

 DEPARTAMENTO DEL META NIT. 892.000.148-8	ESTUDIOS DEL SECTOR	CÓDIGO:	F-BS-37
		VERSIÓN:	2

ESTUDIO DEL SECTOR	
Fecha:	2 de Diciembre de 2025
Dependencia Solicitante:	SECRETARÍA DE COMUNICACIONES
Objeto a contratar	Fortalecer la producción de piezas informativas mediante la adquisición y actualización de equipos tecnológicos y/o audiovisuales, que permitan mejorar la producción, edición y difusión de contenidos informativos generados en la Secretaría de comunicaciones de la Gobernación del Meta.

Con el fin de dar cumplimiento a lo establecido en el Decreto 1082 de 2015 en el **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 las perspectivas legal, comercial, financiera, organizacional, técnica, y de análisis de Riesgo. La Entidad Estatal debe dejar constancia de este análisis en los Documentos del Proceso” y tomando como orientación la “Guía de Elaboración de Estudio del Sector –GEES –Versión 2” de Colombia Compra Eficiente, la entidad, después de identificar su necesidad, debe definir e investigar el sector al cual pertenece el bien o servicio requerido, las condiciones del mismo para poder identificar los requisitos habilitantes, para lo cual debe tener en cuenta las siguientes áreas:

A. Aspectos generales del mercado

Las TIC se han convertido en una herramienta fundamental en el fortalecimiento de los diferentes procesos que se realizan a través de la ciencia y la tecnología en la medida que permiten un mayor acceso a la información, el poder almacenar y procesar un mayor número de datos y generar valor a los intangibles que genera el conocimiento, entre otros.

A nivel mundial existe un consenso de que la ciencia, la tecnología y la innovación (CTI) que integra las tecnologías de la información y la comunicación (TICs) son un componente clave y esencial dentro de las políticas públicas para promover el desarrollo en la medida que contribuyen como una herramienta para apoyar diferentes componentes del desarrollo y el crecimiento productivo apoyando diferentes elementos claves para una sociedad como son el fortalecimiento del sector productivo, generando mayor conocimiento y oportunidades laborales, reduciendo la pobreza e incrementando la igualdad, promoviendo la diversificación de las exportaciones y la necesidad de estar actualizado en todas las áreas de la economía.

Además, los países que han logrado integrar CTI con TICs ha logrado múltiples impactos positivos como el auge de este sector productivo que incrementa el empleo y competencias especializadas, inversión en TICs en toda la economía contribuyendo en mejoras en la productividad de múltiples formas al apoyar los procesos de innovación y mejorar la efectividad global, mejoras en eficiencia en el uso de la energía en procesos y equipos (redes inteligentes), facilitar la desmaterialización de los procesos productivos y actividades de la sociedad (fomentar labores en línea), modelación y monitoreo en tiempo real del cambio climático (medidas de prevención que no afecten la productividad especialmente en actividades agrícolas), la promoción de la información (fomentar una sociedad del conocimiento).

En Colombia, el trabajo coordinado de diferentes instituciones públicas y privadas ha permitido que se desarrollen una serie de atributos que hacen de la capital del país, un lugar atractivo para la localización y el desarrollo de las empresas actores relacionados con el clúster de Software y TI. Dentro del sector de Tecnologías de la Información, se encuentran tres actores fundamentales como son los proveedores de la industria del Software, la industria de hardware, y el proveedor de servicios de tecnologías de la información.

 DEPARTAMENTO DEL META NIT. 892.000.148-8	ESTUDIOS DEL SECTOR	CÓDIGO:	F-BS-37
		VERSIÓN:	2

El sector de las tecnologías de la información y la comunicación (TIC), de acuerdo a la clasificación de bienes y servicios de las Naciones Unidas (UNSPSC) reúne todas aquellas actividades de investigación, desarrollo, fabricación, integración, instalación y comercialización de componentes, partes y productos entre otros; esta cadena vincula sectores desde la gestión y comercialización hasta la producción e importación, facilitando la operación entre los diferentes agentes internos y externos como los clientes y proveedores vinculados a la cadena productiva. El mercado para la adquisición de licencias está integrado por proveedores y comercializadores, quienes por lo general son canales autorizados del fabricante.

El sector de Software y Servicios Informáticos (SSI) es un segmento de lo que actualmente se conoce como “Tecnologías de la Información y Comunicaciones” (TICs), este sector se comprende en la producción de:

- Hardware (PCs, mainframes, minicomputadoras, Workstation, impresoras, etc.);
- Software “empaquetado” o producto;
- Servicios informáticos (incluyen tanto los servicios profesionales vinculados a instalación, mantenimiento, desarrollo, integración, etc. de software, como los de soporte técnico de hardware).

Las empresas de SSI se pueden dividir en tres grupos:

- Primero grupo: está compuesto por firmas multinacionales, usualmente grandes empresas. Éstas se dedican en gran medida a brindar servicios de comercialización de productos que se desarrollan en las casas matrices y en algunos casos a la provisión de servicios informáticos mediante outsourcing.
- Segundo grupo: se constituye por un conjunto de empresas nacionales de tamaño mediano, que se dedican en gran medida a la provisión de servicios informáticos.
- Tercer grupo: se compone de empresas pequeñas, las cuales no presentan un elevado grado de especialización: se dedican a una amplia gama de actividades que abarcan desde la provisión de servicios informáticos de diversa índole hasta el desarrollo de videojuegos para celulares.

Las actividades que desarrollan las empresas del Sector de Software y Servicios Informáticos (SSI) son:

- Desarrollo de Software a Medida
- Otros Servicios Relacionados
- Soporte y Asistencia de Productos de Software
- Desarrollo de Productos de Software
- Servicios Funcionales y Provisión de Contenidos a Terceros
- Implementación y puesta a punto Productos de Software
- Servicios Informáticos de Valor Agregado
- Actualización de Productos de Software
- Desarrollo de Software Embebido en Equipos Electrónicos

Las tecnologías de la información (TI) son de suma importancia para cualquier compañía, sea para divulgar su portafolio, administrar sus datos o para conectar su organización a nivel nacional o internacional. Es en este contexto, en que las empresas de servicios informáticos las principales usuarias de las TI para brindar soluciones operativas a empresas de los sectores de las manufacturas, transporte, comercio, servicios financieros y servicios comunales. Los retos de este sector, son dominar nuevas tecnologías y adaptarlas al entorno empresarial y desarrollar alternativas que para las empresas del exterior sea atractivo.

De acuerdo al último informe Perspectivas de la economía mundial elaborado por el Fondo Monetario Internacional de la vigencia 2025, se proyecta un crecimiento mundial del 3,0 % para 2025 y del 3,1 % para 2026, lo que representa una revisión al alza con respecto a las Perspectivas de la Economía Mundial de abril de 2025. Esto refleja la concentración de la inversión antes de la

 DEPARTAMENTO DEL META NIT. 892.000.148-8	ESTUDIOS DEL SECTOR	CÓDIGO:	F-BS-37
		VERSIÓN:	2

imposición de aranceles, la reducción de las tasas arancelarias efectivas, mejores condiciones financieras y la expansión fiscal en algunas jurisdicciones importantes. Se prevé una caída de la inflación mundial, pero se prevé que la inflación estadounidense se mantenga por encima del objetivo. Persisten los riesgos a la baja derivados de la posibilidad de un aumento de los aranceles, la elevada incertidumbre y las tensiones geopolíticas. Restablecer la confianza, la previsibilidad y la sostenibilidad sigue siendo una prioridad política clave.

En este contexto, y atendiendo a la naturaleza del objeto a contratar, se establece como objetivo evaluar las oportunidades que ofrece el mercado colombiano en el sector La finalidad es identificar personas naturales o jurídicas legalmente constituidas y con amplia experiencia, atendiendo a los principios de cumplimiento, calidad, oportunidad y eficiencia que tenga capacidad para satisfacer las necesidades.

Económico: La economía se divide en diferentes actividades productivas. Estas se clasifican en el sector primario, secundario y terciario y todas son necesarias para cubrir el consumo de las personas. El sector servicios se encuentra incluido dentro del sector terciario.

Sector Terciario: (servicios): El sector servicios es muy importante para la economía, las razones que se pueden mencionar son las siguientes:

- En el sector servicios es donde se generan los acuerdos comerciales más importantes, tanto a nivel nacional como internacional.
- El sector servicios es un sector donde se desarrollan oportunidades laborales muy importantes para cualquier país
- También en el sector servicios se dan grandes inversiones a nivel internacional.
- Genera competitividad y desarrollo. De hecho, mientras más desarrollada es una economía, hay más calidad y diversidad de actividades del sector servicios.
- Para que un producto final llegue a los consumidores, la empresa deberá apoyarse en el sector terciario. En primer lugar, la compañía deberá ser gestionada por administradores, y contar además con asesores en materia contable, jurídica y de recursos humanos. Asimismo, necesitará contar con financiación, por parte de bancos y otros agentes del sector financiero. Finalmente, la empresa deberá asegurarse de que el producto será vendido y entregado a los clientes, lo que implica servicios de transporte, comerciales y de publicidad.
- Para desarrollar su actividad con normalidad, la empresa necesitará hacerlo en una comunidad donde exista un marco jurídico establecido, seguridad interior y una administración que gestione los recursos públicos. Todas estas actividades están englobadas en el sector terciario.

En este sentido, el sector económico al que corresponde la adquisición de equipos tecnológicos y/o audiovisuales es el SECTOR TERCIARIO o sector de servicios.

Aspectos económicos

PRODUCTO INTERNO BRUTO (PIB)

En el tercer trimestre de 2025pr, el Producto Interno Bruto en su serie original, crece 3,6% respecto al mismo periodo de 2024pr (ver tabla 1). Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

- Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 8,0% (contribuye 1,3 puntos porcentuales a la variación anual).

 DEPARTAMENTO DEL META NIT. 892.000.148-8	ESTUDIOS DEL SECTOR	CÓDIGO:	F-BS-37
		VERSIÓN:	2

- Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 5,6% (contribuye 1,2 puntos porcentuales a la variación anual).
- Industrias manufactureras crece 4,1% (contribuye 0,5 puntos porcentuales a la variación anual).

En lo corrido del año 2025^{pr}, respecto al mismo periodo del año anterior, el Producto Interno Bruto presenta un crecimiento de 2,8%. 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 5,1% (contribuye 1,0 puntos porcentuales a la variación anual).
- Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 4,4% (contribuye 0,7 puntos porcentuales a la variación anual).
- Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca crece 4,1% (contribuye 0,4 puntos porcentuales a la variación anual).

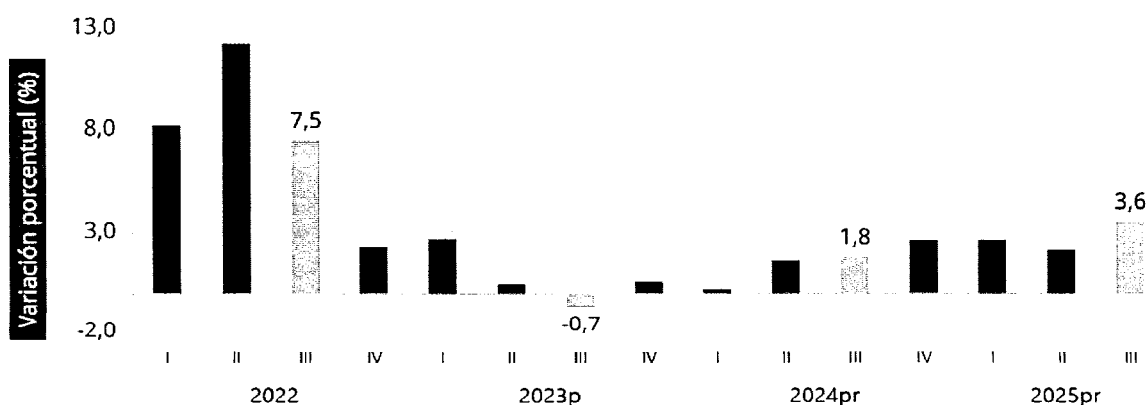
Respecto al trimestre inmediatamente anterior, el Producto Interno Bruto en su serie ajustada por efecto estacional y calendario crece 1,2%. Cuando se observa el comportamiento de las actividades económicas relacionadas:

- Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 3,4%.
- Actividades financieras y de seguros crece 2,3%.
- Industrias manufactureras crece 1,5%.

Producto Interno Bruto (PIB)

Tasas de crecimiento anual en volumen¹

2022-I / 2025^{pr} - III



 DEPARTAMENTO DEL META NIT. 892.000.148-8	ESTUDIOS DEL SECTOR	CÓDIGO:	F-BS-37
		VERSIÓN:	2

Tabla 1. Valor agregado por actividad económica
Tasas de crecimiento en volumen¹
Tercer trimestre 2025^{Pr}

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Año corrido	Trimestral
	2025 ^{Pr} -III / 2024 ^{Pr} -III	2025 ^{Pr} / 2024 ^{Pr}	2025 ^{Pr} -III / 2025 ^{Pr} -II
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	2,4	4,1	1,0
Explotación de minas y canteras	-5,7	-7,2	0,8
Industrias manufactureras	4,1	2,1	1,5
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado ²	2,3	0,7	0,7
Construcción	-1,5	-2,7	1,1
Comercio al por mayor y al por menor ³	5,6	5,1	0,2
Información y comunicaciones	1,9	1,8	0,4
Actividades financieras y de seguros	4,3	3,5	2,3
Actividades inmobiliarias	2,1	2,0	0,5
Actividades profesionales, científicas y técnicas ⁴	1,1	1,3	0,1
Administración pública, defensa, educación y salud ⁵	8,0	4,4	3,4
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios ⁶	5,7	9,4	1,0
Valor agregado bruto	3,6	2,8	1,3
Impuestos menos subvenciones sobre los productos	2,7	2,5	0,9
Producto Interno Bruto	3,6	2,8	1,2

Fuente: DANE, PIE⁷

Valor agregado por actividad económica - Información y comunicaciones

En el tercer trimestre de 2025pr, el valor agregado de información y comunicaciones crece 1,9% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2024pr. Para la serie ajustada por efecto estacional y calendario, el valor agregado crece en 0,4%, respecto al trimestre inmediatamente anterior.

 DEPARTAMENTO DEL META NIT. 892.000.148-8	ESTUDIOS DEL SECTOR	CÓDIGO:	F-BS-37
		VERSIÓN:	2

Tabla 8. Información y comunicaciones
Tasas de crecimiento en volumen¹
Tercer trimestre 2025^{Pr}

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Año corrido	Trimestral
	2025 ^{Pr} - III / 2024 ^{Pr} - III	2025 ^{Pr} / 2024 ^{Pr}	2025 ^{Pr} - III / 2025 ^{Pr} - II
Información y comunicaciones	1,9	1,8	0,4

Fuente: DANE, PIB_T

^{Pr} preliminar

¹Series encadenadas de volumen con año de referencia 2015.

Tabla 1. Producto Interno Bruto (PIB)

Enfoque de la producción

Tasas de crecimiento (%) anual y trimestral en volumen¹ por actividad económica

2025^{Pr} tercer trimestre

Actividad económica	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Año corrido	Trimestral
	2025 ^{Pr} - III / 2024 ^{Pr} - III	2025 ^{Pr} / 2024 ^{Pr}	2025 ^{Pr} - III / 2025 ^{Pr} - II
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	2,4	4,1	1,0
Explotación de minas y canteras	-5,7	-7,2	0,8
Industrias manufactureras	4,1	2,1	1,5
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado ²	2,3	0,7	0,7
Construcción	-1,5	-2,7	1,1
Comercio al por mayor y al por menor ³	5,6	5,1	0,2
Información y comunicaciones	1,9	1,8	0,4
Actividades financieras y de seguros	4,3	3,5	2,3
Actividades inmobiliarias	2,1	2,0	0,5
Actividades profesionales, científicas y técnicas ⁴	1,1	1,3	-0,1
Administración pública, defensa, educación y salud ⁵	8,0	4,4	3,4
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios ⁶	5,7	9,4	1,0
Valor agregado bruto	3,6	2,8	1,3
Impuestos menos subvenciones sobre los productos	2,7	2,5	0,9
Producto Interno Bruto	3,6	2,8	1,2

Fuente: DANE, PIB_T

 DEPARTAMENTO DEL META NIT. 892.000.148-8	ESTUDIOS DEL SECTOR	CÓDIGO:	F-BS-37
		VERSIÓN:	2

RESULTADOS TERCER TRIMESTRE DEL 2025

PIB desde el enfoque del gasto

En el tercer trimestre de 2025pr, el Producto Interno Bruto en su serie original crece 3,6% respecto al mismo periodo de 2024pr. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos del componente del gasto (ver tabla 14):

- Gasto en consumo final crece 5,7%.
- Formación bruta de capital crece 2,2%.
- Exportaciones crecen 2,2%.
- Importaciones crecen 10,0%.

Respecto al trimestre inmediatamente anterior, el Producto Interno Bruto crece en 1,2%, en su serie ajustada por efecto estacional y calendario. Cuando se observa el comportamiento de sus componentes:

- Gasto en consumo final crece 1,3%.
- Formación bruta de capital crece 0,5%.
- Exportaciones crecen 1,5%.
- Importaciones crecen 2,4%.

Tabla 14. Componentes del gasto
Tasas de crecimiento en volumen¹
Tercer trimestre 2025^{pr}

Componentes del gasto	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Año corrido	Trimestral
	2025 ^{pr} -III / 2024 ^{pr} -III	2025 ^{pr} / 2024 ^{pr}	2025 ^{pr} -III / 2025 ^{pr} -II
Gasto de consumo final ²	5,7	4,4	1,3
Formación bruta de capital ³	2,2	5,4	0,5
Exportaciones	2,2	1,4	1,5
Importaciones	10,0	10,6	2,4
Producto Interno Bruto	3,6	2,8	1,2

Fuente: DANE, PIB_T

Técnico: El sector de tecnología en computación se ha caracterizado por innovar en el mercado de computadores para empresas y para individuos, creando una gran variedad en tamaños, capacidades de memoria y almacenamiento, diversos programas, etcétera. De igual forma, dentro de la historia del mercado del sector de tecnología en computación, se han creado ininidad de empresas con el mismo propósito, siendo Gateway, Sun, Lenovo, Apple, Hewlett-Packard (Hewlett Packard), Toshiba, Acer, Sony y Asus, las más importantes, en este mercado, contempladas como la competencia fuerte del sector.

La tendencia en la utilización de TICs en Colombia y el mundo aplica a todos los sectores de la economía incluyendo el Sector Público donde la modernización de sus procesos y el uso de herramientas informáticas le permiten agilizar su funcionamiento. Hace diez años aproximadamente los computadores de escritorio lideraban las intenciones de compra de los

 DEPARTAMENTO DEL META NIT. 992.000.148-8	ESTUDIOS DEL SECTOR	CÓDIGO:	F-BS-37
		VERSIÓN:	2

usuarios. Las ventas se mantenían en alza y ningún otro tipo de aparato parecía amenazar su reinado. Los portátiles aún no eran ni tan livianos ni tan...portátiles. Los teléfonos inteligentes empezaron a asomarse con timidez en aquellos tiempos. Sin embargo, se encontraban plagados de limitaciones y eran preferidos en los entornos corporativos. Las conexiones a Internet móvil no ofrecían una experiencia óptima.

Dentro del componente de producción de servicios TIC, se encuentran los servicios y redes de telecomunicaciones, como: servicios de telefonía fija, móvil, transmisión de datos, internet, correos y postales, radio y televisión, entre otros. Así mismo, se encuentra la industria de software que hace referencia a licencias, sistemas informáticos, paquetes de software de aplicaciones. Los servicios de consultoría en TI (tecnología e información) se refieren a los servicios de gestión de procesos empresariales, soporte, diseño y desarrollo de TI para aplicaciones, servicios de alojamiento (hosting), entre otros.

Las actividades que desarrollan las empresas del Sector de Software y Servicios Informáticos (SSI) son:

- Desarrollo de Software a Medida
- Otros Servicios Relacionados
- Soporte y Asistencia de Productos de Software
- Desarrollo de Productos de Software
- Servicios Funcionales y Provisión de Contenidos a Terceros
- Implementación y puesta a punto Productos de Software
- Servicios Informáticos de Valor Agregado
- Actualización de Productos de Software
- Desarrollo de Software Embebido en Equipos Electrónicos

Las tecnologías de la información (TI) son de suma importancia para cualquier compañía, sea para divulgar su portafolio, administrar sus datos o para conectar su organización a nivel nacional o internacional. Es en este contexto, en que las empresas de servicios informáticos las principales usuarias de las TI para brindar soluciones operativas a empresas de los sectores de las manufacturas, transporte, comercio, servicios financieros y servicios comunales. Los retos de este sector, son dominar nuevas tecnologías y adaptarlas al entorno empresarial y desarrollar alternativas que para las empresas del exterior sea atractivo.

La cadena de valor del sector TIC se destaca principalmente por la infraestructura que provee el acceso a los servicios de telecomunicaciones, el auge de contenidos y uso de aplicativos de software específicos donde la industria TI, tenía una proporción pequeña del mercado.

La cadena de valor del sector TIC en Colombia se compone de cinco grandes dimensiones:

- (1) la infraestructura que soporta la utilización de los servicios y productos.
- (2) la fabricación y/o venta de los bienes TIC.
- (3) la producción de los servicios de telecomunicaciones, donde el servicio de Internet comienza a ser el punto de surgimiento de una nueva industria.
- (4) la industria de las plataformas digitales.

Toda la cadena de valor tiene como componente transversal el conjunto actividades de investigación, desarrollo e innovación necesarias para la continua evolución del sector.

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANT.
1	Caja directa pasiva estéreo. Características: Caja directa pasiva adecuada para fuentes estéreo como teclados y reproductores multimedia, Jacks de entrada de 6.3mm de alta impedancia con salidas 'Thru' y pads de 15dB,	2

 DEPARTAMENTO DEL META NIT. 892.000.148-8	ESTUDIOS DEL SECTOR	CÓDIGO:	F-BS-37
		VERSIÓN:	2

	Salidas XLR balanceadas con toma de tierra, Distorsión y ruido ultrabajo.	
2	Suministro, instalación y puesta en operación de un servidor de almacenamiento de marca reconocida. Características: 4 x Total de compartimientos Sistema de almacenamiento SAN/NAS, Almacenamiento: 1 x Disco Duro de 20TB, 4GB Flash Memory Capacity Cortex A55 Quad-core (4 Core) 2GHz - RAM: 4GB, Formato: Torre, Compatibilidad con RAID - 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60, JBOD RAID Levels - 2 x RJ-45 - 2.5 Gigabit Ethernet, Gigabit Ethernet. Garantía: 2 años. Licencia antivirus por 1 año (bloqueo de virus y software malicioso, detección virus, ransomware y otras amenazas en tiempo real. análisis de puntos débiles en la seguridad de la wifi, detección de intrusos y los puntos débiles que haya en la seguridad de tu red. protección de contraseñas, protección de sitios falsos, protección de delincuentes roben las contraseñas y los datos bancarios, ejecución de manera segura programas sospechosos, aislamiento de cualquier aplicación en sandbox para que no afecte al resto del equipo, detección de hackers con cortafuegos avanzado, bloqueo los mensajes de correo no deseados, detección de espionaje por webcam, destrucción permanentemente archivos confidenciales y eliminación de forma segura los archivos para asegurar que nadie los pueda recuperar, consola de administración Cloud). Incluye instalación y parametrización especializada en la consola de la entidad.	1
3	MICRÓFONO SHURE SM7B CARDIOIDE. Características: Tipo: Dinámico (bobina móvil), Patrón polar: Cardioide, Respuesta de frecuencia: 50 a 20, 000 Hz, Impedancia de salida: 150 Ω, Sensibilidad: a 1 kHz, voltaje con circuito abierto -59 dBV/Pa[1] (1, 12 mV), Conector: Conector de audio de tres clavijas profesional (tipo XLR), macho.	6
4	AUDIFONOS HP60 DE 6 CANALES. Características: 6 salidas de auriculares, 6 entradas/salidas de línea de 1/4", 2 canales de entrada estéreo, Controles de canal y master.	1
5	Modelo GMP 8300D93-6291. Auricular cerrado capaz de soportar los peores tratos. Incorpora una correa irrompible, muy ergonómica con un abundante relleno para mayor comodidad. Impedancia: 300 Ohm. Respuesta en frecuencia: 20-27.400 Hz	4
6	Q-LITE Audiocodificador Portátil IP de Reducidas Dimensiones, 1 Entrada Micro/Línea XLR, 1 Entrada/Salida de Línea Estéreo y 1 Entrada/Salida USB. Bonding de hasta 4 Enlaces IP (2 3G/4G, 1 WIFI, 1 Ethernet.). Algoritmos de Compresión APTX, OPUS. Modo de trabajo BRAVE (Bonding y Diversity) Incluye Batería (4h). Permite Grabar y Transferir Ficheros de Audio. Como Opción puede Incluir SIP + SIP DIVERSITY + G722 + MPEG LII	1
7	Q-LITE-BAG. QTUM-LITE-BAG Funda de Transporte para Quantum LITE	1
8	Audiocodificador Estacionario. Una Comunicación Estéreo o Comunicaciones Mono independientes. Algoritmos de Compresión G711, G722, MPEG LII, PCM, OPUS y APTX. Modo de trabajo SIP, BRAVE (Bonding y Diversity) y RTP.	1
9	Mezclador Behringer Xenyx X1222usb Características: Mezclador análogo de 6 Entradas híbridas (XLR o PLUG TRS 1/4), 2 Entradas estereo de línea (PLUG TRS 1/4), 1 Entrada y salida RCA (2 TRACK / USB), 1 auxiliares de envío, 2 auxiliares de retorno estereo, Salida de footswitch (interruptor de pie), Salida para monitor MON OUT, Compresor para los primeros 4 canales, Ecualizador de 3 bandas por canal, Filtro pasa altos para los primeros 4 canales, Ecualizador gráfico estereo de 7 bandas con detector de retroalimentación, Procesador de efectos XENYX con función de TAP, Expansor estereo XPQ SURROUND, Opción de "Voice canceller", Puerto USB de salida para grabación, Insert para los primeros 4 canales, Contiene 2	1

 DEPARTAMENTO DEL META NIT. 892.000.148-8	ESTUDIOS DEL SECTOR	CÓDIGO:	F-BS-37
		VERSIÓN:	2
	platinas de montaje en rack.		

Regulatorio:

MARCO NORMATIVO CONSTITUCIONAL

CONSTITUCIÓN POLITICA DE 1991

MARCO NORMATIVO LEGAL

Nos basamos en las normas de la Contratación Estatal:

Ley 80 de 1993

Ley 1150 de 2007

Ley 1474 de 2011

Decreto 1082 de 2015

Manual de contratación

Manual de interventoría y supervisión

Otros Aspectos:

LIMITACIÓN A MIPYME COLOMBIANAS: Las Mipymes Colombianas deben acreditar que tienen el tamaño empresarial establecido por la ley de la siguiente manera:

1. Se hayan recibido solicitudes de por lo menos dos (2) MiPymes Colombianas.
2. Las personas naturales mediante certificación expedida por ellos y un contador público adjuntando copia del registro mercantil, y los documentos soporte del contador como Tarjeta Profesional, Certificado de antecedentes de la profesión y documento de identificación del mismo.
3. Deberán acreditar mediante Registro mercantil o certificación de existencia y representación legal que su constitución o existencia es mínimo de un (1) año contado a partir de la publicación del proceso de selección.
4. Las personas jurídicas mediante certificación expedida por el representante legal y el contador o revisor fiscal, si están obligados a tenerlo, adjuntando copia del certificado de existencia y representación legal expedido por la Cámara de Comercio o por la autoridad competente para expedir dicha certificación, y los documentos soporte del contador como tarjeta profesional, certificado de antecedentes de profesión y Documento de identidad del mismo.
5. Para la acreditación deberá observarse los rasgos de clasificación empresarial establecidos de conformidad con la ley 590 de 2000 y el decreto 1074 de 2015, o las normas que lo modifiquen, sustituyan o complementen.
6. Las MiPyme también podrán acreditar esta condición con la copia de certificado del Registro Único de proponentes, el cual deberá encontrarse vigente y en firme al momento de su presentación.
7. Para efectos de la limitación a MiPyme, los proponentes aportaran la copia del registro mercantil, del certificado de existencia y representación legal o del Registro único de proponentes, según corresponda conforme a las reglas precedentes, con una fecha de máximo sesenta (60) días calendario anteriores a la prevista en el cronograma del Proceso de contratación para el inicio del plazo para solicitar la convocatoria limitada.
8. En las convocatorias limitadas solo deberán aceptar las ofertas de MiPymes o de proponentes plurales integrados únicamente por MiPymes.
9. Los incentivos previstos en los artículos 2.2.1.2.4.2.2 y 2.2.1.2.4.2.3. de este Decreto no excluyen la aplicación de los criterios diferenciales para los emprendimientos y empresas de mujeres en el sistema de compras públicas.

 DEPARTAMENTO DEL META NIT. 892.000.148-8	ESTUDIOS DEL SECTOR	CÓDIGO:	F-BS-37
		VERSIÓN:	2

B. Comportamiento del Gasto Histórico

Con la información recopilada se proyecta realizar la presente contratación teniendo en cuenta el histórico de contratos realizados en vigencias anteriores, encontrando que para este tipo de servicios se debe exigir condiciones de experiencia con miras a garantizar la eficiencia de la contratación de este tipo de servicios.

Luego de evidenciar las condiciones de técnicas para esta contratación se constató que diversas entidades del estado han realizado en anteriores vigencias fiscales y en la actual, contratos con objetos parecidos al que se pretende celebrar con el presente estudio previo, pero que difieren en el tipo de publicidad y en las características de las promociones realizadas.

1. ¿Cómo ha adquirido la Entidad Estatal en el pasado este bien, obra o servicio

Una vez revisado el portal de contrataciones SECOP, se encontraron los siguientes procesos de contratación con igual o similar objeto:

PROCESO DE REFERENCIA 1

ENTIDAD	GOBERNACIÓN DEL META
NÚMERO DE PROCESO	GCSJ-MC-164-2025
MODALIDAD	MINIMA CUANTIA
No. CONTRATO	0164 DEL 2025
OBJETO:	ADQUISICIÓN DE EQUIPOS TECNOLÓGICOS Y/O AUDIOVISUALES PARA FORTALECER LA PRODUCCIÓN Y DIFUSIÓN DE CONTENIDOS INFORMATIVOS INSTITUCIONALES, EN CUMPLIMIENTO A LA EJECUCIÓN DEL PLAN DE COMUNICACIONES, DE LA ADMINISTRACIÓN DEPARTAMENTAL.
VALOR CONTRATO	\$67.200.000
PLAZO DE EJECUCIÓN	TREINTA (30) DIAS
FORMA DE PAGO	<p>EL DEPARTAMENTO pagará al contratista el valor de ejecución del contrato así: un UNICO PAGO acorde a los precios unitarios registrados en la oferta, una vez entregado los elementos. El pago se hará efectivo previo a la presentación del informe de supervisión y ejecución contractual suscrito por el contratista y el supervisor, acreditación del cumplimiento del pago de sus aportes frente al Sistema Integral de Seguridad Social, en los términos de la Ley 828 de 2003, la Ley 1150 de 2.007, la Ley 1122 de 2007 y sus Decretos reglamentarios; y factura o documento equivalente, y acta de recibo a satisfacción.</p> <p>Por ser ÚNICO PAGO se hará previa presentación de los soportes antes mencionados y de la liquidación del contrato, que involucra los siguientes documentos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Acta de entrega al almacén de la entidad. - Acta de terminación y acta de liquidación del contrato debidamente suscrita por la Corporación, la Supervisión y el Contratista. - Presentación de las planillas de pago correspondientes a la seguridad social - Paz y Salvo de pagos de aportes parafiscales por el contrato ejecutado. <p>Los reconocimientos o descuentos a que haya lugar se realizarán en</p>

 DEPARTAMENTO DEL META NIT. 892.000.148-8	ESTUDIOS DEL SECTOR		CÓDIGO:	F-BS-37								
			VERSIÓN:	2								
	el Acta de Liquidación. El valor del contrato a celebrar incluye los impuestos de Ley, los cuales serán asumidos por el contratista. Al momento de realizar el pago, la entidad practicará las correspondientes retenciones y gravámenes a que haya lugar.											
CAPACIDAD TÉCNICA	Establecer los criterios de experiencia mínima requerida por la entidad para el cumplimiento idóneo del objeto contractual. El oferente deberá acreditar la celebración de hasta un (1) contrato, cuyas actividades sean de características relacionadas con el objeto del presente proceso de selección pública y su valor sea igual o superior al 100% del presupuesto oficial.											
	Certificar que cuenta con el personal idóneo para el desarrollo de las actividades, - adjuntando hojas de vida de los siguientes perfiles:											
	<table><tr><th>ITEM</th><th>PERFIL</th><th>EXPERIENCIA</th><th>ACREDITACIONES</th></tr><tr><td>1</td><td>Un profesional en ingeniería electrónica con especialización en el área telemática y/o redes</td><td>Experiencia específica en equipos electrónicos, de mínimo diez (10) años contados a partir de la graduación</td><td>Anexar carta compromiso del profesional debidamente firmado. Copia de la cedula, tarjeta profesional, certificación laboral acreditando la experiencia requerida</td></tr></table>				ITEM	PERFIL	EXPERIENCIA	ACREDITACIONES	1	Un profesional en ingeniería electrónica con especialización en el área telemática y/o redes	Experiencia específica en equipos electrónicos, de mínimo diez (10) años contados a partir de la graduación	Anexar carta compromiso del profesional debidamente firmado. Copia de la cedula, tarjeta profesional, certificación laboral acreditando la experiencia requerida
	ITEM	PERFIL	EXPERIENCIA	ACREDITACIONES								
1	Un profesional en ingeniería electrónica con especialización en el área telemática y/o redes	Experiencia específica en equipos electrónicos, de mínimo diez (10) años contados a partir de la graduación	Anexar carta compromiso del profesional debidamente firmado. Copia de la cedula, tarjeta profesional, certificación laboral acreditando la experiencia requerida									
Certificado de existencia y representación legal expedido por la cámara de comercio que acredite que la empresa cuenta con más de 10 años de constituida, desarrollando actividades relacionadas con el objeto del contrato.												
No. DE OFERENTES	3											
PROPONENTE ADJUDICATARIO	HIGH QUALITY SOLUTIONS LA EU HIGH QUALITY SOLUTIONS LA EU											

PROCESO DE REFERENCIA 2

ENTIDAD	GOBERNACIÓN DEL META
NÚMERO DE PROCESO	GCSJ-MC-100-2021
MODALIDAD	MINIMA CUANTIA
No. CONTRATO	2053 DE 2021
OBJETO:	DOTAR DE HERRAMIENTAS TECNOLOGICAS A LOS MUNICIPIOS QUE LES PERMITAN OPERAR ADECUADAMENTE LA BASE DE DATOS SISBEN Y OBTENER INFORMACIÓN SOCIOECONÓMICA CONFIABLE Y ACTUALIZADA DE GRUPOS ESPECIFICOS DE LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DEL META
VALOR CONTRATO	\$ 59.642.800
PLAZO DE EJECUCIÓN	Dos (2) meses
FORMA DE PAGO	<p>El Departamento del Meta desembolsará los dineros presupuestados para la futura contratación de la siguiente manera:</p> <p>PAGOS: El Departamento del Meta pagará al contratista el valor de ejecución del contrato así: Un UNICO PAGO equivalente al 100% del valor del contrato previa presentación de informe final de actividades elaborado por el contratista, acta finalización y certificación de cumplimiento del objeto</p>

 DEPARTAMENTO DEL META NIT. 892 000 148-8		ESTUDIOS DEL SECTOR		CÓDIGO:	F-BS-37
				VERSIÓN:	2
		contractual firmada por el supervisor, acreditación de ingreso al almacén departamental de los equipos y acreditación de que se encuentra a paz y salvo con los aportes al Sistema integral de Seguridad Social.			
CAPACIDAD TÉCNICA	<p>En atención al cumplimiento de las obligaciones a cargo del contratista y el impacto en la apropiada ejecución de sus compromisos, se hace necesario requerir como mínimo la siguiente experiencia: El o los oferentes deberán aportar máximo un (1) contrato con entidad pública o privada debidamente ejecutado y liquidado, cuyo objeto sea igual o de similares características al del presente proceso y que su presupuesto sea igual o superior al 100% del presupuesto oficial de la futura contratación; anexando las correspondientes copias de los contratos con actas de liquidación o certificados expedidos por terceros que hayan recibido del oferente los bienes y servicios.</p> <p>El contrato aportado para tal fin, deberá contar como mínimo con el 90% de los siguientes componentes técnicos: Computadores corporativos pe intel core i5, memoria ram: 8gb, disco duro: 1 tb, garantía: 1 año. licenciamiento microsoft® office home and business 2019 ali languages online product key license 1 license latin america only downloadable click to run esd. licenciamiento antivirus corporativo por 1 año (bloqueo de virus y software malicioso, detección virus, ransomware y otras amenazas en tiempo real. análisis de puntos débiles en la seguridad de la wi-fi, detección de intrusos y los puntos débiles que haya en la seguridad de tu red. protección de contraseñas, protección de sitios falsos, protección de delincuentes roben las contraseñas y los datos bancarios, ejecución de manera segura programas sospechosos, aislamiento de cualquier aplicación en sandbox para que no afecte al resto del equipo, detección de hackers con cortafuegos avanzado, bloqueo los mensajes de correo no deseados, detección de espionaje por webcam, destrucción permanentemente archivos confidenciales y eliminación de forma segura los archivos para asegurar que nadie los pueda recuperar, consola de administración cloud). incluye instalación y configuración.</p> <p>En caso de que el contrato que pretende acreditar la experiencia exigida haya sido suscrito con personas privadas (particulares) se deberá aportar facturas, certificados de ingreso y egreso generadas con ocasión al contrato, aunado a la copia del registro mercantil o certificado de existencia y representación legal (dependiendo el caso) de la persona con la que se haya suscrito el Contrato a acreditar.</p> <p>El Proponente deberá incluir dentro de su propuesta la prestación del servicio a través de un profesional en Ingeniería electrónica con especialización y/o maestría en el área telemática y/o redes, con experiencia profesional de mínimo cinco años contados desde la expedición de la tarjeta profesional, en labores de soporte técnico, asesoría, configuración o instalación de software. De la experiencia y formación académica exigida, se deberá allegar la correspondiente acreditación (Hoja de vida, cedula de ciudadanía, antecedentes disciplinarios, fiscales, penales y medidas correctivas, la formación académica, la experiencia especifica deberá acreditarse mediante certificaciones laborales, con la descripción de las actividades ejecutadas y tiempo de servicio). Además, se deberá allegar carta de compromiso suscrita por el personal, donde se evidencia su disponibilidad para la ejecución del contrato.</p>				
	No. DE OFERENTES 1				
PROPONENTE ADJUDICATARIO		Creartek ingeniería Ltda.			

PROCESO DE REFERENCIA 3

 DEPARTAMENTO DEL META NIT. 892.000.148-8	ESTUDIOS DEL SECTOR	CÓDIGO:	F-BS-37
VERSIÓN:		2	
ENTIDAD	GOBERNACIÓN DEL META		
NÚMERO DE PROCESO	GCSJ-MC-143-2022		
MODALIDAD	MINIMA CUANTIA		
No. CONTRATO	3239 DE 2023		
OBJETO:	DOTAR DE HERRAMIENTAS TECNOLÓGICAS A LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DEL META PARA LA OPERACIÓN DEL SISBÉN		
VALOR CONTRATO	\$ 71.981.370		
PLAZO DE EJECUCIÓN	Quince (15) días		
FORMA DE PAGO	<p>El Departamento del Meta pagará al contratista el valor de ejecución del contrato así: Un UNICO PAGO equivalente al 100% del valor del contrato previa presentación de informe final de actividades elaborado por el contratista, acta finalización y certificación de cumplimiento del objeto contractual firmada por el supervisor, acreditación de ingreso al almacén departamental de los equipos y acreditación de que se encuentra a paz y salvo con los aportes al Sistema integral de Seguridad Social.</p> <p>PARAGRAFO: Para el pago correspondiente el Contratista deberá cargar en la plataforma de contratación SECOP II, la facturación correspondiente al proceso suscrito, lo cual será objeto de verificación por parte del supervisor.</p>		
CAPACIDAD TÉCNICA	<p>Experiencia: En atención al cumplimiento de las obligaciones a cargo del contratista y el impacto en la apropiada ejecución de sus compromisos, se hace necesario requerir como mínimo la siguiente experiencia:</p> <p>El o los oferentes deberán aportar máximo un (1) contrato con entidad pública o privada debidamente ejecutado y liquidado, cuyo objeto sea igual o de similares características al del presente proceso y que su presupuesto sea igual o superior al 100% del presupuesto oficial de la futura contratación; anexando las correspondientes copias de los contratos con actas de liquidación o certificados expedidos por terceros que hayan recibido del oferente los bienes y servicios.</p> <p>En caso de que el contrato que pretende acreditar la experiencia exigida haya sido suscrito con personas privadas (particulares) se deberá aportar facturas, certificados de ingreso y egreso generadas con ocasión al contrato, aunado a la copia del registro mercantil o certificado de existencia y representación legal (dependiendo el caso) de la persona con la que se haya suscrito el Contrato a acreditar.</p> <p>El Proponente deberá incluir dentro de su propuesta la prestación del servicio a través de un profesional en Ingeniería electrónica con especialización y/o maestría en el área telemática y/o redes, con experiencia profesional de mínimo cinco años contados desde la expedición de la tarjeta profesional, en labores de soporte técnico, asesoría, configuración o instalación de software. De la experiencia y formación académica exigida, se deberá allegar la correspondiente acreditación (Hoja de vida, cedula de ciudadanía, antecedentes disciplinarios, fiscales, penales y medidas correctivas, la formación académica, la experiencia específica deberá acreditarse mediante certificaciones laborales, con la descripción de las actividades ejecutadas y tiempo de servicio). Además, se deberá allegar carta de compromiso suscrita por el personal, donde se evidencia su disponibilidad para la ejecución del contrato.</p> <p>NOTA: Garantizar la afiliación ante el sistema de seguridad social integral en los términos establecidos en la ley 100 de 1993, (EPS, Fondo de Pensiones y ARL) del personal anteriormente mencionado en los requisitos adicionales y presentar constancia de pago durante la ejecución del contrato.</p> <p>Nota 1: Las hojas de vida deben presentarse con firma por cada una de las personas propuestas.</p> <p>Nota 2: Presentar copia de los títulos obtenidos y/o actas de grado, en caso de que estos hayan sido obtenidos en el exterior deberá presentarse el soporte de convalidación expedido por el Ministerio de educación nacional en atención a la ley</p>		

 DEPARTAMENTO DEL META NIT. 892.000.148-8	ESTUDIOS DEL SECTOR		CÓDIGO: F-BS-37 VERSIÓN: 2
	<p>30 de 1992 y resolución 5547 de 2007. Adicionalmente la tarjeta o matrícula profesional será obligatoria para aquellas profesiones en que la ley reglamente su ejercicio, para lo cual deberá acreditar que se encuentra habilitado para ejercer su profesión. Por lo anterior las profesiones cuyo ejercicio se encuentre reglado a través de la expedición de tarjeta o matrícula profesional, deberán anexar a la hoja de vida copia de este documento.</p> <p>Nota 3: Cada persona ofrecida por el proponente para cada uno de los cargos deberá diligenciar la Carta de compromiso y autorización de datos personales. Estos documentos deberán ir firmados por el profesional como autenticidad de la información allí contenida.</p> <p>Nota 4: El proponente que no cumpla con la acreditación del personal mínimo requerido de conformidad con lo anteriormente señalado, dará lugar a que la propuesta sea calificada como no hábil técnicamente.</p> <p>El proponente deberá acreditar certificación que permita verificar que cuenta con la calidad de distribuidor autorizado del antivirus ofertado en el nivel Gold. La certificación deberá ser expedida por el fabricante del antivirus ofertado con fecha no mayor a 30 días calendario anteriores a la fecha de presentación de propuestas dentro del presente proceso, lo anterior con el propósito de garantizar que cuenta con la capacidad técnica de configurar, mantener y brindar soporte sobre la plataforma en sitio.</p> <p>El proponente deberá contar con establecimiento de comercio dentro del sector urbano en la ciudad de ejecución, debidamente registrada en cámara de comercio, con antigüedad mínima de cinco años.</p> <p>Lo anterior, es indispensable para el manejo administrativo y operaciones logísticas que se requieran durante el termino de ejecución del contrato, de tal forma que le permita al Departamento del Meta adelantar junto con el futuro contratista todas actividades de coordinación, supervisión y demás acciones necesarias para el desarrollo y cumplimiento efectivo del contrato. Además, que, en el evento de presentarse alguna situación extraordinaria, la misma requiere ser atendida con inmediatez.</p>		
No. DE OFERENTES	2		
PROPONENTE ADJUDICATARIO	High Quality Solutions I.A EU		

2. ¿Cómo adquieren otras Entidades Estatales y las empresas privadas este bien, obra o servicio?

De acuerdo con el **Modelo de Abastecimiento Estratégico** es pertinente identificar y analizar los Proceso de Contratación de Entidades Estatales que han adquirido en el pasado bienes o servicios iguales o comparables, con el propósito de definir mejores prácticas y extraer información pertinente para el Proceso de Contratación.

Una vez revisado el portal de contrataciones SECOP, se encontraron los siguientes procesos de contratación con igual o similar objeto en estas Entidades:

PROCESO DE REFERENCIA 1

ENTIDAD	GOBERNACIÓN DE NORTE DE SANTANDER
NÚMERO DE PROCESO	MC-SEG-03790-2022
MODALIDAD	Mínima Cuantía
No. CONTRATO	MC-SEG-03790-2022

 DEPARTAMENTO DEL META NIT. 892.000.148-8	ESTUDIOS DEL SECTOR		CÓDIGO:	F-BS-37
		VERSIÓN:	2	
OBJETO:	Adquisición de equipos de cómputo y periféricos para la oficina de pasaportes de la Gobernación de Norte de Santander.			
VALOR CONTRATO	\$ 81.541.200			
PLAZO DE EJECUCIÓN	Cinco (5) días			
FORMA DE PAGO	<p>Se entiende que la entrega de los bienes deberá realizarse de acuerdo con lo establecido en las especificaciones técnicas contenidas en el numeral 11.1 "Especificaciones Técnicas Mínimas", del documento de Estudios Previos. El Departamento Norte de Santander se compromete a cancelar el valor total del contrato resultante del presente proceso para la adquisición de los elementos correspondientes para el normal funcionamiento de la Gobernación del Departamento Norte de Santander, en lo que resta de la vigencia 2022, previa presentación de los siguientes documentos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Factura correspondiente. • Certificado de Cumplimiento a entera satisfacción expedido por el Supervisor del contrato, con el visto bueno del Secretario General. • Acreditación mediante fotocopia de los recibos de pago que por concepto de seguridad social y parafiscales se efectúe al personal que se emplee en la ejecución del contrato resultante del presente proceso de selección, de acuerdo a la normatividad legal que rige el tema. • El pago de los impuestos a que hubiere lugar. • Reporte de entrada de elementos a almacén, debidamente certificado por el almacenista general. 			
GARANTIAS	No registra.			
CONDICIONES TÉCNICAS	<p>Para acreditar su experiencia, los oferentes deberán presentar dos (2) contratos ya ejecutados a la fecha de cierre del presente proceso de contratación y cuyo objeto guarde relación con el suministro o adquisición de equipos electrónicos o periféricos, cuya sumatoria de sus cuantías individuales sea igual o superior al 100% del presupuesto oficial estimado para esta contratación. Adicionalmente deberá acreditar que en al menos uno de ellos suministró los siguientes elementos en dicho contrato:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Computadores. • Tableta de firma electrónica. • Escáner de huella digital. <p>Si el contrato aportado para acreditar la experiencia se ejecutó bajo la modalidad de Consorcio o Unión Temporal, el valor a considerar será proporcional al porcentaje de participación del oferente. El no cumplimiento de la experiencia general requerida resultará en una propuesta NO HÁBIL.</p>			
No. DE OFERENTES	DOS (2)			
PROPONENTE ADJUDICATARIO	ICOMMERCE SAS			

PROCESO DE REFERENCIA 2

ENTIDAD	DINAE – Policía Nacional
NÚMERO DE PROCESO	PN DINAE MIC 116 2022
MODALIDAD	Mínima Cuantía
No. CONTRATO	MIC 116 2022
OBJETO:	Adquisición de computadores portátiles y licencias de ofimática para la capacitación en ciberseguridad e informática forense en campo, de la Escuela de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones.
VALOR CONTRATO	\$ 84.600.000
PLAZO DE EJECUCIÓN	Tres (3) meses.
FORMA DE PAGO	<p>La Dirección Nacional de Escuelas realizará un único pago en moneda legal colombiana, por el valor total del contrato que se derive del presente proceso, una vez estén en funcionamiento los elementos. El pago se realizará dentro de los sesenta (60) días calendario siguientes de acuerdo a la asignación del turno para el pago respectivo, y la presentación de:</p> <p>A) Recibido a satisfacción expedido al supervisor del contrato.</p> <p>B) Factura electrónica con el valor total con decimales si es el caso.</p>
CAPACIDAD TÉCNICA	Con el fin de garantizar la calidad de los bienes a contratar y evitar incumplimientos en la ejecución del futuro contrato, se requiere acreditar experiencia en proyectos similares al objeto del presente proceso de selección.

 DEPARTAMENTO DEL META NIT. 892.000.148-8	ESTUDIOS DEL SECTOR	CÓDIGO:	F-BS-37
		VERSIÓN:	2
	Para tal efecto el proponente deberá anexar certificaciones de experiencia de contratos ejecutados y terminados a satisfacción, anteriores al cierre del proceso, que tengan por objeto proyectos iguales o similares al presente proceso contractual y cuya suma sea igual o superior al 50% del presupuesto asignado al presente proceso expresado en SMLMLV. En el evento de presentarse como consorcio o unión temporal, el valor del contrato a considerar será igual al valor total facturado del contrato multiplicado por el porcentaje de participación de cada uno de los integrantes, para lo cual se deberá anexar copia del documento consorcial o de unión temporal donde se pueda verificar el porcentaje de participación.		
No. DE OFERENTES	5		
PROPONENTE ADJUDICATARIO	COMERCIALIZADORA SERLE.COM SAS.		

C. Estudio de la oferta

El estudio de la oferta tiene como objetivo identificar las opciones de suministro para la categoría de compra definidas. El mercado Streaming es un sector clave dentro de las comunicaciones, permite modernizar la cobertura y ampliar la señal online y garantizar el acceso ciudadano en tiempo real. La Gobernación del Meta realizó la invitación para presentar la cotización a 3 empresas que brinda este servicio, las empresas que se les realizó la invitación fueron:

- Makro System Colombia S.A.S
900421971-8
RL Jairo Humberto Bonilla
- Creartek Ingeniería LTDA
Nit 900.067.110-5
RL Diana Gisella Rincón Correa
- TECHNICAL PC COLOMBIA S.A.S
Nit 901.422.059-3
RL MAURICIO QUINTERO NARANJO

Se realizaron las invitaciones a cotizar de las cuales las 3 empresas cotizaron, diferentes equipos para implementar estrategias de comunicación para garantizar la operación, continuidad y calidad de los procesos de producción, transmisión y difusión de contenidos informativos institucionales para divulgar y promocionar la gestión, programas proyectos del gobierno del Departamento del Meta, por lo que se procede a realizar el estudio de mercado.

Debe contestar, entre otras, las siguientes preguntas:

1. ¿Cuál es la dinámica de producción, distribución y entrega de bienes, obras o servicios?

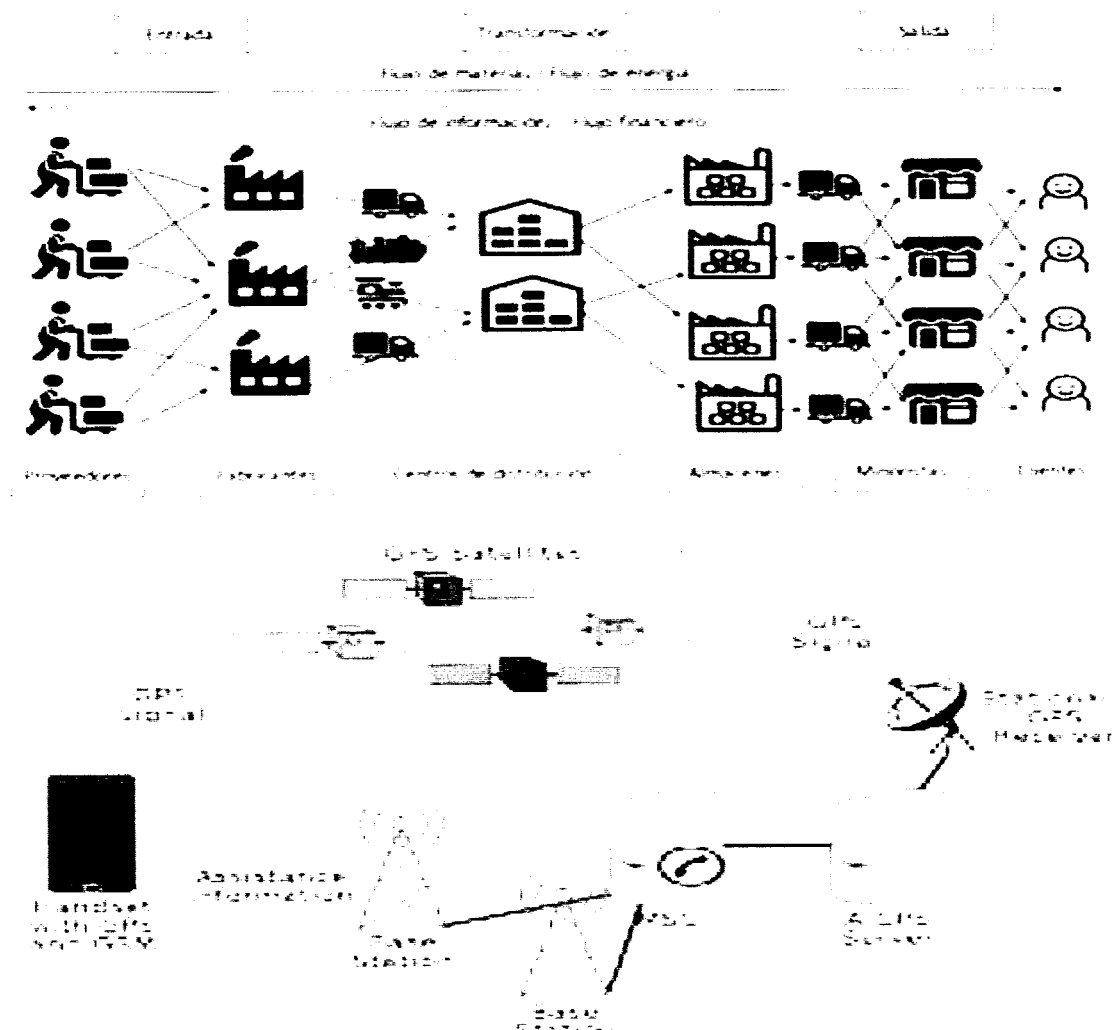
La Secretaría de Comunicaciones con el fin de fortalecer la capacidad técnica mediante la adquisición de equipos de grabación, cámaras y demás herramientas audiovisuales que permitan optimizar y ampliar la producción de contenidos audiovisuales, así mismo, mejorar la comunicación, la calidad de las transmisiones y la eficiencia en diversos procesos, como producción de contenido, o difusión de la información de las acciones del gobierno Departamental. Esta adquisición está justificada por la necesidad de contar con tecnología actualizada y moderna que permita una interacción más fluida, la creación de narrativas potentes y una comunicación permanente, relevante y acorde con los nuevos requerimientos de las actuales redes y canales de difusión.

El contenido audiovisual se realiza con una difusión oportuna y efectiva alineada con los objetivos estratégicos de Plan de Desarrollo Departamental 2024-2027. A través de esta señal online y/o real audio (audio en tiempo real), es posible sensibilizar a la comunidad sobre iniciativas

 DEPARTAMENTO DEL META NIT. 892.000.148-8	ESTUDIOS DEL SECTOR	CÓDIGO:	F-BS-37
		VERSIÓN:	2

gubernamentales en sectores claves como educación, salud, infraestructura, desarrollo social, medioambiente, entre otros, asegurando que los ciudadanos conozcan y accedan a los beneficios de los programas públicos.

Teniendo en cuenta las empresas que presentaron cotización en el estudio de mercado del presente proceso, se puede evidenciar que son distribuidores los cuales pueden llegar a satisfacer la necesidad planteada.



2. ¿A quién se va a comprar?

- **Persona natural:** Las personas Naturales que su actividad comercial corresponde a la realización de actividades iguales o similares a la del objeto contractual.
- **Persona jurídica:** La persona jurídica deberá tener dentro de su objeto social la realización de actividades iguales o similares a las del objeto contractual. Capacidad legal y/o operativa para realizar las actividades a que se refieren las especificaciones del contrato a celebrar.

 DEPARTAMENTO DEL META NIT. 892.000.148-8	ESTUDIOS DEL SECTOR	CÓDIGO:	F-BS-37
		VERSIÓN:	2

Una vez revisada la base de datos del Sistema Integrado de Información Societaria SIIS 2024 de la Superintendencia, según el código CIIU No. 4651: Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática, estos serían los posibles proveedores:

NIT	Razón social de la sociedad
800098622	TECNOLOGIA INFORMATICA TECINF SAS
800128897	VIDEOELEC SA
800153963	800153963
800157629	MOUSE STAR SAS
800177588	INFORMESE SAS
800178427	CIBER COM SOLUCIONES DE INFORMATICA S.A.S.
800230829	SISTETRONICS SAS
800245974	EXSIS DIGITAL SAS
804000673	HARDWARE ASESORIAS SOFTWARE LTDA
804009217	COMTEC SOLUTIONS SAS
805019778	INFOTECH DE COLOMBIA SAS
805020457	CENTRONET SAS
811000242	C&S TECNOLOGIA SAS BIC
811005902	PORTATIL SAS
815001055	MICRONET SAS
816005590	DISTRICOM DE COLOMBIA S.A.S.
830014795	DISCOVERY ENTERPRISE BUSINESS SAS
830016004	REDCOMPUTO LIMITADA
830024826	I 3NET SAS - EN REORGANIZACION
830031855	MSL DISTRIBUCIONES Y CIA SAS
830034195	CASTOR DATA SAS
830040359	W&C INTERANTIONAL SAS
830046657	Softweb Asesores SAS
830049916	COMPUTEL SYSTEM SAS
830073623	KEY MARKET SAS EN REORGANIZACION
830111209	INTERNET SOLUTIONS SAS
830128472	PANAMPROJECT S.A.S
830130926	TECHNOLOGY & SOLUTIONS SAS
830141960	JAAM S.A.
830147547	E TRAINING SAS EN REORGANIZACION
860515402	LEXCO S. A.
860529301	CIBERGENIUS SAS CIBERGENIUS SAS CIBER
891501783	GAMMA INGENIEROS SAS
900025740	MICROHOME SAS
900036968	DASA HIGH TECHNOLOGY SAS
900040916	COMPUORIENTE IMPORT AND EXPORT LTDA

 DEPARTAMENTO DEL META NIT. 892.000.148-8	ESTUDIOS DEL SECTOR	CÓDIGO:	F-BS-37
		VERSIÓN:	2

900065417	SANNIC TECHNOLOGY SAS
900090381	SOFTWARE AUTOMATION AND TECHNOLOGY LTDA
900096245	LA CASA DE LA UPS S.A.S.
900098340	TECHNOLOGY STORE 2006 SAS
900155085	VENTA EQUIPOS SAS
900161593	IKONO TECH SA EN REORGANIZACION
900181068	T&U IMPORTACIONES SAS
900204917	SUMIT S.A.S
900249043	OPEN GROUP SAS
900269166	HERITAGE GROUP SAS
900273006	TECNOPROCESOS SAS EN REORGANIZACION
900340119	IMPACT LATIN AMERICA SAS
900374230	NEOSECURE COLOMBIA SAS
900387993	DISPORTAL SAS
900390198	WEXLER S.A.S
900438876	INTECO MC SAS.
900452553	JAWAN FOR SOUTH AMERICAN SERVICES TECHNOLOGY AND SYSTEMS SAS
900471414	ORIGIN IT SAS
900477777	CD COMPUTO ACTUALIZAMOS TU MUNDO S A S
900500180	TECSERVIS SAS
900554321	IOGESTION SAS
900571849	GREEN SERVICES AND SOLUTIONS SAS
900589732	ATC COLOMBIA S.A.S
900590424	NETDATA COLOMBIA SAS
900604590	P&P SYSTEMS COLOMBIA SAS
900615641	PANORAMA TECHNOLOGIES SAS
900643833	QP TECHNOLOGY SAS
900650486	DISTRIBUIDORA DE SOFTWARE Y MOVILIDAD SAS
900708800	FUJITSU DO BRASIL LTDA., SUCURSAL COLOMBIA
900731082	JUST IN TIME SOLUTIONS TRADE S.A.S.
900800595	PROVEXPRESS SAS
900884800	SOLLINET TECHNOLOGY S.A.S.
901039927	Gti Alberto Alvarez Lopez SAS
901225891	TMS SOLUTIONS SAS
901289668	REGIONAL BUSINESS COLOMBIA SAS
901307114	VORTICE SAS

D. Estudio de mercado

Para establecer precios de mercado se solicitaron 3 cotizaciones a empresas que se dediquen a la venta de suministro de elementos de cómputo, y de esta manera establecer un precio promedio acorde con la necesidad, como se explica en el documento de Estudio de Mercado.

 DEPARTAMENTO DEL META NIT. 892.000.148-8	ESTUDIOS DEL SECTOR	CÓDIGO:	F-BS-37
		VERSIÓN:	2

Igualmente, se procedió a revisar el histórico de contratos realizados en vigencias anteriores, encontrando que para este tipo de servicios se debe exigir condiciones de experiencia con miras a garantizar la eficiencia de la contratación de este tipo de producto.

Para la elaboración del estudio de precios de mercado, la Secretaría Comunicaciones, realizó el siguiente mecanismo:

- Revisión de precios por solicitud de cotizaciones: Se requirió a los potenciales proveedores de los bienes o servicios para que remitan la información necesaria para determinar, entre otros aspectos, el valor del servicio o del bien correspondiente.

Se obtuvo un total de 3 cotizaciones, a continuación, se resume las respuestas de los proveedores:

Ítem	Proveedor	Mostró interés, pero no cotizó	Cotizó
1	Makro System Colombia S.A.S		X
2	Technical Pc Colombia S.A.S		X
3	Creartek Ingeniería LTDA		X

Las cotizaciones recibidas se consolidan en el estudio de mercado:

ITEM	ACTIVIDAD	CREARTEK INGENIERIA LTDA.			MAKROSYSTEM COLOMBIA S.A.S			TECHNICAL PC COLOMBIA S.A.S			PROMEDIO	
		CANT	Valor unitario	VALOR TOTAL	CANT	Valor unitario	VALOR TOTAL	CANT	Valor unitario	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
1	Caja directa pasiva estéreo. Características: Caja directa pasiva adecuada para fuentes estéreo como teclados y reproductores multimedia, Jacks de entrada de 6.3mm de alta impedancia con salidas 'Thru' y pads de 15dB, Salidas XLR balanceadas con toma de tierra, Distorsión y ruido ultrabajo	2	\$ 710.047	\$ 1.420.094	2	\$ 690.125	\$1.380.250	2	\$ 727.798	\$ 1.455.596	2	\$1.418.647
2	Suministro, instalación y puesta en operación de un servidor de almacenamiento de marca reconocida. Características: 4 x Total de compartimientos Sistema de almacenamiento SAN/NAS, Almacenamiento: 1 x Disco Duro de 20TB, 4GB Flash Memory Capacity Cortex A55 Quad-core (4 Core) 2GHz - RAM: 4GB, Formato: Torre, Compatibilidad con RAID - 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60, JBOD RAID Levels - 2 x RJ-45 - 2.5 Gigabit Ethernet, Gigabit Ethernet. Garantía: 2 años. Licencia antivirus por 1 año (bloqueo de virus y software malicioso,	1	\$ 7.091.781	\$ 7.091.781	1	\$6.898.620	\$6.898.620	1	\$ 7.270.902	\$ 7.270.902	1	\$7.087.101

ESTUDIOS DEL SECTOR

CÓDIGO: F-BS-37

VERSIÓN: 2

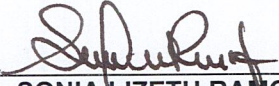
	detección virus, ransomware y otras amenazas en tiempo real. análisis de puntos débiles en la seguridad de la wifi, detección de intrusos y los puntos débiles que haya en la seguridad de tu red. protección de contraseñas, protección de sitios falsos, protección de delincuentes roben las contraseñas y los datos bancarios, ejecución de manera segura programas sospechosos, aislamiento de cualquier aplicación en sandbox para que no afecte al resto del equipo, detección de hackers con cortafuegos avanzado, bloqueo los mensajes de correo no deseados, detección de espionaje por webcam, destrucción permanentemente archivos confidenciales y eliminación de forma segura los archivos para asegurar que nadie los pueda recuperar, consola de administración Cloud). Incluye instalación y parametrización especializada en la consola de la entidad.									
3	MICRÓFONO SHURE SM7B CARDIOIDE. Características: Tipo: Dinámico (bobina móvil), Patrón polar: Cardioide, Respuesta de frecuencia: 50 a 20, 000 Hz, Impedancia de salida: 150 Ω, Sensibilidad: a 1 kHz, voltaje con circuito abierto -59 dBV/Pa[1] (1, 12 mV), Conector: Conector de audio de tres clavijas profesional (tipo XLR), macho.	6	\$ 2.928.112	\$ 17.568.672	\$ 2.853.910	\$17.123.460	6	\$ 3.021.812	\$ 18.130.872	\$17.607.668
4	AUDIFONOS HP60 DE 6 CANALES. Características: 6 salidas de auriculares, 6 entradas/salidas de línea de 1/4", 2 canales de entrada estéreo, Controles de canal y master.	1	\$ 2.267.943	\$ 2.267.943	\$ 2.204.026	\$2.204.026	1	\$ 2.335.981	\$ 2.335.981	\$2.269.317
5	Modelo GMP 8300D93-6291. Auricular cerrado capaz de soportar los peores tratos. Incorpora una correa irrompible, muy ergonómica con un abundante relleno para mayor comodidad. Impedancia: 300 Ohm. Respuesta en frecuencia: 20-27.400 Hz	4	\$ 864.892	\$ 3.459.568	\$ 839.701	\$3.358.804	4	\$ 889.974	\$ 3.559.896	\$3.459.423

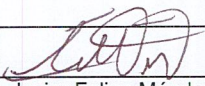
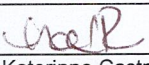
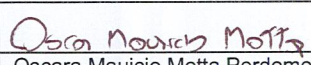
 DEPARTAMENTO DEL META NIT. 892.000.148-8	ESTUDIOS DEL SECTOR					CÓDIGO:	F-BS-37
						VERSIÓN:	2

6	Q-LITE Audiocodificador Portátil IP de Reducidas Dimensiones, 1 Entrada Micro/Línea XLR, 1 Entrada/Salida de Línea Estéreo y 1 Entrada/Salida USB. Bonding de hasta 4 Enlaces IP (2 3G/4G, 1 WIFI, 1 Ethernet.). Algoritmos de Compresión APTX, OPUS. Modo de trabajo BRAVE (Bonding y Diversity) Incluye Batería (4h). Permite Grabar y Transferir Ficheros de Audio. Como Opción puede Incluir SIP + SIP DIVERSITY + G722 + MPEG LII	1			1	\$ 21.465.579	\$21.465.579	1	\$ 22.530.271	\$ 22.530.271	\$21.999.356
	Q-LITE-BAG. QTUM-LITE-BAG Funda de Transporte para Quantum LITE	1	\$ 607.548	\$607.548	1	\$ 588.135	\$588.135	1	\$ 625.774	\$ 625.774	\$607.152
8	Audiocodificador Estacionario. Una Comunicación Estéreo o Comunicaciones Mono independientes. Algoritmos de Compresión G711, G722, MPEG LII, PCM, OPUS y APTX. Modo de trabajo SIP, BRAVE (Bonding y Diversity) y RTP.	1	\$ 19.050.671	\$ 19.050.671	1	\$ 18.640.578	\$18.640.578	1	\$ 19.450.735	\$ 19.450.735	\$19.047.328
9	Mezclador Behringer Xenyx X1222usb Características: Mezclador análogo de 6 Entradas híbridas (XLR o PLUG TRS 1/4), 2 Entradas estereo de línea (PLUG TRS 1/4), 1 Entrada y salida RCA (2 TRACK / USB), 1 auxiliares de envío, 2 auxiliares de retorno estereo, Salida de footswitch (interruptor de pie), Salida para monitor MON OUT, Compresor para los primeros 4 canales, Ecualizador de 3 bandas por canal, Filtro pasa altos para los primeros 4 canales, Ecualizador gráfico estereo de 7 bandas con detector de retroalimentación, Procesador de efectos XENYX con función de TAP, Expansor estereo XPQ SURROUND, Opción de "Voice canceller", Puerto USB de salida para grabación, Insert para los primeros 4 canales, Contiene 2 platinas de montaje en rack.	1	\$ 1.591.825	\$ 1.591.825	1	\$ 1.553.000	\$1.553.000	1	\$ 1.619.301	\$ 1.619.301	\$1.588.042
	SUBTOTAL			\$75.060.320			\$73.212.452			\$76.979.328	\$75.084.034

 DEPARTAMENTO DEL META NIT. 892.000.148-8		ESTUDIOS DEL SECTOR				CÓDIGO:		F-BS-37	
						VERSIÓN:		2	
IVA			\$14.261.461		\$13.910.366		\$14.626.072		\$14.265.966
TOTAL			\$89.321.781		\$87.122.818		\$91.605.400		\$89.350.000

APROBACIÓN: Conforme a lo plasmado en este estudio, el mismo es aprobado por el Ordenador del Gasto.

Firma:	
Nombre:	SONIA LIZETH RAMOS HENAO
Cargo:	Secretaria de Comunicaciones
ORDENADOR DEL GASTO	

Firma		Firma		Firma	
Nombre	Javier Felipe Méndez Rodríguez	Nombre	Katerinne Castro	Nombre	Oscara Mauricio Motta Perdomo
Cargo	CPS-abogado	Cargo	(CPS) Profesional Esp	Cargo	Gerente de Redes Sociales y Televisión
Proyectó		Revisó		Aprobó	