

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 Amazonia", el convenio tiene como objetivo específico, "Aumentar capacidades en extensión forestal en la Amazonia". 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 Amazonia 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.

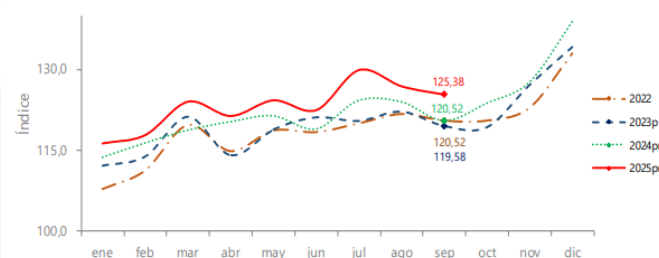
En el sector terciario, se agrupan las actividades en las cuales se producen bienes intangibles y generalmente dichas actividades sirven de soporte a los sectores primario y secundario. Dentro de este sector se encuentran el comercio, el transporte, la salud, la educación, el sector financiero, etc

¿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

Gráfico 2. Índice del Indicador de Seguimiento a la Economía (base 2015)
Serie original
2022 - 2025^{pr} (septiembre)

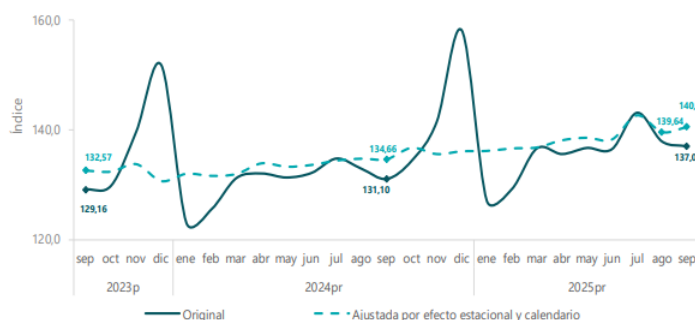


Fuente: DANE, ISE
Ppreliminar
Pprovisional

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

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

Gráfico 14. Índice de las actividades terciarias (base 2015)
Serie original y serie ajustada por efecto estacional y calendario
2023^p - 2025^{pr} (septiembre)

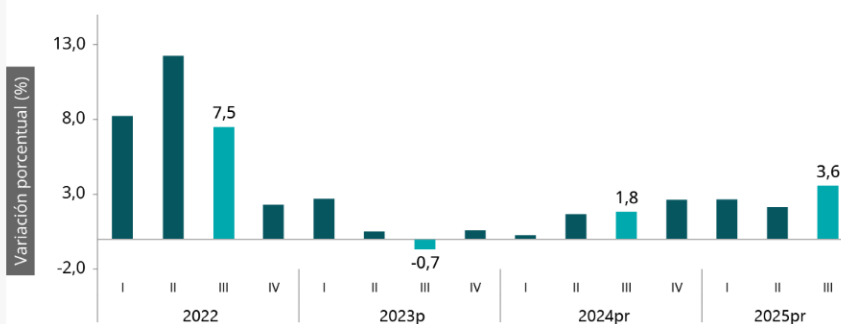


Fuente: DANE, ISE
P^{pr}: preliminar
P^p: provisional

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

Producto Interno Bruto (PIB)

Tasas de crecimiento anual en volumen¹
2022-I / 2025^{pr} - III



Fuente: DANE, PIB_T
¹: Series originales encadenadas de volumen con año de referencia 2015
P^{pr}: preliminar
P^p: provisional

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

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

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 Consúltela en: <https://www.dane.gov.co/files/operaciones/EMC/bol-EMC-ago2025.pdf>

¿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	Computador de Escritorio <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	Computador Portátil <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	Impresora Tipo 1 a Color <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	Cámara de proyección de documentos <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. Angulo 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 vídeo: 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

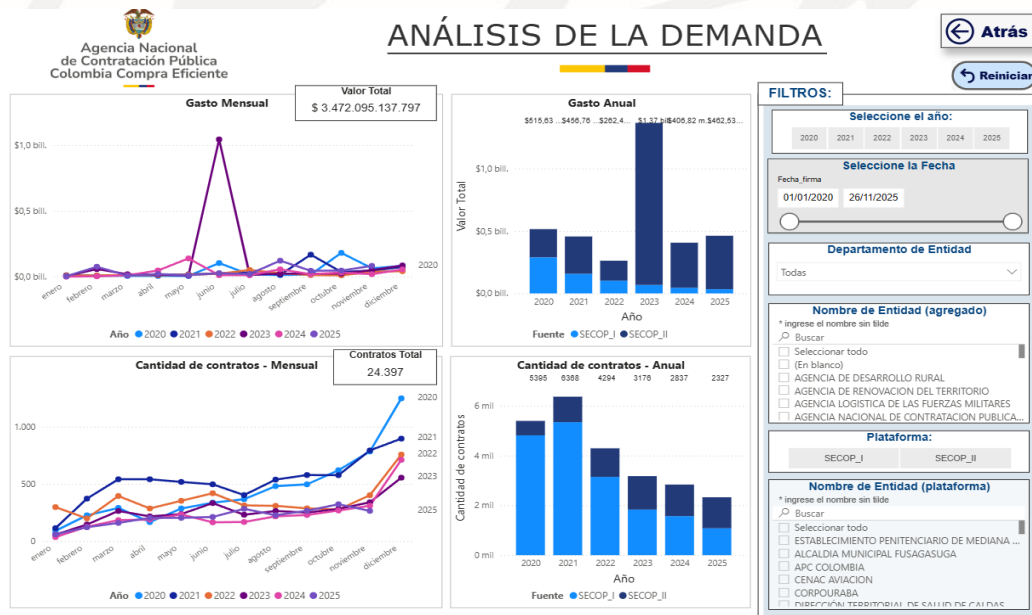
En el presente proceso podrán participar personas naturales o jurídicas de derecho público o privado, individualmente o en conjunto, ya sea consorcio o en unión temporal, entidades de naturaleza pública que se encuentran debidamente inscritas en la cámara de comercio respectiva y cuya actividad comercial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

4. ESTUDIO DE LA DEMANDA

a. Análisis de la demanda

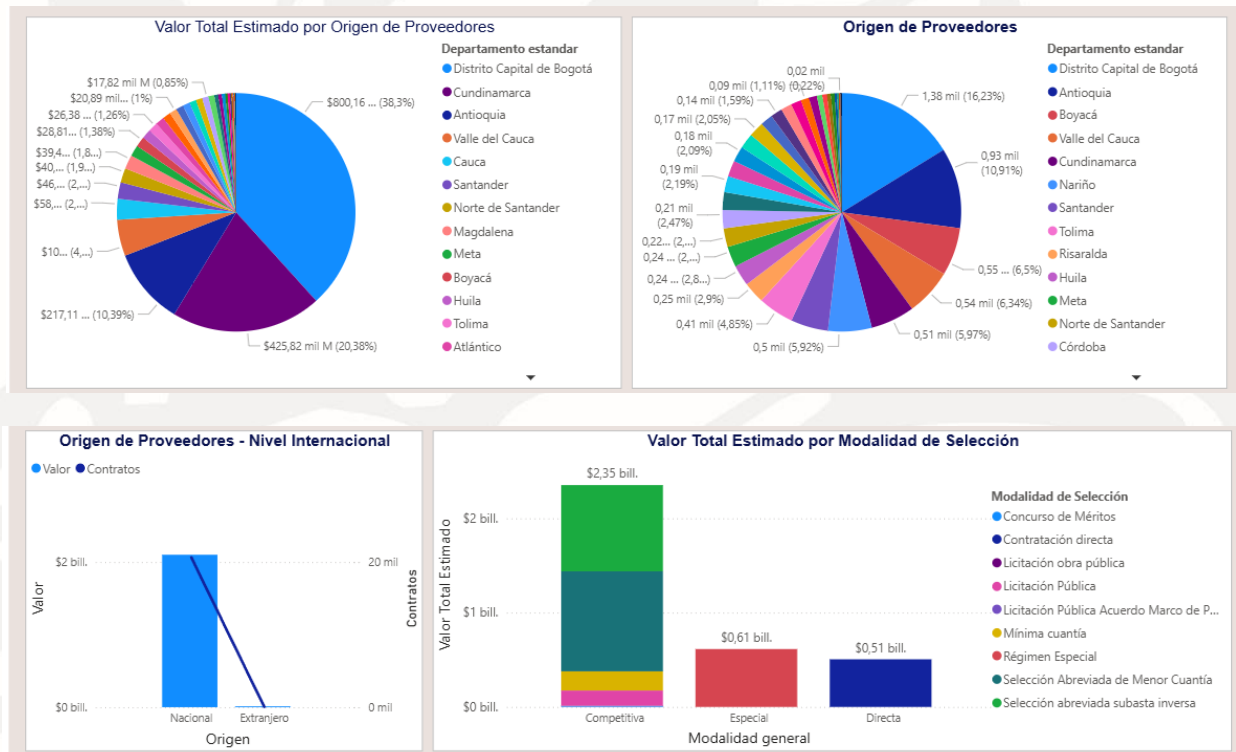
De acuerdo con la herramienta de abastecimiento estratégico y estudio de mercado diseñado por la Agencia Nacional de Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente, de acuerdo con los códigos UNSPSC: 4321507, 43211503, 43212105 y 45111609 el comportamiento de la demanda en los últimos seis años ha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

ESTUDIO DEL SECTOR/ ANÁLISIS DEL MERCADO

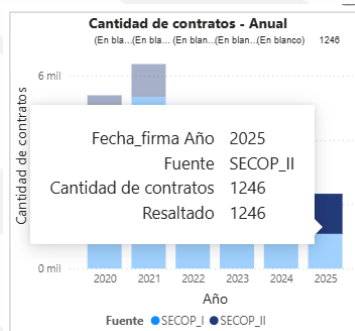


Año	2020			2021		
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación
4321 - Equipo informático y accesorios	5395	\$515.633.016.104	14,85%	6368	\$456.758.857.346	13,16%
432115 - Computadores	3428	\$416.091.330.483	11,98%	4075	\$356.934.035.552	10,28%
432117 - Dispositivos informáticos de entrada de datos	375	\$45.757.728.330	1,32%	466	\$32.502.231.304	0,94%
432122 - Sistemas de manejo de almacenamiento de datos de computador	134	\$25.324.513.943	0,73%	146	\$21.588.904.296	0,62%
432121 - Impresoras de computador	823	\$14.410.003.202	0,42%	856	\$16.500.859.126	0,48%
432119 - Monitores y pantallas de computador	89	\$3.162.297.253	0,09%	136	\$5.751.523.568	0,17%
432116 - Accesorios de computador	450	\$9.706.826.485	0,28%	555	\$18.549.906.754	0,53%
432118 - Accesorios de dispositivos de entrada de datos de computador	82	\$1.070.681.629	0,03%	110	\$4.159.142.953	0,12%
432120 - Accesorios de pantallas de computador	14	\$109.634.779	0,00%	24	\$772.253.793	0,02%
Total	5395	\$515.633.016.104	14,85%	6368	\$456.758.857.346	13,16%
Año	2022			2023		
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación
4321 - Equipo informático y accesorios	4294	\$262.430.313.582	7,56%	3176	\$1.367.925.572.601	39,40%
432115 - Computadores	2748	\$165.428.206.812	4,76%	2171	\$202.238.963.896	5,82%
432117 - Dispositivos informáticos de entrada de datos	313	\$29.666.723.178	0,85%	248	\$1.043.476.240.031	30,05%
432122 - Sistemas de manejo de almacenamiento de datos de computador	84	\$17.501.325.177	0,50%	52	\$61.447.376.419	1,77%
432121 - Impresoras de computador	666	\$35.380.281.632	1,02%	422	\$46.782.531.992	1,35%
432119 - Monitores y pantallas de computador	74	\$3.376.029.147	0,10%	55	\$5.152.302.324	0,15%
432116 - Accesorios de computador	334	\$8.313.090.502	0,24%	185	\$6.114.891.762	0,18%
432118 - Accesorios de dispositivos de entrada de datos de computador	55	\$1.176.668.588	0,03%	33	\$1.613.705.039	0,05%
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		
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación
4321 - Equipo informático y accesorios	2837	\$406.818.162.165	11,72%	2327	\$462.529.215.999	13,32%
432115 - Computadores	1954	\$253.897.691.494	7,31%	1445	\$190.960.387.468	5,50%
432117 - Dispositivos informáticos de entrada de datos	222	\$48.169.197.386	1,39%	194	\$61.667.183.150	1,78%
432122 - Sistemas de manejo de almacenamiento de datos de computador	49	\$18.582.308.355	0,54%	47	\$102.683.726.755	2,96%
432121 - Impresoras de computador	346	\$27.395.577.794	0,79%	381	\$28.590.502.913	0,82%
432119 - Monitores y pantallas de computador	42	\$45.321.304.789	1,31%	53	\$63.043.164.796	1,82%
432116 - Accesorios de computador	176	\$11.513.892.431	0,33%	164	\$13.506.433.561	0,39%
432118 - Accesorios de dispositivos de entrada de datos de computador	29	\$918.428.614	0,03%	26	\$1.795.034.804	0,05%
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%

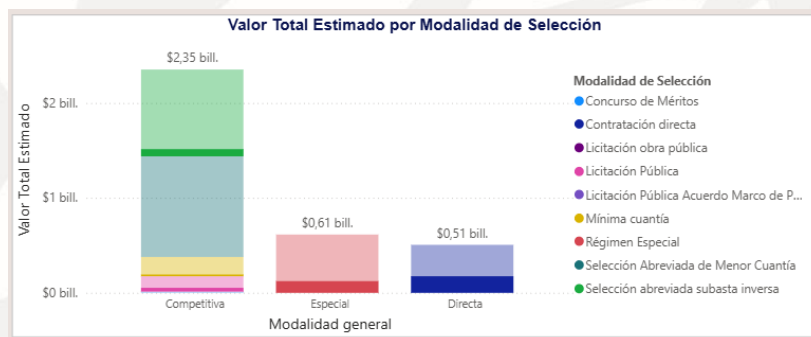
ESTUDIO DEL SECTOR/ ANÁLISIS DEL MERCADO



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 CONTRATO	OBJETO CONTRACTUAL	ENTIDAD CONTRATANTE	CONTRATISTA	MODALIDAD DE SELECCIÓN	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 "Sinchi" 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 DE 2023	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 INVESTIGACIONE S CIENTÍFICAS SINCHI	TECNOPHON 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 INVESTIGACIONE S 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 INVESTIGACIONE S CIENTÍFICAS SINCHI	INGENIERIA Y SERVICIO DE MICROCOM PUTADORE S 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 renovacion del parque computacional de la Universidad Pedagógica Nacional	UNIVERSIDAD PEDAGOGICA NACIONAL	COMERCIALIZADO RA 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 perifericos 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

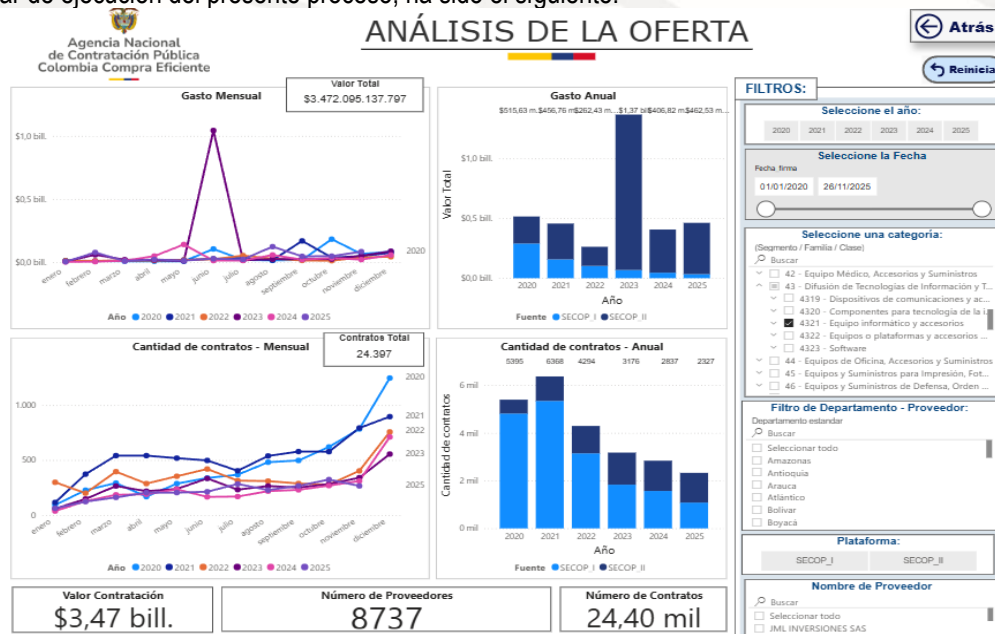
240-2025	Adquisición de equipos de cómputo y periféricos para el instituto de casas fiscales del ejército	INSTITUTO DE CASAS FISCALES DE EJERCITO	DAYVER ESKEY MOSQUERA MORENO	Selección abreviada subasta inversa	\$ 98.817.936	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.8880767&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true
027 DE 2025	Contratar la adquisición de equipos de cómputo; impresoras y electrónicos; para el correcto funcionamiento de las dependencias de atención y tratamiento; en beneficio de la población privada de la libertad del complejo carcelario y penitenciario con alta; media y mínima seguridad de Bogotá	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/OpportunityDetail/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.

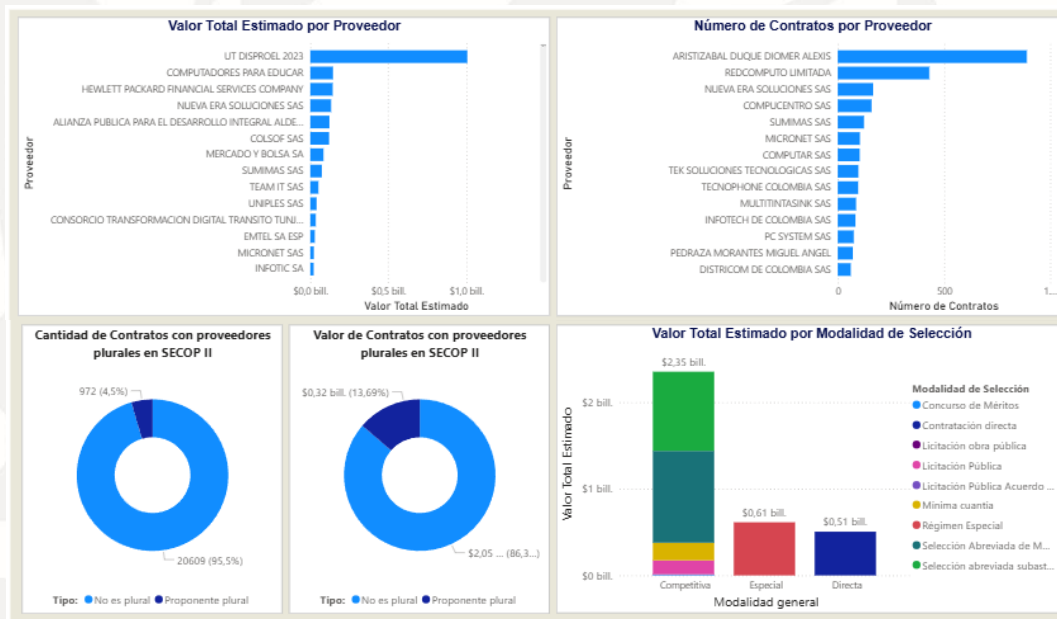
5. ESTUDIO DE LA OFERTA

a. Análisis de la oferta

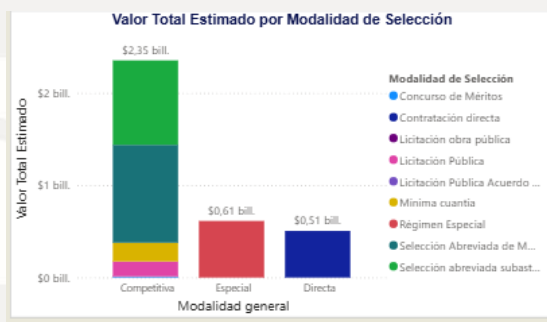
De acuerdo con la herramienta de abastecimiento estratégico y estudio de mercado diseñado por la Agencia Nacional de Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente, de acuerdo con los códigos UNSPSC: 4321507, 43211503, 43212105 y 45111609, el comportamiento de la oferta en los últimos seis (6) años,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



ESTUDIO DEL SECTOR/ ANÁLISIS DEL MERCADO



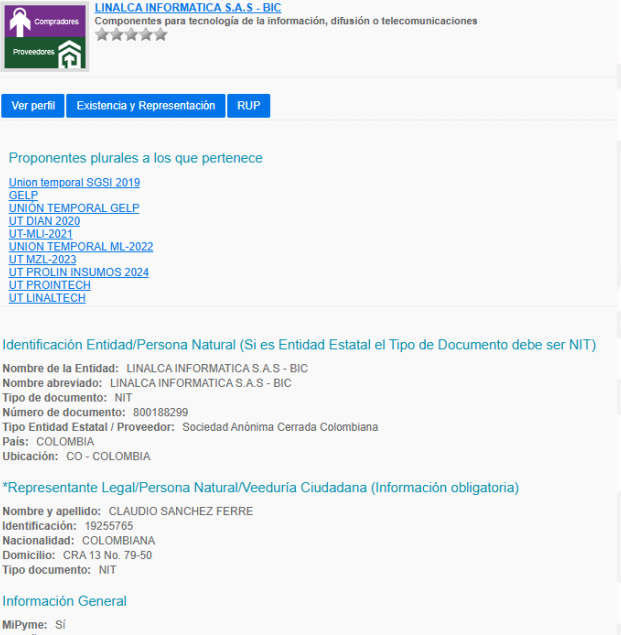
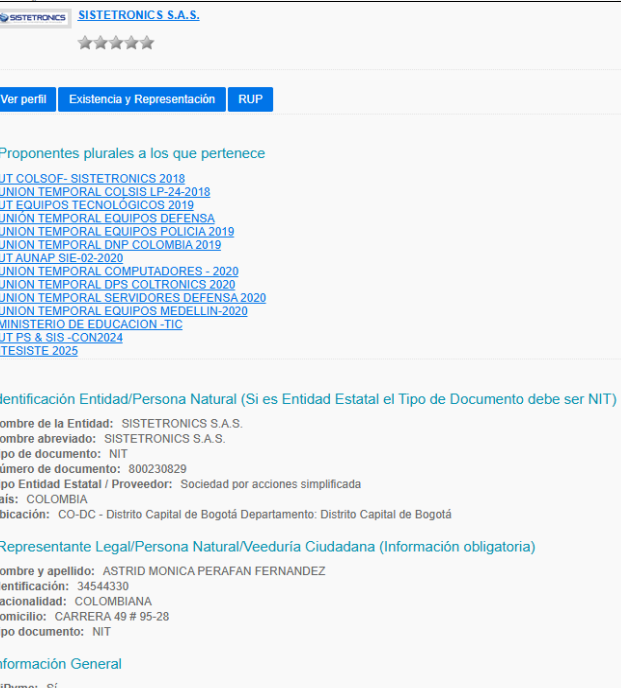
De acuerdo con la información presentada en la herramienta de análisis de la oferta, y en concordancia con lo evidenciado en el análisis de la oferta, en la ciudad de Bogotá se han realizado diversas contrataciones relacionadas con el código UNSPSC identificado, por lo mismo se evidencian un gran número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



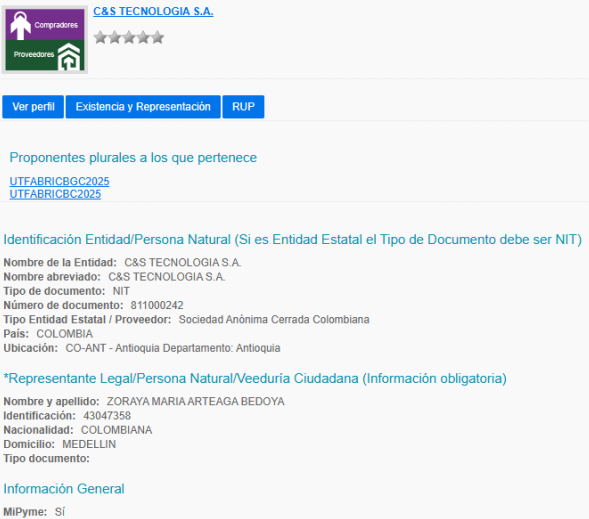


b. Identificación de MiPymes en el sector, como potenciales proveedores directos o indirectos.

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>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-2021 UNION TEMPORAL MIL-2022 UT MZL-2023 UT PROLIN INSUMOS 2024 UT PROINTECH UT LINALTECH</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: 800188299 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: Si</p>	SI
SISTETRONICS SAS	 <p>SISTETRONICS S.A.S.</p> <p>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 TECNOLÓGICOS 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 ITESISTE 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 49 # 95-28 Tipo documento: NIT</p> <p>Información General</p> <p>MiPyme: Si</p>	SI

ESTUDIO DEL SECTOR/ ANÁLISIS DEL MERCADO

C&S TECNOLOGIA SA	 <p>C&S TECNOLOGIA S.A.</p> <p>Proveedores</p> <p>Ver perfil Existencia y Representación RUP</p> <p>Proponentes plurales a los que pertenece</p> <p>UTFABRICGCG2025 UTFABRICGCG2025</p> <p>Identificación Entidad/Persona Natural (Si es Entidad Estatal el Tipo de Documento debe ser NIT)</p> <p>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)</p> <p>Nombre y apellido: ZORAYA MARIA ARTEAGA BEDOYA Identificación: 43047358 Nacionalidad: COLOMBIANA Domicilio: MEDELLIN Tipo documento:</p> <p>Información General</p> <p>MiPyme: SI</p>	SI
INTERNET SOLUTION SAS	 <p>INTERNET SOLUTIONS S.A.S.</p> <p>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)</p> <p>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)</p> <p>Nombre y apellido: ANA JULIETH LEMUS CASTRO Identificación: 1018417232 Nacionalidad: COLOMBIA Domicilio: BOGOTA Tipo documento: NIT</p> <p>Información General</p> <p>MiPyme: SI</p>	SI
GENESIS	 <p>GENESIS</p> <p>Componentes para tecnología de la información, difusión o telecomunicaciones COLOMBIA, Chía</p> <p>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)</p> <p>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)</p> <p>Nombre y apellido: Johanna Milena Muñoz Identificación: 52789236 Nacionalidad: colombiana Domicilio: CRA 1 # 11-130 OF 426 Tipo documento: Cédula de Ciudadanía</p> <p>Información General</p> <p>MiPyme: SI</p>	SI

ESTUDIO DEL SECTOR/ ANÁLISIS DEL MERCADO

SEMCAR SAS	 <p>SEMCAR SAS</p> <p>Ver perfil Existencia y Representación RUP</p> <p>Proponentes plurales a los que pertenece</p> <p>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 Maria Zuleta Sandoval Identificación: 40334052 Nacionalidad: Colombiana Domicilio: CRA 72Q NO 41C-71-15 Tipo documento: NIT</p> <p>Información General</p> <p>MiPyme: SI</p>	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.

COTIZACION No. 3148				
FECHA	11 de Septiembre de 2025			
CLIENTE	INSTITUTO AMAZONICO DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS - SINCHI			
CONTACTO	Luis Armando Solarte Solarte			
NET	960 981 115-3			
DIRECCION	CALLE 20 5 - 44			
TELEFONO	4442060 - 305 744 2237			
				
REF	CANT	DESCRIPCION	VIR UNITARIO (USD/COP)	VIR TOTAL (USD/COP)
0		DELL Pro 14 Silver PC14250, Ultra 7 Arrow Lake, Intel® Core™ Ultra 7 Processor 255U (12 Cores, 12M Cache, up to 5.20 GHz, 12 TOPS), 39GB: 2 x 16 GB, DDR5, 5600 MT/s (5200 MT/s with Intel® Core™ processors), 1TB SSD (QLC), 14", Non-Touch, FHD+, 300 nit, 45% NTSC, Anti-Glare, FHD+IR Cam, Silver, Intel® Wi-Fi 6E (5 where 6E unavailable) AX211, 2x2, 802.11ax, Bluetooth® 5.3 wireless card, One HDMI 2.1, One USB 3.2 Gen 1 (5 Gbps) port, One USB 3.2 Gen 1 (5 Gbps) port with PowerShare, One USB 3.2 Gen 2 (10 Gbps) Type-C with with DisplayPort Alt Mode/Power Delivery, One Thunderbolt 4 (40 Gbps) port with DisplayPort Alt Mode/USB Type-C/USB4/Power Delt, Integrated Intel® graphics for Intel® Core™ Ultra 7 255U processor, Na, 3-cell, 55 Wh, ExpressCharge™ Capable, ExpressCharge™ Boost Capable, Silver, Windows 11 Pro, 3 Year Hardware Service With OnSite (N/A), ML-STD 4100, 1.36Kg. Disponibilidad inmediata sujeta a inventario	COP 6,568,900.00	COP 0.00
4		MICROSOFT Office Home and Business 2024 All Ling Retail Online LatAm Only ESD licencia ESD para maquina nueva o usada, transferible, no permite hacer downgrade, Perpetua, 1 usuario 1 pc, perpetua, ofimatica basica, Compatible con Windows 10/11 y MAC		
4		DELL Pro MFF QCM1250, 14th Rapit Lake Core™ i7 14700T (20 nucleos, caché de 33 M, hasta 5.20 GHz, no TOPS) 16GB: 1x16 GB, DDR5, up to 4800 MT/s, non-ECC, 512GB = 512GB SSD, No Monitor, Intel® Wi-Fi 6E AX211, 2x2, 802.11ax, Bluetooth® wireless card, external antenna, 1 RJ-45 Ethernet port (10Gbps), 1 power-adaptor port, Front: 1 USB 3.2 Gen 2 (10 Gbps) Type-C® port, 1 USB 3.2 Gen 1 (5 Gbps) port Rear: 1 USB 3.2 Gen 1 (5 Gbps) port with SmartPower On 1 USB 3.2 Gen 1 (5 Gbps) port 2 USB 2.0 (480 Mbps) ports, 1 DisplayPort™ 1.4a (HBR3 support) 1 DisplayPort™ 1.4a (HBR3 support) 1 HDMI 2.1 port, N/A, No Antenna, 3 Year OnSite, Windows 11 Pro, (QCM1250, JSRPLR16512WPS, 3W0)	COP 6,135,500.00	COP 24,542,000.00
4		DELL Monitor 21.5", HDMI, Puertos DP y VGA. Disponibilidad inmediata sujeta a inventario		
4		MICROSOFT Office Home and Business 2024 All Ling Retail Online LatAm Only ESD licencia ESD para maquina nueva o usada, transferible, no permite hacer downgrade, Perpetua, 1 usuario 1 pc, perpetua, ofimatica basica, Compatible con Windows 10/11 y MAC		
4		HP Impresora Multifuncional LaserJet Pro 4303low Color. Disponibilidad inmediata sujeta a inventario	COP 3,469,300.00	COP 13,877,200.00
1		CAMARA DE PROYECCION 12MP & 9X Zoom-in 12MP & 9X Zoom-in, Move Image, Mic and Speaker, Mirroring, LED Light, 2 Port HUB, 4K HD camera captures clear live	COP 685,000.00	COP 685,000.00
DISPONIBILIDAD: Ver detalle por ítem			Observaciones: Entrega en la ciudad de Bogotá para compras superiores a \$1'500.000. Precios antes de IVA.	
FORMA DE PAGO: 70% Anticipo - Saldo 30% contraentrega			ASesor: Diana Florez diana.florez@bsocol.com	
VALIDEZ DE LA OFERTA: Hasta septiembre 17 de 2025			SubTOTAL (COP) COP 38,419,200.00 SubTOTAL (USD) USD 0.00 L.V.A. (COP) COP 7,299,648.00 L.V.A. (USD) USD 0.00 TOTAL (COP) COP 45,718,848.00 TOTAL (USD) USD 0.00	
Calle 124 16 - 32 Oficina 402 Bogotá, D. C. PBX: (571) 365 7805 www.bsocol.com				


- **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 G11 16"	BH8NLT#ABM	Intel Core Ultra 7 255U, Pantalla LCD delgada de 16" en diagonal con retroiluminación LED, WUXGA (1920x1200), con anti-reflejo, 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 Kg	3	Col\$ 5.568.750	Col\$ 16.706.250
Portátil	HP	Probook 4 G11 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 solido 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 22024 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	

ESTUDIO DEL SECTOR/ ANÁLISIS DEL MERCADO

● ORANGE CONNECTION S.A.S:

<div></div> <div><div>ORANGE CONNECTION S.A.S</div><div>NIT: 900451542 - 2</div><div>Dir: C.R. 13 Af 99 38</div><div>Tel: + 57 (601) 9156273</div></div>		<div>No de Oferta:</div> <div>COT-972025</div>		
<div>Atención: Luis Solarte</div> <div>E-Mail: lsolarte@sinchi.org.co</div> <div>Empresa: Instituto Sinchi</div> <div>Ciudad: Bogotá</div> <div>Solución: Portátiles</div> <div>Preparar: ciaramilko@orangecon.com.co</div>		<div>Fecha: 10 de noviembre de 2025</div> <div>Validez: 30 días</div> <div>Tiempo Entrega: Inmediato - Sujeto a disponibilidad</div> <div>Moneda: Pesos</div> <div>Garantía: 1 año</div>		
<div>Nro Parte</div> <div>Detalle</div> <div>Valor Unitario</div> <div>Cantidad</div> <div>Total</div>				
<div>PORTATIL LENOVO</div>	<div>ThinkPad X1 Carbon Gen 13 Thames ARL 2.0 ThinkPad X1 Carbon Gen 13 Thames ARL 2.0 Procesador Intel Core Ultra 7 255U 12 Core 24-Core + 8 E-Core + 2 LPE-Core 14 Hilos, Frecuencia Base: P-Core 2.0GHz / E-Core 1.7 GHz / LPE-Core 700 MHz, Frecuencia Máxima: P-Core 5.2 GHz / E-Core 4.2 GHz / LPE-Core 2.4 GHz, Cache 12 MB NPU: Intel AI Boost, 12 TOPS (Tera Operations per Second) Video: HD RAM 32 GB LPDDR5 - 8000 Memoria RAM soldada a la placa base, sin ranuras, doble canal SSD 1 TB M.2 2280 Amplificación RAMASSO Conformer en PS/REF* Chipset Intel SOC Pantalla 14" WUIGA (1800x1200) IPS, 500 Nits, Anti-Glare, 16:10, 100% sRGB Teclado Retroiluminación LED, 6 filas, resistente a derrames, diseño de entrada de aire, teclas Full multimedia, tecla Copilot Mouse Dispositivo inalámbrico TrackPoint y panel táctil multitáctil de superficie Mayor Gráficos Intel Graphics Cámara FHD 1080p + IR discreto, ThinkShutter SI Lector de Huella SI Conexión Intel Wi-Fi 6E AX211, 802.11ax 2x2 Wi-Fi + Bluetooth 5.3 Puertos: 1x USB-A (USB 500bps / USB 3.2 Gen 1), 1x USB-A (USB 500bps / USB 3.2 Gen 1), Always On, 2x USB-C (Thunderbolt 4 / USB4 40Gbps), with USB PD 3.0 and DisplayPort 2.1, 1x HDMI 2.1, up to 4K/60Hz, 1x Headphone / microphone combo jack (3.5mm) Ethernet (RJ-45) SI, adaptador USB-C a RJ45 Ranura Quaysy SI Batería 3 Celd 57 Wh Internal Cargador 65W USB-C (2-pin) AC adapter Color Black Material Carbon fiber (top), magnesium or aluminum (bottom) Peso 1096 Grams Certificaciones: MIL-STD-810H, ENERGY STAR 8.0, EPEAT Gold Registered, EPEAT 6/26, RoHS compliant, TCO Certified 5.0, EyeSafe Certified 2.0, Intel EVO Sistema Operativo Windows 11 Pro Software: 42 Cores/Secure HDMI 1 Año Garantía 3 Años Premier Support + 3 Años ADP (protección contra Daño Accidental/Batería 1 año)</div>	<div>\$</div> <div>8,062,488</div> <div>1</div> <div>\$</div>	<div>8,062,488</div>	
<div>LICENCIA HOME & BUSINESS</div>	<div>Volume Office Home and Business 2024 ESD (include Word, Excel, PowerPoint, Outlook y OneNote. Es transferible y vitalicio, para 1 PC o Mac). Esta licencia, por ser electrónica, no tiene devolución. Nota: se recomienda guardar el usuario y la clave con la que se cargó inicialmente. Además, verificar que al momento de activar no haya ningún correo abierto o hacerlo en modo incógnita, ya que la cuenta inicial con la que se activa queda atada de por vida a la licencia. No maneja tenant de administración.</div>	<div>\$</div> <div>745,272</div> <div>1</div> <div>\$</div>	<div>745,272</div>	
<div>SUB-TOTAL</div>			<div>\$</div>	<div>8,807,760</div>
<div>IVA</div>			<div>19%</div>	<div>1,673,474</div>
<div>TOTAL</div>			<div>\$</div>	<div>10,481,234</div>

● 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
<p>Inclinación y altura ajustables, Resolución FHD (1920 x 1080), Controles en pantalla; Modo de luz azul baja; 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.</p>			
77VB6LA#ABM	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 (1x16GB) DDR4 3200 NECC, soporta hasta 64 GB en (2) slots UDIMM, Unidad de estado sólido SSD 512 GB 2280 PCIe NVMe Value, LAN: Intel® i219-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 CTA, (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 1/1/1</p>			

ESTUDIO DEL SECTOR/ ANÁLISIS DEL MERCADO

EZ724HS	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 Retroiluminación - 1920 x 1080 - 16,7 Millones de colores - 250cd/m² - 5ms - 75Hz Refresh Rate - Altavoces - HDMI - VGA			
SKU	Producto o servicio / descripción	Cantidad y valor unitario	Total
OPTI772GSEDINT + E2423H_WS	Dell OptiPlex 7000 7020 - Intel Core i7 14a 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 Te- clado - IEEE 802.11ax - 180W	5 x \$4.000.000,00	\$20.000.000,00
		Subtotal Por única vez	\$45.835.000,00
		Total propuesta economica	\$45.835.000,00
		Valor total del contrato	\$45.835.000,00

Propuesta economica

SKU	Producto o servicio / descripción	Cantidad y valor unitario	Total
PC14250_U7ARL16S12WPS_3W Order Code: BTS107_PC14250_LA	Dell Pro 14 PC14250 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)	5 x \$1.261,25	\$6.306,25
		Subtotal Por única vez	\$6.306,25
		IVA	\$1.198,19
		Impuesto del 19%	
		Total propuesta economica	\$7504,44
		Valor total del contrato	\$7504,44

ESTUDIO DEL SECTOR/ ANÁLISIS DEL MERCADO

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

Propuesta Comercial



CYS TECNOLOGÍA
Su apoyo tecnológico

Versión: 05 Fecha: 20/08/2024



DESCRIPCION	VALOR UNITARIO	IVA	UNIDADES	VALOR TOTAL
ASUS ExpertBook B3404CNA-Q50128X Procesador: Intel® Ultra 7 Processor 155H Pantalla de 14" WUXGA (1920 x 1200) 16:10 16:9 - AntiReflejo Memoria Ram: 16GB DDR5 SO-DIMM expandible hasta 64Gb Almacenamiento: 1TB 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 6E(802.11ax) (Dual band) 2x2 + Bluetooth® 5.1 Lector de Huella Teclado retroiluminado 1x RJ45 Gigabit Ethernet 1200 HD camera Peso 1,4Kg Color: Star Black Certificación EPEAT Gold Sistema Operativo Windows 11 Professional Garantía 3 Años Carry-in Office Home and business 2024 ESD	\$ 6.426.571	\$ 1.221.429	1	\$ 7.650.000
P Pro Mini 400 G9R Intel Core i5-14500T 14 núcleos (8 P-Cores y 6 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) DDR4 3200 SODIMM Soporta hasta 64 GB en (2) slots SODIMM, Unidad de estado sólido M.2 SSD - 1TB	\$ 5.882.353	\$ 1.117.647	1	\$ 7.000.000

Bluetooth 5.3, Frontal 1) USB 3.2 Gen 2x2 Tipo-C(2) USB 3.2 Gen 2(1) para carga(1) Conector UAI - Universal Audio Jack con soporte de auriculares CTIA, Posterior 2) USB 3.2 Gen 1(1) USB 3.2 Gen 2(2) DisplayPort 1.4a(1) HDMI 2.1a(1) Ethernet RJ-45(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 2024 ESD				
Multifuncional HP LaserJet Pro 4303fdw Color	\$ 3.109.244	\$ 590.756	1	\$ 3.700.000
*W2300x BLACK COLOR LASERJET	\$ 1.050.420	\$ 199.580	1	\$ 1.250.000
*W2301x CYAN COLOR LASERJET	\$ 1.344.538	\$ 255.462	1	\$ 1.600.000
*W2302x YELLOW COLOR LASERJET	\$ 1.344.538	\$ 255.462	1	\$ 1.600.000
*Toner W2303x MAGENTA COLOR LASERJET	\$ 1.344.538	\$ 255.462	1	\$ 1.600.000
TOTALES			1	\$ 24.400.000

Propuesta Comercial



CYS TECNOLOGÍA
Su apoyo tecnológico

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_I7RPLR1611BWPS_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® Wi-Fi 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	1	\$ 8.235.294	\$ 1.564.706	\$ 9.800.000

Year Hardware Service with OnSite 3334 / +573176478022 / Contacto@cystecnologia.com
calle 5A # 43B - 25 Oficina 1201 - Medellín Colombia

E2425HSM-FHD de 23,8 1920 x 1080 at 60Hz- DP, HDMI y VGA. 3 años Office-LTEG Standard 2024				
TMVFMQCS1250_I7RPLR1611BWPS_3W Dell Pro Slim Intel® Core™ i7-14700 * (20 cores, up to 5.3GHz) 16GB: 1 x 16GB, DDR5, up to 5600 MT 1TB SSD Intel® Wi-Fi 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	5	\$ 6.302.521	\$ 1.197.479	\$ 37.500.000
TOTALES				\$ 81.800.000

ESTUDIO DEL SECTOR/ ANÁLISIS DEL MERCADO

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

Numero de Cotización:	28-07-25	Fecha de la oferta:	Jueves, 28 de julio de 2025
Nombre del Cliente:	INSTITUTO SINCHI	Moneda de la oferta:	PESOS COLOMBIANOS
Dirigido a:	Ing. Luis Armando Solarte Solarte	Vigencia:	QUINCE (15) días
Dependencia:	Sistemas	Plazo de entrega:	Tres (3) días
Ciudad:	Bogotá	Sitio de entrega:	Bogotá
Correo Electrónico:	luis@sinchi.org.co	Forma de Pago:	TREINTA (30) DÍAS TRANSFERENCIA
Numero de Teléfono:	Tel: (081) 444 2089 / 4442090	Garantía:	DE FÁBRICA 36 MESES

ÍTEM	CANT	N/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 G9 Procesador: Intel Core i7-14700T con tecnología ePro 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 6E, 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 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		\$ 5.401.000,00	\$ 27.005.000,00	\$ 5.130.950,00	\$ 32.135.950,00
2	5		PC de Escritorio SFF (Small Form Factor) marca HP Modelo: 400 G9 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 antirreflejo 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 celdas con capacidad de carga rápida Sistema operativo: Windows 11 Pro Ofimática: 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	\$ 55.950.000,00	\$ 10.430.500,00	\$ 66.380.500,00
SERVICIOS	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00
TOTALES	\$ 55.950.000,00	\$ 10.430.500,00	\$ 66.380.500,00

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

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
Videoproector	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)