

ESTUDIO DEL SECTOR/ ANÁLISIS DEL MERCADO

El Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas - SINCHI, realiza el correspondiente estudio con el objeto de adelantar el proceso de contratación:

1. OBJETO A CONTRATAR:

El / la contratista se obliga con el Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas “SINCHI” a suministrar los equipos de cómputo, impresoras y accesorios, y cámara de visualización, conforme a las especificaciones técnicas mínimas, cantidades y condiciones establecidas en los Términos de Referencia y sus anexos.

2. CLASIFICACIÓN UNSPSC:

De acuerdo con el Clasificador de bienes y Servicios consultado en la página de la Agencia Nacional contratación Pública - Colombia Compra Eficiente, el servicio requerido está ubicado así:

GRUPO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	CLASIFICACIÓN UNSPSC
(E) PRODUCTO DE USO FINAL	43000000 Difusión de Tecnologías de Información y Telecomunicaciones	43210000 Equipo informático y accesorios	43211500 Computadores	43211507 Computadores de escritorio	43211507
(E) PRODUCTO DE USO FINAL	43000000 Difusión de Tecnologías de Información y Telecomunicaciones	43210000 Equipo informático y accesorios	43211500 Computadores	43211503 Computadores Notebook	43211503
(E) PRODUCTO DE USO FINAL	43000000 Difusión de Tecnologías de Información y Telecomunicaciones	43210000 Equipo informático y accesorios	43212100 Impresoras de computador	43212105 Impresoras laser	43212105
(E) PRODUCTO DE USO FINAL	45000000 Equipos y suministros para impresión, fotografía y audiovisuales	45110000 Equipos de audio y video para presentación y composición	45111600 Proyectores y suministros	45111609 Proyectores multimedia	45111609

3. ANÁLISIS DEL SECTOR

a. Aspectos Generales

En el marco del proyecto, “Estrategia de implementación del Servicio de Extensión Forestal en la Amazonía”, el convenio tiene como objetivo específico, “Aumentar capacidades en extensión forestal en la Amazonía”. Para cumplir con este propósito, se establecieron las actividades 1.- “Fortalecer los esquemas de int...” y 1.1.3.- “Establecer un sistema de información para la coordinación del Servicio de extensión forestal”, Actividad 2.- “Aumentar capacidades en extensión forestal” y dentro de ella la actividad 2.1.1- “Fortalecer la Estación Experimental El Trueno del Instituto SINCHI “Bio-aula interactiva” y otras instancias participativas, para la formación y dispersión del conocimiento científico para las comunidades en Extensión forestal.”

Igualmente, en el desarrollo del proyecto “Fortalecimiento de la gestión y modernización de las capacidades

institucionales para la investigación científica transformativa en la Amazonía colombiana.”, se contempló la adquisición de equipos de cómputo con la finalidad de apoyar las dinámicas de la misionalidad del Instituto en trabajo de campo y tareas administrativas.

En desarrollo de las actividades anteriores, se contemplaron recursos para la adquisición de equipos de cómputo que permitirán soportar labores administrativas, técnicas y pedagógicas previstas, como la consolidación de información, gestión documental y procesos de capacitación y formación de extensionistas forestales; por lo que dichos equipos resultan indispensables para asegurar la ejecución y cumplimiento oportuno de productos técnicos y al mismo tiempo agilizar la articulación entre sedes del Instituto y los actores territoriales.

b. Aspecto económico

¿A qué sector de la economía pertenecen los posibles oferentes de la presente contratación?

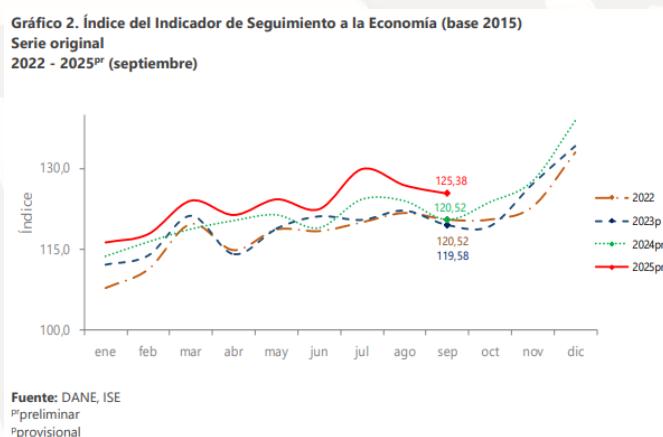
El sector económico es la división de la actividad económica de un país, estado o territorio; de manera habitual suele presentarse esta división en 3 sectores productivos: i) Primario (agrícola), ii) Secundario (Industria) y iii) Terciario (Comercio y prestación de servicios). Así mismo dentro de cada uno de estos sectores se encuentran clasificadas las actividades económicas. De acuerdo con la naturaleza del objeto contractual, este análisis se centrará en el sector terciario por corresponder al comercio de un bien.

En el sector terciario, se agrupan las actividades en las cuales se producen bienes intangibles y generalmente dichas actividades sirven de soporte a los sectores primario y secundario. Dentro de este sector se encuentran el comercio, el transporte, la salud, la educación, el sector financiero, etc

¿Qué participación tiene el sector en la economía colombiana?

El Indicador de Seguimiento a la Economía (ISE)¹ es un índice sintético mensual, cuyo fin es proporcionar una medida de la evolución de la actividad económica del país en el corto plazo; el cual es construido a partir de un conjunto heterogéneo de indicadores representativos de cada actividad económica.

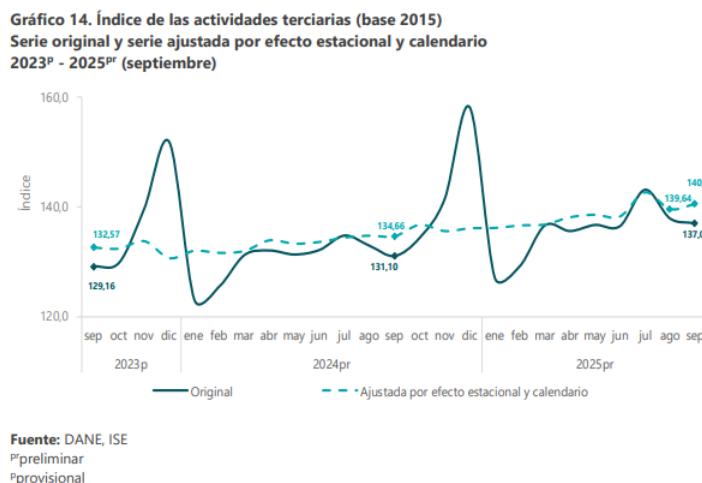
De acuerdo con este indicador, el DANE indica que para el mes de septiembre de 2025pr el ISE en su serie original, se ubicó en 125,38, lo que representó un crecimiento de 4,03% respecto al mes de septiembre de 2024pr (120,52).¹



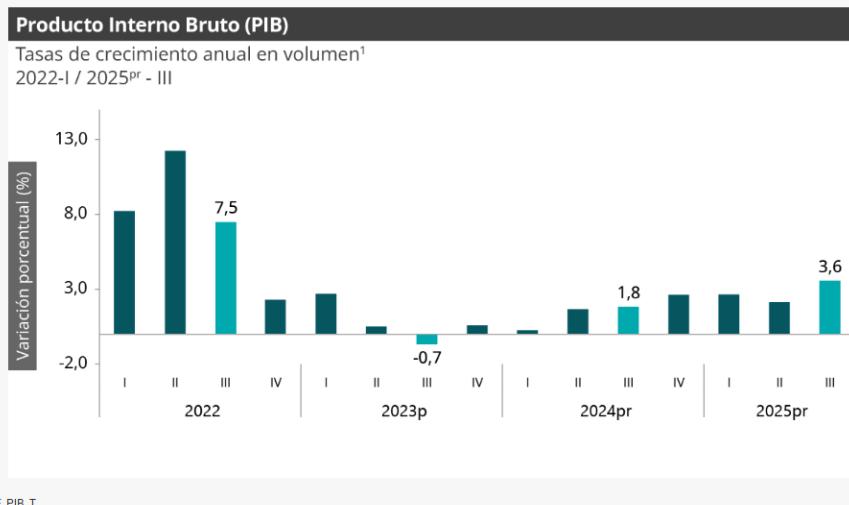
¹ Boletín técnico- Indicador de Seguimiento a la Económica (ISE). Septiembre 2025. Consultelo en:
<https://www.dane.gov.co/files/operaciones/ISE/bol-ISE-sep2025.pdf>

ESTUDIO DEL SECTOR/ ANÁLISIS DEL MERCADO

Específicamente los resultados de este índice, para el mes septiembre de 2025pr el índice de las actividades terciarias, en su serie original se ubicó en 137,06, lo que representó un crecimiento de 4,54% respecto al mes de septiembre de 2024pr (131,10). En cuanto a la serie ajustada por efecto estacional y calendario, para el mes de septiembre de 2025pr, se ubicó en 140,56, lo que representó un crecimiento de 4,38% respecto al mes de septiembre de 2024pr.²



El PIB (Producto interno bruto), uno de los indicadores económicos más relevantes en Colombia, da cuenta del valor total de los bienes y servicios producidos en un periodo de tiempo por una economía, para Colombia, específicamente se calcula para periodos trimestrales. De acuerdo con el DANE, Colombia culminó el tercer trimestre de 2025pr, el Producto Interno Bruto en su serie original, crece 3,6% respecto al mismo periodo de 2024pr.³



² Boletín técnico- Indicador de Seguimiento a la Económica (ISE). Septiembre 2025. Consultelo en:
<https://www.dane.gov.co/files/operaciones/ISE/bol-ISE-sep2025.pdf>

³ Producto Interno Bruto (PIB) nacional trimestral. Consultelo en: <https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/cuentas-nacionales/cuentas-nacionales-trimestrales/pib-informacion-tecnica>

ESTUDIO DEL SECTOR/ ANÁLISIS DEL MERCADO

La actividad económica que más contribuyó al crecimiento anual del valor agregado son la 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%, 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% y las industrias manufactureras crece 4,1%.

Así mismo, en lo corrido del año 2025pr, 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%, 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% y agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca crece 4,1%. Según la encuesta mensual de Comercio (EMC), en diciembre de 2024, las ventas reales del comercio minorista aumentaron 7,8% y el personal ocupado decreció 1,7% en relación con el mismo mes de 2023.

Específicamente las ventas reales, las mayores contribuciones positivas a la variación anual, se presentaron en las líneas de Equipo de informática y telecomunicaciones para uso personal o doméstico, Vehículos automotores y motocicletas principalmente de uso de los hogares y Otros vehículos automotores y motocicletas, aportando en conjunto 7,4 puntos porcentuales a la variación total del comercio minorista.⁴

Tabla 2. Variación porcentual y contribución de las ventas reales del comercio minorista según grupos de mercancías.
Total nacional
Agosto 2025 / agosto 2024^{Pr}

Líneas de mercancías	Agosto 2025 / agosto 2024	
	Variación %	Contribución PP
Total comercio minorista y vehículos	12,4	12,4
Equipo de informática y telecomunicaciones para uso personal o doméstico	51,0	2,9
Vehículos automotores y motocicletas principalmente de uso de los hogares**	27,5	2,4
Otros vehículos automotores y motocicletas***	27,8	2,0
Alimentos (víveres en general)	6,2	1,1
Electrodomésticos, muebles para el hogar	23,1	0,9
Equipo y aparatos de sonido y video (televisores)	29,0	0,6
Productos de aseo personal, cosméticos y perfumería	11,7	0,5
Repuestos, partes, accesorios y lubricantes para vehículos principalmente de consumo de los hogares	5,7	0,4
Otras mercancías para uso personal o doméstico, no especificadas anteriormente*	11,4	0,4
Productos para el aseo del hogar	13,2	0,3
Artículos de ferretería, vidrios y pinturas	8,5	0,3
Prendas de vestir y textiles	7,2	0,3
Bebidas alcohólicas, cigarros, cigarrillos y productos del tabaco	12,7	0,3
Productos farmacéuticos y medicinales	12,0	0,3
Artículos y utensilios de uso doméstico	14,0	0,2
Calzado, artículos de cuero y sucedáneos del cuero	9,3	0,2
Bebidas no alcohólicas	7,4	0,1
Libros, papelería, periódicos, revistas y útiles escolares	2,6	0,0
Combustibles para vehículos automotores	-4,2	-0,8

Fuente: DANE - EMC.

Pr: preliminar

PP: puntos porcentuales

⁴ Boletín Técnico – Encuesta Mensual de Comercio (EMC). Agosto 2025 Consultela en: <https://www.dane.gov.co/files/operaciones/EMC/bol-EMC-ago2025.pdf>

ESTUDIO DEL SECTOR/ ANÁLISIS DEL MERCADO

¿De qué forma suele adquirirse el bien, obra o servicio que se pretende contratar?

El Estado interviene en el desarrollo de la actividad económica como consumidor y ocasionalmente como productor. Actúa entonces como unidad económica de consumo cuando adquiere bienes y servicios para desarrollar sus funciones y cumplir con sus objetivos y misionalidad.

Usualmente el proceso de compra en las entidades públicas tiene etapas que parten desde la planeación, coordinación, organización, control, ejecución hasta la supervisión de los Procesos de Contratación para la adquisición de bienes o servicios.

En el caso particular de las entidades públicas que no están sujetas al Estatuto General de la Contratación de la Administración Pública, estas etapas se encuentran definidas en el manual de contratación expedido por cada entidad, donde si bien se definen procedimientos particulares para la adquisición de bienes y servicios para estas entidades, es obligación también de estas garantizar en sus procesos contractuales la escogencia de los contratistas de forma objetiva. Es por tal motivo que los bienes y servicios que se pretenden contratar por parte de este tipo de entidades públicas se rigen por las normas de derecho privado, pero observan los principios constitucionales que rigen la función administrativa, así como los contemplados en las Leyes 80 de 1993 y 1150 de 2007.

Entonces, se debe cumplir con los principios de la contratación estatal, los cuales rigen todos los procesos de selección que se desarrollan en las entidades estatales, sin importar la modalidad de selección por la cual se va a adquirir el bien o servicio, dichos principios son transparencia, planeación, responsabilidad, publicación, debido proceso, supremacía de lo sustancial sobre lo formal.

A diferencia del sector público, el sector privado se compone de la actividad empresarial que es propiedad privada y está financiada y administrada por particulares. Las empresas que conforman el sector privado pueden ser empresas unipersonales, micro, pequeñas, medianas o grandes empresas. El objetivo de las empresas en el sector privado es obtener un beneficio económico.

Una de las grandes diferencias de la adquisición de los bienes y servicios entre la empresa privada y el sector público es el origen y la aplicación de los requisitos. Las empresas del sector privado obtienen ingresos, controlan sus gastos y aplican políticas estrictamente tendientes a armonizar su política de inversiones y ganancias. La adquisición de bienes y servicios se realiza de una manera muy diferente al sector público pues las adquisiciones se pueden realizar de manera directa, es decir por factura de compra en donde se adquiere el bien según el precio y la ganancia que se obtengan de dicha compra, en donde el precio de referencia se obtiene de la oferta más favorable para la organización.

En el sector privado no se requiere de la elaboración de procesos de selección para la compra de artículos o bienes muebles e inmuebles y solo se requiere la voluntad de las partes para la ejecución contractual de manera inmediata es decir una ganancia de oferta y demanda. Para el caso de contratación de servicios en el sector privado, se realiza una selección con base en la experiencia y recomendaciones que se tengan de la organización que llevaría a cabo dicho servicio y en la oferta más favorable en cuanto a términos financieros para la organización.

c. Aspecto técnico

En desarrollo del objeto a contratar el Contratista / proveedor deberá entregar los bienes que cumplan con las siguientes características y especificaciones técnicas mínimas:

ESTUDIO DEL SECTOR/ ANÁLISIS DEL MERCADO

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
1	<p>Computador de Escritorio</p> <ul style="list-style-type: none"> • Factor de forma: PC de Escritorio SFF (Small Form Factor) o mini PC • Procesador: Intel Core i7-14700T con tecnología vPro • Memoria RAM: 16 GB DDR5 a 5200 MHz • Almacenamiento: Unidad de estado sólido (SSD) M.2 de 1 TB • Tarjeta gráfica: Integrada, con soporte para gráficos en alta definición • Conectividad: Wi-Fi 6, Bluetooth 5.1 o 5.2, Ethernet (RJ-45 / LAN) • Accesorios incluidos: Teclado y mouse con conexión USB • Sistema operativo: Windows 11 • Monitor: Pantalla de 21.5 pulgadas, de la misma marca del CPU • Licencia de Ofimática: Office Home and Business 2024 ESD (incluye Word, Excel, PowerPoint, Outlook) • Certificaciones ambientales: Etiqueta EPEAT o Energy Star • Garantía: 3 años, directo con el fabricante. 	4
2	<p>Computador Portátil</p> <ul style="list-style-type: none"> • Procesador: Intel Core i7 de 13 generación o superior, con mínimo 10 núcleos y 16 hilos. O Intel Core Ultra serie 100 o superior. • Memoria RAM de 32 Gigas DDR5. • Almacenamiento disco duro estado sólido (SSD) de 1TB. • Pantalla LCD de 14" FHD (1920x1080), con antireflejo. • Teclado resistente a salpicaduras • Webcam HD 720p • LAN Ethernet (10/100/1000Mbps) • WLAN: Wifi 6 802.11ax • Bluetooth 5.2 o 5.3. • Batería de Ion de Litio con mínima autonomía de 6 horas. • Peso inferior a 1,7 Kg. • Puertos HDMI, USB 3.0 y USB tipo C. • Sistema operativo: Windows 11 Pro de 64bit. • Ofimática: MICROSOFT Office Home and Business 2024 ESD (incluye Word, Excel, PowerPoint, Outlook). • Garantía: 3 años directo con el fabricante. 	31
3	<p>Impresora Tipo 1 a Color</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tecnología: Láser. • Funciones: Impresión, copiado, escaneado • Velocidad: Hasta 27 ppm en blanco y negro y color. • Ciclo mensual: 10,000 páginas. • Primera página impresa: 9.7 segundos (negro) / 11.3 segundos (color). • Doble cara automática: Impresión y escaneo en ambas caras. • Resolución de impresión: 600 x 600 dpi hasta 1200 x 1200 dpi. • Tipo de escáner: De superficie plana o con alimentador automático de documentos (ADF). • Velocidad de escaneo: 35 páginas por minuto (PPM). • Wi-Fi / Wi-Fi Direct: Con la función de impresión sin cables desde cualquier dispositivo. • Ethernet: Conexión por cable para redes (RJ-45 / LAN). • USB: Impresión directa desde una memoria USB. • Capacidad de bandeja: de mínimo 500 hojas. • Garantía: 1 año. 	4
4	<p>Cámara de proyección de documentos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sensor de imagen: 8 megapíxeles. • Tamaño: Hojas A4. • Formato de imagen: JPG / BMP / PNG. • Formato de documentos: PDF. 	1

ESTUDIO DEL SECTOR/ ANÁLISIS DEL MERCADO

	<ul style="list-style-type: none"> ● Resolución Máxima Imagen: 3264 x 2448 px. ● Ratio de visualización: Max 30 fps. ● Iluminación: LED. ● Ángulo de visión: 80 Grados. ● Interfaz de comunicación: USB 2.0 / 3.0 con UVC. ● Garantía: 1 año. 	
5	Video Proyector <ul style="list-style-type: none"> ● Tipo de proyector: Portátil ● Método de Proyección: Frontal - Posterior - Techo ● Tecnología de Imagen: 3LCD o LED ● Resolución: 1024 x 768 ● Relación de aspecto nativa: 4:3 ● Brillo proyección en blanco: 4000 lúmenes ● Brillo proyección a color: 40000 lúmenes ● Ciclo de vida útil lámpara: 5000 hora(s) - modo normal y 10000 hora(s) - modo económico ● Entrada de video: Formatos NTSC, SECAM, PAL, PAL-N, PAL-M, NTSC 4.43, PAL 60 ● Altavoces: Altavoces integrados ● Conectividad: HDMI y RJ45 ● Accesorios: Control remoto ● Garantía: 3 años. 	1

d. Aspecto regulatorio

El Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas “Sinchi”, es una Corporación Civil sin ánimo de lucro, de ciencia y tecnología, de carácter público pero sometido a las reglas de derecho privado, creado por la Ley 99 de 1993 y organizada en los términos establecidos por la Ley 29 de 1990 y el Decreto 393 de 1991, vinculado al Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, con autonomía administrativa, personería jurídica y patrimonio propio.

Por lo anterior, en materia contractual el Instituto se rige por las normas de derecho privado, pero observa los principios constitucionales que rigen la función administrativa, así como los contemplados en las Leyes 80 de 1993 y 1150 de 2007, por lo tanto, estos hacen parte del marco regulatorio aplicable al proceso de selección que se pretende adelantar

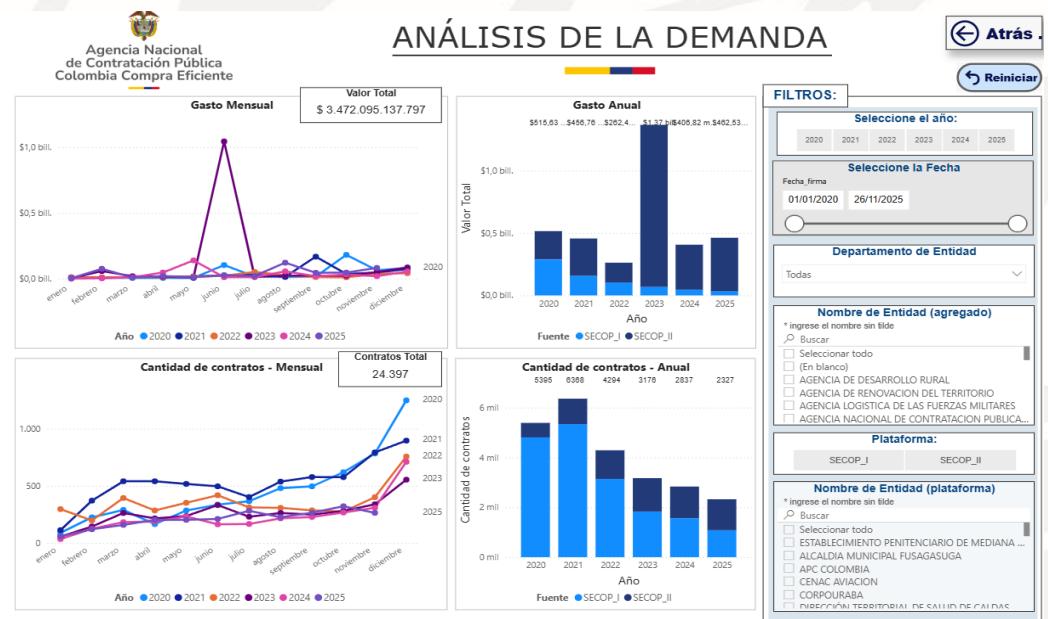
En el presente proceso podrán participar personas naturales o jurídicas de derecho público o privado, individualmente o en conjunto, ya sea consorcio o en unión temporal, entidades de naturaleza pública que se encuentran debidamente inscritas en la cámara de comercio respectiva y cuya actividad comercial y/u objeto social esté relacionado con el objeto del contrato a celebrar.

4. ESTUDIO DE LA DEMANDA

a. Análisis de la demanda

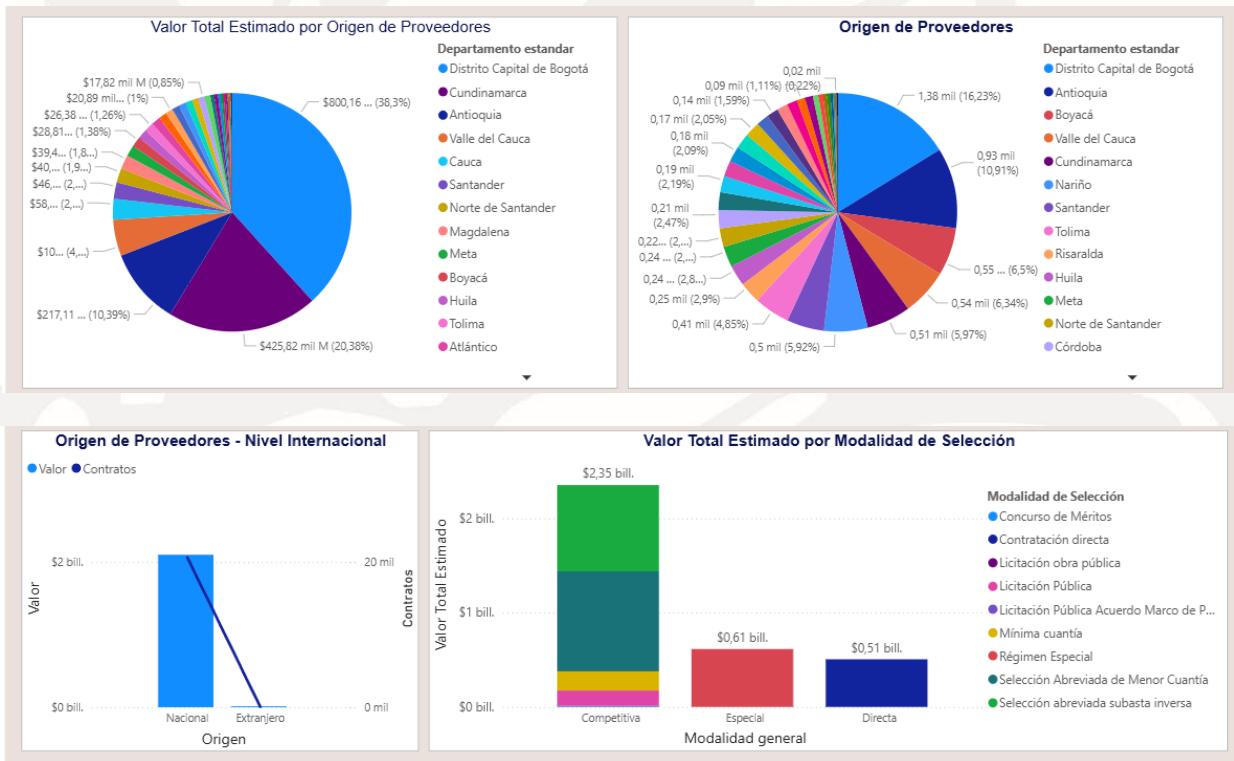
De acuerdo con la herramienta de abastecimiento estratégico y estudio de mercado diseñado por la Agencia Nacional de Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente, de acuerdo con los códigos UNSPSC: 4321507, 43211503, 43212105 y 45111609 el comportamiento de la demanda en los últimos seis años ha sido el siguiente:

ESTUDIO DEL SECTOR/ ANÁLISIS DEL MERCADO

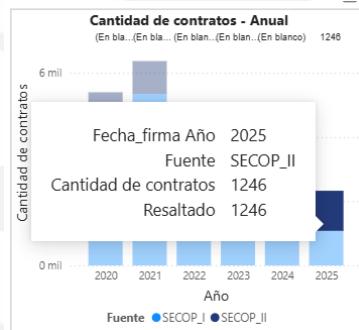


Año	2020			2021		
	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia						
<input type="checkbox"/> 4321 - Equipo informático y accesorios						
<input type="checkbox"/> 432115 - Computadores	5395	\$515.633.016.104	14,85%	6368	\$456.758.857.346	13,16%
<input type="checkbox"/> 432117 - Dispositivos informáticos de entrada de datos	3428	\$416.091.330.483	11,98%	4075	\$356.934.035.552	10,28%
<input type="checkbox"/> 432122 - Sistemas de manejo de almacenamiento de datos de computador	375	\$45.757.728.330	1,32%	466	\$32.502.231.304	0,94%
<input type="checkbox"/> 432121 - Impresoras de computador	134	\$25.324.513.943	0,73%	146	\$21.588.904.296	0,62%
<input type="checkbox"/> 432119 - Monitores y pantallas de computador	823	\$14.410.003.202	0,42%	856	\$16.500.859.126	0,48%
<input type="checkbox"/> 432116 - Accesorios de computador	89	\$3.162.297.253	0,09%	136	\$5.751.523.568	0,17%
<input type="checkbox"/> 432118 - Accesorios de dispositivos de entrada de datos de computador	450	\$9.706.826.485	0,28%	555	\$18.549.906.754	0,53%
<input type="checkbox"/> 432120 - Accesorios de pantallas de computador	82	\$1.070.681.629	0,03%	110	\$4.159.142.953	0,12%
Total	5395	\$515.633.016.104	14,85%	6368	\$456.758.857.346	13,16%
Año	2022			2023		
	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia						
<input type="checkbox"/> 4321 - Equipo informático y accesorios	4294	\$262.430.313.582	7,56%	3176	\$1.367.925.572.601	39,40%
<input type="checkbox"/> 432115 - Computadores	2748	\$165.428.206.812	4,76%	2171	\$202.238.963.896	5,82%
<input type="checkbox"/> 432117 - Dispositivos informáticos de entrada de datos	313	\$29.666.723.178	0,85%	248	\$1.043.476.240.031	30,05%
<input type="checkbox"/> 432122 - Sistemas de manejo de almacenamiento de datos de computador	84	\$17.501.325.177	0,50%	52	\$61.447.376.419	1,77%
<input type="checkbox"/> 432121 - Impresoras de computador	666	\$35.380.281.632	1,02%	422	\$46.782.531.992	1,35%
<input type="checkbox"/> 432119 - Monitores y pantallas de computador	74	\$3.376.029.147	0,10%	55	\$5.152.302.324	0,15%
<input type="checkbox"/> 432116 - Accesorios de computador	334	\$8.313.090.502	0,24%	185	\$6.114.891.762	0,18%
<input type="checkbox"/> 432118 - Accesorios de dispositivos de entrada de datos de computador	55	\$1.176.668.588	0,03%	33	\$1.613.705.039	0,05%
<input type="checkbox"/> 432120 - Accesorios de pantallas de computador	20	\$1.587.988.546	0,05%	10	\$1.099.561.138	0,03%
Total	4294	\$262.430.313.582	7,56%	3176	\$1.367.925.572.601	39,40%
Año	2024			2025		
	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia						
<input type="checkbox"/> 4321 - Equipo informático y accesorios	2837	\$406.818.162.165	11,72%	2327	\$462.529.215.999	13,32%
<input type="checkbox"/> 432115 - Computadores	1954	\$253.897.691.494	7,31%	1445	\$190.960.387.468	5,50%
<input type="checkbox"/> 432117 - Dispositivos informáticos de entrada de datos	222	\$48.169.197.386	1,39%	194	\$61.667.183.150	1,78%
<input type="checkbox"/> 432122 - Sistemas de manejo de almacenamiento de datos de computador	49	\$18.582.308.355	0,54%	47	\$102.683.726.755	2,96%
<input type="checkbox"/> 432121 - Impresoras de computador	346	\$27.395.577.794	0,79%	381	\$28.590.502.913	0,82%
<input type="checkbox"/> 432119 - Monitores y pantallas de computador	42	\$45.321.304.789	1,31%	53	\$63.043.164.796	1,82%
<input type="checkbox"/> 432116 - Accesorios de computador	176	\$11.513.892.431	0,33%	164	\$13.506.433.561	0,39%
<input type="checkbox"/> 432118 - Accesorios de dispositivos de entrada de datos de computador	29	\$918.428.614	0,03%	26	\$1.795.034.804	0,05%
<input type="checkbox"/> 432120 - Accesorios de pantallas de computador	19	\$1.019.761.302	0,03%	17	\$282.782.552	0,01%
Total	2837	\$406.818.162.165	11,72%	2327	\$462.529.215.999	13,32%

ESTUDIO DEL SECTOR/ ANÁLISIS DEL MERCADO



De acuerdo con la información presentada en la herramienta de análisis de la demanda, en la ciudad de Bogotá se han realizado 1246 contrataciones relacionadas a los códigos UNSPSC identificados, predominando la adquisición de estos bienes y servicios mediante la modalidad "Competitiva".



ESTUDIO DEL SECTOR/ ANÁLISIS DEL MERCADO



b. Procesos similares adelantados por el Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas - SINCHI

Realizada la consulta en el Sistema Electrónico de Contratación Pública – SECOP los procesos que adelanto el Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas – SINCHI con objeto igual y/o similar al requerido en el presente proceso, hallándose lo siguiente:

Nº DEL CONRATO	OBJETO CONTRACTUAL	ENTIDAD CONTRATANTE	CONTRATISTA	MODALIDAD DE SELECCION	VALOR TOTAL	ENLACE
CONTRATO 335 DE 2024	El Contratista se obliga con el Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas SINCHI a proveer equipos de cómputo portátiles requeridos para la sistematización y procesamiento informático de información en Caquetá y Chocó en el marco del proyecto	INSTITUTO AMAZÓNICO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS SINCHI	BUSINESS SOLUTIONS COLOMBIA S.A.S	Lista Corta	\$30.779.250	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.6770025
CONTRATO 536 DE 2023	El/La contratista se obliga con el Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas "Sinchí" a suministrar los equipos requeridos que hacen parte del Lote No. 1 y del Lote No. 3, de acuerdo a las especificaciones técnicas requeridas y la oferta realizada	INSTITUTO AMAZÓNICO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS SINCHI	DISCOVERY ENTERPRISE BUSINESS S.A.S	Convocatoria Pública	\$471.028.000	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.5110658

ESTUDIO DEL SECTOR/ ANÁLISIS DEL MERCADO

CONTRATO 540 DE2023	El contratista se obliga con el Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas "Sinchi" a suministrar los equipos requeridos, que hacen parte del Lote No. 5, de acuerdo a las especificaciones técnicas requeridas y la oferta realizada.	INSTITUTO AMAZÓNICO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS SINCHI	TECNOPHONÉ COLOMBIA S.A.S	Convocatoria Pública	\$3.587.850	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.5110658
CONTRATO 555 DE 2023	La contratista se obliga con el Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas "Sinchi" a suministrar los equipos requeridos, que hacen parte del Lote No. 4, de acuerdo a las especificaciones técnicas requeridas y la oferta realizada.	INSTITUTO AMAZÓNICO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS SINCHI	BUSINESS SOLUTIONS COLOMBIA S.A.S	Convocatoria Pública	\$14.204.543	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.5110658
CONTRATO 306 DE 2022	El contratista se obliga con el Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas "Sinchi" a venderle equipos de cómputo en el marco del Inventario Forestal Nacional,	INSTITUTO AMAZÓNICO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS SINCHI	INGENIERIA Y SERVICIO DE MICROCOMPUTADORES LIMITADA	Convocatoria Pública	\$44'600.000	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.2982964

c. Procesos similares adelantados por otras Entidades Estatales

Realizada la consulta en el Sistema Electrónico de Contratación Pública – SECOP los procesos que adelantados por otras Entidades con objeto igual y/o similar al requerido en el presente proceso, hallándose lo siguiente:

Nº DEL PROCESO	OBJETO CONTRACTUAL	ENTIDAD CONTRATANTE	CONTRATISTA	MODALIDAD DE SELECCION	VALOR TOTAL	ENLACE
UPN-CTO-1283-2025	Adquirir equipos de computo para la renovación del parque computacional de la Universidad Pedagógica Nacional	UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA NACIONAL	COMERCIALIZADORA SERLE.COM	Contratacion regimen especial	\$ 1.579.992.750	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.8552260&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true
0271-2025	Suministrar los elementos e insumos para equipos y periféricos de canal capital; con el fin de garantizar su correcto funcionamiento y desempeño; de conformidad con las especificaciones técnicas requeridas por la entidad.	CANAL CAPITAL	DATASERVICIOS & COMUNICACIONES SAS	Contratacion regimen especial	\$ 55.000.000	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.7986565&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true

ESTUDIO DEL SECTOR/ ANÁLISIS DEL MERCADO

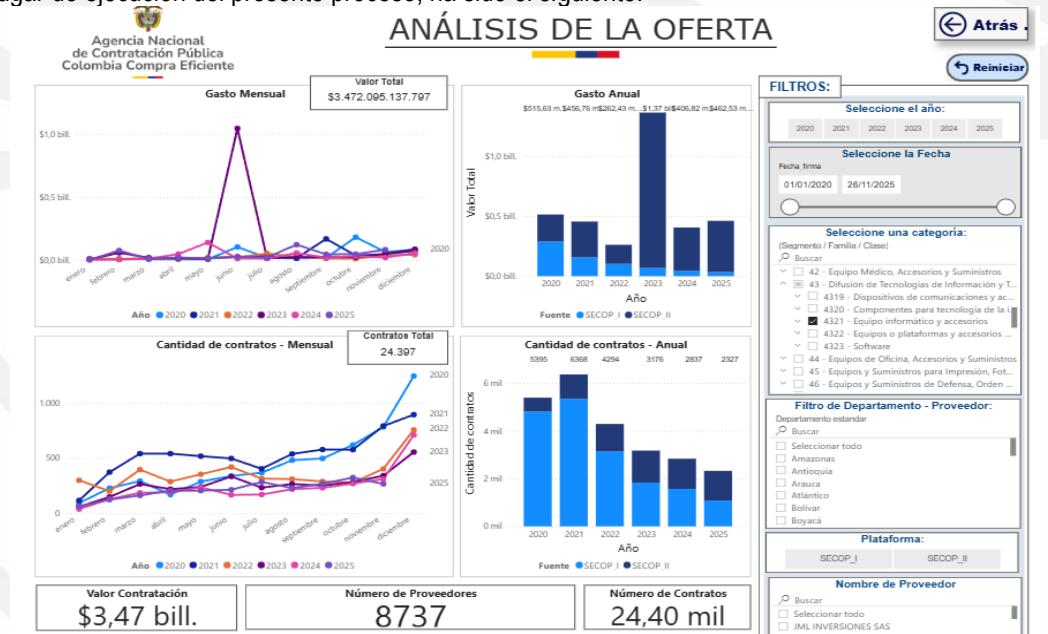
240-2025	Adquisicion de equipos de computo y perifericos para el instituto de casas fiscales del ejercito	INSTITUTO DE CASAS FISCALES DE EJERCITO	DAYVER ESKEY MOSQUERA MORENO	Selección abreviada subasta inversa	\$ 98.817.936	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.8880767&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true
027 DE 2025	Contratar la adquisicion de equipos de computo; impresoras y electronicos; para el correcto funcionamiento de las dependencias de atencion y tratamiento; en beneficio de la poblacion privada de la libertad del complejo carcelario y penitenciario con alta; media y minima seguridad de Bogota	COBOG-INPEC	S.O.S. SOLUCIONES DE OFICINA & SUMINISTROS S.A.S.	Selección abreviada subasta inversa	\$ 349.241.091	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.8974661&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true

Consultado el SECOP, se evidencian contrataciones de otras entidades estatales similares al objeto contractual del presente proceso, sin embargo, corresponden a ítems, lugares de ejecución, cantidades, eventos y especificaciones diferentes a los requeridos en la presente contratación.

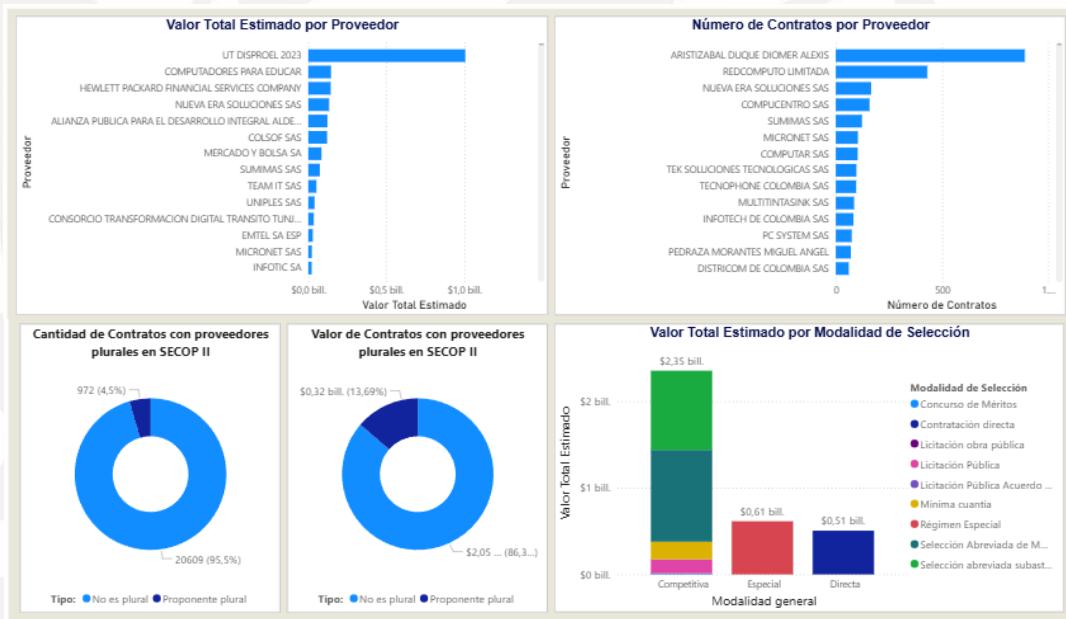
5. ESTUDIO DE LA OFERTA

a. Análisis de la oferta

De acuerdo con la herramienta de abastecimiento estratégico y estudio de mercado diseñado por la Agencia Nacional de Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente, de acuerdo con los códigos UNSPSC: 4321507, 43211503, 43212105 y 45111609, el comportamiento de la oferta en los últimos seis (6) años, específicamente de la ciudad de Bogotá, lugar de ejecución del presente proceso, ha sido el siguiente:



ESTUDIO DEL SECTOR/ ANÁLISIS DEL MERCADO



De acuerdo con la información presentada en la herramienta de análisis de la oferta, y en concordancia con lo evidenciado en el análisis de la oferta, en la ciudad de Bogotá se han realizado diversas contrataciones relacionadas con el código UNSPSC identificado, por lo mismo se evidencian un gran número de proveedores que han suministrado este tipo de bienes a las entidades de la ciudad de Bogotá.



b. Identificación de MiPymes en el sector, como potenciales proveedores directos o indirectos.

Tomando como base la Solicitud de Información a Proveedores realizada en el Sistema Electrónico de Contratación Pública – SECOP, se identificaron empresas que pertenecen al sector de acuerdo con el código UNSPSC : 4321507, 43211503, 43212105 y 45111609, que están categorizadas como MiPymes y que podrían ser posibles proveedoras de los bienes y/o servicios a adquirir según el objeto de la presente contratación:

ESTUDIO DEL SECTOR/ ANÁLISIS DEL MERCADO

Empresa	SECOP	MIPYME
LINALCA INFORMATICA SAS	<p> LINALCA INFORMATICA S.A.S - BIC Componentes para tecnología de la información, difusión o telecomunicaciones </p> <p>★★★★★</p> <p style="text-align: center;">Ver perfil Existencia y Representación RUP</p> <p>Proponentes plurales a los que pertenece</p> <p>Union temporal SGSI 2019 GELP UNION TEMPORAL GELP UT DIAN 2020 UT-MIL-2024 UNION TEMPORAL ML-2022 UT MIL-2023 UT PROLIN INSUMOS 2024 UT PROINTECH UT UNALTECH</p> <p>Identificación Entidad/Persona Natural (Si es Entidad Estatal el Tipo de Documento debe ser NIT)</p> <p>Nombre de la Entidad: LINALCA INFORMATICA S.A.S - BIC Nombre abreviado: LINALCA INFORMATICA S.A.S - BIC Tipo de documento: NIT Número de documento: 800198299 Tipo Entidad Estatal / Proveedor: Sociedad Anónima Cerrada Colombiana País: COLOMBIA Ubicación: CO - COLOMBIA</p> <p>*Representante Legal/Persona Natural/Veeduría Ciudadana (Información obligatoria)</p> <p>Nombre y apellido: CLAUDIO SANCHEZ FERRE Identificación: 19255765 Nacionalidad: COLOMBIANA Domicilio: CRA 13 No. 79-50 Tipo documento: NIT</p> <p>Información General</p> <p>MiPyme: Sí</p>	SI
SISTETRONICS SAS	<p> SISTETRONICS S.A.S. </p> <p>★★★★★</p> <p style="text-align: center;">Ver perfil Existencia y Representación RUP</p> <p>Proponentes plurales a los que pertenece</p> <p>UT COLSOF- SISTETRONICS 2018 UNION TEMPORAL COLSIS LP-24-2018 UT EQUIPOS TECNOLOGICOS 2019 UNION TEMPORAL EQUIPOS DEFENSA UNION TEMPORAL EQUIPOS POLICIA 2019 UNION TEMPORAL DNP COLOMBIA 2019 UT AUNAP-SIE-02-2020 UNION TEMPORAL COMPUTADORES - 2020 UNION TEMPORAL DPS COLTRONICS 2020 UNION TEMPORAL SERVIDORES DEFENSA 2020 UNION TEMPORAL EQUIPOS MEDELLIN-2020 MINISTERIO DE EDUCACION-TIC UT PS & SIS-CON2024 ITESITE 2025</p> <p>Identificación Entidad/Persona Natural (Si es Entidad Estatal el Tipo de Documento debe ser NIT)</p> <p>Nombre de la Entidad: SISTETRONICS S.A.S. Nombre abreviado: SISTETRONICS S.A.S. Tipo de documento: NIT Número de documento: 800230829 Tipo Entidad Estatal / Proveedor: Sociedad por acciones simplificada País: COLOMBIA Ubicación: CO-DC - Distrito Capital de Bogotá Departamento: Distrito Capital de Bogotá</p> <p>*Representante Legal/Persona Natural/Veeduría Ciudadana (Información obligatoria)</p> <p>Nombre y apellido: ASTRID MONICA PERAFAN FERNANDEZ Identificación: 34544330 Nacionalidad: COLOMBIANA Domicilio: CARRERA 40 # 95-28 Tipo documento: NIT</p> <p>Información General</p> <p>MiPyme: Sí</p>	SI

ESTUDIO DEL SECTOR/ ANÁLISIS DEL MERCADO

C&S TECNOLOGIA SA	 <p>C&S TECNOLOGIA S.A. Compradores Proveedores ★★★★★</p> <p>Ver perfil Existencia y Representación RUP</p> <p>Proponentes plurales a los que pertenece UTFABRICBCG2025 UTFABRICBC2025</p> <p>Identificación Entidad/Persona Natural (Si es Entidad Estatal el Tipo de Documento debe ser NIT) Nombre de la Entidad: C&S TECNOLOGIA S.A. Nombre abreviado: C&S TECNOLOGIA S.A. Tipo de documento: NIT Número de documento: 811000242 Tipo Entidad Estatal / Proveedor: Sociedad Anónima Cerrada Colombiana País: COLOMBIA Ubicación: CO-ANT - Antioquia Departamento: Antioquia</p> <p>*Representante Legal/Persona Natural/Veeduría Ciudadana (Información obligatoria) Nombre y apellido: ZORAYA MARIA ARTEAGA BEDOYA Identificación: 43047358 Nacionalidad: COLOMBIANA Domicilio: MEDELLIN Tipo documento:</p> <p>Información General MiPyme: Sí</p>	SI
INTERNET SOLUTION SAS	 <p>INTERNET SOLUTIONS S.A.S. Compradores Proveedores ★★★★★</p> <p>Ver perfil Existencia y Representación RUP</p> <p>Proponentes plurales a los que pertenece</p> <p>Identificación Entidad/Persona Natural (Si es Entidad Estatal el Tipo de Documento debe ser NIT) Nombre de la Entidad: INTERNET SOLUTIONS S.A.S. Nombre abreviado: INTERNET SOLUTIONS S.A.S. Tipo de documento: NIT Número de documento: 830111209 Tipo Entidad Estatal / Proveedor: Sociedad por acciones simplificada País: COLOMBIA Ubicación: CO-DC - Distrito Capital de Bogotá Departamento: Distrito Capital de Bogotá</p> <p>*Representante Legal/Persona Natural/Veeduría Ciudadana (Información obligatoria) Nombre y apellido: ANA JULIETH LEMUS CASTRO Identificación: 1018417232 Nacionalidad: COLOMBIA Domicilio: BOGOTA Tipo documento: NIT</p> <p>Información General MiPyme: Sí</p>	SI
GENESIS	 <p>GENESIS Componentes para tecnología de la información, difusión o telecomunicaciones COLOMBIA, Chía ★★★★★</p> <p>Ver perfil Existencia y Representación RUP</p> <p>Proponentes plurales a los que pertenece</p> <p>Identificación Entidad/Persona Natural (Si es Entidad Estatal el Tipo de Documento debe ser NIT) Nombre de la Entidad: GENESIS SOLUCIONES EN REDES & COMUNICACIONES Nombre abreviado: GENESIS Tipo de documento: Cédula de Ciudadanía Número de documento: 52789236 Tipo Entidad Estatal / Proveedor: Persona Natural colombiana País: COLOMBIA Ubicación: CO-CUN-25175 - Chía Departamento: Cundinamarca Municipio: Chía</p> <p>*Representante Legal/Persona Natural/Veeduría Ciudadana (Información obligatoria) Nombre y apellido: johana milena muñoz Identificación: 52789236 Nacionalidad: colombiana Domicilio: CRA 1 # 11-130 OF 426 Tipo documento: Cédula de Ciudadanía</p> <p>Información General MiPyme: Sí</p>	SI

ESTUDIO DEL SECTOR/ ANÁLISIS DEL MERCADO

SEMCAR SAS	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; width: fit-content; margin: auto;">  <p>SEMCAR SAS ★★★★★</p> <p>Ver perfil Existencia y Representación RUP</p> <p>PropONENTES PLURALES A LOS QUE PERTENECE Prosemcar 2025</p> <p>IDENTIFICACIÓN ENTIDAD/PERSONA NATURAL (SI ES ENTIDAD ESTATAL EL TIPO DE DOCUMENTO DEBE SER NIT)</p> <p>Nombre de la Entidad: COMERCIALIZADORA SEMCAR SAS Nombre abreviado: SEMCAR SAS Tipo de documento: NIT Número de documento: 900502917 Tipo Entidad Estatal / Proveedor: Sociedad por acciones simplificada País: COLOMBIA Ubicación: CO-DC - Distrito Capital de Bogotá Departamento: Distrito Capital de Bogotá</p> <p>*REPRESENTANTE LEGAL/PERSONA NATURAL/VEEDURÍA CIUDADANA (INFORMACIÓN OBLIGATORIA)</p> <p>Nombre y apellido: Juana María Zuleta Sandoval Identificación: 40334052 Nacionalidad: Colombiana Domicilio: CRA72Q N° 41C-71-15 Tipo documento: NIT</p> <p>INFORMACIÓN GENERAL</p> <p>MiPyme: SI</p> </div>	SI
-------------------	---	-----------

c. Cotizaciones, precios históricos, otros:

Para efectos de contar con información del mercado respecto del presupuesto requerido para realizar la presente contratación, el Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas – SINCHI solicito cotización a través de correo electrónico a las siguientes empresas:

1. BUSINESS SOLUTIONS COLOMBIA S.A.S. (Bsocol) al correo diana.florez@bsocol.com
2. Consulting Data Systems CDS SAS al correo jalzate@cdstic.com
3. ORANGE CONNECTION S.A.S al correo
4. XSYSTEM LTDA a los correos consultor.comercial01@xsystemla.com
5. DISCOVERY ENTERPRISE BUSINESS S.A.S al correo directorcomercial@discoveryeb.com
6. CyS Tecnología al correo anieto@cystecnologia.com
7. Movistar al correo diego.reyes@telefonica.com
8. Ricoh al correo Liliana.Medina@ricoh-la.com
9. Computel System al correo Martha.Beltran@computelsystem.com
10. TecnoManigua Al correo tecnomanigua46@gmail.com
11. SODICAL ZOMAC S.A.S al correo
12. DIEGO MAURICIO VERA PATIÑO al correo diego00607@gmail.com

Igualmente se revisó páginas web de proveedores nacionales.

Se recibió respuesta de los siguientes proveedores:



ESTUDIO DEL SECTOR/ ANÁLISIS DEL MERCADO

- **BUSINESS SOLUTIONS COLOMBIA S.A.S. (Bsocol):** Este proveedor cotizó el computador de escritorio, el computador portátil tipo 1, las impresoras a color y la cámara visor de documentos.

- **Consulting Data Systems CDS SAS:** El proveedor cotizó dos tipos de portátiles de los cuales los dos tienen el mismo precio.

PROPUESTA ECONÓMICA

Tipo	Marca	Modelo	Número de parte	Descripción	Cantidad	Valor unitario antes de IVA	Total antes de IVA
Portátil	HP	Probook 4 G1i 16"	BH8N0LT#ABM	Intel Core Ultra 7 255U, Pantalla LCD delgada de 16" en diagonal con retroiluminación LED, WUXGA (1920x1200), con antirreflejo, RAM 32 GB (2x16GB) DDR5 5600. Soporta hasta 32 GB en (2) slots SODIMM, Almacenamiento M.2 SSD 512 GB PCIe NVMe Value, garantía (3 Año Partes/ 3 Año Mano de obra/ 3 Año En sitio). Peso A partir de 1.748 g	3	Col\$ 5.568.750	Col\$ 16.706.250
Portátil	HP	Probook 4 G1i 14"	BH8M3LT#ABM	Procesador Intel Core Ultra 7 255U, Pantalla LCD delgada de 14" en diagonal con retroiluminación LED, WUXGA (1920x1200), Memoria RAM 32 GB (2x16GB) DDR5 5600 Soporta hasta 32 GB en (2) slots SODIMM, Almacenamiento Unidad de estado sólido M.2 SSD 512 GB PCIe NVMe Value, Windows 11 Pro, garantía: (3 Año Partes/ 3 Año Mano de obra/ 3 Año En sitio) Peso A partir de 1.36 Kg	1	Col\$ 5.568.750	Col\$ 5.568.750
Software	Microsoft	Office ESD		Office Home and Business 2024 ESD, incluye Word, Excel, PowerPoint, Outlook.	4	Col\$ 1.023.750	Col\$ 4.095.000
Subtotal antes de IVA						Col\$ 9.663.750	
IVA 19%						Col\$ 1.836.113	
Total con IVA						Col\$ 11.499.863	

Ciencia y conocimiento para la transición de la Amazonía colombiana hacia la sustentabilidad

Sede Principal: Av. Vásquez Cobo entre Calles 15 y 16, Tel: 6085925481 / 6085928171 Leticia - Amazonas

Oficina de Enlace: Calle 20 No. 5 - 44, Pbx: 4442060 Bogotá

www.sinchi.org.co



ESTUDIO DEL SECTOR/ ANÁLISIS DEL MERCADO

- ORANGE CONNECTION S.A.S:

- **XSYSTEM LTDA:** Este proveedor cotizó dos modelos para computadores de escritorio.

9E0Y9UT#ABA	Monitor HP P22h G5 FHD de 54,6 cm (21,5 pulgadas)	5 x \$580.000,00	\$2.900.000,00
Inclinación y altura ajustables; Resolución FHD (1920 x 1080); Controles en pantalla; Modo de luz azul bajo; Altavoces duales (2 W por canal); Antirreflejante; Puertos y conectores 1 VGA; 1 HDMI 1.4; 1 DisplayPort™ 1.2; Con registro EPEAT®; Configuraciones con certificación TCO disponibles; Certificación ENERGY STAR®; Garantía limitada de 3 años.			
77V86LAI#ABA	HP Pro SFF 400 G9	5 x \$4.162.000,00	\$20.810.000,00
<p>Intel® Core™ i7-12700 12va Gen 12 núcleos (8 P-Cores, 4 E-Cores) 20 hilos, frecuencia base de 2.10GHz hasta 4.90GHz con frecuencia turbo, 25 MB Intel® Smart Cache, 16 GB (x16Gb) DDR4 3200 NECC, soporta hasta 64 GB en (2) slots UDIMM, Unidad de estado sólido SSD 512 GB 2280 PCIe NVMe Value, LAN: Intel® i2T-LM1 Gigabit Ethernet (10/100/1000 Mbps), WLAN: Realtek Wi-Fi 6 RTL8852BE 802.11ax 2x2 + Bluetooth® 5.3, (6) USB 3.2 Gen 2, (1) USB C 3.2 Gen 2, (1) Conector Universal Audio Jack con soporte de Headset CTIA, (2) USB 2.0, (1) HDMI 1.4, (2) DisplayPort™ 1.4a, (1) Ethernet RJ-45, (1) Conector 3.5 mm Audio-Line-in/Line out, (1) Bahía interna de 3.5", (1) Bahía de 9.5mm para unidad óptica delgada. (disponible a través de derechos de degradación de Windows 11 Pro de 64 bits) en Español. Intel vPro Essentials. Garantía 1/1</p>			

ESTUDIO DEL SECTOR/ ANÁLISIS DEL MERCADO

E2724HS	Monitor LED Dell E2225HS 22"	5 x \$425.000,00	\$2.125.000,00
Class Full HD - 16:9 - 54.6cm (21.5") Viewable - Vertical Alignment (VA) - Borde LED Retrolluminación - 1920 x 1080 - 16.7 Millones de colores - 250cd/m ² - 5ms - 75Hz Refresh Rate - Altavoces - HDMI - VGA			

SKU	Producto o servicio / descripción	Cantidad y valor unitario	Total
OPTI72GSEINT + E2423H_WS	Dell OptiPlex 7000 7020 - Intel Core i7 14a	5 x \$4.000.000,00	\$20.000.000,00
Computadora de escritorio Dell OptiPlex 7000 7020 - Intel Core i7 14a Generación i7-14700T - Tecnología vPro - 16GB - 512GB SSD - Micro PC - Negro - Intel Chip - Windows 11 Pro - Intel DDR5 SDRAM - Español Teclado - IEEE 802.11ax - 180W			
Subtotal Por única vez \$45.835.000,00			
Total propuesta económica \$45.835.000,00			
Valor total del contrato \$45.835.000,00			

Propuesta económica

SKU	Producto o servicio / descripción	Cantidad y valor unitario	Total
PC14250_U7ARL16512WPS_3W Order Code: BTS107_PC14250_LA	Dell Pro 14 PC14250	5 x \$1.261,25	\$6.306,25
Windows 11 Pro			
Activate Your Microsoft 365 For A 30 Day Trial			
Intel® Core™ Ultra 7 255U (12 TOPS NPU, 12 cores, up to 5.2 GHz)			
16 GB: 1 x 16 GB, DDR5, 5600 MT/s (5200 MT/s with Intel® Core™ processors)			
512 GB SSD (QLC)			
Subtotal Por única vez \$6.306,25			
IVA \$1.198,19			
Impuesto del 19%			
Total propuesta económica \$7.504,44			
Valor total del contrato \$7.504,44			

ESTUDIO DEL SECTOR/ ANÁLISIS DEL MERCADO

- **CyS Tecnología:** Este proveedor cotizó los siguientes modelos de impresoras.

Propuesta Comercial

DESCRIPCION	VALOR UNITARIO	IVA	UNIDADES	VALOR TOTAL
ASUS ExpertBook B3404CMA-Q50128X Procesador: Intel® Ultra 7 Processor 155H Pantalla de 14" WUXGA (1920 x 1200) 16:9 16GB - AntiReflejo Memoria Ram: 16 GB DDR5 SO-DIMM Soporte hasta 64GB Almacenamiento: TB M.2 2280 NVMe® PCIe® 4.0 SSD Graficos integrados: Intel® Graphics Trusted Platform Module (TPM) 2.0 US MIL-STD 810H military-grade standard Wi-Fi 6(802.11ax) (Dual band) 2x2 Bluetooth 5.1 Lector de Huella Teclado retroiluminado 1x RJ45 Gigabit Ethernet 720p HD camera Peso 1.4Kg Color: Star Black Certificación EPEAT Gold Sistema Operativo Windows 11 Profesional Garantía 3 Años Carry in Office Home and business 2024 Esd	\$ 6.428.571	\$ 1.221.429	1	\$ 7.650.000
P Pro 400 G6R Intel Core i5-14500T 14 nucleos (8 P-Cores y 8 E-Cores), 20 hilos, 24 MB Intel® Smart Cache, Max Turbo Frequency: 4.60 GHz- Core Frequency => Base: 1.60 GHz - Max Turbo: 4.60 GHz- Core Frequency => Base: 1.20 GHz - Max Turbo: 3.20 GHz, 16 GB 1x16GB DDR5 3200 SO-DIMM Soporta hasta 64 GB en (2) slots SO-DIMM, Unidad de estado sólido M.2 SSD - 1TB	\$ 5.882.353	\$ 1.117.647	1	\$ 7.000.000



Versión: 05 Fecha: 20/08/2024



SC2006-1 SI-2001327

Bluetooth 5.3, Frontal 1) USB 3.2 Gen 2x2(Tipo-C)(2) USB 3.2 Gen 2 (1 para carga)(1) Conector UAJ - Universal Audio Jack con soporte de auriculares CTIA, Posterior 2) USB 3.2 Gen 1(1) USB 3.2 Gen 2(2) DisplayPort 1.4(HDMI 2.1)(1) Ethernet RJ45(1) Conector de alimentación, Windows 11 Pro de 64 bits en Español, Intel® vPro Essentials, ENERGY STAR® 8.0, EPEAT Gold, TCO 9.0, FCC, UL, CE, RoHS, ISO 14001-9001, MIL-STD-810H, Garantía 1/1/1 + *Monitor HP P22h G5 FHD de 21.5 Office Home and business				
Multifuncional HP LaserJet Pro 4303fdw Color	\$ 3.109.244	\$ 590.756	1	\$ 3.700.000
W/2300X BLACK COLOR LASERJET	\$ 1.050.420	\$ 199.580	1	\$ 1.250.000
W/2301X CYAN COLOR LASERJET	\$ 1.344.538	\$ 255.462	1	\$ 1.600.000
W/2302X YELLOW COLOR LASERJET	\$ 1.344.538	\$ 255.462	1	\$ 1.600.000
TONER W/2303X MAGENTA COLOR LASERJET	\$ 1.344.538	\$ 255.462	1	\$ 1.600.000
TOTALES			1	\$ 24.400.000

Propuesta Comercial



Versión: 05 Fecha: 20/08/2024



DESCRIPCION	UNIDADES	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL
ASUS Expertbook B3405CCA-LY0150X 14" Pantalla WUXGA Ultra 7 Processor 155H Intel® UHD Graphics 16GB DDR5 SO-DIMM (2x DDR5 SO-DIMM slots, crece hasta 64GB) 1 TB M.2 2280 NVMe® PCIe® 4.0 SSD US MIL-STD 810H 1.49Kg Win 11 Pro Garantía 3 Años Carry in, Batería 3 celdas Office Home and Business 2024 ESD wifi 6E, Anti reflejo	5	\$ 5.798.319	\$ 1.101.681	\$ 34.500.000
TMVFMQCS1250_I7RPLR161TBWPS_3W Dell Pro Slim Intel® Core™ i7-14700 (20 cores, up to 5.3GHz) 32GB: 2 x 16GB, DDR5, up to 5600 MT/2TB SSD Intel® WiFi 6E AX211, 2x2, 802.11ax, Bluetooth® wireless card, internal antenna Dell Wired Keyboard - KB216 - Spanish - Black Dell Wired Mouse - MS116 Black Windows 11 Pro Dell Wired Keyboard - KB216 - Spanish - Black Dell Wired Mouse - MS116 Black 1 DisplayPort™ 1.4a (HBR3) port1 HDMI 2.1 (TMDS) port 1 RJ45 (1GbE) Ethernet port Front2 USB 2.0 (480 Mbps) ports1 USB 3.2 Gen 1 (5 Gbps) port1 USB 3.2 Gen 1 (5 Gbps) Type-C® port Rear 2 USB 2.0 (480 Mbps) ports2 USB 3.2 Gen 1 (5 Gbps) ports 3 Year Hardware Service with OnSite-E2425HSM- FHD de 23,8 1920 x 1080 at 60Hz - DP, HDMI y VGA. 3 años Office Home and Business 2024 ESD	1	\$ 8.235.294	\$ 1.564.706	\$ 9.800.000

E2425HSM- FHD de 23,8 1920 x 1080 at 60Hz - DP, HDMI y VGA. 3 años Office Home and Business 2024 ESD				
TMVFMQCS1250_I7RPLR161TBWPS_3W Dell Pro Slim Intel® Core™ i7-14700 (20 cores, up to 5.3GHz) 32GB: 2 x 16GB, DDR5, up to 5600 MT/2TB SSD Intel® WiFi 6E AX211, 2x2, 802.11ax, Bluetooth® wireless card, internal antenna Dell Wired Keyboard - KB216 - Spanish - Black Dell Wired Mouse - MS116 Black 1 DisplayPort™ 1.4a (HBR3) port1 HDMI 2.1 (TMDS) port 1 RJ45 (1GbE) Ethernet port Front2 USB 2.0 (480 Mbps) ports1 USB 3.2 Gen 1 (5 Gbps) port1 USB 3.2 Gen 1 (5 Gbps) Type-C® port Rear 2 USB 2.0 (480 Mbps) ports2 USB 3.2 Gen 1 (5 Gbps) ports 3 Year Hardware Service with OnSite-E2425HSM- FHD de 23,8 1920 x 1080 at 60Hz - DP, HDMI y VGA. 3 años Office Home and Business 2024 ESD	5	\$ 6.302.521	\$ 1.197.479	\$ 37.500.000

calle 5A # 43B - 25 Oficina 1201 - Medellín Colombia

Ciencia y conocimiento para la transición de la Amazonia colombiana hacia la sustentabilidad

Sede Principal: Av. Vásquez Cobo entre Calles 15 y 16, Tel: 6085925481 / 6085928171 Leticia - Amazonas

Oficina de Enlace: Calle 20 No. 5 - 44, Pbx: 4442060 Bogotá

www.sinchi.org.co



ESTUDIO DEL SECTOR/ ANÁLISIS DEL MERCADO

- **Computel System:** El proveedor cotizó los siguientes modelos:

Número de Cotización	28-07-25
Nombre del Cliente:	INSTITUTO SINCHI
Dirigido a:	Ing. Luis Armando Solarte Solarte
Dependencia:	Sistemas
Ciudad:	Bogotá
Correo Electrónico:	luisesolarte@sinchi.org.co
Número de Teléfono:	Tel: (061) 444 2089 / 4442080

Fecha de la oferta:	Lunes, 28 de julio de 2025
Moneda de la oferta:	PESOS COLOMBIANOS
Vigencia:	QUINCE (15) días
Plazo de entrega:	Tres (3) días
Sitio de entrega:	Bogotá
Forma de Pago:	TREINTA (30) DÍAS TRANSFERENCIA
Garantía:	DE FÁBRICA 36 MESES

ITEM	CANT.	M/P	DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO O SERVICIO	DISPONIBILIDAD	VALOR UNITARIO	SUB TOTAL	IVA	VALOR TOTAL ÍTEM
1	5		PC de Escritorio SFF (Small Form Factor), marca HP Modelo 400 G3 Procesador: Intel Core i7-14700T con tecnología vPro Memoria RAM: 8 GB DDR5 a 5200 MHz Almacenamiento: Unidad de estado sólido (SSD) M.2 de 1 TB Tarjeta gráfica integrada, con soporte para gráficos en alta definición Conectividad: Wi-Fi 6, Bluetooth 5.1 o 5.2, Ethernet (RJ-45) / LAN Accesorios incluidos: Teclado y mouse con conexión USB Sistema operativo: Windows 11 Pro Monitor: Pantalla de 21.5 pulgadas, de la misma marca del CPU Licencia de Ofimático Office Home and Business 2024 ESD (Incluye Word, Excel, PowerPoint, Outlook) Certificaciones ambientales: Etiqueta EPEAT o Energy Star Garantía: 3 años, directo con el fabricante		\$ 5.401.000,00	\$ 27.005.000,00	\$ 5.130.950,00	\$ 32.135.950,00
2	5		COMPUTER ALL-IN-ONE, marca LENOVO Model: ThinkPad E14 Gen 8. Procesador: Intel Core Ultra 7 155H Memoria RAM: 16 GB DDR5 a 5200 MHz Almacenamiento: Unidad de estado sólido (SSD) M.2 de 1 TB Pantalla: 14.0 pulgadas, resolución Full HD (1920x1080), tecnología antirreflejos Conectividad: Wi-Fi 6E, Bluetooth 5.1 o 5.2, mínimo dos puertos USB 3.0 o 3.1, un puerto USB-C, un puerto HDMI y un puerto Ethernet (RJ-45) / LAN Batería: Mínimo 3 celadas con capacidad de carga rápida Sistema operativo: Windows 11 Pro Ofimático: Office Home and Business 2024 ESD (Incluye Word, Excel, PowerPoint, Outlook) Garantía: 3 años, directo con el fabricante Certificaciones ambientales: Etiqueta EPEAT o Energy Star		\$ 5.789.000,00	\$ 28.945.000,00	\$ 5.499.550,00	\$ 34.444.550,00
3					\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00
4					\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00
5					\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00

	TOTAL ANTES DE IVA	IVA 19%	TOTAL ÍTEM
EQUIPOS	\$ 56.950.000,00	\$ 10.630.500,00	\$ 66.580.500,00
SERVICIOS	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00
TOTALES:	\$ 56.950.000	\$ 10.630.500	\$ 66.580.500

Así mismo, se realizó consulta en la web de estos equipos:

PROVEEDOR	Modelo Ofertado	Cantidad	Valor Unitario	SubTotal
Página Web	MULTICLASS VISOR A4-8MPX	1	1.299.540	1.299.540
	multiCLASS Visor	1	1.226.940	1.226.940
	MCV8140	1	1.014.000	1.014.000

Página Web	HP Impresora Multifuncional LaserJet Pro 4303fdw Color	4	3.634.000	14.536.000
------------	--	---	-----------	------------

Página Web	Proyector de 3 chips 3LCD 1080p, epson- P325477 - V11H980020	1	8.520.555	8.520.555
------------	--	---	-----------	-----------

ESTUDIO DEL SECTOR/ ANÁLISIS DEL MERCADO

Análisis y conclusiones

Una vez recibidas y revisadas las diferentes cotizaciones presentadas por los proveedores, se realizó un análisis comparativo teniendo en cuenta los criterios establecidos en criterios técnicos. Las propuestas recibidas cumplen con los requisitos técnicos solicitados, lo que permitió llevar a cabo un ejercicio de comparación homogéneo entre las diferentes alternativas del mercado. Los proveedores evaluados presentaron información clara y suficiente sobre las características de los equipos y su compatibilidad con las necesidades operativas.

Desde el punto de vista económico, los valores ofertados se encuentran alineados con los precios actualmente manejados en el mercado nacional, disponibilidad local, certificaciones y calidad de los equipos ofertados. No se identificaron desviaciones significativas que pudieran indicar sobrecostos injustificados o incumplimiento técnico.

Los precios promedio de los equipos requeridos son:

EQUIPO	Cant	VALOR UNITARIO	SUBTOTAL
Computador de Escritorio	4	6.427.433	25.709.732
Computador Portatil	31	8.985.825	278.560.578
Impresoras Tipo 1 a Color	4	3.820.822	15.283.289
Cámara Visor de Documentos	1	1.088.908	1.088.908
Videoproyector	1	8.068.587	8.068.587
		TOTAL	328.711.094

6. VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO Y SU JUSTIFICACIÓN

De acuerdo con las fuentes consultadas, se estimó el promedio de los valores cotizados arrojando un valor total estimado de **TRESCIENTOS VEINTIOCHO MILLONES SETECIENTOS ONCE MIL NOVENTA Y CUATRO PESOS (\$328.711.094,00)** incluido IVA, y todos los gravámenes aplicables. El estudio efectuado, puede verificarse en el estudio de mercado, el cual hace parte integral del presente proceso de contratación.

7. DETERMINACIÓN DE LOS IMPUESTOS A QUE HAYA LUGAR

En Colombia existen impuestos a nivel nacional y regional. Los impuestos de carácter nacional aplican para todas las personas naturales o jurídicas residentes en el país y los impuestos de carácter regional son determinados por cada departamento o municipio conforme los parámetros fijados por la Ley. Una vez revisado el Estatuto Tributario, para los bienes requeridos en este proceso se aplica el impuesto de valor agregado – IVA para todos los ítems a adquirir y el 1% del impuesto de timbre Catatumbo (Decreto 175 de 2025)