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 N° ENV- 08-21-1296-25	
OBJETO:	Servicios de grúa para transporte de vehículos a inmovilizar para la Secretaria de Movilidad del Municipio de Envigado.

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 el acuerdo marco de precios requerido para esta contratación.

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.

Regulaciones ambientales

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE

RESOLUCION No 072 (18 JULIO 2022)

“Por la cual se reglamentan los límites máximos permisibles de emisión de contaminantes que deberán cumplir las fuentes móviles terrestres, se reglamentan los artículos 2.2.5.1.6.1, 2.2.5.1.8.2 y 2.2.5.1.8.3 del Decreto 1076 de 2015 y se adoptan otras disposiciones”

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

1.1.3 Perspectiva Económica

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

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

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

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 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)

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

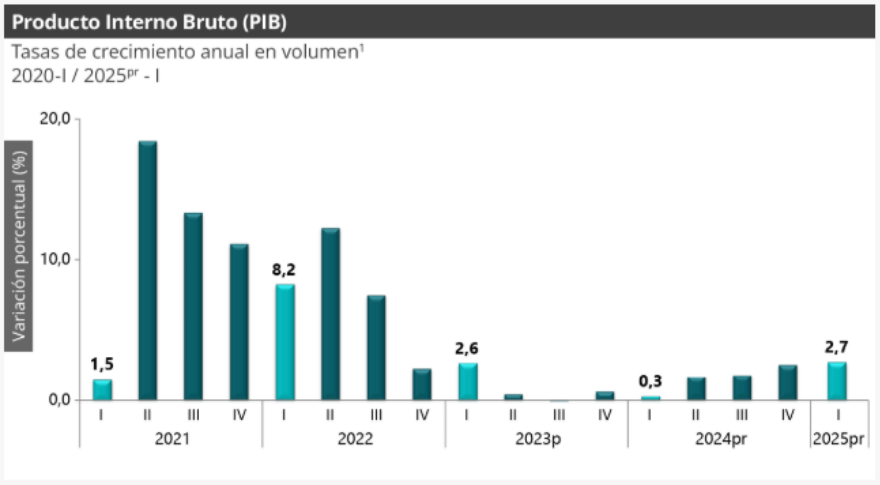
- Servicios personales, los más importantes de los cuales son los que se identifican con el estado de bienestar (especialmente educación, sanidad y atención a la dependencia -servicios públicos, se presten por el Estado o por la iniciativa privada), pero también otros (como las peluquerías)
- Servicios 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) I trimestre 2025pr[5]

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



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 3,9% (contribuye 0,8 puntos porcentuales a la variación anual).

- Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca crece 7,1% (contribuye 0,7 puntos porcentuales a la variación anual).

- Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio crece 15,5% (contribuye 0,6 puntos porcentuales a la variación anual).

Respecto al trimestre inmediatamente anterior, el Producto Interno Bruto en su serie ajustada por efecto estacional y calendario crece 0,8%. Cuando se observa el comportamiento de las actividades económicas relacionadas:

- 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%.

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

Indicador de Seguimiento a la Economía (ISE) [6]

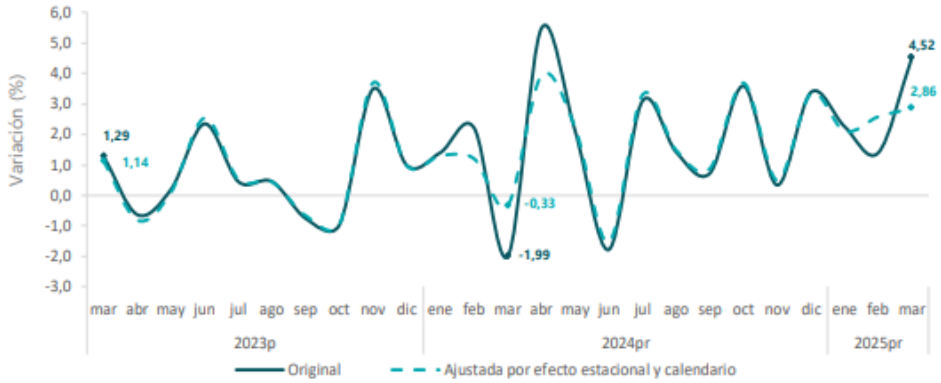
DANE

Boletín técnico

Bogotá D.C., *15 de mayo 2025*

Indicador de Seguimiento a la Economía (ISE)
Marzo de 2025pr

Gráfico 1. 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 (marzo)



Fuente: DANE, ISE
Prpreliminar
pprovisional

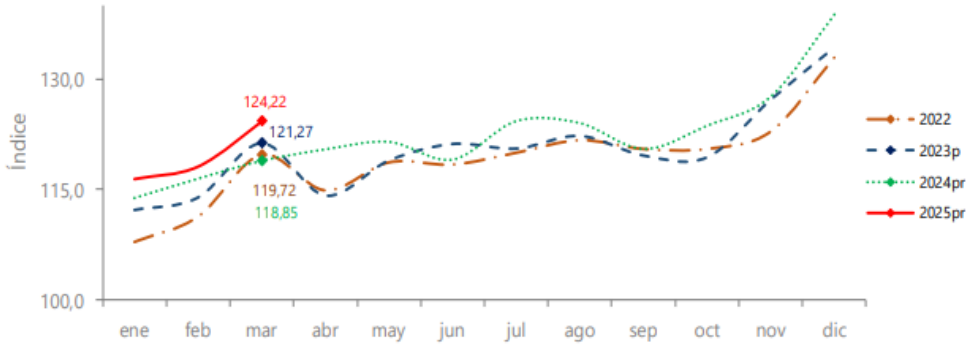
[6] https://www.dane.gov.co/files/operaciones/ISE/bol-ISE-sep2023.pdf

Resultados del Indicador de Seguimiento a la Economía (ISE)

Comportamiento anual

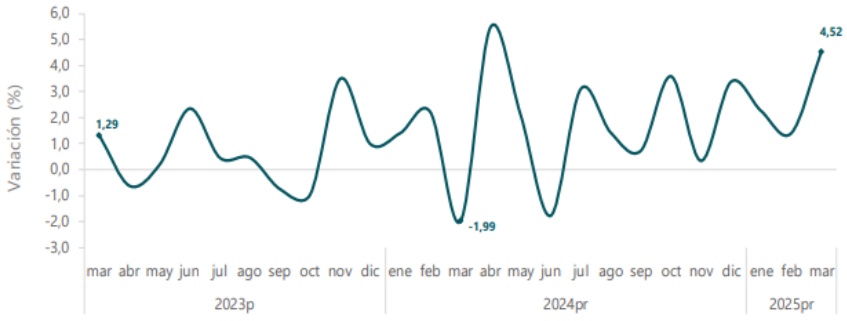
Para el mes de marzo de 2025pr el ISE en su serie original, se ubicó en 124,22, lo que representó un crecimiento de 4,52% respecto al mes de marzo de 2024pr (118,85). (Ver gráficos 2 y 3).

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



Fuente: DANE, ISE
Prpreliminar
Pprovisional

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



Fuente: DANE, ISE
Prpreliminar
Pprovisional

Índice de Precios al Consumidor (IPC)

IPC	Abril					
	Variación mensual		Variación Año corrido		Variación Anual	
	2024	2025	2024	2025	2024	2025
IPC total	0,59	**0,66**	3,34	**3,30**	7,16	**5,16**

Fuente: DANE, IPC

En abril de 2025 la variación mensual del IPC fue 0,66%, la variación año corrido fue 3,30% y la anual 5,16%.

En abril de 2025 la variación anual del IPC fue 5,16%, es decir, 2,00 puntos porcentuales menor que la reportada en el mismo periodo del año anterior, cuando fue de 7,16%.

El comportamiento mensual del IPC total en abril de 2025 (0,66%) se explicó principalmente por la variación mensual de las divisiones Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles y Alimentos y bebidas no alcohólicas. Las mayores variaciones se presentaron en las divisiones Alimentos y bebidas no alcohólicas (1,10%) y Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (0,74%).

RESULTADOS DEL MES DE ABRIL 2025

Comportamiento de la variación mensual del IPC según divisiones y subclases

Variación y contribución mensual por divisiones de gasto

En el mes de abril de 2025, el IPC registró una variación de 0,66% en comparación con marzo de 2025, dos divisiones se ubicaron por encima del promedio nacional (0,66%): Alimentos y bebidas no alcohólicas (1,10%) y Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (0,74%). Por debajo se ubicaron: Restaurantes y hoteles (0,63%), Bienes y servicios diversos (0,61%), Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar (0,53%), Transporte (0,49%), Recreación y cultura (0,45%), Prendas de vestir y calzado (0,40%), Bebidas alcohólicas y tabaco (0,38%), Salud (0,38%), Educación (0,03%) y por último, Información y comunicación (-0,19%).

Cuadro 1. IPC Variación y contribución mensual
Según divisiones de gasto
Abril 2024 - 2025

Divisiones de Gasto	Peso (%)	2024		2025	
		Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales	Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales
Alimentos y bebidas no alcohólicas	15,05	1,16	0,22	1,10	0,21
Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles	33,12	0,93	0,29	0,74	0,23
TOTAL	100,00	0,59	0,59	0,66	0,66
Restaurantes y hoteles	9,43	0,28	0,03	0,63	0,07
Bienes y servicios diversos	5,36	0,48	0,03	0,61	0,03
Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar	4,19	0,43	0,02	0,53	0,02
Transporte	12,93	0,10	0,01	0,49	0,07
Recreación y cultura	3,79	-0,28	-0,01	0,45	0,01
Prendas de vestir y calzado	3,98	0,06	0,00	0,40	0,01
Bebidas alcohólicas y tabaco	1,70	0,43	0,01	0,38	0,01
Salud	1,71	0,36	0,01	0,38	0,01
Educación	4,41	-0,07	0,00	0,03	0,00
Información y comunicación	4,33	-0,10	0,00	-0,19	0,00

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.

Los mayores aportes a la variación mensual del IPC (0,66%), se ubicaron en las divisiones de: Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles, Alimentos y bebidas no alcohólicas, Transporte y Restaurantes y hoteles, las cuales aportaron 0,57 puntos porcentuales a la variación total.

Encuesta Mensual de Servicios (EMS)
Marzo de 2025ᵖ

Gráfico 1. Variación anual de los ingresos nominales, según subsector de servicios
Total nacional
Marzo 2025ᵖ / marzo 2024



Fuente: DANE, EMS.
ᵖ Cifra provisional

Evolución general de los subsectores de servicios

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

En marzo de 2025, todos los subsectores de servicios presentaron variación positiva en los ingresos totales, en comparación con marzo de 2024.

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

Clasificación CIIU Rev. 4 A.C.			Ingresos nominales	Ingresos por servicios	Venta de Mercancías	Otros Ingresos
			Variación (%)	Contribución (PP)		
Sección	División	Descripción				
H	División 52	Almacenamiento y actividades complementarias al transporte	15,5	15,6	-0,1	0,0
H	División 53	Correo y servicios de mensajería	18,0	18,1	0,0	-0,1
I	División 56	Restaurantes, catering y bares	8,4	8,2	0,3	-0,2
J	División 58	Actividades de edición	6,6	5,3	0,7	0,6
J	División 59, excepto Clase 5920	Producción de películas cinematográficas y programas de televisión	4,8	6,5	-2,0	0,3
J	División 60 y Clase 6391	Actividades de programación y transmisión, agencias de noticias	18,7	15,9	0,0	2,8
J	División 61	Telecomunicaciones	2,8	-1,0	3,6	0,2
J	División 62, División 63, excepto Clase 6391	Desarrollo de sistemas informáticos y procesamiento de datos	5,5	6,1	-0,4	-0,2
LN	Sección L. División 68 Sección N. Divisiones 7710, 7729 y 7730	Inmobiliarias, alquiler de maquinaria y equipo	4,3	5,9	-1,1	-0,4
M	Divisiones 69, 70, 71, 72, Clase 7320, División 74	Actividades profesionales científicas y técnicas	5,3	4,8	0,6	0,0
M	Clase 7310	Publicidad	6,0	6,1	0,0	-0,1
N	Divisiones 78, 80 y 81, excepto Clase 8130	Actividades de empleo, seguridad e investigación privada, servicios a edificios	10,0	10,2	0,0	-0,1
N	Clase 8220	Actividades de centros de llamadas (Call center)	7,3	7,3	0,0	0,0
N	División 82 excepto Clase 8220	Actividades administrativas y de apoyo de oficina y otras actividades, excepto call center	7,2	4,5	0,0	2,8
P	Grupo 854	Educación superior privada	7,9	7,7	0,0	0,1
Q	Clase 8610	Salud humana privada con internación	2,6	2,2	0,1	0,2
Q	División 86 excepto Clase 8610	Salud humana privada sin internación	7,7	6,7	0,8	0,2
S	Divisiones 90, 92, 93, 95 y 96	Otros servicios de entretenimiento y otros servicios	12,9	11,9	-0,3	1,3

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.

1.1.4 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.

1.1.5 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.

1.1.6 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**[7] 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.

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. Las relaciones entre oferta y demanda facilitan la prestación del servicio de consultoría como los que se requieren a través de este contrato.

En Colombia el sector terciario se encarga de todas las actividades relacionadas con el comercio, servicios personales, servicios logísticos y transporte. 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?

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

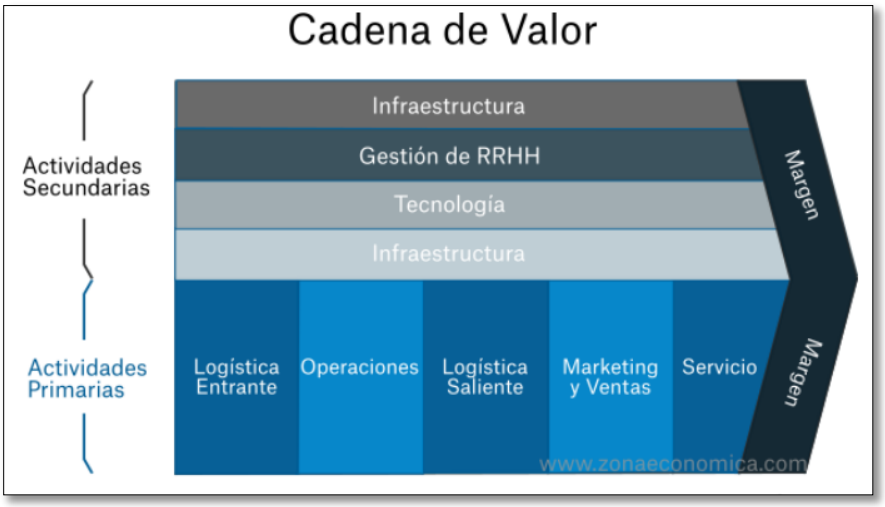
La cadena productiva es el conjunto de operaciones necesarias para llevar a cabo la producción de un bien o servicio, que ocurre de forma planificada y producen un cambio o transformación de materiales.

En la prestación de servicios la cadena de producción y/o distribución está enmarcada en la calidad y la satisfacción del servicio, en donde el cliente experimenta factores diferenciadores como la recordación, la lealtad y la fidelidad que lleva a generar la nueva contratación y la recompra.

La Cadena de Valor Genérica[8]

La cadena de valor es un modelo teórico que gráfica y permite describir las actividades de una organización para generar valor al cliente final y a la misma empresa. Porter (1985)

En base a esta definición se dice que una empresa tiene una ventaja competitiva frente a otra cuando es capaz de aumentar el margen (ya sea bajando los costos o aumentando las ventas). Este margen se analiza por supuesto a través de la cadena de valor de Michael Porter.



La cadena de valor se divide en dos partes:

1. Actividades Primarias: se refieren a la creación física del producto, su venta y el servicio postventa, y pueden también a su vez, diferenciarse en sub-actividades. El modelo de la cadena de valor distingue cinco actividades primarias:

[8] https://m.zonaeconomica.com/modelo-cadena-valor

2. Actividades Secundarias: están apoyadas o auxiliadas por las también denominadas 'actividades secundarias:

Toda empresa tiene actividades de valor directo, indirecto y de aseguramiento de Calidad. Los tres tipos no solo están presentes entre las actividades primarias, sino en las actividades de apoyo.

La cadena de valor no es una colección de actividades independientes, sino un sistema de actividades interdependientes. Las actividades de valor están relacionadas por eslabones dentro de la cadena de valor. Los eslabones son las relaciones entre la manera en que se desempeñe una actividad y el costo o desempeño de otra. (Arimany, 2010).

¿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.

1.1.7 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.

¿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.**

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?

Los siguientes son los posibles oferentes que se encuentran en el mercado local y/o nacional:

- RAPIGRÚA
- GRUAS CAUCASIA
- LOGISTICA AL SERVICIO DEL TRANSPORTE S.A.S.
- GRÚAS EL NORTE
- GRÚAS CRUZ
- SOLUVIAL
- GRÚAS YBM ENTERPRISE
- MEGA ASISTENCIA Y LOGISTICA S.A.S.

Colombia COMPRA EFICIENTE
Agencia Nacional de Contratación Pública

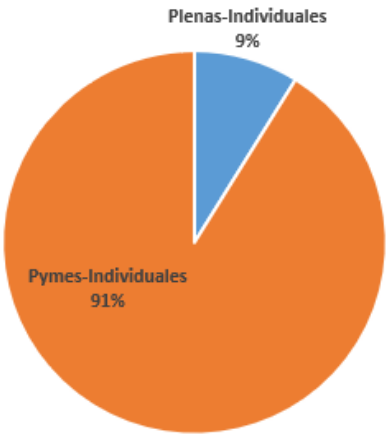
ANÁLISIS DE OFERTA

Este análisis permite tener un entendimiento claro sobre el mercado de la oferta y todas las variables y actores que allí se unen. En otras palabras, el Análisis de la Oferta da un entendimiento a las dinámicas que afectan los sectores, la cadena de abastecimiento, y permite identificar los proveedores que existen en el mercado.

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 **181** empresas clasificadas en la actividad comercial relacionada con el objeto contractual, la cual corresponde al **CIIU 7730**, dentro de las cuales hay pequeñas, medianas y también grandes empresas denominadas plenas en la siguiente proporción:



1.2.2 Análisis de presupuesto oficial

Valor estimado: Se le otorga un valor simbólico de NOVECIENTOS TRECE MILLONES DE PESOS M/CTE. ($913.000.000), incluido IVA.

Justificación: La presente contratación no requiere de presupuesto oficial, toda vez que, para su ejecución no se disponen recursos del erario público; es decir, no se afecta el presupuesto municipal, porque el valor del servicio de grúa, debe ser cancelado directamente por los usuarios de la Secretaría de la Movilidad de Envigado. Sin embargo, para fines simplemente fiscales y para determinar la modalidad contractual, se le otorga un valor simbólico NOVECIENTOS TRECE MILLONES DE PESOS M/CTE. ($913.000.000), incluido IVA.

El servicio de grúa será pagado directamente por los usuarios por el sistema de precio unitario, incluido IVA.

El presente proceso es sui géneris por cuanto con el mismo, propiamente no se pagan recursos públicos, porque la retribución que se otorga al operador se basa en el recaudo (realizado por el Municipio) a partir de los servicios que el contratista genera, pues de los costos que asume el infractor por el concepto del servicio de GRÚA, existe un porcentaje que va para el municipio de Envigado, sin que el Municipio tenga que expedir un CDP (según concepto de la Secretaría de Hacienda) para la erogación de la participación que se le otorgaría a empresa prestadora de servicios.

Así las cosas, se elegirán a quien pueda ofrecer mayor porcentaje de participación del municipio en las tarifas reguladas (ver anexo DECRETO 0000385 del 06 de julio de 2022).
En este orden de ideas la modalidad elegida se basa en un monto que fija la Secretaría de Movilidad como estimado total para la ejecución, atendiendo a la suma de los servicios que prestaría el contratista en el plazo del contrato.

Los precios unitarios (INCLUIDO IVA) serán los mismos, no sujetos a modificación y sobre estos el proponente debe presentar un porcentaje, el cual debe ser el mismo para la totalidad de los ítems.

ARTÍCULO SÉPTIMO. TRASLADO A PATIOS. Se establecen las siguientes tarifas para los traslados a los patios municipales.

#	Identificación de tramite	Tarifa en UVT	Tarifa en pesos
63	Carro	4,9	$244.000
64	Moto	1,98	$98.600
65	Camión	8,3	$413.300
66	Recorrido palmas, escobero, catedral y veredas. Carro	7,5	$373.500
67	Recorrido palmas, escobero, catedral y veredas. Moto	3,4	$169.300
68	Recorrido palmas, escobero, catedral y veredas. Camión	9,8	$488.000

Costos eventuales del servicio de grúa			
#	Evento	UVT	Tarifa en pesos
69	Descachado	3,2	$159.400
70	Volcamiento lateral	4	$199.200
71	Volcamiento total	5,4	$268.900

Notas:

- El oferente deberá tener en cuenta los valores asociados al contrato según el Acuerdo Municipal 046 de diciembre 18 de 2024 (Estatuto Tributario Municipal[9])

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-08-30-0515-24
Objeto contractual	Servicios de grúa para transporte de vehículos a inmovilizar para la Secretaria de Movilidad del Municipio de Envigado.
Número de proceso	ENV-08-30-0943-23
Objeto contractual	Servicios de grúa para transporte de vehículos a inmovilizar para la Secretaria de Movilidad del Municipio de Envigado.
Número de proceso	ENV-08-32-1139-22
Objeto contractual	Servicios de grúa para transporte de vehículos a inmovilizar por parte de la Secretaria de Movilidad del Municipio de Envigado.

[9] https://alcaldia-municipal-de-envigado-en-antioquia.micolombiadigital.gov.co/sites/alcaldia-municipal-de-envigado-en-antioquia/content/files/002602/130056_acuerdo046estatuto-tributario.pdf

Esta es la primera fase en cualquier proceso de compra. Desde la visión de la compra pública, el Análisis de la Demanda es el proceso de caracterización de la necesidad, es decir, ¿qué queremos comprar?, ¿quién genera la necesidad?, etc. y del análisis de gasto de la entidad, por ejemplo: el histórico de compras, análisis de gasto por categorías, etc. Su objetivo principal es entender el comportamiento de compras de la entidad, identificar las necesidades de adquisiciones futuras y reconocer oportunidades de ahorro previo bajo una visión estratégica.

1.4 ANÁLISIS DE INFORMACIÓN FINANCIERA DEL SECTOR

1.4.1 Análisis de bases de datos

Indicadores financieros

Para el tratamiento y determinación de los indicadores financieros se toman como base los resultados transmitidos en la base de datos SIREM filtrados por su respectivo código CIIU, teniendo en cuenta lo anterior se procede a realizar la segmentación de datos estadísticos bajo las herramientas de tallo de hoja y ratios cuartil, permitiendo mitigar las desviaciones de los resultados y obtener los rangos necesarios para determinar los indicadores para el proceso.

De la base de datos 2023 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 **181** empresas clasificadas con la actividad comercial relacionada con el objeto contractual para realizar un promedio aritmético entre sus indicadores.

Razón social de la sociedad	ENDEUDAMIENTO	LIQUIDEZ	RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO (ROE)	RENTABILIDAD DEL ACTIVO (ROA)	COBERTURA INTERESES OPERACIONAL
AGGREKO COLOMBIA SAS	0.46	3.42	0.36	0.20	INDETERMINADO
CHICLES COLOMBINA S.A	0.01	0.66	0.03	0.03	INDETERMINADO
CONIX SAS	0.77	0.48	0.54	0.12	1.06
ENVASES UNIVERSALES DE COLOMBIA S.A.S.	0.06	17.87	0.03	0.03	0.35
Equipos Gleason SA	0.40	2.33	0.27	0.16	10.74

EQUIPOS Y LOGISTICA DEL CARIBE SAS	0.46	0.55	0.33	0.18	6.39
IMERENT SAS	0.60	0.90	0.34	0.14	1.51
KNIGHT S.A.S. EN REORGANIZACION	1.06	0.37	-0.95	0.06	5.73
PERI SAS	0.66	1.77	0.20	0.07	2.86
PRODUCTOS LACTEOS ROBIN HOOD S.A.	0.22	0.46	0.03	0.02	654.82
QUALITY WATER SERVICE COLOMBIA SAS	0.71	0.63	0.18	0.05	1.18
SBA TELECOMUNICACIONES COLOMBIA SAS	0.64	3.16	-0.05	-0.02	-10.21
SK RENTAL SAS	0.69	0.66	0.30	0.09	INDETERMINADO
SOENERGY INTERNATIONAL COLOMBIA SAS	0.07	7.28	-0.03	-0.03	-0.17
UNISPAN COLOMBIA SAS	0.34	1.73	0.51	0.34	12.09
VIDRIERIA FENICIA S.A.S	0.25	3.21	0.05	0.03	343.38
10 AUDIO SAS	0.40	2.29	0.32	0.19	INDETERMINADO
A.FORMAEQUIPOS LTDA	0.35	4.71	0.17	0.11	INDETERMINADO
ABKA COLOMBIA SAS	0.44	2.63	0.20	0.11	INDETERMINADO
ACTUALIZAR COLOMBIA SAS	0.69	2.54	0.75	0.23	2.74
AGROPECUARIA LA MOLIENDA LIMITADA	0.30	0.56	-0.06	-0.04	-3.57
ALCOM SAS	0.09	5.65	0.23	0.21	39.72
ALDECCO S.A.S	0.22	2.14	0.13	0.10	4.70
ALQUILERES Y SERVICIOS SA EN REORGANIZACION	0.80	1.92	-0.10	-0.02	INDETERMINADO
ALQUIMAQ S.A.S.	0.16	0.93	0.05	0.04	3.85
AMANECER MEDICO SAS	0.50	1.59	0.17	0.08	24.39
AMERICANA, SERVICIOS AMBIENTALES Y PETROLEROS S.A. ASAP S.A. EN REORGANIZACIÓN	0.56	3.71	0.29	0.13	2.40
ANDERSON CONSTRUCCIONES DE COLOMBIA SAS	0.65	2.66	0.23	0.08	1.18
ANLAGE SAS	0.07	11.11	-0.06	-0.06	INDETERMINADO
ARISMENDY ANDRADE SAS	0.07	6.84	0.01	0.01	INDETERMINADO
ARMAEQUIPOS SAS	0.31	2.86	0.08	0.06	INDETERMINADO

ARRENDAEQUIPOS SAS	0.70	1.23	0.33	0.10	5.96
AS KAPITAL S.A.S.	0.73	3.43	0.25	0.07	1.77
ASESORES EN SEGUROS FINANZAS Y COMERCIO SAS	0.52	5.12	0.09	0.04	INDETERMINADO
AUTO MONTACARGAS GILCAR SAS	0.11	3.68	0.30	0.27	19.21
AV VALORES SAS	0.25	3.30	0.03	0.02	45.37
AVANTE SITEMATIZANDO SA	0.42	1.51	0.37	0.21	14.17
BAKI SAS	0.50	0.93	0.01	0.00	0.14
C & C EQUIPOS SAS	0.49	2.74	0.27	0.14	2.13
C R G SAS	0.95	0.94	0.52	0.03	1.35
CANGAS COLOMBIA SAS	0.41	10.21	0.07	0.04	INDETERMINADO
CENTRALQUIPOS SAS BIC	0.52	2.56	0.29	0.14	INDETERMINADO
CEPS ENGINEERING SAS	0.16	1.76	0.13	0.11	7.76
CESALGI E HIJOS Y COMPAÑIA SAS	0.30	0.40	-0.09	-0.06	INDETERMINADO
CESAR VILAR AMPLIFICACION PROFESIONAL SAS	0.56	1.17	0.06	0.03	INDETERMINADO
CHEP COLOMBIA S.A.S.	0.50	0.67	0.53	0.27	7.66
CI COMSOLUTIONS S.A.S EN REORGANIZACION	0.55	3.27	0.11	0.05	6.22
CIMBRADOS S.A.	0.39	1.11	0.06	0.04	4.05
CITY LIGHTS S A S	0.75	2.27	-0.02	-0.00	-0.16
CM EXCAVACIONES SAS EN REORGANIZACION	0.74	0.65	0.02	0.01	INDETERMINADO
CMAQUINARIA Y CONSTRUCCION SAS	0.86	1.40	0.23	0.03	INDETERMINADO
COLOMBIAN TOOLS Y BITS SAS	0.39	5.42	0.04	0.03	INDETERMINADO
COLOMBIANA DE ESTIBAS S.A.	0.45	0.97	0.51	0.28	5.47
COMPAÑIA COLOMBIANA DE CONSULTORIA INTERVENTORIA Y CONSTRUCCION LTDA	0.38	1.35	0.29	0.18	3.38
COMPAÑIA DE INVERSIONES Y SERVICIOS SAS	0.45	1.96	0.05	0.03	7.11
COMPUFAST PREMUM S.A	0.33	1.09	0.31	0.21	2.66

CONALGRUAS SAS	0.85	3.91	0.10	0.02	INDETERMINADO
CONALQUIPO S AS	0.53	1.46	0.17	0.08	8.12
CONCENTRADOS DEL SUR LIMIITADA	0.36	0.44	0.26	0.17	INDETERMINADO
CONSTRUCTORES HENAO PATIÑO SAS	0.12	3.21	0.13	0.11	INDETERMINADO
CONSULTING DATA SYSTEMS CDS SAS	0.21	5.45	0.02	0.02	INDETERMINADO
CONTACTAMOS EQUIPOS SAS	0.35	2.82	0.45	0.29	6.31
CR EQUIPOS SA	0.40	2.79	-0.08	-0.05	INDETERMINADO
CREACIONES INTELIGENTES SAS	0.33	2.44	0.79	0.53	16.75
CSI RENTING COLOMBIA SA	0.63	0.46	0.71	0.26	5.92
DHALCON SAS	0.42	7.76	0.22	0.13	6.18
DUKRAFT COLOMBIA SAS	0.60	1.01	-0.09	-0.04	INDETERMINADO
DYNASTY INVERSIONES SAS	0.65	0.10	0.18	0.06	1.42
ENCOFRADOS ALISPLY DE COLOMBIA S.A.S	0.08	9.97	0.12	0.11	17.23
EQUICARIBE SAS	0.09	1.90	0.13	0.12	14.27
EQUINVEST.S.A.S	0.20	5.26	0.18	0.15	INDETERMINADO
EQUIPOS AMC S.A	0.23	5.13	0.18	0.14	17.48
EQUIPOS ARCO SAS	0.20	3.62	0.17	0.14	INDETERMINADO
EQUIPOS PROGRESSA SAS	0.51	3.59	0.07	0.03	INDETERMINADO
EQUIPOS Y EQUIPOS SAS	0.77	0.61	-0.16	-0.04	-0.59
Equisagitta Alquiler SAS	0.81	38.53	-0.16	-0.03	-2.82
EQUIVALENCIA INMOBILIARIA SAS	0.35	35.60	0.00	0.00	0.27
ESAOTE DE COLOMBIA S.A.S.	0.53	0.17	-0.07	-0.03	-1.22
Estibas Retornables de Colombia Ltda	0.57	1.17	0.36	0.15	3.48
FACTOR CENTER SAS	0.80	51.70	0.00	0.00	INDETERMINADO
FERNANDO CESAR URIBE BLANCO Y CIA SAS	0.57	13.41	-0.06	-0.03	-41.16

FERRARI PARK BARRANQUILLA S.A.S	0.80	0.46	0.20	0.04	36.22
FOSTER INGENIERIA LTDA	0.80	2.34	-	-	INDETERMINADO
FRUTAS EXOTICAS COLOMBIANAS SA	0.71	12.56	0.12	0.04	INDETERMINADO
FUNDICION RAMIREZ SAS	0.05	0.12	0.00	0.00	0.02
GAIN CAPITAL SAS	0.77	4.64	0.17	0.04	27.84
GALQUI SAS	0.65	1.49	0.27	0.10	10.10
GARCIA VEGA SAS	0.46	1.58	0.06	0.03	INDETERMINADO
GLOBAL CONSULTING NETWORK SAS	0.05	2.73	0.01	0.01	INDETERMINADO
GRUAS LIMITADA	0.28	1.70	0.11	0.08	6.32
GRUPO BASI SAS	1.01	0.01	0.20	-0.00	INDETERMINADO
GRUPO EMPRESARIAL HERNANDEZ MARTINEZ GEHEMA SAS	0.43	1.66	0.33	0.18	INDETERMINADO
GRUPO EMPRESARIAL SINAI S.A.S.	0.05	20.43	-0.00	-0.00	INDETERMINADO
HERMA SOLUCIONES SAS	0.60	1.54	0.45	0.18	31.82
HP FINANCIAL SERVICES COLOMBIA LLC SUCURSAL COLOMBIA	0.87	0.24	0.85	0.11	1.48
HPC MARKETING & EVENTOS SA EN REORGANIZACION	0.33	5.05	0.03	0.02	9.88
I T OUTSOURCING SAS	0.27	2.56	0.17	0.13	49.57
IE INGENIERIA Y ENCOFRADOS SAS	0.33	5.49	0.17	0.11	2.24
IFCO SYSTEMS COLOMBIA SAS	0.45	1.14	0.20	0.11	1.68
ILUMINACION JAIME DUSSAN SAS	0.46	3.45	0.18	0.10	184.10
IMBERFORM SA	0.05	6.75	0.03	0.03	9.05
INDU B SAS	0.47	2.21	0.48	0.26	3.68
INDUSTRIAS CALRAM SAS	0.43	1.50	0.21	0.12	2.13
INGENIERIA COLOMBIANA Y ALQUILER DE MAQUINARIA INGECOLMAQ SAS	0.77	1.68	0.60	0.14	1.34
INTEGRAL OIL SERVICES GROUP S.A.S EN REORGANIZACION	1.27	0.27	-0.36	0.10	0.84
INTER EXPO SA	0.27	2.78	0.10	0.07	2.64
INVERSIONES BERO SAS	0.42	14.03	0.02	0.01	4.31

INVERSIONES HURTADO SARMIENTO S.A.S	0.85	11.61	0.17	0.03	INDETERMINADO
INVERSIONES MADOLL EN COMANDITA POR ACCIONES	0.32	0.34	0.05	0.03	1.07
INVERSIONES NEMOR S.A. SOCIEDAD CIVIL	0.04	2.22	0.01	0.01	INDETERMINADO
INVERSIONES Y SERVICIOS TAORMINA SAS	0.32	0.04	-0.01	-0.01	INDETERMINADO
JSSERVIPETROL SAS	0.67	1.29	0.37	0.12	3.57
KRINGS COLOMBIA SAS	0.25	1.18	0.52	0.39	INDETERMINADO
LICUAS SA SUCURSAL COLOMBIA	0.08	2.71	0.00	0.00	0.56
LINCE AGROINDUSTRIAL & CIA S.A.S	0.12	20.36	0.01	0.00	0.37
MACHINERY & SERVICES SAS	0.72	21.40	0.20	0.06	4.69
MACOM SAS	0.69	2.03	0.16	0.05	0.56
MANSER SAS	0.17	1.32	0.02	0.01	2.82
MAQUINARIAS IBÉRICAS S.A.S	0.65	0.95	-0.24	-0.08	INDETERMINADO
MAXIEQUIPOS GROUP S.A.S	0.59	1.72	0.25	0.10	INDETERMINADO
MAXIM & FISHING SOLUTIONS PROVIDE SAS	0.62	1.05	0.11	0.04	INDETERMINADO
METALEX INTERNACIONAL SA EN REORGANIZACION	0.64	1.51	0.02	0.01	3.97
MHS VENTA Y RENTA S.A.S	0.44	24.90	0.04	0.02	INDETERMINADO
MILENIO PC SA	0.16	1.65	0.33	0.28	89.70
MISSION PRODUCTIONS LTDA	0.82	1.94	-2.39	-0.43	INDETERMINADO
MONTACARGAS MS LTDA	0.71	1.40	0.18	0.05	INDETERMINADO
MUNDIAL DE MONTACARGAS SAS	0.51	2.02	0.45	0.22	INDETERMINADO
MYA GROUP SAS	0.79	3.52	0.17	0.04	INDETERMINADO
NOPIN COLOMBIA SAS	0.47	2.28	0.38	0.20	2.20
OCCIDENTAL DE FINANCIACION SAS	0.79	0.21	1.15	0.24	5.45

ORTOPEDISTAS SAS	0.24	4.31	-0.00	-0.00	INDETERMINADO
OUTSOURCING CASTRO MOSCOSO SAS	0.50	3.39	-0.03	-0.01	-0.28
OUTSOURSING KARGO LTDA	0.66	0.53	0.24	0.08	1.29
PANELES ESTRUCTRALES SAS	0.50	3.96	0.50	0.25	11.44
PC COM SAS	0.11	4.49	0.32	0.29	INDETERMINADO
PEOPLE SOUND LTDA	0.61	3.08	0.08	0.03	2.59
PETRODATOS COLOMBIA SAS	0.47	0.90	0.15	0.08	INDETERMINADO
PISCANO SAS	0.48	0.85	0.14	0.07	1.24
PLATINO ENTERTAIMENT SAS	0.08	10.28	0.01	0.01	INDETERMINADO
PNSLL SAS	0.23	1.90	0.15	0.12	6.16
POWER GROUP SAS	0.40	2.63	0.24	0.14	2.41
POWER OIL & GAS SAS	0.32	2.99	0.26	0.18	3.53
PREFABRICADOS Y MONTAJES TECNICOS SAS BIC	0.23	1.99	0.03	0.02	2.29
PROESA GLEASON SAS	0.35	2.38	0.19	0.13	3.48
RENT INDUSTRIAL SAS	0.16	4.93	0.16	0.14	7.00
RENTA PC LTDA	0.24	1.90	0.42	0.32	11.28
RENTASISTEMAS S.A.	0.25	2.17	0.48	0.36	16.66
RENTIACTIVOS SAS	0.82	18.11	0.25	0.04	7.64
RENTSOL SAS	0.67	0.95	0.45	0.15	1.93
RLA SAV COLOMBIA SAS	0.59	1.35	0.89	0.37	9.42
RN MONTAJES SAS	0.49	2.66	0.45	0.23	4.19
RODOLFO STECKERL SUCESORES SAS	0.38	1.00	0.22	0.13	59.33
SANTA ROSA DE LIMA MAQUINARIAS SAS	0.15	0.70	0.07	0.06	7.36
SERNA Y ZULUAGA SAS	0.13	6.50	0.07	0.06	90.15
SERVICIOS NOVOTECHNO S.A.S.	0.74	0.19	-0.04	-0.01	-6.97
SERVICIOS PETROLEROS MORA BERMUDEZ ASOCIADOS SAS	0.34	1.12	0.07	0.04	5.25
SERVICIOS SANITARIOS PORTATILES BAÑOMOVIL SAS	0.50	1.96	0.32	0.16	4.28

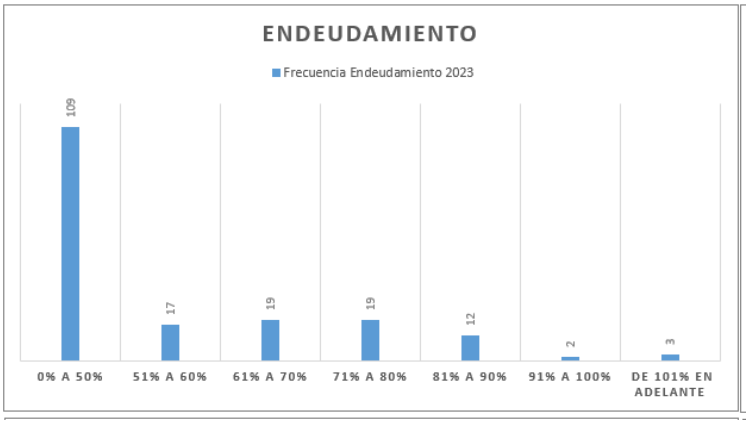
SERVIEQUIPOS COLOMBIA SAS	0.15	2.51	-0.02	-0.02	INDETERMINADO
SOCIEDAD NIGRINIS ASOCIADOS SAS	0.51	1.24	0.10	0.05	6.43
SOLDADORES & MOTORES LTDA	0.16	3.70	0.16	0.13	16.07
SolucionAIRE SAS	0.89	0.86	1.06	0.11	1.47
SOLUCIONES INTEGRALES EN TRATAMIENTO DE AGUAS S.A.S	0.31	2.11	0.37	0.25	INDETERMINADO
SONIC DESIGN LTDA	0.48	1.21	0.28	0.15	3.46
STEN COLOMBIA SAS	0.73	2.32	1.23	0.33	INDETERMINADO
STOCKHOLM PRECISION TOOLS COLOMBIA SAS	0.88	2.68	0.61	0.07	5.84
SUPERIOR ENERGY SERVICES COLOMBIA LLC SUCURSAL COLOMBIA	0.63	1.35	2.37	0.87	44.25
SUPPLIES DE COLOMBIA SAS	0.45	0.73	0.12	0.06	INDETERMINADO
surtiandamios ltda	0.16	4.49	0.31	0.26	INDETERMINADO
TACKER SRL SUCURSAL COLOMBIA	0.05	8.09	0.00	0.00	INDETERMINADO
TECNOCONSTRUCCIONES DE COLOMBIA SAS	0.81	0.18	-0.35	-0.07	-6.22
TECNOLOGIA EN SANEAMIENTO AMBIENTAL LIMITADA	0.22	1.49	0.10	0.08	12.78
TERRENORTE SAS	0.86	0.49	0.02	0.00	0.09
TOWER ONE WIRELESS COLOMBIA SAS	0.99	1.15	-7.77	-0.08	-1.63
TWF ENTIBACIONES COLOMBIA SAS	0.87	0.47	0.47	0.06	0.57
ULTERRA LATIN AMERICA , SUCURSAL COLOMBIA	0.15	3.86	-0.02	-0.02	-0.50
UNIPAR ALQUILERES DE COMPUTADORES SAS	0.42	2.36	0.28	0.16	INDETERMINADO
UP EQUIPMENT SAS	0.64	1.60	0.10	0.04	INDETERMINADO
VALDANA SAS BIC	0.42	7.38	0.24	0.14	3.45
VAMPI SAS	0.44	24.48	0.09	0.05	4.37
VANNET SAS	0.30	5.61	0.02	0.01	1.01
VISUAL IN MOTION S.A.S	0.14	2.04	0.37	0.32	24.55
PROMEDIO	**0.46**	**4.06**	**0.14**	**0.09**	**17.70**

1.4.2 Análisis estadístico a los indicadores

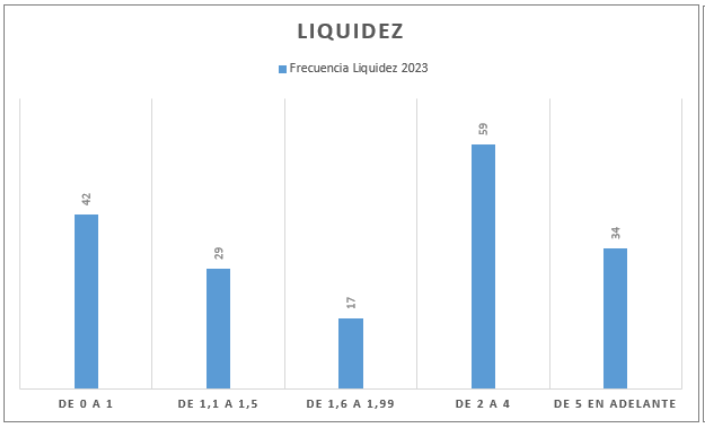
Análisis estadístico por medio de la técnica de tallo y hoja con los datos en el punto anterior.

El análisis de tallo y hoja permite concluir que a pesar de tener como resultado un promedio ponderado de 46% 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	
57%	de datos por encima del 45%
42%	de datos por encima del 50%
31%	de datos por encima del 60%
20%	de datos por encima del 70%
10%	de datos por encima del 80%
3%	de datos por encima del 90%



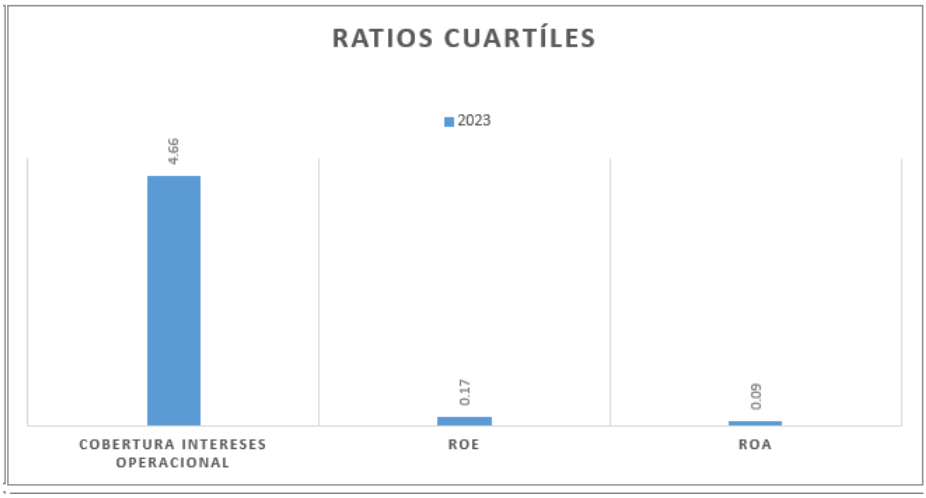
El análisis de tallo y hoja permite concluir que en el **índice de liquidez** puede establecerse igual o superior a **uno punto cinco (1.5)** o indeterminado permitiendo una amplia participación del mercado sin poner en riesgo el cumplimiento de obligaciones por parte del contratista.



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	1.34	0.03	0.02		
CUARTIL 2	3.91	0.16	0.07		
CUARTIL 3	9.33	0.30	0.14		
RANGO INTERCUARTIL	7.99	0.27	0.12		
LIMITE INFERIOR	-14.630	-0.51	-0.22		
LIMITE SUPERIOR	25.31	0.83	0.38		
PROMEDIO	**4.66**		**0.17**		**0.09**
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** *Activo corriente sobre pasivo corriente*	**Igual o superior a uno punto cinco (1.5) o Indeterminado**
	ÍNDICE DE ENDEUDAMIENTO *Pasivo total sobre activo total*	**Menor o igual a sesenta (60%)**
	RAZÓN DE COBERTURA DE INTERESES *Utilidad Operacional / Gastos de Intereses*	**Igual o superior a cuatro punto sesenta y seis (4.66) punto o Indeterminado**
	CAPITAL DE TRABAJO *Activo Corriente menos Pasivo Corriente*	**Igual o superior a CIENTO CUARENTA Y CUATRO MILLONES DE PESOS ($144.000.000)**

CAPACIDAD DE ORGANIZACIÓN	**RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO** *Utilidad Operacional / Patrimonio*	**Mayor o igual a cero (0)**
	RENTABILIDAD DEL ACTIVO *Utilidad Operacional / Activo Total*	**Mayor o igual a cero (0)**

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.[10]

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:

$$(ii)\ Indicador = \frac{\left(\sum_{i=1}^{n} Componente\ 1\ del\ indicador_i \times porcentaje\ de\ participación_i\right)}{\left(\sum_{i=1}^{n} Componente\ 2\ del\ indicador_i \times porcentaje\ de\ participación_i\right)}$$

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.

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