo, de un conjunto de bienes y servicios que los hogares adquieren para su consumo. La

variación del precio de un bien o servicio es la suma ponderada de variación de precio del artículo en las ciudades investigadas.²

Así mismo, cuando se hace referencia al Índice de Precios al Consumidor (IPC) se debe tener en cuenta que este mide la evolución del costo promedio de una canasta de bienes y servicios representativa del consumo final de los hogares, expresado en relación con un período base. La variación porcentual del IPC entre dos periodos de tiempo representa la inflación observada en dicho lapso. El cálculo del IPC para Colombia se hace mensualmente en el Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). Este índice es constantemente frecuentado porque participa como base fundamental para el ajuste de otras variables económicas como es el caso del valor del salario mínimo.

El IPC durante el mes de marzo de 2026 presentó el siguiente comportamiento:

Tabla No.2 Índice de Precios al Consumidor IPC (variaciones)

IPC	Marzo					
	Variación mensual		Variación año corrido		Variación anual	
	2025	2026	2025	2026	2025	2026
IPC total	0,52	0,78	2,62	3,07	5,09	5,56

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

- Variación y contribución mensual por divisiones de gasto

En el mes de marzo de 2026, el IPC registró una variación de 0,78% en comparación con febrero de 2026, ocho divisiones se ubicaron por encima del promedio nacional (0,78%): Información y comunicación (2,96%), Alimentos y bebidas no alcohólicas (1,27%), Salud (1,06%), Bienes y servicios diversos (0,95%), Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar (0,90%), Recreación y cultura (0,88%), Restaurantes y hoteles (0,86%) y por último, Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (0,85%). Por debajo se ubicaron: Prendas de vestir y calzado (0,19%), Educación (0,17%), Transporte (-0,22%) y por último, Bebidas alcohólicas y tabaco (-0,37%).

² <https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/precios-y-costos/indice-de-precios-al-consumidor-ipc/ipc-informacion-tecnica>
PA05-PR19-MD11 V.1.0

Tabla No.3 Variación y contribución mensual Según divisiones de gasto Marzo 2025 - 2026

Divisiones de Gasto	2025			2026		
	Peso (%)	Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales	Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales	
Información y comunicación	4,33	-0,20	-0,01	2,96	0,07	
Alimentos y bebidas no alcohólicas	15,05	0,86	0,16	1,27	0,24	
Salud	1,71	1,01	0,02	1,06	0,02	
Bienes y servicios diversos	5,36	0,34	0,02	0,95	0,05	
Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar	4,19	0,42	0,02	0,90	0,04	
Recreación y cultura	3,79	0,19	0,01	0,88	0,03	
Restaurantes y hoteles	9,43	0,57	0,06	0,86	0,10	
Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles	33,12	0,56	0,17	0,85	0,26	
TOTAL	100,00	0,52	0,52	0,78	0,78	
Prendas de vestir y calzado	3,98	0,18	0,01	0,19	0,01	
Educación	4,41	0,08	0,00	0,17	0,01	
Transporte	12,93	0,41	0,06	-0,22	-0,03	
Bebidas alcohólicas y tabaco	1,70	0,57	0,01	-0,37	-0,01	

Fuente: <https://www.dane.gov.co/files/operaciones/IPC/mar2026/bol-IPC-mar2026.pdf>

Los mayores aportes a la variación mensual del IPC (0,78%), se ubicaron en las divisiones de: Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles, Alimentos y bebidas no alcohólicas, Restaurantes y hoteles y Información y comunicación, las cuales aportaron 0,67 puntos porcentuales a la variación total.

- Variaciones y contribuciones de las subclases en el mes

En marzo de 2026 en comparación con febrero de 2026, la variación de las subclases que más aportaron al índice total fueron: frutas frescas (8,66%), electricidad (2,78%), servicios de comunicación fija y móvil y provisión a internet (3,15%), comidas en establecimientos de servicio a la mesa y autoservicio (0,93%), arriendo imputado (0,48%), arriendo efectivo (0,48%), tomate (13,58%), transporte urbano (0,64%), recogida de basuras (5,08%) y carne de res y derivados (0,97%). Las subclases con aportes negativos a la variación fueron: combustibles para vehículos (-2,83%), whisky, ron, brandy, vodka, ginebra, coñac, tequila, cremas de licor y aperitivos (-2,42%), hortalizas y legumbres frescas (-1,59%), arroz (-0,81%) y dulces, confites, caramelos, bombones, chocolatinas, chicles, marmelos, cocadas para consumo en el hogar (-4,89%).

Tabla No.4 Variación y contribución mensual Por principales subclases Marzo 2026

Subclase	Variación (%)	Contribución Puntos porcentuales
Frutas frescas	8,66	0,11
Electricidad	2,78	0,09
Servicios de comunicación fija y móvil y provisión a internet	3,15	0,08
Comidas en establecimientos de servicio a la mesa y autoservicio	0,93	0,07
Arriendo imputado	0,48	0,06
Arriendo efectivo	0,48	0,04
Tomate	13,58	0,03
Transporte urbano	0,64	0,03
Recogida de basuras	5,08	0,03
Carne de res y derivados	0,97	0,02

Fuente: <https://www.dane.gov.co/files/operaciones/IPC/mar2026/bol-IPC-mar2026.pdf>

INDICADORES DEL MERCADO LABORAL

Las tasas de empleo y desempleo son calculadas en Colombia por el Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). Estos indicadores presentan la evolución en el tiempo de la proporción de personas que estando en edad de trabajar (PEA), se encuentran ocupadas y de la proporción de personas que teniendo la intención de trabajar se puedan emplear. De acuerdo con la información publicada por el DANE, se observa lo siguiente:

Para enero de 2026, la tasa de desocupación del total nacional fue 10,9%, mientras que en el mismo mes de 2025 fue 11,6%. La tasa global de participación se ubicó en 63,6%, en tanto que en enero de 2025 fue 64,1%. Finalmente, la tasa de ocupación fue 56,7%, siendo similar a la registrada en el mismo mes del año anterior.

Gráfico No 1. Tasa global de participación (TGP), Tasa de ocupación (TO) y Tasa de desocupación (TD) Total nacional Enero (2018 - 2026)



Fuente: <https://www.dane.gov.co/files/operaciones/GEIH/bol-GEIH-ene2026.pdf>

Población ocupada según rama de actividad, mes noviembre 2025

En el mes de enero de 2026, el número de personas ocupadas en el total nacional fue 23.227 miles de personas. Las ramas que más aportaron positivamente a la variación de la población ocupada fueron Administración pública y defensa, educación y atención de la salud humana (0,8 puntos porcentuales); Actividades profesionales, científicas, técnicas y servicios administrativos (0,7 puntos porcentuales) e Industrias manufactureras (0,6 puntos porcentuales).

Tabla No 5. Distribución porcentual, variación absoluta y contribución a la variación de la población ocupada según rama de actividad Total nacional Enero (2025 - 2026)

Rama de actividad	Total nacional				
	Enero 2025	Enero 2026	Distribución % 2026	Variación absoluta	Contribución en p.p.
Población ocupada	22.903	23.227	100	324	
Administración pública y defensa, educación y atención de la salud humana	2.557	2.729	11,7	172	0,8
Actividades profesionales, científicas, técnicas y servicios administrativos	1.734	1.889	8,1	155	0,7
Industrias manufactureras	2.417	2.552	11,0	134	0,6
Información y comunicaciones	369	462	2,0	93	0,4
Construcción	1.497	1.585	6,8	89	0,4
Transporte y almacenamiento	1.723	1.807	7,8	85	0,4
Actividades financieras y de seguros	484	488	2,1	5	0,0
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	3.218	3.219	13,9	1	0,0
Actividades inmobiliarias	371	332	1,4	-39	-0,2
Actividades artísticas, entretenimiento, recreación y otras actividades de servicios	1.981	1.941	8,4	-41	-0,2
Suministro de electricidad, gas, agua y gestión de desechos ³	655	586	2,5	-69	-0,3
Alojamiento y servicios de comida	1.755	1.646	7,1	-109	-0,5
Comercio y reparación de vehículos	4.141	3.991	17,2	-149	-0,7

Fuente: <https://www.dane.gov.co/files/operaciones/GEIH/bol-GEIH-ene2026.pdf>

TASA REPRESENTATIVA DEL MERCADO

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 divisas³ 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.

La tasa de cambio muestra la relación que existe entre dos monedas. Para el caso de Colombia, ésta expresa la cantidad de pesos que se deben pagar por una unidad de la moneda extranjera. En nuestro caso, se toma como base el dólar, porque es la divisa más utilizada en Colombia para las transacciones con el exterior.

Al igual que con el precio de cualquier producto, la tasa de cambio sube o baja dependiendo de la oferta y la demanda: cuando la oferta es mayor que la demanda (hay abundancia de dólares en el mercado y pocos compradores), la tasa de cambio baja; por el contrario, cuando la oferta es menor que la demanda (escasez de dólares y muchos compradores), la tasa de cambio sube⁴.

³ <https://www.banrep.gov.co/es/estadisticas/trm>

⁴ https://enciclopedia.banrepcultural.org/index.php/Tasa_de_cambio

PA05-PR19-MD11 V.1.0

El análisis del comportamiento de la tasa de cambio entre el peso y el dólar es crucial tanto para el comportamiento para la economía como de los mercados financieros en Colombia, ya que el mercado cambiario es el escenario donde se unen tendencias que van desde las expectativas de inversionistas extranjeros sobre la deuda pública local como el comportamiento del precio internacional de los commodities.⁵

A continuación, se muestra la variación de la TRM desde el año 2023 y lo que va corrido hasta el jueves 23 de abril del año 2026 es de 3.568,88 pesos colombianos por dólar estadounidense.

Gráfico No 2. Tasa representativa del mercado.



Fuente: <https://suameca.banrep.gov.co/graficador-series/#grafica/1>

Teniendo en cuenta lo anterior y considerando que para la presente contratación los bienes son importados, se concluye que la tasa de cambio es un factor económico influyente toda vez que se ve directamente reflejado por el valor que tienen estos elementos en su lugar de origen, los costos de transporte, los impuestos asociados y la dependencia de los flujos financieros en los mercados cambiarios. Por lo tanto, los oferentes interesados deberán considerar las variaciones de la TRM al momento de elaborar su oferta económica.

ÍNDICE DE PRODUCCIÓN INDUSTRIAL.

El Índice de Producción Industrial (IPI), es una operación estadística a través de la cual el Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE) obtiene y compila la información de evolución de la variable producción real del sector industrial colombiano en el corto plazo.

El Índice de Producción Industrial tiene como finalidad estimar la evolución mensual de los sectores minero energético, manufacturero, suministro de electricidad y gas, y captación, tratamiento y distribución de agua en

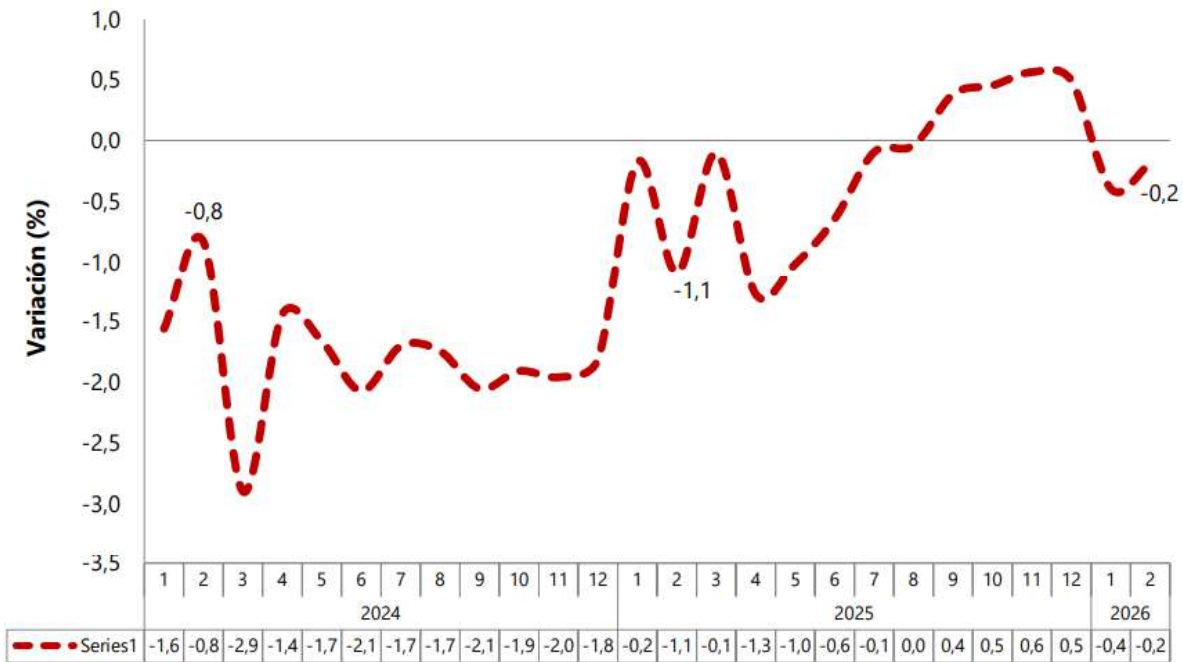
⁵<https://www.dinero.com/opinion/columnistas/articulo/la-tasa-de-cambio-entre-el-petroleo-y-la-deuda-publica-por-gregorio-gandini/268468>

el corto plazo, a través de la variable de producción real. Se toma a nivel nacional y para 26 dominios industriales establecidos con base en la Clasificación Industrial Internacional Uniforme de todas las actividades económicas CIIU Rev. 4 adaptada para Colombia⁶.

Resultados anuales del Índice de Producción Industrial (IPI)

En el periodo enero – febrero de 2026 frente al periodo enero – febrero de 2025, el Índice de Producción Industrial presentó una variación de -0,2%.

Gráfico No 3. Variación anual del Índice de Producción Industrial Total nacional Enero 2024 / Febrero 2026



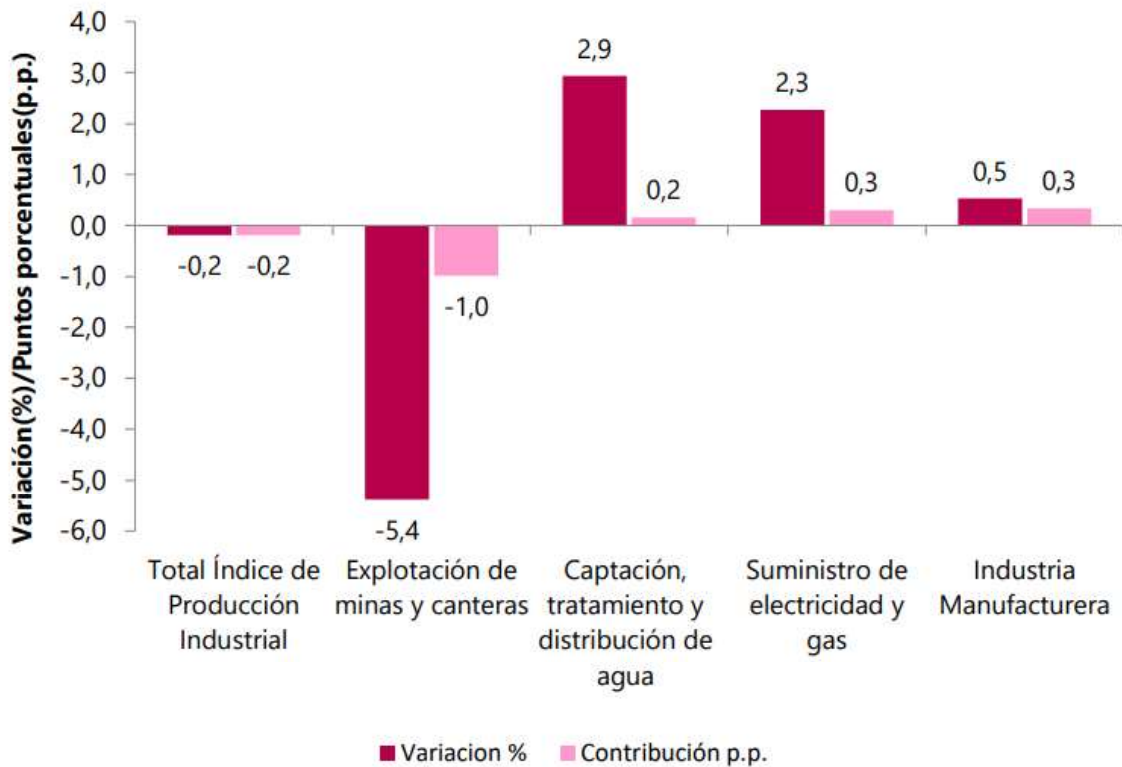
Fuente: <https://www.dane.gov.co/files/operaciones/IPI/bol-IPI-feb2026.pdf>

Resultados anuales por sectores industriales (Enero – febrero de 2026 / enero – febrero 2025)

En enero de 2026, frente a enero de 2025, dos de los cuatro sectores registraron variaciones negativas: la explotación de minas y canteras presentó una disminución del 4,0% y la industria manufacturera, del 0,5%. En contraste, los sectores que registraron variaciones positivas fueron la captación, tratamiento y distribución de agua, con un crecimiento de 3,7%, y el suministro de electricidad y gas, con un aumento de 2,7%.

⁶ <https://www.dane.gov.co/files/operaciones/IPI/bol-IPI-ene2026.pdf>
PA05-PR19-MD11 V.1.0

Gráfico No 4. Variación y contribución anual del Índice de Producción Industrial por sectores industriales Total nacional (Enero – febrero de 2026 / enero – febrero 2025)Pr



Fuente: <https://www.dane.gov.co/files/operaciones/IPI/bol-IPI-feb2026.pdf>

Resultados anuales por actividades industriales (Enero –febrero 2026 / enero – febrero 2025)

En el periodo enero-febrero de 2026 comparado con el periodo enero-febrero de 2025, de las 26 actividades industriales 11 registraron variaciones negativas, restando 2,2 puntos porcentuales y 15 actividades presentaron variaciones positivas, sumando 2,0 puntos porcentuales a la variación año corrido.

Gráfico No 5. Variación y contribución anual del Índice de Producción Industrial por actividades industriales Total nacional (Enero – febrero 2026 / enero – febrero 2025)Pr

Clase	Descripción	Variación %	Contribución p.p.
T_IPI	Total Índice de Producción Industrial	-0,2	
0510	Extracción de hulla (carbón de piedra)	-10,1	-0,5
0600	Extracción de petróleo crudo y gas natural	-3,7	-0,5
1000	Elaboración de productos alimenticios	-1,9	-0,3
2400	Fabricación de productos metalúrgicos básicos	-11,5	-0,2
2700	Fabricación de aparatos y equipo eléctrico	-7,7	-0,1
1700	Fabricación de papel, cartón y productos de papel y cartón	-4,6	-0,1
2200	Fabricación de productos de caucho y de plástico	-3,3	-0,1
1300	Fabricación de productos textiles	-8,8	-0,1
3520	Distribución de combustibles gaseosos por tuberías	-3,2	-0,1
2800	Fabricación de maquinaria y equipo n.c.p.	-11,5	-0,1
1800	Actividades de impresión y de producción de copias	-3,4	0,0
1600	Transformación de la madera y fabricación de productos de madera	0,3	0,0
2500	Fabricación de productos elaborados de metal, excepto maquinaria y equipo	0,7	0,0
1500	Curtido y recurtido de cueros y productos de cuero	3,6	0,0
2300	Fabricación de otros productos minerales no metálicos	1,1	0,0
2000	Fabricación de sustancias y productos químicos	0,7	0,1
3200	Otras industrias manufactureras	6,6	0,1
3100	Fabricación de muebles, colchones y somieres	10,9	0,1
1400	Confección de prendas de vestir	3,3	0,1
2900	Fabricación de vehículos automotores, remolques y semirremolques	28,6	0,1
3600	Captación, tratamiento y distribución de agua	2,9	0,2
1100	Elaboración de bebidas	2,2	0,2
3000	Fabricación de otros tipos de equipo de transporte	24,1	0,2
2100	Fabricación de productos farmacéuticos, sustancias químicas medicinales y productos botánicos de uso farmacéutico	7,9	0,2
3510	Generación, distribución y comercialización de energía eléctrica	3,4	0,4
1900	Coquización, refinación de petróleo y mezcla de combustibles	9,1	0,4

Fuente: <https://www.dane.gov.co/files/operaciones/IPI/bol-IPI-feb2026.pdf>

PRODUCTO INTERNO BRUTO (PIB)

Según el Banco de la República el producto interno bruto -PIB- representa el resultado final de la actividad productiva de las unidades de producción residentes⁷. Así mismo, es el indicador más utilizado para caracterizar el estado de la economía en su conjunto y representa el resultado final de la actividad productiva dentro de un país. Esta medición es importante porque ofrece información sobre el tamaño de la economía y su desempeño, y sirve para hacer comparaciones frente a otros países. El PIB mide el valor de mercado de todos los bienes y servicios finales, es decir, los que adquiere el consumidor final, que son producidos dentro de las fronteras de un país en un período determinado⁸

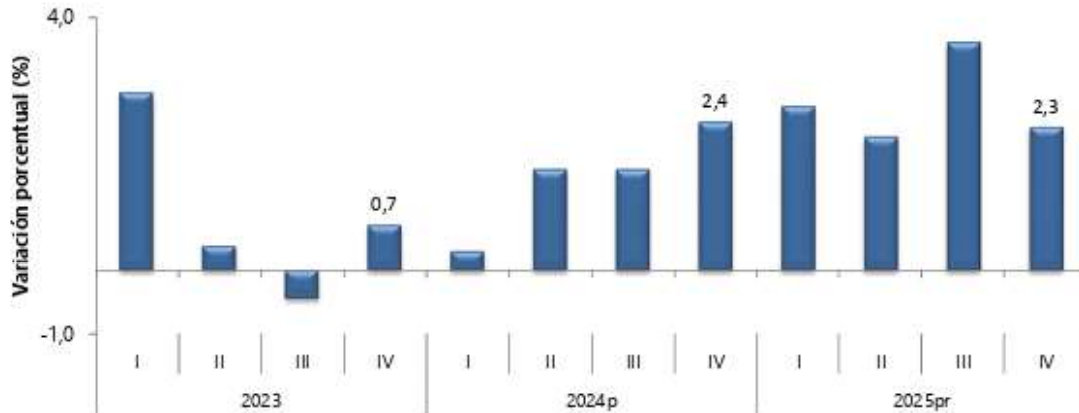
Para el presente proceso es importante analizar la información del Producto Interno Bruto, toda vez que permite conocer el comportamiento de las actividades económicas “Industrias manufactureras”, “Comercio al por mayor y al por menor” y “Actividades profesionales, científicas y técnicas”, relacionadas con el objeto de la presente contratación.

⁷ https://www.dane.gov.co/files/faqs/faq_pib.pdf

⁸ <https://www.banrep.gov.co/es/glosario/producto-interno-bruto-pib>
PA05-PR19-MD11 V.1.0

De acuerdo al Boletín Técnico del DANE, El Producto Interno Bruto crece 2,6% en el año 2025pr respecto al año 2024p.

Gráfico No 6. Producto Interno Bruto Tasa de crecimiento en volumen1 2023-I / 2025pr-IV



Fuente: <https://www.dane.gov.co/files/operaciones/PIB/bol-PIB-IVtrim2025.pdf>

El Producto Interno Bruto crece 2,6% en el año 2025pr respecto al año 2024p, las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

- Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 4,6% (contribuye 0,9 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 4,5% (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 9,9% (contribuye 0,4 puntos porcentuales a la variación anual).

En el cuarto trimestre de 2025pr, el Producto Interno Bruto en su serie original, crece 2,3% respecto al mismo periodo de 2024p. 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 4,8% (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 3,4% (contribuye 0,7 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 11,5% (contribuye 0,5 puntos porcentuales a la variación anual).⁹

Tabla No 6. Valor agregado por actividad económica Tasas de crecimiento en volumen Cuarto trimestre 2025pr

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Año total	Anual	Trimestral
	2025 ^{pr} / 2024 ^p	2025 ^{pr} -IV / 2024 ^p -IV	2025 ^{pr} -IV / 2025 ^{pr} -III
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	3,1	-0,4	-2,6
Explotación de minas y canteras	-6,2	-2,9	1,2
Industrias manufactureras	1,9	1,0	-1,6
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado ²	1,1	2,9	0,8
Construcción	-2,8	-2,6	-1,5
Comercio al por mayor y al por menor ³	4,6	3,4	1,6
Información y comunicaciones	1,0	-1,2	-2,0
Actividades financieras y de seguros	2,8	0,7	-2,4
Actividades inmobiliarias	2,0	1,9	0,4
Actividades profesionales, científicas y técnicas ⁴	1,3	1,5	0,4
Administración pública, defensa, educación y salud ⁵	4,5	4,8	0,2
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios ⁶	9,9	11,5	4,6
Valor agregado bruto	2,7	2,3	-0,1
Impuestos menos subvenciones sobre los productos	2,5	2,5	0,6
Producto Interno Bruto	2,6	2,3	0,1

Fuente: <https://www.dane.gov.co/files/operaciones/PIB/bol-PIB-IVtrim2025.pdf>

Industrias manufactureras

Para el año 2025pr, el valor agregado de explotación de las industrias manufactureras crece 1,9%, respecto al año 2024p. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos:

1. Elaboración de productos alimenticios; elaboración de bebidas; elaboración de productos de tabaco crece 3,2%.

⁹<https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/cuentas-nacionales/cuentas-nacionales-trimestrales/pib-informacion-tecnica>
PA05-PR19-MD11 V.1.0

2. Fabricación de productos textiles; confección de prendas de vestir; curtido y recurtido de cueros; fabricación de calzado; fabricación de artículos de viaje, maletas, bolsos de mano y artículos similares, y fabricación de artículos de talabartería y guarnicionería; adobo y teñido de pieles crece 5,9%.
3. Transformación de la madera y fabricación de productos de madera y de corcho, excepto muebles; fabricación de artículos de cestería y espartería; fabricación de papel, cartón y productos de papel y de cartón; actividades de impresión; producción de copias a partir de grabaciones originales decrece 1,4%.
4. Coquización, fabricación de productos de la refinación del petróleo y actividad de mezcla de combustibles; fabricación de sustancias y productos químicos; fabricación de productos farmacéuticos, sustancias químicas medicinales y productos botánicos de uso farmacéutico; fabricación de productos de caucho y de plástico; fabricación de otros productos minerales no metálicos crece 1,6%.
5. Fabricación de productos metalúrgicos básicos; fabricación de productos elaborados de metal, excepto maquinaria y equipo; fabricación de aparatos y equipo eléctrico; fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos; fabricación de maquinaria y equipo n.c.p.; fabricación de vehículos automotores, remolques y semirremolques; fabricación de otros tipos de equipo de transporte; instalación, mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo decrece 3,5%.
6. Fabricación de muebles, colchones y somieres; otras industrias manufactureras crece 6,3%.

Tabla No 7. Industrias manufactureras Tasas de crecimiento en volumen Cuarto trimestre 2025pr

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Año total	Anual	Trimestral
	2025 ^{pr} / 2024 ^p	2025 ^{pr} -IV / 2024 ^p -IV	2025 ^{pr} -IV / 2025 ^{pr} -III
Elaboración de productos alimenticios ²	3,2	0,6	-1,4
Fabricación de productos textiles ³	5,9	4,1	-1,7
Transformación de la madera y fabricación de productos de madera y de corcho, excepto muebles ⁴	-1,4	-2,8	-1,9
Coquización, fabricación de productos de la refinación del petróleo y actividad de mezcla de combustibles ⁵	1,6	2,8	-1,3
Fabricación de productos metalúrgicos básicos ⁶	-3,5	-4,9	-1,1
Fabricación de muebles, colchones y somieres; otras industrias manufactureras	6,3	5,7	-2,1
Industrias manufactureras	1,9	1,0	-1,6

Fuente: <https://www.dane.gov.co/files/operaciones/PIB/bol-PIB-IVtrim2025.pdf>

PIB desde el enfoque de la producción

El Producto Interno Bruto crece 8,2% en el año 2025pr, a precios corrientes, respecto al mismo periodo de 2024p. Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

- Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 10,9% (contribuye 2,2 puntos porcentuales a la variación anual).

CAPÍTULO 2: CONTEXTO TÉCNICO

La Secretaría Distrital de Movilidad desarrolló los requerimientos técnicos de obligatorio cumplimiento por parte del futuro contratista y para la ejecución del objeto contractual, los cuales se encuentran de manera detallada en el documento ANEXO.1 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, el cual hace parte integral de los documentos previos del presente proceso de contratación.

2.1 VERIFICACIÓN DE PATENTES

La Entidad procedió a realizar un estudio detallado de las patentes y modelos trazados dentro de la base de datos de la Superintendencia de Industria y Comercio, relacionado con la existencia de equipos contadores o captadores de revolución para la ejecución de pruebas de control ambiental a fuentes móviles, obteniendo los siguientes resultados de búsqueda:

Palabra clave: Tacómetro
Tenga en cuenta
Su búsqueda no produjo resultados.
Ok

Palabra clave: Captador de revoluciones
Tenga en cuenta
Su búsqueda no produjo resultados.
Ok

Palabra clave: Contador de revoluciones
Tenga en cuenta
Su búsqueda no produjo resultados.
Ok

Palabra clave: RPM

No registra datos relacionados con equipos contadores o captadores de revolución

- [12078998](#) COMPOSICIÓN ANHIDRA ANTIPERSPIRANTE/DESODORANTE QUE COMPRENDE UN ARMAZÓN DE METALES ORGÁNICOS FORMADO A PARTIR DE UN MATERIAL POROSO RECICLABLE (RPM)
- [NC2018/0006656](#) MÉTODO Y SISTEMA DE CALIBRACIÓN PARA EL MONITOREO DE CONCRETO EN EL INTERVALO DE VELOCIDADES 0.5 RPM - 6 RPM Y 6 RPM - 20 RPM
- [NC2022/0007578](#) SISTEMA MOTOR MOTRIZ CON BOMBEO HIDRÁULICO - HELICOIDAL, AMPLIFICADOR DE POTENCIA A BAJAS RPM CON ALIA PRESIONES OPERADO CON FLUIDOS NO VISCOSOS Y VISCOSOS

Palabra clave: Pinza de batería

Tenga en cuenta

Su búsqueda no produjo resultados.

Ok

Una vez consultadas todas las palabras clave asociadas al presente proceso en la plataforma de la oficina virtual de propiedad intelectual para determinar si en Colombia existe una invención que se encuentre protegida o, por el contrario, se identifique que es una tecnología de libre uso, se evidencia que no se encuentran datos relacionados de los equipos a adquirir y, por lo tanto, se confirma que no existe patentes ni modelos trazados de los equipos.

De acuerdo con lo anterior, se concluye que lo más favorable para la Entidad, es adquirir equipos contadores o captadores de revolución que cumplan con las especificaciones técnicas descritas dentro del Anexo 1. de Especificaciones Técnicas del presente proceso.

2.2. ESPECIFICACIONES DE CALIDAD Y TÉRMINOS DE ENTREGA DEL SERVICIO

Las especificaciones de calidad y términos de entrega se encuentran señalados en el **Anexo 1 Especificaciones Técnicas**.

CAPÍTULO 3: CONTEXTO REGULATORIO

El contexto regulatorio se encuentra definido de manera detallada en el documento ESTUDIOS PREVIOS, el cual hace parte integral de los documentos previos del presente proceso de contratación.

CAPÍTULO 4: OTROS ASPECTOS

NA

CAPÍTULO 5: ANÁLISIS DE LA OFERTA

En este capítulo se procede a identificar y analizar los posibles proveedores que pertenecen al sector de la economía que impacta el presente proceso de selección, así como sus principales características. Así mismo, se realiza el análisis sobre el Decreto 1860 del 2021 en cuanto a las empresas Mipymes, con el fin de poder determinar si aplican criterios diferenciales en el proceso de contratación, y mecanismos que fomenten en la ejecución del contrato la provisión de bienes y servicios por población en pobreza extrema, desplazados por la violencia, personas en proceso de reintegración o reincorporación y sujetos de especial protección constitucional, en los términos establecidos por la Ley 2069 de 2020 y su decreto reglamentario.

5.1 ¿QUIÉN VENDE?

En atención al alcance y finalidad de la presente contratación, la entidad identifica como potenciales proveedores del objeto a contratar, a las empresas con registro de actividades en la clasificación CIIU Rev. 4 adaptada en Colombia, de conformidad con los informes financieros presentados a corte de diciembre 2022, dentro de la Clasificación Industrial Internacional Uniforme De Todas Las Actividades Económicas (CIIU), la clasificación equivalente es:

CIIU	DESCRIPCIÓN	NOTA EXPLICATIVA
2651	Fabricación de equipo de medición, prueba, navegación y control	<ul style="list-style-type: none"> - La fabricación de aparatos para ensayar y regular los motores de vehículos mediante el control de todos los órganos de encendido (bobinas, bujías, condensadores, baterías, entre otros), el reglaje de la carburación mediante un analizador de los gases de escape y la medida de la compresión en cada uno de los cilindros. - (...) analizadores de gases o de humos (aparatos de Orsat), para el análisis de gases combustibles o de productos de la combustión (gases quemados) en los hornos de coque, gasógenos, altos hornos, etc., y que permiten dosificar principalmente el ácido carbónico, el óxido de carbono, el oxígeno y el hidrógeno; viscosímetros, que permiten determinar la viscosidad, es decir, el frotamiento interno que caracteriza a un líquido; instrumentos para medir la tensión superficial o interfacial de los líquidos (peso, volumen, altura); y los pehachimetros (medidores de pH) para medir la magnitud por la que se valora el carácter ácido o básico de un medio. - La fabricación de otros instrumentos, aparatos o máquinas de medición, verificación o ensayo: termómetros de líquido, de metal y de cristales líquidos (excepto los de uso médico); barómetros (de mercurio o aneroide) para medir la presión

CIU	DESCRIPCIÓN	NOTA EXPLICATIVA
		atmosférica; hidrómetros, para apreciar el grado de humedad del aire (estado higrométrico), de otros gases o de materias sólidas; la fabricación de aparatos de contar: cuentarrevoluciones, que contabilizan las vueltas de cualquier órgano (por ejemplo, el árbol de una máquina); taxímetros, que se utilizan en los vehículos de transporte para indicar la distancia recorrida y el precio de esta distancia; podómetros (llamados también odómetros, cuenta-pasos), que sirven para medir, aproximadamente, las distancias recorridas; tacómetros;
7120	Ensayos y análisis técnicos	<ul style="list-style-type: none"> - La realización de ensayos físicos, químicos y otros ensayos analíticos de todo tipo de materiales y productos - Los ensayos y las mediciones de indicadores ambientales: contaminación del aire, agua, ruido, entre otros. - La certificación de productos, como bienes de consumo, vehículos automotores, aeronaves contenedores presurizados, centrales nucleares, etcétera. - Las inspecciones periódicas de seguridad en carretera de vehículos automotores.
4659	Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.	<ul style="list-style-type: none"> - El comercio al por mayor de instrumentos y equipo de medición, partes, piezas y accesorios.
4749	Otros tipos de comercio al por menor no realizado en establecimientos, puestos de venta o mercados	<ul style="list-style-type: none"> - El comercio al por menor de productos de todo tipo, realizado por medios distintos de los incluidos anteriormente como las ventas directas y ventas realizadas por vendedores a domicilio, venta mediante máquinas expendedoras y a cambio de una retribución o por contrata.

De acuerdo con los datos consultados en la Superintendencia de Sociedades para la vigencia 2026 se registran en Colombia un total de 3114 empresas en el listado de plenas individuales (exceptuando el 4749), de las cuales 87 No mipymes y 354 Mipymes que están dedicadas a prestar servicios relacionados con la(s) actividad(es) económica(s) del (de los) código(s) relacionados.

Es así como para el análisis de la oferta se consultaron las empresas nacionales o extranjeras con la suficiente experiencia en el mercado de compra y venta de equipos contadores o captadores de revolución

Con el análisis realizado se evidencia que el sector del mercado del proceso es el sector comercial, en el cual se incluyen las diversas empresas dedicadas a las actividades económicas de venta, comercialización, distribución o fabricación, especializado en contadores o captadores de revolución en el territorio nacional, que ofrecen en su portafolio el bien o servicios objeto de este proceso contractual.

A continuación, se relacionan las empresas que hacen parte de las actividades económicas mencionadas anteriormente, de acuerdo con la base de datos de la SuperSociedades:

Tabla No.8 Empresas que han participado en procesos de contratación con objeto similar

No.	Nombre Empresa	Correo	NIT	MIPYMES (SI/NO)
1	SOLUCIONES MECÁNICAS GLOBALES S.A. – SOLUMEK S.A.	subgerencia@solumeksa.com	900023589-1	No
2	SOLTELEC SAS	soltelec@gmail.com	900321814	No
3	TECNIMAQ INGENIERIA SAS	info@tecnimaq.com	900676425	SI
4	AUTOTOOLS LTDA	licitaciones@autotools.co	830087675	Si
5	TECMMAS S.A.S	ventas@tecmmas.com	900627734	No
6	ASESORARTE COLOMBIA SAS	azesorarte@azesorarte.com	900940887	No
7	Link Trade SAS	estebanaldana_@hotmail.com	9014246860	Si
8	SUMINISTROS INDUSTRIALES DE COLOMBIA S.A.S - SUMINCOL	edwin.zambrano@sumincol.net	860065726	Si
9	EQUIPOS INDUSTRIALES FENIX S.A.S	comercial@viaindustrial.com	901146454	Si
10	ALTESA S.A.S SOLUCIONES INTEGRALES	gerencia@altesa.com.co	900983368-3	No
11	COMERCIALIZADORA COMERKOL S.A.S. COMERKOL S.A.S	ventas@comerkol.com	830041686	Si
12	AUTOTEST SAS	autotestsas@gmail.com	900063337	No

Fuente: SECOP II

En la tabla anterior, y de conformidad con las consultas realizadas en la plataforma SECOP II, se identificaron los posibles proveedores, que tienen la capacidad e idoneidad que se requiere para participar en el proceso de selección, siendo identificados en el estudio de la demanda en contratos realizados por la Entidad y otras entidades del orden nacional, de las cuales el 50.00% de las empresas que participaron en los procesos de selección corresponden a MiPymes, y el 50.00% de las que participaron en los procesos de selección corresponden a Grandes Empresas (No MIPYMES).

5.1.1 QUIEN CALIBRA - LABORATORIOS ACREDITADOS POR EL ONAC

Investigando las bases de datos del ONAC sobre empresas y/o laboratorios autorizados para realizar calibración de equipos contadores o captadores de revolución en la ciudad de Bogotá, se logran identificar las siguientes:

LISTA DE LABORATORIOS CON PARÁMETRO ONAC AUTORIZADOS PARA CALIBRACIÓN DE CONTADORES O CAPTADORES DE REVOLUCIÓN				
Nombre de la Organización	Ciudad / Municipio	e-mail	Teléfono	Códigos de acreditación
TESTCAL S.A.S.	Cartagena - Bolívar	labtestcalsas@gmail.com	3226333600	16-LAC-044
EUROMETRIC COLOMBIA LTDA	Bogotá D.C.	administracion@eurometriccolombia.com comercial@eurometriccolombia.com	3057045955 6019272711 6019272902 6019272901	11-LAC-013

Fuente: Organismo Nacional de Acreditación de Colombia - ONAC

5.2 ANÁLISIS DE LA OFERTA EN LA HERRAMIENTA DATOS COMPRA PÚBLICA – ABASTECIMIENTO ESTRATÉGICO –COLOMBIA COMPRA EFICIENTE

El comportamiento del gasto histórico de la entidad y de otras entidades no hace parte de una fuente de información veraz referente a precios contratados, sin embargo, se tienen en cuenta los proveedores que pueden suministrar el bien, y la aplicación de normas vigentes durante la ejecución en torno a la adquisición de los equipos contadores o captadores de revolución.

El objetivo del estudio de la oferta es la identificación de los posibles proveedores que pueden suministrar los equipos contadores o captadores de revolución, para satisfacer las necesidades de la entidad, que servirá para definir los requisitos habilitantes del proceso de selección.

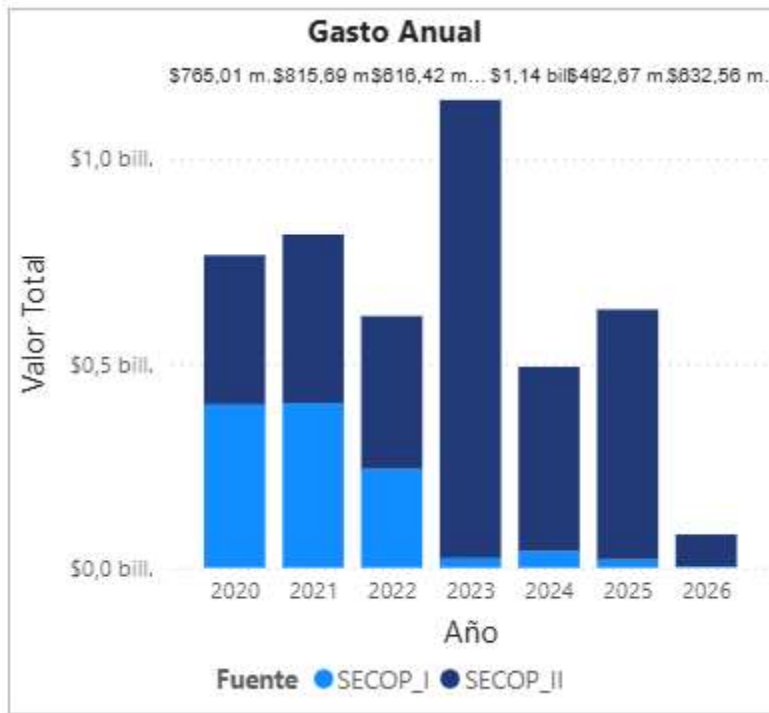
Para la realización de este análisis, se procedió a consultar los procesos de contratación realizados a través del Modelo de Abastecimiento estratégico del periodo 01/01/2020 a 24/02/2026, filtrando la búsqueda bajo el criterio de los códigos UNSPSC “411130 Instrumentos de suministros evaluación química, obteniendo los siguientes resultados:

Gráfico No. 7 Proveedores de códigos UNSPSC en tercer nivel



Fuente: Colombia Compra Eficiente, Modelo de abastecimiento estratégico

Gráfico No.8 Reporte Secop - Gasto Anual



Fuente: Colombia Compra Eficiente, Modelo de abastecimiento estratégico

Gráfico No.9 Modalidades de contratación en códigos UNSPSC en tercer nivel

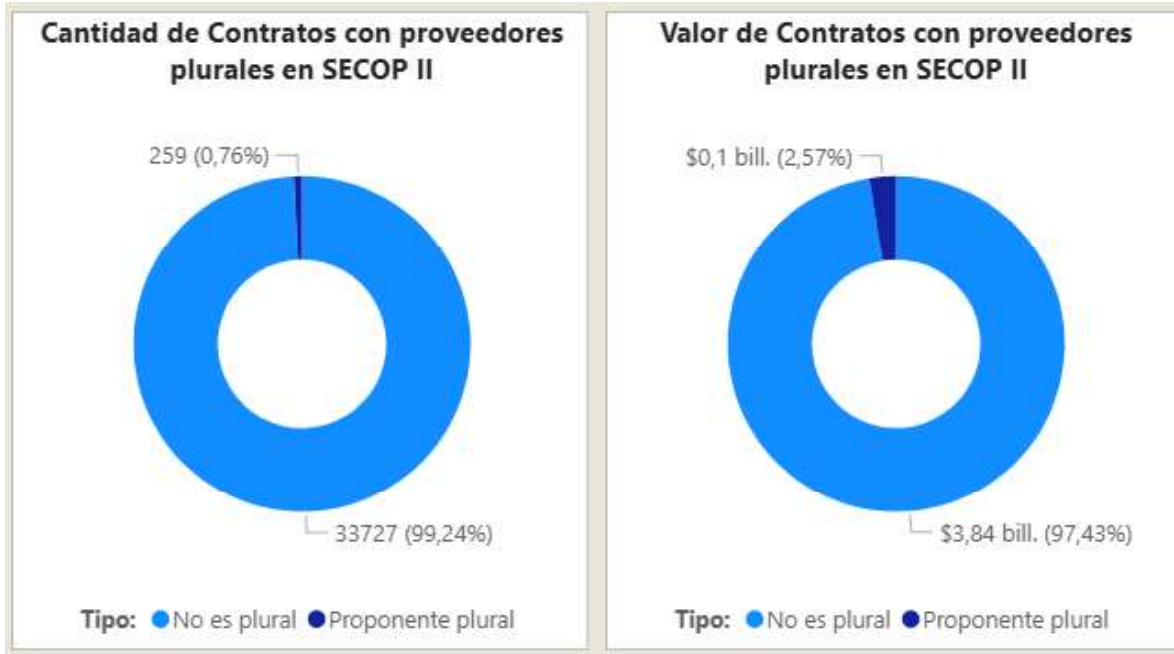
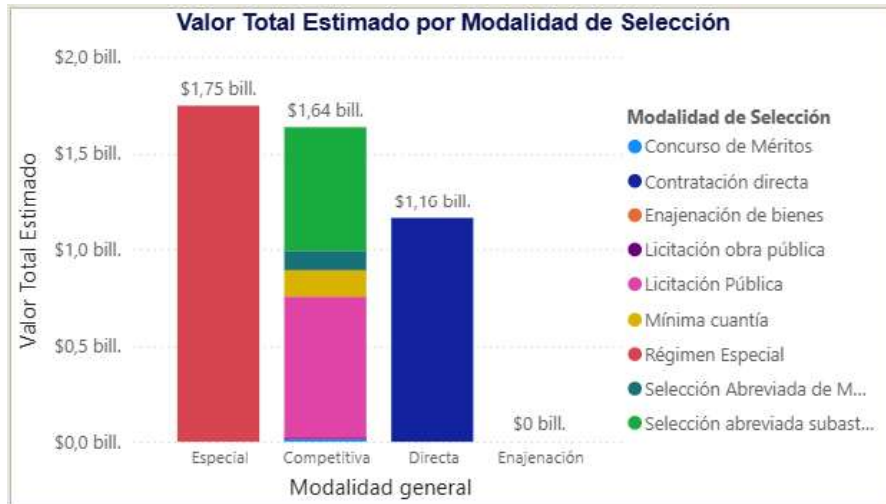


Gráfico No. 10. Reporte Secop – Valor total estimado por modalidad de selección



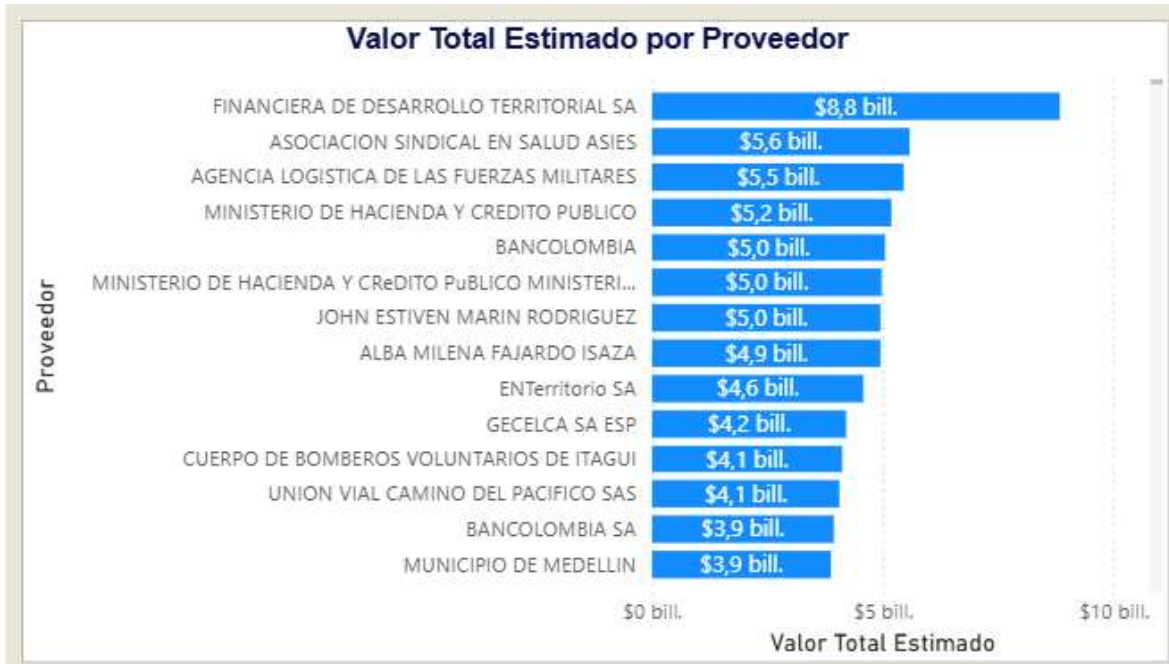
Fuente: Colombia Compra Eficiente, Modelo de abastecimiento estratégico

El resultado de la consulta en la plataforma de modelo de abastecimiento estratégico en la plataforma Secop II, permite evidenciar que la celebración de los contratos se realiza principalmente con proveedores nacionales, por lo general no plurales; los años de mayor gasto anual bajo este código han sido 2023 y 2025,; las modalidades de selección competitiva más utilizadas han sido licitación pública y contratación directa

Consulta de acuerdo con el código UNSPSC - 251918 - Equipo de medición y prueba de vehículos:

Por otro lado, se realizó una revisión de la herramienta modelo de abastecimiento estratégico, con el siguiente código a tercer nivel, *representativos del bien objeto del presente proceso*: “251918 Equipo de medición y prueba de vehículos”, obteniendo los siguientes resultados:

Gráfico No. 11 Proveedores de códigos UNSPSC en tercer nivel



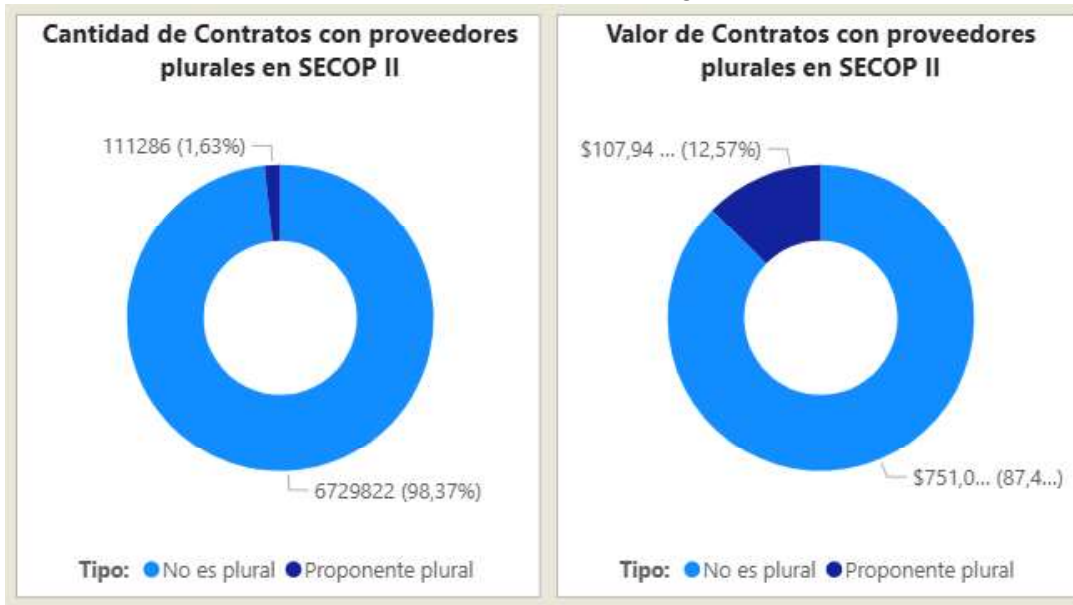
Fuente: Colombia Compra Eficiente, Modelo de abastecimiento estratégico

Gráfico No.12 Reporte Secop - Gasto Anual en - Equipos de medición y prueba de vehículos



Fuente: Colombia Compra Eficiente, Modelo de abastecimiento estratégico

Gráfico No.13 Modalidades de contratación en códigos UNSPSC en tercer nivel



Fuente: Colombia Compra Eficiente, Modelo de abastecimiento estratégico

Gráfico No. 14. Reporte Secop – Valor total estimado por modalidad de selección



Fuente: Colombia Compra Eficiente, Modelo de abastecimiento estratégico

El resultado de la consulta en la plataforma de modelo de abastecimiento estratégico en la plataforma Secop II, permite evidenciar que la celebración de los contratos se realiza principalmente con proveedores nacionales, por lo general no plurales; los años de mayor gasto anual bajo este código han sido, 2021 y 2025; las modalidades de selección competitiva más utilizadas han sido contratación directa

Consulta de acuerdo al código UNSPSC - 251737 - Controles de emisiones y escape

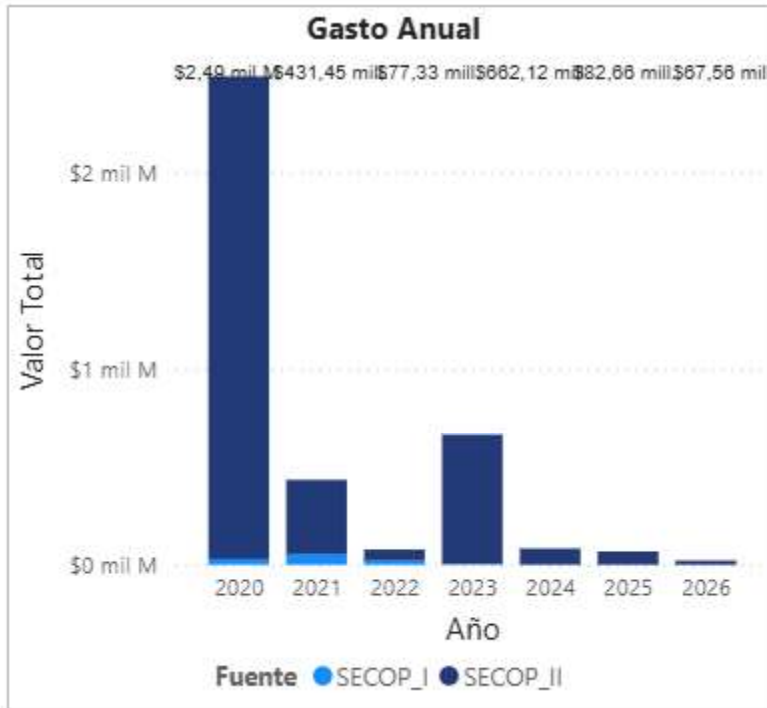
Por otro lado, se realizó una revisión de la herramienta modelo de abastecimiento estratégico, con el siguiente código a tercer nivel, representativos del bien objeto del presente proceso: 251737 "Controles de emisiones y escape, obteniendo los siguientes resultados:

Gráfico No. 15 Proveedores de códigos UNSPSC en tercer nivel



Fuente: Colombia Compra Eficiente, Modelo de abastecimiento estratégico

Gráfico No.16 Reporte Secop - Gasto Anual en Equipo para el mantenimiento de vehículo



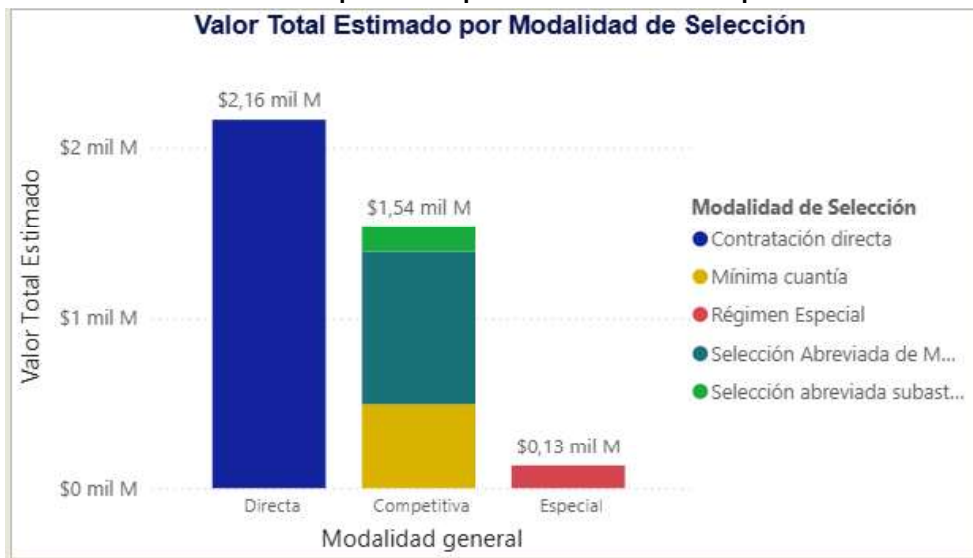
Fuente: Colombia Compra Eficiente, Modelo de abastecimiento estratégico

Gráfico No.17 Modalidades de contratación en códigos UNSPSC en tercer nivel



Fuente: Colombia Compra Eficiente, Modelo de abastecimiento estratégico

Gráfico No. 18. Reporte Secop – Valor total estimado por modalidad de selección



Fuente: Colombia Compra Eficiente, Modelo de abastecimiento estratégico

El resultado de la consulta en la plataforma de modelo de abastecimiento estratégico en la plataforma Secop II, permite evidenciar que la celebración de los contratos se realiza principalmente con proveedores nacionales, por lo general no plurales; los años de mayor gasto anual bajo este código han sido 2020 y 2023; las modalidades de selección competitiva más utilizadas han sido, contratación directa y menor cuantía.

5.3 JUSTIFICACIÓN DE LOS CRITERIOS DIFERENCIALES

5.3.1 ANÁLISIS DE LAS MIPYMES (NUMERAL 1 ARTÍCULO 33 LEY 2069 DE 2020)

Según los datos de Confecámaras, que agrupa a todas las cámaras de comercio del país, existen aproximadamente 1.500.000 micro, pequeñas y medianas empresas en el Registro Único Empresarial - RUES. Esta cifra incluye a personas naturales y a personas jurídicas. Esta clasificación se realiza, por lo general, con base en el valor de los activos reportados por las empresas.

En Colombia el sector empresarial está clasificado en micro, pequeñas, medianas y grandes empresas, esta clasificación está reglamentada en la Ley 590 de 2000 y sus modificaciones (Ley 905 de 2004), conocida como la Ley Mipymes¹⁰.

Según el Decreto 957 de 2019 ¹¹, indica: “Que el artículo 2° de la Ley 590 de 2000, por la cual se dictan disposiciones para promover el desarrollo de las micro, pequeñas y medianas empresas, modificado por el artículo 2° de la Ley 905 de 2004 y por el artículo 43 de la Ley 1450 de 2011, define las micro, pequeñas y medianas empresas, así:

“Artículo 2°. Definiciones de tamaño empresarial. Para todos los efectos, se entiende por empresa, toda unidad de explotación económica, realizada por persona natural o jurídica, en actividades agropecuarias, industriales, comerciales o de servicios, en el área rural o urbana. Para la clasificación por tamaño empresarial, entiéndase micro, pequeña, mediana y gran empresa, se podrá utilizar uno o varios de los siguientes criterios:

- 1. Número de trabajadores totales.**
- 2. Valor de ventas brutas anuales.**
- 3. Valor activos totales.**

Para efectos de los beneficios otorgados por el Gobierno nacional a las micro, pequeñas y medianas empresas el criterio determinante será el valor de ventas brutas anuales.”

Referente a la clasificación del tamaño empresarial el Decreto 957 de 2019 en su sección 2 determina los rangos para la definición del tamaño empresarial, en función de los ingresos por actividades ordinarias anuales para el sector económico de que se trate.

Para el presente proceso el rango se establece para el sector comercio, así:

- **“Microempresa.** Aquella cuyos ingresos por actividades ordinarias anuales sean inferiores o iguales a cuarenta y cuatro mil setecientos sesenta y nueve Unidades de Valor Tributario (44.769 UVT).

¹⁰ <https://www.bancoldex.com/que-es-una-pyme-1338>

¹¹ Por el cual se adiciona el Capítulo 13 al Título 1 de la Parte 2 del Libro 2 del Decreto número 1074 de 2015, Decreto Único del Sector Comercio, Industria y Turismo y se reglamenta el artículo 2° de la Ley 590 de 2000, modificado por el artículo 43 de la Ley 1450 de 2011.

PA05-PR19-MD11 V.1.0

- **Pequeña Empresa.** Aquella cuyos ingresos por actividades ordinarias anuales sean superiores a cuarenta y cuatro mil setecientos sesenta y nueve Unidades de Valor Tributario (44.769 UVT) e inferiores o iguales a cuatrocientos treinta y un mil ciento noventa y seis Unidades de Valor Tributario (431.196 UVT).
- **Mediana Empresa.** Aquella cuyos ingresos por actividades ordinarias anuales sean superiores a cuatrocientos treinta y un mil ciento noventa y seis Unidades de Valor Tributario (431.196 UVT) e inferiores o iguales a dos millones ciento sesenta mil seiscientos noventa y dos Unidades de Valor Tributario (2'160.692 UVT).¹²

En Colombia según cifras del Departamento Nacional de Estadísticas (DANE), y el Registro Único Empresarial y Social (RUES) que coordinan las cámaras de comercio, las MIPYMES generan el 67% del empleo y el 28% del PIB nacional (Dinero, 2016), por lo que se constituyen en actores de gran importancia para la economía y el bienestar social (Aguilera, Ávila, & Solano, 2017).¹³

En cuanto a las modalidades en las que han licitado los empresarios de las MIPYMES, Acopi en su publicación “Mipymes y Compras Públicas en Colombia”, presenta la siguiente información.

- **Participación Mipymes en Compras Públicas**

Tabla No.9 Participación por licitación Mipymes

	Subasta inversa		Acuerdo marco de precio		Bolsa de producto		Concursos méritos		Cuantía mínima	
	Q	%	Q	%	Q	%	Q	%	Q	%
Si	26	53,1	18	36,7	12	24,5	17	34,7	13	26,5
No	23	46,9	31	63,3	37	75,5	32	65,3	36	73,5
Total	49	100%	49	100%	49	100%	49	100%	49	100%

Fuente: <https://acopi.org.co/Mipymes-y-compras-p%C3%BAblicas-en-colombia.pdf>

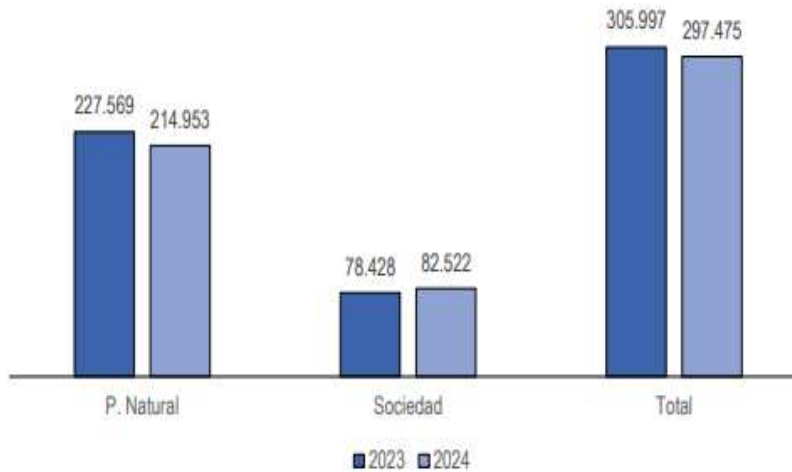
Ahora bien, la Confederación Colombiana de Cámaras de Comercio (Confecámaras) publicó el Informe de Dinámica de Empresas de fecha Enero de 2025, en donde se destaca que “De acuerdo con los registros del RUES de las cámaras de comercio del país, en 2024 se crearon 297.475 nuevas empresas, un 2,8% menos que en 2023 cuando se establecieron 305.997 compañías. Del total de nuevas empresas, el 72,3% fueron creadas por personas naturales y el 27,7%, por sociedades. En comparación con 2023, las matrículas de nuevas de sociedades aumentaron un 5,2%, mientras que las de personas naturales cayeron un 5,5%.”¹⁴

¹² <https://www.funcionpublica.gov.co/eva/gestornormativo/norma.php?i=94550>

¹³ <https://acopi.org.co/Mipymes-y-compras-p%C3%BAblicas-en-colombia.pdf>

¹⁴ <https://confecamaras.org.co/wp-content/uploads/2025/01/dinamica-creacion-empresas-colombia-2025.pdf>

Gráfico No. 19 Creación de empresas según organización jurídica



Fuente: <https://confecamaras.org.co/wp-content/uploads/2025/01/dinamica-creacion-empresas-colombia-2025.pdf>

Creación de empresas por tamaño

“Al analizar la evolución de la creación de empresas entre 2023 y 2024, clasificada según el tamaño definido por el valor de sus activos, se observa una disminución del 2,8% en la creación de microempresas, del 8,0% en pequeñas, del 20,4% en medianas y del 9,1% en grandes. La reducción total del 2,8% está explicada en su totalidad por las microempresas, dado que las pequeñas, medianas y grandes tienen una participación marginal en el total de empresas creadas. La significativa concentración de las microempresas, que representan más del 99% del total, destaca su papel crucial en la dinámica empresarial del país.”¹⁵

Gráfico No. 20 Creación de empresas por tamaño

Tamaño	2023	2024	Variación %	Contribución
Microempresa	304.882	296.456	-2,8%	-2,8%
Pequeña	1.050	966	-8,0%	0,0%
Mediana	54	43	-20,4%	0,0%
Grande	11	10	-9,1%	0,0%
Total	305.997	297.475	-2,8%	-2,8%

Fuente: RUES – Registro Único Empresarial y Social.

Fuente: <https://confecamaras.org.co/wp-content/uploads/2025/01/dinamica-creacion-empresas-colombia-2025.pdf>

¹⁵ <https://confecamaras.org.co/wp-content/uploads/2025/01/dinamica-creacion-empresas-colombia-2025.pdf>

Creación de empresas por organización jurídica

“En 2024, se constituyeron 82.522 empresas como sociedades, lo que representa un incremento del 5,2% frente a las 78.428 creadas en 2023. De estas, 81.671 correspondieron a microempresas, 814 a pequeñas, 29 a medianas y 8 a grandes. El crecimiento estuvo liderado por las microempresas, cuya creación aumentó un 5,4%. Este resultado reafirma su papel predominante en la estructura empresarial del país. En contraste, las pequeñas y medianas empresas, aunque representan una proporción menor, registraron caídas del 7,8% y 14,7%, respectivamente, en la creación de nuevas sociedades.”¹⁶

Gráfico No. 21 Creación de empresas por organización jurídica

Tamaño	2023	2024	Variación %	Contribución
Microempresa	77.505	81.671	5,4%	5,3%
Pequeña	883	814	-7,8%	-0,1%
Mediana	34	29	-14,7%	0,0%
Grande	6	8	33,3%	0,0%
Total	78.428	82.522	5,2%	5,2%

Fuente: RUES – Registro Único Empresarial y Social.

Fuente: <https://confecamaras.org.co/wp-content/uploads/2025/01/dinamica-creacion-empresas-colombia-2025.pdf>

Creación de empresas por sectores económicos

“Durante 2024, el sector de agricultura registró un aumento en la creación de empresas de 1,4%. Sin embargo, su impacto en la variación total fue limitado y cercano a 0%. Por otro lado, el sector de extracción registró la mayor contracción porcentual, con una caída del 17,5%. No obstante, debido a su reducido tamaño relativo, su impacto en el total fue limitado (-0,1%). En contraste, los servicios que representan el mayor peso relativo en la creación de empresas experimentaron una contracción del 1,5%, contribuyendo negativamente con un -0,7% a la variación total. Finalmente, el sector comercio tuvo la mayor contribución negativa en la creación de empresas con una caída de 4,8% respecto a 2023.”¹⁷

¹⁶ <https://confecamaras.org.co/wp-content/uploads/2025/01/dinamica-creacion-empresas-colombia-2025.pdf>

¹⁷ <https://confecamaras.org.co/wp-content/uploads/2025/01/dinamica-creacion-empresas-colombia-2025.pdf>

Gráfico No. 22 Creación de empresas por sectores económicos

Sector	2023	2024	Variación %	Contribución
Agricultura	5.243	5.315	1,4%	0,0%
Construcción	13.424	13.281	-1,1%	0,0%
Resto	8.002	7.828	-2,2%	-0,1%
Extracción	1.044	861	-17,5%	-0,1%
Industria	29.616	29.137	-1,6%	-0,2%
Servicios	131.645	129.618	-1,5%	-0,7%
Comercio	117.023	111.435	-4,8%	-1,8%
Total	305.997	297.475	-2,8%	-2,8%

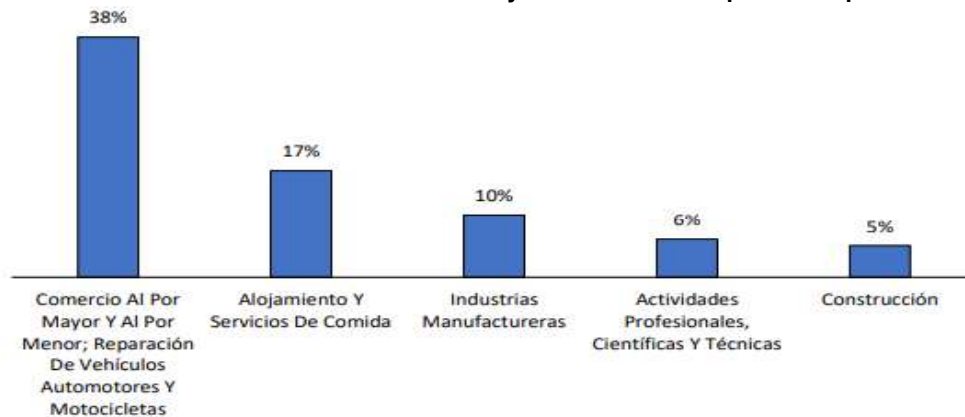
Fuente: RUES – Registro Único Empresarial y Social. Nota: El sector resto incluye: administración pública y defensa, educación, actividades de los hogares, actividades de atención a la salud humana y no clasificados.

Fuente: <https://confecamaras.org.co/wp-content/uploads/2025/01/dinamica-creacion-empresas-colombia-2025.pdf>

Generación de empleo

“Según el RUES, el 45% de las nuevas empresas creadas en 2024 generaron al menos un puesto de trabajo. De estas empresas generadoras de empleo, el 38% pertenecen al comercio al por mayor y al por menor, el 17% al sector de alojamiento y servicios de comida, el 10% a industrias manufactureras, el 6% a actividades profesionales, científicas y técnicas, y otro 5% al sector de la construcción.”¹⁸

Gráfico No. 23 Subsectores económicos con mayor creación de empresas empleadoras



Fuente: <https://confecamaras.org.co/wp-content/uploads/2025/01/dinamica-creacion-empresas-colombia-2025.pdf>

Con base en la información anterior, es posible inferir que únicamente el 26,5 % de las Mipymes registradas participan en procesos de mínima cuantía, así mismo se ha identificado un decrecimiento del 4.8% en la creación de mipymes para el sector de comercio, razones por las que la Entidad decidió ampliar la participación

¹⁸ <https://confecamaras.org.co/wp-content/uploads/2025/01/dinamica-creacion-empresas-colombia-2025.pdf>

y la pluralidad de oferentes en el presente proceso, habilitando la posibilidad del cumplimiento de la experiencia requerida hasta el 50% del presupuesto oficial, expresado en salarios mínimos legales mensuales vigentes. De acuerdo al presupuesto - (Revisar umbral de mipymes)

...

Por tanto, en cumplimiento de lo previsto en el artículo 5 del Decreto 1860 de 2021, que modifica el artículo 2.2.1.2.4.2.2. del Decreto 1082 de 2015, se referencia el valor en pesos colombianos del Umbral de las MIPYMES para el año 2026, a un valor de \$ 511.708.497 COP, por tanto, teniendo en cuenta que el presupuesto del presente proceso de contratación es por un valor de **SETENTA Y DOS MILLONES OCHOCIENTOS OCHENTA Y NUEVE MIL SEISCIENTOS VEINTIOCHO PESOS (\$72.889.628) M/CTE**, y que no supera el Umbral Mypimes del año 2026, el proceso es susceptible a mipymes.

5.3.2 EMPRENDIMIENTO Y EMPRESAS DE MUJERES

De conformidad con lo establecido en el artículo 2.2.1.2.4.2.15. del Decreto 1082 de 2015, adicionado por el artículo 3 del Decreto 1860 de 2021, “en los procesos de licitación pública, selección abreviada de menor cuantía y concurso de méritos, así como en los procesos competitivos que adelanten las Entidades Estatales no sometidas al Estatuto General de Contratación de la Administración Pública, las Entidades incluirán condiciones habilitantes para incentivar los emprendimientos y empresas de mujeres con domicilio en el territorio nacional”.

La **SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD NO** considera procedente incluir en el presente proceso contractual la referida disposición, teniendo en cuenta el objeto contractual, el alcance de las obligaciones contractuales y las especificaciones técnicas requeridas, según las cuales para la ejecución del contrato que se pretende celebrar, NO es posible establecer la obligación de vincular EMPRENDIMIENTOS Y EMPRESAS DE MUJERES teniendo en cuenta que el tipo de contrato a celebrar es una “Compraventa”, previsto en el Decreto Único Sectorial 643 de 2025, “Por medio del cual se expide el Decreto Único del Sector Mujeres”, el cual establece lo siguiente:

(...)Se encuentran exceptuados de la aplicación de las medidas afirmativas previstas en este decreto, los procesos adelantados por acuerdo marco de precios, bolsa de productos, tienda virtual del Estado y las tipologías contractuales para la adquisición de bienes y servicios que por su naturaleza no requieran de personal para la ejecución del contrato y/o convenio, entre ellos arrendamiento de bienes inmuebles, compraventa, adquisición de bienes a través de la bolsa de productos, subastas a través de martillo, suministros, enajenación de bienes, comodatos, prestación de servicios profesionales y de apoyo a la gestión. ”

5.3.3 ANÁLISIS DE OPORTUNIDAD Y CONVENIENCIA PARA LA VINCULACIÓN DE POBLACIÓN EN POBREZA EXTREMA, DESPLAZADOS POR LA VIOLENCIA, PERSONAS EN PROCESO DE REINTEGRACIÓN O REINCORPORACIÓN Y SUJETOS DE ESPECIAL PROTECCIÓN CONSTITUCIONAL

De acuerdo con el artículo 3 del Decreto 1860 de 2021, que adiciona el artículo 2.2.1.2.4.2.16 al Decreto 1082 de 2015, se establece:

“(…) ARTÍCULO 2.2.1.2.4.2.16. Fomento a la ejecución de contratos estatales por parte de población en pobreza extrema, desplazados por la violencia, personas en proceso de reintegración o reincorporación y sujetos de especial protección constitucional. En los Procesos de Contratación, las Entidades Estatales indistintamente de su régimen de contratación, los patrimonios autónomos constituidos por Entidades Estatales y los particulares que ejecuten recursos públicos fomentarán en los pliegos de condiciones o documento equivalente que los contratistas destinen al cumplimiento del objeto contractual la provisión de bienes o servicios por parte de población en pobreza extrema, desplazados por la violencia, personas en proceso de reintegración o reincorporación y sujetos de especial protección constitucional, garantizando las condiciones de calidad y sin perjuicio de los Acuerdos Comerciales vigentes.

La participación de los sujetos anteriormente mencionados en la ejecución del contrato se fomentará previo análisis de su oportunidad y conveniencia en los Documentos del Proceso, teniendo en cuenta el objeto contractual y el alcance de las obligaciones. Esta provisión se establecerá en un porcentaje que no será superior al diez por ciento (10%) ni inferior al cinco por ciento (5%) de los bienes o servicios requeridos para la ejecución del contrato, de manera que no se ponga en riesgo su cumplimiento adecuado. Previo análisis de oportunidad y conveniencia, la Entidad Estatal incorporará esta obligación en la minuta del contrato del pliego de condiciones o documento equivalente, precisando las sanciones pecuniarias producto del incumplimiento injustificado de esta a través de las causales de multa que estime pertinentes. El supervisor o el interventor, según el caso, realizará el seguimiento y verificará que las personas vinculadas al inicio y durante la ejecución del contrato pertenezcan a los grupos poblacionales enunciados anteriormente.

PARÁGRAFO 1. Para los efectos previstos en el presente artículo, los sujetos de especial protección constitucional son aquellas personas que debido a su particular condición física, psicológica o social merecen una acción positiva estatal para efectos de lograr una igualdad real y efectiva. Dentro de esta categoría se encuentran, entre otros, las víctimas del conflicto armado interno, las mujeres cabeza de familia, los adultos mayores, las personas en condición de discapacidad, así como la población de las comunidades indígena, negra, afrocolombiana, raizal, palanquera, Rrom o gitanas. Estas circunstancias se acreditarán en las condiciones que disponga la ley o el reglamento, aplicando en lo pertinente lo definido en el artículo 2.2.1.2.4.2.17 del presente Decreto. En ausencia de una condición especial prevista en la normativa vigente, se acreditarán en los términos que defina el pliego de condiciones o documento equivalente.

PARÁGRAFO 2. Para efectos de los Procesos de Contratación regidos por documentos tipo, con sujeción a la potestad prevista en este artículo, la Agencia Nacional de Contratación Pública - Colombia Compra Eficiente regulará el porcentaje de sujetos de especial protección constitucional que el contratista destinará al cumplimiento de las obligaciones, las condiciones para incorporarlos a la ejecución del contrato y las sanciones pecuniarias producto del incumplimiento injustificado de la obligación”.

La **SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD** considera improcedente incluir en el presente proceso contractual la referida disposición, teniendo en cuenta el objeto contractual, el alcance de las obligaciones contractuales y las especificaciones técnicas requeridas, según las cuales para la ejecución del contrato que se pretende celebrar, no es posible establecer la obligación de vincular personas en pobreza extrema, desplazados por la violencia, personas en proceso de reintegración o reincorporación y sujetos de especial protección constitucional, ya que por la naturaleza del objeto del contrato, el contratista deberá contratar personal especializado y con experiencia específica para su correcta ejecución.

PA05-PR19-MD11 V.1.0

Página 35 de 71

5.3.3 EMPRENDIMIENTO PERSONAS EN DISCAPACIDAD

De acuerdo con el artículo 1 del Decreto 287 de 2026, que modifica los artículos 2.2.1.2.4.2.6, 2.2.1.2.4.2.7. y 2.2.1.2.4.2.8 del Decreto 1860 de 2021, se establece:

“Con el propósito de adoptar medidas afirmativas que incentiven la participación de las personas con discapacidad en el sistema de compras y contratación Pública, mediante la reglamentación del puntaje al que se refiere el numeral 1 del artículo 13 de la Ley 1618 de 2013 y el desarrollo del sistema de preferencias del numeral 8 del mismo artículo, se entenderán como emprendimientos y empresas de personas con discapacidad aquellos que cumplan con alguna de las siguientes condiciones:

1) Personas naturales con discapacidad que ejerzan una profesión liberal. Esta circunstancia se acreditará mediante la copia de cédula de ciudadanía, la cédula de extranjería o el pasaporte, el certificado de discapacidad expedido de acuerdo con la normativa del Ministerio de Salud y Protección Social, así como el título profesional correspondiente.

2) Personas naturales con discapacidad que hayan realizado actividades comerciales a través de un establecimiento de comercio, durante al menos el último año anterior a la fecha de cierre del proceso de selección. Esta circunstancia se acreditará mediante la copia de cédula de ciudadanía, la cédula de extranjería o el pasaporte, el certificado de discapacidad expedido de acuerdo con la normativa del Ministerio de Salud y Protección Social, así como la copia del registro mercantil.

3) Personas jurídicas donde más del cincuenta por ciento (50%) de sus acciones, partes de interés o cuotas de participación pertenezcan a personas con discapacidad y los derechos de propiedad hayan pertenecido a estas durante al menos el último año anterior a la fecha de cierre del Proceso de Selección.

La circunstancia de la propiedad de la persona jurídica se acreditará mediante certificación expedida por el representante legal y el revisor fiscal, cuando exista, de acuerdo con las requerimientos de ley o, el contador, donde conste la distribución de los derechos en la sociedad y el tiempo en el que las personas con discapacidad han mantenido su participación. Adicionalmente se debe adjuntar la copia de cédula de ciudadanía, la cédula de extranjería o el pasaporte, el certificado de discapacidad expedido de acuerdo con la normativa del Ministerio de Salud y Protección Social, así como la copia del certificado de existencia y representación legal.

4) Personas jurídicas que tengan vinculadas laboralmente al menos una persona con discapacidad en empleos del nivel directivo de la empresa durante al menos el último año anterior a la fecha de cierre del Proceso de Selección en el mismo cargo u otro del mismo nivel.

Por otra parte, se entenderá como empleos del nivel directivo aquellos cuyas funciones están relacionadas con la dirección de áreas misionales de la empresa y la toma de decisiones a nivel estratégico. En este sentido, serán cargos de nivel directivo los que dentro de la organización de la empresa se encuentran ubicados en un nivel de mando o los que por su jerarquía desempeñan cargos encaminados al cumplimiento de funciones orientadas a representar al empleador.

ARTÍCULO 2.2.1.2.4.2.7.2. HERRAMIENTAS DE PLANEACIÓN PARA PROCESOS DE CONTRATACIÓN

INCLUSIVOS. En el marco de la planeación contractual, las Entidades Estatales deberán adoptar medidas que faciliten la participación de emprendimientos y empresas de personas con discapacidad, mediante las siguientes herramientas:

Desarrollar Ferias de Negocios inclusivas con el propósito de identificar emprendimientos y empresas de personas con discapacidad que ofrezcan los bienes, obras y los servicios requeridos.

incluir criterios sociales en los Pliegos de Condiciones, de conformidad con lo dispuesto en el párrafo del artículo 2.2.1.1.2.2.2., sin perjuicio de lo contemplado en el artículo 2.2.1.2.4.2.7.4. del presente Decreto.

Dividir en lotes o segmentos los Procesos de Contratación, de forma que se facilite la participación de emprendimientos y empresas de personas con discapacidad, de conformidad con la normativa vigente.

PARÁGRAFO. Para el efecto, la incorporación de las medidas previstas en este artículo deberá estar soportada en una planeación precontractual responsable, con estudios y documentos previos debidamente justificados, que aseguren la adecuada estructuración del proceso de contratación, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 5 de la Ley 1150 de 2007 y en el Decreto 1082 de 2015.

ARTÍCULO 2.2.1.2.4.2.7.3. INCORPORACIÓN DE CRITERIOS HABILITANTES DIFERENCIALES EN FAVOR DE LOS EMPRENDIMIENTOS Y EMPRESAS DE PERSONAS CON DISCAPACIDAD. En los procesos de licitación Pública, selección abreviada y concurso de méritos, así como en los procesos competitivos adelantados por entidades no sometidas al Estatuto General de Contratación de la Administración Pública, deberán establecer requisitos habilitantes diferenciales o ajustados en materia de experiencia, capacidad financiera u organizacional, o el valor de la garantía de seriedad de la oferta, con el fin de promover la participación de emprendimientos y empresas de personas con discapacidad con domicilio en el territorio nacional.

Estos requisitos deberán estructurarse garantizando el cumplimiento adecuado del objeto contractual, teniendo en cuenta el alcance de las obligaciones y el principio de proporcionalidad. En desarrollo de lo anterior, se deberán establecer condiciones habilitantes diferenciadas o ajustadas que, sin comprometer los fines del contrato, faciliten el acceso de los emprendimientos y empresas de personas con discapacidad.

La **SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD** NO ha encontrado procesos con objetos similares al que se pretende contratar, que garanticen una experiencia mínima con persona en discapacidad, no obstante, considera procedente incluir en el presente proceso contractual la referida disposición, teniendo en cuenta el objeto contractual, el alcance de las obligaciones contractuales y las especificaciones técnicas requeridas, según las cuales para la ejecución del contrato que se pretende celebrar, es posible establecer la obligación de vincular personas en discapacidad, siempre y cuando sean profesionales direccionados al objeto del contrato que cuenten con la capacidad técnica para dar cumplimiento a las condiciones técnicas relacionadas dentro del Anexo 1. Especificaciones Técnicas, ya que por la naturaleza del objeto del contrato, el contratista deberá contratar personal especializado y con experiencia específica para su correcta ejecución

CAPÍTULO 6: ANÁLISIS DE LA DEMANDA

El análisis de la demanda se enfoca en evidenciar cuales son las principales características del mercado buscando tener una perspectiva amplia del tipo de mercado, la modalidad de selección, la duración de los contratos y los requisitos exigidos para poder adquirir la cantidad necesaria de los equipos contadores o captadores de revolución.

6.1 Antecedentes de la SDM

Una vez realizada la consulta en la Plataforma de Contratación del SECOP II a fin de establecer qué otros procesos de contratación con objeto igual o similar al del presente proceso de selección, el cual es **ADQUISICIÓN DE CAPTADORES DE REVOLUCIÓN COMPATIBLES CON EQUIPOS DE CONTROL DE EMISIONES CONTAMINANTES PROVENIENTES DE FUENTES MÓVILES PROPIEDAD DE LA SDM**, se aclara que la búsqueda se realizó basada en contratos adjudicados y celebrados de los últimos 14 años en la SDM, con un objeto igual o similar al del proceso de contratación que se está adelantando.

Se realizó la verificación en la página del Sistema Electrónico de Contratación Pública SECOP II, identificando contrataciones con objetos iguales o similares adelantados por la Secretaría Distrital de Movilidad, obteniendo los siguientes resultados:

Tabla No.10 Contratos anteriores con objetos parecidos celebrados en la SDM

Entidad Contratante	BOGOTÁ D.C. - SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD
No. de proceso	SDM-SA-MC-048 -2012
Modalidad	Mínima cuantía
Estado del proceso	Proceso adjudicado y celebrado
Plazo	4 meses
Código UNSPSC	031801 - Instrumentos y aparatos de control o precisión 032509 - Equipos 032510 - Equipos de taller 032511 - Equipos eléctricos 032523 - Mantenimiento de Software 032524 - Mantenimiento otros equipos e instalaciones
Objeto	ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DUALES PARA LAS UNIDADES MÓVILES DE CONTROL AMBIENTAL DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD ASIGNADAS A LA SECCIONAL DE TRÁNSITO Y TRANSPORTE DE BOGOTÁ.
Presupuesto	\$364.564.800
Unidades adquiridas	10
Valor equipos	\$3.585.000 por equipo – \$35.850.000 en total equipos
Vigencia	2012
Garantías	-Única -Cumplimiento -Calidad de correcto funcionamiento de los bienes y equipos suministrados -Calidad del servicio -Salarios y prestaciones sociales - Responsabilidad civil extracontractual

Entidad Contratante	BOGOTÁ D.C. - SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD
Experiencia en número de contratos	5 (cada una con un valor igual o mayor al 25% del valor del proceso)
Mipyme	No
Emprendimiento y/o empresa de mujeres	N/A
Oferentes	SOLUMEK - AUTOTOOLS LTDA - INDUTESA LTDA - ALGASES S.A.S
Adjudicatario	SOLUMEK – SOLUCIONES MECÁNICAS MECÁNICAS GLOBALES S.A
Porcentaje de mejora (Selección abreviada por Subasta inversa y bolsa de productos)	N/A
Link del proceso	 https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=12-11-1160625&g-recaptcha-response=0cAFcWeA6XadGS23nezIjBpdaFAsnJS8kzOo0d9JmPibzvbqmqjOoCyl85_G3cWC96UasuCfOa73Xz8vPlyseZH8Y4XnvyNzBgmHEIVMSYaq1HFFhtWOeL-1w0UZmGZ6fDM_uxISEGFahWNXyXzz5x2mHgZJQWq4mSjEiMugYFzPxjd7y11FnnZuobWa_ZR3x8F0SdvfGFJeBTg7Sf7a7XszFGmjK4cUomj9EdShIJW0ZFkh-HAIZiQKulNb24EO0AvAZi_NvvCpW8hWFe-26Ky4Or2iaxRZk39F73D5dtXZ2_ildNPTUXzu5CNBn57SvhDxlZigBNigjynYAlz2kGqV7oio-yUCyYU0OuZ4gdAgjAHP4yiEIMEpjj7o_tOWzrQ5F8ly-sFTiGZEBBsQOlw-vf-7ljZzaH8y7xblbUH-0QIL6w9539cYhoCIKs69-akLGA3_EVCexO3NtpIV8Bf-SKR-BLdyOMVpE6zr-4a84pe97JoAlZ_fxAXOL09PhpLayYYb7f-TXPLKsA16lPkUDbasWPGtdAtwMxxCtBdvOY-aTV5G7L6GqTKrD8gaXE2DKH310OhCnxgEvUQFluWcnuhEvZ7qZRPQ0oWP7iXUIJIUh7sCuvrXcmnFGjQOCup6Vt4PiXhY1Brg0z7r0H2UIE0a_CY1ToHr6i3m5Lu1bt_XaBGwtS2kzm_cleM6xO42K10MHDlxXpZ0Z3GKfcyo8LuyqrKk2MkDOxb0iOqvUPKulJgZDwCXXLv7LZ8tZuxpZJxJidtf_otJewoojiciGWcZehTvmKHwVH3GlaVhZiGaZpaX4PxutcZm-mqh_6Z-4BrUgjKSDhqaywUwNsUz086Xn5g5veSVvkXVgmBVfyKV-QZMVXV0q2bk7woMO1UM-qFUEnjX70sUpeNHAiqUj-X5gUPmTvRiLRJZtyKIAnb23ucK72dMpKdkMSX-hM61ECzknPCyvjBw4kX89PpCyjnZgyFYCVIVdHeBnnvERMZarQnlivB_ubNueCih1TMEIX6AFFW6NXdaHHot1Fx1hjQ6iQ

Entidad Contratante	BOGOTÁ D.C. - SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD
No. de proceso	SDM-PSA-SIE-029-2020
Modalidad	Subasta inversa
Estado del proceso	Proceso adjudicado y celebrado
Plazo	6 Meses
Código UNSPSC	41113101 77121504 81111508

Entidad Contratante	BOGOTÁ D.C. - SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD
	81101713 81112204 81112307 81141504
Objeto	“MANTENIMIENTO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INSUMOS, REPUESTOS Y SOFTWARE, CALIBRACIÓN DE EQUIPOS DE ANÁLISIS DE GASES Y PERIFÉRICOS DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD UTILIZADOS PARA LA EJECUCIÓN DE PRUEBAS DE EMISIÓN DE GASES A LAS FUENTES MÓVILES Y SERVICIO DE MEDICIÓN DE EMISIONES DE GASES”
Presupuesto	\$319.477.073
Unidades adquiridas	7 und
Valor ofertado captadores de revolución	\$9.139.200 – \$53.760.000
Vigencia	2020
Garantías	-Cumplimiento -Calidad de correcto funcionamiento de los bienes -Calidad del servicio prestado -Salarios y prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales
Experiencia en número de contratos	TRES (3) contratos reportados en el Registro Único de Proponentes de la Cámara de Comercio
Mipyme	No
Emprendimiento y/o empresa de mujeres	N/A
Oferentes	SOLUMEK – SOLUCIONES MECÁNICAS MECÁNICAS GLOBALES S.A
Adjudicatario	SOLUMEK – SOLUCIONES MECÁNICAS MECÁNICAS GLOBALES S.A
Porcentaje de mejora (Selección abreviada por Subasta inversa y bolsa de productos)	2%
Link del proceso	https://www.secop.gov.co/CO1BusinessLine/Tendering/BuyerWorkArea/Index?doUniqueIdentifier=CO1.BDOS.1266931&prevCtxUrl=https%3a%2f%2fwww.secop.gov.co%2fCO1BusinessLine%2fTendering%2fBuyerDossierWorkspace%2fIndex%3fallWords2Search%3dSDM-PSA-SIE-029-2020%26createDateFrom%3d01%2f01%2f2020+13%3a17%3a00%26createDateTo%3d31%2f12%2f2020+13%3a17%3a00%26filteringState%3d0%26sortingState%3dLastModifiedDESC%26showAdvancedSearch%3dTrue%26showAdvancedSearchFields%3dFalse%26advSrchFolderCode%3dALL%26selectedDossier%3dCO1.BDOS.1266931%26selectedRequest%3dCO1.REQ.1382511%26&prevCtxLbl=Procesos+de+la+Entidad+Estatl

De las contrataciones realizadas por la Secretaría Distrital de Movilidad se concluye que:

- La Entidad ha adquirido los equipos captadores de revolución a través de modalidades de selección de **mínima cuantía y subasta inversa**.
- Los procesos dentro de los cuales se han adquirido equipos captadores de revolución para la Entidad, han sido desarrollados para dar cumplimiento a actividades adicionales direccionadas a la ejecución de pruebas de control de emisiones contaminantes provenientes de fuentes móviles.
- La mayoría de los contratos han tenido un objeto similar y la ejecución ha sido recibida a satisfacción por parte de la Entidad.
- La entidad ha adquirido equipos captadores de revolución en vigencias anteriores, estos equipos estaban enmarcados dentro de procesos de selección con actividades de suministro y adquisición.
- Para el presente proceso, el cual implica actividades como la adquisición de equipos y ejecución de pruebas de funcionamiento, se concluye que el plazo de ejecución será de cinco (5) meses.
- Los valores de estos contratos no serán contemplados dentro del estudio de mercado, toda vez que tienen características técnicas diferentes a las de la presente contratación.
- Se evidencia que el número de certificaciones de experiencia para acreditar la misma, han sido entre tres (3) y máximo cinco (5) certificaciones de contratos con un cumplimiento del 25% del valor del contrato, ejecuciones que fueron recibidas a satisfacción.

6.2 ¿Cómo adquieren otras Entidades Estatales y las empresas privadas estos bienes?

Adicionalmente, a partir de las consultas realizadas en el SECOP, se identificaron estos cuatro (4) procesos similares al objeto a contratar celebrados por otras entidades del Estado así:

Tabla No.11 Contratos anteriores celebrados por empresas externas

Entidad Contratante	SECRETARIA DISTRITAL DE AMBIENTE
No. de proceso	SDA-SI-051-2016
Modalidad	Compraventa
Estado del proceso	Liquidado
Plazo	8 meses 2 meses de prórroga
Código UNSPSC	41113100 41104000 25191800
Objeto	ADQUIRIR UNIDADES DE MEDICIÓN DE GASES PARA EL MONITOREO DE LAS FUENTES MÓVILES DEL DISTRITO CAPITAL
Presupuesto	\$297.353.197 COP
Unidades adquiridas	2
Valor ofertado captadores de revolución	\$4.086.126 – \$8.172.252
Vigencia	2016
Garantías	-Cumplimiento -Pago de salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones laborales -Calidad y correcto funcionamiento de los bienes y/o servicios -Calidad del servicio

Entidad Contratante	SECRETARIA DISTRITAL DE AMBIENTE
Experiencia en número de contratos	CUATRO (4) CONTRATOS EJECUTADOS
Mipyme	NO
Emprendimiento y/o empresa de mujeres	NA
Oferentes	Soluciones Mecánicas Globales – Solumek S.A - GLOBALTECH COLOMBIA SAS
Adjudicatario	Soluciones Mecánicas Globales – Solumek S.A
Porcentaje de mejora (Selección abreviada por Subasta inversa y bolsa de productos)	4%
Link del proceso	

Entidad Contratante	CENTRO DE DIAGNOSTICO AUTOMOTOR DE POPAYÁN LIMITADA
No. de proceso	MP-CDAP-RE-013-2025
Modalidad	Compraventa
Estado del proceso	Proceso adjudicado y celebrado

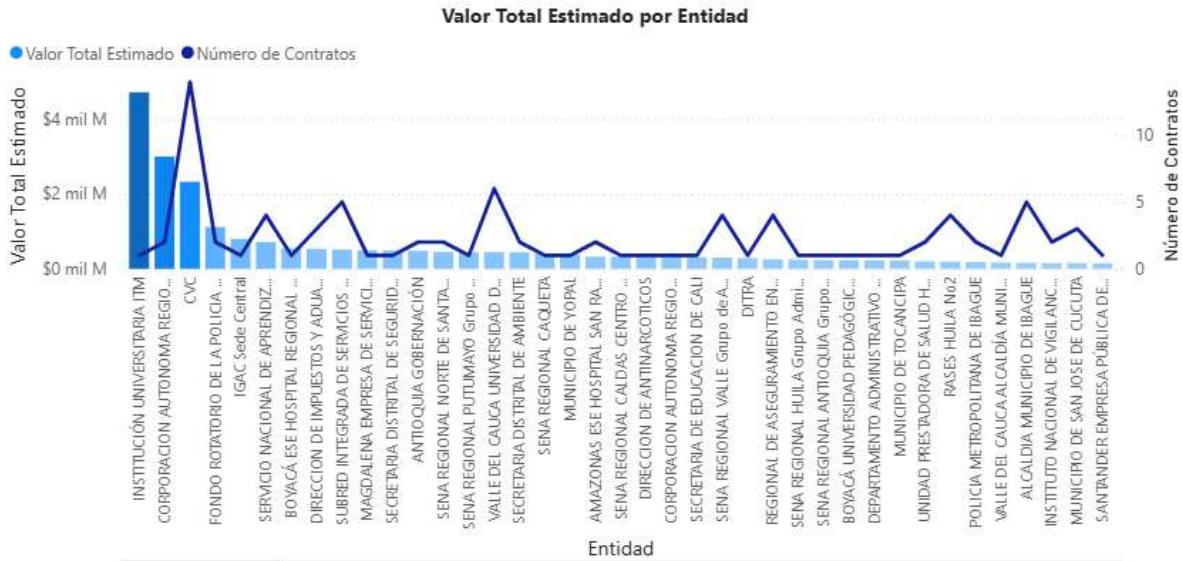
Entidad Contratante	CENTRO DE DIAGNOSTICO AUTOMOTOR DE POPAYÁN LIMITADA
Plazo	1 mes
Código UNSPSC	25191800
Objeto	“CONTRATAR LA ADQUISICIÓN DE DOS CONTADORES DE REVOLUCIONES UNIVERSAL PARA MOTORES DE GASOLINA Y DIÉSEL PARA EL CENTRO DE DIAGNÓSTICO AUTOMOTOR DE POPAYÁN LTDA, VIGENCIA 2025”
Presupuesto	\$14.817.880 COP
Unidades adquiridas	2
Valor ofertado captadores de revolución	\$ 6.226.000 - \$ 12.452.000 SIN IVA
Vigencia	2025
Garantías	-Cumplimiento -Calidad de los bienes
Experiencia en número de contratos	1 (Que supere el 50% de los SMLMV)
Mipyme	NO
Emprendimiento y/o empresa de mujeres	No incluye
Oferentes	SOLTELEC S.A.S.
Adjudicatario	SOLTELEC S.A.S.
Porcentaje de mejora (Selección abreviada por Subasta inversa y bolsa de productos)	NO APLICA AL SER CONTRATACIÓN DIRECTA
Link del proceso	https://www.secop.gov.co/CO1BusinessLine/Tendering/ContractNoticeView/Index?prevCtxLbl=Buscar+procesos&prevCtxUrl=https%3a%2f%2fwww.secop.gov.co%3a443%2fCO1BusinessLine%2fTendering%2fContractNoticeManagement%2findex&notice=CO1.NTC.8009788

Entidad Contratante	DIRECCIÓN DE TRÁNSITO DE BUCARAMANGA
No. de proceso	MC-DTB-024-2023
Modalidad	Mínima cuantía
Estado del proceso	Proceso adjudicado y celebrado
Plazo	1 mes
Código UNSPSC	40151500 41113100 32131000
Objeto	COMPRA Y/O SUMINISTRO DE KITS DE REPARACIÓN ANALIZADORES DE GASES PARA EL CENTRO DE DIAGNOSTICO AUTOMOTOR CDA
Presupuesto	\$ 29.101.306
Unidades adquiridas	1 und

Entidad Contratante	DIRECCIÓN DE TRÁNSITO DE BUCARAMANGA
Valor ofertado captadores de revolución	\$ 10.758.667
Vigencia	2023
Garantías	- Cumplimiento - Calidad y correcto funcionamiento de los bienes
Experiencia en número de contratos	El proponente debe acreditar con su propuesta MÁXIMO CINCO (5) CERTIFICACIONES de contratos ejecutados y terminados para no mipymes y MÁXIMO SEIS (06) CERTIFICACIONES para mipymes
Mipyme	Si
Emprendimiento y/o empresa de mujeres	No incluye
Oferentes	Uno (1) Unión Temporal Mediciones sostenibles 2023
Adjudicatario	TOTAL INSPECTION AND CONTROL S.A.S
Porcentaje de mejora (Selección abreviada por Subasta inversa y bolsa de productos)	N/A
Link del proceso	https://www.secop.gov.co/CO1BusinessLine/Tendering/ContractNoticeView/Index?prevCtxLbl=Buscar+procesos&prevCtxUrl=https%3a%2f%2fwww.secop.gov.co%3a443%2fCO1BusinessLine%2fTendering%2fContractNoticeManagement%2findex&notice=CO1.NTC.5101559

La Entidad procedió a realizar un estudio adicional en la plataforma SECOP II y haciendo uso de la información, analizada a través del Modelo de Abastecimiento estratégico del periodo 01/01/2020 a 24/02/2026, filtrando la búsqueda bajo el criterio de los códigos UNSPSC “411130 Instrumentos de suministros evaluación química, en relación a la existencia de equipos contadores o captadores de revolución para la ejecución de pruebas de control ambiental a fuentes móviles tomando los principales 5 proveedores y Entidades, obteniendo los siguientes resultados:

Gráfico No. 24 Valor Estimado por Entidad - código UNSPSC “411130



Fuente: <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>

ENTIDAD	RESULTADOS DE BÚSQUEDA								
<p>Institución Universitaria ITM (No se relacionan procesos asociados al objeto del contrato)</p>	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px;"> <p>Datos de la entidad <input type="text" value="Buscar por nombre o número de documento"/></p> <p>43902901 x 42884672 x 98662718 x</p> <p>Datos de proceso <input type="text" value="Buscar por el número de proceso, la descripción o la región"/></p> <p><i>Limite sus resultados</i></p> <p>Número del proceso <input type="text"/></p> <p>Título del proceso <input type="text"/></p> <p>Objeto de proceso <input type="text" value="captador de revolucion"/></p> <p>Código UNSPSC <input type="text"/></p> <p>Región <input type="text"/></p> <p>Estado <input type="text" value="Seleccione"/></p> <p>Fecha de publicación desde <input type="text" value="1/01/2020 3:53 AM"/></p> <p>Fecha de publicación hasta <input type="text" value="21/05/2026 3:53 PM"/></p> <p>Tipo de Proceso <input type="text" value="Seleccione"/></p> <p>Fecha de presentación de ofertas desde <input type="text"/></p> <p>Fecha de presentación de ofertas hasta <input type="text"/></p> <p>Fecha estimada de apertura desde <input type="text"/></p> <p>Fecha estimada de apertura hasta <input type="text"/></p> <p style="text-align: right;"><input type="button" value="Buscar"/></p> <p><small>Buscar resultados (Buscar resultados por <i>Filtrando en:</i> Recientes)</small></p> <p><small>Borrar búsqueda Guardar búsqueda</small></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">País</th> <th style="width: 30%;">Entidad Estatal</th> <th style="width: 30%;">Referencia</th> <th style="width: 25%;">Descripción</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;"><small>No existen resultados que cumplan con los criterios de búsqueda especificados</small></td> </tr> </tbody> </table> </div>	País	Entidad Estatal	Referencia	Descripción	<small>No existen resultados que cumplan con los criterios de búsqueda especificados</small>			
País	Entidad Estatal	Referencia	Descripción						
<small>No existen resultados que cumplan con los criterios de búsqueda especificados</small>									

<p>Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca - CAR (No se relacionan procesos asociados al objeto del contrato)</p>	<div data-bbox="479 241 1372 814"> <p>Datos de la entidad <input type="text" value="Buscar por nombre o número de documento"/></p> <p>899999062 x 899999062-6 x 89999962 x 1018494579 x 1014283765 x</p> <p>Datos de proceso <input type="text" value="Buscar por el número de proceso, la descripción o la región"/></p> <p>Limite sus resultados</p> <p>Número del proceso <input type="text"/></p> <p>Título del proceso <input type="text"/></p> <p>Objeto de proceso <input type="text" value="captador de revolucion"/></p> <p>Código UNSPSC <input type="text"/></p> <p>Región <input type="text"/></p> <p>Estado <input type="text" value="Seleccione"/></p> <p>Fecha de publicación desde <input type="text" value="1/01/2020 3:53 AM"/></p> <p>Fecha de publicación hasta <input type="text" value="21/05/2026 3:53 PM"/></p> <p>Tipo de Proceso <input type="text" value="Seleccione"/></p> <p>Fecha de presentación de ofertas desde <input type="text"/></p> <p>Fecha de presentación de ofertas hasta <input type="text"/></p> <p>Fecha estimada de apertura desde <input type="text"/></p> <p>Fecha estimada de apertura hasta <input type="text"/></p> <p><input type="button" value="Buscar"/></p> </div> <div data-bbox="479 871 1372 997"> <p>Buscar resultados (Buscar resultados por <i>Filtrando en:</i> Recientes)</p> <p>Borrar búsqueda Guardar búsqueda</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Pais</th> <th>Entidad Estatal</th> <th>Referencia</th> <th>Descripción</th> <th>Fa</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="5">No existen resultados que cumplan con los criterios de búsqueda especificados</td> </tr> </tbody> </table> </div>	Pais	Entidad Estatal	Referencia	Descripción	Fa	No existen resultados que cumplan con los criterios de búsqueda especificados				
Pais	Entidad Estatal	Referencia	Descripción	Fa							
No existen resultados que cumplan con los criterios de búsqueda especificados											
<p>CVC (No se relacionan procesos asociados al objeto del contrato)</p>	<div data-bbox="479 1018 1372 1612"> <p>Datos de la entidad <input type="text" value="Buscar por nombre o número de documento"/></p> <p>890399002 x x</p> <p>Datos de proceso <input type="text" value="Buscar por el número de proceso, la descripción o la región"/></p> <p>Limite sus resultados</p> <p>Número del proceso <input type="text"/></p> <p>Título del proceso <input type="text"/></p> <p>Objeto de proceso <input type="text" value="captador de revolucion"/></p> <p>Código UNSPSC <input type="text"/></p> <p>Región <input type="text"/></p> <p>Estado <input type="text" value="Seleccione"/></p> <p>Fecha de publicación desde <input type="text" value="1/01/2020 3:53 AM"/></p> <p>Fecha de publicación hasta <input type="text" value="21/05/2026 3:53 PM"/></p> <p>Tipo de Proceso <input type="text" value="Seleccione"/></p> <p>Fecha de presentación de ofertas desde <input type="text"/></p> <p>Fecha de presentación de ofertas hasta <input type="text"/></p> <p>Fecha estimada de apertura desde <input type="text"/></p> <p>Fecha estimada de apertura hasta <input type="text"/></p> <p><input type="button" value="Buscar"/></p> </div> <div data-bbox="479 1669 1372 1806"> <p>uscar resultados (Buscar resultados por <i>Filtrando en:</i> Recientes)</p> <p>Borrar búsqueda Guardar búsqueda</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Pais</th> <th>Entidad Estatal</th> <th>Referencia</th> <th>Descripción</th> <th>Fa</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="5">No existen resultados que cumplan con los criterios de búsqueda especificados</td> </tr> </tbody> </table> </div>	Pais	Entidad Estatal	Referencia	Descripción	Fa	No existen resultados que cumplan con los criterios de búsqueda especificados				
Pais	Entidad Estatal	Referencia	Descripción	Fa							
No existen resultados que cumplan con los criterios de búsqueda especificados											

<p>Fondo rotatorio de la policía (No se relacionan procesos asociados al objeto del contrato)</p>	<p>Datos de la entidad <input type="text" value="Buscar por nombre o número de documento"/> </p> <p>860020227 x 52813368 x</p> <p>Datos de proceso <input type="text" value="Buscar por el número de proceso, la descripción o la región"/></p> <p><i>Limite sus resultados</i></p> <p>Número del proceso <input type="text"/></p> <p>Título del proceso <input type="text"/></p> <p>Objeto de proceso <input type="text" value="captador de revolucion"/></p> <p>Código UNSPSC <input type="text"/> </p> <p>Región <input type="text"/></p> <p>Estado <input type="text" value="Seleccione"/></p> <p>Fecha de publicación desde <input type="text" value="1/01/2020 3:53 AM"/> </p> <p>Fecha de publicación hasta <input type="text" value="21/05/2026 3:53 PM"/> </p> <p>Tipo de Proceso <input type="text" value="Seleccione"/></p> <p>Fecha de presentación de ofertas desde <input type="text"/> </p> <p>Fecha de presentación de ofertas hasta <input type="text"/> </p> <p>Fecha estimada de apertura desde <input type="text"/> </p> <p>Fecha estimada de apertura hasta <input type="text"/> </p> <p style="text-align: right;"><input type="button" value="Buscar"/></p> <p>uscar resultados (Buscar resultados por <i>Filtrando en:</i> Recientes)</p> <p>Borrar búsqueda Guardar búsqueda</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Pais</th> <th>Entidad Estatal</th> <th>Referencia</th> <th>Descripción</th> <th>Fa</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="5">No existen resultados que cumplan con los criterios de búsqueda especificados</td> </tr> </tbody> </table>	Pais	Entidad Estatal	Referencia	Descripción	Fa	No existen resultados que cumplan con los criterios de búsqueda especificados				
Pais	Entidad Estatal	Referencia	Descripción	Fa							
No existen resultados que cumplan con los criterios de búsqueda especificados											
<p>IGAC sede central (No se relacionan procesos asociados al objeto del contrato)</p>	<p>Datos de la entidad <input type="text" value="Buscar por nombre o número de documento"/> </p> <p>899999004 x</p> <p>Datos de proceso <input type="text" value="Buscar por el número de proceso, la descripción o la región"/></p> <p><i>Limite sus resultados</i></p> <p>Número del proceso <input type="text"/></p> <p>Título del proceso <input type="text"/></p> <p>Objeto de proceso <input type="text" value="captador de revolucion"/></p> <p>Código UNSPSC <input type="text"/> </p> <p>Región <input type="text"/></p> <p>Estado <input type="text" value="Seleccione"/></p> <p>Fecha de publicación desde <input type="text" value="1/01/2020 3:53 AM"/> </p> <p>Fecha de publicación hasta <input type="text" value="21/05/2026 3:53 PM"/> </p> <p>Tipo de Proceso <input type="text" value="Seleccione"/></p> <p>Fecha de presentación de ofertas desde <input type="text"/> </p> <p>Fecha de presentación de ofertas hasta <input type="text"/> </p> <p>Fecha estimada de apertura desde <input type="text"/> </p> <p>Fecha estimada de apertura hasta <input type="text"/> </p> <p style="text-align: right;"><input type="button" value="Buscar"/></p> <p>uscar resultados (Buscar resultados por <i>Filtrando en:</i> Recientes)</p> <p>Borrar búsqueda Guardar búsqueda</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Pais</th> <th>Entidad Estatal</th> <th>Referencia</th> <th>Descripción</th> <th>Fa</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="5">No existen resultados que cumplan con los criterios de búsqueda especificados</td> </tr> </tbody> </table>	Pais	Entidad Estatal	Referencia	Descripción	Fa	No existen resultados que cumplan con los criterios de búsqueda especificados				
Pais	Entidad Estatal	Referencia	Descripción	Fa							
No existen resultados que cumplan con los criterios de búsqueda especificados											

PROVEEDOR	RESULTADOS DE BÚSQUEDA								
<p>KHYMOS SAS (No se relacionan procesos asociados al objeto del contrato)</p>	<p>Datos de proceso <input type="text" value="KHYMOS SAS"/></p> <p><i>Limite sus resultados</i></p> <p>Número del proceso <input type="text"/></p> <p>Título del proceso <input type="text"/></p> <p>Objeto de proceso <input type="text" value="captador de revolucion"/></p> <p>Código UNSPSC <input type="text"/> 🔍</p> <p>Región <input type="text"/></p> <p>Estado <input type="text" value="Seleccione"/></p> <p>Fecha de publicación desde <input type="text" value="1/01/2020 3:53 AM"/> 📅</p> <p>Fecha de publicación hasta <input type="text" value="21/05/2026 3:53 PM"/> 📅</p> <p>Tipo de Proceso <input type="text" value="Seleccione"/></p> <p>Fecha de presentación de ofertas desde <input type="text"/> 📅</p> <p>Fecha de presentación de ofertas hasta <input type="text"/> 📅</p> <p>Fecha estimada de apertura desde <input type="text"/> 📅</p> <p>Fecha estimada de apertura hasta <input type="text"/> 📅</p> <p style="text-align: right;"><input type="button" value="Buscar"/></p> <p>Buscar resultados (Buscar resultados por <i>Filtrando en:</i> Recientes)</p> <p>Borrar búsqueda Guardar búsqueda</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Pais</th> <th>Entidad Estatal</th> <th>Referencia</th> <th>Descripción</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="4">No existen resultados que cumplan con los criterios de búsqueda especificados</td> </tr> </tbody> </table>	Pais	Entidad Estatal	Referencia	Descripción	No existen resultados que cumplan con los criterios de búsqueda especificados			
Pais	Entidad Estatal	Referencia	Descripción						
No existen resultados que cumplan con los criterios de búsqueda especificados									
<p>Electrovichada SA ESP (No se relacionan procesos asociados al objeto del contrato)</p>	<p>Datos de proceso <input type="text" value="Electrovichada SA ESP"/></p> <p><i>Limite sus resultados</i></p> <p>Número del proceso <input type="text"/></p> <p>Título del proceso <input type="text"/></p> <p>Objeto de proceso <input type="text" value="captador de revolucion"/></p> <p>Código UNSPSC <input type="text"/> 🔍</p> <p>Región <input type="text"/></p> <p>Estado <input type="text" value="Seleccione"/></p> <p>Fecha de publicación desde <input type="text" value="1/01/2020 3:53 AM"/> 📅</p> <p>Fecha de publicación hasta <input type="text" value="21/05/2026 3:53 PM"/> 📅</p> <p>Tipo de Proceso <input type="text" value="Seleccione"/></p> <p>Fecha de presentación de ofertas desde <input type="text"/> 📅</p> <p>Fecha de presentación de ofertas hasta <input type="text"/> 📅</p> <p>Fecha estimada de apertura desde <input type="text"/> 📅</p> <p>Fecha estimada de apertura hasta <input type="text"/> 📅</p> <p style="text-align: right;"><input type="button" value="Buscar"/></p> <p>Buscar resultados (Buscar resultados por <i>Filtrando en:</i> Recientes)</p> <p>Borrar búsqueda Guardar búsqueda</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Pais</th> <th>Entidad Estatal</th> <th>Referencia</th> <th>Descripción</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="4">No existen resultados que cumplan con los criterios de búsqueda especificados</td> </tr> </tbody> </table>	Pais	Entidad Estatal	Referencia	Descripción	No existen resultados que cumplan con los criterios de búsqueda especificados			
Pais	Entidad Estatal	Referencia	Descripción						
No existen resultados que cumplan con los criterios de búsqueda especificados									

<p>Sanitas S.A.S Electrovichada SA ESP (No se relacionan procesos asociados al objeto del contrato)</p>	<p>Datos de proceso <input type="text" value="Sanitas S.A.S Electrovichada SA"/></p> <p><i>Limite sus resultados</i></p> <p>Número del proceso <input type="text"/></p> <p>Título del proceso <input type="text"/></p> <p>Objeto de proceso <input type="text" value="captador de revolucion"/></p> <p>Código UNSPSC <input type="text"/></p> <p>Región <input type="text"/></p> <p>Estado <input type="text" value="Seleccione"/></p> <p>Fecha de publicación desde <input type="text" value="1/01/2020 3:53 AM"/></p> <p>Fecha de publicación hasta <input type="text" value="21/05/2026 3:53 PM"/></p> <p>Tipo de Proceso <input type="text" value="Seleccione"/></p> <p>Fecha de presentación de ofertas desde <input type="text"/></p> <p>Fecha de presentación de ofertas hasta <input type="text"/></p> <p>Fecha estimada de apertura desde <input type="text"/></p> <p>Fecha estimada de apertura hasta <input type="text"/></p> <p><input type="button" value="Buscar"/></p> <p>Buscar resultados (Buscar resultados por <i>Filtrando en:</i> Recientes)</p> <p>Borrar búsqueda Guardar búsqueda</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Pais</th> <th>Entidad Estatal</th> <th>Referencia</th> <th>Descripción</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="4">No existen resultados que cumplan con los criterios de búsqueda especificados</td> </tr> </tbody> </table>	Pais	Entidad Estatal	Referencia	Descripción	No existen resultados que cumplan con los criterios de búsqueda especificados			
Pais	Entidad Estatal	Referencia	Descripción						
No existen resultados que cumplan con los criterios de búsqueda especificados									
<p>Avantika colombia S.A.S (No se relacionan procesos asociados al objeto del contrato)</p>	<p>Datos de proceso <input type="text" value="Avantika colombia S.A.S"/></p> <p><i>Limite sus resultados</i></p> <p>Número del proceso <input type="text"/></p> <p>Título del proceso <input type="text"/></p> <p>Objeto de proceso <input type="text" value="captador de revolucion"/></p> <p>Código UNSPSC <input type="text"/></p> <p>Región <input type="text"/></p> <p>Estado <input type="text" value="Seleccione"/></p> <p>Fecha de publicación desde <input type="text" value="1/01/2020 3:53 AM"/></p> <p>Fecha de publicación hasta <input type="text" value="21/05/2026 3:53 PM"/></p> <p>Tipo de Proceso <input type="text" value="Seleccione"/></p> <p>Fecha de presentación de ofertas desde <input type="text"/></p> <p>Fecha de presentación de ofertas hasta <input type="text"/></p> <p>Fecha estimada de apertura desde <input type="text"/></p> <p>Fecha estimada de apertura hasta <input type="text"/></p> <p><input type="button" value="Buscar"/></p> <p>Buscar resultados (Buscar resultados por <i>Filtrando en:</i> Recientes)</p> <p>Borrar búsqueda Guardar búsqueda</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Pais</th> <th>Entidad Estatal</th> <th>Referencia</th> <th>Descripción</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="4">No existen resultados que cumplan con los criterios de búsqueda especificados</td> </tr> </tbody> </table>	Pais	Entidad Estatal	Referencia	Descripción	No existen resultados que cumplan con los criterios de búsqueda especificados			
Pais	Entidad Estatal	Referencia	Descripción						
No existen resultados que cumplan con los criterios de búsqueda especificados									

Comprolab S.A.S
(No se relacionan procesos asociados al objeto del contrato)

Datos de proceso

Limite sus resultados

Número del proceso

Título del proceso

Objeto de proceso

Código UNSPSC

Región

Estado

Fecha de publicación desde

Fecha de publicación hasta

Tipo de Proceso

Fecha de presentación de ofertas desde

Fecha de presentación de ofertas hasta

Fecha estimada de apertura desde

Fecha estimada de apertura hasta

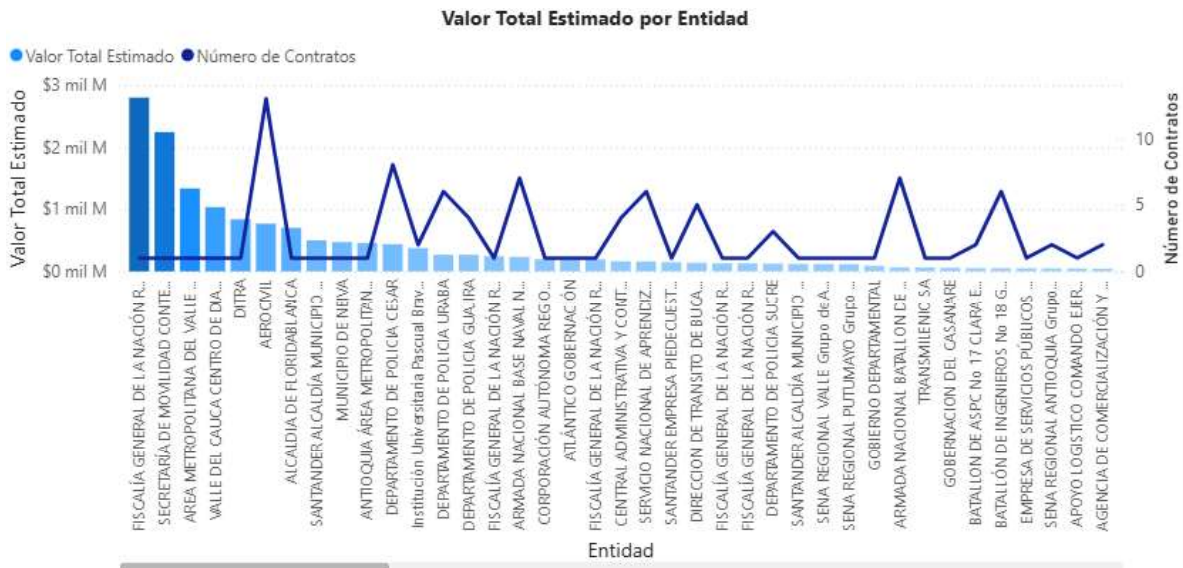
uscar resultados (Buscar resultados por *Filtrando en:* Recientes)

[Borrar búsqueda](#) [Guardar búsqueda](#)

País	Entidad Estatal	Referencia	Descripción
No existen resultados que cumplan con los criterios de búsqueda especificados			

La Entidad procedió a realizar un estudio adicional en la plataforma SECOP II y haciendo uso de la información, analizada a través del Modelo de Abastecimiento estratégico del periodo 01/01/2020 a 24/02/2026, filtrando la búsqueda bajo el criterio de los códigos UNSPSC 251918 *Equipo de medición y prueba de vehículos*,, en relación a la existencia de equipos contadores o captadores de revolución para la ejecución de pruebas de control ambiental a fuentes móviles tomando los principales 5 proveedores y Entidades, obteniendo los siguientes resultados:

Gráfico No. 25 Valor Estimado por Entidad - código UNSPSC “251918”



Fuente: <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>

ENTIDAD	RESULTADOS DE BÚSQUEDA				
Fiscalía general de la nación (No se relacionan procesos asociados al objeto del contrato)	<div data-bbox="630 310 1307 378"> <p>Datos de la entidad <input type="text" value="Buscar por nombre o número de documento"/></p> <p>800187566 x 800187645 x 1000763530 x 800187567 x</p> </div> <div data-bbox="630 388 1307 415"> <p>Datos de proceso <input type="text" value="Buscar por el número de proceso, la descripción o la región"/></p> </div> <div data-bbox="483 436 641 457"> <p>Limite sus resultados</p> </div> <div data-bbox="630 462 1307 489"> <p>Número del proceso <input type="text"/></p> </div> <div data-bbox="630 493 1307 520"> <p>Título del proceso <input type="text"/></p> </div> <div data-bbox="630 525 1307 552"> <p>Objeto de proceso <input type="text" value="captador de revolucion"/></p> </div> <div data-bbox="630 556 1307 583"> <p>Código UNSPSC <input type="text"/></p> </div> <div data-bbox="630 588 1307 615"> <p>Región <input type="text"/></p> </div> <div data-bbox="630 619 1307 646"> <p>Estado <input type="text" value="Seleccione"/></p> </div> <div data-bbox="565 651 998 678"> <p>Fecha de publicación desde <input type="text" value="1/01/2020 3:53 AM"/></p> </div> <div data-bbox="565 682 998 709"> <p>Fecha de publicación hasta <input type="text" value="21/05/2026 3:53 PM"/></p> </div> <div data-bbox="630 714 1307 741"> <p>Tipo de Proceso <input type="text" value="Seleccione"/></p> </div> <div data-bbox="483 745 998 772"> <p>Fecha de presentación de ofertas desde <input type="text"/></p> </div> <div data-bbox="483 777 998 804"> <p>Fecha de presentación de ofertas hasta <input type="text"/></p> </div> <div data-bbox="516 808 998 835"> <p>Fecha estimada de apertura desde <input type="text"/></p> </div> <div data-bbox="516 840 998 867"> <p>Fecha estimada de apertura hasta <input type="text"/></p> </div> <div data-bbox="1295 871 1356 898"> <p>Buscar</p> </div> <div data-bbox="483 966 901 993"> <p>uscar resultados (Buscar resultados por <i>Filtrando en:</i> Recientes)</p> </div> <div data-bbox="483 997 706 1024"> <p>Borrar búsqueda Guardar búsqueda</p> </div> <div data-bbox="483 1029 1377 1060"> <table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="544 1033 609 1054">País</th> <th data-bbox="738 1033 868 1054">Entidad Estatal</th> <th data-bbox="998 1033 1112 1054">Referencia</th> <th data-bbox="1209 1033 1323 1054">Descripción</th> </tr> </thead> </table> </div> <div data-bbox="483 1071 1015 1098"> <p>No existen resultados que cumplan con los criterios de búsqueda especificados</p> </div>	País	Entidad Estatal	Referencia	Descripción
País	Entidad Estatal	Referencia	Descripción		

<p>Area metropolitana del valle de aburrá (No se relacionan procesos asociados al objeto del contrato)</p>	<p>Datos de la entidad <input type="text" value="Buscar por nombre o número de documento"/> </p> <p>890984423 x</p> <p>Datos de proceso <input type="text" value="Buscar por el número de proceso, la descripción o la región"/></p> <p><i>Limite sus resultados</i></p> <p>Número del proceso <input type="text"/></p> <p>Título del proceso <input type="text"/></p> <p>Objeto de proceso <input type="text" value="captador de revolucion"/></p> <p>Código UNSPSC <input type="text"/> </p> <p>Región <input type="text"/></p> <p>Estado <input type="text" value="Seleccione"/></p> <p>Fecha de publicación desde <input type="text" value="1/01/2020 3:53 AM"/> </p> <p>Fecha de publicación hasta <input type="text" value="21/05/2026 3:53 PM"/> </p> <p>Tipo de Proceso <input type="text" value="Seleccione"/></p> <p>Fecha de presentación de ofertas desde <input type="text"/> </p> <p>Fecha de presentación de ofertas hasta <input type="text"/> </p> <p>Fecha estimada de apertura desde <input type="text"/> </p> <p>Fecha estimada de apertura hasta <input type="text"/> </p> <p style="text-align: right;">Buscar</p> <p>Buscar resultados (Buscar resultados por <i>Filtrando en:</i> Recientes)</p> <p>Borrar búsqueda Guardar búsqueda</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>País</th> <th>Entidad Estatal</th> <th>Referencia</th> <th>Descripción</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="4">No existen resultados que cumplan con los criterios de búsqueda especificados</td> </tr> </tbody> </table>	País	Entidad Estatal	Referencia	Descripción	No existen resultados que cumplan con los criterios de búsqueda especificados			
País	Entidad Estatal	Referencia	Descripción						
No existen resultados que cumplan con los criterios de búsqueda especificados									
<p>valle del cauca centro de diagnostico automotor del valle LTDA cali (No se relacionan procesos asociados al objeto del contrato)</p>	<p>Datos de la entidad <input type="text" value="Buscar por nombre o número de documento"/> </p> <p>890311425 x 1107096656 x 890311425 x</p> <p>Datos de proceso <input type="text" value="Buscar por el número de proceso, la descripción o la región"/></p> <p><i>Limite sus resultados</i></p> <p>Número del proceso <input type="text"/></p> <p>Título del proceso <input type="text"/></p> <p>Objeto de proceso <input type="text" value="captador de revolucion"/></p> <p>Código UNSPSC <input type="text"/> </p> <p>Región <input type="text"/></p> <p>Estado <input type="text" value="Seleccione"/></p> <p>Fecha de publicación desde <input type="text" value="1/01/2020 3:53 AM"/> </p> <p>Fecha de publicación hasta <input type="text" value="21/05/2026 3:53 PM"/> </p> <p>Tipo de Proceso <input type="text" value="Seleccione"/></p> <p>Fecha de presentación de ofertas desde <input type="text"/> </p> <p>Fecha de presentación de ofertas hasta <input type="text"/> </p> <p>Fecha estimada de apertura desde <input type="text"/> </p> <p>Fecha estimada de apertura hasta <input type="text"/> </p> <p style="text-align: right;">Buscar</p> <p>Buscar resultados (Buscar resultados por <i>Filtrando en:</i> Recientes)</p> <p>Borrar búsqueda Guardar búsqueda</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>País</th> <th>Entidad Estatal</th> <th>Referencia</th> <th>Descripción</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="4">No existen resultados que cumplan con los criterios de búsqueda especificados</td> </tr> </tbody> </table>	País	Entidad Estatal	Referencia	Descripción	No existen resultados que cumplan con los criterios de búsqueda especificados			
País	Entidad Estatal	Referencia	Descripción						
No existen resultados que cumplan con los criterios de búsqueda especificados									

<p>DITRA (No se relacionan procesos asociados al objeto del contrato)</p>	<p>Datos de la entidad <input type="text" value="Buscar por nombre o número de documento"/> </p> <p>830090486 </p> <p>Datos de proceso <input type="text" value="Buscar por el número de proceso, la descripción o la región"/></p> <p><i>Limite sus resultados</i></p> <p>Número del proceso <input type="text"/></p> <p>Título del proceso <input type="text"/></p> <p>Objeto de proceso <input type="text" value="captador de revolucion"/></p> <p>Código UNSPSC <input type="text"/> </p> <p>Región <input type="text"/></p> <p>Estado <input type="text" value="Seleccione"/></p> <p>Fecha de publicación desde <input type="text" value="1/01/2020 3:53 AM"/> </p> <p>Fecha de publicación hasta <input type="text" value="21/05/2026 3:53 PM"/> </p> <p>Tipo de Proceso <input type="text" value="Seleccione"/></p> <p>Fecha de presentación de ofertas desde <input type="text"/> </p> <p>Fecha de presentación de ofertas hasta <input type="text"/> </p> <p>Fecha estimada de apertura desde <input type="text"/> </p> <p>Fecha estimada de apertura hasta <input type="text"/> </p> <p><input type="button" value="Buscar"/></p> <p>uscar resultados (Buscar resultados por <i>Filtrando en:</i> Recientes)</p> <p>Borrar búsqueda Guardar búsqueda</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Pais</th> <th>Entidad Estatal</th> <th>Referencia</th> <th>Descripción</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="4">No existen resultados que cumplan con los criterios de búsqueda especificados</td> </tr> </tbody> </table>	Pais	Entidad Estatal	Referencia	Descripción	No existen resultados que cumplan con los criterios de búsqueda especificados			
Pais	Entidad Estatal	Referencia	Descripción						
No existen resultados que cumplan con los criterios de búsqueda especificados									
<p>AEROCIVIL (No se relacionan procesos asociados al objeto del contrato)</p>	<p>Datos de la entidad <input type="text" value="Buscar por nombre o número de documento"/> </p> <p>899999059 </p> <p>Datos de proceso <input type="text" value="Buscar por el número de proceso, la descripción o la región"/></p> <p><i>Limite sus resultados</i></p> <p>Número del proceso <input type="text"/></p> <p>Título del proceso <input type="text"/></p> <p>Objeto de proceso <input type="text" value="captador de revolucion"/></p> <p>Código UNSPSC <input type="text"/> </p> <p>Región <input type="text"/></p> <p>Estado <input type="text" value="Seleccione"/></p> <p>Fecha de publicación desde <input type="text" value="1/01/2020 3:53 AM"/> </p> <p>Fecha de publicación hasta <input type="text" value="21/05/2026 3:53 PM"/> </p> <p>Tipo de Proceso <input type="text" value="Seleccione"/></p> <p>Fecha de presentación de ofertas desde <input type="text"/> </p> <p>Fecha de presentación de ofertas hasta <input type="text"/> </p> <p>Fecha estimada de apertura desde <input type="text"/> </p> <p>Fecha estimada de apertura hasta <input type="text"/> </p> <p><input type="button" value="Buscar"/></p> <p>uscar resultados (Buscar resultados por <i>Filtrando en:</i> Recientes)</p> <p>Borrar búsqueda Guardar búsqueda</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Pais</th> <th>Entidad Estatal</th> <th>Referencia</th> <th>Descripción</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="4">No existen resultados que cumplan con los criterios de búsqueda especificados</td> </tr> </tbody> </table>	Pais	Entidad Estatal	Referencia	Descripción	No existen resultados que cumplan con los criterios de búsqueda especificados			
Pais	Entidad Estatal	Referencia	Descripción						
No existen resultados que cumplan con los criterios de búsqueda especificados									

PROVEEDOR	RESULTADOS DE BÚSQUEDA								
<p>Financiera de desarrollo territorial SA (No se relacionan procesos asociados al objeto del contrato)</p>	<p>Datos de proceso <input type="text" value="financiera de desarrollo territorial"/></p> <p><i>Limite sus resultados</i></p> <p>Número del proceso <input type="text"/></p> <p>Título del proceso <input type="text"/></p> <p>Objeto de proceso <input type="text" value="captador de revolucion"/></p> <p>Código UNSPSC <input type="text"/></p> <p>Región <input type="text"/></p> <p>Estado <input type="text" value="Seleccione"/></p> <p>Fecha de publicación desde <input type="text" value="1/01/2020 3:53 AM"/></p> <p>Fecha de publicación hasta <input type="text" value="21/05/2026 3:53 PM"/></p> <p>Tipo de Proceso <input type="text" value="Seleccione"/></p> <p>Fecha de presentación de ofertas desde <input type="text"/></p> <p>Fecha de presentación de ofertas hasta <input type="text"/></p> <p>Fecha estimada de apertura desde <input type="text"/></p> <p>Fecha estimada de apertura hasta <input type="text"/></p> <p style="text-align: right;">Buscar</p> <p>Buscar resultados (Buscar resultados por <i>Filtrando en:</i> Recientes)</p> <p>Borrar búsqueda Guardar búsqueda</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Pais</th> <th>Entidad Estatal</th> <th>Referencia</th> <th>Descripción</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">No existen resultados que cumplan con los criterios de búsqueda especificados</td> </tr> </tbody> </table>	Pais	Entidad Estatal	Referencia	Descripción	No existen resultados que cumplan con los criterios de búsqueda especificados			
Pais	Entidad Estatal	Referencia	Descripción						
No existen resultados que cumplan con los criterios de búsqueda especificados									
<p>Asociación sindical en salud asies (No se relacionan procesos asociados al objeto del contrato)</p>	<p>Datos de proceso <input type="text" value="Asociacion sindical en salud asies"/></p> <p><i>Limite sus resultados</i></p> <p>Número del proceso <input type="text"/></p> <p>Título del proceso <input type="text"/></p> <p>Objeto de proceso <input type="text" value="captador de revolucion"/></p> <p>Código UNSPSC <input type="text"/></p> <p>Región <input type="text"/></p> <p>Estado <input type="text" value="Seleccione"/></p> <p>Fecha de publicación desde <input type="text" value="1/01/2020 3:53 AM"/></p> <p>Fecha de publicación hasta <input type="text" value="21/05/2026 3:53 PM"/></p> <p>Tipo de Proceso <input type="text" value="Seleccione"/></p> <p>Fecha de presentación de ofertas desde <input type="text"/></p> <p>Fecha de presentación de ofertas hasta <input type="text"/></p> <p>Fecha estimada de apertura desde <input type="text"/></p> <p>Fecha estimada de apertura hasta <input type="text"/></p> <p style="text-align: right;">Buscar</p> <p>Buscar resultados (Buscar resultados por <i>Filtrando en:</i> Recientes)</p> <p>Borrar búsqueda Guardar búsqueda</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Pais</th> <th>Entidad Estatal</th> <th>Referencia</th> <th>Descripción</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">No existen resultados que cumplan con los criterios de búsqueda especificados</td> </tr> </tbody> </table>	Pais	Entidad Estatal	Referencia	Descripción	No existen resultados que cumplan con los criterios de búsqueda especificados			
Pais	Entidad Estatal	Referencia	Descripción						
No existen resultados que cumplan con los criterios de búsqueda especificados									

<p>Agencia logistica de las fuerzas militares (No se relacionan procesos asociados al objeto del contrato)</p>	<p>Datos de proceso: <input type="text" value="agencia logistica de las fuerzas militares"/></p> <p>Limite sus resultados</p> <p>Número del proceso: <input type="text"/></p> <p>Título del proceso: <input type="text"/></p> <p>Objeto de proceso: <input type="text" value="captador de revolucion"/></p> <p>Código UNSPSC: <input type="text"/></p> <p>Región: <input type="text"/></p> <p>Estado: <input type="text" value="Seleccione"/></p> <p>Fecha de publicación desde: <input type="text" value="1/01/2020 3:53 AM"/></p> <p>Fecha de publicación hasta: <input type="text" value="21/05/2026 3:53 PM"/></p> <p>Tipo de Proceso: <input type="text" value="Seleccione"/></p> <p>Fecha de presentación de ofertas desde: <input type="text"/></p> <p>Fecha de presentación de ofertas hasta: <input type="text"/></p> <p>Fecha estimada de apertura desde: <input type="text"/></p> <p>Fecha estimada de apertura hasta: <input type="text"/></p> <p><input type="button" value="Buscar"/></p> <p>Buscar resultados (Buscar resultados por <i>Filtrando en:</i> Recientes)</p> <p>Borrar búsqueda Guardar búsqueda</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th><u>Pais</u></th> <th><u>Entidad Estatal</u></th> <th><u>Referencia</u></th> <th><u>Descripción</u></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="4">No existen resultados que cumplan con los criterios de búsqueda especificados</td> </tr> </tbody> </table>	<u>Pais</u>	<u>Entidad Estatal</u>	<u>Referencia</u>	<u>Descripción</u>	No existen resultados que cumplan con los criterios de búsqueda especificados			
<u>Pais</u>	<u>Entidad Estatal</u>	<u>Referencia</u>	<u>Descripción</u>						
No existen resultados que cumplan con los criterios de búsqueda especificados									
<p>Ministerio de hacienda y crédito público (No se relacionan procesos asociados al objeto del contrato)</p>	<p>Datos de proceso: <input type="text" value="Ministerio de hacienda y crédito público"/></p> <p>Limite sus resultados</p> <p>Número del proceso: <input type="text"/></p> <p>Título del proceso: <input type="text"/></p> <p>Objeto de proceso: <input type="text" value="captador de revolucion"/></p> <p>Código UNSPSC: <input type="text"/></p> <p>Región: <input type="text"/></p> <p>Estado: <input type="text" value="Seleccione"/></p> <p>Fecha de publicación desde: <input type="text" value="1/01/2020 3:53 AM"/></p> <p>Fecha de publicación hasta: <input type="text" value="21/05/2026 3:53 PM"/></p> <p>Tipo de Proceso: <input type="text" value="Seleccione"/></p> <p>Fecha de presentación de ofertas desde: <input type="text"/></p> <p>Fecha de presentación de ofertas hasta: <input type="text"/></p> <p>Fecha estimada de apertura desde: <input type="text"/></p> <p>Fecha estimada de apertura hasta: <input type="text"/></p> <p><input type="button" value="Buscar"/></p> <p>uscar resultados (Buscar resultados por <i>Filtrando en:</i> Recientes)</p> <p>Borrar búsqueda Guardar búsqueda</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th><u>Pais</u></th> <th><u>Entidad Estatal</u></th> <th><u>Referencia</u></th> <th><u>Descripción</u></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="4">No existen resultados que cumplan con los criterios de búsqueda especificados</td> </tr> </tbody> </table>	<u>Pais</u>	<u>Entidad Estatal</u>	<u>Referencia</u>	<u>Descripción</u>	No existen resultados que cumplan con los criterios de búsqueda especificados			
<u>Pais</u>	<u>Entidad Estatal</u>	<u>Referencia</u>	<u>Descripción</u>						
No existen resultados que cumplan con los criterios de búsqueda especificados									

<p>Bancolombia (No se relacionan procesos asociados al objeto del contrato)</p>	Datos de proceso	<input type="text" value="Bancolombia"/>								
	<i>Limite sus resultados</i>									
	Número del proceso	<input type="text"/>								
	Titulo del proceso	<input type="text"/>								
	Objeto de proceso	<input type="text" value="captador de revolucion"/>								
	Código UNSPSC	<input type="text"/>								
	Región	<input type="text"/>								
	Estado	Seleccione ▼								
	Fecha de publicación desde	<input type="text" value="1/01/2020 3:53 AM"/>								
	Fecha de publicación hasta	<input type="text" value="21/05/2026 3:53 PM"/>								
Tipo de Proceso	Seleccione ▼									
Fecha de presentación de ofertas desde	<input type="text"/>									
Fecha de presentación de ofertas hasta	<input type="text"/>									
Fecha estimada de apertura desde	<input type="text"/>									
Fecha estimada de apertura hasta	<input type="text"/>									
<input type="button" value="Buscar"/>										
<p>uscar resultados (Buscar resultados por <i>Filtrando en:</i> Recientes)</p> <p>Borrar búsqueda Guardar búsqueda</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr style="background-color: #e1eef6;"> <th style="text-align: center;">País ▼</th> <th style="text-align: center;">Entidad Estatal ▼</th> <th style="text-align: center;">Referencia ▼</th> <th style="text-align: center;">Descripción ▼</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">No existen resultados que cumplan con los criterios de búsqueda especificados</td> </tr> </tbody> </table> <p>B</p>			País ▼	Entidad Estatal ▼	Referencia ▼	Descripción ▼	No existen resultados que cumplan con los criterios de búsqueda especificados			
País ▼	Entidad Estatal ▼	Referencia ▼	Descripción ▼							
No existen resultados que cumplan con los criterios de búsqueda especificados										

La Entidad procedió a realizar un estudio adicional en la plataforma SECOP II y haciendo uso de la información, analizada a través del Modelo de Abastecimiento estratégico del periodo 01/01/2020 a 24/02/2026, filtrando la búsqueda bajo el criterio de los códigos UNSPSC 251737 “*Controles de emisiones y escape*”, en relación a la existencia de equipos contadores o captadores de revolución para la ejecución de pruebas de control ambiental a fuentes móviles tomando los principales 5 proveedores y Entidades, obteniendo los siguientes resultados:

Gráfico No. 26 Valor Estimado por Entidad - código UNSPSC “251737”

















Fuente: <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>

ENTIDAD	RESULTADOS DE BÚSQUEDA					
<p>Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca - CAR (No se relacionan procesos asociados al objeto del contrato)</p>	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px;"> <p>Datos de la entidad <input type="text" value="Buscar por nombre o número de documento"/></p> <p>899999062 x 899999062-6 x 89999962 x 1018494579 x 1014283765 x</p> <p>Datos de proceso <input type="text" value="Buscar por el número de proceso, la descripción o la región"/></p> <p><i>Limite sus resultados</i></p> <p>Número del proceso <input type="text"/></p> <p>Título del proceso <input type="text"/></p> <p>Objeto de proceso <input type="text" value="captador de revolucion"/></p> <p>Código UNSPSC <input type="text"/></p> <p>Región <input type="text"/></p> <p>Estado <input type="text" value="Seleccione"/></p> <p>Fecha de publicación desde <input type="text" value="1/01/2020 3:53 AM"/></p> <p>Fecha de publicación hasta <input type="text" value="21/05/2026 3:53 PM"/></p> <p>Tipo de Proceso <input type="text" value="Seleccione"/></p> <p>Fecha de presentación de ofertas desde <input type="text"/></p> <p>Fecha de presentación de ofertas hasta <input type="text"/></p> <p>Fecha estimada de apertura desde <input type="text"/></p> <p>Fecha estimada de apertura hasta <input type="text"/></p> <p style="text-align: right;"><input type="button" value="Buscar"/></p> <p><small>Buscar resultados (Buscar resultados por <i>filtrando en:</i> Recientes)</small></p> <p><small>Borrar búsqueda Guardar búsqueda</small></p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">Pais ▾</td> <td style="text-align: center;">Entidad Estatal ▾</td> <td style="text-align: center;">Referencia ▾</td> <td style="text-align: center;">Descripción ▾</td> <td style="text-align: center;">Fa</td> </tr> </table> <p><small>No existen resultados que cumplan con los criterios de búsqueda especificados</small></p> </div>	Pais ▾	Entidad Estatal ▾	Referencia ▾	Descripción ▾	Fa
Pais ▾	Entidad Estatal ▾	Referencia ▾	Descripción ▾	Fa		

<p>ARMADA NACIONAL BASE NAVAL NO.6 (No se relacionan procesos asociados al objeto del contrato)</p>	<p>Datos de la entidad <input type="text" value="Buscar por nombre o número de documento"/> </p> <p>800141644 x</p> <p>Datos de proceso <input type="text" value="Buscar por el número de proceso, la descripción o la región"/></p> <p><i>Limite sus resultados</i></p> <p>Número del proceso <input type="text"/></p> <p>Título del proceso <input type="text"/></p> <p>Objeto de proceso <input type="text" value="captador de revolucion"/></p> <p>Código UNSPSC <input type="text"/> </p> <p>Región <input type="text"/></p> <p>Estado <input type="text" value="Seleccione"/></p> <p>Fecha de publicación desde <input type="text" value="1/01/2020 3:53 AM"/> </p> <p>Fecha de publicación hasta <input type="text" value="21/05/2026 3:53 PM"/> </p> <p>Tipo de Proceso <input type="text" value="Seleccione"/></p> <p>Fecha de presentación de ofertas desde <input type="text"/> </p> <p>Fecha de presentación de ofertas hasta <input type="text"/> </p> <p>Fecha estimada de apertura desde <input type="text"/> </p> <p>Fecha estimada de apertura hasta <input type="text"/> </p> <p style="text-align: right;">Buscar</p> <p>Buscar resultados (Buscar resultados por <i>Filtrando en:</i> Recientes)</p> <p>Borrar búsqueda Guardar búsqueda</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th><u>Pais</u></th> <th><u>Entidad Estatal</u></th> <th><u>Referencia</u></th> <th><u>Descripción</u></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">No existen resultados que cumplan con los criterios de búsqueda especificados</td> </tr> </tbody> </table>	<u>Pais</u>	<u>Entidad Estatal</u>	<u>Referencia</u>	<u>Descripción</u>	No existen resultados que cumplan con los criterios de búsqueda especificados			
<u>Pais</u>	<u>Entidad Estatal</u>	<u>Referencia</u>	<u>Descripción</u>						
No existen resultados que cumplan con los criterios de búsqueda especificados									
<p>ARC BACAIM6 (No se relacionan procesos asociados al objeto del contrato)</p>	<p>Datos de la entidad <input type="text" value="Buscar por nombre o número de documento"/> </p> <p>800141688 x</p> <p>Datos de proceso <input type="text" value="Buscar por el número de proceso, la descripción o la región"/></p> <p><i>Limite sus resultados</i></p> <p>Número del proceso <input type="text"/></p> <p>Título del proceso <input type="text"/></p> <p>Objeto de proceso <input type="text" value="captador de revolucion"/></p> <p>Código UNSPSC <input type="text"/> </p> <p>Región <input type="text"/></p> <p>Estado <input type="text" value="Seleccione"/></p> <p>Fecha de publicación desde <input type="text" value="1/01/2020 3:53 AM"/> </p> <p>Fecha de publicación hasta <input type="text" value="21/05/2026 3:53 PM"/> </p> <p>Tipo de Proceso <input type="text" value="Seleccione"/></p> <p>Fecha de presentación de ofertas desde <input type="text"/> </p> <p>Fecha de presentación de ofertas hasta <input type="text"/> </p> <p>Fecha estimada de apertura desde <input type="text"/> </p> <p>Fecha estimada de apertura hasta <input type="text"/> </p> <p style="text-align: right;">Buscar</p> <p>Buscar resultados (Buscar resultados por <i>Filtrando en:</i> Recientes)</p> <p>Borrar búsqueda Guardar búsqueda</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th><u>Pais</u></th> <th><u>Entidad Estatal</u></th> <th><u>Referencia</u></th> <th><u>Descripción</u></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">No existen resultados que cumplan con los criterios de búsqueda especificados</td> </tr> </tbody> </table>	<u>Pais</u>	<u>Entidad Estatal</u>	<u>Referencia</u>	<u>Descripción</u>	No existen resultados que cumplan con los criterios de búsqueda especificados			
<u>Pais</u>	<u>Entidad Estatal</u>	<u>Referencia</u>	<u>Descripción</u>						
No existen resultados que cumplan con los criterios de búsqueda especificados									

<p>CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CENTRO DE ANTIOQUIA (No se relacionan procesos asociados al objeto del contrato)</p>	<p>Datos de la entidad <input type="text" value="Buscar por nombre o número de documento"/> </p> <p>1061793020 </p> <p>Datos de proceso <input type="text" value="Buscar por el número de proceso, la descripción o la región"/></p> <p><i>Limite sus resultados</i></p> <p>Número del proceso <input type="text"/></p> <p>Título del proceso <input type="text"/></p> <p>Objeto de proceso <input type="text" value="captador de revolucion"/></p> <p>Código UNSPSC <input type="text"/> </p> <p>Región <input type="text"/></p> <p>Estado <input type="text" value="Seleccione"/></p> <p>Fecha de publicación desde <input type="text" value="1/01/2020 3:53 AM"/> </p> <p>Fecha de publicación hasta <input type="text" value="21/05/2026 3:53 PM"/> </p> <p>Tipo de Proceso <input type="text" value="Seleccione"/></p> <p>Fecha de presentación de ofertas desde <input type="text"/> </p> <p>Fecha de presentación de ofertas hasta <input type="text"/> </p> <p>Fecha estimada de apertura desde <input type="text"/> </p> <p>Fecha estimada de apertura hasta <input type="text"/> </p> <p style="text-align: right;">Buscar</p> <p>Buscar resultados (Buscar resultados por <i>Filtrando en:</i> Recientes)</p> <p>Borrar búsqueda <input type="button" value="Guardar búsqueda"/></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Pais</th> <th>Entidad Estatal</th> <th>Referencia</th> <th>Descripción</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">No existen resultados que cumplan con los criterios de búsqueda especificados</td> </tr> </tbody> </table>	Pais	Entidad Estatal	Referencia	Descripción	No existen resultados que cumplan con los criterios de búsqueda especificados			
Pais	Entidad Estatal	Referencia	Descripción						
No existen resultados que cumplan con los criterios de búsqueda especificados									
<p>Batallón de ASPC No.28 (No se relacionan procesos asociados al objeto del contrato)</p>	<p>Datos de la entidad <input type="text" value="Buscar por nombre o número de documento"/> </p> <p>842000005 </p> <p>Datos de proceso <input type="text" value="Buscar por el número de proceso, la descripción o la región"/></p> <p><i>Limite sus resultados</i></p> <p>Número del proceso <input type="text"/></p> <p>Título del proceso <input type="text"/></p> <p>Objeto de proceso <input type="text" value="captador de revolucion"/></p> <p>Código UNSPSC <input type="text"/> </p> <p>Región <input type="text"/></p> <p>Estado <input type="text" value="Seleccione"/></p> <p>Fecha de publicación desde <input type="text" value="1/01/2020 3:53 AM"/> </p> <p>Fecha de publicación hasta <input type="text" value="21/05/2026 3:53 PM"/> </p> <p>Tipo de Proceso <input type="text" value="Seleccione"/></p> <p>Fecha de presentación de ofertas desde <input type="text"/> </p> <p>Fecha de presentación de ofertas hasta <input type="text"/> </p> <p>Fecha estimada de apertura desde <input type="text"/> </p> <p>Fecha estimada de apertura hasta <input type="text"/> </p> <p style="text-align: right;">Buscar</p> <p>Buscar resultados (Buscar resultados por <i>Filtrando en:</i> Recientes)</p> <p>Borrar búsqueda <input type="button" value="Guardar búsqueda"/></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Pais</th> <th>Entidad Estatal</th> <th>Referencia</th> <th>Descripción</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">No existen resultados que cumplan con los criterios de búsqueda especificados</td> </tr> </tbody> </table>	Pais	Entidad Estatal	Referencia	Descripción	No existen resultados que cumplan con los criterios de búsqueda especificados			
Pais	Entidad Estatal	Referencia	Descripción						
No existen resultados que cumplan con los criterios de búsqueda especificados									

PROVEEDOR	RESULTADOS DE BÚSQUEDA								
<p>Airbus defence and space SA (No se relacionan procesos asociados al objeto del contrato)</p>	<p>Datos de proceso <input type="text" value="Airbus defence andspace SA"/></p> <p><i>Limite sus resultados</i></p> <p>Número del proceso <input type="text"/></p> <p>Título del proceso <input type="text"/></p> <p>Objeto de proceso <input type="text" value="captador de revolucion"/></p> <p>Código UNSPSC <input type="text"/> </p> <p>Región <input type="text"/></p> <p>Estado <input type="text" value="Seleccione"/></p> <p>Fecha de publicación desde <input type="text" value="1/01/2020 3:53 AM"/> </p> <p>Fecha de publicación hasta <input type="text" value="21/05/2026 3:53 PM"/> </p> <p>Tipo de Proceso <input type="text" value="Seleccione"/></p> <p>Fecha de presentación de ofertas desde <input type="text"/> </p> <p>Fecha de presentación de ofertas hasta <input type="text"/> </p> <p>Fecha estimada de apertura desde <input type="text"/> </p> <p>Fecha estimada de apertura hasta <input type="text"/> </p> <p style="text-align: right;"><input type="button" value="Buscar"/></p> <p>Buscar resultados (Buscar resultados por <i>Filtrando en:</i> Recientes)</p> <p>Borrar búsqueda Guardar búsqueda</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Pais</th> <th>Entidad Estatal</th> <th>Referencia</th> <th>Descripción</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">No existen resultados que cumplan con los criterios de búsqueda especificados</td> </tr> </tbody> </table>	Pais	Entidad Estatal	Referencia	Descripción	No existen resultados que cumplan con los criterios de búsqueda especificados			
Pais	Entidad Estatal	Referencia	Descripción						
No existen resultados que cumplan con los criterios de búsqueda especificados									
<p>Soluciones mecánicas globales SA en reorganizacion (No se relacionan procesos asociados al objeto del contrato)</p>	<p>Datos de proceso <input type="text" value="Soluciones mecánicas globales SA en reorganizacion"/></p> <p><i>Limite sus resultados</i></p> <p>Número del proceso <input type="text"/></p> <p>Título del proceso <input type="text"/></p> <p>Objeto de proceso <input type="text" value="captador de revolucion"/></p> <p>Código UNSPSC <input type="text"/> </p> <p>Región <input type="text"/></p> <p>Estado <input type="text" value="Seleccione"/></p> <p>Fecha de publicación desde <input type="text" value="1/01/2020 3:53 AM"/> </p> <p>Fecha de publicación hasta <input type="text" value="21/05/2026 3:53 PM"/> </p> <p>Tipo de Proceso <input type="text" value="Seleccione"/></p> <p>Fecha de presentación de ofertas desde <input type="text"/> </p> <p>Fecha de presentación de ofertas hasta <input type="text"/> </p> <p>Fecha estimada de apertura desde <input type="text"/> </p> <p>Fecha estimada de apertura hasta <input type="text"/> </p> <p style="text-align: right;"><input type="button" value="Buscar"/></p> <p>Buscar resultados (Buscar resultados por <i>Filtrando en:</i> Recientes)</p> <p>Borrar búsqueda Guardar búsqueda</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Pais</th> <th>Entidad Estatal</th> <th>Referencia</th> <th>Descripción</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">No existen resultados que cumplan con los criterios de búsqueda especificados</td> </tr> </tbody> </table>	Pais	Entidad Estatal	Referencia	Descripción	No existen resultados que cumplan con los criterios de búsqueda especificados			
Pais	Entidad Estatal	Referencia	Descripción						
No existen resultados que cumplan con los criterios de búsqueda especificados									

<p>Frenos y frenos (No se relacionan procesos asociados al objeto del contrato)</p>	<p>Datos de proceso <input type="text" value="Frenos y frenos"/></p> <p><i>Limite sus resultados</i></p> <p>Número del proceso <input type="text"/></p> <p>Título del proceso <input type="text"/></p> <p>Objeto de proceso <input type="text" value="captador de revolucion"/></p> <p>Código UNSPSC <input type="text"/></p> <p>Región <input type="text"/></p> <p>Estado <input type="text" value="Seleccione"/></p> <p>Fecha de publicación desde <input type="text" value="1/01/2020 3:53 AM"/></p> <p>Fecha de publicación hasta <input type="text" value="21/05/2026 3:53 PM"/></p> <p>Tipo de Proceso <input type="text" value="Seleccione"/></p> <p>Fecha de presentación de ofertas desde <input type="text"/></p> <p>Fecha de presentación de ofertas hasta <input type="text"/></p> <p>Fecha estimada de apertura desde <input type="text"/></p> <p>Fecha estimada de apertura hasta <input type="text"/></p> <p style="text-align: right;">Buscar</p> <p>uscar resultados (Buscar resultados por <i>Filtrando en:</i> Recientes)</p> <p>Borrar búsqueda Guardar búsqueda</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Pais</th> <th>Entidad Estatal</th> <th>Referencia</th> <th>Descripción</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">No existen resultados que cumplan con los criterios de búsqueda especificados</td> </tr> </tbody> </table>	Pais	Entidad Estatal	Referencia	Descripción	No existen resultados que cumplan con los criterios de búsqueda especificados			
Pais	Entidad Estatal	Referencia	Descripción						
No existen resultados que cumplan con los criterios de búsqueda especificados									
<p>Jose Luis Jacome Ramirez (No se relacionan procesos asociados al objeto del contrato)</p>	<p>Datos de proceso <input type="text" value="Jose Luis Jacome Ramirez"/></p> <p><i>Limite sus resultados</i></p> <p>Número del proceso <input type="text"/></p> <p>Título del proceso <input type="text"/></p> <p>Objeto de proceso <input type="text" value="captador de revolucion"/></p> <p>Código UNSPSC <input type="text"/></p> <p>Región <input type="text"/></p> <p>Estado <input type="text" value="Seleccione"/></p> <p>Fecha de publicación desde <input type="text" value="1/01/2020 3:53 AM"/></p> <p>Fecha de publicación hasta <input type="text" value="21/05/2026 3:53 PM"/></p> <p>Tipo de Proceso <input type="text" value="Seleccione"/></p> <p>Fecha de presentación de ofertas desde <input type="text"/></p> <p>Fecha de presentación de ofertas hasta <input type="text"/></p> <p>Fecha estimada de apertura desde <input type="text"/></p> <p>Fecha estimada de apertura hasta <input type="text"/></p> <p style="text-align: right;">Buscar</p> <p>uscar resultados (Buscar resultados por <i>Filtrando en:</i> Recientes)</p> <p>Borrar búsqueda Guardar búsqueda</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Pais</th> <th>Entidad Estatal</th> <th>Referencia</th> <th>Descripción</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">No existen resultados que cumplan con los criterios de búsqueda especificados</td> </tr> </tbody> </table>	Pais	Entidad Estatal	Referencia	Descripción	No existen resultados que cumplan con los criterios de búsqueda especificados			
Pais	Entidad Estatal	Referencia	Descripción						
No existen resultados que cumplan con los criterios de búsqueda especificados									

<p>Certicar SA (No se relacionan procesos asociados al objeto del contrato)</p>	Datos de proceso	Certicar SA								
	<i>Limite sus resultados</i>									
	Número del proceso									
	Título del proceso									
	Objeto de proceso	captador de revolucion								
	Código UNSPSC									
	Región									
	Estado	Seleccione								
	Fecha de publicación desde	1/01/2020 3:53 AM								
	Fecha de publicación hasta	21/05/2026 3:53 PM								
Tipo de Proceso	Seleccione									
Fecha de presentación de ofertas desde										
Fecha de presentación de ofertas hasta										
Fecha estimada de apertura desde										
Fecha estimada de apertura hasta										
		Buscar								
<p>uscar resultados (Buscar resultados por <i>Filtrando en:</i> Recientes)</p> <p>Borrar búsqueda Guardar búsqueda</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Pais</th> <th>Entidad Estatal</th> <th>Referencia</th> <th>Descripción</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">No existen resultados que cumplan con los criterios de búsqueda especificados</td> </tr> </tbody> </table>			Pais	Entidad Estatal	Referencia	Descripción	No existen resultados que cumplan con los criterios de búsqueda especificados			
Pais	Entidad Estatal	Referencia	Descripción							
No existen resultados que cumplan con los criterios de búsqueda especificados										

De las contrataciones similares adelantadas por otras entidades estatales, se concluye que:

- La modalidad de selección utilizada ha sido la Compraventa
- Los montos del presupuesto y los plazos de ejecución dependen de la necesidad de cada entidad contratante.
- El número de certificaciones de experiencia para mipymes fue igual a 6 contratos ejecutados y terminados.
- La información contenida en los procesos del **CENTRO DE DIAGNOSTICO AUTOMOTOR DE POPAYÁN LIMITADA**, la **SECRETARÍA DISTRITAL DE AMBIENTE Y DIRECCIÓN DE TRÁNSITO DE BUCARAMANGA** se tomarán como apoyo para la estructuración del presente proceso, teniendo en cuenta que garantizan similitud en las características técnicas actuales requeridas por la Secretaría Distrital de Movilidad, relacionadas en el Anexo 1. Especificaciones Técnicas.

6.3 Análisis del valor mínimo a certificar como porcentaje del presupuesto oficial

De acuerdo con el estudio realizado, han sido suscritos dos (2) contratos por la Secretaría Distrital de Movilidad y se analizaron tres (3) contratos por otras entidades, con un objeto igual o similar al requerido en el presente proceso.

No obstante, de los procesos históricos la experiencia requerida en los contratos celebrados por la Secretaría Distrital de Movilidad con un objeto igual o similar al requerido, cuentan con la mayor cantidad de SMLMV específicos para el proceso, los cuales corresponden a:

PA05-PR19-MD11 V.1.0

Página 63 de 71

SDM-SA-MC-048 -2012 – 63.26 SMLMV del año 2012 y 20.48 SMLMV al año 2026
SDM-PSA-SIE-029-2020- 61.24 SMLMV del año 2020 y 30.70 SMLMV al año 2026

Así mismo, teniendo en cuenta que los equipos adquiridos por la Entidad dentro de los procesos de selección mencionados, cumplen con las condiciones técnicas iguales o similares a las mínimas requeridas en el presente estudio, se realiza una comparación real en relación con la experiencia exigida del presente proceso, la cual asciende a un valor mínimo de 41.63 SMLMV.

No obstante, teniendo como referencia el presupuesto oficial del presente proceso de contratación, el cual corresponde a **\$72.889.628** y que este presupuesto es superior al de los procesos **SDM-SA-MC-048-2012 y SDM-PSA-SIE-029-2020**, con valores de \$35.850.000 y \$53.760.000 respectivamente para la adquisición de los equipos captadores o contadores de revolución, es pertinente afirmar que en el mercado existe una experiencia máxima del 73.76% del valor actual requerido por la Entidad.

Por tal motivo, se requerirá como soporte para la acreditación de la experiencia, un máximo de cuatro (4) certificaciones de contratos que sumen el 73.76% del Presupuesto Oficial para las empresas no Mipyme y un máximo de cinco (5) certificaciones de contratos que sumen el 73.76% del Presupuesto Oficial para empresas Mipymes, considerándolo adecuado y proporcional atendiendo la naturaleza y la cuantía del proceso.

Por tanto, con el fin de garantizar la pluralidad de oferentes, se considera necesario establecer un valor mínimo a certificar como porcentaje del presupuesto oficial, definido dentro del numeral **12.5.1 EXPERIENCIA HABILITANTE DEL PROPONENTE**, del Estudio Previo.

CAPÍTULO 7: JUSTIFICACIÓN CRITERIOS DIFERENCIALES

7.1. Justificación y análisis de la escogencia de los criterios diferenciales incorporados en el proceso de contratación en favor de las Mipymes de conformidad con el Decreto 1860 del 2021.

De acuerdo con la justificación del proyecto de ley que posteriormente se convirtió en la Ley 2069 del 2020, dentro de las barreras que enfrentan las Mipymes para acceder a contratos estatales se encuentra la complejidad de los procedimientos para participar en ellos, los requerimientos de alta calificación, la necesidad de proveer garantías para participar en licitaciones y la falta de estándares técnicos y de calidad para competir en el sistema de compras públicas.

7.1.1. Escogencia del criterio diferencial para Mipymes

El artículo 31 de la Ley 2069 de 2020 habilita a las entidades estatales para incluir en los documentos del proceso requisitos habilitantes diferenciales y puntajes adicionales en favor de las MiPymes, con el propósito de incentivar su participación en el Sistema de Compras Públicas y contratación estatal. En concordancia con ello, el artículo 2.2.1.2.4.2.18 del Decreto 1082 de 2015, adicionados por el artículo 3 del Decreto 1860 del 2021, mediante el cual se reglamentan los criterios diferenciales en favor de las Mipymes, el cual señala que

de acuerdo con los resultados del análisis del sector, las entidades estatales deberán incluir requisitos habilitantes diferenciales con alguno(s) de los siguientes aspectos: 1. Tiempo de experiencia, 2. Número de contratos para la acreditación de la experiencia, 3. Índices de capacidad financiera 4. Índices de capacidad de organización y 5. Valor de la garantía de la seriedad. La entidad podrá escoger alguno o algunos de los (5) criterios enunciados sin que sea obligatorio hacer uso de todos los criterios, esto será resultado del análisis realizado por la entidad.

De acuerdo con el análisis realizado en el estudio de la oferta y de la demanda y con el fin de garantizar una aplicación efectiva y uniforme de los criterios diferenciales, que asegure que a través de ellos se logre el objetivo de incentivar la participación de las Mipymes, así como evitar el riesgo de una aplicación arbitraria por parte de las entidades estatales, la entidad consideró incluir requisitos habilitantes diferenciales en favor de las Mipymes en cuanto al criterio de la **EXPERIENCIA HABILITANTE DEL PROPONENTE**.

7.1.2. Número de contratos aportados para acreditar la experiencia

Teniendo en cuenta lo anterior, mediante la inclusión de un requisito diferencial en este factor, la entidad busca garantizar una mayor pluralidad de oferentes en cuanto a las Mipymes, asegurándose que los proponentes cuenten con la idoneidad necesaria para ejecutar el objeto a contratar. Es de resaltar que las Mipymes, debido a su tamaño empresarial, su capacidad financiera y de organización, número de trabajadores(as), calidad de empresas, entre otras, es frecuente que los contratos mediante los cuales acreditan su experiencia no tengan valores tan altos (expresados en SMMLV) en comparación con una gran empresa, por lo que se ha observado que las Mipymes en ciertos casos requieren un mayor número de contratos para acreditar la experiencia en los procesos de contratación estatales. Así mismo, se puede evidenciar en procesos adjudicados en la entidad (análisis de la demanda) que las Mipymes para acreditar la experiencia en su gran mayoría deben crear figuras asociativas para cumplir con estos requisitos, toda vez que dada la capacidad de endeudamiento y la liquidez de las empresas, es más factible que los contratos en los cuales hayan participado sean de valores no muy superiores, sin que esto no implique que no cuenten con el conocimiento adecuado para desarrollar el objeto o actividades de un proceso de contratación y que dicho conocimiento y experiencia se haya adquirido en la ejecución de contratos con menor valor.

La entidad consideró que permitir la experiencia con un mayor número de contratos es un criterio diferencial objetivo, toda vez que para los proponentes que se enmarquen en Mipymes, puedan demostrar una experiencia mínima requerida de acuerdo con el presupuesto a ejecutar y así participar en el proceso de contratación.

De acuerdo con el análisis realizado en el estudio de la demanda, tomando como referencia la experiencia que se ha requerido en procesos de contratación con objetos similares al del presente, la Entidad consideró establecer como criterios diferenciales en favor de las Mipymes los siguientes:

- Los proponentes que participen en calidad de MIPYMES, podrán acreditar su experiencia con MÁXIMO (cinco) (5) contratos, es decir, en cumplimiento con lo dispuesto con el Decreto 1082 de 2015, en el numeral 2 del Artículo 2.2.1.2.4.2.18, adicionado por el artículo 3 del Decreto 1860 del 24 de diciembre de 2021, quedando la acreditación de la experiencia mínima habilitante de la siguiente manera:

Proponentes en general	Máximo (cuatro) (4) contratos
Proponentes MIPYMES	Máximo (cinco) (5) contratos

De esta forma se evita que los proponentes Mipymes queden excluidos por no cumplir en el número de (4) contratos para la experiencia requerida por la entidad, por lo cual se les permitirá aportar un (1) contrato adicional en donde podrán acreditar la experiencia mínima exigida para habilitarse en el proceso. Al permitirles presentar un mayor número de contratos se busca reducir la desigualdad que puede presentarse para este tipo de empresas Mipymes en el sistema de compras públicas, sin poner en riesgo la seguridad en la ejecución del contrato. Por lo anterior, para este proceso de contratación en concordancia con lo establecido por el Decreto 1860 del 2021, se les permitirá presentar un (1) contrato adicional para acreditar la experiencia a las empresas catalogadas como Mipymes, es decir; para acreditar la experiencia ya no serán cuatro (4) contratos sino cinco (5) contratos. Esto implica que para las empresas que no estén catalogadas como Mipymes, deberán acreditar la experiencia con cinco (5) contratos.

Es importante aclarar, que no se tuvo en cuenta el criterio diferencial de tiempo de experiencia toda vez que la experiencia que ha requerido la entidad está diseñada en cuanto al objeto a contratar, las actividades que lo desarrollan y las magnitudes intervenidas, más no por el tiempo durante el cual el proponente ha desarrollado una actividad. Por cuanto, en este proceso de selección se determinó fijar criterios diferenciales para las Mipymes, en cuanto al número de contratos con los cuales el proponente acreditará su experiencia más no por el tiempo de experiencia en el cual se haya ejecutado una actividad económica determinada.

VALOR MÍNIMO A ACREDITAR LA SUMATORIA PRESUPUESTO OFICIAL

El valor individual o sumado de los contratos presentados para acreditar la experiencia, deberá ser igual o superior al 73.76% del presupuesto oficial expresado en salarios mínimos legales mensuales vigentes (30,70 SMMLV), de conformidad con el análisis del valor mínimo a certificar como porcentaje del presupuesto oficial realizado en el presente Estudio del Sector.

CAPÍTULO 8: ESTUDIO DE MERCADO

8.1. ANÁLISIS DE COSTOS Y/O PRECIOS DEL MERCADO

En este apartado se detalla el análisis de mercado realizado para la contratación, por medio de la solicitud de cotizaciones a través de SECOP II y/o correo institucional de proveedores consultados. Se incluyeron aquellos con experiencia previa en procesos similares, registrados en SECOP II y bases de datos comerciales verificadas.

8.1.1. Estudio de Mercado

PA05-PR19-MD11 V.1.0

Para llevar a cabo el estudio de mercado previamente se definió la necesidad que la entidad pretende satisfacer con la contratación de la adquisición de los bienes, obras y/o servicios relacionados en el Anexo Técnico. De acuerdo con las Especificaciones Técnicas se indagaron empresas que suministran los bienes, obras y/o servicios requeridos por la entidad, identificando una muestra de posibles proveedores que pueden suministrar dichos bienes, obras y/o servicios y así mismo, pudieran responder al presente estudio de mercado.

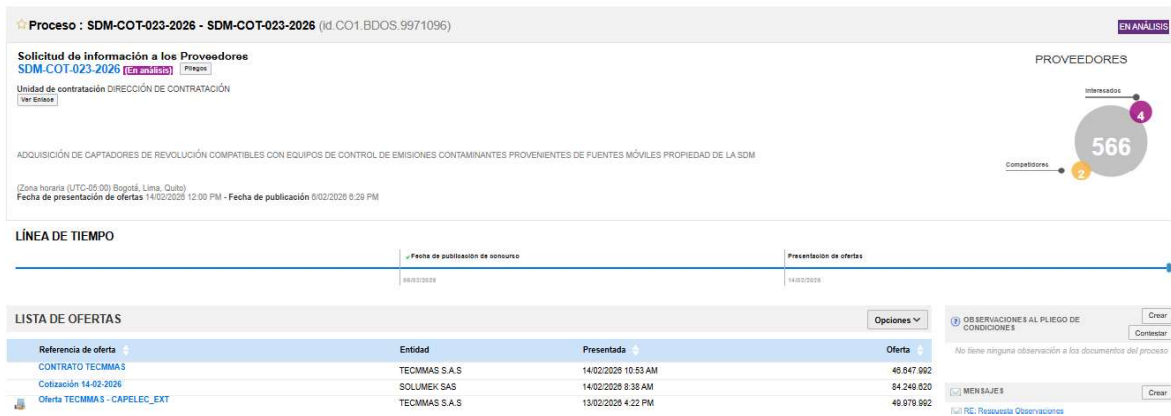
Por otra parte, es importante resaltar que la SDM no dispone de la capacidad técnico-operativa necesaria para cubrir en forma oportuna las necesidades de este contrato, por tal razón, es imperativa la adquisición de estos equipos para garantizar el cumplimiento del Código Nacional de Tránsito Terrestre, creado para la ejecución de operativos enfocados a la verificación de condiciones técnico mecánicas de vehículos en la ciudad de Bogotá.

Teniendo en cuenta que todos los equipos son de uso diario y continuo, se requiere contar con un alto índice de exactitud en las mediciones provenientes de cada uno de los equipos; razón por la cual se solicitaron cotizaciones para conocer el valor unitario de los equipos captadores de revolución con el fin de establecer el presupuesto oficial.

8.1.2. Solicitud de Cotizaciones

Para estimar el presupuesto una vez se determina la ficha técnica se procede a buscar posibles proveedores con el fin de cotizar los bienes, obras y/o servicios a contratar, así las cosas, se lanza evento de cotización por el SECOP II bajo número de proceso SDM-COT-023-2026 del día 6 de febrero de 2026, con ID técnico (código) CO1.BDOS.9971096, y con el objeto: **“ADQUISICIÓN DE CAPTADORES DE REVOLUCIÓN COMPATIBLES CON EQUIPOS DE CONTROL DE EMISIONES CONTAMINANTES PROVENIENTES DE FUENTES MÓVILES PROPIEDAD DE LA SDM”**, el cual estuvo publicado entre el 6 de febrero de 2026 y el 14 de febrero de 2026.

Imagen No.1 Evento de Cotización SECOP II



Proceso : SDM-COT-023-2026 - SDM-COT-023-2026 (Id. CO1.BDOS.9971096)

Solicitud de información a los Proveedores
SDM-COT-023-2026

Unidad de contratación DIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN

ADQUISICIÓN DE CAPTADORES DE REVOLUCIÓN COMPATIBLES CON EQUIPOS DE CONTROL DE EMISIONES CONTAMINANTES PROVENIENTES DE FUENTES MÓVILES PROPIEDAD DE LA SDM

(Zona horaria (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)
Fecha de presentación de ofertas 14/02/2026 12:00 PM - Fecha de publicación 03/02/2026 6:26 PM

PROVEEDORES
Interesados: 4
Competidores: 2
566

LÍNEA DE TIEMPO
Fecha de publicación de anuncio: 03/02/2026
Presentación de ofertas: 14/02/2026

LISTA DE OFERTAS

Referencia de oferta	Entidad	Presentada	Oferta
CONTRATO TECMMAS	TECMMAS S.A.S	14/02/2026 10:53 AM	48.847.992
Cotización 14-02-2026	SOLLUMEX SAS	14/02/2026 8:38 AM	84.249.820
Oferta TECMMAS - CAPELEC_EXT	TECMMAS S.A.S	13/02/2026 4:22 PM	49.979.992

Adicionalmente, se consultó al mercado remitiendo la solicitud de cotización vía correo electrónico institucional el 9 de febrero de 2026, tal como se muestra a continuación:

Imagen No.2 invitación evento de cotización

13/4/26, 14:30

Correo de Bogotá es TIC - Invitación evento de cotización proceso SDM-COT-023-2026 ADQUISICIÓN DE CAPTADORES DE REVOLUCIÓN DE



BOGOTÁ D.C.

Sergio Ellecer Niño Medina <senino@movilidadbogota.gov.co>

Invitación evento de cotización proceso SDM-COT-023-2026 ADQUISICIÓN DE CAPTADORES DE REVOLUCIÓN COMPATIBLES CON EQUIPOS DE CONTROL DE EMISIONES CONTAMINANTES PROVENIENTES DE FUENTES MÓVILES PROPIEDAD DE LA SDM

Sergio Ellecer Niño Medina <senino@movilidadbogota.gov.co>

9 de febrero de 2026 a las 7:24

Para: Jack David Hurtado Casquete <jhurtado@movilidadbogota.gov.co>

Cc: Martha Liliana Sanchez Aparicio <mlsanchez@movilidadbogota.gov.co>, Michele Martinez Guasca <mmartinezg@movilidadbogota.gov.co>, Cesar Augusto Riaño Perez <criano@movilidadbogota.gov.co>, Yulieth Fernanda Gutierrez Leon <ygutierrezl@movilidadbogota.gov.co>, Carlos Andres Salamanca Gomez <csalamanca@movilidadbogota.gov.co>

Cco: Adriana Del Pilar Leon Rodriguez <aleonr@movilidadbogota.gov.co>, SUBGERENCIA SOLUMEK <subgerencia@solumeksa.com>, soltelec@gmail.com, info@tecnimaq.com, licitaciones@autotools.co, ventas@tecmmas.com, azeorarte@azeorarte.com, Edwin Zambrano <edwin.zambrano@suminool.net>, estebanaldana_@hotmail.com, comercial@viaindustrial.com, gerencia@altesa.com.co, riramire@comerkol.com, autotestsas@gmail.com, EURO COMERCIAL <comercial@eurometriccolombia.com>, EUROMETRIC 2 COMERCIAL <comercial2@eurometriccolombia.com>, COMERCIAL 4 EUROMETRIC <comercial4@eurometriccolombia.com>

Muy buenos días,

La Secretaría Distrital de Movilidad (SDM), en cumplimiento de sus procesos de control de emisiones contaminantes provenientes de fuentes móviles, les invita cordialmente a presentar sus propuestas para el proceso de cotización identificado bajo el número SDM-COT-023-2026 con objeto:

"ADQUISICIÓN DE CAPTADORES DE REVOLUCIÓN COMPATIBLES CON EQUIPOS DE CONTROL DE EMISIONES CONTAMINANTES PROVENIENTES DE FUENTES MÓVILES PROPIEDAD DE LA SDM"



Para acceder a la información detallada sobre esta solicitud, les solicitamos ingresar a la plataforma Secop II y buscar el evento de cotización correspondiente, bajo el código SDM-COT-023-2026. Todos los documentos relacionados con esta cotización, incluyendo el formato de cotización, condiciones generales y el anexo de especificaciones técnicas, se encuentran debidamente publicados en dicho evento.

Nota. La cotización debe contemplar una vigencia mínima de 4 meses y debe incluir ficha técnica del equipo cotizado

Fuente: Propia

De acuerdo con lo anterior, fueron allegadas un total de (2) cotizaciones, las cuales se relacionan en la siguiente tabla:

Número	Empresa	Fecha de la cotización	Medio de recepción
1	SOLUMEK S.A.S - EN REORGANIZACIÓN	14/02/2026	Secop II
2	TECMMAS	14/02/2026	Secop II

Fuente: SECOP II

A continuación, se muestra en la siguiente tabla los valores cotizados. Es importante mencionar que se dejó una nota para las empresas a las que se les envió solicitud de cotización, donde se aclara que la vigencia de la misma es de (4) meses.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	COTIZACIÓN 1 VALOR UNITARIO CON IVA	COTIZACIÓN 2 VALOR UNITARIO CON IVA
1	Captador de revoluciones	7	\$12.035.660	\$7.139.999

Fuente: Propia

Como estrategia adicional, la Entidad realizó diferentes consultas en bases de datos especializadas tomando como referencia precios históricos de equipos que cuentan con especificaciones técnicas de un bien iguales o similares al del objeto del presente proceso, haciendo referencia a los procesos MC-DTB-024-2023 de la **DIRECCIÓN DE TRÁNSITO DE BUCARAMANGA**, MP-CDAP-RE-013-2025 del **CENTRO DE DIAGNOSTICO AUTOMOTOR DE POPAYÁN LIMITADA**, SDA-SI-051-2016 de la Secretaría Distrital de Ambiente y SDM-PSA-SIE-029-2020 de la Secretaría Distrital de Movilidad.

Estos valores fueron indexados a la vigencia actual quedando de la siguiente manera:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD TOTAL	DIRECCIÓN DE TRÁNSITO DE BUCARAMANGA	SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD	POPAYÁN	SECRETARÍA DISTRITAL DE AMBIENTE
1	CAPTADOR	7	\$ 12.301.628	\$ 12.874.123	\$ 7.744.499	\$ 7.627.201

Fuente: Propia

8.1.3. Determinación del presupuesto¹⁹

Con la información de las cotizaciones, se procede a calcular la dispersión entre los precios que será tenida en cuenta para establecer el criterio económico que se acogerá para determinar el precio de referencia más favorable para la administración, para ello el comité económico realizó los siguientes cálculos:

Precios Unitarios Promedio a partir de las Cotizaciones Recibidas

Para establecer el presupuesto estimado del presente proceso, se procedió de la siguiente manera:

- Como primera medida se verificó que las cotizaciones presentadas cumplieran con la totalidad de especificaciones técnicas requeridas.

¹⁹ El análisis realizado se encuentra en el Anexo Estudio de mercado (Excel) PA05-PR19-MD11 V.1.0

- Se incorporan al estudio de mercado los precios de las cotizaciones con IVA de los equipos solicitados para el año 2026, por medio de solicitud de cotizaciones a través de la plataforma del SECOP II.
- Se incorporan al estudio de mercado los precios de procesos históricos indexados al año 2026.
- Se evaluaron las cotizaciones y sus precios para las cantidades definidas identificando una dispersión atípica de los valores.
- Se realizó una depuración de datos por medio de la estadística media podada del conjunto de datos
- Se calculó el promedio, la mediana, la media armónica y la media geométrica de acuerdo con los valores de las cotizaciones recibidas; posteriormente se calculó la desviación estándar y se determinó el coeficiente de variación y el margen de confiabilidad, encontrando que para las medidas estadísticas el nivel de confiabilidad fue ALTO, excepto la media armónica.
- Posteriormente se revisó que el PROMEDIO de la medida estadística que presentaba ALTO nivel de confiabilidad de acuerdo con el margen de confiabilidad y el coeficiente de variación, no obstante logró superar el presupuesto oficial del contrato por \$496.877.
- Se revisó que la MEDIA GEOMÉTRICA reafirma un ALTO nivel de confiabilidad de acuerdo con el margen de confiabilidad y el coeficiente de variación, con un valor acorde al presupuesto del contrato.
- Se estimó que la cantidad máxima de equipos a adquirir es de un total de 7 Unidades a un valor unitario de \$10.412.804 valor unitario con IVA, de acuerdo con la disponibilidad presupuestal de la Entidad para el presente proceso.

De acuerdo con lo anterior y teniendo en cuenta la necesidad de los equipos de captadores de revolución a adquirir mediante el presente proceso de selección y, considerando el cumplimiento de los principios generales que rigen la función administrativa previstos en el artículo 209 de la Constitución Política de Colombia, así como el cumplimiento de los principios generales aplicables a la Contratación Pública, la entidad empleo el mejor escenario del estudio de mercado para el cálculo del presupuesto del presente proceso, el cual cumple con las especificaciones técnicas requeridas por la Entidad.

Teniendo en cuenta el estudio de mercado realizado, el valor unitario por equipo y el presupuesto oficial es el siguiente:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDADES ESTIMADAS	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO
1	CAPTADOR DE REVOLUCIÓN	UNIDAD	7	\$ 10.412.804	\$72.889.628
VALOR TOTAL PRESUPUESTO OFICIAL					\$72.889.628

El análisis del estudio de mercado se puede consultar a detalle en el documento en Excel denominado **ANEXO ESTUDIO ECONÓMICO**.

8.1.4 Presupuesto total del proceso²⁰

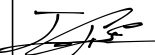
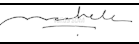
De acuerdo con el análisis anterior, se determinó que el presupuesto oficial para el presente proceso de selección con objeto “ADQUISICIÓN DE CAPTADORES DE REVOLUCIÓN COMPATIBLES CON EQUIPOS DE CONTROL DE EMISIONES CONTAMINANTES PROVENIENTES DE FUENTES MÓVILES PROPIEDAD DE LA SDM” es por valor de **SETENTA Y DOS MILLONES OCHOCIENTOS OCHENTA Y NUEVE MIL SEISCIENTOS VEINTIOCHO PESOS (\$72.889.628) M/CTE** el cual incluye el IVA, demás impuestos, tasas, contribuciones, retenciones, deducciones y todos los costos directos e indirectos a que haya lugar, por concepto de la adquisición del bien, obra y/o servicio dispuestos para la ejecución del objeto contractual.

Gerente del proyecto,



NATHALY PATIÑO GONZÁLEZ

Directora de Gestión de Tránsito y Control de Tránsito y Transporte

	Nombre	Cargo o rol	Dependencia	Firma
Vo. Bo.	Jack David Hurtado Casquete	Subdirector de Control de Tránsito y Transporte	Subdirección de Control de Tránsito y Transporte	
Revisó	Judith Omaira Rodriguez Muñoz	Contratista	Subsecretaría de Gestión de la Movilidad	
Revisó	Michele Martínez Guasca	Estructurador Jurídico	Subdirección de Control de Tránsito y Transporte	
Elaboró	Carlos Andrés Salamanca Gómez	Estructurador técnico	Subdirección de Control de Tránsito y Transporte	
Elaboró	César Riaño Perez	Estructurador Técnico	Subdirección de Control de Tránsito y Transporte	
Elaboró	Sergio Eliécer Niño Medina	Estructurador Técnico	Subdirección de Control de Tránsito y Transporte	

²⁰ El análisis realizado se encuentra en el Anexo Estudio de mercado (Excel) PA05-PR19-MD11 V.1.0