ESTUDIO DEL SECTOR

El Municipio de Itagüí a través secretaría de seguridad pretende adelantar un proceso contractual para la "*INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL A LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, ADQUISICIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DEL PROYECTO DE AMPLIACIÓN DE LA COBERTURA DEL CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN CON CAMARAS DE SEGURIDAD EN PUNTOS FOCALIZADOS DEL ÁREA URBANA Y RURAL MUNICIPIO DE ITAGÜÍ."* para lo cual se adelantó el presente estudio del sector. Para la obtención de la información se usó la herramienta proporcionada por la Agencia Nacional de Contratación Pública Colombia Compra Eficiente a través del Modelo de Abastecimiento Estratégico.

Teniendo en cuenta la necesidad surgida, mediante el uso del Clasificador de bienes y servicios se identificaron los siguientes códigos UNSPSC (Tabla 1):

GRUPOS	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE
F	**92**	**12**	**17**
SERVICIOS	Servicios de Defensa Nacional, Orden Público, seguridad y vigilancia	Seguridad y Protección Personal	Servicios de Sistemas de seguridad
	81	**10**	**17**
	Servicios basados en ingeniería, investigación y tecnología	Servicios profesionales de ingeniería y arquitectura	Ingeniería eléctrica y electrónica
		16	**17**
		Entrega de servicios de tecnología de información	Servicios de telecomunicaciones
	80	**10**	**16**
	Servicios de gestión, servicios profesionales de empresa y servicios administrativos	Servicios de asesoría de gestión	Gerencia de Proyectos
CÓDIGOS UNSPSC SOLICITADOS: 92121700; 83112300; 81101700; 81161700; 80101600;801017			

Tabla 1: Clasificación códigos UNSPSC. Elaboración propia.

1. ASPECTOS GENERALES DEL MERCADO

Para el presente estudio, se tiene como base los códigos UNSPSC de la tabla 1, por lo que se observa que el objeto a contratar a nivel de la economía nacional impacta sobre dos renglones, el

primero de ellos en el sector del comercio al por mayor de Equipo de vigilancia y detección, así como de sistemas especializados de comunicación.

Es importante tener en cuenta que un sistema de seguridad puede ser definido como el conjunto de equipos y componentes necesarios para garantizar a las personas y los bienes materiales, existentes en un determinado lugar, la protección necesaria frente a agresiones externas[1].

Los sistemas de seguridad electrónica se pueden clasificar de acuerdo con lo siguiente en:

Seguridad de las instalaciones		Seguridad Privada	
Sistemas de seguridad contra incendio	Sistemas de detección de gas	Sistemas antirrobo e intrusión	Circuito Cerrado de Televisión (CCTV)

Tabla 2: Clasificación de los sistemas de seguridad electrónica. Fuente: Rodríguez Fernández, J. (n.d.). Circuito cerrado de televisión y seguridad electrónica.

En Colombia, la cadena de valor del sector TIC comprende cinco grandes dimensiones: (1) la infraestructura, soporte en la utilización de los servicios y productos; (2) la fabricación y/o venta de los bienes TIC, (3) la producción de los servicios de telecomunicaciones, (4) la industria de las plataformas digitales y (5) la investigación, desarrollo e innovación necesarias para la continua evolución del sector[2].

De acuerdo la publicación del MinTIC Comportamiento Macroeconómico del Sector TIC en Colombia el componente de infraestructura es indispensable para la prestación de servicios de telecomunicaciones y prioridad para el transporte de información, en este se hace referencia en primer lugar al espectro radioeléctrico que es definido por la Agencia Nacional de Espectro, como "el medio por el cual se transmiten las frecuencias de ondas de radio electromagnéticas que permiten las telecomunicaciones (radio, televisión, Internet, telefonía móvil, televisión digital terrestre, etc.)". En segundo lugar, la fibra óptica es el medio más utilizado en telecomunicaciones para enviar gran cantidad de información, simultáneamente con gran velocidad y calidad, ya que a través de un hilo de fibra óptica se pueden enviar millones de bits por segundo. Por último, dentro de la infraestructura se encuentran las instalaciones esenciales de telecomunicaciones, las cuales son definidas por la CRC en la resolución 3101 de 2011 art 30 (Artículo compilado en el artículo 43.52 de la Resolución CRC 5050 de 2016. Debe tenerse en cuenta lo dispuesto por el artículo 2.2.13.315 del Decreto 1078 de 2015).

En el componente de bienes TIC se identifican las categorías de equipos, aparatos periféricos y terminales que hacen referencia a computadores, tabletas, terminales de pago electrónicos,

[1] Rodríguez Fernández, J. (n.d.). Circuito cerrado de televisión y seguridad electrónica. Retrieved from https://books.google.com.co/books?id=MP1RAgAAQBAJ
[2] MinTIC, Mineducación, OEI, (2017). Marco nacional de cualificaciones sector TIC. Bogotá. https://www.mineducacion.gov.co/1759/articles-362829_recurso.pdf

máquinas para procesamientos de datos, escáner, unidades como teclado, ratón, entre otros. Equipos de comunicaciones como alarmas para incendios, cámaras de televisión, aparatos telefónicos para recepción de voz o datos, entre otros.

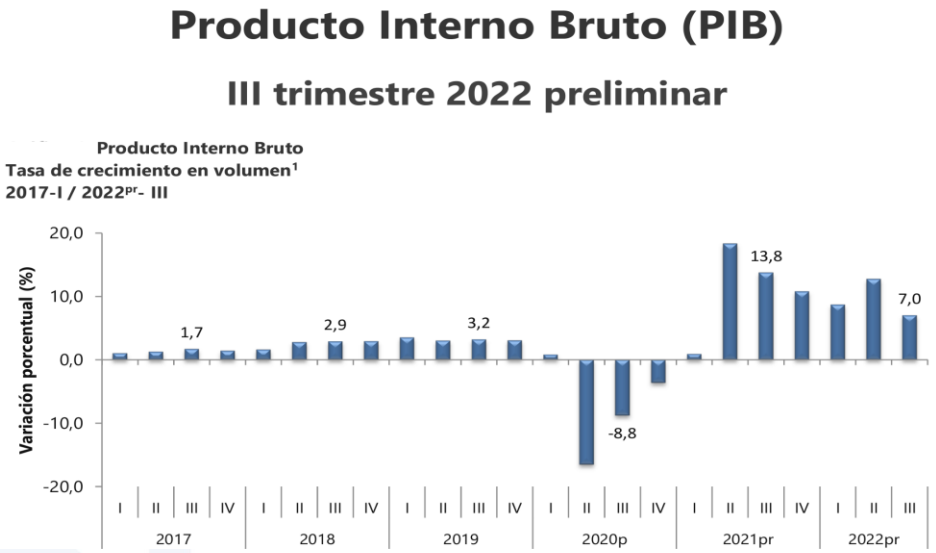
Ahora bien, la actividad de la interventoría a la implementación de sistemas CCTV se enmarca dentro del sector servicios o sector terciario de la economía, pues la misma se realiza a través de servicios profesionales que son prestados a empresas y personas e involucra los servicios de rango ejecutivo y medio de consultoría, gestión, contabilidad y administración de empresas, los servicios publicitarios, jurídicos, tecnológicos, ingeniería y construcción, comunicación social, etc. Este subsector terciario es uno de los que demandan mayor cantidad de mano de obra especializada o profesional, y es uno de los de mayor crecimiento en la economía colombiana en los últimos años. Componen el subsector de servicios profesionales, las personas naturales y jurídicas.

Agremiaciones y asociaciones en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones:

ASOCIACIÓN	Sitio WEB
Asociación Colombiana de Ingenieros - ACIEM	www.aciem.org
Asociación Colombiana de Ingenieros de Sistemas - ACIS	www.acis.org.co
Asociación Nacional de Empresas de Servicios Públicos Domiciliarios y Actividades Complementarias e Inherentes - ANDESCO	www.andesco.org.co
Asociación Nacional de Medios de Comunicación - ASOMEDIOS	www.asomedios.com
Cámara Colombiana de Informática y Telecomunicaciones - CCIT	www.ccit.org.co
Centro de Investigación de las Telecomunicaciones - CINTEL	www.cintel.org.co
Federación Colombiana de la Industria de Software y Tecnologías Informativas Relacionadas - FEDESOFT	www.fedesoft.org
Asociación de Operadores de Tecnologías de Información y Comunicaciones de Colombia - ASOTIC	www.asotic.org

Tabla 3: Agremiaciones y Asociaciones. Fuente: https://www.mintic.gov.co/portal/inicio/Atencion-y-Servicio-a-la-Ciudadania/Transparencia/135688:Agremiaciones-y-Asociaciones

A continuación, se puede observar el PIB desde el enfoque de la producción donde en el tercer trimestre de 2022pr, el Producto Interno Bruto, en su serie original, crece 7,0% respecto al mismo periodo de 2021pr (ver gráfica 1).



Gráfica 1. Producto Interno Bruto Tasa de crecimiento en volumen 2017-I / 2022pr- III. Fuente: DANE, cuentas nacionales.

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 8,1% (contribuye 1,6 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 36,9% (contribuye 1,1 puntos porcentuales a la variación anual).
- Industrias manufactureras crece 7,0% (contribuye 0,9 puntos porcentuales a la variación anual).

En lo corrido del año 2022pr, respecto al mismo periodo del año anterior, el Producto Interno Bruto presenta un crecimiento 9,4%. 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 15,1% (contribuye 2,9 puntos porcentuales a la variación anual).
- Industrias manufactureras crece 12,6% (contribuye 1,6 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 37,0% (contribuye 1,2 puntos porcentuales a la variación anual).

Respecto al trimestre inmediatamente anterior, el Producto Interno Bruto en su serie ajustada por efecto estacional y calendario crece 1,6%. Esta variación se explica principalmente por la siguiente dinámica:

• 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 7,5%.
• Construcción crece 2,8%.
• Explotación de minas y canteras crece 1,9%

De acuerdo con el Boletín Técnico del PIB, en el tercer trimestre de 2022pr, el valor agregado de las actividades profesionales, científicas y técnicas; y actividades de servicios administrativos y de apoyo crece 7,9% en su serie original (ver tabla 4), respecto al mismo periodo de 2021pr. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos:

- Actividades profesionales, científicas y técnicas crece 5,1%.
- Actividades de servicios administrativos y de apoyo crece 10,1%.

Respecto al trimestre inmediatamente anterior en su serie ajustada por efecto estacional y calendario, el valor agregado de las actividades profesionales, científicas y técnicas; y actividades de servicios administrativos y de apoyo crece en 1,6%, explicado por:

- Actividades profesionales, científicas y técnicas decrece 1,7%.
- Actividades de servicios administrativos y de apoyo crece 3,0%.

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Año corrido	Trimestral
	2022pr- III / 2021pr-III	2022pr / 2021pr	2022pr- III / 2022pr-II
Actividades profesionales, científicas y técnicas[1]	5,1	8,4	-1,7
Actividades de servicios administrativos y de apoyo	10,1	11,2	3,0
Actividades profesionales, científicas y técnicas[3]	**7,9**	**10,0**	**1,6**

Tabla 4. Actividades profesionales, científicas y técnicas; actividades de servicios administrativos y de apoyo. Tasas de crecimiento en volumen. Tercer trimestre 2022pr. Fuente: DANE.

Adicionalmente, se consultó la Encuesta Mensual de Servicios (EMS) donde la Variación anual de los ingresos nominales y contribución por tipo de ingresos, según subsector de servicios (noviembre 2022 / noviembre 2021), en noviembre de 2022, dieciséis de los dieciocho subsectores de servicios presentaron variación positiva en los ingresos totales, en comparación con noviembre de 2021 (*Tabla 5).*

Clasificación CIIU Rev. 4 A.C.			Ingresos nominales	Ingresos por servicios	Venta de Mercancías	Otros Ingresos
Sección	División	Descripción	Variación (%)		Contribución (PP)	
H	División 52	Almacenamiento y actividades complementarias al transporte	23,6	22,1	0,2	1,3
H	División 53	Correo y servicios de mensajería	2,0	1,3	0,0	0,6
I	División 56	Restaurantes, catering y bares	12,8	11,9	0,6	0,3
J	Divsión 58	Actividades de edición	19,3	19,0	-1,7	2,0
J	División 59, excepto Clase 5920	Producción de películas cinematográficas y programas de televisión	-5,1	-12,7	0,9	6,7
J	División 60 y Clase 6391	Actividades de programación y transmisión, agencias de noticias	12,8	10,6	0,0	2,2
J	División 61	Telecomunicaciones	1,6	1,8	-0,3	0,1
J	División 62, División 63, excepto Clase 6391	Desarrollo de sistemas informáticos y procesamiento de datos	21,5	22,4	-0,6	-0,3
LN	Sección L. División 68 Sección N. Divisiones 7710, 7729 y 7730	Inmobiliarias, alquiler de maquinaria y equipo	17,2	16,2	0,3	0,7
M	Divisiones 69, 70, 71, 72, Clase 7320, División 74	Actividades profesionales científicas y técnicas	-3,0	-2,7	-0,4	0,1
M	Clase 7310	Publicidad	15,1	15,3	-0,2	0,0
N	Divisiones 78, 80 y 81, excepto Clase 8130	Actividades de empleo, seguridad e investigación privada, servicios a edificios	13,0	12,5	0,2	0,4
N	Clase 8220	Actividades de centros de llamadas (Call center)	21,0	20,9	0,0	0,0
N	División 82 excepto Clase 8220	Actividades administrativas y de apoyo de oficina y otras actividades, excepto call center	13,3	11,9	-0,1	1,5
P	Grupo 854	Educación superior privada	7,3	5,6	0,1	1,6
Q	Clase 8610	Salud humana privada con internación	12,4	11,8	0,4	0,3
Q	División 86 excepto Clase 8610	Salud humana privada sin internación	8,7	8,8	0,1	-0,2
S	Divisiones 90, 92, 93, 95 y 96	Otros servicios de entretenimiento y otros servicios	29,7	23,4	2,7	3,6

Tabla 5. Variación anual de los ingresos y contribución por tipo de ingresos, según subsector de servicios Noviembre 2022p / noviembre 2021. Fuente: EMS-DANE.

Es importante precisar que los servicios de actividades profesionales científicas y técnicas registraron una disminución de 3,0% en los ingresos nominales, el personal ocupado total presentó un crecimiento de 2,6% y los salarios registraron un aumento de 14,4%, en comparación con noviembre de 2021 (Ilustración agrupada 1).

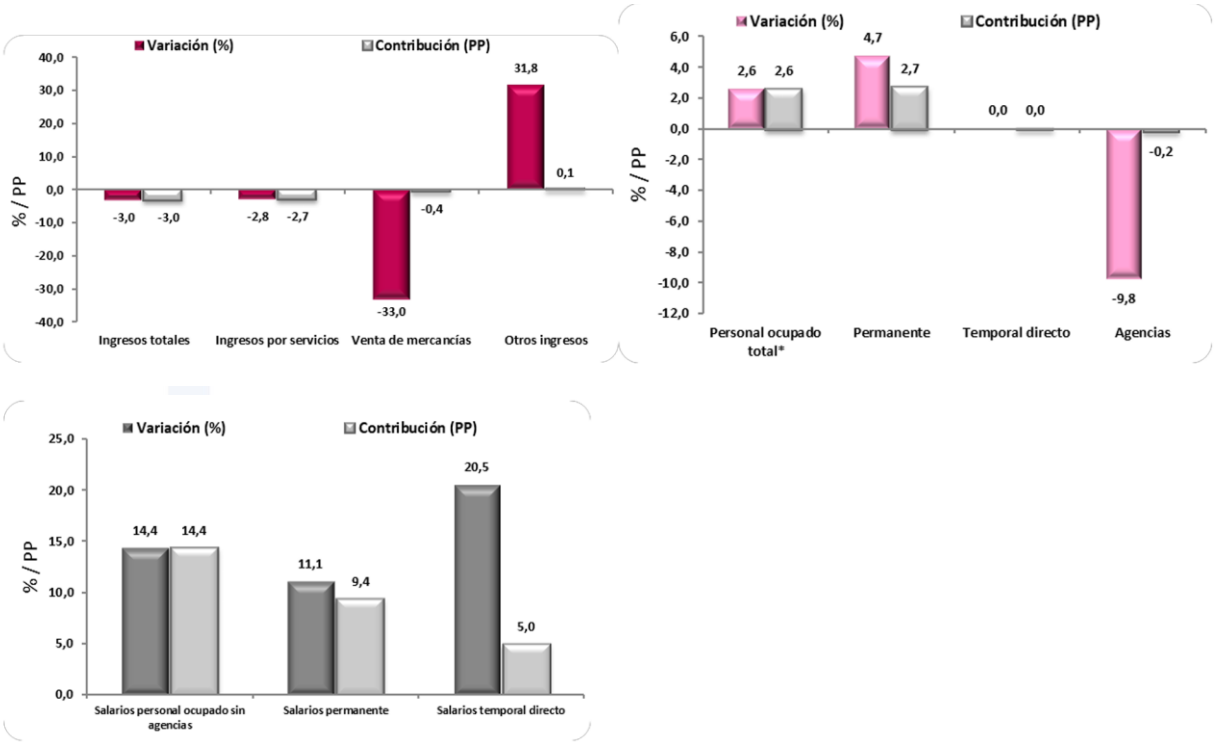


Ilustración agrupada 1. Variación anual y contribución de los ingresos nominales por tipo, personal ocupado total y salarios por tipo de contratación Actividades profesionales científicas y técnicas Total nacional Noviembre 2022p. Fuente: EMS-DANE.

En comparación con el mismo mes de 2021, en noviembre de 2022 los ingresos totales presentaron una variación de -3,0%, que se explica por la disminución de 2,8% en los ingresos por servicios y de 33,0% en la venta de mercancías. Por su parte, otros ingresos operacionales presentaron un crecimiento de 31,8%.

En noviembre de 2022 el personal ocupado total presentó una variación de 2,6%, en comparación con noviembre de 2021, que se explica por el incremento de 4,7% en el personal permanente.

Por su parte, el personal contratado a través agencias presentó una disminución de 9,8%. Mientras que los salarios en noviembre de 2022 presentaron un aumento de 14,4%, en comparación con noviembre de 2021, que se explica por el incremento de 11,1% en los salarios del personal permanente y de 20,5% en los salarios del personal temporal directo.

El marco normativo que regula los servicios de vigilancia y seguridad privada, que da los lineamientos para la implementación de Sistemas Integrados de Emergencia y Seguridad (SIES), entre otros, se encuentra conformado por:

- **Decreto 356 de 1994:** Contiene el estatuto de vigilancia y seguridad privada por medio del cual se expiden los reglamentos para la prestación del servicio de vigilancia y seguridad privada.
- **CONPES 3437 de 2006:** Comprende el proyecto para la implementación del Sistema Integrado de Emergencia y Seguridad (SIES) cuyo objetivo general es el fortalecimiento para la prevención, control, mitigación del delito y la prevención de desastres naturales en Colombia.
- **Decreto 4366 de 2006:** Por el cual se regula la operatividad de los Sistemas Integrados de Emergencia y Seguridad (SIES).
- **Decreto 4708 de 2009:** Por el cual se crea el Comité Técnico del Sistema Integrado de Emergencias y Seguridad (SIES) y se dictan otras disposiciones.
- **Ley 1801 de 2016:** Por medio de la cual se expide el Código Nacional de Policía y Convivencia, establece en el artículo 237 la Integración de sistemas de video vigilancia y valoración de públicos y de libre acceso la información, imágenes y datos, captados o almacenados por los sistemas de vigilancia y demás medios tecnológicos ubicados en espacios públicos, áreas comunes, abiertos al público o que siendo privados trasciendan a lo público.

Dentro del CONPES 3437 de 2006, el cual está orientado a la implementación del sistema integrado de emergencias y seguridad-SIES de Colombia, se destacan los siguientes componentes:

- **Número Único de Seguridad y Emergencias (NUSE 123):** El numero único de seguridad y emergencias es una herramienta tecnológica a través de la cual se reciben todas las llamadas de los ciudadanos o de las entidades, para solicitar ayuda en casos de policía, de emergencias y desastres de cualquier tipo, o situaciones de crisis, y a su vez despachar las unidades de los organismos de seguridad y emergencia en forma coordinada, para dar una respuesta oportuna, eficiente y efectiva, a cada uno de los escenarios de seguridad y emergencia.
- **Circuito Cerrado de Televisión CCTV:** Es el subsistema electrónico de vigilancia que trabaja con la instalación de cámaras de video interconectadas y monitoreadas desde los 123 Número Único de Emergencias. El subsistema además de las instalaciones físicas involucra la transmisión de señales de vídeo a los centros de monitoreo y grabación, requiere para su funcionamiento redes de fibra óptica, microondas y cobre, redes de datos y vídeo, cámaras, grabadoras y centros de monitoreo de vídeo. Todas las imágenes del CCTV se obtienen principalmente con el propósito de prevenir, investigar y detectar el crimen, para la individualización, judicialización y procesamiento de las personas.
- **Centros de Información Estratégica Policial Seccional (CIEPS):** Los CIEPS constituyen espacios ubicados en todos los comandos de Policía en los que se consolida

la información sobre delito y contravencionalidad de manera oportuna y veraz, proveniente de las distintas bases de datos institucionales consideradas como fuentes primarias, las cuales se integran a información de carácter general de cada ciudad o jurisdicción georreferenciada, e igualmente a la cartografía digital respectiva.

- **Alarmas Comunitarias:** Es un subsistema de seguridad que es activado por un medio de transmisión de alertas comunitarias, que funciona por medio de sensores que son activados por la comunidad ante la sospecha de un acto delictivo y transmiten la información inmediatamente al sitio donde se encuentre ubicada la fuerza pública operativa, como organismos competentes para prestar la respuesta.
- **Sistemas de Seguridad (Controles de acceso, monitoreo automático y bloqueo de vehículos y demás sistemas):** Estos sistemas funcionan a partir del manejo de bases de datos y control de dispositivos remotos para realizar control y seguimiento. Entre los principales subsistemas se tienen los controles de acceso, monitoreo automático y bloqueo de vehículos.

2. COMPORTAMIENTO DEL GASTO HISTÓRICO

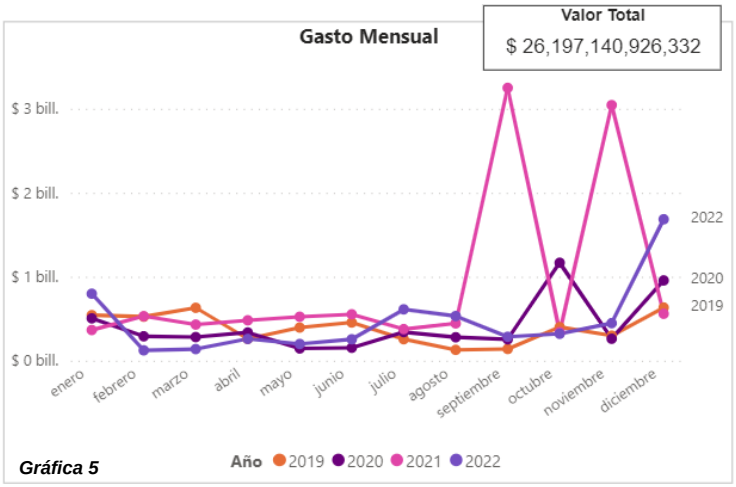
a. Comportamiento de la adquisición al interior de la entidad.

La Administración Municipal de Itagüí, no cuenta con contrataciones previas relacionadas con "Interventoría *técnica, administrativa, financiera, legal y ambiental a los estudios, diseños, adquisición, implementación y puesta en marcha del proyecto de ampliación de la cobertura del circuito cerrado de televisión con cámaras de seguridad en puntos focalizados del municipio de Itagüí"*

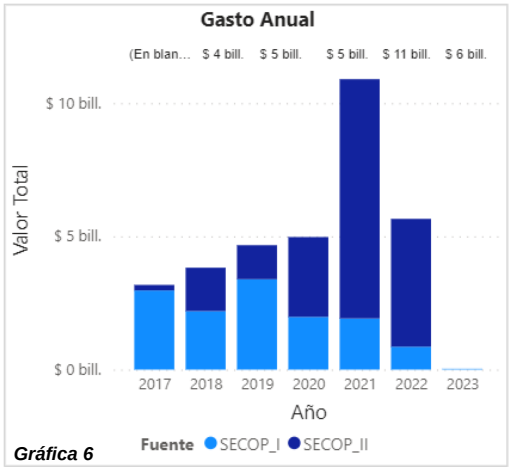
b. Comportamiento de la adquisición en otras Entidades Estatales.

Para analizar el comportamiento de las adquisiciones en otras entidades estatales, el horizonte de tiempo utilizado fue de 4 años correspondientes a las anualidades 2019, 2020, 2021 y 2022 y se tomó de base la información arrojada por la Herramienta del Modelo Estratégico de Abastecimiento de Colombia Compra Eficiente a nivel nacional y utilizando los códigos UNSPSC 921217; 831123; 811017; 801016[3].

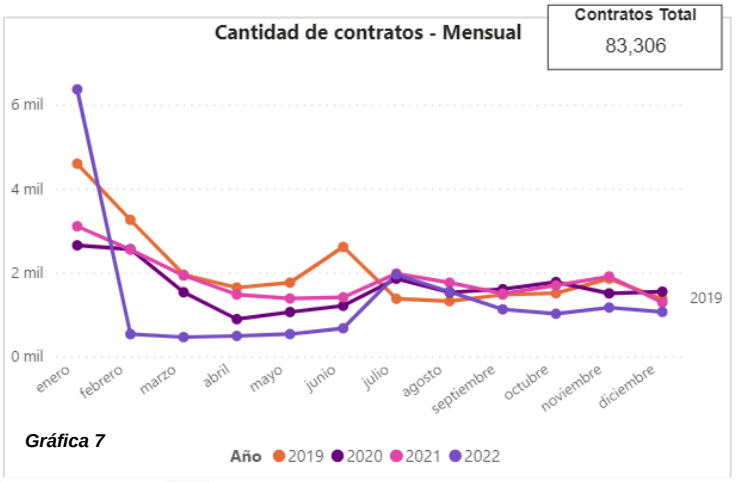
[3] *Consulta realizada el 11/02/2023 en la herramienta de Colombia Compra Eficiente.*



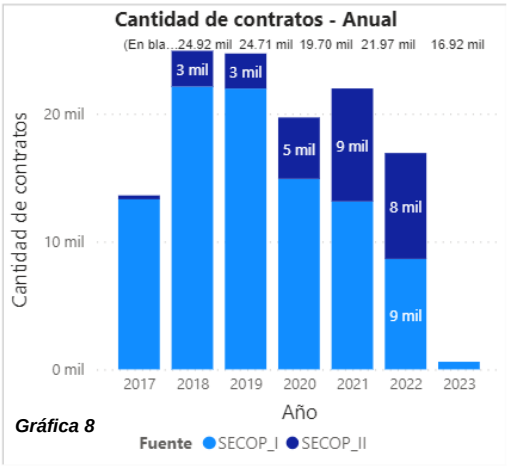
Gráfica 5



Gráfica 6



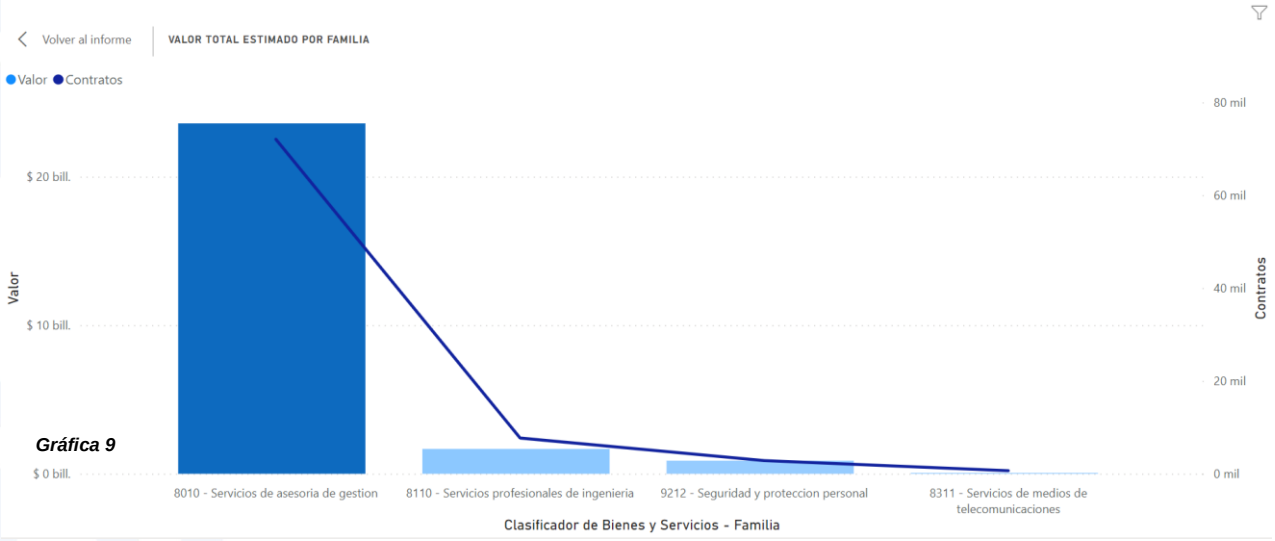
Gráfica 7



Gráfica 8

Para el periodo de análisis se observa que los códigos UNSCP del presente estudio, el valor total de la contratación fue por valor de $26.197.140.926.332. El comportamiento del gasto mensual (*Gráfica 5*), durante los cuatro años es muy similar durante el primer semestre de cada periodo, sin embargo se observa un comportamiento atípico en el año 2021, donde se produjo la mayor contratación del cuatrienio en los meses de septiembre y noviembre, con valores que ascienden a los $3.249.524.120.958 y $3.043.870.930.466 respectivamente, acumulando el 24% del total del gasto en el cuatrienio. Del total del gasto anual por año (*Gráfica 6*), se observa que el mayor gasto se concentra en el año 2021 con un aproximado de 10.9 billones de pesos, seguido del año 2022 con 5.7 billones de pesos, el 2020 con 5 billones de pesos y por último el año 2019 con 4.7 billones, como se observa la participación monetaria en la plataforma de SECOP II fue aumentando significativamente durante los 4 años. Con respecto a la cantidad de contratos por mes (*Gráfica 7),* se encontró que el máximo de contratos por mes para el cuatrienio fue el mes de enero con 4.594, 2.649, 3.104 y 6.365 contratos para los años 2019, 2020, 2021 y 2022 respectivamente y

para el 2021 con 161 en el mes de noviembre, resaltando que se distribuyeron a lo largo del año con una tendencia de disminución durante el primer semestre y una leve tendencia de aumento de entre junio y julio pero con tendencia conservada para durante el segundo semestre. Para el total de contratos por año (*Gráfica 8)* estos se distribuyeron así: el 29.66% (24.706 contratos) para el año 2019, 23.65% (19.704 contratos) para el año 2020, 26.38% (21.974 contratos) para el año 2021 y 20.31% (16.922 contratos) para el año 2022.

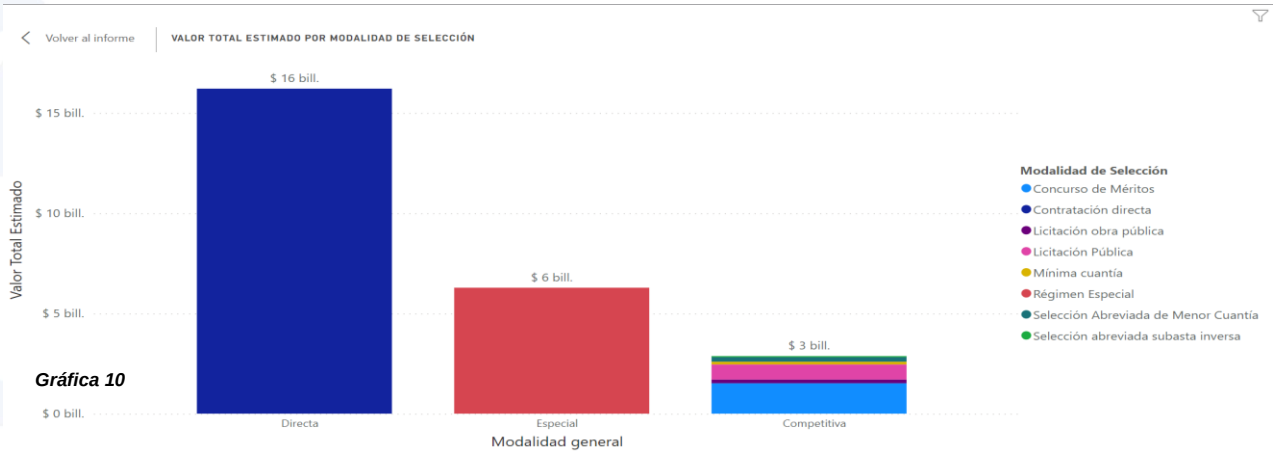


Gráfica 9

Año	2019			2020			2021			2022			Total	
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor
8010 - Servicios de asesoria de gestion	21717	$ 4,174,525,306,737	15.94%	17023	$ 4,323,500,104,614	16.50%	18803	$ 9,895,988,542,267	37.78%	14529	$ 5,194,000,227,728	19.83%	**72072**	**$ 23,588,014,181,347**
8110 - Servicios profesionales de ingenieria	2014	$ 228,951,358,384	0.87%	1796	$ 461,326,262,421	1.76%	2149	$ 723,984,069,006	2.76%	1745	$ 258,727,469,910	0.99%	**7704**	**$ 1,672,989,159,721**
9212 - Seguridad y proteccion personal	834	$ 258,625,455,137	0.99%	742	$ 177,324,874,548	0.68%	770	$ 271,976,861,428	1.04%	510	$ 174,960,186,283	0.67%	**2856**	**$ 882,887,377,395**
8311 - Servicios de medios de telecomunicaciones	141	$ 5,977,265,180	0.02%	143	$ 12,312,705,015	0.05%	252	$ 6,293,892,173	0.02%	138	$ 28,666,345,501	0.11%	**674**	**$ 53,250,207,869**
Total	**24706**	**$ 4,668,079,385,437**	**17.82%**	**19704**	**$ 4,974,463,946,599**	**18.99%**	**21974**	**$ 10,898,243,364,874**	**41.60%**	**16922**	**$ 5,656,354,229,422**	**21.59%**	**83306**	**$ 26,197,140,926,332**

Tabla 6: Clasificador de Bienes y Servicios – Familia (Año). Fuente: Modelo Abastecimiento Estratégico - CCE.

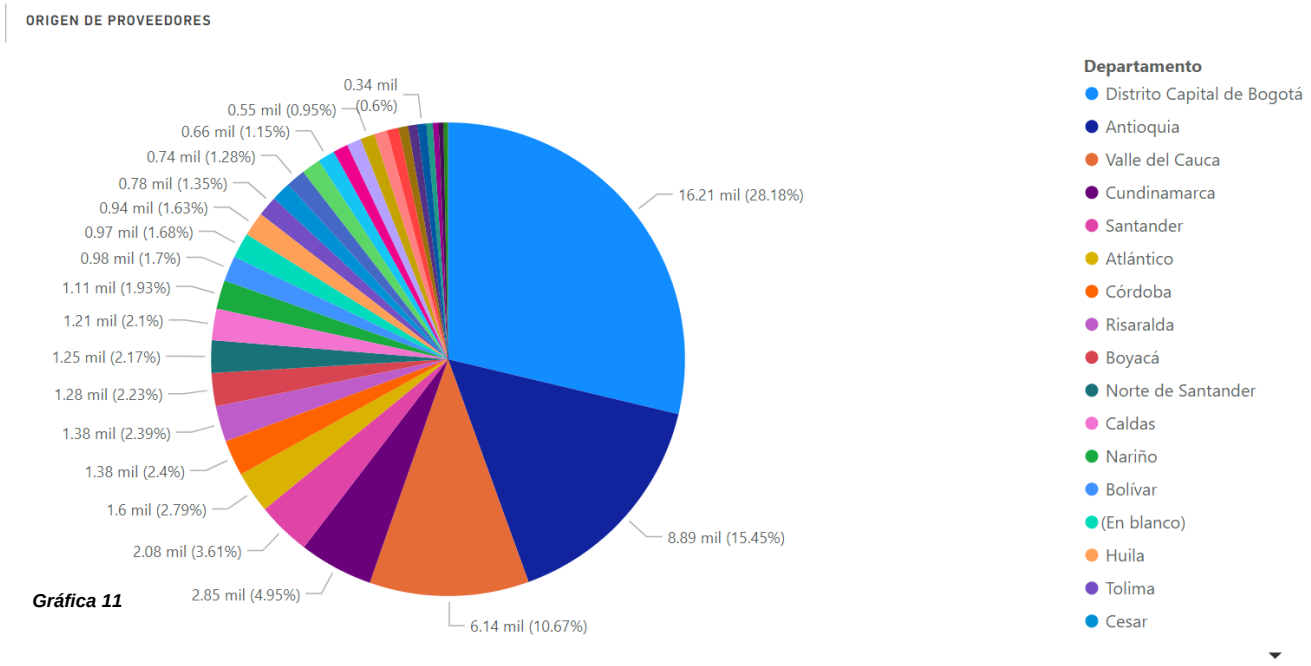
Del valor total estimado por familia *(Gráfica 9 y Tabla 6)*, la distribución corresponde a $23.588.014.181.347 para la familia 8010 – servicios de asesoría y gestión equivalentes al 90.05% y para la familia 8110 – Servicios profesionales de ingeniería, la contratación ascendió a $1.672.989.159.721 equivalentes al 6.38%. para la familia 9212 seguridad y protección personal se contrataron $882.887.377.395 equivalentes al 3.38% y finalmente la familia 8311 servicios de telecomunicaciones tuvo una contratación por 53.250.207.869 equivalentes al 0.2%.



Gráfica 10

Respecto a la modalidad de selección *(Gráfica 10)* se observa que la mayor cantidad del gasto se concentra en la modalidad de contratación directa con aproximadamente 16 billones, seguida de la contratación por modalidad especial con 6 billones y en último lugar la contratación en la modalidad competitiva con 3 billones. Dentro de la modalidad competitiva, el **Concurso de Méritos** cuenta con una participación del 52.84%, seguida de la Licitación pública con un 26.09%, Selección Abreviada de menor cuantía con el 7.82%, Licitación de Obra Pública con un 6.55%, Mínima cuantía con 4.81% y Selección abreviada subasta inversa 1.89%.

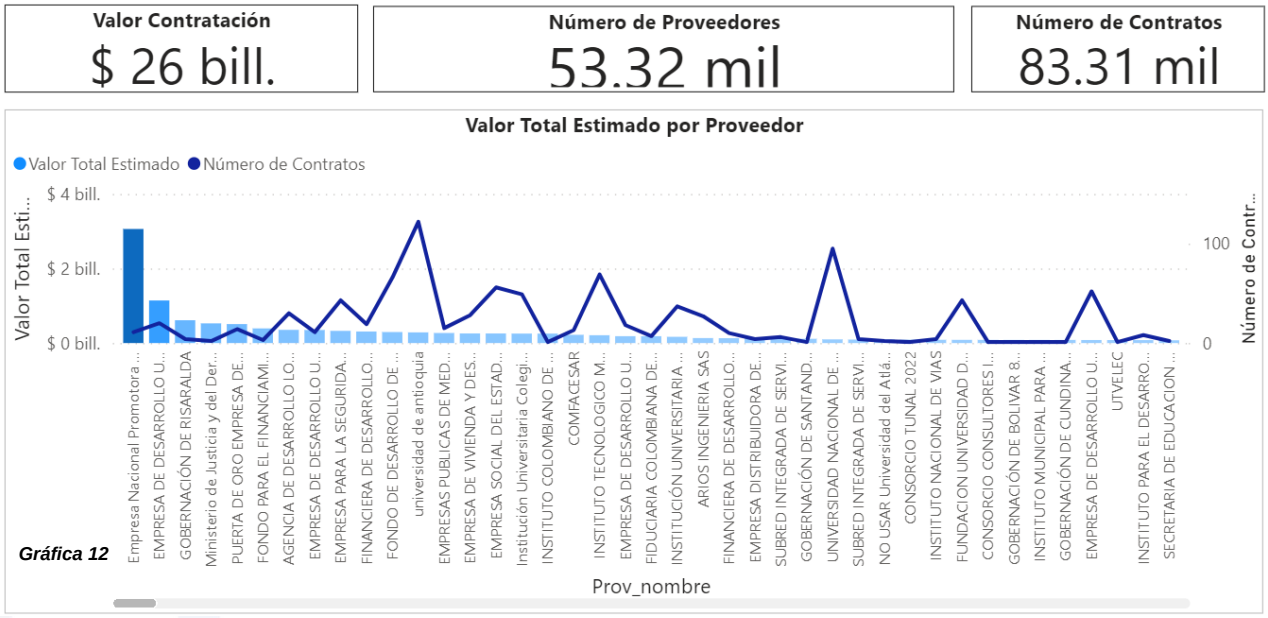
Con respecto al origen de los proveedores (gráfica 11) el 28.18% corresponde a proveedores del Distrito Capital de Bogotá, seguidos de Antioquia con el 15.45%, Valle del Cauca con 10.67%, Cundinamarca con 4.95% y Santander con el 3.61%.



Gráfica 11

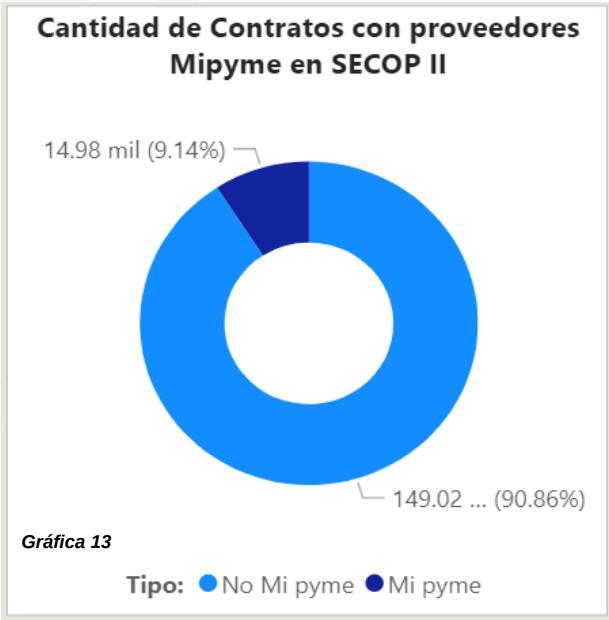
3. ESTUDIO DE LA OFERTA

Para el estudio de la oferta mediante el uso de la aplicación del Modelo de Abastecimiento Estratégico, la oferta tuvo el siguiente comportamiento:

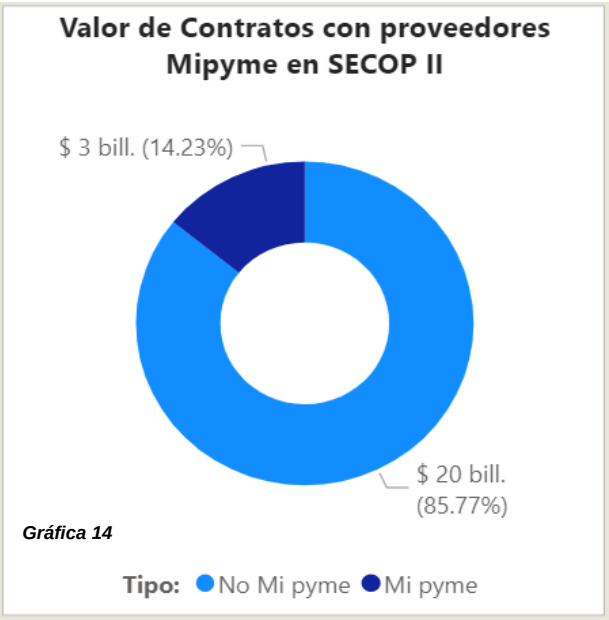


Gráfica 12

De acuerdo con la gráfica 12, el número de proveedores para los códigos seleccionados correspondió aproximadamente a 53 mil, con los cuales se celebraron 83.306 contratos. El proveedor con la mayor contratación correspondió a Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial - Enterritorio con 3 billones aproximadamente.

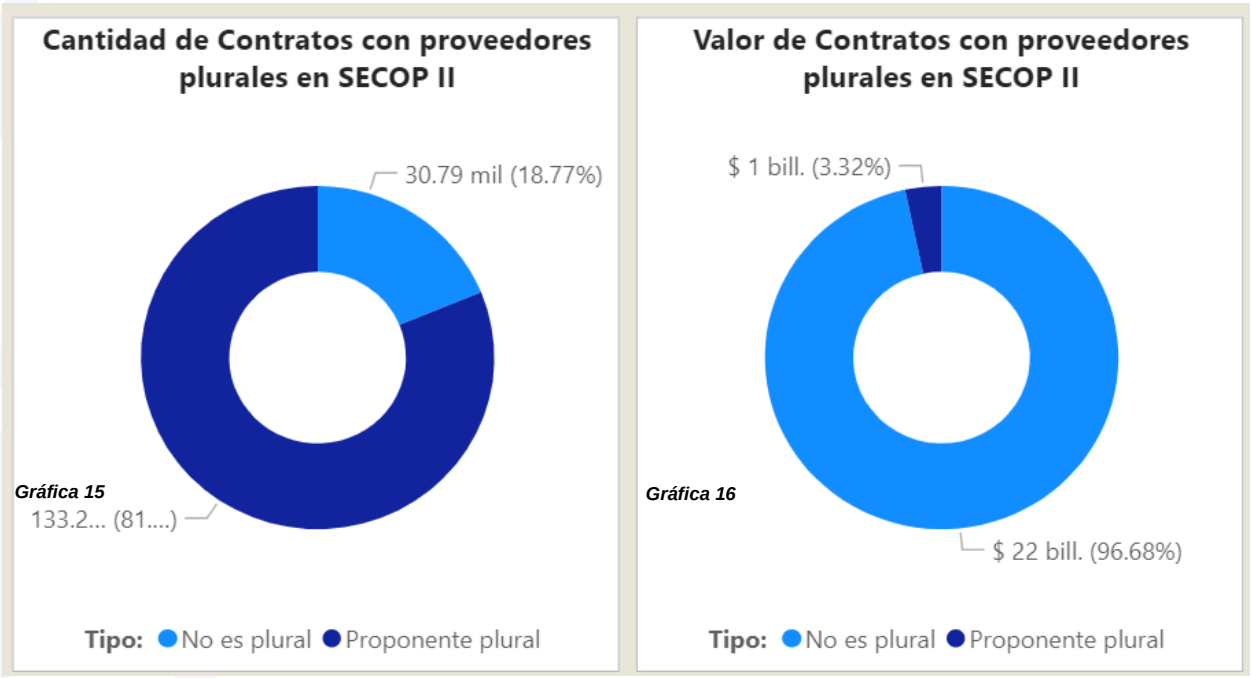


Gráfica 13



Gráfica 14

Para la cantidad de contratos con proveedores MyPime (*Gráfica 13)* la muestra arrojada por la herramienta del modelo de abastecimiento estratégico indica que el 90.86% corresponde a proveedores No MiPyme y el 9.14% a proveedores MiPyme. El valor por contratos (*Gráfica 14)* el 14.23% corresponde a proveedores MiPyme los cuales tiene un acumulado de 3 billones de pesos, mientras que el 85.77% que corresponden a proveedores No MiPyme tiene un valor aproximado de 20 billones. De acuerdo con lo anterior, existe una proporción entre el número de contratos y la participación en el valor de contratos, siendo los mayores proveedores No MiPyme.



Gráfica 15

Gráfica 16

Con respecto a la cantidad de contratos con proveedores plurales (*Gráfica 15*) el 81.23% correspondió a proponentes plurales y el 18.77% correspondió a proponentes no plurales. Adicionalmente, se observa que el valor de los contratos para los proponentes no plurales estuvo por encima de las proponentes plurales (*Gráfica 16)* con una participación del 96.68%.

4. ESTUDIO DE MERCADO

Para el análisis de los indicadores financieros del sector, se consultó la Base de datos del Sistema de Información Empresarial -SIE- de la Superintendencia de Sociedades la base de datos de las empresas clasificadas en el CIIU 4321, 6190 y 7112 e igualmente se consultó en el SECOP los participantes en los procesos de implementación de sistemas CCTV , obteniendo una muestra de 221 datos, los cuales a su vez fueron consultados en el link https://www.rues.org.co/ de Confecámaras Red de Cámaras de Comercio, aquellos que se encontraban inscritas en Registro Único de proponentes

El estudio arrojo una muestra significativa y representativa de 183 registros que cuentan con información. Dentro de la consulta además de la capacidad financiera (liquidez, endeudamiento, razón de cobertura) y la capacidad organizacional (rentabilidad sobre activos y rentabilidad sobre el patrimonio), se consideró la clasificación empresarial (gran empresa, mediana, pequeña y microempresa) y el tiempo de constitución para las personas jurídicas o de matrícula mercantil para el caso de las personas naturales (Tabla 7).

NIT	AÑOS	CLASIFICACION	2021			2020			2019			2021		2020		2019	
		EMPRESARIAL	LIQUIDEZ	ENDEUDAM	R de C	LIQUIDEZ	ENDEUDAM	R de C	LIQUIDEZ	ENDEUDAM	R de C	ROE	ROA	ROE	ROA	ROE	ROA
890926257	42	GRAN	2,03	0,66	4,84	1,73	0,64	2,76	1,96	0,69	3,06	0,21	0,07	0,17	0,06	0,33	0,1
800024970	34	GRAN	1,5	0,58	7,14	1,84	0,59	3,75	1,53	0,57	5,27	0,35	0,15	0,33	0,13	0,36	0,15
800026379	34	MEDIANA	8,66	0,48	39,19	6,9	0,35	8,95	4,12	0,33	12,29	0,31	0,16	0,25	0,16	0,32	0,21
800046226	34	GRAN	1,89	0,41	248,7	2,07	0,37	190,66	1,71	0,42	406,67	0,19	0,11	0,27	0,17	0,17	0,09
800047781	34	GRAN	2,06	0,52	9,57	2,27	0,49	4,64	2,31	0,51	4,38	0,3	0,14	0,26	0,13	0,35	0,17
800057965	33	GRAN	1,39	0,71	15,03	1,32	0,75	2,36	1,21	0,8	1,78	0,31	0,09	0,21	0,05	0,19	0,03
800059292	33	MEDIANA	1,99	0,42	760,43	1,49	0,56	5,25	2,29	0,4	11,77	0,26	0,15	0,08	0,03	0,24	0,14
800064391	33	MEDIANA	0,53	1,27	-51,06	0,87	0,63	-55,23	1,75	0,42	-65,7	2,35	-0,65	-1,27	-0,46	-0,33	-0,19
800072172	33	GRAN	1,81	0,54	39,24	2,21	0,45	20,6	1,74	0,56	15,11	0,26	0,11	0,15	0,08	0,12	0,05
800076770	33	GRAN	3,33	0,31	4,5	4,11	0,29	16,22	2,26	0,42	6,95	0,02	0,01	0,12	0,08	0,1	0,05
800093320	33	GRAN	1,65	0,41	7,78	2,3	0,27	11,62	1,87	0,35	68,27	0,07	0,04	0,08	0,06	0,15	0,1
800103052	32	GRAN	1,14	0,83	19,5	1,73	0,92	2,66	2,5	0,94	2,01	0,99	0,16	1,07	0,08	0,68	0,03
800110134	32	MEDIANA	2,17	0,39	9,29	1,81	0,47	6,92	2,12	0,42	6,32	0,25	0,15	0,36	0,19	0,4	0,23
800110980	32	GRAN	0,88	0,95	3,88	0,87	0,97	0,99				1,18	0,04	1,07	0,02		
800114672	32	GRAN	2,03	0,44	416,26	2,62	0,36	159,47	2,93	0,33	218,55	0,53	0,29	0,38	0,24	0,44	0,29
800127156	31	GRAN	21,15	0,05	-19844,52	7,77	0,11	77,36	4,04	0,3	181,04	0	0	0,5	0,44	0,64	0,44
800134187	31	MEDIANA	5,19	0,22	5,94	3,76	0,24	4,89	3,47	0,23	6,87	0,06	0,04	0,05	0,03	0,12	0,09
800135729	31	GRAN	0,98	0,74	0,71	0,68	0,76	1,47	0,8	0,66	-15,92	0,03	0,01	0,17	0,04	-0,08	-0,03
800141734	31	GRAN	2,12	0,32	30,96	1,98	0,38	21,02	1,49	0,66	12,34	0,29	0,19	0,29	0,18	0,78	0,26
800152208	31	MEDIANA	0,71	0,88	-16,53	0,8	0,81	-326,07	3,32	0,77	-26,49	-0,82	-0,09	-0,23	-0,04	-0,09	-0,02
800156362	30	MEDIANA	2,75	0,24	105,09	3,13	0,36	22,76	6,05	0,39	8,51	0,39	0,29	0,22	0,14	0,23	0,14
800163265	30	GRAN	4,84	0,45	12,89	3,21	0,46	8,47	3,26	0,42	9,37	0,51	0,28	0,3	0,16	0,52	0,3
800193117	8	PEQUEÑA	5,94	0,54	2,27	5,29	0,52	1,7	2,84	0,55	2,34	0,12	0,05	0,12	0,05	0,17	0,07
800196961	29	PEQUEÑA	7,44	0,33	-35,82	5,05	0,36	9,75	3,42	0,24	-8,41	-0,17	-0,11	0,09	0,05	-0,37	-0,28
800198591	29	GRAN	1,4	0,77	102,18	1,4	0,81	56,92	1,23	0,81	110,36	0,78	0,17	0,97	0,17	1,6	0,29
800215466	29	MEDIANA	5,22	0,39	18,36	7,36	0,38	19,28	5,53	0,36	21,37	0,33	0,19	0,25	0,15	0,33	0,21
800222190	28	MEDIANA	6,18	0,57	1,9	0,87	0,75	4,54				0,02	0,01	0,24	0,06		
800227275	28	PEQUEÑA	6,23	0,15	3780,2	3,57	0,25	42,53	2,33	0,35	11,4	0,07	0,06	0,39	0,29	0,33	0,21
800228515	28	PEQUEÑA	2,3	0,69	6,14	1,21	0,68	1,71	1,54	0,69	3,5	0,68	0,2	0,34	0,1	0,9	0,27
800236890	28	GRAN	1,8	0,29	-0,79	2,12	0,23	5,64				0	0	0,03	0,02		
800237731	28	GRAN	5,04	0,37	17,59	6,07	0,34	31,86	5	0,33	40,38	0,33	0,22	0,3	0,19	0,17	0,1
800241958	28	GRAN	2,1	0,6	INDETERM	2,01	0,63	INDETERM	2,32	0,57	INDETERM	0,3	0,11	0,36	0,13	0,13	0,05
801004383	19	MEDIANA	1,87	0,6	5,99	1,61	0,42	15,77	1,87	0,6	5,99	0,43	0,16	0,39	0,23	0,43	0,16
802001870	27	MICRO	3,14	0,56	9,11	3,68	0,5	6,37	3,53	0,58	6,23	0,18	0,07	0,15	0,07	0,23	0,09
802006358	25	MEDIANA	3,41	0,35	8,35	3,87	0,28	11,57	3,67	0,29	18,6	0,34	0,22	0,41	0,29	0,66	0,47
802006730	24	GRAN	5,98	0,53	48,55	4,84	0,55	18,04	5,84	0,57	5,21	0,11	0,05	0,23	0,1	0,13	0,05
802008190	24	MEDIANA	3,24	0,15	8,06	3,73	0,15	26,46	3,24	0,23	122,63	0,05	0,04	0,24	0,21	0,23	0,18
802010145	23	PEQUEÑA	5,31	0,39	18,57	4,61	0,38	24,15	5,3	0,46	14,38	0,01	0,01	0,26	0,16	0,4	0,21
802011046	23	MEDIANA	1,32	0,68	5,93	1,72	0,62	13,95	1,54	0,57	21,6	0,21	0,06	0,38	0,14	0,25	0,1
802012179	17	GRAN	1,32	0,32	34,76	1,43	0,33	25,81	1,89	0,35	15,4	0,12	0,08	0,14	0,09	0,17	0,11
802013773	22	MEDIANA	1,44	0,65	11,26	1,46	0,56	9,24	1,51	0,53	17,93	0,08	0,02	0,07	0,03	0,11	0,05
802015649	21	MEDIANA	2,04	0,75	1555,35	2,49	0,91	6,68	7,62	0,9	56,73	0,92	0,22	1,58	0,13	0,25	0,02
802019291	20	MEDIANA	12,11	0,51	4,94	6,44	0,59	7,27	22,25	0,59	12,02	0,14	0,07	0,11	0,04	0,13	0,05
804003244	26	MEDIANA	3,21	0,65	2,63	3,93	0,63	206,63	4,27	0,7	746,79	0,01	0	0,02	0,01	0,32	0,09
804003583	25	MEDIANA	3,72	0,33	41,12	5	0,23	4,12	4,03	0,32	4,2	0,34	0,22	0,13	0,1	0,26	0,17
804004453	25	MEDIANA	2,63	0,29	11,43	2,95	0,24	3,37	3,14	0,29	1,75	0,07	0,05	0,06	0,04	0,11	0,07
804010126	22	MEDIANA	2,91	0,54	2,89	3,09	0,59	2,04	0,83	0,68	1,98	0,32	0,14	0,33	0,13	0,38	0,11
804012847	20	MEDIANA	4,51	0,37	99,54	6,28	0,17	417,47	3,95	0,27	44,03	0,06	0,03	0,28	0,23	0,27	0,2

NIT	AÑOS	CLASIFICACION EMPRESARIAL	2021			2020			2019			2021		2020		2019	
			LIQUIDEZ	ENDEUDAM	R de C	LIQUIDEZ	ENDEUDAM	R de C	LIQUIDEZ	ENDEUDAM	R de C	ROE	ROA	ROE	ROA	ROE	ROA
804013234	20	PEQUEÑA	8,22	0,1	indetermir	5,58	0,15	3,63	3,79	0,2	14,86	0,03	0,03	0,06	0,05	0,07	0,05
804013341	20	GRAN	3,13	0,55	12,19	2,42	0,45	15,15	2,11	0,49	9,87	0,4	0,17	0,77	0,42	0,68	0,34
804014767	19	PEQUEÑA	4,12	0,49	4,01	4,61	0,45	4,41	4,22	0,57	4,68	0,21	0,11	0,24	0,13	0,37	0,15
805015921	23	GRAN	2,04	0,54	28866,87	2,32	0,49	1849,79	2,17	0,53	2699,68	0,4	0,18	0,22	0,11	0,37	0,17
805025216	20	MEDIANA	7,92	0,15	132	6,94	0,16	99,49	5,98	0,21	19,93	0,32	0,27	0,37	0,31	0,47	0,37
805025355	20	GRAN	2,24	0,48	35,88	2,4	0,39	19,47	3,1	0,29	203,11	0,33	0,17	0,3	0,18	0,24	0,17
805027890	19	MEDIANA	2,94	0,24	18,46	2,96	0,24	7,84	3,18	0,21	9,52	0,25	0,19	0,2	0,15	0,2	0,16
807001548	26	PEQUEÑA	7,56	0,23	132,72	10,98	0,27	25,11	2,98	0,31	22,09	0,25	0,19	0,14	0,1	0,27	0,18
807007029	20	MICRO	241,42	0	-20,46							-0,08	-0,08				
811003486	21	GRAN	1,93	0,4	7,76	1,64	0,42	4,53	1,58	0,35	1,07	0,16	0,1	0,11	0,06	0,02	0,01
811009579	25	GRAN	2,71	0,51	349,91	1,81	0,51	1375,76	2,28	0,43	226699,33	0,66	0,32	0,61	0,29	0,52	0,29
811020576	23	GRAN	1,85	0,35	21,52	1,88	0,39	68,3	2,36	0,32	13,93	0,1	0,06	0,41	0,24	0,3	0,2
811038832	19	GRAN	1,22	0,76	4,35	1,64	0,77	4,93	2,41	0,76	3,76	0,34	0,08	0,47	0,1	0,39	0,09
812000053	27	MEDIANA	23,73	0,16	68,16	9,39	0,11	103,24	7,47	0,13	120,78	0,26	0,22	0,22	0,2	0,24	0,2
812001153	26	GRAN	3,75	0,23	36,49	2,45	0,45	23,35	4,27	0,43	25,27	0,09	0,06	0,09	0,05	0,08	0,05
814006266	19	GRAN	4,51	0,7	18,23	3,54	0,65	21,15	5,11	0,64	6,01	0,08	0,02	0,21	0,07	0,26	0,09
816001431	20	MEDIANA	251	0,41	13,28	2,75	0,4	7,83	2,16	0,48	27,94	0,11	0,07	0,1	0,06	0,47	0,24
817005097	3	PEQUEÑA	2,29	0,37	8,86	3,11	0,26	7,58	2,19	0,39	9,41	0,19	0,12	0,18	0,13	0,14	0,08
824006325	18	MEDIANA	4,64	0,45	41,25	3,72	0,47	15,3	2,07	0,45	indetermir	0,38	0,2	0,1	0,05	0,83	0,45
829001910	22	GRAN	0,83	0,53	7,98	0,52	0,54	4,17	0,37	0,62	7,48	0,22	0,1	0,19	0,09	0,41	0,15
830001637	27	GRAN	1,49	0,39	219,15	1,26	0,38	12,77	1,36	0,41	0,17	0,13	0,08	0,09	0,05	0	0
830005315	27	GRAN	1,46	0,81	3,42	1,5	0,82	3,1	1,45	0,77	2,78	0,28	0,05	0,27	0,04	0,39	0,08
830013774	26	GRAN	1,53	0,59	INDETERM	1,56	0,59	154,05				0,38	0,15	0,5	0,2		
830014011	26	MEDIANA	11,98	0,1	124,63	7	0,21	57,1	7,94	0,21	274250,63	0,32	0,29	0,33	0,26	0,32	0,25
830014277	26	MEDIANA	4	0,45	6,18	3,06	0,38	8,23	2,9	0,49	9,1	0,21	0,11	0,2	0,12	0,29	0,14
830016530	26	GRAN	9,27	0,47	10,98	5,35	0,44	16,06	5,19	0,44	28,78	0,26	0,13	0,23	0,12	0,32	0,18
830027574	25	GRAN	1,34	0,4	13,92	1,35	0,42	7,08	1,34	0,44	6,51	0,25	0,15	0,11	0,06	0,16	0,09
830032486	25	PEQUEÑA	1,14	0,87	indetermir	1,25	0,79	56,08	1,4	0,7	28,46	0,52	0,06	1,41	0,29	0,79	0,23
830040872	25	GRAN	1,42	0,71	12,57	1,17	0,86	12,48	1,16	0,95	-1,03	0,69	0,19	1,73	0,22	-0,42	-0,02
830042244	24	GRAN	1,16	0,47	3,15	1,63	0,51	3,33				0,09	0,05	0,13	0,06		
830047444	24	GRAN	1,21	0,75	6,25	1,05	0,76	3,24	1,18	0,75	6,32	0,76	0,18	0,59	0,13	0,76	0,18
830049344	24	MEDIANA	4,51	0,74	3,95	4,88	0,6	0,44				0,22	0,05	0,01	0		
830053998	23	GRAN	5,01	0,69	35,36	3,03	0,87	6	3,28	0,9	5,41	0,2	0,06	0,64	0,07	1,31	0,12
830065750	23	MEDIANA	5,85	0,23	indetermir	3,15	0,31	6997,69	3,2	0,26	995,6	0,38	0,29	0,31	0,21	0,15	0,11
830070142	22	MEDIANA	1,6	0,28	2,41	1,19	0,37	9,62	1,46	0,46	15,43	0,05	0,03	0,27	0,16	0,61	0,32
830071567	22	MEDIANA	7,25	0,24	53,53	7,96	0,3	44,47	7,5	0,23	43,67	0,32	0,24	0,28	0,2	0,23	0,18
830077380	22	GRAN	1	0,99	26,53	1,37	0,74	330,57				41,93	0,05	2,29	0,59		
830079015	22	GRAN	2,36	0,63	6,33	1,99	0,59	16,78	1,69	0,69	4,06	0,2	0,07	0,29	0,11	0,08	0,02
830096374	15	GRAN	1,38	0,79	1,83	1,12	0,8	-1,2				0,08	0,01	-0,05	0		
830105621	20	MEDIANA	2,6	0,32	9,54	2,12	0,4	4,52	1,68	0,41	2,6	0,15	0,1	0,06	0,04	0,02	0,01
830106748	20	PEQUEÑA	2,37	0,66	7,62	1,59	0,69	85,93	2,84	0,46	16,16	0,06	0,02	0,36	0,11	0,54	0,28
830110433	20	GRAN	1,37	0,7	159,88	1,41	0,68	283,17	1,33	0,72	131,59	0,62	0,18	0,61	0,19	0,55	0,15
830112154	20	PEQUEÑA	3,32	0,38	11,59	4,94	0,33	16,98				0,13	0,08	0,38	0,25		
830114969	20	GRAN	1,31	0,51	9,59	0,99	0,58	2,11	1,3	0,64	6,55	0,28	0,13	0,19	0,08	0,51	0,18
830115764	19	GRAN	2,41	0,42	87,99	1,36	0,63	44,38				0,92	0,52	0,66	0,24		
830122774	19	GRAN	2,05	0,48	4,55	2,17	0,57	4,21	1,3	0,82	1,19	0,2	0,1	0,33	0,13	0,1	0,01
830140479	18	MEDIANA	4,89	0,18	15,8	4,91	0,37	57,31	4,13	0,33	880,23	0,49	0,4	0,26	0,16	0,59	0,39
830141216	18	PEQUEÑA	3,01	0,37	1,46	3,5	0,32	0,74	2,77	0,34	3,85	0,05	0,03	0,02	0,01	0,1	0,07
830508184	18	MICRO	10,96	0,6	3,05	17,72	0,57	1,25	11,9	0,57	3,89	0,02	0	0,04	0,01	0,12	0,05
839000088	21	GRAN	8,09	0,31	70,09	4,4	0,35	80,92	3,42	0,29	78,08	1,16	0,79	1,22	0,79	2	1,41
844000956	25	MEDIANA	2,21	0,36	12,13	1,89	0,49	6,51	1,73	0,58	5,03	0,12	0,07	0,05	0,02	0,12	0,05
860057381	37	PEQUEÑA	2,66	0,48	208,86	4,28	0,31	32,49	7	0,18	15,29	0,14	0,07	0,15	10	0,08	0,06
860500743	42	GRAN	3,02	0,59	5,17	3,07	0,49	5,04				0,29	0,11	0,25	0,12		
860507248	40	GRAN	1,58	0,75	1,99	1,58	0,67	1,35				0,22	0,05	0,15	0,05		
860513971	39	GRAN	2,37	0,38	70,81	2,73	0,4	35,61	2,91	0,43	27,21	0,88	0,54	1,16	0,7	0,96	0,54
860518574	38	PEQUEÑA	1,84	0,36	17,48	2,79	0,25	3,07	3,05	0,31	5967,41	0,14	0,08	0,11	0,08	0,11	0,07
890207916	42	MEDIANA	2,96	0,63	1,75	4,08	0,67	1,66	3,64	0,68	1,48	0,15	0,05	0,15	0,05	0,26	0,08
890207976	41	MEDIANA	3,65	0,37	4,63	3,18	0,36	4,58	2,56	0,41	3,15	0,1	0,06	0,1	0,06	0,09	0,05
890213074	35	GRAN	2,3	0,53	9,46	2,16	0,55	5,65	1,7	0,64	4,52	0,09	0,04	0,08	0,03	0,07	0,02
890313269	37	PEQUEÑA	2,43	0,34	0,97	2,15	0,34	1,07	2,05	0,42	1,1	0,02	0,01	0,03	0,01	0,05	0,03
890505513	37	MEDIANA	655,41	0,53	1,61	483,13	0,55	1,9	367,67	0,57	4,42	0,03	0,01	0,06	0,03	0,16	0,06

NIT	AÑOS	CLASIFICACION EMPRESARIAL	2021			2020			2019			2021		2020		2019	
			LIQUIDEZ	ENDEUDAM	R de C	LIQUIDEZ	ENDEUDAM	R de C	LIQUIDEZ	ENDEUDAM	R de C	ROE	ROA	ROE	ROA	ROE	ROA
900009482	17	PEQUEÑA	21,44	0,12	10,9	5,39	0,26	32,22				0,15	0,13	0,12	0,09		
900032774	17	GRAN	1,31	0,51	5,07	1,36	0,58	5,58				0,13	0,06	0,2	0,08		
900034347	17	PEQUEÑA	4,85	0,46	80,7	10,75	0,35	82,21	5,82	0,25	377,47	0,51	0,27	0,21	0,14	0,28	0,21
900060799	17	GRAN	1,36	0,34	-7,2	1,25	0,39	31,98	0,89	0,41	2,93	-0,03	-0,02	0,11	0,06	0,07	0,04
900072286	16	PEQUEÑA	24,39	0,03	26,06	187,83	0	71,02	24,78	0,03	146,84	0,07	0,07	0,06	0,06	0,22	0,21
900090840	22	MEDIANA	3,4	0,39	12,33	5,48	0,18	18,51	1,86	0,53	46,44	0,12	0,07	0,1	0,08	0,42	0,19
900093735	16	MEDIANA	2,46	0,33	782,14	1,68	0,45	INDETERM				0,7	0,46	0,84	0,46		
900129331	16	MEDIANA	4,92	0,2	INDETERM	3,8	0,48	14626,91	3,34	0,52	INDETERM	0,16	0,13	0,25	0,12	0,29	0,14
900151289	15	GRAN	2,88	0,44	3,55	2,26	0,35	6,42	2,19	0,41	8,58	0,11	0,07	0,1	0,07	0,18	0,1
900152554	15	PEQUEÑA	16,79	0,04	49,04	39,76	0,01	469,64	30,7	0,02	1207,8	0,11	0,11	0,07	0,06	0,35	0,34
900155215	15	GRAN	2,29	0,59	6,03	1,69	0,59	5,3	1,76	0,58	16,09	0,32	0,12	0,25	0,1	0,53	0,22
900159679	15	MEDIANA	2,43	0,3	27,96	5,03	0,13	24,09	3,72	0,22	15,84	0,12	0,08	0,23	0,2	0,37	0,29
900161104	15	MEDIANA	1,05	0,8	indetermin							0,06	0,01				
900165143	15	PEQUEÑA	14,49	0,74	11,2	4,03	0,82	8,89	3,37	0,82	50,58	0,19	0,05	0,17	0,03	0,5	0,08
900166460	15	PEQUEÑA	2,31	0,38	1,18	7,82	0,72	2,5	3,16	0,35	8,32	0,11	0,06	0,11	0,03	0,12	0,08
900176059	15	MEDIANA	24,66	0,15	10128,74	24,53	0,16	638,7	11,91	0,21	10252,02	0,27	0,23	0,28	0,24	0,28	0,22
900195606	11	GRAN	21,98	0,03	1364,4	54,27	0,08	2668,84	41,13	0,07	1357,66	0,2	0,19	0,38	0,35	0,34	0,31
900196414	15	GRAN	1,1	0,73	-1,02	2,14	0,49	-7,4	1,38	0,51	-2,62	-0,06	-0,01	-0,5	-0,25	-0,25	-0,12
900205514	14	MEDIANA	3	0,87	0,32	3,92	0,85	0,99	2,86	0,93	0,66	0,06	0	0,28	0,04	0,49	0,03
900210032	14	GRAN	1,45	0,75	-0,41	1,01	0,68	0,23	1,39	0,81	5,19	0	0	0	0	0,14	0,02
900215394	14	MEDIANA	2,84	0,5	7,62	1,4	0,47	15,04	1,44	0,41	17,35	0,15	0,07	0,21	0,11	0,18	0,1
900218578	14	GRAN	1,02	0,67	7,24	1,04	0,7	3,37	0,97	0,68	6,56	0,38	0,12	0,38	0,11	0,46	0,14
900218580	14	MEDIANA	9,15	0,57	3,91	7,8	0,36	54,49	9,57	0,24	12,04	0	0	0,07	0,05	0,08	0,06
900231248	14	MICRO	1,98	0,88	-2,57	3,19	0,74	-10,42	2,88	0,57	4,3	-0,62	-0,07	-1,02	-0,26	0,31	0,13
900234231	14	MEDIANA	2,59	0,5	1,94	4,28	0,39	3,7	3,84	0,53	4,27	0,06	0,03	0,07	0,04	0,17	0,07
900238438	14	GRAN	2,22	0,43	98,17	2,01	0,57	23,07				0,69	0,39	0,63	0,27		
900246624	14	PEQUEÑA	3,31	0,32	7,81	4,03	0,32	6,39	4,75	0,33	14,44	0,1	0,06	0,08	0,05	0,11	0,07
900266595	13	MEDIANA	1,53	0,63	75,37	1,58	0,61	357,48	1,43	0,68	138,45	0,36	0,13	0,69	0,27	0,54	0,17
900266941	14	MEDIANA	0,72	1,03	6,59	0,57	0,97	-565,26	0,66	0,91	-943,82	-1,12	0,03	-3,94	-0,11	-0,63	-0,05
900317089	13	MEDIANA	1,61	0,59	7822,81	1,97	0,43	indetermir	2,58	0,28	INDETERMI	0,81	0,32	0,32	0,18	0,81	0,58
900321021	13	MEDIANA	3,28	0,52	12,37	3,45	0,58	5,8	3,57	0,59	9,85	0,28	0,13	0,36	0,15	0,23	0,09
900333780	13	PEQUEÑA	19,06	0,39	3,8	14,13	0,34	1,85	15,52	0,37	2,47	0,14	0,08	0,12	0,07	0,16	0,1
900340610	12	MEDIANA	1,45	0,61	5,04	1,2	1,85	0	1,14	0,48	6,19	0,29	0,11	0,25	0,11	0,33	0,17
900367682	12	GRAN	1,18	0,68	75,83	1,21	0,68	7,75	1,27	0,68	86,5	0,02	0	0,04	0,01	0,12	0,04
900376011	12	MEDIANA	1,28	0,75	7,76	2,24	0,28	-6,15	2,1	0,5	32,89	0,11	0,02	-0,13	-0,09	0,57	0,28
900387076	12	GRAN	0,9	0,83	0,03	1,34	0,71	6,93	1,34	0,71	8	0	0	0,23	0,06	0,25	0,07
900392994	12	PEQUEÑA	4,08	0,72	4,1	4,93	0,56	4,52	14,35	0,61	6,78	0,18	0,05	0,17	0,07	0,33	0,13
900401714	12	GRAN	1,5	0,54	35,04	1,18	0,49	19,91	1,62	0,43	19,67	0,7	0,31	0,44	0,22	0,39	0,22
900405835	12	GRAN	1,73	0,54	44,73	1,71	0,53	4,1	1,55	0,61	16,86	0,08	0,03	0,06	0,03	0,28	0,1
900419042	11	MEDIANA	2,18	0,59	4,96	2,03	0,59	6,55	2,43	0,54	5,6	0,29	0,11	0,09	0,04	0,24	0,11
900420814	11	GRAN	1,31	0,68	34,54	1,45	0,65	26,63	1,21	0,73	11,48	1,05	0,33	0,8	0,28	1,16	0,31
900424944	9	PEQUEÑA	5,94	0,42	16,61	13,19	0,5	19,86	4,12	0,42	6,56	0,37	0,21	0,49	0,24	0,54	0,31
900449939	11	GRAN	3,65	0,26	35,95	3,32	0,31	39,13	2,74	0,24	12,39	0,27	0,2	0,35	0,24	0,4	0,3
900462686	11	MEDIANA	12,06	0,37	14,72	15,73	0,27	17,61	10,25	0,28	20,2	0,27	0,17	0,28	0,2	0,27	0,19
900478030	11	GRAN	1,3	0,32	30,21	1,13	0,32	-6,35				0,01	0,01	-0,17	-0,12		
900478383	11	GRAN	1,29	1,08	-11,79	1,1	0,89	-3,78				1,75	-0,14	-0,64	-0,06		
900481621	11	GRAN	0,81	0,74	10,49	0,41	0,85	8,12				0,74	0,18	1,19	0,17		
900482584	11	PEQUEÑA	46,7	0,02	192,71	3,63	1,47	-421,71	20,09	0,04	INDETERMI	1,58	1,54	1,93	-0,92	0,44	0,42
900491842	11	MICRO	1,14	0,53	26,45	4,51	0,16	35,21	4,18	0,14	24,57	0,22	0,1	0,15	0,13	0,19	0,16
900504374	10	PEQUEÑA	3,11	0,32	77,25	4,38	0,25	33,92	3,21	0,35	19,44	0,11	0,07	0,1	0,07	0,15	0,1
900506282	10	MICRO	2,44	0,68	2,05	2,53	0,68	1,64	2,55	0,68	4,18	0,04	0,01	0,03	0,01	0,11	0,03
900555829	10	MEDIANA	2,49	0,39	6062,63	2,38	0,41	921,68	2,33	0,44	4019,98	0,5	0,3	0,29	0,17	0,57	0,32
900580340	10	MEDIANA	13,05	0,71	3,3	5,78	0,58	13,61	5,15	0,45	17,88	0,07	0,02	0,06	0,02	0,22	0,12
900585787	10	MEDIANA	7,93	0,77	29,44	2,77	0,89	3,82	2,18	0,92	0,44	0,32	0,07	0,41	0,04	0,14	0,01
900630616	9	MEDIANA	3,69	0,51	28,89	4,6	0,51	33,32	3,37	0,46	21,63	0,4	0,19	0,47	0,23	0,66	0,35
900633782	9	MEDIANA	1,32	0,63	-179	1,57	0,62	16,88	1,79	0,55	515,53	-0,03	-0,01	0,05	0,02	0,45	0,2
900688446	9	MEDIANA	1,15	0,78	3,43	1,28	0,83	0,53	1,3	0,72	12	0,27	0,05	0,02	0	0,37	0,1
900693655	9	GRAN	2,07	0,47	9,6	2,04	0,45	10,38	1,59	0,5	2,58	0,18	0,09	0,3	0,16	0,17	0,08
900708994	8	PEQUEÑA	1,74	0,21	35,79	2,05	0,24	32,9	3,4	0,24	24,25	0,27	0,21	0,29	0,22	0,5	0,39
900714956	8	MICRO	1,57	0,59	2,87	1,58	0,61	5,49	2,1	0,47	5039,09	0,1	0,04	0,12	0,04	0,57	0,3
900740404	8	MEDIANA	1,49	0,38	74,67	1,83	0,33	88,94	2,94	0,24	55,68	0,14	0,09	0,26	0,18	0,14	0,11
900912034	7	GRAN	1,38	0,52	54,15	1,07	0,81	-16,46				0,32	0,15	-1,19	-0,22		

NIT	AÑOS	CLASIFICACION EMPRESARIAL	2021			2020			2019			2021		2020		2019	
			LIQUIDEZ	ENDEUDAM	R de C	LIQUIDEZ	ENDEUDAM	R de C	LIQUIDEZ	ENDEUDAM	R de C	ROE	ROA	ROE	ROA	ROE	ROA
900914418	7	GRAN	0,82	0,66	-0,14	0,82	0,72	-0,93	1,63	0,67	2,86	-0,01	0	-0,08	-0,02	0,21	0,06
900969726	6	GRAN	1,71	0,53	indetermir	1,53	0,59	indetermir	1,41	0,63	INDETERMI	0	0	0,52	0,2	-0,07	-0,02
901014272	6	PEQUEÑA	1,76	0,35	indetermir	4,27	0,36	Indetermir	1,01	0,82	indetermir	0,08	0,05	0,16	0,1	0,27	0,04
901020614	6	MEDIANA	5,27	0,27	indetermir	3,63	0,34	indetermir	1,62	0,61	INDETERMI	0,41	0,29	0,67	0,44	0,35	0,13
901067356	5	PEQUEÑA	3,19	0,27	191,94	3,22	0,33	22,88	3,33	0,35	1614,48	0,35	0,25	0,22	0,15	0,66	0,43
901128589	5	PEQUEÑA	55,85	0,02	68,14	45,06	0,03	204,58	23,41	0,05	195,09	0,09	0,09	0,08	0,08	0,18	0,17
901151772	4	PEQUEÑA	4,73	0,71	144,17	2,69	0,68	57,33	9,96	0,8	5229,53	0,36	0,1	0,49	0,15	1,39	0,27
901193272	4	PEQUEÑA	0,96	0,72	2275,06	5,63	0,17	5986,3	1,67	0,59	2363,09	0,43	0,11	0,17	0,14	0,55	0,22
901215958	4	MEDIANA	2,99	0,68	6,5	2,34	0,69	0,9	2,41	0,75	28,28	0,67	0,21	0,2	0,06	0,57	0,14
901306687	2	GRAN	0,95	0,74	0,94	1,02	0,73	0,85	0,94	0,68	1,52	0,06	0,01	0,03	0	0,05	0,01

Tabla 7. *Consolidado de indicadores financieros total empresas con RUP Fuente: Elaboración propia.*

Análisis estadístico para toda la muestra:

ESTADISTICO	AÑOS	2021			2020			2019			2021		2020		2019	
		LIQUIDEZ	ENDEUDAM	Rde C	LIQUIDEZ	ENDEUDAM	Rde C	LIQUIDEZ	ENDEUDAM	Rde C	ROE	ROA	ROE	ROA	ROE	ROA
MEDIANA	20,00	2,41	0,50	10,98	2,42	0,48	8,89	2,55	0,46	12,02	0,20	0,08	0,22	0,10	0,27	0,13
MEDIA	20,27	10,81	0,49	283,98	7,82	0,50	225,45	6,35	0,49	3621,07	0,50	0,12	0,25	0,17	0,32	0,16
DESVIAC EST	9,22	54,85	0,23	2828,77	38,80	0,25	1310,19	29,33	0,21	28122,49	3,12	0,17	0,51	0,76	0,32	0,16
AJUSTE	11,05	-44,05	0,72	-2544,79	-30,99	0,74	-1084,74	-22,97	0,69	-24501,42	-2,62	-0,05	-0,27	-0,59	0,00	-0,01
MEDIA ACOT	20,07	3,71	0,49	44,33	3,22	0,49	34,05	3,28	0,49	119,62	0,24	0,11	0,25	0,11	0,31	0,15
CUARTIL	13,00	1,49	0,66	4,06	1,58	0,64	3,63	1,63	0,64	4,40	0,08	0,04	0,10	0,05	0,14	0,06

Tabla 8. *Estadísticas indicadoras financieros total empresas con RUP Fuente: Elaboración propia.*

De conformidad con los artículos 2.2.1.2.4.2.15. y 2.2.1.2.4.2.18 del decreto 1082 de 2015 (adicionados por el decreto 1860 de 2021) y a fin de obtener el criterio diferencial para emprendimientos y empresas de mujeres y Mipyme, se realizó una revisión de los indicadores por tamaño de empresas para realizar una comparación segmentada para Grandes empresas (*Tabla 8)* y MiPymes (*Tabla 9*), los resultados se muestran a continuación:

ESTADISTICO	AÑOS	2021			2020			2019			2021		2020		2019	
		LIQUIDEZ	ENDEUDAM	Rde C	LIQUIDEZ	ENDEUDAM	Rde C	LIQUIDEZ	ENDEUDAM	Rde C	ROE	ROA	ROE	ROA	ROE	ROA
MEDIANA	22,00	1,71	0,53	11,59	1,71	0,55	8,12	1,71	0,57	7,74	0,26	0,10	0,26	0,10	0,27	0,10
MEDIA	22,32	2,67	0,55	181,87	2,72	0,55	108,35	2,75	0,56	4010,66	0,89	0,12	0,34	0,13	0,36	0,15
DESV EST	9,52	3,49	0,21	4045,09	6,13	0,20	398,73	5,14	0,20	29015,80	4,78	0,14	0,47	0,16	0,40	0,20
AJUSTE	12,80	-0,82	0,76	-3863,22	-3,41	0,76	-290,38	-2,38	0,76	-25005,14	-3,90	-0,02	-0,13	-0,03	-0,05	-0,05
MEDIA ACOT	22,25	2,10	0,55	35,01	1,94	0,56	30,52	2,06	0,56	59,96	0,31	0,11	0,33	0,12	0,32	0,13
CUARTIL	15,00	1,31	0,70	4,54	1,29	0,69	3,37	1,34	0,68	3,84	0,09	0,04	0,12	0,06	0,13	0,05

Tabla 9. *Estadísticas indicadoras financieros Grandes Empresas Fuente: Elaboración propia.*

ESTADISTICO	AÑOS	2021			2020			2019			2021		2020		2019	
		LIQUIDEZ	ENDEUDAM	Rde C	LIQUIDEZ	ENDEUDAM	Rde C	LIQUIDEZ	ENDEUDAM	Rde C	ROE	ROA	ROE	ROA	ROE	ROA
MEDIANA	18,00	3,26	0,42	9,54	3,70	0,40	9,10	3,21	0,44	14,44	0,17	0,08	0,19	0,10	0,27	0,14
MEDIA	18,46	16,85	0,46	363,29	11,65	0,46	316,92	8,61	0,45	3386,61	0,22	0,11	0,18	0,10	0,31	0,16
DESV EST	8,67	71,86	0,24	1434,43	50,91	0,27	1699,87	37,23	0,21	27842,88	0,36	0,19	0,54	0,16	0,26	0,13
AJUSTE	9,80	-55,01	0,69	-1071,14	-39,26	0,73	-1382,95	-28,62	0,66	-24456,27	-0,14	-0,08	-0,36	-0,06	0,05	0,03
MEDIA ACOT	18,18	5,29	0,45	86,87	4,39	0,44	43,26	4,32	0,45	174,15	0,21	0,10	0,20	0,11	0,31	0,16
CUARTIL	12,00	2,20	0,63	3,91	2,13	0,60	3,73	2,12	0,58	4,86	0,07	0,04	0,08	0,04	0,16	0,08

Tabla 10. *Estadísticas indicadoras financieros MIPYME Fuente: Elaboración propia.*

Se determina que los indicadores de la capacidad financiera y organizacional serán los arrojados por el cuartil tanto para las grandes empresas como para las Mipymes, los cuales generan mayor

participación. En lo referente a los años de experiencia, se tomará el cuartil de la muestra (Mipymes) para todos los sectores, esto es, 12 años. para el caso de proponentes plurales, todos los integrantes deberán cumplir con el requisito.

Así las cosas, los proponentes clasificados como gran empresa deberán acreditar los siguientes indicadores financieros y organizacionales (en el mejor año fiscal)

Indicador	2021	2020	2019
Índice de Liquidez = Activo corriente/pasivo corriente.	Mayor o igual a 1,31	Mayor o igual a 1,29	Mayor o igual a 1,34
Índice de Endeudamiento = pasivo total/activo total.	Menor o igual a 0,70	Menor o igual a 0,69	Menor o igual a 0,68
Razón de cobertura de intereses = utilidad operacional/gastos de intereses.	Mayor o igual a 4,54	Mayor o igual a 3,37	Mayor o igual a 3,84

Tabla 11. *indicadores financieros para proponentes clasificados como gran empresa Fuente: Elaboración propia.*

Indicador Organizacional	2021	2020	2019
Rentabilidad sobre patrimonio ROE = utilidad operacional/ patrimonio.	Mayor o igual a 0,09	Mayor o igual a 0,12	Mayor o igual a 0,013
Rentabilidad sobre activos ROA = utilidad operacional/ activo total.	Mayor o igual a 0,04	Mayor o igual a 0,06	Mayor o igual a 0,05

Tabla 12. *Capacidad Organizacional para proponentes clasificados como gran empresa: Elaboración propia.*

Criterio diferencial para emprendimientos y empresas de mujeres y Mipyme

Indicador financiero	2021	2020	2019
Índice de Liquidez = activo corriente/pasivo corriente.	Mayor o igual a 2,20	Mayor o igual a 2,13	Mayor o igual a 2,12
Índice de Endeudamiento = pasivo total/activo total.	Menor o igual a 0,63	Menor o igual a 0,60	Menor o igual a 0,58
Razón de cobertura de intereses = utilidad operacional/gastos de intereses.	Mayor o igual a 3,91	Mayor o igual a 3,73	Mayor o igual a 4,86

Tabla 13. *Indicadores financieros para proponentes clasificados como emprendimientos y empresas de mujeres o Mipymes Fuente: Elaboración propia.*

Indicador Organizacional	2021	2020	2019
Rentabilidad sobre patrimonio ROE = utilidad operacional/ patrimonio.	Mayor o igual a 0,07	Mayor o igual a 0,08	Mayor o igual a 0,016
Rentabilidad sobre activos ROA = utilidad operacional/ activo total.	Mayor o igual a 0,04	Mayor o igual a 0,04	Mayor o igual a 0,08

Tabla 14. *Capacidad organizacional para proponentes clasificados como emprendimientos y empresas de mujeres o Mipymes Fuente: Elaboración propia.*

Febrero de 2023