El Decreto 1082 de 2015 en su Artículo 2.2.1.1.1.6.1 establece lo siguiente:

> ***Artículo 2.2.1.1.1.6.1 DEBER DE ANÁLISIS DE LAS ENTIDADES ESTATALES. 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.***

CÓDIGO CONTRACTUAL ENV-11-30-1628-25	
OBJETO:	ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DOTACIÓN TECNOLÓGICA DEL CENTRO ADMINISTRATIVO MUNICIPAL

1. ESTRUCTURA DEL ANÁLISIS ECONÓMICO DEL SECTOR

1.1 ASPECTOS GENERALES

En este acápite el operador jurídico deberá realizar un análisis de varios aspectos los cuales se enuncian a continuación, cuyo enfoque se basa en la respuesta a varios interrogantes que ayudarán a ubicar el contexto del estudio.

1.1.1 Acuerdo marco de precios

¿Existe acuerdo marco de precios para realizar esta contratación?

El Municipio de Envigado procedió verificar el contenido de los acuerdos marco de precios con la información que registra la Agencia en su página web, considerando que actualmente no existe.

1.1.2 Perspectiva Regulatoria

¿Cuál es la regulación aplicable al objeto del proceso de contratación? (así como las modificaciones recientes a tales regulaciones y el impacto en su aplicación)

Regulaciones de tributarias.

LEY 1480 DE 2011. Por medio de la cual se expide el Estatuto del Consumidor y se dictan otras disposiciones. **Artículo 2°**. Objeto. Las normas de esta ley regulan los derechos y las obligaciones surgidas entre los productores, proveedores y consumidores y la responsabilidad de los productores y proveedores tanto sustancial como procesalmente.

Las normas contenidas en esta ley son aplicables en general a las relaciones de consumo y a la responsabilidad de los productores y proveedores frente al consumidor en todos los sectores de la economía respecto de los cuales no exista regulación especial, evento en el cual aplicará la regulación especial y suplementariamente las normas establecidas en esta Ley.
Esta ley es aplicable a los productos nacionales e importados.

Regulaciones de mercado y de precios

[1]**ESTATUTO TRIBUTARIO.** Artículo 468. Tarifa general del impuesto sobre las ventas.

* -Modificado- La tarifa general del impuesto sobre las ventas es del diecinueve por ciento (19%) salvo las excepciones contempladas en este título

A partir del año gravable 2017, del recaudo del impuesto sobre las ventas un (1) punto se destinará así:

a) 0.5 puntos se destinarán a la financiación del aseguramiento en el marco del Sistema General de Seguridad Social en Salud.

b) 0.5 puntos se destinarán a la financiación de la educación. El cuarenta por ciento (40%) de este recaudo se destinará a la financiación de la Educación Superior Pública.

PARÁGRAFO 1°. Los directorios telefónicos quedarán gravados a la tarifa general del impuesto sobre las ventas, únicamente cuando se transfieran a título oneroso.

Normas Técnicas Colombianas en el sector, acuerdos o normas internacionales aplicables y autoridades regulatorias o de vigilancia

No aplica

Regulaciones de cualquier otro tipo

No aplica

1.1.3 Perspectiva Económica

¿A qué sector de la economía pertenecen los posibles oferentes de la presente contratación?

[1] https://estatuto.co/468

Para identificar el sector de la economía al cual pertenecen los posibles oferentes, debemos tener claros los diferentes sectores en los cuales se dividen:

[2] **División según la economía clásica**

Según la división de la economía clásica, los sectores de la economía son los siguientes:

- **Sector primario o sector agropecuario**: Es el sector que obtiene el producto de sus actividades directamente de la naturaleza, sin ningún proceso de transformación. Dentro de este sector se encuentran la agricultura, la ganadería, la silvicultura, la caza y la pesca. No se incluyen dentro de este sector a la minería y a la extracción de petróleo, las cuales se consideran parte del sector industrial.

- **Sector secundario o sector Industrial:** Comprende todas las actividades económicas de un país relacionadas con la transformación industrial de los alimentos y otros tipos de bienes o mercancías, los cuales se utilizan como base para la fabricación de nuevos productos.
  Se divide en dos sub-sectores: industrial extractivo e industrial de transformación:
  Industrial extractivo: extracción minera y de petróleo.
  Industrial de transformación: envasado de legumbres y frutas, embotellado de refrescos, fabricación de abonos y fertilizantes, vehículos, cementos, aparatos electrodomésticos, etc.

- **Sector terciario o sector de servicios:** Incluye todas aquellas actividades que no producen una mercancía en sí, pero que son necesarias para el funcionamiento de la economía. Como ejemplos de ello tenemos el comercio, los restaurantes, los hoteles, el transporte, los servicios financieros, las comunicaciones, los servicios de educación, los servicios profesionales, el Gobierno, etc. Es indispensable aclarar que los dos primeros sectores producen bienes tangibles, por lo cual son considerados como sectores productivos. El tercer sector se considera no productivo, puesto que no produce bienes tangibles pero, sin embargo, contribuye a la formación del ingreso nacional y del producto nacional.

[3] **El sector primario** es el que inicia la cadena productiva, mediante la extracción u obtención de recursos a partir de la naturaleza: la materia prima. Dicha materia prima se obtiene interviniendo el medio ambiente y a menudo bajo estrictas reglas ecológicas u operativas que el Estado tiene la misión de supervisar, ya que el sector primario suele operar bajo la figura de la licitación estatal: un permiso legal para extraer un bien o un recurso.

El sector secundario recibe la materia prima del sector primario y se ocupa de someterla a procedimientos especializados de transformación, obteniendo así productos elaborados listos para su

[2] http://enciclopedia.banrepcultural.org/index.php?title=Sectores_econ%C3%B3micos
[3] https://concepto.de/sector-terciario/#ixzz5tJlVswQT

consumo, o bien productos semielaborados que irán a su vez a otra industria del sector para formar parte de otros productos elaborados. Se trata del sector industrial por excelencia, el encargado de fabricar las cosas que consumimos.

Se denomina sector terciario o sector servicios al eslabón de la cadena económica que, a diferencia de los dos anteriores, no se dedica a la extracción de materia prima ni a su transformación en bienes de consumo, sino a la satisfacción de necesidades operativas y comerciales o de cualquier otra naturaleza que requieran tanto los consumidores finales como otras empresas e industrias.

Este sector se encarga a menudo de brindar soporte especializado en la conducción de sus operaciones a tanto el sector primario como el secundario, sobre todo en asuntos que no involucran directamente la actividad económica específica a la que se dedican.

Por ejemplo, una industria farmacéutica requerirá el envío de sus medicinas a la gente que las consume, y para ello acude a una empresa transportista en lugar de hacerlo por sí misma, recibiendo así servicios de transporte. A esto se le conoce como *tercerización*.

El sector terciario es por naturaleza sumamente diverso y específico, pero a grandes rasgos sus tres áreas principales de acción son el soporte, la distribución y la comercialización.

Soporte: Servicios en la resolución de problemas de un área específica, o en la obtención de recursos humanos, tecnológicos o en la supervisión de la estructura de funcionamiento de las diversas formas productivas.
Distribución: El transporte tanto de mercancías elaboradas, materias primas o personas, estas últimas con fines laborales, recreativos o de cualquier otra índole.
Comercialización: Es el paso final de las cadenas productivas, pues consiste en llevar el producto final a sus consumidores y hacerlo disponible al mercado de consumo local. En algunos casos este último puede ser realmente amplio, como ocurre con la venta online de productos a cualquier parte del mundo.

[4] El sector de servicios económicos o sector terciario se compone de áreas de la economía tales como:

- Comercio (mayorista, minorista, franquicias)
- Actividades financieras (banca, seguros, bolsa y otros mercados de valores)
- Servicios personales, los más importantes de los cuales son los que se identifican con el estado de bienestar (especialmente educación, sanidad y atención a la dependencia -servicios públicos, se presten por el Estado o por la iniciativa privada), pero también otros (como las peluquerías)

[4] https://es.wikipedia.org/wiki/Sector_servicios

- Servicios a empresas de cualquier sector, como la gestión y administración de empresas (incluyendo el nivel ejecutivo), la publicidad y las consultorías y asesoramientos económico, jurídico, tecnológico, de inversiones, etc.
- Función pública, administración pública, actividades de representación política y de servicios a la comunidad, como las actividades en torno a la seguridad y defensa (ejército, policía, protección civil, bomberos, etc.) y las actividades en torno a la justicia (jueces, abogados, notarios, etc.)
- Hotelería y las actividades en torno al turismo
- Las actividades en torno al ocio, la cultura, el deporte y los espectáculos, que incluyen las llamadas industrias audiovisuales o de imagen y sonido (industria musical, industria cinematográfica y similares, como los videojuegos); la industria editorial se incluye, con las artes gráficas, entre los sectores industriales (es decir, en el sector secundario)
- Transporte y comunicación (según se trasladen mercancías o información)
- Medios de comunicación, especialmente los medios de comunicación de masas o sociales (periodismo escrito -prensa-, radio y televisión)
- Telecomunicaciones, especialmente los medios personales (telefonía)
- Otras aplicaciones de las tecnologías de la información y la comunicación (TIC), especialmente la informática e Internet.

Una vez analizada la división según la economía clásica, puede decirse que el presente objeto contractual se encuentra enmarcado en el **sector terciario de la economía**.

¿Qué participación tiene el sector enunciado en la economía colombiana?

Producto Interno Bruto (PIB) II trimestre 2025 preliminar [5]

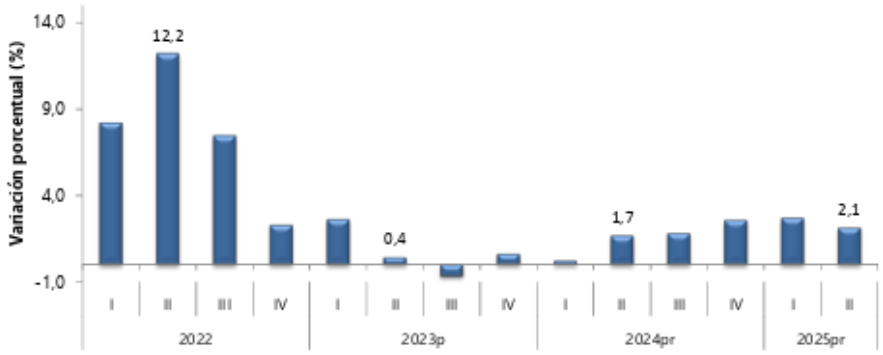
[5] https://www.dane.gov.co/files/operaciones/PIB/bol-PIB-IVtrim2023.pdf

Bogotá D.C. 15 de agosto de 2025

Producto Interno Bruto (PIB)

II trimestre 2025 preliminar

Gráfico 1. Producto Interno Bruto
Tasa de crecimiento en volumen[1]
2022-I / 2025[PP]-II



Fuente: DANE, PIB_T
[1]Series encadenadas de volumen con año de referencia 2015
[PP]preliminar
[P]provisional

PIB desde el enfoque de la producción

En el segundo trimestre de 2025pr, el Producto Interno Bruto en su serie original, crece 2,1% respecto al mismo periodo de 2024pr (ver tabla 1). 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 5,6% (contribuye 1,1 puntos porcentuales a la variación anual). • Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca crece 3,8% (contribuye 0,4 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 1,8% (contribuye 0,3 puntos porcentuales a la variación anual). Durante el primer semestre de 2025pr, respecto al mismo periodo del año anterior, el Producto Interno Bruto presenta un crecimiento de 2,4%. 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 4,8% (contribuye 1,0 puntos porcentuales a la variación anual). • Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca crece 5,3% (contribuye 0,5 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 11,4% (contribuye 0,5 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 4,1%.

Actividades financieras y de seguros crece 1,0%.

Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 0,6%.

Estado y Perspectivas económicas al 2025[6]

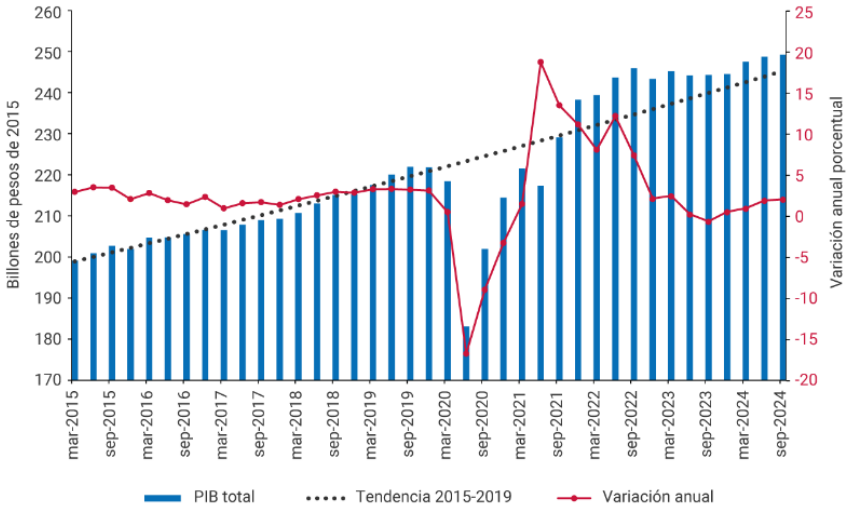
Aprovechando la reciente publicación del reporte del Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE) sobre el crecimiento del producto interno bruto (PIB) en el tercer trimestre del año, los datos sobre la inflación a fin de octubre, y otros indicadores importantes, en este blog del Banco de la Republica ofrecemos una aproximación a las respuestas en cuestión a donde esta la económica colombiana y para donde va.

El Gráfico 1 muestra la serie del PIB corregida por factores estacionales y de calendario, lo cual permite hacer un seguimiento más preciso de la actividad económica. Puede observarse que a partir del cuarto trimestre de 2023 la economía colombiana inició una tendencia de recuperación tanto en niveles del PIB (barras azules) como en sus variaciones anuales (línea roja). En efecto, luego de que el PIB se contrajo 0,7 % en el tercer trimestre de 2023 frente al mismo período de 2022, en el último trimestre de 2023 se expandió 0,5 %, seguido por crecimientos anuales consecutivos de 0,9 %, 1,8 %, y 2,0 %, en los primeros tres trimestres de 2024. De esta manera, para el acumulado hasta septiembre, la economía colombiana había logrado un crecimiento de 1,6 % frente al mismo período de 2023. Si bien este es un dinamismo todavía modesto, debe tenerse en cuenta que se trata de un crecimiento obtenido en medio del ajuste económico requerido para conducir la inflación a la meta del 3 % y moderar los excesos de gasto sobre el ingreso del país que en 2022 alcanzaron un valor elevado (6,1 % del PIB).

[6] https://www.banrep.gov.co/es/blog/estado-perspectivas-economia-colombiana

Gráfico 1. Niveles de PIB y variaciones anuales

(series corregidas por estacionalidad y efectos calendario)

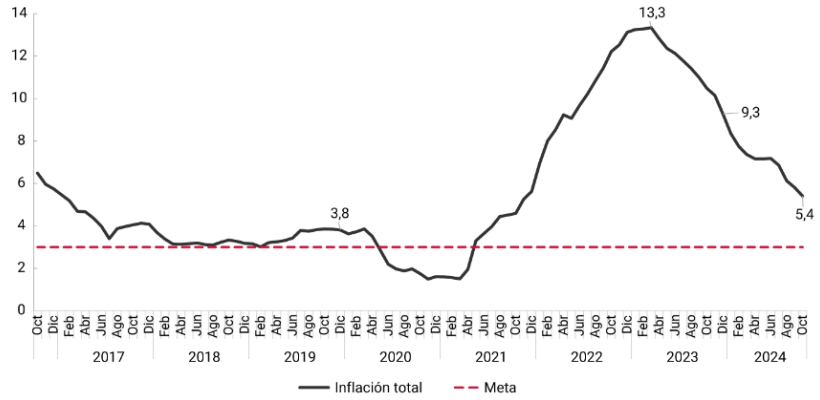


El crecimiento económico observado ha estado asociado con la progresiva recuperación del consumo de los hogares, principalmente en su componente de bienes no durables, así como con la expansión de la formación bruta de capital favorecida por el buen desempeño de las obras civiles, lo cual ha impulsado la demanda interna hasta lograr un aumento de 3,9 % anual en el tercer trimestre de 2024. Por el lado de la oferta se ha observado un desempeño dispar entre los sectores productivos. Las actividades primarias y terciarias han venido liderando el crecimiento en contraste con el bajo desempeño de las secundarias. Entre las actividades primarias ha sobresalido el fuerte dinamismo del sector agropecuario, que en lo corrido del año hasta septiembre creció a una tasa anual promedio de 8,9 %, y en el tercer trimestre se expandió 10,5 %. Dentro de los sectores terciarios se destacan los buenos resultados de las actividades artísticas y de entretenimiento, servicios de la administración pública y, recientemente, las actividades financieras y de seguros. En contraste, las actividades secundarias se han visto afectadas por la progresiva contracción de la industria manufacturera, aunque a ritmos cada vez menores (-0,9 % anual en el tercer trimestre). Adicionalmente, la contracción de las edificaciones, en especial de vivienda, ha afectado el desempeño de la construcción que sin embargo ha logrado ser compensado por el buen crecimiento de las obras civiles, que en el tercer trimestre se expandieron al 16,6 % respecto a igual período del año anterior.

En el contexto de un fortalecimiento moderado de la demanda interna, la inflación de precios al consumidor ha continuado su proceso de convergencia hacia la meta de 3,0 % en lo corrido de 2024. Es así como a fin de octubre la inflación anual se ubicó en 5,4 %, inferior en casi 4 puntos porcentuales (pp) a la registrada a fin de 2023 (9,3 %), y menos de la mitad del pico que esta alcanzó en marzo del año anterior (13,3 %) (Gráfico 2).

Gráfico 2. Inflación anual de precios al consumidor

(porcentajes)

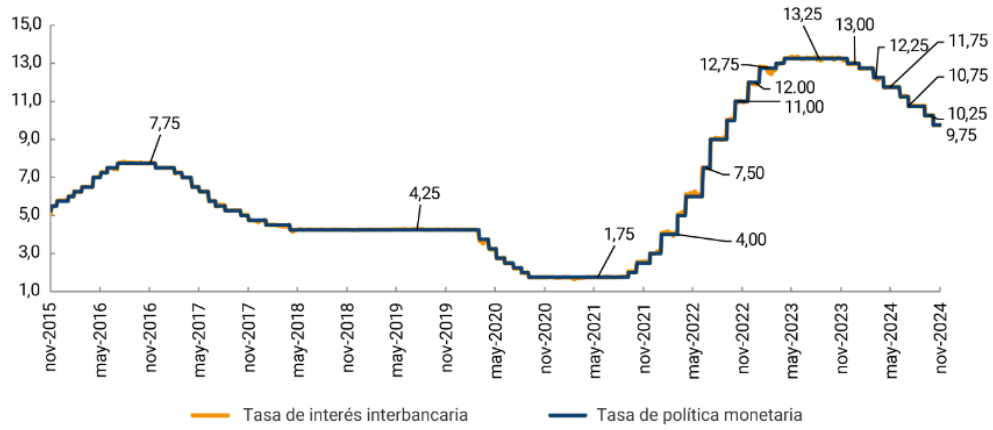


La reducción de la inflación total entre fin de 2023 y octubre de 2024 ha sido liderada por la caída de la inflación de alimentos (de 5,0 % a 1,7 %) así como por la disminución de la inflación de regulados (de 17,2 % a 9,5 %). La inflación básica sin alimentos ni regulados también se ha reducido (de 8,4 % a 5,4 %), aunque a un ritmo menor del que ha mostrado la inflación total. Esto se explica por la relativa rigidez de la inflación de servicios frente a la flexibilidad de la inflación de bienes. Mientras que la primera solo se redujo en lo corrido de 2024 de 9,0 % a 7,3 % en octubre, la inflación anual de bienes disminuyó de 7,1 % a 0,4 % en el mismo período. Ello obedece a que la inflación de servicios, que incluye rubros tan importantes como los arrendamientos y las comidas fuera del hogar, tiende a ser relativamente más indexada a las expectativas de inflación, que en buena medida dependen de la inflación observada. Por el contrario, la inflación de bienes se ha visto favorecida por la reducción de los precios internacionales y por la moderación de la demanda interna.

De la política monetaria muchas veces se ha dicho que es más arte que ciencia. Esta afirmación puede tener mucho de cierto si se tienen en cuenta las condiciones de incertidumbre que rodean las decisiones de tasas de interés, mediante las cuales la política monetaria persigue dos objetivos fundamentales: una inflación alrededor de su meta y un crecimiento económico en torno a su potencial. Este equilibrio se puede perder por choques de oferta y/o demanda como los que han ocurrido en Colombia durante los últimos años. La tarea de la autoridad monetaria consiste en manejar la tasa de interés de política para restablecer dicho equilibrio tratando al mismo tiempo de minimizar los costos en términos de actividad económica.

Gráfico 3. Tasa de política monetaria (TPM) vs. tasa de interés interbancaria (TIB)

(porcentajes)

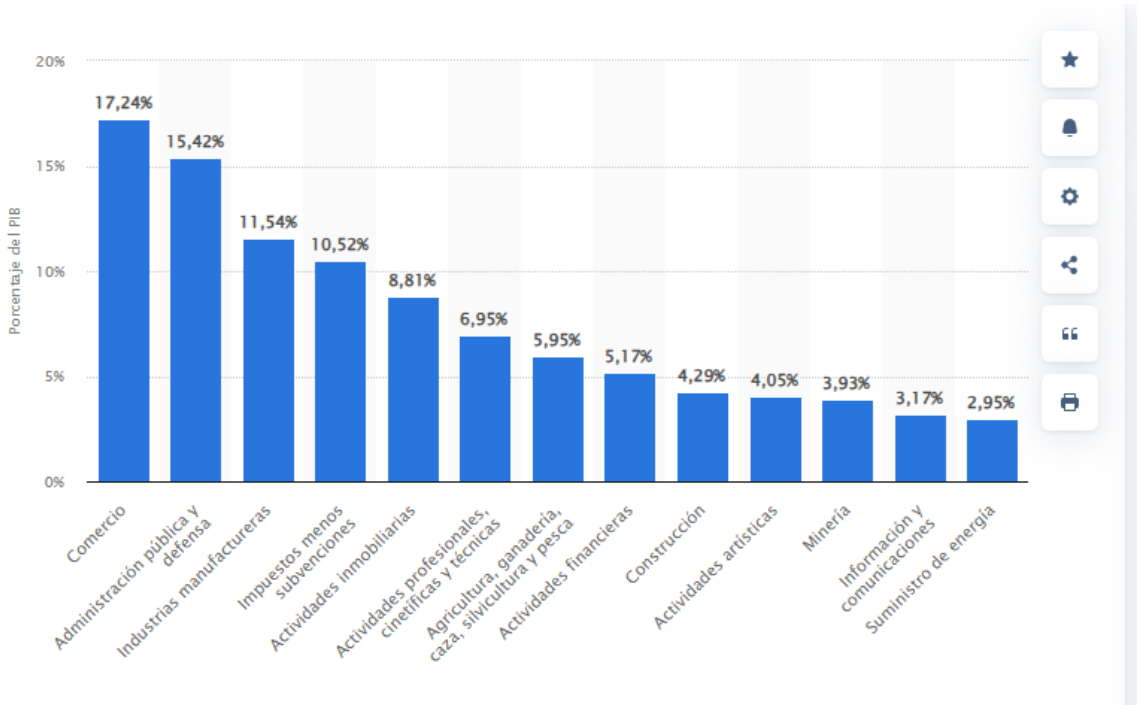


El Gráfico 3 muestra la evolución reciente de la tasa de interés interbancaria para préstamos a un día entre las entidades financieras (TIB), la cual es definida fundamentalmente por la senda de decisiones que adopta la Junta Directiva del Banco de la República sobre la tasa de política monetaria (TPM). Dichas decisiones estuvieron encaminadas a cumplir los objetivos de política monetaria antes señalados, manteniendo siempre una especial cautela, debido a la incertidumbre resultante de no contar con respuestas exactas a las dos preguntas mencionadas al inicio de este blog.

La postura contractiva que la política monetaria adoptó progresivamente a partir de septiembre de 2021 logró moderar el crecimiento de la economía, y con ello los excesos de demanda que surgieron a raíz de la fuerte expansión que la actividad económica experimentó luego de la pandemia. Como muestra el Gráfico 1, el crecimiento económico se desaceleró gradualmente tal como lo requería el proceso de ajuste. Sin embargo, se destaca que a lo largo de este período de ajuste no se presentó una recesión económica, algo que usualmente se asocia con dos trimestres consecutivos de contracción económica. Aún más importante, la línea punteada en esa gráfica permite ver que, pese al proceso de ajuste, los niveles de actividad económica se mantuvieron en 2022, 2023 y lo corrido de 2024 por encima de lo que hubieran sido en ausencia de la pandemia si se hubieran mantenido las tasas de crecimiento del período previo. Esto resalta el esfuerzo por minimizar el sacrificio en términos de actividad económica que la Junta Directiva llevó a cabo todo el tiempo. El Gráfico 2 muestra que este ajuste está dando sus frutos, al lograr revertir en alto grado el proceso inflacionario en un proceso que se espera continúe a lo largo de 2025. Ello ha permitido a la Junta avanzar durante 2024 en el relajamiento de la política monetaria que aún está en curso, lo que ya se viene manifestando en una sucesiva recuperación del crecimiento económico.

Las perspectivas para 2025 apuntan a un crecimiento de la economía colombiana de 2,9 %, muy próximo a su potencial, y a una convergencia de la inflación a su meta de 3,0 % hacia finales de dicho

año. Con ello se espera dar por terminado uno de los períodos más complejos para la economía colombiana y más retadora para la Junta Directiva del Banco de la República.



Las actividades profesionales representan el 6.95% del PIB en Colombia para el año 2023, la administración publica representa el 15.42%.

.

Algunas cifras económicas que reflejan las dinámicas del sector al cual pertenece la contratación:

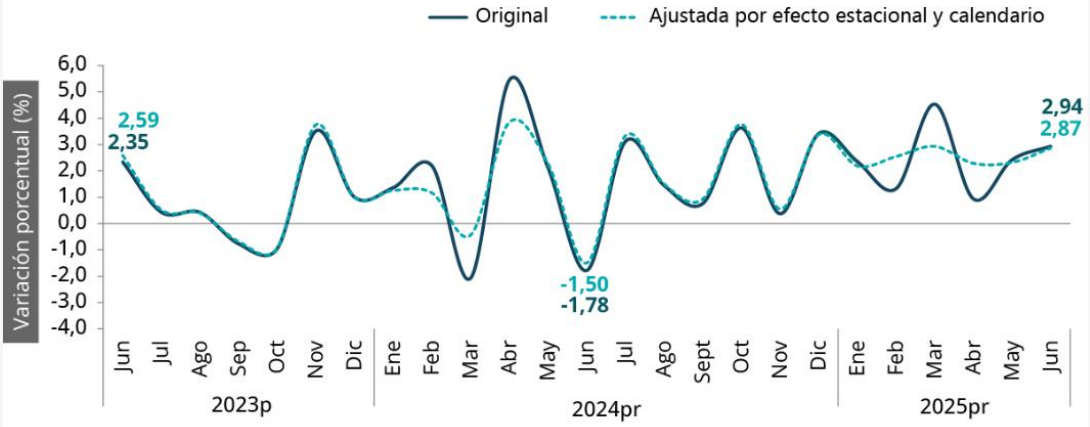
Indicador de Seguimiento a la Economía (ISE) [7]
JUNIO 2025

[7] https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/cuentas-nacionales/indicador-de-seguimiento-a-la-economia-ise

Información junio de 2025pr

Indicador de Seguimiento a la Economía (ISE)

Tasa de crecimiento anual del índice del Indicador de Seguimiento a la Economía (ISE)
Serie original y serie ajustada por efecto estacional y calendario
2023p -2025pr (junio)

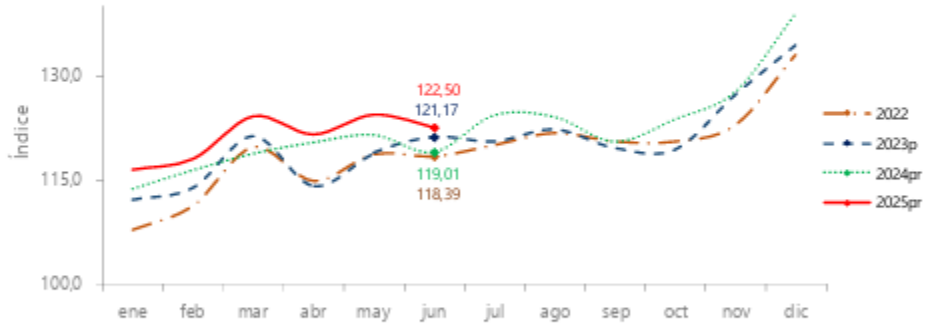


Fuente: DANE, ISE
pr: preliminar
p: provisional

gráficos 2 y 3).

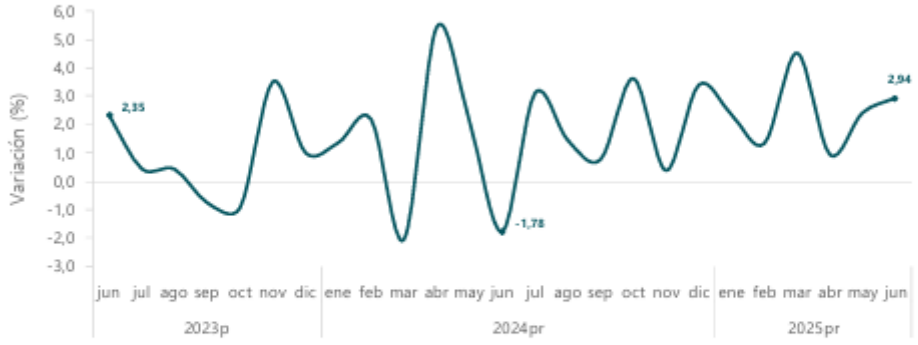
Para el mes de junio de 2025[pr] el ISE en su serie original, se ubicó en 122,50, lo que representó un crecimiento de 2,94% respecto al mes de junio de 2024[pr] (119,01). (Ver gráficos 2 y 3).

Gráfico 2. Índice del Indicador de Seguimiento a la Economía (base 2015)
Serie original
2022 - 2025[pr] (junio)



Fuente: DANE, ISE
[pr]preliminar
[p]provisional

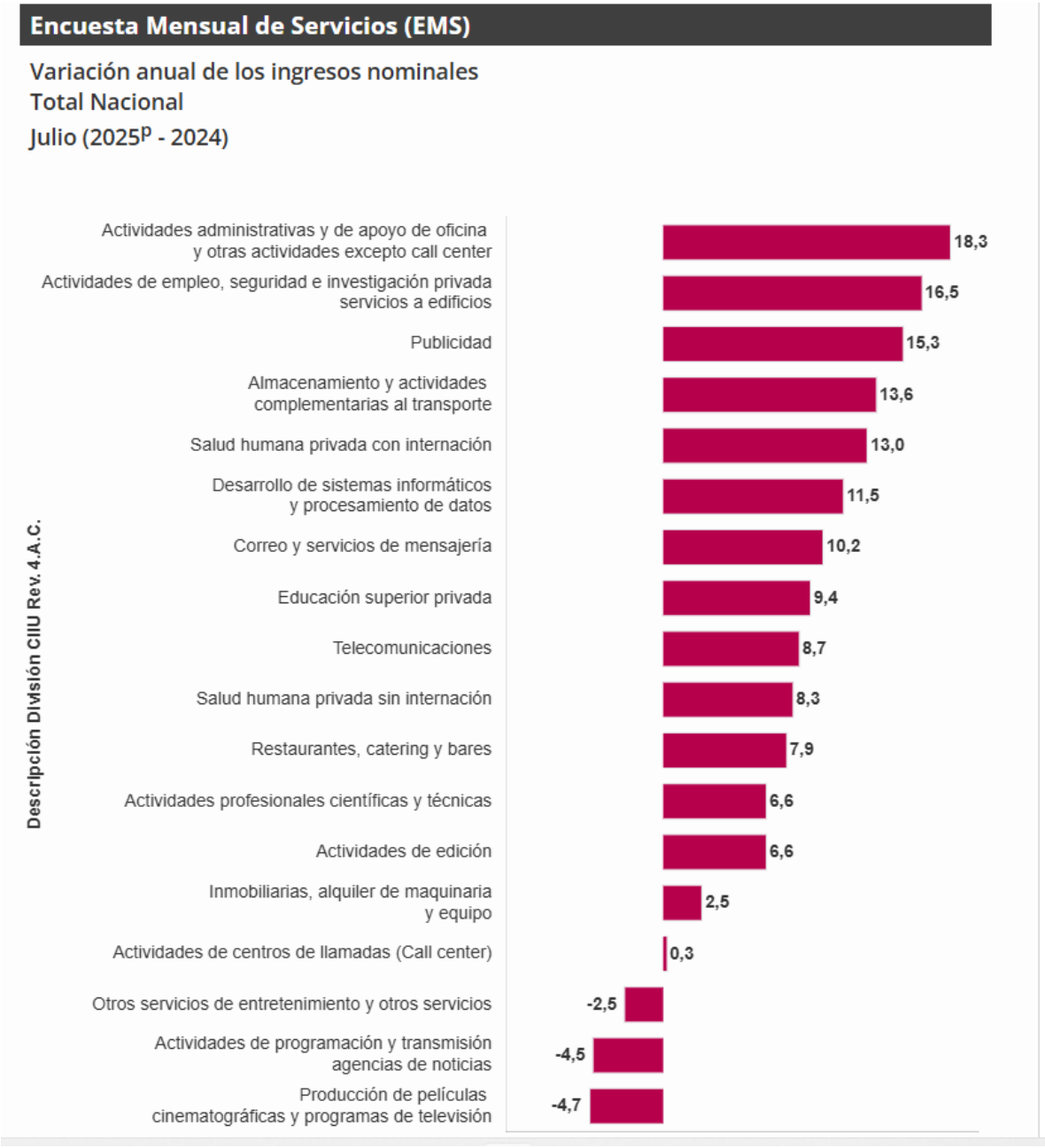
Gráfico 3. Tasa de crecimiento anual del índice del Indicador de Seguimiento a la Economía (ISE)
Serie original
2023[p] - 2025[pr] (junio)



Fuente: DANE, ISE
[pr]preliminar
[p]provisional

Para el mes de junio de 2025[pr] el ISE en su serie ajustada por efecto estacional y calendario, se ubicó en 124,03, lo que representó un crecimiento de 2,87% respecto al mes de junio de 2024[pr] (120,57). (Ver gráficos 4 y 5).

ENCUESTA MENSUAL DE SERVICIOS JULIO 2025[8]



[8] https://www.dane.gov.co/files/operaciones/EMS/bol-EMS-dic2024.pdf

VARIACION DE INGRESOS JULIO 2025

1.1 Variación anual de los ingresos nominales y contribución por tipo de ingresos, según subsector de servicios (julio 2025ᵖ / julio 2024)

En julio de 2025, quince de los dieciocho subsectores de servicios presentaron variación positiva en los ingresos totales, en comparación con julio de 2024.

Tabla 1. Variación anual de los ingresos y contribución por tipo de ingresos, según subsector de servicios
Total nacional
Julio 2025ᵖ / julio 2024

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	13,6	13,2	-0,1	0,6
H	División 53	Correo y servicios de mensajería	10,2	10,3	0,0	-0,1
I	División 56	Restaurantes, catering y bares	7,9	7,7	0,2	0,0
J	División 58	Actividades de edición	6,6	6,5	-1,5	1,5
J	División 59, excepto Clase 5920	Producción de películas cinematográficas y programas de televisión	-4,7	-8,6	1,9	2,0
J	División 60 y Clase 6391	Actividades de programación y transmisión, agencias de noticias	-4,5	-5,3	0,1	0,8
J	División 61	Telecomunicaciones	8,7	3,9	4,6	0,1
J	División 62, División 63, excepto Clase 6391	Desarrollo de sistemas informáticos y procesamiento de datos	11,5	10,9	0,6	0,0
LN	Sección L, División 68 Sección N, Divisiones 7710, 7729 y 7730	Inmobiliarias, alquiler de maquinaria y equipo	2,5	3,9	-1,2	-0,2
M	Divisiones 69, 70, 71, 72, Clase 7320, División 74	Actividades profesionales científicas y técnicas	6,6	6,5	0,2	0,0
M	Clase 7310	Publicidad	15,3	15,6	-0,1	-0,2
N	Divisiones 78, 80 y 81, excepto Clase 8130	Actividades de empleo, seguridad e investigación privada, servicios a edificios	16,5	16,4	0,1	0,0
N	Clase 8220	Actividades de centros de llamadas (Call center)	0,3	0,2	0,0	0,1
N	División 82 excepto Clase 8220	Actividades administrativas y de apoyo de oficina y otras actividades, excepto call center	18,3	18,2	0,0	0,1
P	Grupo 854	Educación superior privada	9,4	8,5	-0,1	1,1
Q	Clase 8610	Salud humana privada con internación	8,3	8,3	0,0	-0,1
Q	División 86 excepto Clase 8610	Salud humana privada sin internación	13,0	12,4	0,6	0,0
S	Divisiones 90, 92, 93, 95 y 96	Otros servicios de entretenimiento y otros servicios	-2,5	-0,5	0,1	-2,1

Fuente: DANE, EMS.
ᵖ Cifra provisional
(PP) Puntos porcentuales
Nota: por aproximación decimal, se puede presentar diferencia en la suma de las contribuciones frente a la variación total.

OCUPACION DEL PERSONAL JULIO 2025

1.2 Variación anual del personal ocupado total y contribución por tipo de contratación, según subsector de servicios (julio 2025ᵖ / julio 2024)

En julio de 2025, tres de los dieciocho subsectores de servicios presentaron variación positiva en el personal ocupado total, en comparación con julio de 2024.

Tabla 2. Variación anual del personal ocupado total y contribución por categoría de contratación, según subsector de servicios
Total nacional
Julio 2025ᵖ / julio 2024

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

Fuente: DANE, EMS.
ᵖ Cifra provisional
(PP) Puntos porcentuales
* Incluye personal permanente, personal temporal directo y personal temporal contratado a través de agencias de suministro de personal.
** Personal en misión aplica para la sección N, divisiones 78, 80 y 81, excepto Clase 8130.
*** Personal hora cátedra aplica para la sección P - grupo 854.
Nota: por aproximación decimal, se puede presentar diferencia en la suma de las contribuciones frente a la variación total.

Índice de Precios al Consumidor AGOSTO 2025(IPC) [9]

[9] https://www.dane.gov.co/files/operaciones/IPC/bol-IPC-dic2023.pdf

IPC	Agosto					
	Variación Mensual		Variación Año corrido		Variación Anual	
	2024	2025	2024	2025	2024	2025
IPC total	0,00	0,19	4,33	4,22	6,12	5,10

IPC AÑO CORRIDO JULIO 2025[10]

Cuadro 3. IPC Variación y contribución año corrido
Según divisiones de gasto
Agosto 2024 - 2025

		2024		2025	
Divisiones de Gasto	Peso (%)	Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales	Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales
Alimentos y bebidas no alcohólicas	15,05	3,31	0,63	6,13	1,15
Educación	4,41	8,53	0,33	5,84	0,23
Restaurantes y hoteles	9,43	5,77	0,62	5,68	0,63
Salud	1,71	4,53	0,08	4,66	0,08
Transporte	12,93	4,36	0,58	4,35	0,58
TOTAL	100,00	4,33	4,33	4,22	4,22
Bebidas alcohólicas y tabaco	1,70	4,27	0,07	4,03	0,07
Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles	33,12	5,88	1,80	3,65	1,14
Bienes y servicios diversos	5,36	2,68	0,14	3,34	0,17
Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar	4,19	1,92	0,08	2,92	0,12
Prendas de vestir y calzado	3,98	1,47	0,05	1,43	0,04
Recreación y cultura	3,79	-1,21	-0,04	0,62	0,02
Información y comunicación	4,33	-0,64	-0,02	-0,57	-0,02

Fuente: DANE, IPC.
Nota: La diferencia en la suma de las variables obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados en el índice.

En lo corrido del año, (enero - agosto), cinco divisiones de bienes y servicios se ubicaron por encima del promedio nacional (4,22%): Alimentos y bebidas no alcohólicas (6,13%), Educación (5,84%), Restaurantes y hoteles (5,68%), Salud (4,66%) y por último, Transporte (4,35%). El resto de las

[10] https://www.dane.gov.co/files/operaciones/IPC/bol-IPC-sep2024.pdf

divisiones se ubicaron por debajo del promedio: Bebidas alcohólicas y tabaco (4,03%), Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (3,65%), Bienes y servicios diversos (3,34%), Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar (2,92%), Prendas de vestir y calzado (1,43%), Recreación y cultura (0,62%) y por último, Información y comunicación (-0,57%).

IPC ANUAL AGOSTO 2025

Cuadro 5. IPC Variación y contribución anual
Según divisiones de gasto
Agosto 2024 - 2025

		2024		2025	
Divisiones de Gasto	Peso (%)	Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales	Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales
Educación	4,41	10,60	0,40	7,87	0,31
Restaurantes y hoteles	9,43	8,85	0,94	7,78	0,85
Alimentos y bebidas no alcohólicas	15,05	3,38	0,65	6,13	1,16
Salud	1,71	6,34	0,11	5,67	0,09
Bebidas alcohólicas y tabaco	1,70	7,03	0,12	5,33	0,09
Transporte	12,93	6,06	0,81	5,19	0,70
TOTAL	100,00	6,12	6,12	5,10	5,10
Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles	33,12	8,73	2,85	4,70	1,46
Bienes y servicios diversos	5,36	4,73	0,25	4,00	0,21
Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar	4,19	2,61	0,11	3,18	0,13
Prendas de vestir y calzado	3,98	2,31	0,07	2,02	0,06
Recreación y cultura	3,79	0,44	0,01	1,63	0,05
Información y comunicación	4,33	-0,72	-0,02	-0,85	-0,02

Fuente: DANE, IPC.
Nota: La diferencia en la suma de las variables obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados en el índice.

En el mes de agosto de 2025, el IPC registró una variación de 5,10% en comparación con agosto de 2024. En el último año, las divisiones Educación (7,87%), Restaurantes y hoteles (7,78%), Alimentos y bebidas no alcohólicas (6,13%), Salud (5,67%), Bebidas alcohólicas y tabaco (5,33%) y por último, Transporte (5,19%) se ubicaron por encima del promedio nacional (5,10%). Entre tanto, las divisiones Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (4,70%), Bienes y servicios diversos (4,00%), Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar (3,18%), Prendas de vestir y calzado (2,02%), Recreación y cultura (1,63%) y por último, Información y comunicación (-0,85%) se ubicaron por debajo del promedio nacional.

Perspectiva Comercial

¿De qué forma suele adquirirse el bien, obra o servicio que se pretende contratar? (Manera como se adquiere en el sector público y en el sector privado de acuerdo a las tradiciones comerciales del sector)

El proceso de compra en las entidades públicas tiene en lo fundamental etapas que sirven para la planeación de la adquisición del bien y servicio, dentro de los cuales se encuentra el plan anual de adquisiciones, documento que plasma las necesidades de la entidad en la adquisición de bienes, obras y servicios que se pretende adquirir durante el año, en donde se enuncia las diferentes modalidades de contratación. El estado interviene en el desarrollo de la actividad económica como consumidor y como productor. Así, actúa como unidad económica de consumo cuando adquiere bienes y servicios de las empresas privadas para desarrollar las funciones y los objetivos que se tienen por cumplir con la contratación a desarrollar.

Para la adquisición de bienes y servicios en las entidades públicas, es obligación respecto de todos los procesos contractuales, la escogencia de los contratistas de forma objetiva. Esto significa que en ningún caso la selección del contratista puede ser subjetiva. Es por tal motivo que los bienes o servicios que se pretenden contratar para el normal funcionamiento administrativo o para el cumplimiento de los fines estatales, deben ceñirse a lo dispuesto por el estatuto de contratación de la administración pública, es decir la Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007, Ley 1474 de 2011, Decreto 019 de 2012, Decreto 1082 de 2015, Ley 1882 de 15 de enero de 2018 y demás normas que lo deroguen, modifiquen o complementen.

Igualmente se debe cumplir con los principios de la contratación estatal, los cuales rigen todos los procesos de selección que se desarrollan en la entidad estatal, sin importar la modalidad de selección por la cual se va adquirir el bien o servicio. Dichos principios son: transparencia, planeación, responsabilidad, publicación, debido proceso, supremacía de lo sustancial sobre lo formal.

A diferencia del sector público, el sector privado se compone de la actividad empresarial que es propiedad privada y está financiada y administrada por particulares. Las empresas que conforman el sector privado pueden ser: pequeñas empresas, propiedad de una sola persona o de grandes empresas como las multinacionales que operan en el mundo. El objetivo de las empresas en el sector privado es obtener un beneficio económico.

Una de las grandes diferencias de la adquisición de los bienes y servicios entre la empresa privada y el sector público es el origen y la aplicación de los requisitos. Las empresas del sector privado obtienen ingresos, controlan sus gastos y aplican políticas estrictamente tendientes a armonizar su política de inversiones y ganancias. La adquisición de bienes y servicios se realiza de una manera muy diferente al sector púbico pues las adquisiciones se pueden realizar de manera directa, es decir por factura de compra en donde se adquiere el bien según el precio y la ganancia que se obtengan de dicha compra,

en donde el precio de referencia se obtiene de la oferta más favorable para la organización; un poco similar al sector público pero a diferencia, en el sector privado no se requiere de la elaboración de procesos de selección para la compra de artículos o bienes muebles e inmuebles y solo se requiere la voluntad de las partes para la ejecución contractual de manera inmediata es decir un ganancia de oferta y demanda. Para el caso de contratación de servicios en el sector privado, se realiza una selección con base en la experiencia y recomendaciones que se tengan de la organización que llevaría a cabo dicho servicio y en la oferta más favorable en cuanto a términos financieros para la organización.

1.1.4 Perspectiva Financiera

¿De qué forma el sector económico que se pretende impactar adquiere sus sistemas de financiación para el adecuado manejo y cumplimiento de las labores propias de su ejercicio comercial?

El sector en el cual se enmarca esta contratación adquiere sus sistemas de financiamiento de acuerdo en la forma que reúna el capital lo cual se conoce como financiamiento. Esta adquisición de capital le permite a las empresas la posibilidad de mantener una economía estable y eficiente al igual que mantener sus actividades comerciales que contribuyen a un mayor aporte al sector económico.

Dentro de las fuentes de financiamiento del sector encontramos:

- **Ahorros personales:** Para la mayoría de los negocios o servicios la principal fuente de financiamiento provienen de recursos personales.
- **Bancos o cooperativas de crédito:** En este aspecto encontramos los préstamos que realizan los bancos tanto a las personas naturales como jurídicas.
- **Inversión per capital:** En su mayoría son organizaciones que prestan ayuda a las compañías que se encuentran en expansión y/o crecimiento a cambio de acciones o ganancias parciales del negocio.
- **Inversión Estatal:** En caso de empresas industriales y comerciales del estado.

Así mismo, dentro de las fuentes de financiamiento encontramos otras fuentes de financiación que es a corto plazo y están representado por:

- Créditos comerciales
- Créditos bancarios
- Pagares
- Líneas de crédito

¿De qué manera puede ello impactar en la ejecución del contrato?

Este tipo de financiamiento puede impactar la contratación respecto al índice de endeudamiento con el cual cuenta la organización o empresa en el caso de una persona jurídica. Ahora bien, el financiamiento tiene importancia en la contratación, ya que de esto depende que las organizaciones mantengan una economía estable y una continuidad de sus actividades comerciales y como consecuencia brindar al estado seguridad para que la contratación se ejecute de la manera como fue planeada.

1.1.5 Perspectiva Organizacional

¿Desde el punto de vista de la organización normalmente el mercado cómo está conformado para el cumplimiento de un contrato como el que se pretende celebrar?

Aunque la actividad económica está dividida en sectores económicos, es común que las actividades económicas se diferencien aún más dependiendo de su especialización. Cada sector se refiere a una parte de la actividad económica cuyos elementos tienen características comunes, guardan una unidad y se diferencian de otras agrupaciones. Dada la naturaleza del objeto, la presente contratación se ubica dentro de la clasificación análoga del **sector servicios**[11]

El sector comercial y de servicios en Colombia es uno de los segmentos más importantes dentro del Producto Interno Bruto ya que es de los que más aporta. Gracias a los tratados de libre comercio ratificados por Colombia, el crecimiento de la economía en el país durante los últimos años ha tendido al alza.

El sector terciario a diferencia del primario y secundario no está agrupado en un gremio en sí, pero si en diferentes asociaciones y federaciones que permiten medir el crecimiento de este sector, al igual que conocer las cifras de impacto en el producto interno bruto.

Para el cumplimiento del objeto contractual este sector normalmente está conformado por personas jurídicas o naturales que cumplen con los requisitos de ley en concordancia con los principios constitucionales y normativos relacionados con la publicidad, la transparencia y la participación ciudadana.

¿Pueden señalarse cadenas de producción y/o distribución del bien, obra o servicio?

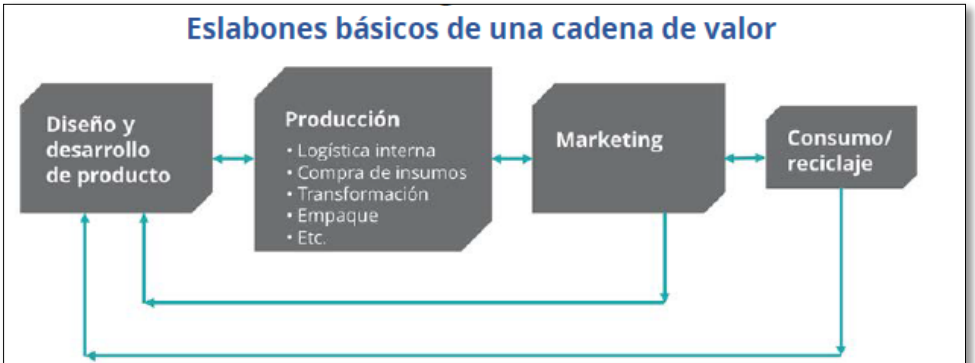
La cadena productiva es el conjunto de operaciones necesarias para llevar a cabo la producción de un bien o servicio, que ocurre de forma planificada y producen un cambio o transformación de materiales.

[11] https://enciclopedia.banrepcultural.org/index.php/Sectores_económicos

El concepto de cadena de valor se refiere a la organización de la producción bajo una secuencia de actividades específicas, de valor agregado, desde la concepción hasta el uso o consumo de una mercancía o servicio.

Kaplinsky (2000) denomina cada fase productiva en la cadena de valor como "eslabón". La cantidad y tipos de fases productivas o eslabones dependerán del rubro o industria a la que pertenezca la actividad económica y pueden incluir actividades compartidas que van desde la concepción, el diseño, las ventas al por menor, las funciones de Investigación y Desarrollo (I+D) e incluso la gestión y el reciclaje de residuos.

Del mismo modo, existen gamas de actividades dentro de cada eslabón de la cadena y bajo este esquema la producción per se es solo uno más de los eslabones. Aunque esté representada a menudo como cadena vertical, los eslabonamientos intracadena están conectados de diversas maneras.



Fuente: Kaplinsky, Raphael y Mike Morris (2010), *Un manual para investigación de cadenas de valor,* Research International Development Research Center/Centro de investigación para el desarrollo internacional (IDRC), pág. 8.

Cada una de las actividades que intervienen desde la concepción del bien o servicio hasta su consumo en conjunto conformarán el objeto de análisis de la cadena. Uno de los elementos más innovadores de este enfoque es que posibilita abordar las actividades de concepción, producción, comercialización y consumo de manera integrada[12].

…

1.1.1 Perspectiva Técnica

[12] https://www.google.com/url?sa=i&rct=j&q=&esrc=s&source=images&cd=&ved=2ahUKEwjW9tWmnZTkAhUquVkKHV53D2wQjhx6BAgBEAI&url=https%3A%2F%2Frepositorio.cepal.org%2Fbitstream%2Fhandle%2F11362%2F44070%2F1%2FS1800878_es.pdf&psig=AOvVaw0PzKoBZ6ClbVoz_mqPNQUq&ust=1566485934403265

¿El producto obra o servicio requiere la realización de labores de importación de mercancías y/o servicios?

No requiere de la importación de mercancías y/o servicios pues en el país se cuenta con gran cantidad de empresas, agremiaciones y organizaciones que prestan los servicios que se pretenden contratar.

1.1.2 Perspectiva Técnica

¿El bien, obra o servicio que se pretende adquirir requiere una condición técnica especial y especifica?

Si, para ello los posibles oferentes deberán remitirse a las fichas técnicas, estudios y documentos previos que hacen parte integral del proceso de contratación con el fin de analizar las características o condiciones específicas que deberá cumplirse en el contrato.

¿El producto bien o servicio involucra elementos de innovación tecnológica o técnica? [13]

Tendencias principales en el equipo periférico de la computadora
el Equipo periférico periférico La paisaje ha entrado en una transformación de transformación de transformación, redondeado por la transformación de la transformación de la computadora. Trabajo, juegos, educación y atención médica. Desde dispositivos de entrada inteligentes hasta sistemas de salida inmersivos y periféricos multifuncionales, las soluciones de hoy reflejan una convergencia de diseño ergonómico, conectividad, sostenibilidad y adaptabilidad habilitada para IA. Las tecnologías emergentes, como las interfaces inalámbricas, las pantallas de alta resolución, el hardware personalizable e integración impulsada por voz o sensor están configurando un nuevo estándar. Estos avances no solo aumentan la productividad y la comodidad del usuario, sino que también responden a los comportamientos cambiantes en la colaboración digital, los flujos de trabajo creativos y el entretenimiento. La expansión del mercado refleja estrategias de transformación digital más amplias a medida que las empresas y las personas buscan herramientas que sean flexibles, inteligentes y adaptadas a las demandas modernas.

¿Cómo se están adaptando los teclados ergonómicos impulsados por IA a diferentes estilos de tipificación con el tiempo?
Los teclados ergonómicos impulsados por AI monitorean los patrones de cadencia, presión y error de escritura de un usuario, ajustando las sensibilidades clave y los ángulos de soporte de muñeca dinámicamente con el tiempo. Esta personalización reduce la fatiga cambiando sutilmente la fuerza de actuación o la remodelación de los ángulos de muñeca basados en patrones de uso. Además, la

[13] https://www.verifiedmarketreports.com/es/blog/top-7-trends-in-computer-peripheral-equipment/

IA empotrada puede recomendar cambios de postura o sugerir intervalos de descanso, reduciendo la tensión repetitiva. Con el firmware adaptativo, estos teclados evolucionan con los usuarios, promoviendo la comodidad a largo plazo y la eficiencia de escritura.

Aquí están las 7 principales tendencias en las tendencias de equipos periféricos de la computadora
Diseño ergonómico mejorado con AI
Conectividad inalámbrica y unificada más inteligente
Pantalla adaptativa y salida visual
Eficiencia de recursos sostenible y guiada por IA
Personalización y expansión modular impulsada por AI
Entrada de AR/VR inmersiva con retroalimentación inteligente
Los periféricos inteligentes conscientes de la seguridad
1. Diseño ergonómico mejorado con AI
Los dispositivos periféricos están evolucionando más allá de las estructuras ergonómicas estáticas integrando la IA que aprende el comportamiento del usuario y se adapta en tiempo real. Los teclados y los ratones ahora incorporan sensores que detectan la presión de tipificación, la postura y la duración del uso, que permiten ajustes dinámicos, como alterar el viaje clave, la remodelación de los contornos del mouse o recomendar micro movimiento para reducir la tensión. En entornos como el trabajo remoto o los juegos prolongados, esta personalización continua fomenta patrones de interacción más saludables y una mayor comodidad. Estos periféricos ergonómicos impulsados por IA pueden registrar datos de uso individuales y proporcionar información con el tiempo, lo que permite a los usuarios y organizaciones mitigar de manera proactiva las lesiones de tensión repetitiva. El resultado: una nueva clase de periféricos que combinan salud, productividad y adaptación inteligente para la comodidad y efectividad de primera mano.

2. Conectividad inalámbrica y unificada más inteligente
La revolución inalámbrica continúa acelerando, ahora amplificada por la conectividad optimizada AI. Los protocolos de IA administran redes inalámbricas de múltiples dispositivos de manera inteligente, asignando el ancho de banda de manera inteligente y dinámica y seleccionando el enlace más confiable, ya sea Bluetooth, Wi -Fi o radio patentado. Esto significa teclados, ratones y auriculares Auto -Switch entre dispositivos con latencia mínima o pérdida de paquetes. Un concentrador de IA puede multiplexar sin problemas, minimizando el desorden al tiempo que garantiza un rendimiento óptimo. A medida que proliferan las oficinas en el hogar y las configuraciones híbridas, esta convergencia de flexibilidad inalámbrica y gestión inteligente asegura que los periféricos se sincronicen automáticamente con diferentes hosts que aumentan la continuidad del flujo de trabajo y reducen las interrupciones.

.
3. Visualización adaptativa y salida visual

Los monitores y los periféricos de visualización se están volviendo sensibles al contenido y el contexto. Estas pantallas inteligentes analizan la luz ambiental, el contenido visto y los patrones de enfoque del usuario para ajustar el brillo, el contraste, la calibración de color y la velocidad de actualización en tiempo real. Ya sea que un usuario esté editando videos, código de lectura o juegos, la pantalla adapta los parámetros visuales para una potencia visual reducida y una mayor claridad. Además, la escala habilitada para AI permite optimizar los diseños de escritorio virtuales y los arreglos de múltiples ventanas en función de los flujos de trabajo habituales que organizan automáticamente los espacios de trabajo para la codificación, el diseño o las necesidades de conferencias. Esta fusión de IA con ultra en general, 4K/8K muestra eleva tanto la ergonomía como la productividad a través de la capacidad de respuesta del contenido.

4. Eficiencia de recursos sostenible y guiada por IA
La sostenibilidad se ha convertido en una preocupación central, y la IA ahora ayuda a administrar el uso de energía periférica y el ciclo de vida material de manera inteligente. Los dispositivos como impresoras y escáneres implementan ciclos de sueño/estela administrados por AI basados en la predicción de la actividad del usuario, reduciendo el consumo de energía. Los sistemas de tinta y tóner usan IA para pronosticar el uso y optimizar la vida útil del cartucho, reduciendo los desechos. Por el lado de los materiales, las opciones de diseño de la guía de análisis de IA equilibran los materiales reciclados y la durabilidad estructural para cumplir con los objetivos ambientales. Esta inteligencia no solo ayuda a reducir la huella de carbono, sino que también se alinea con los valores comerciales emergentes en torno a la responsabilidad ecológica y el cumplimiento regulatorio, entregando periféricos más inteligentes y verdes.

5. Personalización y expansión modular alimentada por AI
En lugar de los periféricos modernos, en lugar de todos, ofrecen modularidad guiada por IA que permite a los usuarios ajustar los componentes de hardware y los diseños de interfaz adaptados a las tareas. Los teclados de juegos pueden recuperar las zonas macro basadas en el juego que se está jugando; Productivity Gear Reconfigure clústeres de acceso directo para software de diseño o entornos de codificación. Estos sistemas de IA monitorean el contexto de uso y las interacciones del usuario para recomendar módulos o superposiciones (por ejemplo, almohadilla numérica desmontable, marcado de dibujo, fila de atajo) que mejoran la eficiencia. A través del aprendizaje en la nube, estas recomendaciones evolucionan continuamente, asegurando que los periféricos permanezcan contextualmente optimizados en los cambios de trabajo o los escenarios de juego.

6. Entrada de AR/VR inmersiva con retroalimentación inteligente
Los periféricos para AR y VR están ganando inteligencia a través de AI para ofrecer una interacción más intuitiva e inmersiva. Los controladores de movimiento, los guantes hápticos y los rastreadores espaciales ahora utilizan IA para predecir la intención de movimiento y reducir la latencia, ofreciendo comentarios más suaves y receptivos. La IA también ayuda a calibrar la intensidad háptica en función del entorno y la sensibilidad del usuario para que la retroalimentación se sienta a medida y no fatigante.

Para aplicaciones creativas, de capacitación o de juegos, esto da como resultado periféricos que 'anticipan' interacciones, producen experiencias más naturales e inmersivas dentro de los espacios virtuales y difuminan el límite entre las acciones físicas y digitales.

7. Periféricos inteligentes conscientes de la seguridad
Seguridad en periféricos ha entrado en la era de la IA, con dispositivos como teclados, cámaras y engranajes de almacenamiento que incrusta la IA para la detección de anomalías. Los teclados seguros monitorean el ritmo de tipificación para detectar patrones inusuales, intervenir la autenticación contextual o alertar al usuario. Las cámaras web inteligentes realizan verificaciones de vida basadas en la IA para evitar la suplantación de suplantación, mientras que Flash habilitado para AI encrypt Data y autentica el acceso a través del reconocimiento de comportamiento. Esta capa de inteligencia integrada agrega confianza dentro de los ecosistemas periféricos, protegiendo flujos de trabajo sensibles y alineando con el creciente énfasis empresarial en la ciberseguridad en los dispositivos periféricos.

Descargar el informe de muestra ahora:-

El impacto general de
AI en las tendencias de equipos periféricos
En estas siete tendencias, la IA sirve como el catalizador subyacente que transforma el hardware estático en herramientas adaptativas, contextuales y centradas en el usuario. Presenta el aprendizaje continuo no solo para mejorar la ergonomía, la eficiencia y la sostenibilidad, sino también para anticipar las necesidades de conectividad, seguridad e interacción inmersiva. La IA converge con los datos del sensor, el comportamiento del usuario y el contexto ambiental para ofrecer periféricos inteligentes que evolucionan junto con los flujos de trabajo y los estilos de vida cambiantes. Esta infusión estratégica de IA incorpora un valor más profundo y diferencia los dispositivos de próxima generación en un panorama altamente competitivo, subrayando su papel en la innovación futura del lugar de trabajo y el liderazgo de tecnología de los consumidores.

pensamiento final
La industria de equipos periféricos informáticos está experimentando una evolución intencional donde la adaptación a la IA, la inteligencia ergonómica, la capacidad de respuesta inmersiva y el diseño eco -estratégico redefinen cómo interactuamos con la tecnología. Estas siete tendencias encapsulan un cambio de hardware meramente funcional a compañeros perspicaces que elevan la comodidad, la productividad y la seguridad. Para las empresas, los jugadores, los educadores y los profesionales, el surgimiento de periféricos impregnados de IA abre nuevas vías estratégicas: espacios de trabajo más inteligentes, uso más saludable y experiencias profundamente personalizadas. A medida que avanza la industria, las organizaciones que integran estos periféricos inteligentes en sus ecosistemas digitales ganarán una ventaja competitiva, configurando la próxima era de rendimiento y bienestar facilitados por la tecnología.

¿Qué garantías tiene el producto, bien o servicio tradicionalmente en el mercado?

Para la ley colombiana de protección al consumidor, producto es todo bien o servicio, por lo tanto los servicios también tienen garantía, y según lo establecido en el Estatuto del Consumidor, Ley 1480, artículo 7° *"En la prestación de servicios en el que el prestador tiene una obligación de medio, la garantía está dada, no por el resultado, sino por las condiciones de calidad en la prestación del servicio, según las condiciones establecidas en normas de carácter obligatorio, en las ofrecidas o en las ordinarias y habituales del mercado"*

Así las cosas, la entidad considera pertinente que **la garantía de calidad en la prestación del servicio** que se pretende contratar **no podrá ser inferior a tres (3) meses o por el plazo de ejecución del contrato en caso de ser inferior**

Todos los bienes a adquirir presumen la garantía comercial y la garantía legal. La garantía comercial será un complemento de la garantía legal para asegurar que, en caso de un defecto del producto, el almacén donde lo compró o la marca que lo fabricó puedan ofrecerle una solución al respecto.

Para la Superintendencia de Industria y Comercio (SIC), la obligación de responderle al consumidor por un defecto o falla debe estar presente tanto en el fabricante como en el que comercializa determinado artículo.

Tanto la garantía legal como la garantía comercial deben respetar los derechos que tiene todo consumidor frente a un producto que adquirió y presenta defectos. En este sentido, según el tipo de la falla registrada, el usuario tiene derecho a la reparación del artículo dañado, la sustitución del producto por otro de iguales prestaciones, la devolución de su dinero o la resolución del contrato.

Así las cosas la entidad considera pertinente que **la garantía mínima presunta de los bienes** que lo requieran **en ningún caso podrá ser inferior a doce (12) meses**, contados a partir de la fecha de entrega de los mismos.

Así las cosas, la entidad considera pertinente que **la garantía mínima presunta de los bienes** las prendas deben tener garantía por defectos en materiales, procesos de acabado textil y procesos de confección de hasta **doce (12) meses**, contados a partir de la fecha de entrega de estos.

1.2 ESTUDIO DE LA OFERTA

1.2.1 Empresas del sector

¿Puede nombrar algunas de las empresas del sector al cual pertenece la adquisición del bien, obra o servicio?

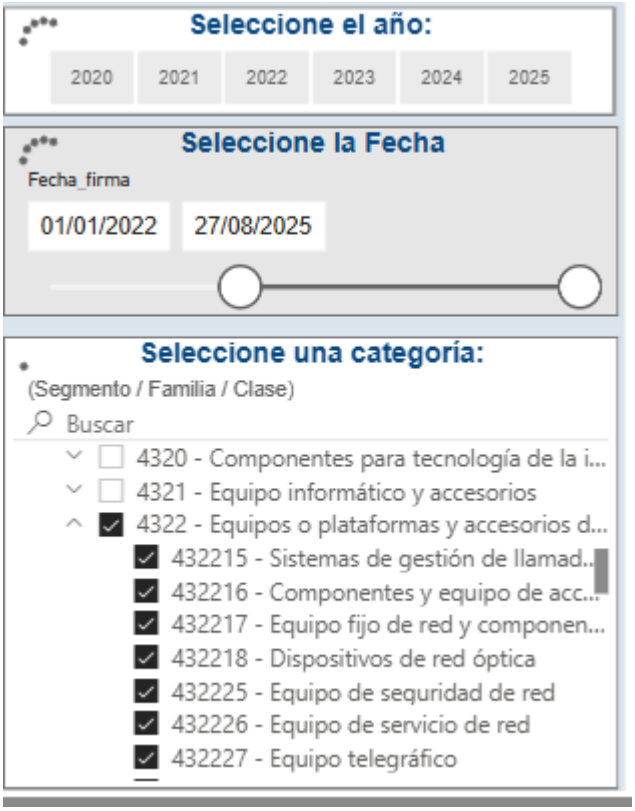
- CIEL
- KODAK ALARIS
- DIPARCO
- HP
- GR INGENIERIA
- GAMMA
- ILIVING

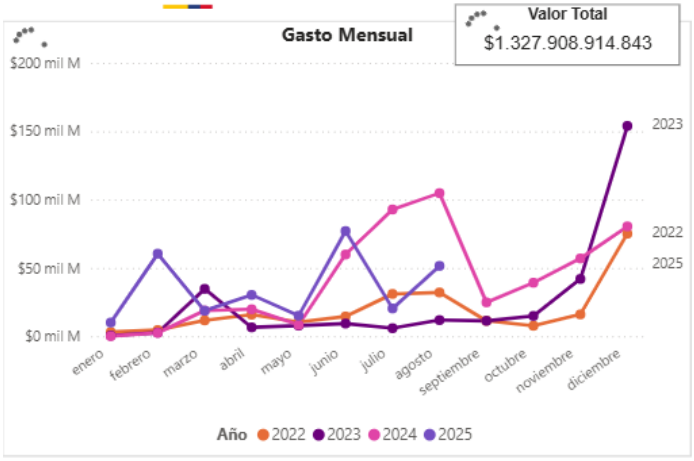
MODELO DE ABASTECIMIENTO ESTRATÉGICO –MAE– [14]

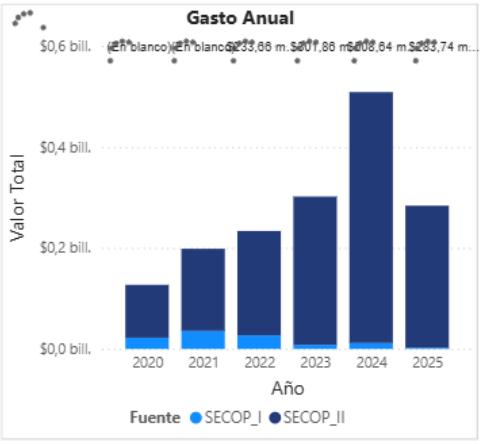


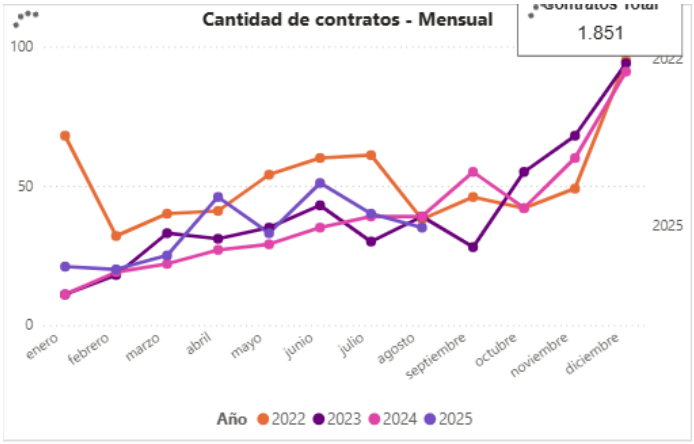
ANÁLISIS DE OFERTA

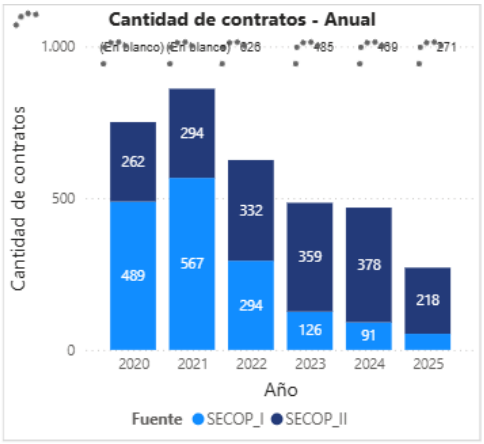
[14] https://app.powerbi.com/view?r=eyJrIjoiZGM0NzAyYjAtNTFmMy00MjYzLTg5ODAtZWUxNDYxMDlkZmZkIiwidCI6IjdiMDkwNDFlLTI0NTEtNDlkMC04Y2IxLTc5ZDVlM2Q4YzFiZSIsImMiOjR9&pageName=ReportSection17ad17361e56dd6a009c


Seleccione el año:
2020
2021
2022
2023
2024
2025
Seleccione la Fecha
Fecha_firma
01/01/2022
27/08/2025
Seleccione una categoría:
(Segmento / Familia / Clase)
Buscar
4320 - Componentes para tecnología de la i...
4321 - Equipo informático y accesorios
4322 - Equipos o plataformas y accesorios d...
432215 - Sistemas de gestión de llamad...
432216 - Componentes y equipo de acc...
432217 - Equipo fijo de red y componen...
432218 - Dispositivos de red óptica
432225 - Equipo de seguridad de red
432226 - Equipo de servicio de red
432227 - Equipo telegráfico

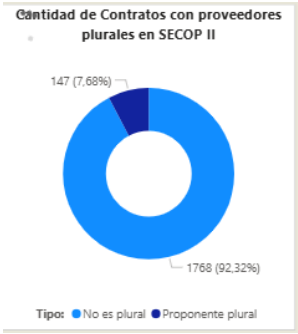

Gasto Mensual
Valor Total
$1.327.908.914.843
$200 mil M
$150 mil M
$100 mil M
$50 mil M
$0 mil M
enero
febrero
marzo
abril
mayo
junio
julio
agosto
septiembre
octubre
noviembre
diciembre
2023
2022
2025
Año 2022 2023 2024 2025

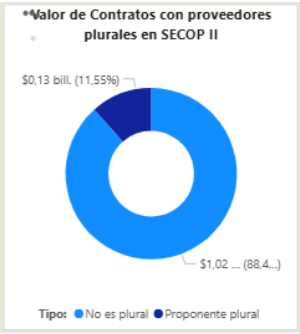

Gasto Anual
$0,6 bill.
$0,4 bill.
$0,2 bill.
$0,0 bill.
Valor Total
2020
2021
2022
2023
2024
2025
Año
Fuente SECOP_I SECOP_II

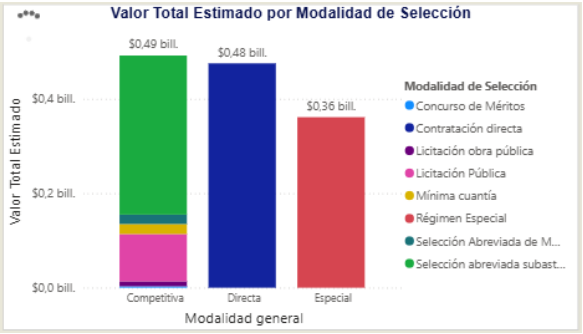




Valor Contratación	Número de Proveedores	Número de Contratos
$1,33 bill.	1044	1851







Año	2022			2023			20	
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valo
4322 - Equipos o plataformas y accesorios de redes multimedia o de voz y datos	626	$233.661.752.683	17,60%	485	$301.863.816.506	22,73%	469	$508.638.
Total	**626**	**$233.661.752.683**	**17,60%**	**485**	**$301.863.816.506**	**22,73%**	**469**	**$508.638.**

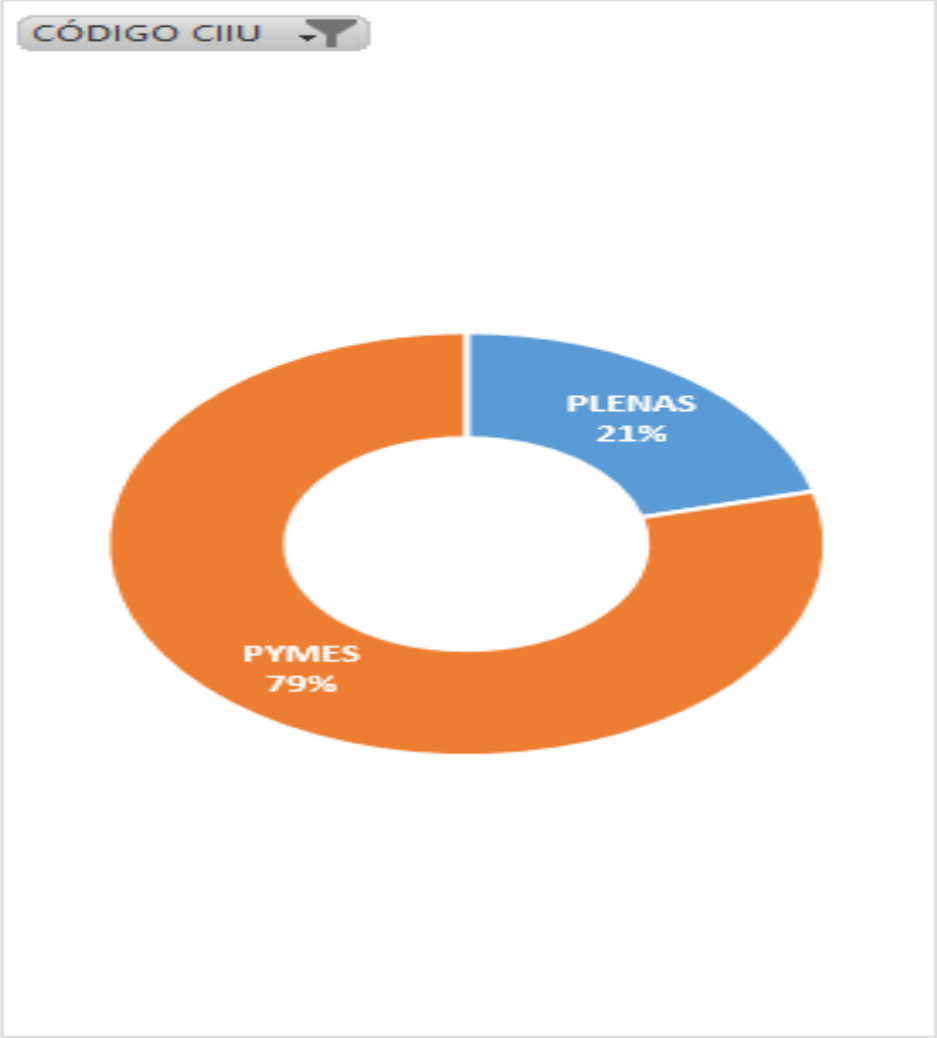
Criterios diferenciales para MiPymes en el sistema de compras públicas de acuerdo al ARTÍCULO 2.2.1.2.4.2.18 del Decreto 1860 de 2021

Con el fin de dar aplicabilidad a los criterios diferenciales para MiPymes en el sistema de compras públicas de acuerdo al ARTÍCULO 2.2.1.2.4.2.18 del Decreto 1860 de 2021 se analiza la composición de mercado en cuanto a que proporción entre pequeñas, medianas y grandes empresas pertenecen a éste.

Consultando la base de datos **SIREM a corte 31 de diciembre de 2023**, se encuentran **158** empresas clasificadas en la actividad comercial relacionada con el objeto contractual, la cual corresponde al **CIIU** 6201 ,6202, 4651, 4741, 6209 dentro de las cuales hay pequeñas, medianas y también grandes empresas denominadas plenas en la siguiente proporción:

CÓDIGO CIIU	(Varios elementos)

Etiquetas de fila	Cuenta de CÓDIGO CIIU
PLENAS	20.98%
PYMES	79.02%
Total general	**100.00%**



Lo cual indica una significativa presencia de PYMES en el sector al cual pertenece el objeto contractual

1.2.2 Análisis de presupuesto oficial

Para realizar el presupuesto oficial de esta contratación se tuvieron en cuenta 12 cotizaciones actuales que cumplían con las características técnicas de los productos.

PRESUPUESTO GENERAL

LOTE 1: $ 4.659.098.854 IVA INCLUIDO
LOTE 2: $ 3.854.658.419 IVA INCLUIDO

PRESUPUESTO TOTAL: $ 8.513.757.273

Lote 1

UPS

ategor	Descripción	cantid	valor unitario	VR UNITARIO CON IVA	COT 2	PROMEDIO	Valor total
UPS	Suministro e instalación UPS 25 KVA O 208 v, con capacidad para 15 minutos de autonomía	1	$ 62,883,507	74,831,373	$ 78,742,398.77	$ 76,786,886	$ 76,786,886
UPS	Suministro e instalación Banco de Baterias para UPS de 25 KVA con capacidad para 15 minutos de autonomía, incluye 40 baterias de 12Vdc- 34AH	1	$ 27,631,184	32,881,109	$ 34,765,173	$ 33,823,141	$ 33,823,141
UPS	Suministro e instalación Tarjeta de monitoreo Intellstot con protocloes SNMP, modbus	1	$ 1,716,594	2,042,747		$ 2,042,747	$ 2,042,747
	UPS TOTAL						**$ 112,652,774**
UPS	UPS 10KVA 2F 208 VAC	1	$ 19,533,271	23,244,592	$ 24,459,460	$ 23,852,026	$ 23,852,026
UPS	BY-PASS UPS Bifásica 10 KVA, Gabinete fabricado en lamina cal 18, pintura electroestática con espacio para alojar 3 breaker 50 A	1	$ 2,943,035	3,502,212	$ 3,685,253	$ 3,593,732	$ 3,593,732
UPS	UPS 3KVA 120 VAC	1	$ 7,959,995	9,472,394	$ 9,967,464	$ 9,719,929	$ 9,719,929
UPS	Accesorios de instalación de ups	1	$ 312,961	372,424	$ 391,888	$ 382,156	$ 382,156
	UPS RACK PRINCIPAL TOTAL				**$ 152,011,636**		**$ 37,547,843**
	CCTV- REDES DE TELECOMUNICACIONES TOTAL						**$ 150,200,617**

CONTROL DE ILUMINACION

Item	ategor	Descripción	can	valor unitario	unitario IVA INCLUIDO		Valor total
2.1	ILUMINACIÓN	Control de iluminación on off con botoneras y gestión de horarios	1	$ 879,786,228	$ 1,046,945,611	$ 1,046,945,611	$ 1,046,945,611
							$ 1,046,945,611
		CONTROL DE ILUMINACIÓN TOTAL					**$ 1,046,945,611**

RUTA DE ATENCION

Item	ategor	Descripción	canti	valor unitario	Valor IVA	Valor total	cot 2	PROMEDIO	REDONDEADO
4.1	RUTA DE ATENCIÓN	Sistema de gestión de turnos presencial:	1.00	$ 208,488,763	$ 39,612,865	$ 248,101,628	$ 297,721,954	272,911,791	272,911,791
4.2	RUTA DE ATENCIÓN	Kioscos de video atención y auto gestión	1.00	$ 115,887,000	$ 22,018,530	$ 137,905,530	$ 165,486,636	151,696,083	151,696,083
		RUTA DE ATENCIÓN AL CIUDADANO TOTAL							$ 424,607,874

CCTV

Item	Categori	Descripción	cant	valor unitario	vr con iva	cot 2	promedio	or total REDINDEAR
5.1	CCTV	NVR 32 canales HD 8 K 32 MP 320MBPS 4 bahias disco / 16 TB h 265 + hdmi 4k	1	$ 4,820,452	$ 5,736,338	$ 5,949,501	$ 5,842,920	$ 5,842,920
5.2	CCTV	Monitor LED tipo industrial 4 K 55 Pul HDMI VGA RJ45 Alta voz	1	$ 3,811,088	$ 4,535,195	$ 4,703,724	$ 4,619,459	$ 4,619,459
5.3	CCTV	Cámara fija minidomo IP DE 4 mp	1	$ 611,182	727,307	$ 754,334	$ 740,820	$ 740,820
5.4	CCTV	Cámara fija bullet IP 4 MP	1	$ 585,506	$ 696,752	$ 722,643	$ 709,697	$ 709,697
5.5	CCTV	Cámara móvil exterior domo PTZ	1	$ 4,269,608	$ 5,080,834	$ 5,269,639	$ 5,175,236	$ 5,175,236
5.6	CCTV	Cámara IP 360 de 6 MP. 360 GRADOS, microfono, altavoz	1	$ 3,192,238	$ 3,798,763	$ 3,939,927	$ 3,869,345	$ 3,869,345
5.7	CCTV	Controlador PTZ con pantalla tactil 10 pulgadas, HDMI	1	$ 6,768,042	$ 8,053,970	$ 8,353,257	$ 8,203,614	$ 8,203,614
5.8	CCTV	inyector POE 60 w, rj45, 802, 3 at	1	$ 535,759	$ 637,553	$ 661,245	$ 649,399	$ 649,399
5.9	CCTV	Cable UTP 5E CM GR 305M	1	$ 3,811	$ 4,535	$ 4,703	$ 4,619	$ 4,619
5.10	CCTV	kit de Accesorios de instalación de camaras	1	$ 391,202	$ 465,530	$ 482,829	$ 474,180	$ 474,180
5.12								
5.13	CCTV	Cámara fija tipo domo 4MP,reconocimiento facial	1	$ 3,364,664	$ 4,003,950		$ 4,003,950	$ 4,003,950
5.14	CCTV	software de gestion para 64 canales	1	$ 346,949	$ 412,869	$ 428,212	$ 420,540	$ 420,540
5.15	CCTV	Licencia LPR licencia compatible con software de gestion	1	$ 1,166,486	$ 1,388,118	$ 1,453,678	$ 1,420,898	$ 1,420,898
5.16	CCTV	Licencia de reconocimiento facial y corporal	1	$ 1,055,384	$ 1,255,907	$ 145,868	$ 700,887	$ 700,887
5.18	CCTV	Licenciamiento sobre plataforma de IVMS para camara de video	1	$ 917,862	$ 1,092,256		$ 1,092,256	$ 1,092,256
5.21	CCTV	Suministro e Instalación de servidor de video.	1	$ 141,912,352	$ 168,875,699		$ 168,875,699	$ 168,875,699
								$ 206,803,519
		CCTV- REDES DE TELECOMUNICACIONES TOTAL						$ 206,803,519

SONIDO

Item	ategor	Descripción	canti	valor unitario	VR UNITARIO CON IVA	COT 2	PROMEDIO		Valor total
6.1	SONIDO	Amplificador de audio digital	1	$ 2,847,532	3,388,563	$ 3,548,604	$ 3,468,583	$ 3,468,583	$ 3,468,583
6.2	SONIDO	Consola procesador QSC DSP Integrado licencia QSC uci Core 11.0 mezclador italian stage IS 2 MI X 4Pro o similar	1	$ 30,364,827	$ 36,134,144		$ 36,134,144	$ 36,134,144	$ 36,134,144
6.3	SONIDO	Parlante empotrar	1	$ 203,613	$ 242,299	$ 253,851	$ 248,075	$ 248,075	$ 248,075
6.4	SONIDO	Parlante de sobreponer bafle	1	$ 317,591	$ 377,933	$ 395,783	$ 386,858	$ 386,858	$ 386,858
6.5	SONIDO	Parlante sobreponer intemperie	1	$ 515,068	$ 612,931	$ 641,879	$ 627,405	$ 627,405	$ 627,405
6.6	SONIDO	Control de volumen	1	$ 95,312	$ 113,421	$ 118,779	$ 116,100	$ 116,100	$ 116,100
6.7	SONIDO	Micrófono alámbrico alambrico base proel	1	$ 783,562	$ 932,439	$ 976,477	$ 954,458	$ 954,458	$ 954,458
6.8	SONIDO	Sistema Combinado Inalambrico con Micrófono de Mano y de Solapa	1	$ 4,579,130	$ 5,449,165	$ 5,706,527	$ 5,577,846	$ 5,577,846	$ 5,577,846
6.9	SONIDO	Cable de señal de audio.	1	$ 6,963	$ 8,286	$ 8,677	$ 8,482	$ 8,482	$ 8,482
6.10	SONIDO	Cable de potencia de audio duplex 2 x 18A WG	1	$ 3,566	$ 4,244	$ 4,445	$ 4,344	$ 4,344	$ 4,344
6.11	SONIDO	Accesorios de instalación para sistemas de audio	1	$ 328,610	$ 391,046	$ 409,515	$ 400,280	$ 400,280	$ 400,280
									$ 47,926,575
		SONIDO GENERAL TOTAL							$ 47,926,575

CONTROL DE ACCESO

7.3	Módulo expansor para sistema de control de acceso, permite conectar 2 puertas adicionales con lectores habilitados para RS485.	$ 5,953,098	$ 6,234,261	$ 6,093,680	$ 6,093,680
7.4	Expansora de 8 entradas y 4 salidas	$ 4,100,110	$ 4,293,758	$ 4,196,934	$ 4,196,934
7.5	Lector de largo alcance2.4GHz	$ 2,931,541	$ 3,069,998	$ 3,000,769	$ 3,000,769
7.6	Lector proximidad de tarjetas inteligentes 13.56MHz	$ 979,629	$ 1,025,897	$ 1,002,763	$ 1,002,763
7.7	Tarjeta de acceso ISO CARD EV3/2k	$ 4,249	$ 4,451	$ 4,350	$ 4,350
7.8	Etiqueta TAG RFID UHF (900MHz) adhesiva, para identificación de activos o control de acceso.	$ 6,788	$ 7,108	$ 6,948	$ 6,948
7.9	Pulsador de salida, botón de salida sin contacto/ sensor IR / iluminado	$ 113,603	$ 117,824	$ 115,714	$ 115,714
7.10	Electromagnético 250kg, para puertas de seguridad	$ 627,360	$ 650,673	$ 639,016	$ 639,016
7.11	Sensor de apertura para puertas, diseno discreto, compatible con sistemas de seguridad y control de acceso.	$ 59,884	$ 62,110	$ 60,997	$ 60,997
7.13	Torniquete de 1 pasillo con lector de tarjeta, biometrico y terminal facial	$ 14,477,709	$ 15,015,704	$ 14,746,707	$ 14,746,707
7.14	Estación con reconocimiento facial y RFID	$ 3,122,833	$ 3,238,878	$ 3,180,855	$ 3,180,855
7.15	Banderola de discapacitado	$ 12,890,970	$ 13,370,002	$ 13,130,486	$ 13,130,486
7.16	Tarjeta controladora para integración de lectores RFID en sistemas de control de acceso, compatible con múltiples protocolos.	$ 3,122,833		$ 3,122,833	$ 3,122,833
7.17	Sistema de acceso vehicular con loop detector y fotoceldas	$ 13,202,509		$ 13,202,509	$ 13,202,509
7.18	Arco detector de metales/ 18 zonas de detección, áreas y alarmas simultáneas de múltiples zonas/ pantalla LCD 3,5"/ niveles de sensibilidad 256, peso total 50 KG	$ 5,676,830	$ 5,887,781	$ 5,782,305	$ 5,782,305
7.19	cable de control 2 x 18 centelsa o similar	$ 4,244	$ 4,897	$ 4,570	$ 4,570
7.20	Cable de señal 4 apres UTP 5E CM GR 305	$ 4,721	$ 4,466	$ 4,594	$ 4,594
7.21	Kit de accesorios para instalación de sistemas de control	$ 279,318	$ 293,917	$ 286,617	$ 286,617
		$ 96,113,673			**$ 97,812,425**
	CONTROL DE ACCESO TOTAL				**$ 97,812,425**

AUTOMATIZA

Item	ategor	Descripción	canti	valor unitario	valor unitario con IVA	COTIZACIO N2	PROMEDIO	Valor total
8.1	AUT OM ATIZ ACI ÓN	Software AS- B BUNDLE ESTANDAR	1	$ 2,676,665	$ 3,185,231	$ 3,351,705	$ 3,268,468	$ 3,268,468
8.2	AUT OM ATIZ ACI ÓN	Botón de Pénico Enclavado / Restablecimiento Manual con Llave / Normalmente Abierto / Cubierta Metálica	1	$ 122,504	$ 145,780	$ 153,399	$ 149,590	$ 149,590
8.3	AUT OM ATIZ ACI ÓN	Controlador lógico con 24 puertos de I/O	1	$ 9,678,554	$ 11,517,479	$ 12,119,435	$ 11,818,457	$ 11,818,457
8.4	AUT OM ATIZ ACI ÓN	Módulo de entrada digital	1	$ 2,996,808	$ 3,566,202	$ 3,752,588	$ 3,659,395	$ 3,659,395
8.5	AUT OM ATIZ ACI ÓN	Módulo de salida digital	1	$ 2,997,177	$ 3,566,641	$ 3,753,051	$ 3,659,846	$ 3,659,846
8.6	AUT OM ATIZ ACI ÓN	Gabinete para AS-B y RP-C	1	$ 2,769,709	$ 3,295,954		$ 3,295,954	$ 3,295,954
8.7	AUT OM ATIZ ACI ÓN	Monitor industrial	1	$ 1,400,621	$ 1,666,739		$ 1,666,739	$ 1,666,739
8.8	AUT OM ATIZ ACI ÓN	Estación de trabajo . 16 MB RAM. DD 1 tera estado solido, trajeta de video 1 GIGA	1	########	$ 28,948,218	$ 30,461,182	$ 29,704,700	$ 29,704,700
8.9	AUT OM ATIZ ACI ÓN	Cable UTP categoría 5e, 4 pares, para transmisión de datos en sistemas de automatización	1	$ 3,967	$ 4,721	$ 4,968	$ 4,845	$ 4,845
8.10	AUT OM ATIZ ACI ÓN	Cable Tel INT s 25 pares 0.5 mm	1	$ 11,874	$ 14,130	$ 14,868	$ 14,499	$ 14,499
8.11	AUT OM ATIZ ACI ÓN	Cable de control 2 x 18	1	$ 3,566	$ 4,244	$ 4,466	$ 4,355	$ 4,355
8.12	AUT OM ATIZ ACI ÓN	Cable vehículo. Cable CU iluminación 20 AWG	1	$ 2,249	$ 2,676	$ 2,816	$ 2,746	$ 2,746
8.13	AUT OM ATIZ ACI ÓN	Accesorios de Instatación para Automatización	1	$ 547,683	$ 651,743	$ 685,805	$ 668,774	$ 668,774
8.14	AUT OM ATIZ ACI ÓN	Tarjeta de relevos(FALTA EN LAS FICHAS TECNICAS QUE ESTAN EN EL SECOP)	1	$ 62,375	$ 74,226	$ 78,106	$ 76,166	$ 76,166
								$ 57,994,534
		AUTOMATIZACIÓN TOTAL						$ 57,994,534

ENFERMERAS

Item	ategor	Descripción	canti	valor unitario	valor unitario con IVA	COT 2	PROM	Valor total	
9.1	ERMEI	Placa baño independiente.	1	$ 628,530	$ 747,951	$ 787,042	$ 767,497	$ 767,497	P
9.3	ERMEI	Cable de control, 2 x 18	1	$ 3,566	$ 4,244	$ 4,466	$ 4,355	$ 4,355	P
9.4	ERMEI	Accesorios de Instalacion Electrica	1	$ 62,592	$ 74,484	$ 78,378	$ 76,431	$ 76,431	P
								$ 848,283	
		LLAMADO DE ENFERMERAS TOTAL						$ 848,283	

CITOFONIA

Item	ategor	Descripción	canti	valor unitario	valor unitario con IVA	COT 2	PROMEDIO	Valor total
10.1	TOFON	monitor de videoportero	1	$ 994,764	1,183,769	$ 1,245,637	$ 1,214,703	$ 1,214,703
10.2	TOFON	Estación de puerta modular Unidad principal.	1	$ 1,891,343	2,250,698	$ 2,368,331	$ 2,309,514	$ 2,309,514
10.3	TOFON	Pedestal para citófono	1	$ 1,330,086	1,582,802	$ 1,665,528	$ 1,624,165	$ 1,624,165
10.4	TOFON	Cable de señal UTP 4 pares	1	$ 3,967	4,721	$ 4,968	$ 4,845	$ 4,845
10.5	TOFON	Accesorios de Instalacidn para Citdfono	1	$ 46,944	55,863	$ 58,784	$ 57,323	$ 57,323
								$ 5,210,550
		CITOFONÍA LOCAL TOTAL						$ 5,210,550

cargador

Item	Grupo	Descripción	canti	valor unitario	valor unitario IVA inc	COT 2	PROM	Valor total
14.1	OR EL	Cargador eléctrico, sistema de carga que incluye: suministro e instalación de cargador de autos para movilidad eléctrica. Ref: celsia, semi-rápido. Potencia máxima: 12 K'W tensión de operación 110 o 240 V tipos de conector: Tipo 1: 16A, 32A, 50 A (americano), tipo 2: 16A, 32A (europeo), tipo GB/T 16A, 32A (chino)	1	$ 16,471,311	$ 19,600,860	$ 20,131,861	$ 19,866,360	$ 19,866,360
								$ 19,866,360
		CARGADOR ELECTRICO TOTAL						$ 19,866,360

SUMATORIA PRECIOS UNITARIOS: $ $ 2,058,216,348

PRESUPUESTO OFICIAL LOTE 1: $ 4.659.098.854 IVA INCLUIDO

Lote 2

Switches

ITEM	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	CANTIDAD	Unidad de	dtasec(red)	heimcore (red)	wexler redon	gamma red	promedio	sin decimeales
1	Switches Core								
2	Switch Core 24port Fiber Switch: 24 1Gb/10Gb SFP+ ports 2 stacking/QSFP28 ports 1 unpopulated VIM slot 2 unpopulated modular fan slots 2 unpopulated modular PSU slots.	1	Unidad	22336831	20306200	21477738	$18,614,009.00	$20,683,694.50	$20,683,695.00
3	Fan Module, Front-to-Back airflow	1	Unidad	930680	846096	894861	$775,584.00	$861,805.25	$861,805.00
4	350W AC PSU FB: 350 Watt AC Power Supply Module - Front to Back airflow	1	Unidad	1996858	1815307	1920052	$1,664,048.00	$1,849,066.25	$1,849,066.00
5	SR SFP+ module: 10 Gigabit Ethernet SFP+ module, 850nm, MMF 26-300m link, LC connector	1	Unidad	676877	615319	650831	$564,047.00	$626,768.50	$626,769.00
6	40G Passive DAC QSFP+ 1m MSA P/N	1	Unidad	1109673	1008817	1066997	$924,744.00	$1,027,557.75	$1,027,558.00
7	Switches MultiGigabit								
8	Switching MultiGigabit 16 100Mb/1Gb/2.5Gb 802.3bt 90W PoE. 32 10/100/1000BASET FDX/HDX PoE+ 2 stacking/SFP-DD 4 10G un-pop SFP+ MACsec capable internal fixed PSU fans 1 un-pop modular PSU slot.	1	Unidad	27235540	24759577	26188038	$22,636,300.00	$25,219,863.75	$25,219,864.00
9	1200W AC PoE PSU supported on PoE models of Multigigabit switches	1	Unidad	558876	2674042	2828319	$2,451,197.00	$2,128,108.50	$2,128,109.00
10	Power Cord, 15A, USA, NEMA 5-15, IEC320-C15	1	Unidad	16080	76360	81360	$70,512.00	$61,228.00	$61,228.00
11	Switches PoE								
12	Switch PoE Acceso. 48port PoE+ Switch	1	Unidad	19637204	17851985	18881935	$16,364,320.00	$18,183,861.00	$18,183,861.00
13	920W AC Power Supply	1	Unidad	3287570	2988686	3161129	$2,739,642.00	$3,044,256.75	$3,044,257.00
14	Access Point								
15	Access Point Tipo 1: Indoor Tri Radio WiFi 6E AP 2.4 GHz 5GHz 6GHz Multirate Port. Integrated Light power sensors BLE/Zigbee. AI/ML green mode. INT antennas. T-Bar Incl Mt. Domain World Sku	1	Unidad	3170493	2882253	3048555	$2,642,061.00	$2,935,840.50	$2,935,841.00
16	Junction box or wall mounting for indoor access points (gang/junction box)	1	Unidad	117179	106536	112676	$97,632.00	$108,505.75	$108,506.00
17	Access Point Tipo 2: Indoor Dual Radio Wi-Fi 6E AP, 2.4 GHz and 5 GHz or 5GHz and 6GHz, Multirate Port, Internal antennas. BLE/Zigbee. Includes mounting bracket. Domain: World SKU	1	Unidad	2112093	1920103	2030835	$1,760,094.00	$1,955,781.25	$1,955,781.00
18	Access Point Tipo 3: Indoor Tri Radio WiFi 6E AP (4x44) 2.4 GHz 5GHz 6GHz Multirate Port Internal antennas. T-Bar Incl Mt. Domain World SKU	1	Unidad	5356271	4869337	5150261	$4,463,559.00	$4,959,857.00	$4,959,857.00
19	Junction box or wall mounting for indoor access points (gang/junction box)	1	Unidad	117179	106536	112676	$97,632.00	$108,505.75	$108,506.00
20	Single Port, 1 Gigabit 802.3at PoE+ Midspan	1	Unidad	449068	516524	431772	$374,206.00	$442,892.50	$442,893.00
21	Pwr Cord, 10A,NEMA 5-15P,IEC320-C13	1	Unidad	42266	38429	40629	$35,205.00	$39,132.25	$39,132.00
22	20G Passive DAC SFPDD 1m	1	Unidad	1594662	1449697	1533309	$1,328,885.00	$1,476,638.25	$1,476,638.00
23	20G Passive DAC SFPDD 3m	1	Unidad	2278907	2071720	2191253	$1,899,072.00	$2,110,238.00	$2,110,238.00
24	Patch Cord MM OM4 LS0H AG LC LC 3M	1	Unidad	266698	242443	256464	$222,231.00	$246,959.00	$246,959.00
25	Servidor								
26	Hardware para NAC On-Premise: Rack (1U) - Procesador: 1 x Intel Xeon-B 3508U CPU for 8 Core (2,1 GHZ/ Máximo: 1 Procesador - Memoria RAM: 32GB (1 x 32GB) PC5-5600 RDIMM / Máximo: 16 Memorias - Red: 2 x 1GbE Embedded- Disco Duro: 2 x 960GB SSD SATA 6G Read Intensive LFF (3.5in) / Máximo: 4 Discos Controladora de Discos: SATA 1 - RAID - RAID: 0/1/5/10 Fuente De Alimentación: 1 x 800W Hot Plug Low Halogen Power Supply Kit / Máximo 2 Fuentes - Garantía: 3 Year Next Business Day Warranty - Administración: Integrated Lights-Out 6 (iLO 6) management processor (No Licence) / (Advanced) / No OneView or Insight Control - Otros: No incluye teclado ni mouse.	1	Unidad	31405588	28550557	30197668	$20,937,075.00	$27,772,722.00	$27,772,722.00

27	10 Gigabit Ethernet SFP+ module, 1310nm, SMF 10km link, LC connector	1	Unidad	8045971	7314496	8045971	$6,704,359.00	$7,527,849.25	$7,527,849.00
28	Garantía Switches Core					0			
29	Garantía y Soporte de Fabrica: NBD Hardware Replacement Switch Core 24 port Fiber Switch	1	Unidad	16778080	15331658	16778080	$14,114,886.00	$15,750,676.00	$15,750,676.00
30	Garantía y Soporte de Fabrica: NBD Hardware Replacement Switch MultiGigabit (5 AÑOS)	1	Unidad	14020478	12811842	14020478	$11,794,392.00	$13,161,947.50	$13,161,948.00
31	Garantía y Soporte de Fabrica: NBD Hardware Replacement Switch PoE Acceso (5 AÑOS)	1	Unidad	9394351	8584484	9394351	$7,903,155.00	$8,819,085.25	$8,819,085.00
32	Garantía y Soporte de Fabrica: NBD Hardware Replacement Access Point Tipo 1 (5 AÑOS)	1	Unidad	1563397	1428615	1563397	$1,315,223.00	$1,467,658.00	$1,467,658.00
33	Garantía y Soporte de Fabrica: NBD Hardware Replacement Access Point Tipo 2 (5 AÑOS)	1	Unidad	676007	617724	676007	$568,703.00	$634,610.25	$634,610.00
34	Garantía y Soporte de Fabrica: NBD Hardware Replacement Access Point Tipo 3 (5 AÑOS)	1	Unidad	962764	879766	962764	$809,970.00	$903,816.00	$903,816.00
35	Software NAC		Unidad						
36	NAC Software On-premise for 1K devices EW 5Y (5 AÑOS - garantía y Soporte de Fabrica)	1	Unidad	69549292	63553652	69549292	$58,509,722.00	$65,290,489.50	$65,290,490.00
37	Licenciamiento Servidor								
38	Licenciamiento Servidor: Contrato de servicio, garantía y soporte de 5 años	1	Unidad	11608068	10607387	11608068	$8,203,012.00	$10,506,633.75	$10,506,634.00
39	iLO Adv Elec Lic 3yr Support	1	Unidad	2967092	2711294	2967092	$2,096,742.00	$2,685,555.00	$2,685,555.00
40	5Y TC Ess iLO Adv Non BL SVC	1	Unidad	552841	390683	552841	$390,683.00	$471,762.00	$471,762.00
41	Software Gestión SAS Extreme								
42	Software Gestión SaaS: Support (5 AÑOS)	1	Unidad	1320358	1110776	1272327	$1,110,776.00	$1,203,559.25	$1,203,559.00
43	Software Gestión SaaS: Premier Support Overlay	1	Unidad	66821097	56214588	64391253	$56,214,588.00	$60,910,381.50	$60,910,382.00
44	Implementación Soluciónes								
45	Instalación, configuración y puesta en marcha de la solución de conectividad (Switch y Access point y controladora).	1	Unidad	68764497	64022113	66308645	$58,020,077.00	$64,278,833.00	$64,278,833.00
46	Mantenimiento del servicios 2 visitas al 1 año (duración 3 horas) para la consola de gestión y switches asociados.	1	Unidad	1983861	1847032	1912990	$1,673,873.00	$1,854,439.00	$1,854,439.00
47	Soporte Técnico: Soporte 5x8 por 60 meses, para la solución de conectividad.	1	Unidad	343088863	319427599	330835746	$289,481,278.00	$320,708,371.50	$320,708,372.00
48	Implementación NAC								
49	Instalación, configuración y puesta en marcha de la solución control de acceso a la red (NAC).	1	Unidad	61593534	57345707	59393735	$51,969,531.00	$57,575,626.75	$57,575,627.00
50	Soporte 5x8 por 60 meses, para la plataforma de control de acceso a la red (NAC).	1	Unidad	225148000	209620566	217106993	$189,968,625.00	$210,461,046.00	$210,461,046.00
51	Afinamiento anual de la configuración para la solución control de acceso a la red (NAC), durante el periodo de un (1) año (plataforma standalone o HA), que incluye: •Revisión de la configuración actual •Recomendación de mejores prácticas para ajuste a la configuración •Actualización de firmware (recomendada por el fabricante y estable) •Configuración de la recomendaciones realizadas y activación de nuevas funcionalidades (si aplica)	1	Unidad	36375217	33859188	35179375	$30,781,979.00	$34,048,939.75	$34,048,940.00
52	Monitoreo de NAC								
53	Monitoreo de salubridad y disponibilidad 7x24 por 60 meses, para un (1) dispositivo o solución. Incluye (alertas y reportes por correo) *CPU *Memoria *Sesiones concurrentes *Caída del equipo	1	Unidad	12508199	11645576	12061485	$10,553,813.00	$11,692,268.25	$11,692,268.00
54	SERVICIOS PROFESIONALES DE ESTRUTURA FISICA								
55	Montaje e Instalación de los Access Point cotizados en la solucion	1	Unidad	106653157	99303368	102843909	$73,840,971.00	$95,663,351.25	$95,663,351.00
TOTA								total	$1,101,460,185.00

SUMATROIA PRECIOS UNITARIOS: 1.101.460.185

PRESUPUESTO OFICIAL LOTE 2: $ 3.854.658.419 IVA INCLUIDO

ESTE PROCESO ES A BOLSA PARA LOS DOS LOTES

Notas:

1. **El contrato se adjudicará por el valor total del presupuesto oficial.**
2. El proponente deberá responder en la plataforma SECOP II al ítem "***Lista de artículos"*** poniendo el valor total de precios unitarios.
3. La propuesta económica (**Anexo - propuesta económica)** deberá ser presentada en precios unitarios para cada uno de los artículos solicitados.
4. **El porcentaje de descuento obtenido al final de la dinámica de subasta deberá ser aplicado al ajustar el formato anexo de propuesta económica.**
5. **La ejecución del presupuesto será destinado por la unidad ejecutora, previo visto bueno del supervisor al solicitar los productos, teniendo en cuenta los precios unitarios obtenidos en la subasta electrónica.**
6. En todo caso de no utilizarse todo el recurso económico disponible, al terminar el plazo de ejecución, se liquidará el contrato con el saldo a favor del Municipio de Envigado.

Notas:

- El oferente deberá tener en cuenta los valores asociados al contrato según el Acuerdo Municipal 046 de 2024 (Estatuto Tributario Municipal[15])

- El contratista se compromete a mantener los precios fijos de los bienes y/o servicios presentados en su oferta, en la cual están comprendidos todos los costos directos e indirectos incluidos gastos de envío, impuestos, embalajes y/o seguros que se presenten antes del cumplimiento del contrato.

[15] https://www.envigado.gov.co/hacienda/SiteAssets/008_DOCUMENTOS/DOCUMENTOS/2018/01/ACUERDO%20No%20052%20estatuto%20tributario%202018.pdf

1.3 ESTUDIO DE LA DEMANDA

1.3.1 Datos Históricos

¿El Municipio de Envigado ha adquirido en el pasado bienes, obras o servicios iguales o similares y a través de qué contratos se ha hecho?

Número de proceso	ENV-08-30-1554-24
Objeto contractual	COMPRA DE DOTACIÓN TECNOLÓGICA PARA LOS AGENTES DE TRÁNSITO DE LA SECRETARÍA DE MOVILIDAD DEL MUNICIPIO DE ENVIGADO
Número de proceso	ENV-08-30-1255-24
Objeto contractual	SUMINISTRO PARA LA ACTUALIZACIÓN DE DISPOSITIVOS TECNOLÓGICOS PARA LA REGULACIÓN DE TRÁNSITO Y GESTIÓN DE MOVILIDAD DEL MUNICIPIO DE ENVIGADO

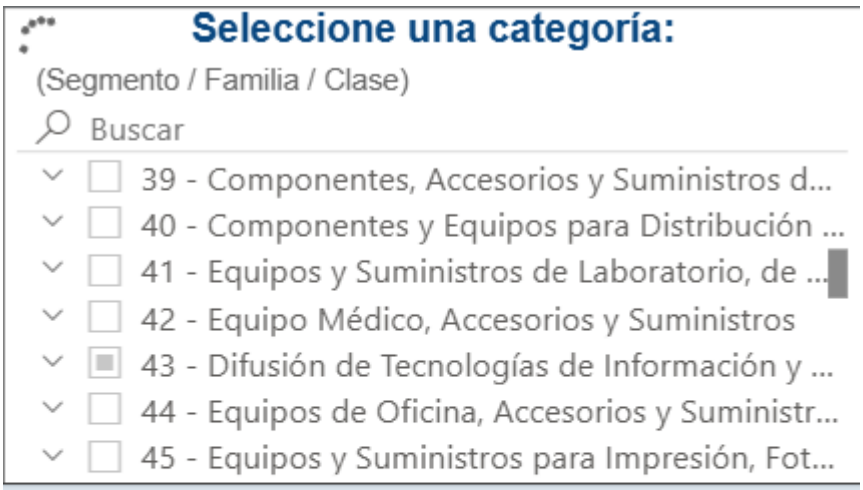
MODELO DE ABASTECIMIENTO ESTRATÉGICO –MAE– [16]

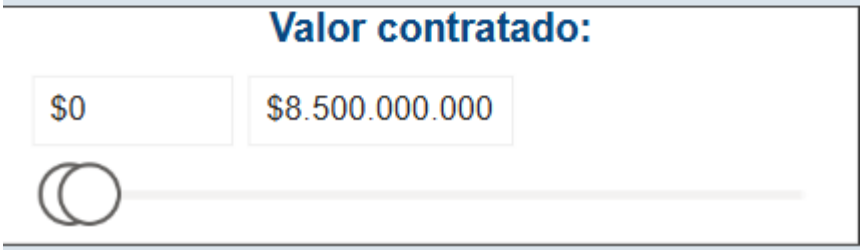
Colombia Compra Eficiente

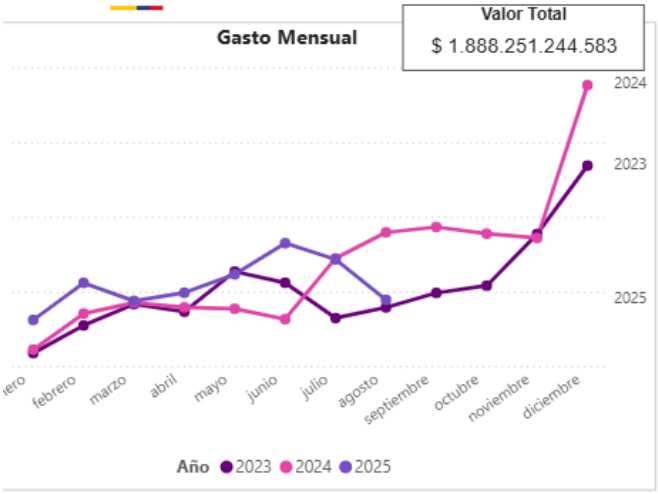
ANÁLISIS DE DEMANDA

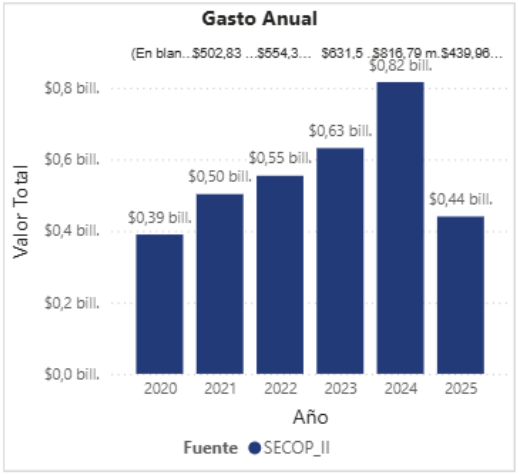
[16] https://app.powerbi.com/view?r=eyJrIjoiZGM0NzAyYjAtNTFmMy00MjYzLTg5ODAtZWUxNDYxMDlkZmZkIiwidCI6IjdiMDkwNDFlLTI0NTEtNDlkMC04Y2IxLTc5ZDVlM2Q4YzFiZSIsImMiOjR9&pageName=ReportSection17ad17361e56dd6a009c

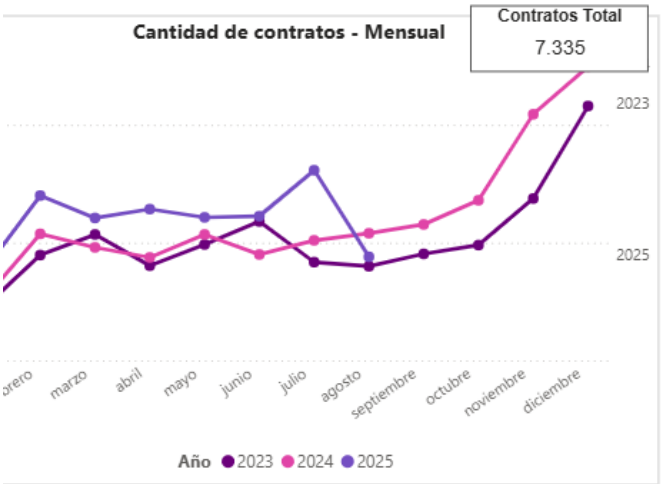

Seleccione el año:
2020
2021
2022
2023
2024
2025
Seleccione la Fecha
Fecha_firma
01/01/2023
29/08/2025

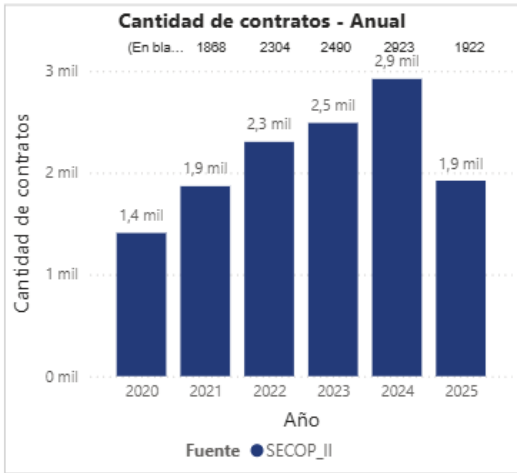

Seleccione una categoría:
(Segmento / Familia / Clase)
Buscar
39 - Componentes, Accesorios y Suministros d...
40 - Componentes y Equipos para Distribución ...
41 - Equipos y Suministros de Laboratorio, de ...
42 - Equipo Médico, Accesorios y Suministros
43 - Difusión de Tecnologías de Información y ...
44 - Equipos de Oficina, Accesorios y Suministr...
45 - Equipos y Suministros para Impresión, Fot...

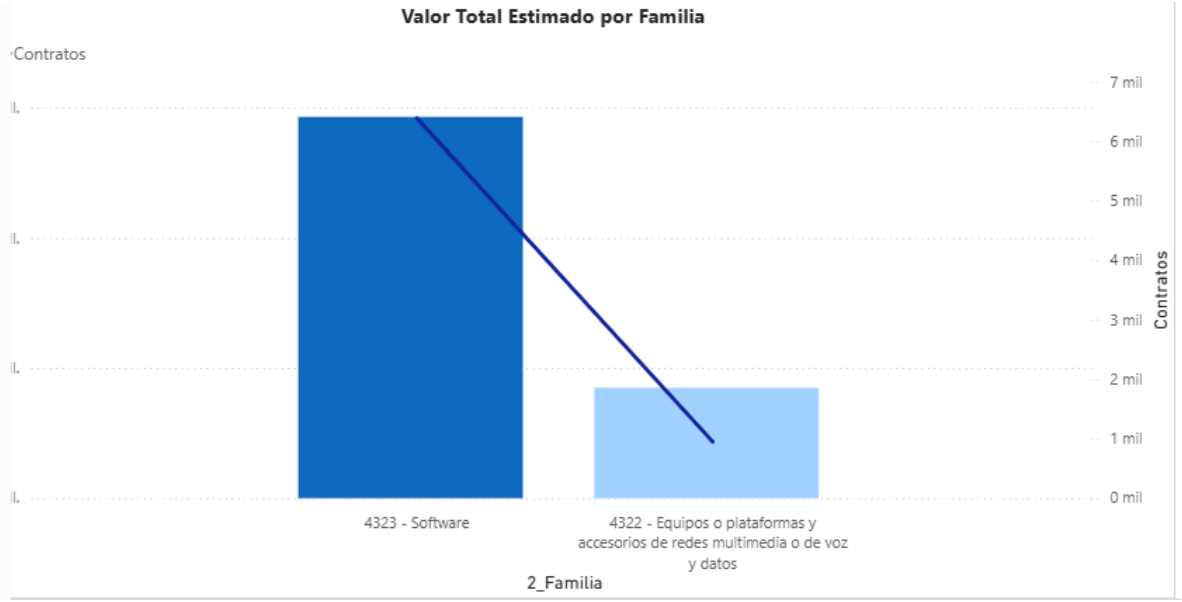

Valor contratado:
$0
$8.500.000.000


Gasto Mensual
Valor Total
$ 1.888.251.244.583
2024
2023
2025
febrero
marzo
abril
mayo
junio
julio
agosto
septiembre
octubre
noviembre
diciembre
Año 2023 2024 2025


Gasto Anual
(En blan... $502,83 ... $554,3... $631,5 ... $816,79 m. $439,96...
$0,82 bill.
$0,8 bill.
$0,6 bill.
$0,4 bill.
$0,2 bill.
$0,0 bill.
$0,39 bill.
$0,50 bill.
$0,55 bill.
$0,63 bill.
$0,44 bill.
Valor Total
2020
2021
2022
2023
2024
2025
Año
Fuente SECOP_II


Cantidad de contratos - Mensual
Contratos Total
7.335
2023
2025
marzo
abril
mayo
junio
julio
agosto
septiembre
octubre
noviembre
diciembre
Año 2023 2024 2025


Cantidad de contratos - Anual
(En bla... 1868 2304 2490 2923 1922
3 mil
2 mil
1 mil
0 mil
1,4 mil
1,9 mil
2,3 mil
2,5 mil
2,9 mil
1,9 mil
Cantidad de contratos
2020
2021
2022
2023
2024
2025
Año
Fuente SECOP_II



Año	2023			2024	
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor
4323 - Software	2132	$485.982.662.899	25,74%	2554	$638.123.578.317
4322 - Equipos o plataformas y accesorios de redes multimedia o de voz y datos	358	$145.520.090.624	7,71%	369	$178.664.375.595
Total	**2490**	**$631.502.753.523**	**33,44%**	**2923**	**$816.787.953.912**

1.4 ANÁLISIS DE INFORMACIÓN FINANCIERA DEL SECTOR

1.4.1 Análisis de bases de datos

De la base de datos 2024 de la Superintendencia de Sociedades – SIREM – se obtiene el siguiente análisis de indicadores financieros que permite establecer indicadores acertados y seguros para que el contratista asegure el cumplimiento de sus obligaciones financieras y que son acordes al comportamiento del mercado.

Se toma una muestra aleatoria de **717** empresas clasificadas con la actividad comercial relacionada con el objeto contractual para realizar un promedio aritmético entre sus indicadores, estos son:

6201
6202
4651
4741
6209

	Razón social de la sociedad	LIQUIDEZ	ENDEUDAMIENTO	RAZÓN COBERTURA INTERESES	ROE	ROA
6202	PROASISTEMAS S.A.	0.780	0.510	19.750	0.270	0.130
6209	SPIA GPS SA	8.490	0.110	4.710	0.010	0.010
4651	WM WIRELESS & MOBILE SAS	4.260	0.190	1.690	0.040	0.030
6202	CONSENSUS SAS	1.320	0.590	7.320	0.420	0.170
4651	COMERCIALIZADORA SERLE.COM SAS	7.060	0.480	INDETERMINADO	0.190	0.100
6202	ASESORES DE SISTEMAS ESPECIALIZADOS EN SOFTWARE SAS ASESOFTWARE SAS	1.850	0.680	1.350	0.410	0.130
4741	MULTISOFTWARE TRANSACCIONAL SAS	1.520	0.740	3.330	0.330	0.090
4741	ACCESAR SAS	1.100	0.580	14.630	0.280	0.120

6202	iITC SOLUCIONES TECNOLOGICAS SAS	1.170	0.730	-1.180	-0.470	-0.130
6202	ITERIA SAS	1.810	0.460	6.760	0.160	0.090
6201	LUCASIAN LABS SAS	2.260	0.340	4.140	0.070	0.040
6201	GLOBAL MVM SAS	1.450	0.660	4.030	0.570	0.190
6209	SOFTWARE QUALITY ASSURANCE S.A	1.860	0.510	INDETERMINADO	0.130	0.070
6209	Q-VISION - QUALITY VISION TECHNOLOGIES S.A.S.	1.650	0.520	3.260	0.280	0.130
6201	SOLUCIONES GLOBALES SAS	2.660	0.430	56.450	0.400	0.230
6202	NEWNET SA	5.540	0.680	0.150	0.020	0.010
4651	DIGIWARE DE COLOMBIA S A S EN REORGANIZACION	0.430	1.600	-72.510	0.550	-0.330
6202	SOFTMANAGEMENT S.A.	2.540	0.390	18.620	0.190	0.120
6201	XOREX DE COLOMBIA SAS	1.670	0.640	1.600	0.330	0.120
4651	GREEN TECH LTDA	4.290	0.060	INDETERMINADO	0.230	0.220
6201	INFOTRACK SAS	1.580	0.690	2.390	0.450	0.140
4741	ELECTRONIC TRAFIC SUCURSAL COLOMBIA	2.430	0.750	INDETERMINADO	0.380	0.100
6201	DESARROLLO Y SOLUCIONES INFORMATICAS SA	254.080	0.560	-0.460	-0.050	-0.020
6201	ANDIVISION SAS	3.160	0.290	4.290	0.220	0.160
6201	SOFTTEK RENOVATION S.A.S	1.370	0.670	-0.190	-0.020	-0.010
4651	RIO TECHNOLOGY SAS EN REORGANIZACION	2.490	0.620	INDETERMINADO	0.010	0.000
6202	HEON HEALTH ON LINE S.A.	6.840	0.120	0.050	0.020	0.010
4651	HR SOLUTIONS SAS	2.070	0.370	5.990	0.240	0.150
6202	DATUM INGENIERIA SAS	1.710	0.470	2.730	0.260	0.140
6202	MICROSHIF S.A.S	2.300	0.470	2.640	0.470	0.250

4741	Procibernetica SA	1.610	0.550	INDETERMINADO	-0.090	-0.040
6201	IDSYSTEMS SA	25.900	0.060	INDETERMINADO	0.100	0.090
4651	SISTEMAS ENLINEA SAS	2.270	0.260	28.080	0.520	0.390
6201	CEIBA SOFTWARE HOUSE S.A.S.	2.170	0.420	INDETERMINADO	0.560	0.320
6202	TRANSFIRIENDO SA	2.820	0.390	2.600	0.160	0.100
6201	ON BUSINESS CONSULTING S.A.S.	2.980	0.490	1.770	0.230	0.120
6209	EVOLUCION EN COMPUTO SA	1.930	0.500	1.970	0.140	0.070
6201	GLÜKY GROUP S.A.S.	3.060	1.070	0.660	-0.260	0.020
4651	BUSINESS INFORMATION TECHNOLOGY & SYSTEMS SAS	2.260	0.350	-0.760	-0.150	-0.100
6209	Optima Consulting SAS	62.890	0.010	-2.160	-0.010	-0.010
6201	Domotes S.A.S	1.590	0.580	7.640	0.380	0.160
6201	SOFTGIC S.A.S.	1.630	0.380	5.190	0.160	0.100
4651	SAVIOS SAS	1.790	0.360	6.940	0.400	0.250
6201	SOLUCIONES INTEGRADAS DE TECNOLOGIA SAS	2.550	0.460	5.570	0.300	0.160
6202	NOVOTECHNO DE COLOMBIA SAS BIC	2.390	0.360	6.310	0.060	0.040
6201	ATECH ADVANCED SOLUTIONS S.A. SUCURSAL COLOMBIA	0.480	1.290	-5.500	0.500	-0.140
4651	SAMTEL CONSULTORES COLOMBI SAS	2.440	0.460	5.630	0.270	0.140
4651	INDEPRO INGENIERIAINDEPRO INGENIERIA DE PROCESOS SAS	3.520	0.360	8.970	0.070	0.050
6202	CBA ASOCIADOS SAS CBA ASOCIADOS SAS	0.450	0.170	0.840	0.010	0.010

6202	SOLUCIONES Y SERVICIOS DE PROCESAMIENTO Y OPERACION DE TECNOLOGIA S A S	2.740	0.580	1.330	0.060	0.030
6202	I BUSINESS MASTER S.A.S	7.800	0.090	INDETERMINADO	0.280	0.250
6201	INVERSIONES TECNOLOGICAS CALANDA SAS	0.870	0.380	INDETERMINADO	0.000	0.000
6209	RM SISTEMAS SAS	1.710	0.380	-6.640	-0.120	-0.070
6202	LINEADATASCAN SA	1.960	0.510	INDETERMINADO	0.210	0.100
6201	NOVASOFT SAS	2.050	0.460	81.830	0.540	0.290
6202	SUCOMPUTO SAS SUCOMPUTO INFRAESTRUCTURA TECNOLOGICA SAS	1.620	0.500	8.240	0.400	0.200
4741	TECNOLOGIA INFORMATICA TECINF SAS	1.220	0.700	7.110	0.290	0.090
4741	PARADIGMA SAS	6.040	0.110	10.060	0.210	0.180
6201	TRILLIANT NETWORKS COLOMBIA SAS	2.210	0.460	115.690	0.940	0.510
4741	VIDEOELEC SA	4.500	0.420	INDETERMINADO	0.020	0.010
4651	OFIMA SAS	1.940	0.410	0.800	0.030	0.020
6201	INTERLAN SAS	2.110	0.420	13.320	0.140	0.080
6201	INFORMACION Y TECNOLOGIA SAS	2.190	0.310	INDETERMINADO	0.000	0.000
4651	REDESIS SAS EN REORGANIZACION	7.790	0.850	-2.970	-0.110	-0.020
6201	ELECTRO SOFTWARE SAS BIC	10.800	0.290	INDETERMINADO	0.150	0.110
6202	COMPAÑIA DE INGENIEROS DE SISTEMAS ASOCIADOS COINSA SAS	2.180	0.550	INDETERMINADO	0.380	0.170
6209	DMS SA	5.290	0.180	INDETERMINADO	0.200	0.160

6201	SISTEMAS Y ASESORIAS DE COLOMBIA SAS	2.920	0.360	INDETERMINADO	0.700	0.450
6202	OMNICON SAS	2.790	0.340	5.250	0.280	0.180
4741	800153963	2.050	0.700	4.180	0.300	0.090
6201	QAP INGENIERIA SAS	1.880	0.520	INDETERMINADO	0.080	0.040
6202	MOUSE STAR SAS	2.320	0.380	INDETERMINADO	0.050	0.030
6201	SOLUCIONES INTEGRALES DE OFICINA SAS EN REORGANIZACION	5.190	0.660	INDETERMINADO	0.000	0.000
4651	INNOSOFT LTDA	5.310	0.080	9.250	0.090	0.090
4741	ASESORIAS INDUSTRIALES SANTAFE SAS	2.020	0.370	INDETERMINADO	0.050	0.030
4651	INFORMESE SAS	1.590	0.460	2.180	0.060	0.030
6202	CIBER COM SOLUCIONES DE INFORMATICA S.A.S.	2.740	0.340	16.170	0.230	0.150
6202	LEGON TELECOMUNICACIONES SAS	0.220	0.820	INDETERMINADO	0.190	0.040
4741	CASHCOMP SA	1.630	0.170	-8.790	-0.010	-0.010
4651	ENERGY COMPUTER SYSTEMS SAS.	2.680	0.330	INDETERMINADO	-0.120	-0.080
4651	TNS SAS	3.160	0.220	31.560	0.440	0.350
6209	LINALCA INFORMATICA SAS - BIC	1.780	0.510	5.560	0.250	0.120
6202	MES DE OCCIDENTE SAS	0.860	0.880	1.740	1.000	0.120
6202	CLAI PAYMENTS COLOMBIA S.A.S.	2.140	0.420	12.730	0.270	0.150
6201	ACIES SAS	1.970	0.430	INDETERMINADO	0.090	0.050
4741	SOLOSOFT SAS	5.450	0.120	INDETERMINADO	-0.040	-0.040
4741	TESERACT SAS	2.630	0.370	28.180	0.290	0.180

6202	SISTEMAS GESTION Y CONSULTORIA ALFA GL SAS	1.790	0.640	9.720	0.510	0.180
6201	T4I S.A.S. BIC	2.420	0.340	14.920	0.270	0.180
6202	SISTETRONICS SAS	2.620	0.480	8.560	0.130	0.070
6209	BANKVISION SOFTWARE SAS	3.400	0.420	6.300	0.220	0.130
6202	UN&ON SOLUCIONES SISTEMAS DE INFORMACIÓN S.A.S.	2.810	0.450	INDETERMINADO	0.570	0.310
6201	APICE INGENIERIA Y SOLUCIONES DE AVANZADA S.A. EN REORGANIZACION	1.240	0.920	1.410	0.330	0.020
4651	SERVISOFT S.A.	5.090	0.530	INDETERMINADO	0.080	0.040
6201	PROCEDATA INTERNACIONAL S.A.S	1.280	0.570	INDETERMINADO	0.280	0.120
6202	EXSIS DIGITAL SAS	1.550	0.650	INDETERMINADO	0.600	0.210
6202	COMPUTADORES DE LA COSTA S.A.S	1.730	0.240	4.270	0.100	0.070
6201	INTERLINK SA	4.800	0.150	1.070	0.020	0.020
6202	REDES Y SISTEMAS INTEGRADOS SAS	1.180	0.950	0.300	0.870	0.050
4651	BTG SUMINISTROS E INGENIERIA S.A.	7.370	0.010	-14.830	-0.030	-0.030
4741	LUDYCOM SAS	0.950	0.610	-0.470	-0.080	-0.030
6209	COMUNICACIONES MOVILES CONMOVIL S.A.	1.420	0.690	5.530	0.390	0.120
4741	DATASUMINISTROS SAS EN REORGANIZACION	103.460	0.690	INDETERMINADO	0.180	0.050
4741	HARDWARE ASESORIAS SOFTWARE LTDA	9.330	0.650	6.440	0.300	0.110
6201	COMTEC SOLUTIONS SAS	3.420	0.290	INDETERMINADO	0.170	0.120

4741	SCIENCE & TECHNOLOGY SAS	2.250	0.610	INDETERMINADO	0.200	0.080
4741	INGECOM SAS	3.940	0.290	1.450	0.040	0.030
4651	MEGACAD INGENIERIA Y SISTEMAS SAS	1.580	0.430	INDETERMINADO	0.440	0.250
6201	ECOM SAS	2.660	0.220	10.980	0.280	0.220
4651	INFOTECH DE COLOMBIA SAS	1.440	0.760	5.920	0.450	0.110
6201	CENTRONET SAS	1.180	0.750	1.340	0.700	0.180
4741	GRUPO BIT S.A.S	2.770	0.350	8.670	0.110	0.070
4741	INTELECTO SOLUCIONES Y TECNOLOGIA SAS	2.920	0.480	4.680	0.070	0.040
6202	SMART TMT SAS	1.920	0.310	4.650	0.270	0.190
4651	CONDOR LABS SAS	8.580	0.210	2.780	0.320	0.250
4651	COMPULAGO SAS	1.810	0.480	12.040	0.250	0.130
6201	SIGMA INGENIERIA SA	0.580	0.470	2.410	0.510	0.270
6209	C&S TECNOLOGIA SAS BIC	2.660	0.480	11.450	0.240	0.120
6201	INGENIERIA ASISTIDA POR COMPUTADOR SAS	4.070	0.240	2.710	0.160	0.120
6201	PORTATIL SAS	1.710	0.590	1.180	0.190	0.080
4741	XENCO S.A.	4.180	0.260	19.360	0.470	0.350
6202	S.I.M CONSULTORES S.A.S	5.680	0.160	INDETERMINADO	-0.040	-0.040
4651	PUNTO CARDINAL COMUNICACIONES SAS	2.020	0.570	3.410	0.500	0.210
4741	PERSONAL SOFT S.A.S	1.640	0.670	11.520	0.780	0.260
4651	E-GLOBAL S.A	2.050	0.450	8.920	0.420	0.230
6201	PERCEPTIO SAS	1.470	0.720	2.510	0.340	0.100
4741	A-MAQ	1.670	0.380	2.790	0.350	0.220
6209	CDM EQUIPOS SA	2.220	0.440	2.430	0.080	0.040
6201	DIPARCO SAS	0.890	0.670	1.220	0.300	0.100
4741	TECHNOLOGY SPECIALIST GROUP S.A.S. TECHNOLOGY	2.720	0.260	2.860	0.070	0.050

	SPECIALIST GROUP S.A.S.					
6201	BIG DEMIN SAS	2.560	0.380	9.020	0.400	0.250
6202	MICRONET SAS	3.090	0.440	4.480	0.210	0.120
4741	DISTRICOM DE COLOMBIA S.A.S.	5.740	0.490	2.880	0.310	0.160
4741	NE&TEL.COM S.A.S.	4.000	0.370	-0.450	-0.010	-0.010
6209	JESMAR HURTADIO Y COMPAÑIA S EN C	10.690	0.500	INDETERMINADO	0.230	0.110
4741	BIT CONSULTING SAS	1.080	0.750	8.490	1.280	0.320
4651	COMSISTELCO SAS	3.040	0.530	INDETERMINADO	0.350	0.160
4651	MAKRO OFFICE LTDA.	1.280	0.740	5.800	0.260	0.070
4741	COMPUTADORES Y SOLUCIONES CAD DE COLOMBIA S.A.S.	41.700	0.690	INDETERMINADO	-0.740	-0.230
4741	DISCOVERY ENTERPRISE BUSINESS SAS	1.760	0.730	INDETERMINADO	0.250	0.070
6202	AXESNET SAS	0.910	0.800	1.390	0.190	0.040
6202	REDCOMPUTO LIMITADA	2.700	0.600	4.600	0.250	0.100
4741	CROMASOFT S.A.S.	14.500	0.070	81.420	0.320	0.300
4741	PCT LTDA	4.180	0.110	30.140	0.110	0.100
4651	TAYLOR Y JOHNSON LTDA	3.290	0.400	52.060	0.570	0.340
6201	I 3NET SAS - EN REORGANIZACION	0.720	1.340	INDETERMINADO	1.030	-0.350
4651	OPENCARD SAS	3.450	0.270	INDETERMINADO	0.130	0.090
6201	ITALDEC SAS	1.380	0.720	INDETERMINADO	0.080	0.020
6201	QUIMBAYA AERIAL SERVICES SAS EN REORGANIZACION	2.730	0.550	2.170	0.070	0.030
6202	GEOSPATIAL SAS EN REORGANIZACION	1.110	0.780	7.870	0.900	0.200
4651	OCEAN SUPPLY DEPOT LDA	12.570	0.080	25.090	0.170	0.160

6201	MSL DISTRIBUCIONES Y CIA SAS	1.730	0.580	8.340	0.370	0.150
4741	INVERSER LTDA INVERSIONES Y SERVICIOS EN REORGANIZACION	3.560	0.690	INDETERMINADO	-0.090	-0.030
6202	CASTOR DATA SAS	1.450	0.640	INDETERMINADO	0.060	0.020
6202	I2 SISTEMAS Y SEGURIDAD INFORMATICA LTDA	1.920	0.510	5.670	0.360	0.170
4741	SALES AND SERVICES TECHNOLOGY SYSTEMS SAS	2.860	0.290	INDETERMINADO	0.110	0.080
4651	NUEVA ERA SOLUCIONES SAS	2.950	0.480	11.710	0.680	0.350
4741	Siscomputo Ltda Servicios y Sistemas de computo	7.770	0.130	INDETERMINADO	0.080	0.070
4651	DB SYSTEM SAS	2.180	0.460	7.530	0.500	0.270
4741	SOFTWARE Y CALIDAD HUMANA SOFT TEAM SAS	1.400	0.460	22.070	0.290	0.160
4741	W&C INTERANTIONAL SAS	1.170	0.730	INDETERMINADO	0.080	0.020
4741	KRYPTO CONSULTORIA SAS BIC	1.230	0.640	1.270	0.390	0.140
6202	XSYSTEM LTDA	1.540	0.600	INDETERMINADO	0.030	0.010
6202	Call Processing Technologies SA	3.660	0.330	INDETERMINADO	0.190	0.130
4741	Softweb Asesores SAS	2.000	0.570	INDETERMINADO	0.390	0.170
4651	TSP TECHNOLOGY SOLUTIONS PROVIDER LTDA	3.280	0.250	2.350	0.120	0.090
6201	SISTRAN COLOMBIA S.A.	3.970	0.290	13.370	0.160	0.120
4741	SINCH COLOMBIA SAS	3.360	0.280	-0.990	-0.010	-0.010
6201	SAS Institute Colombia S.A.S.	1.620	0.830	10.490	0.350	0.060

4651	COMPUTEL SYSTEM SAS	1.350	0.600	2.420	0.100	0.040
4741	PC MAC SERVICIOS Y VENTAS SA	2.170	0.430	9.520	0.170	0.100
6202	INETUM COLOMBIA SAS	3.150	0.540	0.470	0.280	0.130
6209	TELEPLUS SAS	4.960	0.830	4.320	0.030	0.010
6209	GRUPO MILLENNIUM SAS	1.630	0.470	INDETERMINADO	-0.160	-0.090
4651	IFX NETWORKS COLOMBIA SAS	1.360	0.470	1.020	0.100	0.050
4741	ETEK INTERNATIONAL CORPORATION SUCURSAL COLOMBIA	2.000	0.550	0.130	0.010	0.000
6202	INFORMACION LOCALIZADA SAS	4.910	0.700	1.990	0.800	0.240
4741	SOLUCIONES LATINAS ADMINISTRATIVAS INTEGRALES SOLATI SAS	3.050	0.260	14.690	0.340	0.250
6201	ALLIANCE ENTERPRISE SAS	1.190	0.780	5.540	0.090	0.020
4741	Mac Tools SAS	1.700	0.560	33.460	0.120	0.050
6209	LITIGAR PUNTO COM SAS	1.760	0.470	13.180	1.000	0.530
6202	GRUPO DE CONSULTORIA INFORMATICA GCI LTDA	1.820	0.180	-11.990	-0.090	-0.070
6201	KEY MARKET SAS EN REORGANIZACION	1.920	0.640	2.500	0.060	0.020
6202	COGNOSONLINE SOLUTIONS COLOMBIA SA	2.950	0.480	76.960	0.670	0.350
6201	TINCORP COLOMBIA SAS	1.200	0.800	1.490	0.200	0.040
4741	ARIA PSW SASACTIVIDADES DE CONSULTORIA INFORMATICA Y ACTIVIDADES DE	2.000	0.590	1.910	0.370	0.150

	ADMINISTRACION DE INSTALACION INFORMATICAACTIVIDADES DE CONSULTORIA INFORMATICA Y ACTIVIDADES DE ADMINISTRACION DE INSTALACION INFORMATICAJ6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas01. ANUAL2000-08-23					
6209	SINERGY & LOWELLS SAS	4.620	0.460	2.730	0.290	0.160
6202	ITIS SUPPORT SAS	1.740	0.570	8.960	0.550	0.240
4651	UNIVERSITAS XXI COLOMBIA SAS	1.850	0.430	15.470	0.320	0.180
6202	INFORMATICA DOCUMENTAL S.A.S	2.760	0.630	2.780	0.050	0.020
4741	SOLUCIONES EN RED SAS	1.500	0.800	6.380	0.440	0.090
6202	CERCA TECHNOLOGY SAS	1.650	0.610	14.640	0.240	0.090
6202	AVVALE SAS	1.230	1.110	-1.790	0.650	-0.070
6202	A R C SOFTWARE SAS	1.470	0.840	INDETERMINADO	0.100	0.020
6202	ASSIST CONSULTORES DE SISTEMAS S.A	1.170	0.940	INDETERMINADO	1.270	0.080
6209	FUTURA COMPUTADORES Y SISTEMAS SAS	2.010	0.900	-0.760	-0.170	-0.020
6209	PROFESIONALES EN TRANSACCIONES ELECTRONICAS S.A - PTESA	1.330	0.800	INDETERMINADO	0.180	0.040

6202	ILISIM INTERNATIONAL SAS	3.840	0.210	INDETERMINADO	0.110	0.080
6202	QUALITY DATA SAS	4.710	0.100	1.430	0.040	0.040
4741	ETRA INTERANDINA SA	30.850	0.610	INDETERMINADO	-0.290	-0.110
6202	PROCESOS Y SERVICIOS SAS	5.280	0.250	INDETERMINADO	0.110	0.080
4741	EYS SOLUCIONES EMPRESARIALES IT SAS	1.840	0.690	INDETERMINADO	0.000	0.000
6202	E ADVISING S.A.S	2.510	0.410	INDETERMINADO	0.110	0.060
4741	GPSTRATEGY S.A.S	2.160	0.620	INDETERMINADO	0.150	0.060
6202	APICOM SAS	1.740	0.550	8.430	0.440	0.200
6202	sincotel solutions sas en reorganizacion	2.590	0.350	19.530	0.050	0.030
6202	INTERNET SOLUTIONS SAS	3.620	0.240	13.190	0.680	0.520
6201	EVENTOS Y SISTEMAS SAS	1.850	0.490	INDETERMINADO	0.790	0.400
6202	TODOSISTEMAS OLUCIONES DE TECNOLOGIA DE INFORMACION SAS EN REORGANIZACION	0.880	0.460	6.230	0.070	0.040
6201	IT CORPORATION SAS	3.270	0.560	INDETERMINADO	0.040	0.020
6202	PANAMPROJECT S.A.S	1.780	0.600	INDETERMINADO	0.060	0.020
6209	DISERTRAN S.A.	1.770	0.190	0.860	0.010	0.010
6209	TOWERTECH AMERICAS SAS EN PROCESO DE REORGANIZACION	2.260	0.540	-2.180	-0.060	-0.030
4741	INALAMBRIA INTERNACIONAL SAS	3.390	0.200	8.100	0.180	0.140
6209	TECHNOLOGY & SOLUTIONS SAS	3.660	0.790	INDETERMINADO	-0.060	-0.010

4651	CEL UNION SAS	7.930	0.050	INDETERMINADO	0.010	0.010
6201	IDENTICA SAS	2.750	0.340	INDETERMINADO	0.120	0.080
6201	OPENTECNOLOGIA S.A	3.350	0.270	63.280	0.710	0.520
6209	SKIT CONSULTING SAS	1.750	0.580	2.570	0.550	0.230
4651	ITAC, IT APPLICATIONS CONSULTING S.A.S.	1.980	0.800	1.120	0.620	0.120
4741	PRAXIS I.T COLOMBIA LTDA	3.310	0.440	INDETERMINADO	0.390	0.220
6201	GRUPO DOT	10.520	0.090	INDETERMINADO	0.010	0.010
6202	CREANGEL LTDA	58.670	0.420	-61.600	-0.130	-0.070
4651	JAAM S.A.	1.330	0.320	1.090	0.050	0.040
4741	IP COM COLOMBIA S.A.S	1.320	0.640	2.100	0.380	0.140
6201	QTECH SAS	16.150	0.190	3.650	0.130	0.110
6201	E TRAINING SAS EN REORGANIZACION	2.630	0.600	67.590	0.470	0.190
6201	Simplexity sas	8.470	0.080	42.340	0.110	0.100
6201	EVOLUTION TECHNOLOGIES GROUP SAS	1.710	0.700	8.240	0.210	0.060
6201	NEMESIS ASOCIADOS SA	2.620	0.240	INDETERMINADO	0.090	0.070
6201	INFORMACION DE NEGOCIOS Y PROCESOS INP LTDA	1.510	0.650	INDETERMINADO	1.060	0.380
6209	PLAY TECHNOLOGIES SAS	5.180	0.420	3.530	0.250	0.140
4651	SOLUCIONES TECNOLOGIA Y SERVICIOS SAS	1.430	0.670	10.170	0.370	0.120
6209	TURRISYSTEM SAS	0.580	0.490	20.730	0.430	0.220
4741	NSDIS ANIMATION SOFTWARE SA	1.180	1.110	0.570	-1.400	0.160
4651	GROWING NETWORK SAS	7.310	0.290	INDETERMINADO	0.230	0.160
6202	DIIT CONSULTORES SAS	3.150	0.320	17.990	0.310	0.210

6202	COMUNICACION MOVIL SA	0.400	0.910	INDETERMINADO	0.420	0.040
4741	CREDITOS PARRA Y CIA SA	1.850	0.460	INDETERMINADO	0.100	0.060
6202	KIMOSAVI INTERNACIONAL SAS	4.830	0.240	INDETERMINADO	0.070	0.050
6202	PROCALCULO PROSIS SAS	1.750	0.860	18.940	0.330	0.050
4741	CONTINENTAL DE SISTEMAS LIMITADA	83.730	0.310	INDETERMINADO	-0.040	-0.030
6201	MAICROTEL SAS	1.840	0.480	INDETERMINADO	0.170	0.090
4741	Compucom SAS	2.260	0.440	1.760	0.190	0.100
6201	LEXCO S. A.	1.810	0.280	4.710	0.140	0.100
6202	SISTEMAS G&G SA	3.090	0.310	8.270	0.130	0.090
4741	CIBERGENIUS SAS CIBERGENIUS SAS CIBER	1.160	0.760	1.370	0.310	0.070
4741	COMUNISANDER SAS	1.160	0.800	3.540	0.240	0.050
4741	ASIC SAS	2.630	0.860	-0.860	-0.090	-0.010
4741	ASC SISTEMAS & CIA SAS	2.850	0.320	1.470	0.120	0.080
4741	SISTEMAS INTEGRALES DE INFORMATICA S A SISA S A	3.080	0.200	INDETERMINADO	0.320	0.250
4741	COMPONENTES ELECTRONICAS LTDA	3.710	0.190	16.430	0.110	0.090
6202	GAMMA INGENIEROS SAS	2.220	0.470	4.810	0.330	0.180
4651	Teamsourcing de Colombia SAS	3.210	0.020	-15.170	-0.030	-0.030
6201	MICROHOME SAS	1.250	0.670	1.760	0.130	0.040
4651	ARON SAS	5.720	0.790	-3.760	-0.480	-0.100
4741	DISCOMPUCOL SAS	6.650	0.260	18.110	0.150	0.110
6209	EXTREME TECHNOLOGIES SA	1.310	0.780	-4.370	-0.480	-0.110
4741	BLACK HAT ARCHETYPE SAS	1.510	0.640	INDETERMINADO	0.380	0.140

6202	DASA HIGH TECNOLOGY SAS	1.180	0.700	3.390	0.220	0.070
6201	LINKTIC SAS	7.170	0.380	INDETERMINADO	0.350	0.220
4651	SERBAN COLOMBIA SAS	1.350	0.620	0.840	0.080	0.030
6201	COMPUORIENTE IMPORT AND EXPORT LTDA	1.480	0.610	1.670	0.330	0.130
4651	INFORMATICA CREATIVA SAS	2.150	0.200	9.810	0.320	0.250
6202	APLYCA TECNOLOGIA SAS	2.610	0.290	12.470	0.600	0.430
4741	E SOLUTIONS LTDA	1.590	0.460	349.390	0.630	0.340
6201	PROCESIX COLOMBIA SAS	2.880	0.340	INDETERMINADO	0.240	0.160
6202	NET GROUP SA	0.910	0.590	3.750	0.610	0.250
4651	BPS SERVICE CONSULTING AND DEVELOPMENT SAS	1.040	1.000	-0.080	-4.330	-0.020
6201	GLOBAL NETWORKS SOLUTIONS SAS	1.500	0.620	1.540	0.310	0.120
4741	EVOLUTION OUTSOURCING SAS EN REORGANIZACION	2.960	0.610	INDETERMINADO	0.050	0.020
4651	DELTA IT SOLUTIONS SA	4.370	0.500	1.180	0.230	0.120
6201	SISTEMAS COMERCIALES SYSCOM S.A	1.840	0.330	INDETERMINADO	0.200	0.140
6202	INGENICO COLOMBIA LTDA	2.470	0.370	22.460	0.050	0.030
6202	SANNIC TECNOLOGY SAS	2.220	1.630	INDETERMINADO	0.080	-0.050
6202	GREEN SQA SAS	5.760	0.170	18.790	0.160	0.130
6202	GRUPO EMPRESARIAL DE INVERSION EL TICS DE MANIZALES S.A.S	0.610	1.020	INDETERMINADO	0.110	0.000
6202	CONTACT & BUSINESS IT SAS	2.670	0.490	2.850	0.700	0.360

6209	SOFTWARE AUTOMATION AND TECHNOLOGY LTDA	3.150	0.330	6.560	0.120	0.080
6209	CCD COMPAÑIA DE CIBERSEGURIDAD Y DEFENSA SAS	2.510	0.390	36.610	0.360	0.220
6202	LA CASA DE LA UPS S.A.S.	3.240	0.510	INDETERMINADO	0.140	0.070
4741	TECHNOLOGY STORE 2006 SAS	2.580	0.670	INDETERMINADO	0.310	0.100
4741	TERASYS S.A.S	1.990	0.400	7.360	0.440	0.260
4651	BMIND SAS BIC	1.090	0.900	23.050	0.390	0.040
6201	Soluciones Profesionales Inteligentes SAS	2.510	0.360	4.110	0.200	0.130
6201	E GLOBAL TECHNOLOGY SAS	1.690	0.700	4.470	1.120	0.330
6202	CLICK OFFICE SAS	4.870	0.300	5.020	0.250	0.170
4651	METROFFLEX SAS	13.450	0.740	1.020	0.170	0.040
6201	SELECTA CONSULTING GROUP SAS	0.670	0.630	INDETERMINADO	-0.540	-0.200
4741	RED DESIGN SYSTEMS SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA	43.770	0.020	INDETERMINADO	-0.010	-0.010
4651	PROYECTOS TECNOLOGICOS INTEGRALES LTDA	2.190	0.540	INDETERMINADO	0.190	0.090
4651	INFORMATION SYSTEMS SUDAMERICANA S.A.S.	5.570	0.170	1.540	0.240	0.200
4741	CONEXIONES TECNOLOGICAS Y COMUNICACION S.A.S.	1.750	0.390	1.360	0.040	0.020
6209	PAYSETT CORPORATION LATAM SAS	0.690	0.500	-7.880	-0.130	-0.060
6201	PEAR SOLUTIONS SAS	2.030	0.500	2.150	0.190	0.100

4741	CLEVERCEL SAS	0.990	0.800	0.100	0.080	0.020
4741	VENTA EQUIPOS SAS	6.950	0.270	2.050	0.040	0.030
6201	IKONO TECH SA EN REORGANIZACION	1.010	1.880	0.010	-0.010	0.010
6201	CJTYT INGENIERIA DE SOFTWARE SAS EN REOGANIZACION	0.380	2.910	-25.920	0.920	-1.760
6202	NEORIS COLOMBIA SAS	2.060	0.450	INDETERMINADO	0.480	0.260
4741	JUNIPER NETWORKS MEXICO S.A. DE C.V.	1.180	0.810	9.300	0.070	0.010
6202	RTRC COLOMBIA LTDA	4.070	0.220	4.200	0.110	0.090
6209	Innatel -Innovacion Aplicada a las Telecomunicaciones SAS - BIC	5.770	0.260	11.070	0.200	0.150
6201	STRUCTUM INGENIERIA SA	2.260	0.400	INDETERMINADO	0.040	0.030
6202	ASESORIA Y CONSULTORIA PROFESIONAL EN INGENIERIA DE AVANZADA LTDA	2.240	0.320	114.700	0.320	0.210
4741	PASSWORD CONSULTING SERVICES SAS	2.260	0.440	61.590	0.340	0.190
4651	COLEGIUM REGION ANDINA LIMITADA	1.010	0.820	INDETERMINADO	0.140	0.030
4651	Quantum Data Systems SAS	1.930	0.520	2.000	0.130	0.060
6201	T&U IMPORTACIONES SAS	2.680	0.450	1.260	0.080	0.040
6202	KOOMBEA SAS	0.870	0.860	0.100	0.060	0.010
6209	TIQAL SAS	3.270	0.570	INDETERMINADO	0.180	0.080
6209	CEGID COLOMBIA LTDA	2.960	0.210	-0.530	-0.030	-0.020
6202	MAYASOFT SAS	12.430	0.080	INDETERMINADO	0.320	0.290

6202	NETWCONSULTING S.A.S	1.220	0.270	2.470	0.060	0.050
6201	OESIA NETWORKS SL SUCURSAL COLOMBIA	1.290	0.780	44.470	0.280	0.060
6202	CGI ISMC COLOMBIA S.A.S	2.090	0.980	-0.090	-0.220	0.000
6202	CLOUXTER SAS	1.160	0.840	0.540	0.790	0.130
6202	GESTION DE SEGURIDAD ELECTRONICA SA	4.500	0.170	INDETERMINADO	0.350	0.290
4651	SUMIT S.A.S	1.050	1.610	-28.540	2.980	-1.830
6201	ANDES SERVICIO DE CERTIFICACION DIGITAL SA	3.020	0.340	26.700	0.400	0.260
6201	F2X SAS	1.690	0.480	9.820	0.470	0.240
6202	OCP TECH COLOMBIA SAS	1.080	0.930	-7.740	-5.320	-0.390
6201	OOH REDES DIGITALES LTDA	1.950	0.650	1.600	0.310	0.110
6201	DATOS MOVILES EN LINEA LTDA	1.370	0.680	12.320	0.580	0.180
6202	MCAFEE COLOMBIA LTDA	1.410	0.720	6.540	0.070	0.020
6202	HARDWARE Y SERVICIOS SAS	2.260	0.480	2.800	0.020	0.010
6202	THE BEST EXPERIENCE IN TECHNOLOGY SAS	1.320	0.720	1.890	0.590	0.160
6202	Grow Data SAS	1.730	0.530	63.520	0.490	0.230
4651	NEBULA ENGINEERING SAS	1.790	0.550	6.190	0.470	0.210
6209	V2S COLOMBIA SAS	2.150	0.450	INDETERMINADO	0.430	0.240
6201	TALENTO SOLIDO	3.530	0.550	3.720	0.260	0.120
6201	OPEN GROUP SAS	2.070	0.580	3.000	0.330	0.140
6202	SANMIGUEL HERRERA SAS	9.280	0.380	-5.230	-0.010	0.000
4741	LEFCOM SAS	2.900	0.650	INDETERMINADO	0.410	0.140
4741	ALTO COLOMBIA SAS	2.160	0.460	1.760	0.280	0.150

4741	IN MOTION COLOMBIA SAS	2.750	0.330	10.890	0.330	0.220
6202	OMNILIDERES EN PROCESO DE REORGANIZACION SAS	27.820	0.930	INDETERMINADO	-0.730	-0.050
6202	E DEA NETWORKS S A S	7.200	0.450	3.400	0.280	0.160
6201	INNOVATIVE EDUCATION: SERVICES AND SOLUTIONS S.A.S.	7.440	0.110	INDETERMINADO	0.080	0.070
6209	HERITAGE GROUP SAS	2.760	4.120	-206.200	0.460	-1.440
6202	WG CONSULTORES SST SAS	1.150	0.610	3.090	0.330	0.130
4651	TECNOPROCESOS SAS EN REORGANIZACION	2.380	0.500	INDETERMINADO	0.060	0.030
6201	INFORMATICA COLECTIVA S.A.	1.170	0.710	INDETERMINADO	1.400	0.400
4741	es la comercialización de todos los servicios de telecomunicaciones, banda ancha y servicio de valor agregado. Actividad complementaria: Venta de telefonía Inalámbrica y conexa, venta de tarjeta amigo y recarga electrónica.	1.790	0.610	INDETERMINADO	0.190	0.070
6201	SILICE COLOMBIA SAS	1.100	0.880	INDETERMINADO	0.110	0.010
6202	ACCESO VIRTUAL - AULAS AMIGAS SAS	25.380	0.030	INDETERMINADO	-0.140	-0.130
4741	SOLUCIONES DE INFORMACIÓN S.A.S	1.690	0.620	10.990	1.440	0.540
6202	ADP CONSULTORES SAS	1.130	0.930	-35.830	-1.290	-0.100
6202	COMERCIAL CARD SAS	1.950	0.480	INDETERMINADO	0.780	0.410

6202	INVERSIONES TECNOLOGIAS DE AMERICA	1.890	0.500	INDETERMINADO	0.050	0.030
4651	R&C BUSINESS CONSULTING LTDA	4.040	0.410	12.520	0.150	0.090
6201	GATTACA OUTSOURCING S.A.S.	3.570	0.560	2.600	0.390	0.170
4651	IINTELLIGENCE IT SAS	1.570	0.780	1.670	0.570	0.130
6201	MOVILCO SAS	0.890	0.830	INDETERMINADO	0.040	0.010
4741	INFORMATICA Y TRIBUTOS SAS	2.250	0.370	INDETERMINADO	0.270	0.170
6209	PERIFERIA IT CORP SAS	2.600	0.490	INDETERMINADO	0.530	0.270
6209	PROSOF SAS	0.450	0.500	1.700	0.200	0.100
6201	DUNNHUMBY COLOMBIA S. A. S	1.550	0.830	2.220	0.640	0.110
6202	VERANO INGENIERIA LTDA	1.460	0.670	2.350	0.350	0.120
6209	ADVANCED TECHNOLOGIES & SOLUTIONS GROUP SAS	6.920	0.400	3.300	0.120	0.070
6202	TELNORM COLOMBIA SAS	20.560	0.050	INDETERMINADO	0.070	0.070
6201	NETUX S.A.S.	1.960	0.520	INDETERMINADO	0.170	0.080
6202	ENTERDEV SAS	5.430	0.190	2.330	0.150	0.120
4741	MARCO COLOMBIA S.A.S.	1.900	0.510	INDETERMINADO	0.170	0.080
4741	CREASISTEMAS S.A.S	2.160	0.440	293.780	0.860	0.480
6201	INFODEC SAS	2.580	0.380	26.790	0.950	0.590
6202	IMPACT LATIN AMERICA SAS	0.770	1.290	-13.740	1.800	-0.530
6201	ADMISNISTRACION DE REDES Y PROYECTOS SAS	1.370	0.590	7.350	0.250	0.100
6202	POSICION DIGITAL SAS	5.090	0.320	6.090	0.250	0.170
6202	INDUESA PINILLA & PINILLAS S EN C	2.000	0.490	INDETERMINADO	-0.100	-0.050

6202	Edumedia S.A.S	3.500	0.470	6.560	0.450	0.240
4741	WIPRO TECHNOLOGIES SUCURSAL COLOMBIA	2.090	0.180	INDETERMINADO	-0.430	-0.350
6201	ENGHOUSE INTERACTIVE SAS	11.780	0.090	8.810	0.350	0.320
6201	ENTELGY COLOMBIA SAS	1.950	0.510	2.560	0.270	0.130
6202	CYM MOVIL COMUNICACIONES S.A.S	0.750	1.230	INDETERMINADO	0.350	-0.080
6201	IWIN S.A.S	1.520	0.190	3.710	0.090	0.070
6201	CORUS SYSTEMS & CONSULTING GROUP COLOMBIA SAS	2.150	0.490	6.220	0.610	0.310
4651	NEOSECURE COLOMBIA SAS	1.280	0.840	8.840	0.160	0.020
6202	VCS CONSORCIO TECNOLOGICO S.A.S	0.510	0.980	-7.030	-8.170	-0.150
6202	JAL TECH SOLUCIONES SAS JAL TECH SOLUCIONES SAS	8.190	0.510	2.850	0.270	0.130
6201	GRUPO CLICKIDEA SAS	3.190	0.240	18.630	0.380	0.290
4741	SIGMATECNOL S.A.S.	1.440	0.470	365.860	0.230	0.120
6202	SOCIEDAD DE EXPLOTACION DE REDES ELECTRONICAS Y SERVICIOS DE COLOMBIA S.A.S.	3.040	0.470	2.100	0.170	0.090
6201	DISPORTAL SAS	1.330	0.640	2.010	0.310	0.110
6202	NOVENTIQ INTERNATIONAL COLOMBIA SAS	1.640	1.570	-1.520	0.640	-0.360
4741	THE FACTORY HKA COLOMBIA SAS	1.450	0.470	INDETERMINADO	0.200	0.110
6201	WEXLER S.A.S	2.300	0.590	19.230	0.730	0.300
6202	SCN SAS	1.570	0.550	INDETERMINADO	0.130	0.060
4651	MNEMO COLOMBIA SAS	2.450	0.570	18.970	0.400	0.170

4741	AVCOM COLOMBIA S.A.S	1.840	0.780	2.690	0.380	0.080
4741	EPICOR SOFTWARE COLOMBIA SAS	0.740	1.300	INDETERMINADO	-0.070	0.020
6201	ZERONINE LATAM SAS	1.580	0.630	3.310	0.660	0.240
6201	DATACENTER COLOMBIA SAS	1.410	0.600	4.800	0.280	0.110
6202	OLSOFTWARE SAS	1.630	0.480	INDETERMINADO	0.240	0.120
4651	TN COLOMBIA SAS	1.840	0.920	INDETERMINADO	-2.250	-0.180
6202	ESOFT COLOMBIA SAS	1.430	0.700	2.150	0.340	0.100
6209	OIS TELECOMUNICACIONES S.A.S.	2.160	0.600	INDETERMINADO	0.500	0.200
4651	ADOBE COLOMBIA SAS	4.940	0.200	114.770	0.250	0.200
6202	CLM COLOMBIA SAS	1.870	0.530	1.440	0.370	0.170
6202	INTECO MC SAS.	1.100	0.720	5.400	0.400	0.110
4741	PHARI TECH SERVICES SAS	2.680	1.560	67.100	-1.000	0.560
6202	SEIDOR COLOMBIA SAS	1.520	0.610	10.670	0.690	0.270
6202	YUXI GLOBAL SAS	3.040	0.330	13.020	0.260	0.170
6202	SAFETY IN DEEP SAS	3.200	0.280	INDETERMINADO	0.400	0.290
6201	CONEXIA SAS	1.870	0.540	4.070	0.740	0.340
6209	ASPECT SOFTWARE COLOMBIA SAS	1.140	0.880	7.450	0.210	0.030
6202	JAWAN FOR SOUTH AMERICAN SERVICES TECHNOLOGY AND SYSTEMS SAS	1.130	0.190	INDETERMINADO	0.030	0.030
6202	PAYMENTEZ SA	3.420	1.620	-6.840	0.980	-0.600
6202	VALTADRIA GROUP SAS	1.220	0.700	INDETERMINADO	0.750	0.230
6202	EPAYCO.COM SAS	1.060	0.940	-1.150	-0.500	-0.030
4651	ORIGIN IT SAS	2.680	0.330	8.590	0.280	0.190

6201	CD COMPUTO ACTUALIZAMOS TU MUNDO S A S	1.870	0.660	1.450	0.010	0.000
6202	VIVO CONSULTING COLOMBIA SAS	1.460	0.630	1.510	0.450	0.170
6202	NTICS SAS SERVICIOS Y SOLUCIONES	2.800	0.910	INDETERMINADO	0.190	0.020
6202	ENTERPRISE BUSINESS SOLUTIONS EBS SAS	0.660	1.160	3.280	-0.090	0.010
6202	POWER DATA COLOMBIA SAS	1.010	0.980	0.820	3.830	0.090
6202	DEXTERA SAS	4.730	0.670	7.370	0.510	0.170
4651	SALMARCOP SAS- EN ORGANIZACION	1.160	23.270	28.530	-0.010	0.200
6201	TECSERVIS SAS	1.000	1.000	INDETERMINADO	0.430	0.000
4741	LAN SECURITY NETWORKS SAS	1.540	0.680	INDETERMINADO	0.300	0.100
6201	CINTE COLOMBIA SAS	1.370	0.770	2.450	1.400	0.320
4651	TYG CONSULTING SAS	1.690	0.580	2.510	0.200	0.080
4651	SIX TECHNOLOGY CONSULTORIA Y SERVICIOS SAS	1.250	0.170	INDETERMINADO	0.030	0.030
6202	WORLD OFFICE COLOMBIA SAS	9.160	0.100	118.310	0.240	0.210
6202	ARCARIS LABS SAS	4.600	0.210	12.050	0.130	0.100
6202	IOGESTION SAS	1.840	0.620	2.590	0.560	0.210
6209	GIGA COLOMBIA S.A.S	1.590	0.620	90.870	1.420	0.530
4741	INDIGO TECHNOLOGIES SAS	1.510	0.490	2.670	0.040	0.020
4741	DAVINCI TECNOLOGIES SAS	0.910	0.920	1.190	1.530	0.110
4651	quiter colombia sas	7.550	0.130	8.930	0.300	0.260
6202	GREEN SERVICES AND SOLUTIONS SAS	1.770	0.550	2.600	0.360	0.160
6202	SUNTRUST TECH SAS	13.850	0.050	91.440	0.270	0.260
6202	Canales Electronicos de Ventas SAS	1.210	2.460	-3.050	0.890	-1.300
6201	ATC COLOMBIA S.A.S	1.550	0.710	1.360	0.650	0.190

6201	TEKUS SAS	4.500	0.210	19.880	0.330	0.260
6201	NETDATA COLOMBIA SAS	1.860	0.680	INDETERMINADO	0.560	0.180
4651	ANALYTICS DATA SAS - EN REORGANIZACIÓN	13.030	0.490	2.710	0.070	0.040
6202	LABWARE COLOMBIA SAS	1.880	0.520	10.240	0.450	0.220
6201	TOOLNOLOGY COLOMBIA SAS	1.470	0.620	INDETERMINADO	0.520	0.200
6202	P&P SYSTEMS COLOMBIA SAS	2.260	0.610	186.630	1.100	0.430
6202	EUROCOL RENTING SAS	4.270	0.670	1.330	0.210	0.070
4651	INTICO COLOMBIA SAS	1.290	0.720	4.030	0.350	0.100
6202	IMAGINE CONSULTING SAS	2.240	0.360	27.730	0.580	0.370
4741	PANORAMA TECHNOLOGIES SAS	1.660	0.550	3.530	0.380	0.170
4651	CEM ELECTRONIX S.A.S	10.970	0.630	8.240	0.360	0.130
6201	Veritran Colombia S.A.S.	3.070	0.300	40.130	0.630	0.440
4651	TI724 SAS	1.410	0.720	8.670	0.340	0.090
6202	SRF CONSULTORES SAS	4.420	0.270	46.890	0.590	0.430
6201	ASSERT SOLUTIONS SAS ASSERT SOLUTIONS SAS	2.110	0.440	INDETERMINADO	0.240	0.140
6209	QP TECHNOLOGY SAS	1.620	0.470	0.930	0.060	0.030
4651	TRES HTP COLOMBIA SAS	2.840	0.290	INDETERMINADO	0.100	0.070
4741	EPI-USE COLOMBIA SAS	1.400	0.700	2.990	0.770	0.230
6201	DISTRIBUIDORA DE SOFTWARE Y MOVILIDAD SAS	1.620	0.670	INDETERMINADO	0.120	0.040
6202	QINTESS COLOMBIA S.A.S	2.360	0.400	1.590	0.080	0.050

4651	KATA SOFTWARE COLOMBIA SAS	1.780	0.720	4.730	0.830	0.230
4741	bBD GUIDANCE SAS BIC	2.170	0.650	0.160	0.030	0.010
6202	OESIA NETWORKS COLOMBIA SAS	1.800	0.550	-0.480	-0.050	-0.020
6201	AYESA DE COLOMBIA ADVANCED TECHNOLOGIES SAS	0.630	1.560	-57.660	0.480	-0.270
6202	CELUWEB.COM SAS	4.290	0.300	11.350	0.460	0.320
6201	WOLKVOX S.A.S	2.450	0.190	134.930	0.440	0.350
4651	INTERFACES Y SOLUCIONES SAS	1.770	0.390	24.080	1.220	0.750
6202	FERDIZ INVERSIONES SAS	1.430	0.280	INDETERMINADO	0.050	0.040
6201	LIVEVOX COLOMBIA SAS	3.370	0.280	INDETERMINADO	0.240	0.170
4651	OFICOMCO S.A.S EN REORGANIZACION	0.310	2.020	-1.350	0.120	-0.120
6202	NIMBUTECH SAS	1.210	0.800	0.520	0.050	0.010
6209	COSMO CONSULT COLOMBIA SAS	1.660	1.250	0.140	-0.100	0.030
6209	CHACAM TRADING SAS	1.200	0.860	0.900	0.820	0.120
6202	COLINKTEK SAS	1.160	0.810	3.140	0.300	0.060
6202	IT SECURITY SERVICE SAS	37.820	0.030	0.640	0.080	0.070
6201	CAFETO SOFTWARE SAS	3.180	1.240	INDETERMINADO	1.250	-0.300
6202	FUJITSU DO BRASIL LTDA., SUCURSAL COLOMBIA	2.910	0.270	-3.780	-0.630	-0.460
6201	SYM COMPUTER SAS EN REORGANIZACION	0.230	6.940	INDETERMINADO	1.120	-6.680
6201	Welii Colombia SAS	2.490	0.430	20.840	0.740	0.420
6201	JUST IN TIME SOLUTIONS TRADE S.A.S.	1.340	0.640	INDETERMINADO	0.310	0.110
4741	AXIS IT SAS	3.000	0.360	INDETERMINADO	0.380	0.240

6202	TEAM INTERNATIONAL S.A.S.	1.430	0.480	INDETERMINADO	0.680	0.350
6202	SENSORICA E INGENIERIA SAS	2.610	0.410	3.040	0.100	0.060
4741	SMART FINANCIAL SAS	1.310	0.500	INDETERMINADO	0.410	0.200
6201	GINKO FINANCIAL SOLUTIONS SAS BIC	3.740	0.160	11.960	0.160	0.130
6202	VISTEX COLOMBIA SAS	5.040	0.190	-301.100	-0.600	-0.480
6202	TCM PARTNERS COLOMBIA S.A.S	10.140	0.090	INDETERMINADO	0.140	0.120
4651	Omg Worldwide group	1.030	0.810	INDETERMINADO	0.540	0.100
4741	TREND MICRO COLOMBIA SAS	1.190	0.930	6.890	0.700	0.050
6201	INTERNATIONAL SYSTEMS AND DESIGNS SAS	1.210	0.280	INDETERMINADO	0.060	0.040
4651	KEEP AGENCIA SAS	3.570	0.290	3.390	0.310	0.220
4741	CORE CONSULTORES S.A.S.	3.420	0.170	3.470	0.070	0.060
6209	SMS ELECTRONIC SAS	1.860	0.620	INDETERMINADO	0.260	0.100
6201	PROVEXPRESS SAS	1.230	0.720	INDETERMINADO	0.290	0.080
6201	SOFTWARE PROFESSIONAL SERVICES SAS	2.650	0.380	INDETERMINADO	0.470	0.290
6201	CSG INTERNATIONAL COLOMBIA SAS	3.910	0.550	INDETERMINADO	0.430	0.190
6201	ESC COLOMBIA SAS	1.670	0.560	6.380	0.430	0.190
6201	GEOPROYECCIONES SAS	2.790	0.400	2.390	0.190	0.110
6201	PROSPERTECH S.A.	0.420	1.320	-8.500	1.380	-0.440
6209	ADV-TECH IMPORT SAS	0.460	0.630	-0.760	-0.130	-0.050
6201	THARSIS SAS	19.500	0.050	36.200	0.200	0.190
6201	HCL TECHNOLOGIES COLOMBIA S A S	1.280	0.850	1.560	0.290	0.050

6202	CHOICE TECHNOLOGIES COLOMBIA SAS	1.600	0.660	INDETERMINADO	-0.110	-0.040
4741	PUBNTONET INSUPERABLE SAS	1.550	0.810	2.190	1.140	0.220
4651	ANCLU SAS	1.730	0.540	6.470	0.700	0.330
6202	VENETIC INC SUCURSAL COLOMBIA	2.430	0.400	10.820	0.560	0.340
6201	INFOTRANS COLOMBIA SAS	1.860	0.480	4.740	0.040	0.020
6202	SOLLINET TECHNOLOGY S.A.S.	1.040	0.780	4.100	0.220	0.050
6201	EVOLUTION IDEAS SAS	1.110	0.900	-2.660	-0.960	-0.100
6201	YAMACORP SAS	3.290	1.140	-8.220	1.260	-0.170
4741	FORTINET COLOMBIA S.A.S.	1.450	0.640	INDETERMINADO	0.500	0.180
6202	MAS GLOBAL SAS	2.860	0.350	INDETERMINADO	0.090	0.060
6209	PYXIS S.A.S.	5.000	0.190	3.420	0.050	0.040
6201	BUSINESS INSIGHTS S.A.S.	0.980	1.490	INDETERMINADO	1.530	-0.750
4741	ACRE COLOMBIA SAS	2.060	0.460	2.370	0.390	0.210
4741	General Business Machines de Colombia S.A.S.	4.140	0.220	19.430	0.110	0.080
6202	FONYOU COLOMBIA SAS	1.570	1.110	0.840	-1.250	0.130
6201	AIS APLICACIONES DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL COLOMBIA SAS	1.400	0.740	7.140	0.430	0.110
4651	D&N BUSINESS INTELLIGENCE & CONSULTING SAS	7.990	0.790	1.890	0.240	0.050
6201	BUDA.COM SAS	0.840	1.190	0.130	-0.010	0.000
4741	ESTUDIO Y TECNOLOGIA PROGRESIVA SAS	1.740	0.570	INDETERMINADO	0.070	0.030
6201	On Off Soluciones en Linea SAS	3.960	1.030	-1.730	9.450	-0.280

6201	PDC-SOLUTIONS COLOMBIA S A S	3.060	0.700	1.010	0.010	0.000
6201	GENIUS SPORTS SERVICES COLOMBIA S.A.S.	27.520	0.940	INDETERMINADO	0.400	0.030
6202	pradcel ingenieria sas sociedad por acciones simplificadas en reorganizacion	11.610	0.830	44.050	0.670	0.110
4741	SUMATO GROUP SAS	0.080	12.950	-13.760	0.080	-1.000
6201	SIMETRIK SAS	1.300	0.760	-202.710	-2.260	-0.550
6209	Gti Alberto Alvarez Lopez SAS	1.950	0.690	5.540	0.800	0.250
6202	CARGAYA SAS BIC	1.540	0.910	0.730	1.180	0.110
6209	PAYNET SAS	2.490	0.340	29.390	0.240	0.160
6202	MINKA COLOMBIA SAS	2.880	0.290	INDETERMINADO	0.240	0.170
6202	Cable Espres Telecomunicaciones sas	11.130	0.970	INDETERMINADO	-1.410	-0.050
6201	BUDDI LIMITED SUCURSAL COLOMBIA	0.320	2.490	INDETERMINADO	0.930	-1.380
6202	FULL STACK LABS COLOMBIA SAS	2.480	0.660	4.900	0.780	0.260
6209	SYNERGY XPERIENCE SAS	1.430	0.960	-4.740	-1.250	-0.050
6209	8 BITS SAS	0.620	2.210	-0.740	0.050	-0.070
6202	CECROPIA COLOMBIA SAS	4.430	0.090	5.730	0.080	0.070
6201	GRUPO T.T. SAS	2.110	0.570	-379.680	-3.580	-1.560
4651	INLAT SAS	0.410	1.410	INDETERMINADO	0.000	0.000
6202	NEGOCIOS E INVERSIONES SINGS SAS	2.450	0.360	7.160	0.220	0.140
6202	MEX SERVICIOS Y TECNOLOGIA SAS	2.960	0.740	1.710	0.140	0.040
6201	IGT SERVICES AND TECHNOLOGIES COLOMBIA SAS	4.340	0.150	3.900	0.170	0.140

6209	INVERSION LEON IBARRA SAS	15.550	0.060	INDETERMINADO	0.070	0.070
6209	HUBSPOT LATIN AMERICA SAS	2.200	0.840	14.770	0.650	0.110
6201	S2 GRUPO SUCURSAL COLOMBIA	1.160	0.840	2.570	0.160	0.030
6201	TENGO SOLUTIONS COLOMBIA SAS	1.570	0.550	INDETERMINADO	0.810	0.370
4741	TMS SOLUTIONS SAS	1.430	0.700	2.780	0.500	0.150
6201	SPACEWALK SAS	1.330	0.520	-670.580	-1.220	-0.580
6201	PROQUEST COLOMBIA S.A.S.	4.000	0.680	3.880	0.250	0.080
6201	GLOBALLOGIC COLOMBIA S.A.S	1.730	0.510	284.110	0.820	0.410
4741	10PEARLS COLOMBIA S.A.S.	3.520	0.270	16.150	0.510	0.370
6202	IT MANAGEMENT ZOMAC SAS	0.990	1.050	-15.820	0.960	-0.050
6202	GORILLA LOGIC SAS	0.650	0.870	0.890	1.280	0.170
4741	HYLAND COLOMBIA S.A.S	1.130	0.870	INDETERMINADO	0.160	0.020
6201	BOLD CO SAS	8.100	0.510	INDETERMINADO	-0.660	-0.320
6202	RAYOCOL SAS	2.410	1.110	0.510	-0.530	0.060
6202	REGIONAL BUSINESS COLOMBIA SAS	1.520	0.660	INDETERMINADO	0.680	0.230
6202	Pagos Automaticos de Colombia SAS	1.860	0.670	-0.030	0.000	0.000
4651	VORTICE SAS	2.420	0.550	INDETERMINADO	0.610	0.280
6201	VIRTUALSOFT SERVICIOS & SOFTWARE SAS	2.270	0.410	74.890	1.120	0.660
6202	DIVINE AND SERVICE S.A.S	1.050	0.890	10.420	2.780	0.320
6201	DATOLABS S.A.S	0.560	0.480	3.860	0.350	0.180
6201	XOLIT SAS	1.830	0.460	INDETERMINADO	0.240	0.130

6201	AUTOTRAFFIC SA DE CV SUCURSAL COLOMBIA	6.930	0.140	5.020	0.060	0.050
6202	FACTORED SAS	2.390	0.380	INDETERMINADO	0.630	0.390
6201	AVANTICA TECHNOLOGIES S.A.S.	4.980	0.200	35.920	0.230	0.180
6201	INTERTEC INTERNATIONAL S.A.S.	31.470	0.990	INDETERMINADO	-0.050	0.000
6209	KOGGI TECHNOLOGIES SAS	0.480	0.880	INDETERMINADO	-5.890	-0.730
4651	WHALE CLOUD TECHNOLOGY (COLOMBIA) S.A.S	1.220	0.810	1.510	1.090	0.210
6209	SM TECH PARTNERS SAS	1.080	0.820	5.570	0.770	0.140
4651	MOVATE S.A.S.	0.560	0.780	36.810	0.930	0.200
6201	Mobile Comercial SAS	2.120	0.850	1.150	1.180	0.180
6209	NOVARTEC SAS	1.060	0.970	INDETERMINADO	0.590	0.020
6201	SELENIO SAS	9.580	1.030	INDETERMINADO	0.300	-0.010
6201	ARUS S.A.S.	1.460	0.650	1.720	0.290	0.100
6201	NEC DE COLOMBIA SA	1.050	0.780	-6.060	-0.600	-0.130
6201	VISION SOFTWARE SAS	1.280	0.760	13.660	0.620	0.150
6201	OFIMARCAS SAS	1.410	0.640	6.860	0.440	0.160
6201	IMPRESISTEM SAS	1.200	0.810	0.450	0.220	0.040
6202	ACCENTURE LTDA	1.500	0.810	1.200	0.610	0.120
6201	STEFANINI COLOMBIA SAS	1.770	0.430	5.890	0.150	0.090
6201	AVAL VALOR COMPARTIDO S.A	8.190	0.160	1.330	0.000	0.000
6209	COMPUFACIL S A S	8.370	0.050	32.480	0.060	0.050
4741	AMADEUS IT GROUP COLOMBIA SAS	1.110	0.720	11.510	0.620	0.170
6201	BRANCH OF MICROSOFT COLOMBIA INC	1.420	0.700	INDETERMINADO	0.050	0.020

6209	FINANCIAL SYSTEMS COMPANY SAS	2.230	0.320	5.310	0.190	0.130
4651	EPSON COLOMBIA LTDA	1.720	1.060	-1.270	0.290	-0.020
4651	Hewlett Packard Colombia Ltda	2.400	0.520	INDETERMINADO	-0.110	-0.050
6202	ANPALA S.A.S	1.510	0.660	INDETERMINADO	0.800	0.270
6202	CODESA	1.740	0.410	1.300	0.040	0.020
4651	FN TECNOLOGIA SAS	1.690	0.590	220.260	0.450	0.190
4651	INGENEO S.A.S.	2.140	0.600	INDETERMINADO	0.290	0.120
6202	INDRA COLOMBIA SAS	1.340	0.670	2.470	0.220	0.070
6202	Alfapeople Andino SAS	1.760	0.340	36.250	0.410	0.270
6201	MPS MAYORISTA DE COLOMBIA SA	1.090	0.900	0.090	0.020	0.000
4741	POLUX SUMINISTROS SAS EN REORGANIZACION	2.250	1.320	-0.870	0.300	-0.100
6202	DELL COLOMBIA INC	1.180	0.900	INDETERMINADO	0.890	0.090
6201	SED INTERNATIONAL DE COLOMBIA S A S	1.440	0.670	4.840	0.260	0.080
6202	SERVICIOS ESPECIALIZADOS DE TECNOLOGIA E INFORMATICA SETI SAS	1.100	0.750	5.450	1.010	0.250
4651	AXITY COLOMBIA SAS	1.110	0.730	1.770	0.300	0.080
6202	MERCADOLIBRE COLOMBIA LTDA	0.840	0.850	10.100	0.410	0.060
6201	COMPAÑÍA DE SERVICIOS ARCHISVISTICOS Y TECNOLOGICOS S.A.S	5.380	0.530	12.660	0.110	0.050
6201	SUSTS COLOMBIA LIMITADA	2.000	0.500	1.500	0.160	0.080
6202	SOCIEDAD CAMERAL DE CERTIFICACION	1.690	0.360	32.440	0.080	0.050

	DIGITAL CERTICAMARA S A					
6201	tTD SYNNEX COLOMBIA LTDA	1.420	0.710	1.190	0.260	0.070
6201	FISERV COLOMBIA LIMITADA	5.780	0.190	5.230	0.400	0.320
6202	INDRA SISTEMAS S,A SUC COLOMBIA	1.500	0.630	INDETERMINADO	0.870	0.320
4651	MANTIZ ONLINE SAS	5.660	0.120	20.110	0.070	0.060
4651	MQA BUSINESS CONSULTANTS S.A. Actividades de consultoría Informatica J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas 01. ANUAL MQA BUSINESS CONSULTANTS S.A. 2032-10-08 ACTIVA 01. SOCIEDAD ANÓNIMA	1.390	0.670	32.290	0.980	0.320
4741	CONSULTORA NIVEL 7 SAS	4.560	0.220	20.160	0.310	0.240
4651	TOPAZ COLOMBIA SA	1.850	0.470	INDETERMINADO	0.240	0.130
6202	BYTTE SAS	1.030	0.570	1.500	0.160	0.070
6202	EASY SOLUTIONS SAS	2.680	0.380	0.180	0.020	0.010
6209	ESRI COLOMBIA SAS	1.630	0.900	29.430	1.380	0.140
6209	ROAD TRACK DE COLOMBIA SAS	1.270	0.910	0.520	0.620	0.060
6209	EVERTEC COLOMBIA SAS	1.860	0.550	INDETERMINADO	-0.320	-0.150
6209	SYNERGY WORK SAS	1.640	0.500	1.750	0.780	0.390

6202	UNISYS DE COLOMBIA SA UNISYS DE COLOMBIA	1.590	0.700	-0.610	-0.160	-0.050
6202	NCR COLOMBIA LTDA	1.600	0.860	INDETERMINADO	-0.270	-0.040
6201	PERICIENT COLOMBIA SAS	4.410	0.160	INDETERMINADO	0.250	0.210
6201	Lenovo (Asia Pacific) Limited Sucursal Colombia	1.150	0.880	8.200	0.790	0.090
6202	IDEMIA IDENTITY & SECURITY SUCURSAL COLOMBIA	1.080	0.910	4.470	0.870	0.080
6201	TECNOCOM COLOMBIA SAS	3.460	0.290	-0.170	-0.010	0.000
6202	LICENCIAS ON LINE SAS	1.250	0.790	INDETERMINADO	0.150	0.030
6201	TCS SOLUTION CENTER SUCURSAL COLOMBIA	2.860	0.320	17.690	0.220	0.150
6201	INVERSIONES CMR S.A.S	166.340	0.060	-16.170	-0.440	-0.410
4741	ZEMOGA S.A.S	2.130	0.360	4.910	0.500	0.320
6209	TDC COLOMBIA LTDA	2.650	0.470	3.000	0.050	0.020
6201	HEINSOHN HUMAN GLOBAL SOLUTIONS S.A.S. BIC	2.560	0.370	102.740	0.770	0.480
6202	EPAM SYSTEMS COLOMBIA S.A.S	2.880	0.380	3.560	0.530	0.330
6202	ITS INFOCOMUNICACION SAS	0.940	0.750	1.250	0.320	0.080
4651	SISTEMAS COLOMBIA SAS	1.500	0.550	6.970	0.290	0.130
6202	QUANTUM DATA PROCESSING DE COLOMBIA S.A.S.	1.210	0.270	18.660	1.070	0.780
4651	ADISTEC COLOMBIA SAS	1.190	0.890	0.270	0.910	0.100
6201	CIENA INTERNATIONAL INC	7.720	0.130	19.770	0.170	0.150

6202	ISHOP COLOMBIA SAS	0.930	0.900	0.880	0.460	0.050
6202	SYSTEMICO SOFTWARESAS	0.350	0.790	5.520	0.080	0.020
6202	EVERTEC PLACETOPAY S.A.S.	1.400	0.770	INDETERMINADO	-0.550	-0.130
6209	MAC CENTER COLOMBIA SAS	1.170	0.880	INDETERMINADO	-0.190	-0.020
6201	SAP COLOMBIA SAS	1.020	0.850	-1.370	-0.290	-0.040
6202	VASS CONSULTORIA DE SISTEMAS COLOMBIA SAS	1.990	0.470	18.690	0.620	0.320
6202	INETUM ESPAÑA SA SUCURSAL COLOMBIA	1.150	1.860	-0.990	0.100	-0.090
6201	Atos It Solutions and Services SAS	1.380	0.930	INDETERMINADO	-0.160	-0.010
6209	FACTURE SAS	1.230	0.310	-1.100	-0.010	0.000
6201	HITSS COLOMBIA SAS	1.590	0.600	11.390	0.990	0.400
6201	IDEAS MUSICALES DE COLOMBIA SAS	1.000	0.900	-1.750	-0.130	-0.010
6202	INDRA SOLUCIONES TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION SLU SUCURSAL	4.320	0.220	13.140	0.630	0.490
4651	SOFTWAREONE COLOMBIA SAS	1.170	1.000	-1.890	-26.840	-0.050
6202	TEK SOLUCIONES TECNOLOGICAS SAS	2.900	0.610	1.230	0.210	0.080
4741	LG CNS COLOMBIA SAS	4.790	0.240	142.270	0.350	0.260
6201	CAPGEMINI COLOMBIA SAS	1.820	0.530	334.250	0.460	0.220
6209	solex colombia sas	4.360	0.220	1.590	0.100	0.080
4741	HELICE R&D GROUP SAS	1.410	0.160	4.880	0.010	0.010
6209	HOLCREST S.A.S	1.100	0.840	5.630	0.950	0.150
6201	LIBERA SUPPLY CHAIN FINANCE S.A.S. La sociedad tiene por objeto social el diseño, desarrollo,	0.890	0.270	INDETERMINADO	0.180	0.130

	operación, administración y comercialización de plataformas tecnológicas por medio de las cuales se lleve a cabo la negociación y pago de documentos de contenido crediticio tales como: facturas, cuentas de cobro y otros documentos semejantes de contenido crediticio, sean o no títulos valores. J6201 - Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas) 01. ANUAL 2013-01-24 ACTIVA 08. SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA SAS 07. ACTIVIDAD ECONÓMICA DIFERENTE A LAS ANTERIORES					
6202	FUTURIBLE DIGITAL SA	1.140	0.960	2.790	1.220	0.050
6209	Endava Colombia S.A.S	3.700	0.310	4.830	0.330	0.220
6201	HITACHI VANTARA COLOMBIA SAS	2.550	0.520	10.490	0.450	0.210
6201	SOFKA TECHNOLOGIES S.A.S.	1.660	0.590	INDETERMINADO	0.630	0.260
6209	AMERIKA TECNOLOGIA Y SERVICIOS SAS	0.580	0.730	-0.470	-0.130	-0.040

6202	ALGAR TECNOLOGIA S.A.S	1.950	0.450	-2.560	-0.110	-0.060
6202	UX TECHNOLOGY S.A.S	0.660	0.550	5.490	0.340	0.150
4651	APPLE COLOMBIA INC	1.010	0.950	1.610	2.110	0.100
6209	HUGE SAS	4.070	0.230	2.910	0.290	0.220
6201	TWILIO COLOMBIA SAS	1.410	0.640	3.020	0.520	0.190
6202	Rappi SAS	1.380	0.760	0.850	0.690	0.170
6201	UBITS LEARNING SOLUTIONS	1.780	0.400	INDETERMINADO	-0.220	-0.130
6202	BIZAGI LATAM SAS	1.400	0.660	INDETERMINADO	0.390	0.130
6201	Endava S.A.S.	4.260	0.310	4.320	0.330	0.220
4651	ENTERPRISE SERVICES COLOMBIA SAS	3.870	0.290	INDETERMINADO	0.300	0.210
6201	Lenovo Global technology (Asia Pacific) Limited Sucursal Colombia	1.450	0.600	INDETERMINADO	0.650	0.260
6202	ODATA COLOMBIA S.A.S.	0.680	0.220	-3.910	-0.050	-0.040
6201	TELEFÓNICA TECH COLOMBIA S.A.S.	1.280	0.700	2.260	0.180	0.050
6201	SOLINFTEC AMERICA LATINA SAS	2.660	0.350	21.000	0.310	0.200
6201	CREDICORP NEGOCIOS DIGITALES SAS	0.250	0.530	-109.490	-4.700	-2.230
6209	INSTTANTT SAS	2.040	0.370	-1.760	-0.100	-0.060
4651	PERFILES Y SOLUCIONES TECNOLOGICAS SAS	2.340	0.560	1.480	0.110	0.050
6201	COPILOTO COLOMBIA SAS	1.250	0.450	1.190	0.170	0.100
6201	PAYJOY COLOMBIA SAS	2.510	0.860	1.870	1.400	0.190
6201	Loggro SAS	0.640	0.270	1.950	0.040	0.030
6201	SOFTLITICS SAS	50.260	0.020	117.170	0.250	0.250

6202	ECOSISTEMAS DIGITALES SAS	1.920	0.180	INDETERMINADO	-0.580	-0.480
6201	QUBE COLOMBIA SAS	0.530	1.570	-2.110	0.320	-0.180
6202	TASKUS COLOMBIA S.A.S.	0.810	0.880	3.450	1.270	0.150
4651	WIZELINE S.A.S.	1.190	0.680	1.350	1.420	0.460
6201	KYNDRYL COLOMBIA SAS	0.750	0.680	-2.660	-0.090	-0.030
6209	ZTECH SAS	0.930	0.730	INDETERMINADO	-0.640	-0.170
6201	XIAOMI COLOMBIA S.A.S.	1.020	0.970	0.880	1.770	0.060
6201	VALTECH COLOMBIA SAS	2.330	0.390	3.460	0.450	0.270
6201	SURAMERICANA TECH S.A.S.	1.690	0.240	INDETERMINADO	-1.190	-0.900
6201	WENIA S.A.S.	1.400	0.700	INDETERMINADO	-0.550	-0.170
6201	NEXSYS DE COLOMBIA SAS	1.340	0.760	1.200	0.040	0.010
6201	HEINSOHN BUSINESS TECHNOLOGY S.A BIC	3.130	0.280	21.990	0.200	0.140
6201	CONTROLES EMPRESARIALES SAS	1.280	0.700	3.120	0.320	0.100
6201	SOFTLAND COLOMBIA SAS	0.640	0.440	INDETERMINADO	0.170	0.090
6201	THOMAS INSTRUMENTS S A	3.210	0.220	27.820	0.080	0.060
6201	NEXURA INTERNACIONAL SAS	2.180	0.430	51.730	0.320	0.180
6202	QUIPUX S.A.S.	1.960	0.480	3.660	0.250	0.130
6202	PRAGMA S.A.	1.430	0.660	1.980	0.380	0.130
6202	CHOUCAIR CARDENAS TESTING SA	1.410	0.420	INDETERMINADO	0.170	0.100
6202	SONDA DE COLOMBIA S.A.	1.900	0.390	2.710	0.080	0.050
6201	TIVIT COLOMBIA TERCERIZACION DE PROCESOS, SERVICIOS Y TECNOLOGIA S.A.S.	1.580	0.460	6.010	0.140	0.070

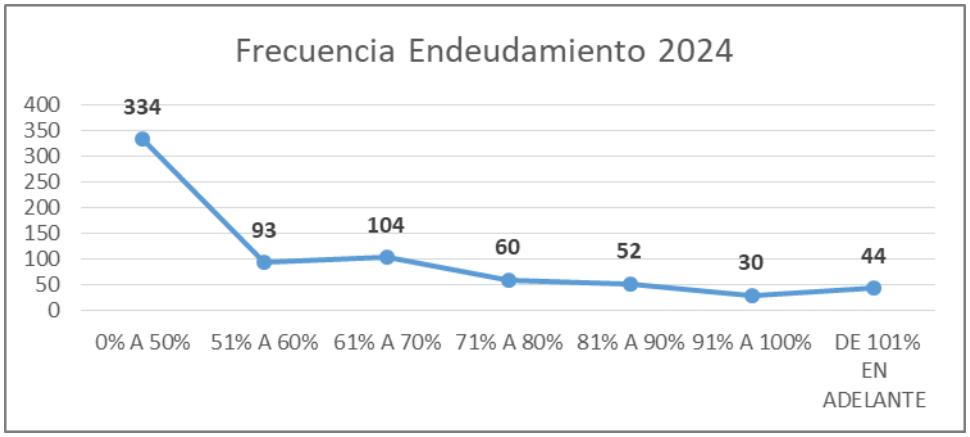
6201	DIGITAL WARE SAS	0.300	0.400	0.450	0.030	0.020
4741	SIIGO SAS	0.600	0.660	0.670	0.130	0.040
6201	XERTICA COLOMBIA SAS	1.240	0.810	0.450	0.170	0.030
6202	OSP INTERNATIONAL CALA SAS	1.870	0.480	5.180	0.340	0.180
6201	IBM DE COLOMBIA SAS	1.310	0.610	86.830	0.710	0.270
4651	SISTEMAS DE INFORMACION EMPRESARIAL SAS	1.630	0.590	35.050	1.560	0.640
6202	COLOMBIANA DE COMERCIO SA	1.500	0.520	7.710	0.300	0.140
4651	OLIMPIA IT SAS	2.240	0.390	13.460	0.280	0.170
6201	GFT TECHNOLOGIES COLOMBIA SAS	1.480	0.570	9.280	0.640	0.270
6202	NTT DATA COLOMBIA S. A. S.	1.710	0.580	2.250	0.300	0.120
6201	TECH AND SOLVE SAS	1.830	0.520	2.900	0.380	0.180
6201	ACI WORLDWIDE COLOMBIA SAS	3.480	0.380	11.260	0.070	0.040
6201	OPEN INTELLIGENCE SAS	1.670	0.710	-0.160	-0.030	-0.010
6201	INGRAM MICRO SAS	1.370	0.610	0.160	0.030	0.010
6202	IG Services S.A.S.	1.670	1.090	-2.670	1.970	-0.180
6202	SKG TECNOLOGIA S.A.S.	1.420	0.640	1.870	0.430	0.150
6202	HIGH TECH SOFTWARE SAS	1.440	0.500	10.520	0.380	0.190
6202	THOMAS PROCESSING & SYSTEMS SAS	11.070	0.080	-157.400	-0.170	-0.150
4651	LIFTIT SAS	0.390	0.250	-7.250	-0.120	-0.090
6202	MASIVIAN SAS	2.860	0.220	7.550	0.240	0.190
6201	ADL DIGITAL LABSAS	1.780	0.420	INDETERMINADO	0.420	0.250
6202	PROMEDIO	4.080	0.629	8.850	0.216	0.074

1.4.2 Análisis estadístico a los indicadores

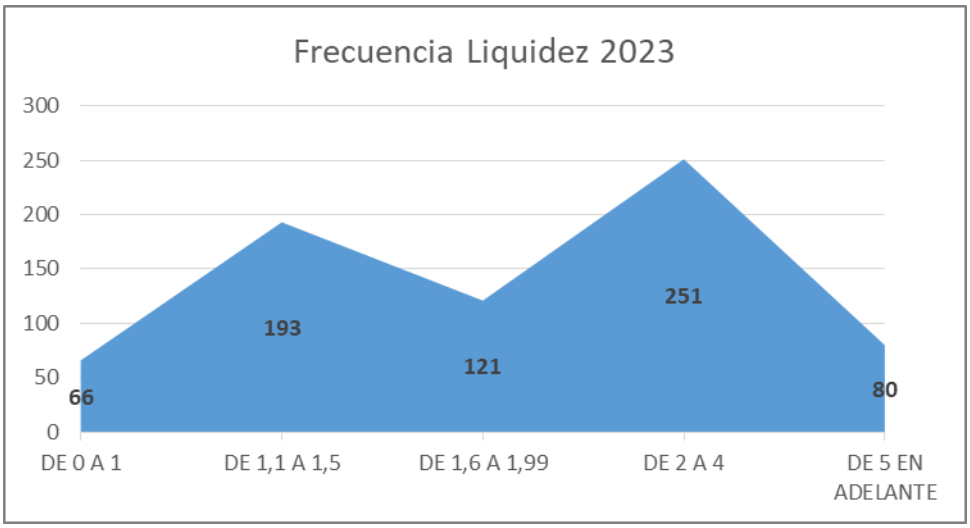
Análisis estadístico por medio de la técnica de tallo y hoja con los datos en el punto anterior.

El análisis de tallo y hoja permite concluir que a pesar de tener como resultado un promedio ponderado de **55%** en el índice de endeudamiento puede establecerse hasta en un **60%** permitiendo una amplia participación del mercado sin poner en riesgo el cumplimiento de obligaciones por parte del contratista.

PROMEDIO PONDERADO ENDEUDAMIENTO	
70%	de datos por encima del 45%
55%	de datos por encima del 50%
42%	de datos por encima del 60%
28%	de datos por encima del 70%
19%	de datos por encima del 80%
11%	de datos por encima del 90%



El análisis de tallo y hoja permite concluir que en el **índice de liquidez** puede establecerse igual o superior a **DOS (2)** permitiendo una amplia participación del mercado sin poner en riesgo el cumplimiento de obligaciones por parte del contratista.

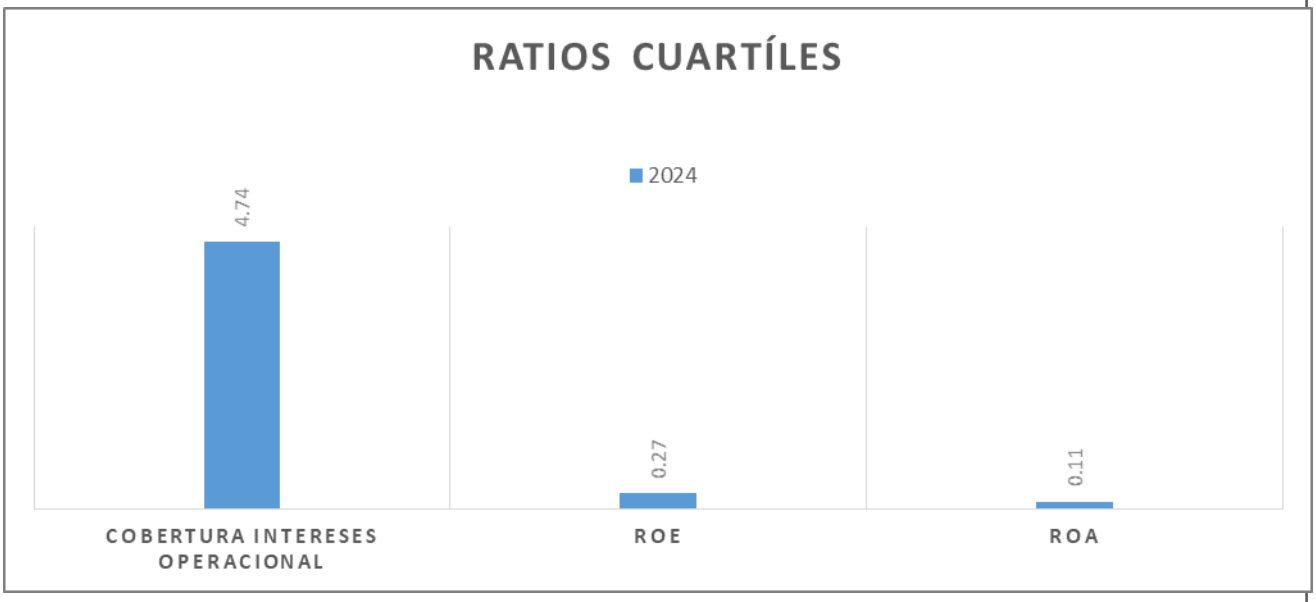


PROMEDIO PONDERADO LIQUIDEZ	
97%	de datos por encima de 0,5
92%	de datos por encima de 0,9
91%	de datos por encima de 1
69%	de datos por encima de 1,5
47%	de datos por encima de 2

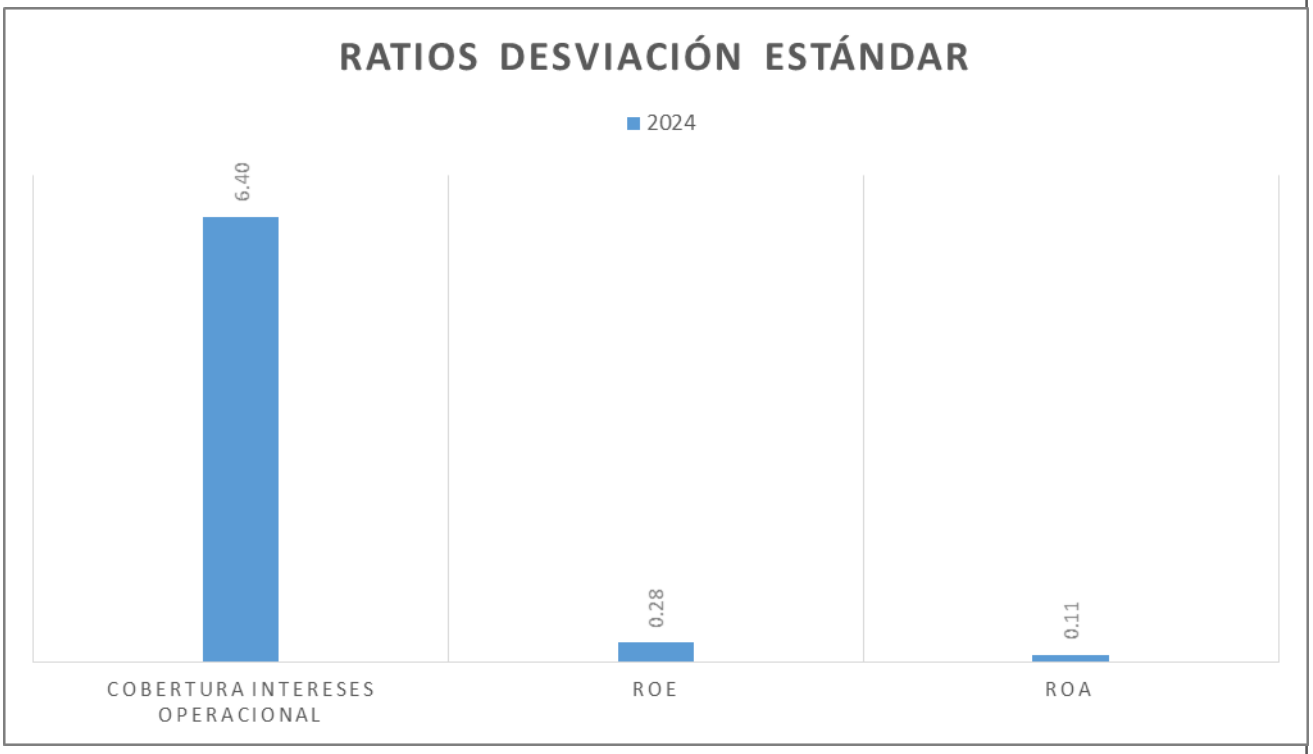
Depuración de la muestra excluyendo los números atípicos que distorsionaban la misma y por ende afectaban un adecuado resultado estadístico en los indicadores de Razón de cobertura de intereses, Rentabilidad del Patrimonio y Rentabilidad del Activo.

Para realizar lo descrito anteriormente se utilizaron los métodos estadísticos denominados **Rango Intercuartílico** (método sugerido por Colombia Eficiente) y el Método del **Número Z**, en los cuales se obtuvieron los indicadores de **Ratios Cuartíles** y **Ratio de Desviación Estándar** respectivamente:

DATOS ATÍPICOS 2023					
CUARTIL 1	1.20	0.07	0.02		
CUARTIL 2	3.40	0.24	0.10		
CUARTIL 3	9.82	0.44	0.18		
RANGO INTERCUARTIL	8.62	0.37	0.16		
LIMITE INFERIOR	-16.040	-0.67	-0.30		
LIMITE SUPERIOR	27.06	1.18	0.50		
PROMEDIO	**4.74**		**0.27**		**0.11**
TIPO COBERTURA	**Cobertura intereses operacional**	**TIPO ROE**	**ROE**	**TIPO ROA**	**ROA**



DATOS ATÍPICOS 2021					
MEDIA	8.85	0.22	0.07		
DESVIACIÓN ESTANDAR	56.32	1.28	0.35		
LIMITE INFERIOR	-47.470	-2.340	-0.630		
LIMITE SUPERIOR	65.17	2.78	0.78		
PROMEDIO	**6.40**		**0.28**		**0.11**
TIPO COBERTURA	**Cobertura intereses operacional**	**TIPO ROE**	**ROE**	**TIPO ROA**	**ROA**



En conclusión se pueden fijar los siguientes indicadores financieros para el presente proceso contractual:

CAPACIDAD FINANCIERA	**ÍNDICE DE LIQUIDEZ LOTE 1 Y LOTE 2** *Activo corriente sobre pasivo corriente*	Superior a uno punto cuatro (1.4) o INDETERMINADO

	ÍNDICE DE ENDEUDAMIENTO LOTE 1 Y LOTE 2 *Pasivo total sobre activo total*	Menor o igual a sesenta y cinco por ciento (65%)
	RAZÓN DE COBERTURA DE INTERESES LOTE 1 Y LOTE 2 *Utilidad Operacional / Gastos de Intereses*	Superior a TRES (3) o Indeterminado
	CAPITAL DE TRABAJO LOTE 1 *Activo Corriente menos Pasivo Corriente*	0.5 veces el presupuesto oficial: $ 2.329.549.427
	CAPITAL DE TRABAJO LOTE 2 *Activo Corriente menos Pasivo Corriente*	0.5 veces el presupuesto oficial: $ 1.927.329.210

CAPACIDAD DE ORGANIZACIÓN	**RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO LOTE 1 Y LOTE 2** *Utilidad Operacional / Patrimonio*	Mayor o igual a cero punto doce (0.12)
	RENTABILIDAD DEL ACTIVO LOTE 1 Y LOTE 2 *Utilidad Operacional / Activo Total*	Mayor o igual a cero punto cero seis (0.06)

Corresponde a los indicadores financieros señalados en el artículo 2.2.1.1.1.5.3 del Decreto 1082 de 2015 y que los oferentes reflejarán en el RUP, con base en la información verificada y certificada por la Cámara de Comercio.

Para la verificación de los indicadores organizacionales solicitados, los proponentes deberán aportar la siguiente información:

El RUP actualizado con el Decreto 1082 de 2015, es decir que en el Certificado de Registro Único de Proponentes **vigente y en firme** se puedan verificar los requisitos habilitantes de índices financieros y de capacidad organizacional.

Si el oferente es un consorcio, unión temporal debe acreditar su capacidad financiera y de organización así:

Con la ponderación de los componentes de los indicadores para el efecto mostraremos las definiciones que trae Colombia Compra Eficiente como ilustración.[17]

[17] https://www.colombiacompra.gov.co/sites/cce_public/files/cce_documents/cce_manual_requisitos_habilitantes.pdf

2. Ponderación de los componentes de los indicadores

En esta opción cada uno de los integrantes del oferente aporta al valor total de cada componente del indicador de acuerdo con su participación en la figura del oferente plural (unión temporal, consorcio o promesa de sociedad futura).

La siguiente es la fórmula aplicable:

$$\text{(ii) Indicador} = \frac{\left(\sum_{i=1}^{n} \text{Componente 1 del indicador}_i \times \text{porcentaje de participación}_i\right)}{\left(\sum_{i=1}^{n} \text{Componente 2 del indicador}_i \times \text{porcentaje de participación}_i\right)}$$

Donde n es el número de integrantes del oferente plural (unión temporal, consorcio o promesa de sociedad futura).

Esta opción incentiva que el integrante del proponente plural con los mejores indicadores tenga una mayor participación en dicho proponente plural.

Se aclara que para el **indicador de liquidez**, los oferentes cuyos pasivos financieros sean cero (0), no lo podrán calcular. En este caso el oferente cumple el indicador (INDETERMINADO).
Para el indicador de razón de cobertura de intereses, los oferentes cuyos gastos de intereses sean cero (0), no podrán calcular el indicador de razón de cobertura de intereses. En este caso el Oferente cumple el indicador (INDETERMINADO), salvo que su utilidad operacional sea negativa, caso en el cual no cumple con el indicador de razón de cobertura de intereses.

La Dirección de Compras relacionará los Impuestos, Tasas, Estampillas y Contribuciones que estime aplicables al presente proceso de contratación, conforme a lo dispuesto en el Acuerdo Municipal N°046 de 2024 "Estatuto Tributario del Municipio de Envigado" una vez se haya determinado el oferente al que se le realizará la adjudicación del contrato.

Una vez se haya establecido lo anterior, se procederá a efectuar la determinación, tomando en consideración el tipo de contrato, la causal, la naturaleza jurídica y régimen tributario del adjudicatario.

PARÁGRAFO: Si durante la suscripción y ejecución del contrato el contratista llegare a cambiar de régimen tributario, tendrá la obligación de informar y facturar en los términos de la Ley, caso en el cual la totalidad de los impuestos se entenderán incluidos dentro del valor total del contrato.

Los siguientes son los impuestos que se tendrán en cuenta conforme a los lineamientos establecidos en los siguientes: Capítulo II, del Título II, Capítulo XV, Capítulo XVI, Capítulo XVII, y Capítulo XVIII del Acuerdo Municipal N°046 de 2024:

- **IMPUESTO DE INDUSTRIA Y COMERCIO**, del Acuerdo Municipal No 046 de diciembre de 2024 (Estatuto Tributario Municipal). Las tarifas se establecen en el acuerdo según la actividad

comercial principal del proponente y se encuentran contempladas en el Capítulo II, del Título II del Acuerdo Municipal 046 de 2024.

Las empresas que tributan en el Municipio de Envigado solo deberán aportar la copia del comprobante de pago donde se demuestre que se encuentra al día por este concepto.

- **IMPUESTO DE INDUSTRIA Y COMERCIO:** Según Acuerdo Municipal 046 de 2024.

  Para su facturación, en caso de que aplique, el Municipio de Envigado seguirá los lineamientos del Capítulo II, del Título II del Acuerdo Municipal 046 de 2024.

  Las empresas que tributan en el Municipio de Envigado solo deberán aportar la copia del comprobante de pago donde se demuestre que se encuentra al día por este concepto.

- **ESTAMPILLA PRO DEPORTE Y RECRACIÓN:** Acuerdo Municipal 046 de 2024, Capítulo XV, artículo 176 y siguientes, con una tarifa de la tasa del **CERO PUNTO TRES POR CIENTO (0.3%)** de los hechos generadores que no estén gravados con tasa del 0%, establecidos en el numeral 6 del artículo 178 del mencionado acuerdo.

- **ESTAMPILLA PRO CULTURA:** Acuerdo Municipal 046 de 2024, establecida en el Capítulo XVI, artículo 184 y siguientes, equivalente al **CERO PUNTO CINCO POR CIENTO (0.5%)** de la base gravable del contrato, La base gravable la constituye el valor total del contrato suscrito y sus adiciones, sin incluir el IVA ni demás tributos recaudados a favor de terceros.

- **ESTAMPILLA PARA EL BIENESTAR DEL ADULTO MAYOR:** Acuerdo Municipal 046 de 2024, artículo 192 y siguientes, equivalente al **DOS POR CIENTO (2%)** de la base gravable del contrato, la cual está constituida por el valor total del contrato suscrito y sus adiciones, sin incluir el IVA ni demás tributos recaudados a favor de terceros.

- **ESTAMPILLA PRO DESARROLLO DE LA INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA DE ENVIGADO I.U.E:** Acuerdo Municipal 046 de 2024, artículo 200 y siguientes, que establece el cobro de dicha estampilla, equivalente al **CERO PUNTO CUATRO POR CIENTO (0.4%),** por concepto de la suscripción de contratos, convenios y sus adiciones y tarifa **CERO (0%)**, por concepto de expedición de recibos, constancias, autenticaciones, guías de transporte, títulos académicos, permisos, certificaciones, novedades de personal que se produzcan.

PARÁGRAFO 1: La retención de los Impuestos, Tasas, Estampillas y Contribuciones correspondientes, es competencia exclusiva de la Secretaría de Hacienda, previa revisión que ésta efectúe a la información exigible y aportada por el supervisor del contrato a las Secretaría referida, lo anterior para efectos de las retenciones y pagos correspondientes, atendiendo a la Circular No 2025000015 del 30-01-2025

PARÁGRAFO 2: Se aplicarán al valor total de las adiciones, modificaciones y otrosí de todos los contratos celebrados por el Municipio de Envigado en su administración central.

Nota: **Los Impuestos, Tasas, Estampillas y Contribuciones a que haya lugar se retienen durante la ejecución del contrato y el supervisor será el encargado de verificar que se realice la retención de los mismos.**

Elaboró análisis de perspectivas e indicadores financieros		
Nombre	RODRIGO URIBE GOMEZ	*(Firmado digitalmente a través de SECOP II)*
Dependencia	Dirección de Compras	
Fecha de elaboración	09 DE OCTUBRE DE 2025	
Revisó		
Nombre	JUAN MANUEL ECHAVARRIA CALLE	Juan Manuel E
Dependencia	Dirección de Compras	
Fecha de revisión	09 DE OCTUBRE DE 2025	