

52

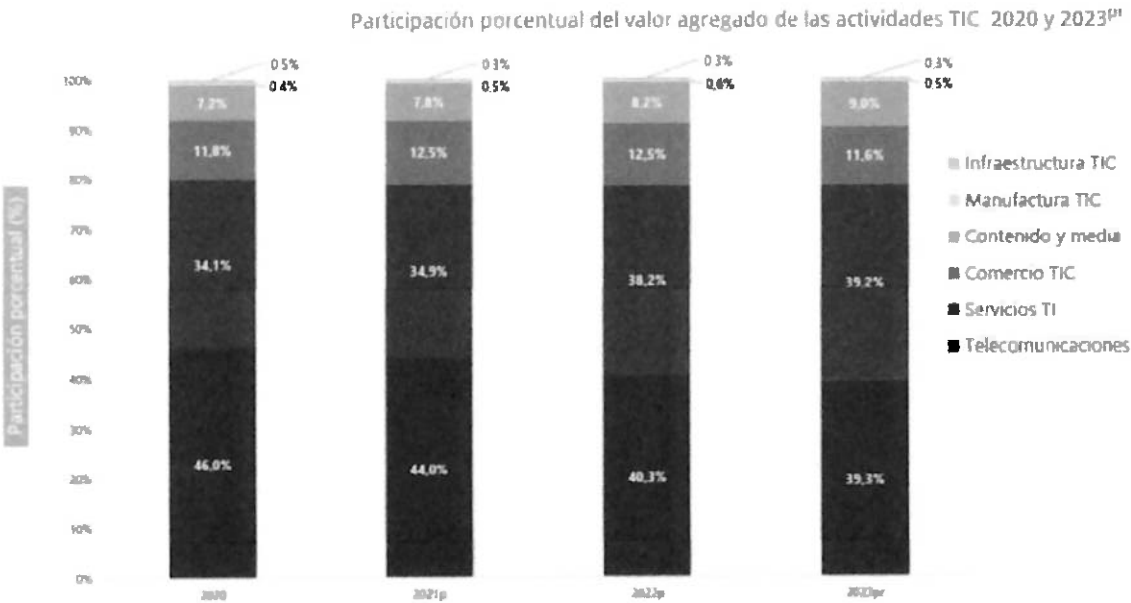
 ALCALDIA MUNICIPAL DE CHIA	PROCESO GESTIÓN DE CONTRATACIÓN		
	ANÁLISIS DEL SECTOR MODALIDAD DE SELECCIÓN: LICITACIÓN PÚBLICA, SELECCIÓN ABREVIADA Y CONCURSO DE MERITOS.	CÓDIGO	GEC-FT-22
		PÁGINA	1 de 11

El presente estudio se elabora con el objeto de analizar el sector relacionado al objeto del proceso de contratación desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica y de análisis de riesgo, en virtud de lo establecido en el Artículo 2.2.1.1.6.1 del Decreto Único Reglamentario 1082 de 2015; el cual se desarrolla en los siguientes términos:

ANÁLISIS DEL SECTOR	
Fecha de emisión del estudio:	08/05/2024
Secretaria que elabora el estudio:	Oficina de Tecnologías de Información y las Comunicaciones
Objeto de la contratación:	SUMINISTRO DE PLATAFORMA DE COMUNICACIONES Y LICENCIAS PARA USO ANUAL DE CORREOS ELECTRÓNICOS Y SOPORTE TÉCNICO PARA EL DOMINIO INSTITUCIONAL

1. ANÁLISIS DEL MERCADO

El sector de tecnologías de la Información y Comunicación en Colombia ha presentado en los últimos años avances significativos en los portafolios de servicios relacionados tanto a conectividad e infraestructura como a servicios relacionados a plataformas tecnológicas y almacenamiento en la nube, lo que facilita la implementación de sistemas de información que optimizan los procesos que ejecutan las diferentes entidades tanto públicas como privadas. Teniendo en cuenta lo informes generados por el DANE en el sector que citan, "...En 2023 el valor agregado del sector TIC ascendió a 49,7 billones de pesos presentando un crecimiento de 3,8% con respecto a 2022; mientras que en 2022 el valor agregado fue de 47,9 billones de pesos, con un crecimiento de 16,4% con respecto a 2021.." lo que evidencia un crecimiento importante en el sector, el cual se desagrega de la siguiente manera:



Fuente: DANE. Recuperado de <https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/cuentas-nacionales/cuentas-satelite/cuenta-satelite-de-las-tecnologias-de-la-informacion-y-las-comunicaciones-tic#~:text=El%20sector%20TIC%20para%202023,6%25%20del%20valor%20agregado%20nacional>

Se evidencia que para la vigencia 2023, las cuentas satélites del área de Servicios TIC, ocupa un importante 39.2% de la totalidad del sector, en donde se encuentra entre otras, los servicios de plataformas de servicios en la nube, como almacenamiento, procesamiento y servidores entre los que se encuentran las plataformas de correo electrónico.

Respecto a los niveles de cobertura y acceso a tecnologías de información y comunicación, los análisis generan un macro panorama sobre las condiciones del país en sus niveles de adaptación a los nuevos procesos tecnológicos que se acoplan a las necesidades de empresas y entidades en el país.

Por lo anterior el país se encuentra en altos niveles de crecimiento con mayor recepción de economía internacionales a invertir en el país, lo que ha impulsado este sector.

 ALCALDÍA MUNICIPAL DE CHÍA	PROCESO GESTIÓN DE CONTRATACIÓN		
	ANÁLISIS DEL SECTOR MODALIDAD DE SELECCIÓN: LICITACIÓN PÚBLICA, SELECCIÓN ABREVIADA Y CONCURSO DE MERITOS.	CÓDIGO	GEC-FT-22
		PÁGINA	2 de 11

Debido a dicho crecimiento e inversiones en el sector, existe en el país una amplia oferta de servicios tecnológicos dentro de los que se incluyen los proveedores en la modalidad de distribuidores de servicio de correo electrónico corporativo, (punto de relevante análisis teniendo en cuenta que los fabricantes directos de los servicios de correo electrónico corporativo de mayor implementación de servicios son Microsoft, Google y Titan), ya que además del contexto de tecnología en el país, así como de su variable económica existe una amplia diversificación de servicios de tercerización de servicios que por lo general se ofrecen en otros países de la región. En términos locales, al ser un servicio intangible y vía digital, no afecta que las empresas prestadoras de los servicios se encuentren en cercanía geográfica, lo que amplía aún más la oferta de los servicios objeto de la presente contratación.

1.2 ECONOMICO:

De acuerdo a información suministrada por el DANE, "...El sector TIC para 2023 registró una participación de 3,5% con respecto al valor agregado nacional, en 2022 esta participación fue de 3,6% mientras que para el período 2021 – 2023 en promedio participó con el 3,6% del valor agregado nacional..."lo que evidencia en las últimas vigencias un comportamiento estable respecto a su participación en el PIB.

Respecto al contexto de la correlación y diferentes variables que influyen en la adquisición y costos del servicio de correo electrónico, está la tasa de cambio, inflación y temas coyunturales de macroeconomía que afectan las infraestructuras tecnológicas. La tasa de cambio es una de las variables que más afectan el sector, ya que al ser servicios intangibles y con un alto grado de inversión extranjera se ve fuertemente correlacionado con los costos de servicios en términos de moneda internacional. Por otro lado, la infraestructura necesaria para la prestación de dichos servicios parte de un proceso de manufactura que requiere insumos en su gran mayoría no producidos en el país como servidores, equipos de comunicaciones entre otros, que se ven afectados en su costo directamente por la variación del dólar.

Realizando la revisión del comportamiento del dólar en el país a través de su TRM, empleando como referencia los datos del Banco de la República así como de la data estadística del sitio: dolar-colombia.com, observamos el siguiente comportamiento:



Recuperado de: <https://www.dolar-colombia.com/ano/2024>

Podemos observar el comportamiento del dólar en la vigencia 2024, la cual ha mantenido una tasa constante salvo la primera quincena del mes de abril, donde se evidencia una baja significativa en su comportamiento.

La configuración actual del mercado de TIC desde el punto de vista de su organización industrial resulta ser por una parte, resultado de la dinámica de apertura del sector que ha permitido la entrada de nuevos competidores de capital extranjero; y de otra parte resulta ser herencia de monopolios regionales pequeños. Esta situación contrasta con lo observado en otras latitudes de la región latinoamericana, donde suelen sobrevivir los antiguos monopolios estatales conservando un tamaño significativo y/o grandes entrantes internacionales.

De otra parte la organización industrial del sector TIC, en Colombia reconoce la naturaleza intensiva en

 ALCALDIA MUNICIPAL DE CHIA	PROCESO GESTIÓN DE CONTRATACIÓN		
	ANÁLISIS DEL SECTOR		CÓDIGO
	MODALIDAD DE SELECCIÓN: LICITACIÓN PÚBLICA, SELECCIÓN ABREVIADA Y CONCURSO DE MERITOS.		GEC-FT-22
		PÁGINA	4 de 11

				DOMINIO INSTITUCIONAL	
2023	OC 110054	ORDEN DE COMPRA	SUMINISTRO DE PLATAFORMA DE COMUNICACIONES Y LICENCIAS PARA USO ANUAL DE CORREOS ELECTRONICOS Y SOPORTE TECNICO PARA EL DOMINIO INSTITUCIONAL	\$394.232.392,44	

2.2 ADQUISICIONES MEDIANTE PROCESOS DE SELECCIÓN DE OTRAS ENTIDADES ESTATALES: De otra parte, con el fin de identificar el tipo de entidades públicas que han demandado el servicio bajo la modalidad de selección abreviada, se realizó una consulta en el Sistema Electrónico de Contratación Pública – SECOP

AÑO	NO. DE PROCESO	TIPO DE PROCESO	ENTIDAD	OBJETO	CUANTÍA	CONTRATISTA
2020	OCA-SAMC-002-2020	Selección Abreviada de Menor cuantía	META - ALCALDÍA MUNICIPIO DE ACACIAS	ADQUISICIÓN DE 175 LICENCIAS DE CORREO ELECTRÓNICO INSTITUCIONAL G SUITE BUSSINES	55,302,000	ITO RABAICO
2023						

3. ESTUDIO DE LA OFERTA En el mercado se destacan aquellas empresas que han efectuado la prestación del servicio de correo electrónico a las entidades públicas o privadas en el país, las Entidades establecen en el proceso de selección, los siguientes indicadores financieros:

PROVEEDORES A NIVEL NACIONAL. Es importante destacar que hasta el mes de marzo de 2024 y desde el año 2000, las adquisiciones realizadas para correos electrónicos, se realizaban a través de la tienda virtual del estado empleando el instrumento de agregación de demanda No. CCE-139-IAD-2020, en donde se relacionan los principales proveedores de dicho servicio, siendo parthner de Microsoft son:

- Alfapeople Colombia
- Colsof Transformando Experiencias
- Controles Empresariales
- Soluciones Orion
- Nimbit
- UT Soft - IG
- Nimbutech
- Softlinebext
- Dell EMC

Modalidad de selección del contratista y su justificación

En atención a que como se estableció en el presente documento, la entidad propende por la escogencia de un contratista que satisfaga la necesidad descrita, la que a su vez se determinó corresponde a la adquisición de bienes de características técnicas uniformes, en aplicación a lo dispuesto en el artículo 2.2.1.2.1.2.7 del Decreto de 2015, modificado por el artículo 1º del Decreto N° 310 de 2021, en concordancia con la Circular Externa N° CCE-Circular 004 – 2021 de Colombia Compra Eficiente, se acudió a la Tienda Virtual del Estado Colombiano, con la finalidad de verificar la

 ALCALDIA MUNICIPAL DE CHIA	PROCESO GESTIÓN DE CONTRATACIÓN		
	ANÁLISIS DEL SECTOR	CÓDIGO	GEC-FT-22
	MODALIDAD DE SELECCIÓN: LICITACIÓN PÚBLICA, SELECCIÓN ABREVIADA Y CONCURSO DE MERITOS.	PÁGINA	5 de 11

disponibilidad de los mismos, actividad en la cual se pudo verificar que de los elementos descritos en la ficha técnica del presente proceso de selección, si bien cuentan con acuerdo marco el mismo no está vigente el cual corresponde a CCE-139-IAD-2020, razón por la cual, y de conformidad con los lineamientos establecidos por la Agencia Nacional de Contratación Pública Colombia Compra Eficiente, se establece que la necesidad a satisfacer con el presente proceso de selección no puede ser satisfecha a través de un Acuerdo Marco de Precios disponible en la Tienda Virtual del Estado Colombiano.

Teniendo en cuenta lo anterior, se dio lugar al análisis del numeral 3º de la Circular Externa N° CCE-Circular 004 – 2021 de Colombia Compra Eficiente, el que establece las directrices para la aplicación de las reglas de decisión para la escogencia del mecanismo para adquirir bienes y servicios de características técnicas uniformes por parte de las entidades estatales, así como se examinó el artículo 2.2.1.2.1.2.12 del Decreto 1082 de 2015, el que a su vez refiere que ante la no existencia de Acuerdo Marco de Precios de los bienes que se pretenden adquirir, la entidad estatal debe estudiar, comparar e identificar las ventajas de hacer uso de la bolsa de productos de la Bolsa Mercantil de Colombia – BMC, para la adquisición respectiva frente proceso de selección abreviada por subasta inversa, incluyendo el análisis del proceso de selección del comisionista, los costos asociados al proceso de selección, el valor de la comisión y las garantías; de acuerdo a lo anterior, la alcaldía municipal procedió a realizar consulta ante la Bolsa Mercantil de Colombia, sobre los porcentajes de los costos asociados a sus servicios vigentes para el año 2024, teniendo en cuenta que el presupuesto oficial para el presente proceso de contratación es de TRESCIENTOS SETENTA Y UN MILLONES SEISCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS M/CTE. (\$371.659.397,00), para lo cual se obtuvieron los siguientes costos de operación:

CONCEPTO	VALOR
Registro en bolsa y compensación y liquidación	\$1.672.467
IVA Registro en bolsa y compensación y liquidación	\$317.769
TOTAL	\$1.990.236

Adicionalmente, se debe pagar un porcentaje que corresponde al pago de la sociedad comisionista, el cual dependerá de la negociación que se realice más IVA.

Con base en los costos asociados a la BMC, se evidencia que adelantar el proceso con dicha entidad, resulta ser más oneroso en aproximadamente más de DOS MILLONES DE PESOS M/CTE. (\$2.000.000,00), que adelantar un proceso bajo la modalidad de selección abreviada por subasta inversa, por otra parte, también es de resaltar que si la entidad decidiera adelantar el proceso por la BMC, se incrementarían los costos a los potenciales proveedores, pues deberían constituir garantías líquidas, las cuales serán adicionales a las ya establecidas por la entidad para garantizar el cumplimiento del contrato y la calidad de los bienes, lo que conllevaría más gastos en el proceso que se pretende suscribir.

Teniendo en cuenta que el presupuesto oficial para el presente proceso de adquisición, se establece en la suma de TRESCIENTOS SETENTA Y UN MILLONES SEISCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS M/CTE. (\$371.659.397,00), incluido IVA y demás impuestos a que haya lugar, se tiene que, al adelantar la compra bajo la modalidad de Selección Abreviada mediante el procedimiento de Subasta Inversa, el valor máximo de la misma sería de TRESCIENTOS SESENTA Y SIETE MILLONES NOVECIENTOS CUARENTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS TRES PESOS M/CTE. (\$367.942.803), ponderando que como regla de participación de la subasta, un rango mínimo de mejora en precio durante el desarrollo de la subasta en pujas es de uno por ciento (1%), de acuerdo con lo descrito se tiene que el ahorro aproximado asciende a la suma de CINCO MILLONES SETECIENTOS SEIS MIL OCHOCIENTOS TREINTA PESOS M/CTE. (\$5.706.830,00), correspondientes al ahorro del 1% de la dinámica de descuento por puje y costos asociados a la BMC, circunstancia ésta que determinará una futura adquisición en condiciones de ahorro en dinero para la entidad estatal.

Frente a los argumentos establecidos, se colige que la adquisición de los elementos requeridos acudiendo a la BMC acarrearía costos de operación con repercusión directa en el incremento del presupuesto de la selección, así como también implicaría el aumento en costos para los proponentes, de manera que en aplicación de los principios de transparencia, igualdad y selección objetiva, resulta viable establecer que el trámite de una selección abreviada mediante

 ALCALDIA MUNICIPAL DE CHIA	PROCESO GESTIÓN DE CONTRATACIÓN		
	ANÁLISIS DEL SECTOR MODALIDAD DE SELECCIÓN: LICITACIÓN PÚBLICA, SELECCIÓN ABREVIADA Y CONCURSO DE MERITOS.	CÓDIGO	GEC-FT-22
		PÁGINA	6 de 11

la modalidad de subasta inversa representa ventajas para la entidad generando con ello un mayor valor por dinero en lo referente a los costos de selección del contratista.

4. RESUMEN COMPARATIVO CONDICIONES DE MERCADO DE PROVEEDORES.

En cumplimiento de los principios de eficiencia, eficacia y economía, el municipio realizo el presente análisis sobre la necesidad de contratar SUMINISTRO DE PLATAFORMA DE COMUNICACIONES Y LICENCIAS PARA USO ANUAL DE CORREOS ELECTRÓNICOS Y SOPORTE TÉCNICO PARA EL DOMINIO INSTITUCIONAL, teniendo en cuenta la información encontrada y suministrada por los diferentes proveedores en relación con las condiciones similares y particulares de contratación, esto con el fin de que los términos y condiciones que establezca la entidad sean adecuados y suficientes para la satisfacción de la necesidad

Con base en el anterior análisis se establece el presupuesto oficial para el presente proceso como resultado del promedio de las cotizaciones, el cual se detalla en el siguiente cuadro

COTIZACIÓN No. 1	COTIZACIÓN No. 2	OTRA FUENTE DE CONSULTA	DATOS HISTÓRICOS DEL MUNICIPIO
Persona Natural o Jurídica: Nimbutech S.A.S NIT: 900.672.953-1 Valor: 349.086.402 Plazo de Entrega y/o Servicio: 5 días Vigencia de la Cotización: 30 días Tiempo de garantía del bien o servicio: Forma de pago: Un único pago de contado, una vez entregados los productos. Forma de entrega: Otras condiciones:	Persona Natural o Jurídica: QUANTYC NIT: 901.387.835-2 Valor: 537.646.408 Plazo de Entrega y/o Servicio: 5 días Vigencia de la Cotización: 30 días Tiempo de garantía del bien o servicio: Forma de pago: Un único pago de contado, una vez entregados los productos. Forma de entrega: Otras condiciones:		Contratista: NIT: Contrato: Valor: <i>(Parcial o total)</i> Incremento porcentual %____ <i>(Justificado)</i> : Tiempo de Entrega y/o Servicio: Tiempo de garantía del bien o servicio: Forma de pago: Forma de entrega: Otras condiciones: Reevaluación del proveedor:

Se indica a continuación el valor unitario y total de los bienes y/o servicios y obtener el promedio.

No de ítem	DESCRIPCIÓN (OBJETO)	CARACTERÍSTICAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COTIZACIÓN NIMBUTECH	COTIZACIÓN QUANTYC	PROMEDIO
1	Licencia	Exchange Online	Licencia 12 meses	200	\$35.960.400	\$55.384.600	\$45.672.500
2	Licencia	Microsoft 365 Bussines	Licencia 12 meses	300	\$80.911.200	\$124.615.500	\$102.763.350
3	Licencia	Office 365 E1	Licencia 12 meses	488	\$219.358.928	\$337.846.304	\$278.602.616
4	Licencia	Office 365 E3	Licencia 12 meses	12	\$12.406.368	\$19.107.696	\$15.757.032
5	Licencia	Power BI	Licencia 12 meses	1	\$449.506	\$692.308	\$570.907
TOTAL							\$443.366.405

De acuerdo al anterior estudio de mercado, se establece un valor de estudio de mercado de \$443.366.405. Sin

 ALCALDIA MUNICIPAL DE CHIA	PROCESO GESTIÓN DE CONTRATACIÓN		
	ANÁLISIS DEL SECTOR MODALIDAD DE SELECCIÓN: LICITACIÓN PÚBLICA, SELECCIÓN ABREVIADA Y CONCURSO DE MERITOS.	CÓDIGO	GEC-FT-22
		PÁGINA	7 de 11

embargo el valor histórico del municipio, registra un valor menor, encontrando lo siguiente:

ORDEN DE COMPRA No. 110054 DE 2023

Item	No. DE PARTE	BOD	U.M	Nombre Productos / Servicios	Cant.	Valor Unitario	% IVA	IVA	Valor Total
1	CFQ7TTC0LH18-0001	333	KT	Microsoft 365 Business Basic	3,600.00	\$23,547.44	0%	\$0.00	\$84,770,784.00
2	CFQ7TTC0LF8Q-0001	333	KT	Office 365 E1 1y	5,856.00	\$42,767.78	0%	\$0.00	\$250,448,119.68
3	CFQ7TTC0LF8R-0001	333	KT	Office 365 E3	144.00	\$104,152.10	0%	\$0.00	\$14,997,902.40
4	CFQ7TTC0LHSF-0001	333	KT	Power BI Pro CSP	12.00	\$45,283.53	0%	\$0.00	\$543,402.36
5	CFQ7TTC0LH16-0001	333	KT	Exchange Online Plan 1	2,400.00	\$18,113.41	0%	\$0.00	\$43,472,184.00

Se realiza un proceso de comparación de la cotización de menor valor respecto al histórico del municipio para obtener un valor promedio de estimación del mercado de la siguiente manera:

Valores individuales:

No de item	DESCRIPCIÓN (OBJETO)	CARACTERÍSTICAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COTIZACIÓN NIMBUTECH	ORDEN DE COMPRA 110054	PROMEDIO
1	Licencia	Exchange Online	Licencia 12 meses	200	\$35.960.400	\$43.472.184	\$39.716.292
2	Licencia	Microsoft 365 Bussines	Licencia 12 meses	300	\$80.911.200	\$84.770.784	\$82.840.992
3	Licencia	Office 365 E1	Licencia 12 meses	488	\$219.358.928	\$250.448.119	\$234.903.524
4	Licencia	Office 365 E3	Licencia 12 meses	12	\$12.406.368	\$14.997.902	\$13.702.135
5	Licencia	Power BI	Licencia 12 meses	1	\$449.506	\$543.402	\$496.454
TOTAL							\$371.659.397

Así mismo, es importante tener en cuenta como se contempló en el documentó en la sección 1.2, la fluctuación del dólar de manera constante lo que puede incidir en el cambio de los valores finales.

En virtud del análisis técnico económico realizado se concluye que:

El valor total requerido para la ejecución del objeto contractual, acorde a las fichas técnicas establecidas es de: TRESCIENTOS SETENTA Y UN MILLONES SEISCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS (\$371.659.397) MONEDA LEGAL.

Las condiciones predominantes del sector, para la entrega del bien o servicio son:

Plazo de Entrega y/o Servicio: Quince (15) días
Vigencia de la Cotización: Quince (15 a 30 días)
Tiempo de garantía del bien o servicio: (15) días
Forma de pago: un (01) único pago de contado, Para dicho pago, el Proveedor deberá facturar los productos adquiridos de conformidad con el consumo prestado.

5. INDICADORES FINANCIEROS

La capacidad financiera requerida en el presente proceso busca establecer condiciones financieras solidas como habilitante para los potenciales proveedores con el objetivo de propender por la correcta ejecucion de los productos y servicios requeridos, los mismos son adecuados y proporcionales a la naturaleza del contrato.

Para el establecimiento de estos indicadores, la entidad recurrió a las bases de datos del SECOP II con el propósito de conocer

 ALCALDIA MUNICIPAL DE CHIA	PROCESO GESTIÓN DE CONTRATACIÓN			
	ANÁLISIS DEL SECTOR		CÓDIGO	GEC-FT-22
	MODALIDAD DE SELECCIÓN: LICITACIÓN PÚBLICA, SELECCIÓN ABREVIADA Y CONCURSO DE MERITOS.		PÁGINA	8 de 11

las condiciones generales que se manejan para este tipo de productos y servicios en el mercado de compras públicas, se consultaron procesos de contratación adelantados por las demás entidades estatales, se revisó que dichos procesos guarden relación con el presente proceso, como resultado de lo anteriormente expuesto se tiene lo siguiente:

No.	Número de proceso	Entidad	Objeto	Cuántia	Índice de liquidez	Nivel de endeudamiento	RCI	ROA	ROE
1	SI-003-2024	Municipio Manizales	de Renovación suscripción de las licencias corporativas de office 365 para las cuentas de correo institucional de los funcionarios de la administración central municipal	\$406.375.400	1,21	70%	-	2%	3%
2	SASI-001-2024	Corporación Regional del Quindío	Adquisición de licencias de software y servicios conexos para el funcionamiento del correo electrónico de la corporación autónoma regional del quindío	\$80.193.082	1,1	67%	1,67	2%	2%
3	SDDE-SASI-002-2024	Secretaría Distrital De Desarrollo Económico - Aalcaldía Bogota	adquirir y dejar en funcionamiento licencias de buzones de correo electrónico y herramientas de colaboración google workspace para secretaría distrital de desarrollo económico	\$639.046.950	1,3	50%	2,5	1,2%	3,4%
4	SU-03-FU-001-2024	Gobernación Arauca	de adquisición de cuentas de correos electrónicos en gmail con dominio institucional y licencias de herramientas ofimáticas para la gobernación del departamento de arauca	\$154.126.000	1,7	60%	1	4%	5%
5	PN DIPOL SA 023-2024	Dirección De Inteligencia Policial	Soporte, actualización y mantenimiento de la plataforma de correo lotus	\$237.820.000	1,5	65%	2	6%	9%
6	SA 41 DE 2023	INSTITUTO TECNOLÓGICO METROPOLITANO	Adquisición de licencia de uso para backup especializado de Microsoft365, que permita respaldar la información almacenada en Sharepoint, Teams, Correo electrónico y OneDrive para el Instituto Tecnológico Metropolitano, de acuerdo con las especificaciones técnicas	\$135.033.333	2,37	70%	2,54	7%	23%
7	SA CGA 023-2023	Contraloría General de Antioquia	Renovación de licencias microsoft 365 empresarial, para la actualización del software de correo electrónico de la contraloría general de antioquia.	\$126.800.000	0,95	71%	1,2		

 ALCALDIA MUNICIPAL DE CHIA	PROCESO GESTIÓN DE CONTRATACIÓN			
	ANÁLISIS DEL SECTOR		CÓDIGO	GEC-FT-22
	MODALIDAD DE SELECCIÓN: LICITACIÓN PÚBLICA, SELECCIÓN ABREVIADA Y CONCURSO DE MERITOS.		PÁGINA	9 de 11

8	2024.10.05.03.047.343	Municipio de la Ceja	Adquisición y mantenimiento de cuentas de correo electrónico para la administración municipal de la ceja - antioquia	\$ 85.801.492	1,42	62%	1	4%	10%
9	SUB-003-2023	INSTITUTO TOLIMENSE FORMACIÓN TECNICA PROFESIONAL	DE Renovación de licenciamientos de microsoft y otras licencias académicas para instituciones educativas	\$120.845.777	1	60%	1	1%	1%
10	15505	Gobernación Antioquia	de Renovación de software Assurance y adquisición de servicios de Microsoft para la Gobernación de Antioquia.	\$1.848.007.065	1	80%	1	5%	5%
PROMEDIO					1,4	66%	2	4%	7%

Por lo anteriormente descrito, el municipio de Chia, establece los siguientes indicadores financieros como requisitos habilitantes para el presente proceso:

Indicador de Liquidez:

El análisis de liquidez permite establecer la capacidad de la empresa para cumplir con sus obligaciones en el corto plazo, índice de liquidez: mayor o igual a 1,4.

Calculado así

$$IL = \frac{AC}{PC}$$

Oferente plural

$$L = (\sum (ACn \times \%n) \div \sum (PCn \times \%n))$$

Donde

- ACn = Activo Corriente de cada integrante de consorcio o unión temporal.
- PCn = Pasivo Corriente de cada integrante de consorcio o unión temporal.
- %n = Porcentaje de participación de cada integrante de consorcio o unión temporal.

Nivel de Endeudamiento:

El nivel de endeudamiento determina el nivel de endeudamiento en la estructura de financiación del proponente. Nivel de endeudamiento: menor o igual a 66%.

Calculado así.

$$IE = \frac{PT}{AT}$$

Oferente plural

$$E = (\sum PTn \times \%n) \div (\sum ATn \times \%n) \times 100$$

- PTn = Pasivo Total de cada integrante de consorcio o unión temporal.
- ATn = Activo Total de cada integrante de consorcio o unión temporal.
- %n = Porcentaje de participación de cada integrante de consorcio o unión temporal.

Razón de Cobertura de Intereses:

Este indicador mide la capacidad de las empresas para hacer pagos contractuales de intereses, cuanto mayor es su valor,

más capacidad tiene la empresa para cumplir con sus obligaciones de intereses.
Razón de cobertura de intereses: mayor o igual a 2.

Calculado así

$$RCI = \frac{UO}{GI}$$

Oferente plural

$$CI = (\sum (UOn \times \%n) + \sum (GI n \times \%n)$$

Donde

- UOn = Utilidad Operacional de cada integrante de consorcio o unión temporal.
- GI n = Gastos de intereses de cada integrante de consorcio o unión temporal.
- %n = Porcentaje de participación de cada integrante de consorcio o unión tempora

Indicador		Formula proponente singular	Formula proponente plural	Porcentaje requerido
Indicador de liquidez		IL=Activos corrientes / pasivos corrientes	L = ($\sum (ACn \times \%n) + \sum (PCn \times \%n)$)	1,4
Nivel de endeudamiento		E=Pasivo total / Activo total	E = ($\sum PTn \times \%n$) + $\sum (ATn \times \%n)$) x 100	66%
Razón de cobertura de intereses		RCI= Utilidad operacional / Gastos de intereses	RCI = ($\sum (UOn \times \%n) + \sum (GI n \times \%n)$)	2

CAPACIDAD ORGANIZACIONAL

Permite medir el rendimiento de las inversiones y la eficiente utilización de los activos con los que cuentan las firmas para generar la rentabilidad de cualquier inversión debe ser suficiente para mantener el valor de la inversión e incrementarla. Dependiendo del objetivo del inversionista, la rentabilidad generada por una inversión puede dejarse para mantener o incrementar la inversión, o puede ser retirada para invertirla en otro campo.

Rentabilidad Sobre Patrimonio:

Determina la rentabilidad del patrimonio del proponente, es decir, la capacidad de generación de utilidad operacional por cada peso invertido en el patrimonio.

A mayor rentabilidad sobre el patrimonio, mayor es la rentabilidad de los accionistas y mejor la capacidad organizacional del proponente.

El Patrimonio es la cuenta que representa los aportes de los inversionistas para constituir la empresa, incluye además las utilidades, superávit, reservas revalorización del patrimonio entre otros, por tanto, este indicador pretende medir financieramente la eficiencia o ineficiencia de las inversiones de estos recursos en la totalidad de las utilidades operacionales, Rentabilidad sobre patrimonio = (Utilidad Operacional / Patrimonio) *100. Rentabilidad Sobre Patrimonio: Mayor o igual a 7%.

Oferente plural

$$RP = (\sum (UOn \times \%n) + \sum (Pn \times \%n)) \times 100$$

Donde

- UOn = Utilidad Operacional de cada integrante de consorcio o unión temporal.
- Pn = Patrimonio de cada integrante de consorcio o unión temporal.
- %n = Porcentaje de participación de cada integrante de consorcio o unión temporal.

Rentabilidad Sobre Activos:

Determina la rentabilidad de los activos del proponente, es decir, la capacidad de generación de utilidad operacional por cada peso invertido en el activo.

A mayor rentabilidad sobre activos, mayor es la rentabilidad del negocio y mejor la capacidad organizacional del proponente.

 ALCALDIA MUNICIPAL DE CHÍA	PROCESO GESTIÓN DE CONTRATACIÓN		
	ANÁLISIS DEL SECTOR MODALIDAD DE SELECCIÓN: LICITACIÓN PÚBLICA, SELECCIÓN ABREVIADA Y CONCURSO DE MERITOS.	CÓDIGO	GEC-FT-22
		PÁGINA	11 de 11

Es la capacidad que tienen los Activos de generar utilidad, con lo cual, el ente empresarial puede o no justificar el beneficio que prestan los activos en el total de las utilidades operacionales.

Una vez aplicado el indicador de Rentabilidad de los Activos podemos mostrar financieramente cual fue el retorno de los activos en términos de utilidades en beneficio de la organización. Rentabilidad sobre activos = (Utilidad Operacional / Activo Total) *100. Rentabilidad Sobre Activos mayor o igual a 4%.

Oferente plural:

$$RA = (\sum (UOn \times \%n) + \sum (ATn \times \%n)) \times 100$$

Donde

UOn = Utilidad Operacional de cada integrante de consorcio o unión temporal.

ATn = Activo Total de cada integrante de consorcio o unión temporal.

%n = Porcentaje de participación de cada integrante de consorcio o unión temporal.

Indicador	Formula proponente singular	Formula proponente plural	Porcentaje requerido
Rentabilidad sobre el patrimonio	ROE= (Utilidad operacional / Patrimonio) *100	ROE = (∑ (UOn x %n) + ∑ (Pn x %n)) x 100	7%
Rentabilidad sobre los activos	ROA = (Utilidad operacional /Activo Total) *100	ROA = (∑ (UOn x %n) + ∑ (ATn x %n)) x 100	4%

6. FUENTES DE CONSULTA DEL PRESENTE ESTUDIO

Las fuentes consultadas para obtener la información necesaria para el análisis del mercado fueron:

1. ANALISIS DEL MERCADO

ENTORNO ECONOMICO

DANE: www.dane.gov.co

DNP: Departamento Nacional de Planeación www.dnp.gov.co

SECOP: www.colombiacompra.gov.co

MARCO NORMATIVO

Presidencia de la República: www.presidencia.gov.co

Archivo General de la Nación: www.archivogeneral.gov.co

Síntesis: www.colombiacompra.gov.co

2 ESTUDIO DE LA DEMANDA

SECOP: www.colombiacompra.gov.co

Páginas web de las Entidades Estatales.

3. ESTUDIO DE LA OFERTA

SECOP: www.colombiacompra.gov.co Para proveedores que han trabajado con el estado suministrando el bien o servicio en estudio

Agremiaciones y Asociaciones: Directorio: www.mincit.gov.co

YONNY JULIAN DIAZ BUITRAGO
Profesional Especializado
ANALISIS Y ELABORACION DEL ESTUDIO DEL SECTOR.

MARTHA YANETH SANCHEZ HERRERA
Jefe Oficina TIC

FIRMA:

FIRMA: