ANALISIS DEL MERCADO Y ESTRUCTURACION DEL PRESUPUESTO OFICIAL

A. ANÁLISIS DEL MERCADO

El Ministerio de Tecnologías y Sistemas de la Información ha enfocado sus políticas y estrategias en el incremento y productividad del sector de Tecnologías de la Información (TI) y de acuerdo a la definición establecida en el artículo 6° de la ley 1978 del 2019, las TICS: "Las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (en adelante TIC) son el conjunto de recursos, herramientas, equipos, programas informáticos, aplicaciones, redes y medios que permiten la compilación, procesamiento, almacenamiento, transmisión de información como voz, datos, texto, video e imágenes." Por tanto, en Colombia el subsector de la economía Tecnologías de la información y las comunicaciones – TIC comprende cinco grandes dimensiones: (i) infraestructura, soporte en la utilización de los servicios y productos, (ii) la fabricación y/o venta de los bienes TIC, (iii) producción de los servicios de telecomunicaciones, (iv) industria de las plataformas digitales e (v) investigación.

Los estudios de prospectiva del Observatorio TI en Colombia muestran a la industria de software y tecnologías de la información (TI) como uno de los subsectores de las economías nacionales más inseparablemente ligados a las tendencias globales. La industria de tecnologías de la información y las comunicaciones (TIC) se ha caracterizado no solo por la enorme incidencia que tiene en todos los campos de la producción industrial y de conocimiento, en el sector de servicios y en general en todos los ámbitos de la actividad humana (por lo cual se le asimila en importancia a las revoluciones industriales de los dos siglos anteriores), sino también por la gran rapidez relativa con que se transforma, aspecto en el cual no tiene precedentes en la historia

El sector de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC) suele ser medido con base en el desarrollo de su infraestructura o la penetración de servicios como la telefonía móvil y la banda ancha. En dichos frentes Colombia registra tasas de crecimiento constantes durante los últimos años, lo que le ha valido al país mantenerse como uno de los líderes latinoamericanos en materia de conectividad y servicios en línea. El sector en Colombia sigue siendo reconocido como crucial para el desarrollo económico y social, a pesar de esto no se ha desarrollado consistentemente con el consenso respecto a esa importancia. A pesar de los avances en aspectos generales como infraestructura, regulación, precios competitivos y capital humano necesarios, y en temas específicos como programas para la superación de la brecha digital, contrastan adelantos relativos en algunos aspectos como las líneas telefónicas fijas y el uso de computadores, con atrasos relativos en otros, celulares e Internet1. El sector de las TIC,s que en la última década ha mantenido una participación promedio en el PIB del 3,0%, con variaciones leves y fluctuaciones pro cíclicas respecto al Producto Interno Bruto y del cual se espera mayor crecimiento en la economía colombiana, no ha logrado fortalecerse con los diferente planes y programas que adelantan los gobiernos nacionales, sin embargo aporta en materia de generación de empleos más de 120 mil oportunidades de ocupación con tendencia al alza en las diversas actividades del sector.

B. ESTUDIO DE LA DEMANDA

Para "Contratar el servicio de alquiler y administración de Hosting mediante servidor privado virtual (VPS) para los sitios web y aplicativos de la Contraloría Departamental del Tolima" elaborado para el proceso de contratación respectivo del año 2026, la Infraestructura Tecnológica y su Administración, para este servicio, se ha contratado, así:

Hasta el año 2018: Servicios de Hosting Compartido con el cual se proveía de hospedaje para el sitio web, almacenamiento de archivos correspondientes a los expedientes de las dependencias de los procesos misionales y servidor de aplicaciones para el software de entorno web de propósitos misionales.

Por las características del servicio, se presentaba frecuentemente ralentización del aplicativo, denegación de los servicios en línea y riesgos permanentes de seguridad, incluyendo eventos de pérdida de información.

También se presentaba una alta dependencia de terceros para cualquier tarea o eventualidad con el hosting y los servicios por este soportados, generando tiempos muertos en la ejecución de procesos y actividades relacionadas con el servicio, mientras esos terceros recepción y atendían cada constante necesidad presentada.

Hasta el año 2020: Servicio de Servidor Privado Virtual o VPS (Hosting VPS) con el cual se soportaron los servicios y condiciones de este que se presentaban anteriormente, más el aplicativo de: Historias Laborales, Comunicaciones Internas y Externas mediante la Ventanilla Única, sumado a las funcionalidades de Gestión Documental (Archivos de gestión, central e histórico, así como TRD, TVD y relacionados), todo distribuido adecuadamente en espacios independientes dentro del mismo VPS, con una identificación particularizada a través de 4 dominios: contraloriatolima.gov.co, rendiciontolima.gov.co, webcontraloria.gov.co y cdt.gov.co, además de 1 licencia de CPANEL para cada uno de esos dominios, sin embargo, con dependencia del contratista para la administración general del VPS y sus correspondientes implicaciones.

Hasta el año 2021: Servicio de VPS soportando cinco (5) dominios principales con sus correspondientes aplicativos en línea, sitios web, bases de datos y el licenciamiento de WHM y CPANEL para la gestión de los diferentes dominios y sus recursos soportados: www.contraloriatolima.gov.co, www.webcontraloria.gov.co, www.rendiciontolima.gov.co, www.gestioncdt.gov.co, y www.cdt.gov.co, con un poco de flexibilidad en la gestión y administración del VPS, con una parte auto gestionada y la otra mediante administración por parte del contratista.

Hasta el año 2025: servicio permanente de un Servidor Privado Virtual –VPS Principal con el que se mantenga la configuración que actualmente tiene el servicio próximo a terminar del VPS, para la ejecución de aplicaciones y el Hosting (hospedaje) de los sitios WEB de la entidad, con un espacio total de mínimo 22.500 GB (22.5 TB), para el VPS principal, para el alojamiento, así como para el funcionamiento de los aplicativos y sitios WEB empleados para el desarrollo de los procesos misionales y el cumplimiento de la normatividad vigente.

Por tal motivo vamos a relacionar contratos anteriores que ha desarrollado la Contraloría Departamental del Tolima en la actualización del firewall con sus diferentes características tecnológicas.

ENTIDAD	AÑO	PROCESO NO.	OBJETO	VALOR CONTRATADO
CONTRALORIA	2021	MC-013-	ADQUISICIÓN DE ELEMENTOS Y	$16.770.000.00

DEPARTAMENTAL DEL TOLIMA		2022	DISPOSITIVOS PARA LA MEJORA DE LA RED LAN PARA LA CONTRALORIA DEPARTAMENTAL DEL TOLIMA	
CONTRALORIA DEPARTAMENTAL DEL TOLIMA	2022	MINIMA CUANTIA	ADQUISICIÓN DE ELEMENTOS Y DISPOSITIVOS PARA LA MEJORA DE LA RED LAN PARA LA CONTRALORIA DEPARTAMENTAL DEL TOLIMA	$22.431.500,00
CONTRALORIA DEPARTAMENTAL DEL TOLIMA	2023	MINIMA CUANTIA	ADQUISICIÓN DE ELEMENTOS Y DISPOSITIVOS PARA LA MEJORA DE LA RED LAN PARA LA CONTRALORIA DEPARTAMENTAL DEL TOLIMA	$21.654.251,00
CONTRALORIA DEPARTAMENTAL DEL TOLIMA	2024	MINIMA CUANTIA	CONTRATAR EL SERVICIO DE ALQUILER Y ADMINISTRACION DE HOSTING MEDIANTE SERVIDOR PRIVADO VIRTUAL (VPS) PARA LOS SITIOS WEB Y APLICATIVOS DE LA CONTRALORIA DEPARTAMENTAL DEL TOLIMA	$13.020.000.00
CONTRALORIA DEPARTAMENTAL DEL TOLIMA	2025	MINIMA CUANTIA	CONTRATAR EL SERVICIO DE ALQUILER Y ADMINISTRACIÓN DE HOSTING MEDIANTE SERVIDOR PRIVADO VIRTUAL (VPS) PARA LOS SITIOS WEB Y APLICATIVOS DE LA CONTRALORÍA DEPARTAMENTAL DEL TOLIMA	$15.690.000,00

A. ESTUDIO DE LA OFERTA

Se recibieron solamente 2 cotizaciones, mediante correo electrónico al correo institucional del director de planeación, planeacion@contraloriadeltolima.gov.co, de LUIS ENRIQUE BARRERA OJEDA-INGENIERO DE SISTEMAS Y MIHOSTING SAS.

De las cuales las dos cumplieron con las especificaciones técnicas requeridas para **"SERVICIO DE 4 SERVIDOR VIRTUALES -VPS CON 22.5 TB EN DISCO, 65 GB RAM, 32 CORES, 10 IP IPV4, 10 IP IPV6, LICENCIAS IMUNIFY 360, LICENCIA CPANEL 5 DOMINIOS 2 SERVIDORES, LICENCIA BACKUPS PARA LOS APLICATIVOS Y SERVICIOS EN LÍNEA DE LA CONTRALORÍA DEPARTAMENTAL DEL TOLIMA PARA EL AÑO 2026".**

				MIHOSTING SAS	**LUIS ENRIQUE BARRERA OJEDA**
ITEM	**BIEN Y/O SERVICIO**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANT**	**PRECIO IVA INCLUIDO**	**PRECIO IVA INCLUIDO**

1	SERVICIO DE 4 SERVIDORES VIRTUALES -VPS CON 22.5 TB EN DISCO, 65 GB RAM, 32 CORES, 10 IP IPV4, 10 IP IPV6, LICENCIAS IMUNIFY 360, LICENCIA CPANEL 5 DOMINIOS 2 SERVIDORES, LICENCIA BACKUPS PARA LOS APLICATIVOS Y SERVICIOS EN LÍNEA DE LA CONTRALORÍA DEPARTAMENTAL DEL TOLIMA PARA EL AÑO 2026.	MESES	12	$ 46.800.000,00	$ 49.800.000,00

En atención al análisis de las cotizaciones allegadas a la entidad con la finalidad de establecer el valor aproximado del proceso de contratación a desarrollar por parte de la Contraloría Departamental del Tolima, se toma como método para la definición de los precios de referencia el valor de la media armónica en razón a que la media aritmética presenta una desviación demasiado alta, por consiguiente se estimó como precio máximo el valor de **CUARENTA Y OCHO MILLONES DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES MIL CUATROCIENTOS DIECISÉIS PESOS CON QUINCE CENTAVOS ($48.253.416,15) MONEDA CORRIENTE** valor que incluye todas las contribuciones, tasas, gravámenes y tributos a los que haya lugar.

				MIHOSTING SAS	**LUIS ENRIQUE BARRERA OJEDA**		
ITEM	**BIEN Y/O SERVICIO**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANT**	**PRECIO IVA INCLUIDO**	**PRECIO IVA INCLUIDO**	**MEDIA ARMONICA**	**PRECIO TECHO**
1	SERVICIO DE 4 SERVIDORES VIRTUALES -VPS CON 22.5 TB EN DISCO, 65 GB RAM, 32 CORES, 10 IP IPV4, 10 IP IPV6, LICENCIAS IMUNIFY 360, LICENCIA CPANEL 5 DOMINIOS 2 SERVIDORES, LICENCIA BACKUPS PARA LOS APLICATIVOS Y SERVICIOS EN LÍNEA DE LA CONTRALORÍA DEPARTAMENTAL DEL TOLIMA PARA EL AÑO 2026.	MESES	12	$ 46.800.000,00	$ 49.800.000,00	$ 48.253.416,15	$ 48.253.416,15

MAURICIO ALFONSO AVILA ROA
Secretario Administrativo y Financiero

Nota 1: Se anexa (2) cotizaciones.