ESTUDIO DEL SECTOR Y DE MERCADO

OBJETO CONTRACTUAL: CONTRATAR LA ADQUISICION DE MEDIOS DE ALMACENAMIENTO FISICO PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS AREAS MISIONALES DE LA DELEGACION DEPARTAMENTAL DEL TOLIMA.

OBJETIVO DEL ESTUDIO

El objetivo del presente estudio es realizar un análisis de la oferta y la demanda del sector bienes el cual permitirá identificar aspectos técnicos, financieros y logísticos; así mismo con el precio de referencia obtenido como consecuencia del sondeo del mercado para la contratar LA ADQUISICION DE MEDIOS DE ALMACENAMIENTO FISICO PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS AREAS MISIONALES DE LA DELEGACION DEPARTAMENTAL DEL TOLIMA, se tendrá como referente del mercado las ofertas presentadas y será el marco para advertir la posible ocurrencia de un precio artificialmente bajo.

De acuerdo a la página web https://www.xataka.com/basics/hdd-vs-ssd, hace un artículo donde hace una diferenciación entre los discos duros y los discos sólidos, en la cual explica que son los discos solidos:

"Los discos duros, también conocidos como HDD, son un componente informático que sirve para almacenar de forma permanente tus datos. Esto quiere decir, que los datos no se borran cuando se apaga la unidad como pasa en los almacenados por la memoria RAM. La primera empresa en comercializarlos fue IBM en 1956.

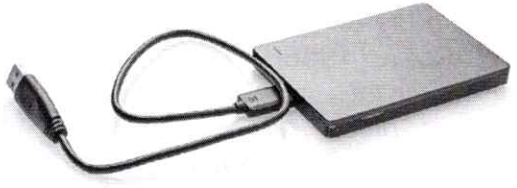
Están compuestos de piezas mecánicas, de ahí que a veces se le llame discos duros mecánicos, y ***utilizan el magnetismo para grabar tus datos y archivos****. Se compone de uno o varios discos rígidos unidos por un mismo eje y que giran a gran velocidad dentro de una caja metálica. En cada plato y en cada una de sus caras, un cabezal de lectura/escritura lee o graba tus datos sobre los discos.*

Cuanto más finos sean los discos mejor será la grabación, y cuanto ***más rápido giran a mayor velocidad se transmiten los datos****, tanto a la hora de leerlos como al escribirlos. Por lo general, la velocidad de los discos duros suele ser de 5400 o 7200 RPM (revoluciones por minuto), aunque en algunos discos basados en servidores pueden llegar a hasta 15.000 RPM*

En cuanto al tamaño, las cajas de los discos duros mecánicos pueden ser de 2,5" o de 3,5". Su precio puede variar dependiendo de este tamaño, pero sobre todo de su capacidad de almacenamiento. De hecho, la gran ventaja de estos discos duros con respecto a los SSD es que ***son bastante más económicos****."*

Ahora bien, recalca este articulo también la importancia de *la información como una de las riquezas más grandes con las que cuenta el ser humano, el que es dueño de la información puede considerarse afortunado porque le falta poco para gobernar el mundo. Pero qué pasa si no tenemos elementos adecuados para almacenarla, se pierde en el tiempo y es difícil de mantenerla vigente. Es aquí donde entrar estos artefactos tecnológicos, memorias USB, CD, almacenamiento en la nube y los discos duros, aquellos aparatos diseñados para conservar y preservar la información. La importancia de tener un disco duro radica en que es el encargado de almacenar toda nuestra información, desde archivos personales hasta documentos importantes de trabajo o de estudio.*

El Nuevo Herald, el 21 de febrero de 2023, en un reporte periodístico señalo entre cosas, respecto a los discos duros *"Las principales características de los discos duros son la capacidad de almacenamiento, la velocidad de transferencia de datos y la fiabilidad. La capacidad de almacenamiento es medida en gigabytes (GB) o terabytes (TB) y se refiere a la cantidad máxima de información que puede almacenar el disco duro. La velocidad de transferencia de datos se mide en megabytes por segundo (MB/s) y se refiere a la cantidad y contenido de información que puede transferirse desde o hacia el disco duro en una unidad de tiempo. La fiabilidad es una medida de la probabilidad de que el disco duro fallará y se mide en términos de las horas promedio entre fallos (AFR)."*[1]



Por tal motivo se hace necesario revisar en este estudio, el índice de inflación al cierre del año pasado se ubicó en 13,12 %, un porcentaje nunca antes visto en la historia del país y que, si se compara con el reporte que han dado a conocer los demás países de América Latina, deja a Colombia con uno de los registros más altos en la región.

[1] https://www.elnuevoherald.com/guiasdecompra/mejor-disco-duro-comparativa

IPC	Diciembre			
	Variación Mensual		Variación Anual	
	2022	2021	2022	2021
IPC total	1,26	0,73	13,12	5,62

En sólo el mes de diciembre de 2022, la inflación aumentó 1,26 % - Foto: Dane

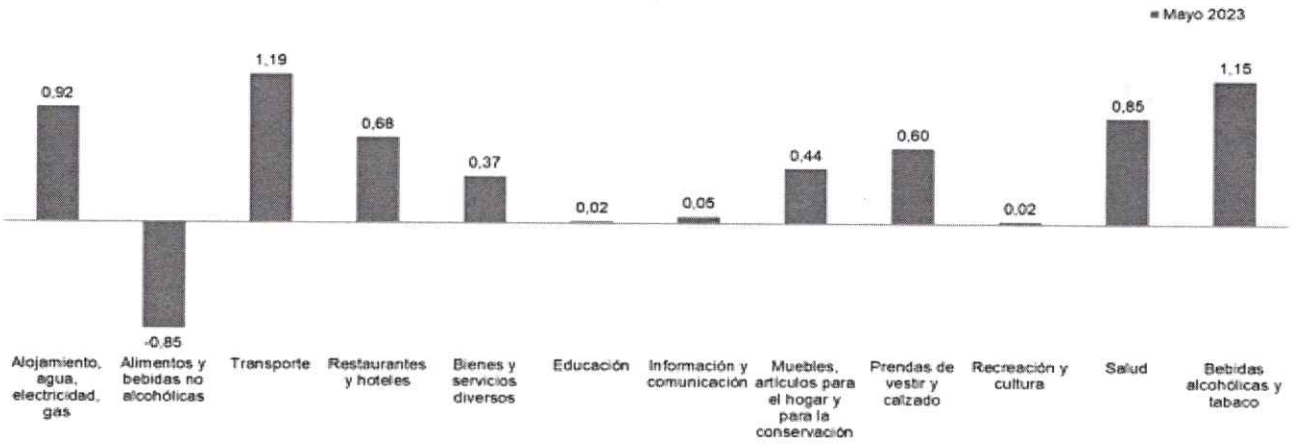
Ahora bien, en mayo 2023, se presenta la siguiente variación mensual, año corrido y anual del IPC 2022-2023

IPC	Mayo					
	Variación Mensual		Variación Año corrido		Variación Anual	
	2023	2022	2023	2022	2023	2022
IPC total	0,43	0,84	5,83	6,55	12,36	9,07

Fuente: DANE, IPC.

Solo para mayo de 2023 según el Dane, **la variación anual del IPC fue 12,36%**, es decir, 3,29 puntos porcentuales mayor que la reportada en el mismo periodo del año anterior, cuando fue de 9,07%.

El comportamiento mensual del IPC total en mayo de 2023 (0,43%) se explicó principalmente por la variación mensual de las divisiones Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles y Transporte. Las mayores variaciones se presentaron en las divisiones Transporte (1,19%) y Bebidas alcohólicas y tabaco (1,15%). Variación mensual del Índice de Precios al Consumidor (IPC) Por Divisiones 2023 (mayo)



Fuente: DANE, IPC
Nota: el orden de las divisiones responde a su ponderación dentro de la canasta del IPC (izq – der).

Según el Informe Coyuntura Sectorial de Corficolombiana del 6 de febrero de 2023, indico que:

"• Durante el cierre del 2022 y el inicio de 2023, la economía colombiana continuó desacelerándose. Esperamos que el crecimiento del PIB pase de 4,0% a/a en 4T22 a 2,2% a/a en 1T23.
• Nuestro indicador Nowcast, basado en información pública de alta frecuencia, estima que en diciembre y enero el ISE marcó un avance anual de 2,9% y 1,7%, respectivamente.
• En el arranque del 2023, las variables sectoriales apuntan a una desaceleración transversal de las ramas de actividad, concentrada en los sectores secundario y terciario.
• En vista de una desaceleración más pronunciada de lo anticipado, revisamos levemente a la baja nuestro pronóstico de crecimiento de 2022, de 8,0% a 7,9%, e incrementamos la probabilidad de contracciones trimestrales consecutivas en el 1S23. Esto llevaría el crecimiento a niveles cercanos al 1,0% para el año consolidado."

Según el medio de comunicación Portafolio,[2] *"Con un crecimiento económico proyectado entre 0,5% y 1,3% por el Banco de la República y el Gobierno, respectivamente, el país se apresta a iniciar un año 2023 que será muy retador no solo para el Ejecutivo sino para todos los agentes económicos.*

En primer lugar, si bien la inflación ya no estará en los históricos niveles del siglo a los que llegó en 2022, seguirá siendo el indicador clave que marcará el rumbo de las tasas de interés, que según los expertos tendrían un descenso muy paulatino a lo largo del año que está por comenzar.

Bajo este escenario de freno económico el país tendrá que abordar dos reformas clave que ya fueron anunciadas por la administración de Gustavo Petro: la pensional y la laboral.

Esto unido al Plan de Desarrollo y a los ajustes que se quieren hacer en el sistema de salud, los cuales, al igual que los dos primeros, generan desde ya preocupación en los expertos y analistas. En materia de actividad económica, el comercio y la industria prevén un ritmo mucho menor porque los consumidores priorizarán sus gastos, aunque el consumo de los hogares seguirá impulsando el PIB, pero a un ritmo menor. Incluso, se prevé una baja en las ventas de vivienda."

Habida cuenta lo anterior, y para lograr los objetivos misionales la Delegación Departamental del Tolima, debe contar con recursos tecnológicos necesarios de última generación, que permitan la agilidad de los trámites y garanticen la correcta prestación de cada uno de los servicios dirigidos a la ciudadanía, más aún en actividades de conservación de la información, lo que demanda protocolos de seguridad rigurosos y herramientas especializadas para recolección y salvaguarda de pruebas. De igual manera la entidad propenderá por garantizar la integridad y valor testimonial de sus datos y evidencias, por lo tanto, basados en esta premisa y en busca de llevar a cabo un análisis objetivo de la situación económica del país, y del sector al cual pertenece el bien o servicio que se pretende contratar, se abordan variables que pudiesen afectar los procesos de contratación de la entidad; que para el caso, es la adquisición de bienes y servicios considerado como sector terciario de la economía nacional. Los análisis del sector constituyen buenas prácticas en materia de promoción de la competencia en la contratación pública, de acuerdo a las recomendaciones realizadas por la (OCDE) Organización de Cooperación y Desarrollo de la Economía y acorde con el artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015.

[2] https://www.portafolio.co/economia/proyecciones-economicas-para-2023-panorama-completo-de-lo-que-viene-575819

Debido a la necesidad existente al interior de la Delegación Departamental del Tolima, la mejor forma y la más conveniente para satisfacer la necesidad, se sugiere realizar una invitación pública a fin de contratar, con una persona natural o jurídica que ofrezca las condiciones técnicas requeridas y que presente la oferta más favorable para los intereses de la entidad, cumpliendo siempre con los requisitos habilitantes exigidos para llevar a cabo el objeto de la presente contratación.

COTIZACIONES

Habida cuenta lo anterior, se solicitó cotización a personas naturales y jurídicas del sector, los señores TODO TINTAS Y SUMINISTROS Y PROVESYSTEM S.A.S. los cuales presentaron su oferta para realizar actividades relacionadas con contratar la ADQUISICION DE MEDIOS DE ALMACENAMIENTO FISICO PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS AREAS MISIONALES DE LA DELEGACION DEPARTAMENTAL DEL TOLIMA.

Que, al analizarlas, se verificó que cumplen con las especificaciones solicitadas para los ítems ofertados.

El mercado para la adquisición del elemento antes citados, no se encuentra limitado; toda vez que se encuentran dentro del mercado diversas personas naturales y/o empresas que ofrecen estos elementos que se pretenden adquirir a través del presente proceso contractual.

Una vez recibidas las cotizaciones se consideró lo siguiente:

• Cumplen con lo solicitado por la entidad en lo referente a la ficha técnica remitida para los ítems ofertados.

• Las cotizaciones reflejan valores similares con los cuales resulta viable hacer un análisis de precios para definir un precio de referencia para el presente análisis del sector.

• Hay que tener en cuenta que los proveedores deben establecer sus precios según la competitividad existente en el mercado. Los precios de referencia establecidos en el presente análisis reflejan los valores mínimos cotizados por las empresas requeridas

El precio relacionado en el siguiente cuadro corresponde al costo unitario de los elementos requeridos, considerando el I.V.A., dando la suma de **UN MILLON CIENTO CUENTA Y NUEVE MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS M/CTE ($1.159.655.oo)** como presupuesto oficial estimado, para este proceso contractual

ESTUDIO DEL MERCADO
CONTRATAR LA ADQUISICION DE MEDIOS DE ALMACENAMIENTO FISICO PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS AREAS MISIONALES DE LA DELEGACION DEPARTAMENTAL DEL TOLIMA.

			TODO TINTAS Y SUMINISTROS		PROVESYSTEM S.A.S.				
Servicio a Contratar	*Detalle del servicio*	*Cantidad*	*Precio unitario SIN IVA*	*Valor total SIN IVA*	*Precio unitarioSIN IVA*	*Valor total SIN IVA*	*Precio promedio SIN IVA*	*Precio Promedio CON IVA*	**VALOR TOTAL CON IVA**
CONTRATAR LA ADQUISICION DE MEDIOS DE ALMACENAMIENTO FISICO PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS AREAS MISIONALES DE LA DELEGACION DEPARTAMENTAL DEL TOLIMA.	*DISCO DURO EXTERNO 1 TB USB 3,1 ANTIGOLPES DE MARCA RECONOCIDA*	3	$ 214.000	$ 642.000	$ 240.000	$ 240.000	$ 227.000	$ 270.130	$ 810.390
	DISCO DURO EXTERNO 2 TB USB 3,1 ANTIGOLPES DE MARCA RECONOCIDA	1	$ 257.000	$ 257.000	$ 330.000	$ 330.000	$ 293.500	$ 349.265	$ 349.265
TOTAL									$ 1.159.655

ANÁLISIS DEL SECTOR

ASPECTOS GENERALES.

El decreto 1082 de 2015 establece la obligación de las Entidades Estatales de analizar el sector, es decir, el mercado relativo al objeto del Proceso de Contratación desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica y de análisis de riesgo, en este orden de ideas la contratación de hardware se enmarca en el sector comercio el cual hace parte del "!sector terciario de la economía, e incluye comercio al por mayor, minorista, centros comerciales, Cámaras de Comercio, San Andresitos, plazas de mercado y en general, a todos aquellos que se relacionan con la actividad de comercio de diversos productos a nivel nacional o internacional" como lo exhibe la red cultural del Banco de la República en Colombia.

Así las cosas es evidente que la modernización tecnológica es una de los principales estrategias de desarrollo empresarial en la actualidad, ahora bien, hoy en día la cantidad de información que se genera requiere de tecnologías apropiadas y de avanzada para la disposición inmediata de datos, las nuevas generaciones adquieren su conocimiento con tecnología, esto hace que se tenga un aprendizaje significativo, basado en videos, test inmediatos e información que se actualiza de manera expedita y eficaz.

Por otro lado, la investigación e innovación es sinónimo de empleo y riqueza, el cambiante mundo laboral y de los negocios, requieren de inmediatez de la información. La Misión de la Registraduría Nacional del Estado Civil es "*La RNEC será, en 2023, una institución que les*

facilite la vida a los colombianos gracias al rediseño de su arquitectura organizacional, al uso estratégico de nuevas tecnologías para el cumplimiento de sus misiones y a la adopción de una nueva cultura organizacional de atención que esté centrada en el ciudadano como principal fuente de creación de valor público. Asimismo, la entidad gozará de una mejor reputación, pues habrá contribuido activamente a simplificar los trámites de registro civil e identificación, a modernizar las elecciones, a fortalecer la democracia colombiana, a reducir el abstencionismo electoral, a consolidar el nuevo sistema de democracia juvenil y a mitigar el cambio climático con un modelo de operación respetuoso del medio ambiente."

En últimas lo que se busca con la adquisición de estos medios de almacenamiento físico es eficiencia, con el fin de operar de manera simplificada el almacenamiento de la información con nuevos modelos tecnológicos que exigen combinación de procesos, otorgando disponibilidad y continuidad del negocio. Los servicios que prestan los componentes que se van adquirir para la recopilación y resguardo de información, son el complemento ideal en la gestión de procesos misionales y dado su continuo uso, se requieren nuevos dispositivos con altos estándares de calidad que se describen en los estudios previos. Es evidente que la modernización tecnológica en el país está creciendo adecuadamente, por ello es necesario que las entidades estatales realicen inversión para brindar una comunicación, servicios adecuados y oportuna atención a los ciudadanos de todos los rincones del país, como pilar fundamental del plan estratégico de la entidad.

ANALISIS DE LA DEMANDA

Como quiera que durante los últimos años la entidad viene realizando esfuerzos para optimizar las herramientas especializadas, aumentando la infraestructura y capacidad técnica en el marco de modernización tecnológica, para atender la demanda de servicios de procesamiento y resguardo de los datos, que por cierto, ha demostrado ser un instrumento eficaz para fortalecer las funciones misionales y la cultura de calidad, convirtiéndose en un proceso eficaz para el desempeño institucional, mejorando la prestación de servicios y robusteciendo el desarrollo integral de apoyo con misión crítica; desarrollando actividades que son fundamentales a la hora de toma de decisiones, de cuidado de la información y como sistema probatorio con alto valor demostrativo.

El propósito final es el de contribuir al fortalecimiento de las competencias y al conjunto de normas que ofrecen pruebas con altos estándares de calidad. Las TIC, el acceso a internet, las tecnologías de punta en general, son bases sólidas y esenciales en las economías actuales, el objetivo general es otorgar acceso inmediato e ilimitado a toda la población con bajo costo o de forma gratuita. Este objetivo está enmarcado para crear nuevas oportunidades de aprendizaje y por supuesto de negocio.

Del mismo modo la ONU en el programa de Acción de Estambul, que fue articulado para países menos adelantados en materia tecnológica, quiso priorizar las redes TIC como prelación de la infraestructura igualándolos al agua, electricidad y transporte. En este orden de ideas se puede contemplar el claro reconocimiento e importancia de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones.

En términos generales, la actividad económica está dividida en sectores, 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, su división se realiza de acuerdo a los procesos de producción que ocurren al interior de cada uno de ellos. Según la división de la economía clásica, los sectores de la economía son los siguientes:

- Sector primario o sector agropecuario.
- Sector secundario o sector Industrial.
- Sector terciario o sector de servicios.

En esta época de problemas de salud pública, el sector terciario es el de mayor peso dentro del PIB total, puesto que agrupa, entre otras, las actividades de suministro y distribución de agua y electricidad, comercio mayorista y minorista, transporte, hoteles y restaurantes, información y comunicaciones, actividades financieras, inmobiliarias y de seguros; actividades profesionales, científicas y técnicas; servicios administrativos, administración pública, educación, salud, artes y recreación.

De acuerdo al objeto contractual, se requiere la adquisición de servicios de información y telecomunicaciones, por esta razón, se enmarca en el sector terciario o sector servicios. Este sector 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, publicidad, entre otros. Es indispensable aclarar que los dos primeros sectores producen bienes tangibles, por lo cual son considerados como sectores productivos, este tercer sector se considera no productivo, pues no produce bienes tangibles, sin embargo, contribuye a la formación del ingreso nacional y del producto nacional.

Los indicadores coyunturales de la economía colombiana hasta principios del año 2020 venían reflejando estabilidad en sus datos, específicamente en lo que se refiere al Índice de Precios al Consumidor, el Comercio Exterior, el mercado laboral y por supuesto el Producto Interno Bruto. Sin embargo, hoy en día tenemos una fuerte contracción económica por los problemas de salud

pública presente en todo el planeta. Actualmente el indicador financiero que tiene alta volatilidad, generando traumatismo en algunas transacciones y valoración de activos es la TRM.

Este indicador con sus cambios abruptos especialmente con tendencias alcistas está originando choques inflacionarios que presiona principalmente los precios de los alimentos, bienes y servicios, entre otros. No obstante, el emisor ha logrado evitar mayor impacto con las decisiones de suspensión de recompra de divisas internacionales generando mayor firmeza al peso colombiano, aun así, la balanza comercial decreció vertiginosamente.

Gráfica del precio del dólar



La información de la demanda, permite a la entidad, recopilar la información histórica sobre cómo se ha contratado la compra de estos elementos en el Tolima, conocer las experiencias y recopilar información sobre estas buenas prácticas de otras entidades.

TIPO DE CONTRATACION	CONTRATISTA	NO. CONTRATO	AÑO	OBJETO
SUBASTA INVERSA	REDCOMPUTO LTDA	SIC 1552	2020	ADQUISICION DE COMPONENTES PARA LA RECOPILACION DE ELEMENTOS

				MATERIALES PROBATORIOS DENTRO DE LAS VISITAS ADMINISTRATIVAS ADELANTADAS POR EL LABORATORIO DE INFORMATICA FOTENSE DE LA SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
MINIMA CUANTIA	PRODUCTOS Y SERVICIOS DE TECNOLOGIA SAS	Sic 14	2018	ADQUISICIÓN DE PERIFÉRICOS PARA EQUIPOS DE COMPUTO DE LA SUPERINTEDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Con el propósito de facilitar y fortalecer la contratación y de acuerdo a lo requerido por la entidad, según las tendencias actuales del mercado, las empresas que pretendan ofertar sus bienes o servicios para el proceso de selección deberán contar con la experiencia suficiente en venta de medios de almacenamiento físicos. Por otro lado, deben disponer de personal humano idóneo y competente, que permita la ejecución o garantía efectiva del objeto contractual dentro del plazo establecido por la Entidad. Como antecedente contractual la Delegación Departamental del Tolima, ha realizado contratación en iguales o similares condiciones para adquisición de hardware o periféricos tecnológicos teniendo en cuenta las funciones y características de la Entidad.

PROCESO	OBJETO	CONTRATISTA	VALOR
MCRN 007 DT DE 2021	***CONTRATAR LA COMPRA DE CPU´s PARA EL USO ADMNISTRATIVO Y UNIDADES DE ALMACENAMIENTO PARA LA DELEGACION DEPARTAMENTAL DEL TOLIMA***	DELEGACION DEL TOLIMA REGISTRADURIA NACIONAL	$9.691.003
MCRN01 DT DE 2022	requiere **CONTRATAR LA ADQUISICIÓN DE PORTATILES Y UNIDADES DE ALMACENAMIENTO PARA LA DELEGACION DEPARTAMENTAL DEL TOLIMA.**	DELEGACION DEL TOLIMA REGISTRADURIA NACIONAL	$16.451.505

ASPECTOS REGULATORIOS

El presente proceso de selección deberá cumplir con las etapas contractuales dispuestas por la ley, la idoneidad y experiencia en el desarrollo del objeto contractual del oferente.

El contrato que llegase a celebrarse deben regirse por la ley Colombiana y en especial, por las normas contenidas en la Constitución Política de Colombia, en el Estatuto General de Contratación de la Administración Pública, la Ley 80 de 1993, la Ley 1150 de 2007, la Ley 1474 de 2011, el Decreto 1082 de 2015, Decreto 1074 de 2015 modificado por 1595 de 2015 y demás normas que las modifiquen o adicionen, así como por los documentos que conforman el proceso, los estudios previos, invitación pública, sus anexos, formatos, adendas y demás documentos que sobre la materia se expidan durante el desarrollo del proceso de selección, y en lo que no esté particularmente regulado en ellas o en este documento, por las normas legales comerciales y civiles vigentes que sean pertinentes.
Otras normas regulatorias en materia de TIC son:

- Ley 1712 de 2014 "Por medio de la cual se crea la Ley de Transparencia y del Derecho de Acceso a la Información Pública Nacional y se dictan otras disposiciones."
- La Constitución Política de Colombia promueve el uso activo de las TIC como herramienta para reducir las brechas económica, social y digital en materia de soluciones informáticas representada en la proclamación de los principios de justicia, equidad, educación, salud, cultura y transparencia.
- Ley 1341 de Julio de 2009, por la cual se Definen Principios y Conceptos sobre la Sociedad de la Información y la Organización de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones TIC, se crea la Agencia Nacional de Espectro y se dictas otras Disposiciones.
- Plan Nacional de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones TIC.

De acuerdo con la ley colombiana, las normas actualmente vigentes se presumen conocidas por todos los Oferentes que participen en el presente procedimiento de contratación.

ANALISIS FINANCIEROS

En el mercado colombiano existen diversas empresas que cumplen con estándares financieros solidos que ofrecen medios de almacenamiento físicos, que a través de su experiencia en ámbitos públicos y privados se han caracterizado por su cumplimiento dentro de los términos de calidad y eficiencia.

La incorporación de tecnologías de información y comunicación en la entidad es exigente, teniendo en cuenta la necesidad de automatización, digitalización de la información,

almacenamiento de datos, software especializado, entre otros, servicios que vienen siendo relevantes en la actualidad, con tendencia al alza y con la necesidad de contratar proveedores especializados que permiten aumentar la productividad con tecnología de avanzada.

ESTUDIO DE LA OFERTA:

El subsector de hardware en Colombia, aunque parece ampliamente ofertado, se evidencia subdivisiones de carácter informal en el mercado tecnológico, con empresas de baja calidad técnica y financiera que afectan la comercialización de equipos de computación.

Según Fedesoft dentro de sus afiliados que son 5464 empresas solo 60 firmas comercializan hardware, de las cuales 4 son grandes empresas y 6 medianas, queriendo decir con esto, que el 83% restante son microempresas.

Estas cifras ahondan las dificultades a la hora de adquirir componentes o dispositivos de hardware con garantía suficiente, que al contratar este tipo de garantías incrementan en un alto porcentaje su costo. De acuerdo con el diagnóstico previo de los procesos misionales de la entidad, en esta Delegación Departamental, se hace necesario la adquisición de medios de almacenamiento físicos, considerando el incremento de la información que se genere para las próximas elecciones territoriales; así como la información que se genere en el proceso de registro civil e identificación de esta Delegación Departamental. Para realizar un estudio de la oferta adecuado y estudiar las fluctuaciones y variaciones del mercado, es ineludible conocer los valores actuales de los servicios a contratar, por ello se han solicitado a compañías que han participado en actividades iguales o similares a las previstas en el objeto del contrato, cotizaciones que permitan ser analizadas, validadas y que se clasifiquen e identifiquen con el código de clasificación de bienes y servicios así:

Código UNSPSC	Código Segmento	Código Familia	Código Clase	Producto
43201803	43000000	43200000	43201803	UNIDADES DE DISCO DURO

Resultado del análisis del sector.

El presente análisis se realizó con base en las cotizaciones solicitadas a empresas especializadas en el ramo que cuentan con reconocimiento en este mercado por su calidad y cumplimiento. Las cotizaciones presentadas por las firmas TODO TINTAS & SUMINISTROS y PROVESYSTEM S.A.S., contemplan los bienes requeridos por la entidad. Después de realizar

el análisis económico de cada una de las cotizaciones allegadas que cumplieron con las especificaciones técnicas exigidas por la entidad, se concluye que, el costo total para la adquisición de los bienes es de **UN MILLON CIENTO CUENTA Y NUEVE MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS M/CTE ($1.159.655.oo)** incluido IVA para la entrega de los elementos objeto del contrato, conforme a las especificaciones técnicas establecidas por la entidad. De acuerdo con el estudio de mercado el presupuesto asignado es suficiente para atender la necesidad de la entidad en su totalidad.

Así las cosas, se tiene presente, el siguiente estudio del mercado:

ESTUDIO DEL MERCADO
CONTRATAR LA ADQUISICION DE MEDIOS DE ALMACENAMIENTO FISICO PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS AREAS MISIONALES DE LA DELEGACION DEPARTAMENTAL DEL TOLIMA.

			TODO TINTAS Y SUMINISTROS		PROVESYSTEM S.A.S.				
Servicio a Contratar	*Detalle del servicio*	*Cantidad*	*Precio unitario SIN IVA*	*Valor total SIN IVA*	*Precio unitarioSIN IVA*	*Valor total SIN IVA*	*Precio promedio SIN IVA*	*Precio Promedio CON IVA*	**VALOR TOTAL CON IVA**
CONTRATAR LA ADQUISICION DE MEDIOS DE ALMACENAMIENTO FISICO PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS AREAS MISIONALES DE LA DELEGACION DEPARTAMENTAL DEL TOLIMA.	*DISCO DURO EXTERNO 1 TB USB 3,1 ANTIGOLPES DE MARCA RECONOCIDA*	3	$ 214.000	$ 642.000	$ 240.000	$ 240.000	$ 227.000	$ 270.130	$ 810.390
	DISCO DURO EXTERNO 2 TB USB 3,1 ANTIGOLPES DE MARCA RECONOCIDA	1	$ 257.000	$ 257.000	$ 330.000	$ 330.000	$ 293.500	$ 349.265	$ 349.265
TOTAL									$ 1.159.655

Analizando las cotizaciones allegadas las cuales cumplieron con las especificaciones técnicas exigidas por la entidad se concluye que, el costo total del servicio requerido es de **UN MILLON CIENTO CUENTA Y NUEVE MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS M/CTE ($1.159.655.oo)** INCLUIDO IVA.

De acuerdo con el estudio de mercado el presupuesto asignado es suficiente para atender la necesidad de la entidad en su totalidad.

Así, resulta posible concluir que el valor arrojado a través de cotizaciones está acorde a los del mercado y cumple con las especificaciones requeridas. Como se ha indicado a lo largo del presente documento dicho precio será la referencia que tendrá la entidad para evaluar y analizar

las ofertas económicas que hagan los futuros oferentes y poder así evidenciar que no se tratan de ofertas que se alejan de la realidad del mercado.

LUIYEN BARRERO SALAZAR **HENRY PERALTA PAEZ**
Delegados Departamentales del Tolima

Elaboró y Proyectó: Alexander Herrera
Cesar Villanueva