

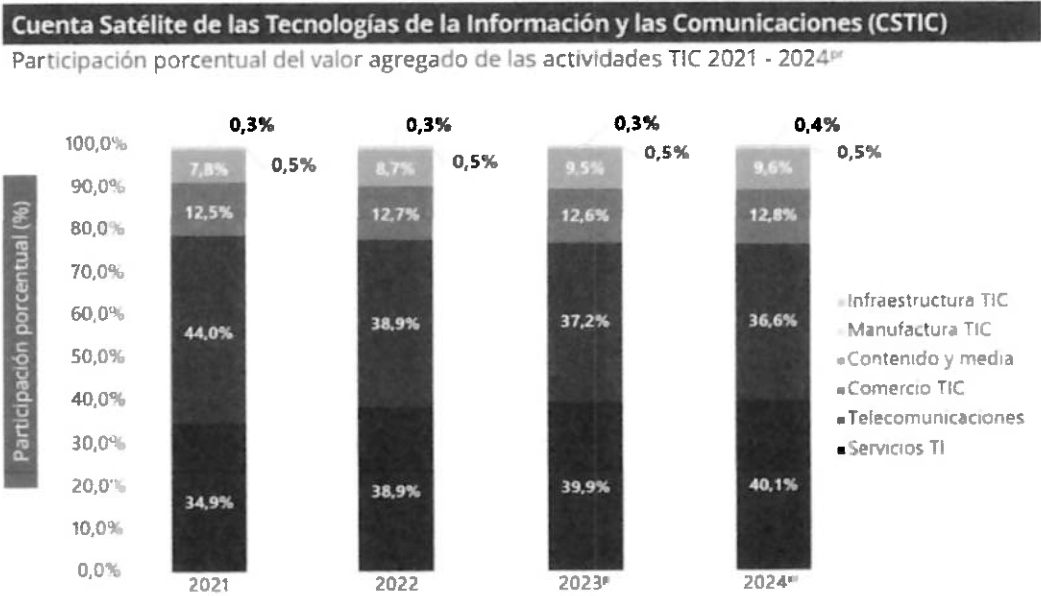
 ALCALDIA MUNICIPAL DE CHIA	PROCESO GESTIÓN DE CONTRATACIÓN		
	ANÁLISIS DEL SECTOR	CÓDIGO	GEC-FT-22-V2
	MODALIDAD DE SELECCIÓN: LICITACIÓN PÚBLICA, SELECCIÓN ABREVIADA Y CONCURSO DE MERITOS.	PÁGINA	1 de 10

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 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto Único Reglamentario 1082 de 2015; el cual se desarrolla en los siguientes términos:

ANÁLISIS DEL SECTOR	
Fecha de emisión del estudio:	Junio de 2025
Secretaría que elabora el estudio:	Oficina de Tecnologías de Información y las Comunicaciones
Objeto de la contratación:	ADQUISICIÓN DE LICENCIAS AUTODESK PARA EL DESARROLLO DE ACTIVIDADES RELACIONADAS A INGENIERIA, OBRA CIVIL Y CONSUMO DE DATOS DE INFRAESTRUCTURA, EMPLEADOS PARA EL FUNCIONAMIENTO EN LA ALCALDIA MUNICIPAL DE CHÍA

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, y herramientas de comunicaciones, 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 2024^{pr} el valor agregado del sector TIC ascendió a 53,6 billones de pesos presentando un crecimiento de 3,0% con respecto a 2023^p; mientras que en 2023^p el valor agregado fue de 52,0 billones de pesos, con un crecimiento de 5,9% respecto al año 2022.El excedente de explotación bruto e ingreso mixto bruto de la cuenta satélite TIC presentó un crecimiento de 0,9% en 2024^{pr}, mientras que en 2023^p presentó un decrecimiento de 0,3% respecto a 2022..." lo que evidencia un crecimiento importante en el sector, el cual se desagrega de la siguiente manera:



 ALCALDIA MUNICIPAL DE CHIA	PROCESO GESTIÓN DE CONTRATACIÓN		
	ANÁLISIS DEL SECTOR	CÓDIGO	GEC-FT-22-V2
	MODALIDAD DE SELECCIÓN: LICITACIÓN PÚBLICA, SELECCIÓN ABREVIADA Y CONCURSO DE MERITOS.	PÁGINA	2 de 10

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 2024, las cuentas satélites del área de Telecomunicaciones TIC, ocupa un importante 36.6% 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 entro los que se encuentran las plataformas de licencias de Autodesk

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.

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 productos Autodesk

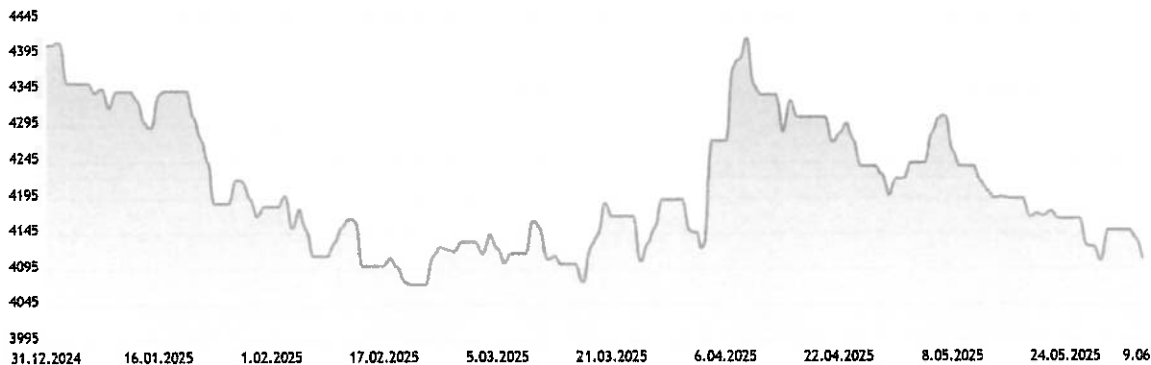
1.2 ECONOMICO:

Respecto al contexto de la correlación y diferentes variables que influyen en la adquisición y costos del servicio de licenciamiento, 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:

 ALCALDIA MUNICIPAL DE CHIA	PROCESO GESTIÓN DE CONTRATACIÓN		
	ANÁLISIS DEL SECTOR	CÓDIGO	GEC-FT-22-V2
	MODALIDAD DE SELECCIÓN: LICITACIÓN PÚBLICA, SELECCIÓN ABREVIADA Y CONCURSO DE MERITOS.	PÁGINA	3 de 10

GRÁFICA DEL PRECIO DEL DÓLAR EN EL AÑO 2025



Recuperado de: <https://www.dolar-colombia.com/ano/2025>

Podemos observar el comportamiento del dólar en la vigencia 2025, ha tenido unos cambios significativos de variación, ya que al inicio de la vigencia, tenía una alza cercana a los 4.395 pesos, bajando sustancialmente para los meses de febrero y marzo en una media entre los 4.045 y 4.145. Sin embargo observamos que para el mes de Mayo e inicios de Junio, debido a las políticas arancelarias a nivel global, se presenta una disminución significativo, sin descartar lo anterior la volatilidad del mercado del dólar.

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 capital del mismo y la tendencia a la concentración de la oferta de redes y servicios en pocas partes. En este sentido, debe advertirse que son precisamente estas pocas empresas los que tendrán la responsabilidad de contribuir en el logro de las metas trazadas por los planes específicos a la masificación de la banda ancha de refiere.

1.3 TECNICO:

Que existen dependencias (Secretaría de Planeación, Obras Públicas entre otras), que por sus funciones, realiza el uso de herramientas asociadas a la visualización, edición, actualización y generación de datos de valor relacioandas a infraestructura y obra civil, requiriendo un alto grado de precisión, adaptabilidad y disponibilidad, por lo cual es necesario el uso de herramientas de diseño asistidos CAD, que permitan una mayor y eficiente respuesta orientada a la atención de la comunidad relacioandos a estudios, diseños licencias y demas asociadas al campo de la infraestructura y obra civil.

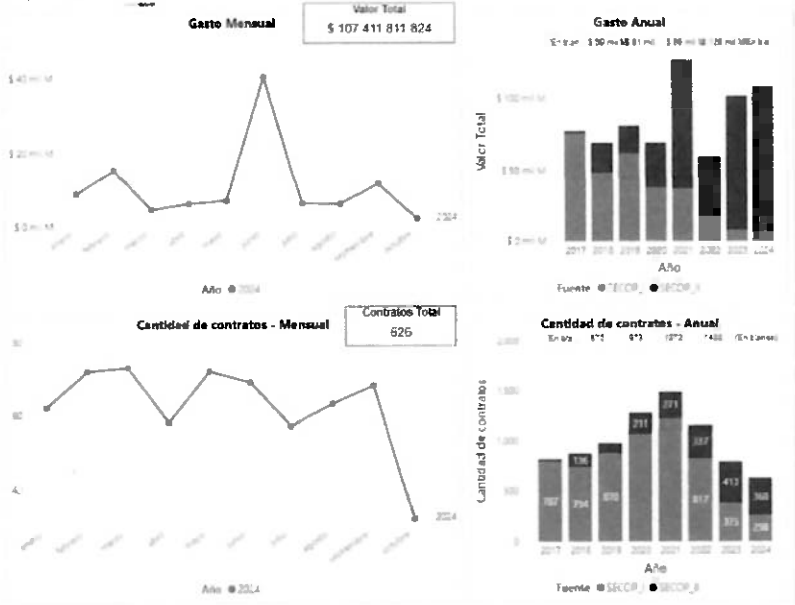
Que en la actual vigencia 2025, vence el licenciamiento con el que actualmente cuenta la administración

 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-V2
		PÁGINA	4 de 10

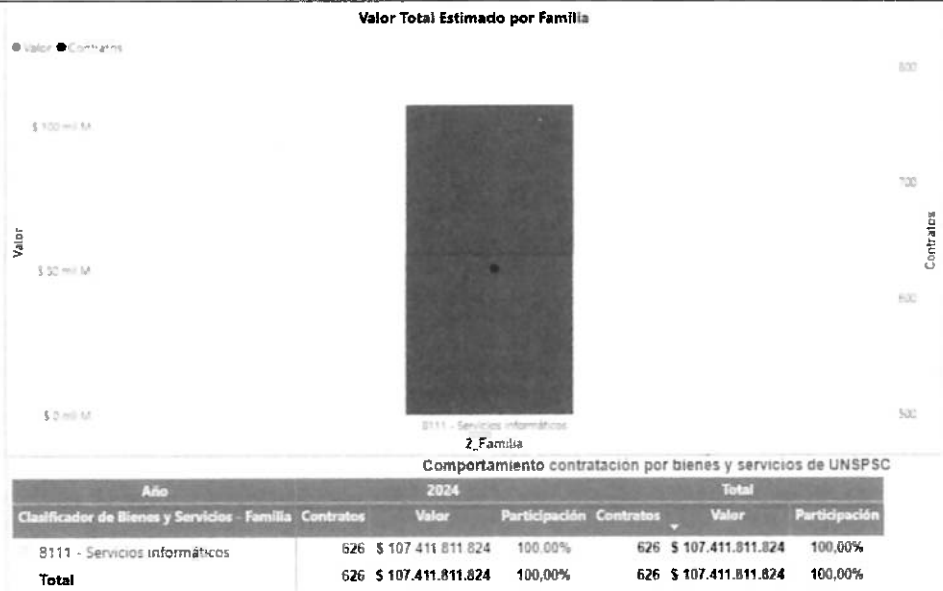
municipal de Chía, razón por la cual se hace necesaria la actualización del licenciamiento respectivo.

2. ESTUDIO DE LA DEMANDA: El servicios de licencias en nube toma como referente procesos anteriores que fueron desarrollados mediante la misma modalidad, de los cuales se adoptaron tales experiencias para sacar adelante el presente proceso.

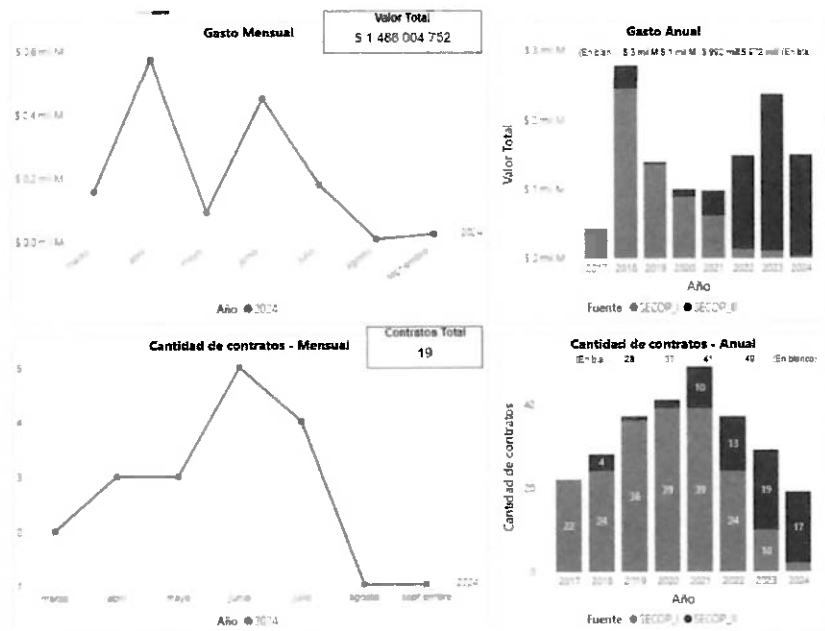
Teniendo en cuenta el uso de la herramienta de la Agencia Nacional de Contratación Pública, denominada el MAE (Modelo de Abastecimiento Estratégico), se consolidó el comportamiento de la demanda para el sector de Servicios Informáticos, teniendo en cuenta el comportamiento de adquisiciones semejantes en el país, de las últimas vigencias obteniendo los siguientes resultados:



 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-V2
		PÁGINA	5 de 10

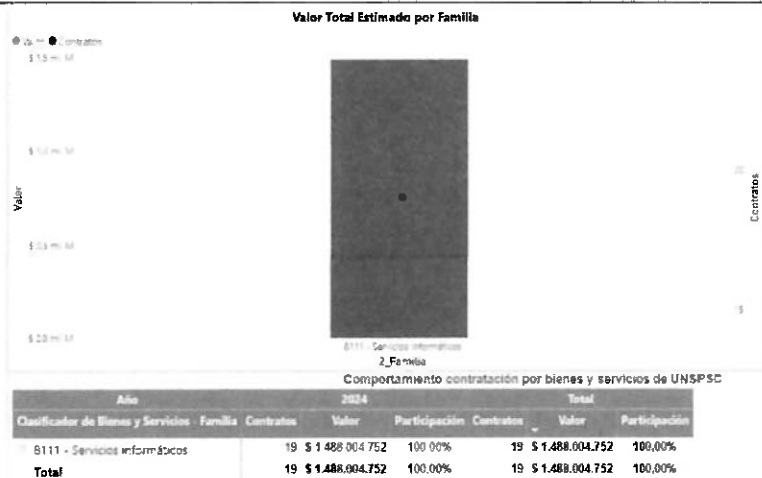


De la misma manera se realizó la segmentación para identificar el comportamiento de las adquisiciones realizadas en el departamento de cundinamarca de la familia de Servicios Informáticos, encontrándolo siguiente:



22

 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-V2
		PÁGINA	6 de 10



Se puede evidenciar una importante inversión de recursos asociados a los servicios informáticos y específicamente al alquiler de licenciamientos relacionados.

Igualmente, de acuerdo con el resultado de los estudios y análisis realizados se concluye que la presente convocatoria puede ser limitada a mipymes (departamentales o municipales) De conformidad Artículo 5 del Decreto 1860 de 2021, que modifica la Subsección 2 de la Sección 4 del Capítulo 2 del Título 1 de la Parte 2 del Libro 2 del Decreto 1082 de 2015, artículo 2.2.1.2.4.2.3, el cual establece la necesidad de limitar a Mipyme, adicionalmente, el parágrafo 1 del artículo 12 de la Ley 1150 de 2007.

En términos Municipales, se tuvieron en cuenta los siguientes aspectos:

A) En el presente análisis se tuvo en cuenta entre otros aspectos, la revisión histórica y comparativo de contratos celebrados, en años anteriores con igual o similar objeto encontrando lo siguiente:

AÑO	No. CONTRATO	MODALIDAD DE CONTRATACIÓN	CONTRATISTA	OBJETO	CUANTÍA	DURACIÓN
2023	CO1.PCCNTR.5174168	MENOR CUANTÍA	COLSOF SAS	ADQUISICIÓN DE LICENCIAS AUTODESK PARA EL DESARROLLO DE ACTIVIDADES RELACIONADAS A INGENIERIA, OBRA CIVIL Y CONSUMO DE DATOS DE INFRAESTRUCTURA, EMPLEADOS PARA EL FUNCIONAMIENTO EN LA ALCALDIA MUNICIPAL DE CHÍA	\$ 62.956.880	15 días

 ALCALDIA MUNICIPAL DE CHIA	PROCESO GESTIÓN DE CONTRATACIÓN		
	ANÁLISIS DEL SECTOR	CÓDIGO	GEC-FT-22-V2
	MODALIDAD DE SELECCIÓN: LICITACIÓN PÚBLICA, SELECCIÓN ABREVIADA Y CONCURSO DE MERITOS.	PÁGINA	7 de 10

En este análisis encontramos, que durante los últimos años la alcaldía realizó DOS (03) contratos con objeto similar y con elementos con características similares.

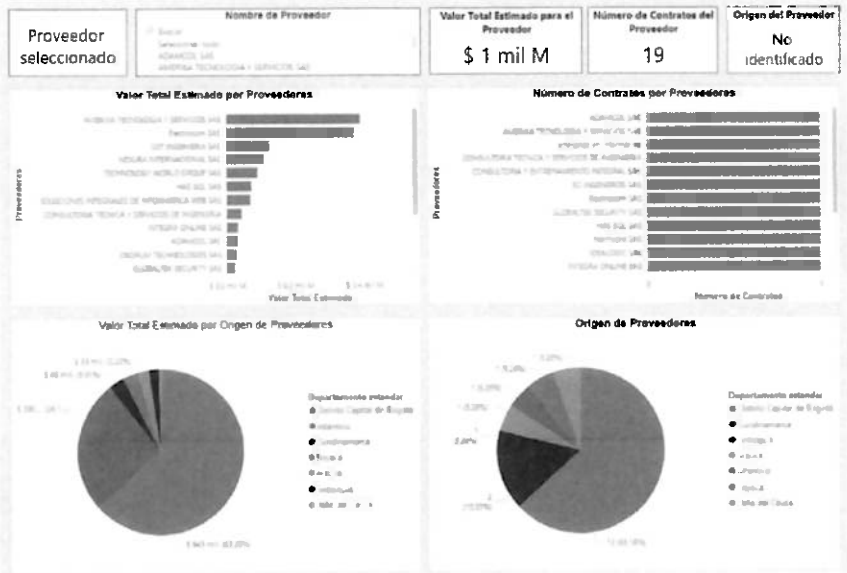
De acuerdo con el alcance que tuvieron estos contratos, se pudo constatar que en los mismos se recibió el servicio con las mismas características.

En términos generales, los contratistas han entregado en forma adecuada los elementos, hecho que responde a las necesidades que busca satisfacer el Municipio.

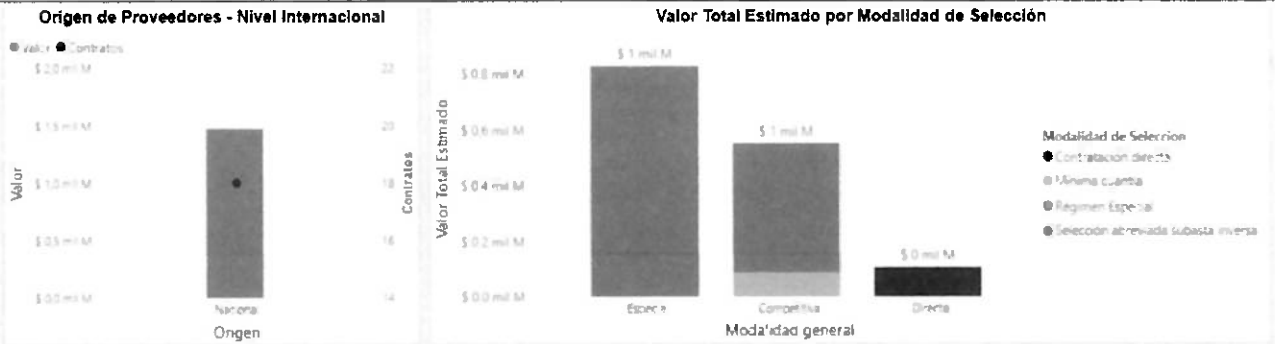
Así mismo los plazos de los contratos en términos generales se han cumplido a satisfacción.

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

Igualmente, empleando la herramienta de la Agencia Nacional de Contratación Pública, denominada el MAE (Modelo de Abastecimiento Estratégico), se consolidó el comportamiento de la oferta para el sector de Servicios Informáticos, teniendo en cuenta de manera general



 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-V2
		PÁGINA	8 de 10



Modalidad de selección del contratista y su justificación

Que revisando la tienda virtual del estado colombiano, se encuentra publicada el **Sistema Dinámico de Adquisición (SDA) Software por catálogo II, CCE-SNG-IAD-002-2024** expresa en sus apartados: "Al diseñarse como un Sistema Dinámico de Adquisición (SDA) nuevos proveedores podrán vincularse a este mecanismo durante su ejecución. Este mecanismo de agregación no es un Acuerdo Marco de Precios, por lo que no goza de obligatoriedad, en consecuencia, el uso de este mecanismo es potestativo para las entidades estatales; Sin embargo de acuerdo al fabricante solo pueden suministrar dichas licencias Partner con categoría Gold, los cuales en el mercado nacional cumplen un grupo de distribuidores oficiales. Por lo anterior por lo que la administración determinó que al realizarse la renovación y a la vez adquisición de productos nuevos realizará el proceso de subasta inversa virtual.

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 ADQUISICIÓN DE LICENCIAS AUTODESK PARA EL DESARROLLO DE ACTIVIDADES RELACIONADAS A INGENIERIA, OBRA CIVIL Y CONSUMO DE DATOS DE INFRAESTRUCTURA, EMPLEADOS PARA EL FUNCIONAMIENTO EN LA ALCALDIA MUNICIPAL DE CHÍA, 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 DATOS HISTÓRICOS DEL MUNICIPIO
------------------	------------------	---

25

 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-V2
		PÁGINA	9 de 10

Persona Natural o Jurídica: M-CAD Valor: 82.343.000 Plazo de Entrega y/o Servicio: 15 días Vigencia de la Cotización: 15 días Tiempo de garantía del bien o servicio: Forma de pago: Un único pago de contado, una vez entregados los productos. Forma de entrega: Plataforma Autodesk Otras condiciones:	Persona Natural o Jurídica: SOLINCO NIT: 900331861-1 Valor: 64.437.548 Plazo de Entrega y/o Servicio: 15 días Vigencia de la Cotización: 31 Diciembre 2025 Tiempo de garantía del bien o servicio: Forma de pago: Un único pago de contado, una vez entregados los productos. Forma de entrega: Plataforma Autodesk Otras condiciones:	NO APLICA	Contratista: NIT: Contrato: Valor: <i>Paralelo a Total</i> Incremento porcentual % <i>0.000000</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.

Item	Producto	Unidad	Cantidad	M-CAD		SOLINCO		PROMEDIOS	
				Valor Unitario	Total	Valor Unitario	Total	Promedio Unitario	Total
1	Architecture Engineering & Construction Collection OC Commercial New Single-user ELD Annual Subscription	Licencia x 12 meses	4	\$ 13.832.000	\$ 55.328.000	\$ 10.624.000	\$ 42.496.000	\$ 12.228.000	\$ 48.912.000
2	Docs – Single User CLOUD Commercial New Annual Subscription	Licencia x 12 meses	3	\$ 2.025.000	\$ 6.075.000	\$ 1.618.500	\$ 4.855.500	\$ 1.821.750	\$ 5.465.250
3	AutoCAD – including specialized toolsets AD Commercial New Single-user ELD Annual Subscription	Licencia x 12 meses	2	\$ 7.925.000	\$ 15.850.000	\$ 6.409.924	\$ 12.819.848	\$ 7.167.462	\$ 14.334.924
4	AutoCADRevit LT Suite 2025 Commercial New Single-user ELD Annual Subscription	Licencia x 12 meses	2	\$ 2.545.000	\$ 5.090.000	\$ 2.133.100	\$ 4.266.200	\$ 2.339.050	\$ 4.678.100
				Subtotal	\$ 82.343.000	Subtotal	\$ 64.437.548	Subtotal	\$ 73.390.274

Se estima para el presente contrato un valor total de: SETENTA Y TRES MILLONES TRESCIENTOS NOVENTA MIL DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS (\$73.390.274) MONEDA LEGAL.

5. 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

Carrera 11 No. 11-29 – PBX: (1) 884 4444 – Página web: www.chia-cundinamarca.gov.co
E-mail: contactenos@chia.gov.co

 ALCALDIA MUNICIPAL DE CHIA	PROCESO GESTIÓN DE CONTRATACIÓN		
	ANÁLISIS DEL SECTOR	CÓDIGO	GEC-FT-22-V2
	MODALIDAD DE SELECCIÓN: LICITACIÓN PÚBLICA, SELECCIÓN ABREVIADA Y CONCURSO DE MERITOS.	PÁGINA	10 de 10

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

2 ESTUDIO DE LA DEMANDA

SECOPI: www.colombiacompra.gov.co
Páginas web de las Entidades Estatales.

herramienta de la Agencia Nacional de Contratación Pública, denominada el MAE (Modelo de Abastecimiento Estratégico)

3. ESTUDIO DE LA OFERTA

SECOPI: 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
Elaboró.

GUSTAVO CARVAJAL MILLAN
Jefe Oficina TIC

FIRMA:

FIRMA: