ANÁLISIS DEL SECTOR

En atención a lo dispuesto en el artículo 2.2.1.1.1.6.1. del Decreto 1082 de 2015, que establece el deber de las entidades estatales de realizar un análisis al sector relativo teniendo en cuenta el objeto del proceso contractual considerando las perspectivas legal, comercial, financiera, organizacional, técnica y de análisis de riesgos, así mismo se debe mencionar lo contemplado en la guía emitida para la elaboración de estudios del sector GEES 02, emitida por Colombia Compra Eficiente, por lo que el Centro de Servicios Financieros a continuación condensa un estudio del sector para adelantar un proceso de selección de mínima cuantía.

1. OBJETO: Adquisición de equipos y tecnologías que permitan adelantar el proyecto SENNOVA 12973-2024 para el desarrollo e innovación tecnológica para el Centro de Desarrollo Agroempresarial"

2. CLASIFICACIÓN UNSPSC.

El objeto contractual se clasifica en el siguiente código del Clasificador de Bienes y Servicios de las Naciones Unidas contenido en la dirección http://www.colombiacompra. gov.co/es/Clasificación

GRUPO	**SEGMENTO**	**FAMILIA**	**CLASE**	**PRODUCTO**
[E] Productos de Uso Final	[43] Difusión de Tecnologías de Información y Telecomunicaciones	[4321] Equipo informático y accesorios	[432115] Computadores	[43211502] Servidores de computador de gama alta
[E] Productos de Uso Final	[43] Difusión de Tecnologías de Información y Telecomunicaciones	[4321] Equipo informático y accesorios	[432115] Computadores	[43211509] Computadores de tableta
[E] Productos de Uso Final	[43] Difusión de Tecnologías de Información y Telecomunicaciones	[4321] Equipo informático y accesorios	[432115] Computadores	[43211507] Computadores de escritorio

NOTA: La clasificación de los bienes es de carácter ilustrativo y de coordinación, a fin de establecer un lenguaje común entre la entidad, el oferente y el proceso contractual; no se constituye en un requisito habilitante, ni limitativo para la participación de oferentes.

De acuerdo con la necesidad radicada, la siguiente es la necesidad que se plantea por el área de formación del Sena Centro de Desarrollo Agroempresarial.

ITEM	Elemento	Unidad	cantidad
1	Estación de trabajo (Workstation) para edición de video y audio profesional: procesador Intel Core i7 13700 de 13ª generación, Frecuencia de 5,2 GHz, Caché 30 MB, 16 núcleos. Memoria RAM de 32 GB DDR5. Disco duro SSD PCI express M.2 Gen4 de 1 TB. 256 Mb Flash ROM, UEFI AMI BIOS. 4 x USB 3.2 Gen 1 port(s)(x Type-A) - 2 x USB 3.2 Gen 2 port(s)(1 x Type-A +1 x USB Type-C) - 1 x HDMI-1 x Optical S/PDIF out. Wi-Fi 6. 15". 4 x Audio jack(s) 3,5 mm. 2.5Gb Ethernet - WIFI IEEE 802.11n. Nvidia Geforce RTX 3080 de 10GB. Bluetooth 5.1.	UND	1
2	Computador portátil, Intel core i5 1235U de 12ª generación, Memoria RAM de 16 GB, Disco duro SSD de 512 GB, PUERTOS SB Type-A – HDMI – USB-C, WIFI 6, Pantalla de 15" FHD. Tarjeta de video Nvidia GTX 1050 Ti.	UND	6
3	Tablet touchscreen (9ª generación) 10.2" Wi-Fi 64GB, Procesador A13 Bionic - Memoria RAM 3 GB - Disco duro 64 GB - Sistema operativo: iOS 15.4 - Puerto Lightning - WIFI, lector de huella, conector jack 3,5 mm, cargador y cable de carga/datos, incluye case tipo folder, vidrio templado y lápiz óptico.	UND	7
4	Monitor Gaming	UND	1

3. Aspectos generales

El Centro de Desarrollo Agroempresarial Chía, reconociendo la importancia de la investigación y el desarrollo tecnológico para la formación y la productividad y alineándose con las políticas nacionales de ciencia, tecnología e innovación, identifica la necesidad de contar con un sistema que gestione y promueva estas áreas dentro de la institución, creando el sistema SENNOVA (Sistema de

Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación) como una iniciativa que tiene por objetivo fortalecer la investigación, el desarrollo tecnológico y la innovación en el país.

La creación de SENNOVA responde a la necesidad de alinear las capacidades del SENA con las políticas nacionales de ciencia, tecnología e innovación establecidas en documentos como el CONPES 3582, el cual proporciona el marco estratégico para el desarrollo de la CTeI en Colombia. De otro lado, el Acuerdo 00016 de 2012 suscribe como primera Línea Programática el “Fomento de la innovación y desarrollo tecnológico de las empresas”. Es pertinente anotar que estos objetivos institucionales orientados hacia el ejercicio de la investigación al interior del SENA se soportan financieramente en la Ley 344 de 1996, donde su artículo 16 establece: “De los recursos totales correspondientes a los aportes de nómina de que trata el artículo 30 de la Ley 119 de 1994, el SENA destinará un 20% de dichos ingresos para el desarrollo de programas de competitividad y desarrollo tecnológico productivo”.

Que al Centro de Desarrollo Agroempresarial Chía, en la convocatoria SENNOVA 2023-2024, le fue aprobado y con asignación de presupuesto, para desarrollar el proyecto de acuerdo con cada línea programática para su ejecución así́: Proyecto SGPS 12973-2024: Laboratorio itinerante de innovación agrícola para el intercambio de saberes técnicos y tradicionales con la ruralidad productiva del CDA-Chía.
Línea programática: 23 - Actualización y modernización tecnológica de los centros de formación Los objetivos específicos del proyecto 12973- 2024 son:

1. Determinar las tecnologías y medios audiovisuales necesarios para Fortalecer el laboratorio de control de calidad de alimentos, el ambiente de medios audiovisuales y el ambiente de lógica cableada.

2. Diseñar estrategias pedagógicas que permitan la integración de las nuevas tecnologías en los procesos de aprendizaje con la comunidad campesina.

3. Desarrollar estrategias pedagógicas que permitan la integración de las nuevas tecnologías en los procesos de aprendizaje con la comunidad campesina.

4. Implementar las estrategias pedagógicas con el ayuda del laboratorio itinerante de innovación agrícola.

Los productos asociados al proyecto (Videoblogs, Podcasts y cartillas digitales) implican la adquisición de equipos de cómputo, los cuales son:

1. Una estación de trabajo profesional para edición de audio y video.

2. Computadores portátiles para el desempeño de las actividades y elaboración de productos del proyecto.

3. Tablets para la transferencia de capacidades a los usuarios y aprendices atendidos dentro y fuera del centro en el marco del desarrollo del proyecto y en la ampliación del alcance del ambiente de Contenidos Digitales del CDA.

Nota: Para el presente proceso se adelantará por la modalidad de mínima cuantía

4. Análisis Económico

El objeto contractual contemplado para este análisis se encuentra ubicado en el sector terciario o comercial, por lo cual es necesario validar el comportamiento de este sector en nuestro país.

Sector TIC: ¿cómo ha impactado en la economía colombiana?

El auge del sector TIC en Colombia ha abierto un abanico de oportunidades para el desarrollo de nuevas industrias, la creación de empleos de alto valor agregado y la mejora de la productividad en general, revolucionando así la economía del país.

En los últimos años, el sector de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC) ha cobrado una relevancia innegable, erigiéndose como un motor fundamental del crecimiento económico y la transformación social. Esta revolución tecnológica no sólo está modificando la forma en que las empresas operan y compiten, sino que también está redefiniendo el entorno laboral, la educación y la vida cotidiana de los ciudadanos.
Fuente: La nota económica.

De acuerdo con un informe publicado por el Foro Económico Mundial, se pronostica que la transformación digital agregará US$ 100 billones a la economía mundial para 2025. Asimismo, se espera que el mercado mundial de la telemedicina, valorado en USD 60.800 millones en 2022, alcance los USD 225.000 millones en 2030. Mientras que, es probable que el mercado de la educación en línea, alcance los USD 475 000 millones en 2030. Por su parte, en Colombia, en lo que respecta al ámbito laboral, el sector TIC continúa generando miles de nuevos empleos. Según un estudio publicado Think Digital Report 2023 realizado por Inesdi Business School, 59% de las empresas está convocando nuevo talento debido a la transformación digital en el país.

Fuente: La nota económica.

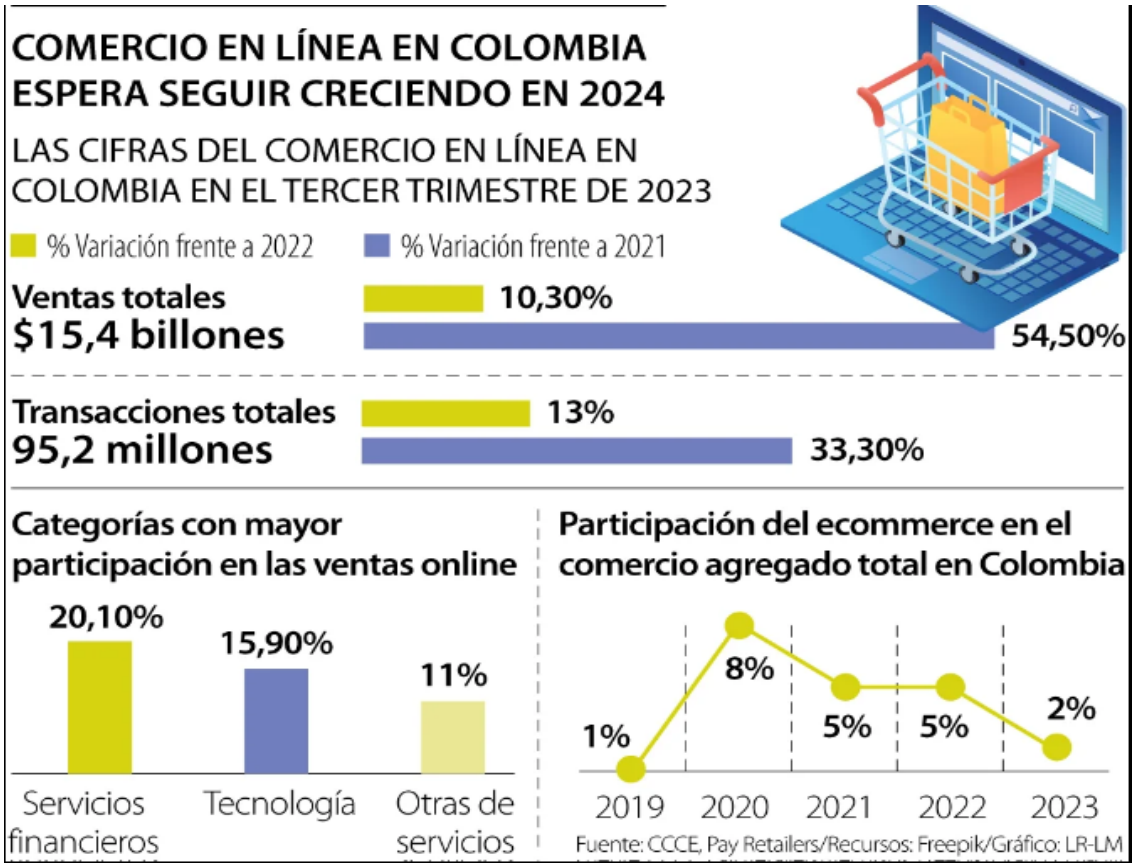
El sector del comercio electrónico en Colombia proyecta crecimiento de 17% en 2024.

El año que finalizó trajo para el sector creciente del comercio electrónico resultados que reflejan la fortaleza del mercado digital en Colombia y la consolidación de las tendencias de compra y venta en línea entre los consumidores en el país.

Haciendo balance, **la Cámara Colombiana de Comercio Electrónico, Ccce, señala que las proyecciones planteadas a finales de 2022 fueron creciendo a lo largo del año** y se cumplieron las metas trazadas para este sector de la economía. Además actualizó las proyecciones para este año, por lo que espera un crecimiento de 17%.

Sin embargo, **la entidad tiene presente que todavía es muy baja la participación del e-commerce en el comercio minorista nacional.** Las categorías de bienes suntuarios o de alto costo tienen gran relevancia en la participación frente a las de consumo cotidiano que reflejan la penetración del comercio digital en las actividades económicas diarias.

Fuente. La republica



Fuente. La república.

Lo que viene para el sector terciario.

Por otro lado, las actividades terciarias (servicios) se mantienen como las más resilientes en términos generales y esperamos un crecimiento de la mayoría de sus ramas. El sector gozaría de los rendimientos financieros, lo que permitiría el recorte de las tasas de interés, que favorecería los resultados en actividades de administración de activos, comisionistas y aseguradoras, y le haría contrapeso positivo al debilitamiento de la actividad de intermediación financiera. Entre tanto, las actividades profesionales y otros servicios evidenciarían crecimientos ligeramente superiores al agregado del PIB, apalancados en los ingresos de los hogares, que mantendrían una relativa resiliencia, y el incremento del gasto público, mientras los fenómenos climáticos se traducirían en una desaceleración del sector de servicios públicos domiciliarios.

Fuente. Grupo Bancolombia

En consonancia con el reciente deterioro de cartera experimentado durante 2023, la incertidumbre persistiría en el sector financiero, originada principalmente en los bajos niveles de cartera. La incertidumbre se extendería hasta 2024, debido al debilitamiento de la cartera de consumo en la actual coyuntura económica, caracterizada por un período sostenido de altas tasas de interés, elevada inflación y desaceleración económica.

Crecimiento del PIB por oferta

(var % anual; base 2019=100)

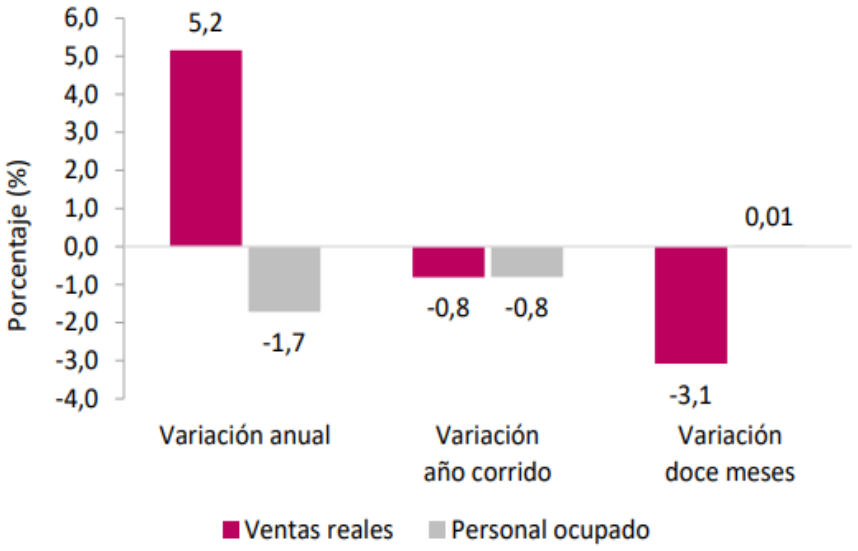
Sector	Var % anual			Nivel 2019=100		
	2023	2024	2025	2023	2024	2025
PIB total	0.6%	0.6%	2.4%	111.0	111.6	114.3
Agropecuario	1.8%	3.3%	2.3%	107.4	110.9	113.5
Financiero	7.9%	2.7%	4.0%	122.0	125.4	130.3
Inmobiliario	1.9%	2.0%	2.4%	107.9	110.1	112.7
Administración pública, educación y salud	3.9%	1.4%	3.1%	114.1	115.8	119.4
Comunicaciones	1.4%	1.4%	3.1%	124.9	126.7	130.6
Servicios públicos	2.1%	1.1%	2.1%	108.7	109.9	112.2
Impuestos	0.4%	1.1%	3.2%	126.4	127.7	131.8
Actividades profesionales	0.2%	0.9%	2.5%	111.0	112.0	114.7
Entretenimiento y servicios a hogares	7.0%	0.7%	3.0%	167.7	169.0	174.1
Construcción	-4.2%	-0.6%	2.1%	75.1	74.7	76.3
Comercio, transporte, alojamiento, comidas	-2.8%	-1.0%	2.0%	111.8	110.7	112.9
Manufacturero	-3.5%	-1.9%	-1.3%	108.9	106.9	108.3
Minería	-2.6%	-4.2%	-4.2%	88.0	84.3	84.6

Fuente. Grupo Bancolombia

El mercado de los computadores está al alza y esto dice uno de sus protagonistas.
El trabajo y el estudio remotos han impulsado el negocio de HP, multinacional que se ha beneficiado de la rápida actualización de equipos que ha tenido el país. El compromiso con las comunidades y con el medioambiente también están su agenda.
HP tuvo que enfrentar la crisis de los contenedores, justo cuando la demanda estaba creciendo. Sandra Hinestroza, presidenta de la empresa, explica que para mantenerse abastecidos hicieron un juicioso proceso de planeación. | *Foto: alexandra ruiz poveda-semana.*
Fuente. Revista semana.

Encuesta Mensual de Comercio (EMC) Agosto 2024

Gráfico 1. Variación anual, año corrido y doce meses de las ventas reales y el personal ocupado*
Total nacional
Agosto 2024 Pr



Fuente: DANE, EMC.

Resultados Encuesta Mensual de Comercio – EMC 1.1 Evolución de las principales variables para el total nacional En agosto de 2024, las ventas reales del comercio minorista aumentaron 5,2% y el personal ocupado decreció 1,7% en relación con el mismo mes de 2023. Excluyendo el comercio de combustibles, la variación de las ventas reales del sector fue de 6,0%.

Tabla 1. Variación porcentual anual, año corrido y doce meses [Pr]
Total nacional
Agosto 2024

Indicador	Variación anual **Agosto 2024 / agosto 2023**	Variación año corrido **Enero - agosto 2024 / enero - agosto 2023**	Variación doce meses **Septiembre 2023 - agosto 2024 / septiembre 2022 - agosto 2023**
Total ventas reales del comercio al por menor y vehículos	5,2	-0,8	-3,1
Total ventas reales del comercio minorista y vehículos (excepto grupo CIIU 473*)	6,0	-1,0	-3,6
Total ventas reales del comercio al por menor sin vehículos automotores ni motocicletas **	4,4	-0,8	-1,9
Total ventas reales del comercio al por menor sin combustibles	6,0	-1,0	-3,6
Total ventas reales del comercio al por menor sin combustibles ni vehículos	5,2	-1,0	-2,2
Total Personal ocupado	-1,7	-0,8	0,0

Fuente: DANE – EMC

Grupos de mercancías Ventas Reales Variación Agosto 2024 / agosto 2023 En agosto de 2024, las ventas del comercio minorista aumentaron 5,2% frente a las registradas en el mismo mes de 2023.

Catorce líneas de mercancía registraron variaciones anuales positivas en sus ventas reales y, por otra parte, cinco (5) líneas de mercancía registraron variaciones anuales negativas en sus ventas. Las principales 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 3,0 puntos porcentuales a la variación total del comercio minorista. La contribución negativa más importante se presentó en la venta de Prendas de vestir y textiles, aportando en -0,4 puntos porcentuales a la variación total.

Tabla 2. Variación porcentual y contribución de las ventas reales del comercio minorista según grupos de mercancías.
Total nacional
Agosto 2024/ agosto 2023 Pr

Líneas de mercancías	Agosto de 2024/ agosto de 2023 Variación %	Contribución PP
Total comercio minorista	**5,2**	**5,2**
Equipo de informática y telecomunicaciones para uso personal o doméstico	35,6	1,6
Vehículos automotores y motocicletas principalmente de uso de los hogares**	10,2	0,8
Otros vehículos automotores y motocicletas***	8,8	0,6
Electrodomésticos, muebles para el hogar	14,6	0,5
Equipos y aparatos de sonido y video	23,6	0,4
Combustibles para vehículos automotores	2,0	0,4
Alimentos (víveres en general)	2,2	0,4
Otras mercancías para uso personal o doméstico, no especificadas anteriormente*	10,2	0,3
Productos de aseo personal, cosméticos y perfumería	6,7	0,3
Productos para el aseo del hogar	5,9	0,2
Artículos y utensilios de uso doméstico	8,2	0,1
Bebidas alcohólicas, cigarros, cigarrillos y productos del tabaco	1,7	0,0
Calzado, artículos de cuero y sucedáneos del cuero	1,5	0,0
Libros, papelería, periódicos, revistas y útiles escolares	4,1	0,0
Productos farmacéuticos y medicinales	-0,5	0,0
Bebidas no alcohólicas	-1,3	0,0
Artículos de ferretería, vidrios y pinturas	-2,6	-0,1
Repuestos, partes, accesorios y lubricantes para vehículos	-1,6	-0,1
Prendas de vestir y textiles	-7,8	-0,4

Fuente: DANE - EMC.

Variación año corrido Enero – agosto 2024 / enero – agosto 2023 En el periodo de enero hasta agosto de 2024 en comparación con el mismo periodo de 2023, las ventas del comercio minorista decrecieron 0,8%.

En este periodo, once líneas de mercancías registraron variaciones negativas en sus ventas reales, mientras que las ocho (8) líneas restantes registraron variaciones positivas. Las líneas de mayor contribución negativa al comercio fueron Prendas de vestir y textiles, Repuestos, partes, accesorios y lubricantes para vehículos y Artículos de ferretería, vidrios y pinturas, aportando en conjunto -1,2 puntos

porcentuales, mientras que las principales contribuciones positivas se registraron en la línea de Equipos y aparatos de sonido y video y Electrodomésticos, muebles para el hogar, aportando en conjunto 0,4 puntos porcentuales

Tabla 3. Variación porcentual y contribución año corrido de las ventas reales del comercio minorista según grupos de mercancías
Total nacional
Enero – agosto 2024 / enero – agosto 2023[Pr]

Líneas de mercancías	Enero - agosto de 2024/ enero - agosto de 2023	
	Variación %	Contribución PP
Total comercio minorista	**-0,8**	**-0,8**
Prendas de vestir y textiles	-12,8	-0,6
Repuestos, partes, accesorios y lubricantes para vehículos	-5,9	-0,4
Artículos de ferretería, vidrios y pinturas	-6,4	-0,2
Otros vehículos automotores y motocicletas***	-1,9	-0,1
Calzado, artículos de cuero y sucedáneos del cuero	-4,5	-0,1
Alimentos (víveres en general)	-0,4	-0,1
Productos farmacéuticos y medicinales	-2,2	-0,1
Combustibles para vehículos automotores	-0,2	0,0
Bebidas alcohólicas, cigarros, cigarrillos y productos del tabaco	-1,4	0,0
Libros, papelería, periódicos, revistas y útiles escolares	-3,6	0,0
Vehículos automotores y motocicletas principalmente de uso de los hogares**	-0,03	0,0
Otras mercancías para uso personal o doméstico, no especificadas anteriormente*	0,3	0,0
Bebidas no alcohólicas	1,0	0,0
Artículos y utensilios de uso doméstico	1,1	0,0
Productos para el aseo del hogar	4,3	0,1
Equipo de informática y telecomunicaciones para uso personal o doméstico	3,5	0,2
Productos de aseo personal, cosméticos y perfumería	3,8	0,2
Electrodomésticos, muebles para el hogar	6,6	0,2
Equipos y aparatos de sonido y video	13,2	0,2

Fuente: DANE - EMC.

5. Aspectos técnicos:

Algunos de los criterios técnicos del objeto contractual mencionados para el presente análisis son:

			Versión: 06
			Código: GTI-F-020
Gestión de Tecnologías de la Información			
Formato Ficha Técnica de Productos de Hardware			
Nombre del producto	Estación de trabajo	Cantidad	1
Especificaciones técnicas mínimas a definir			
Procesador	Procesador de 20 núcleos (8 núcleos de desempeño a 2.1GHz/5.3GHz+12 núcleos de eficiencia a 1.5GHz/4.2GHz), y 33MB de Cache.		
Memoria	Memoria RAM de 16 GB x 1, tipo DDR5 4800, Max. 128 GB.		
Disco duro	Disco duro SSD de 1 TB tipo 2280 PCIe NVMe Value.		
BIOS	N/A		
Sistema operativo	N/A		
Puertos	USB tipo C, USB tipo A, RJ-45, Universal Audio Jack, Display port, HDMI.		
WIFI	Wi-Fi 6E		
Monitor (tamaño en pulgadas)	27" Gaming IPS FHD 400 nits		
Cámara	N/A		
Lector de Medios	Media card reader 5 en 1 (SD, SDXC, SDHC, UHS I Y II).		
Conector auriculares/micrófono	SI		
Tarjeta de red	2.5Gb Ethernet - WIFI IEEE 802.11n		
Tarjeta de video	RTX 4060 8GB		
Batería	N/A		
Peso	A partir de 5,0 kg		
Bluetooth	Bluetooth 5.3 WW		
Teclado	Distribucion QWERTY, bluetooth 5.3		
Lector de Huellas	N/A		
Otros	Teclado y Mouse propios del modelo y marca.		
Seguridad	Antivirus completo por al menos 1 año		
Certificaciones	ISV Certification (Independent Software Vendor), TPM 2.0 (Trusted Platform Module), además protección del BIOS, protección contra malware en sitios web y detección de amenazas avanzadas.		
Empaque y rotulado	Embalaje original con cuñas de poliestireno y proteccion de espuma, rotulado como articulo frágil.		
Presentación	Torre de trabajo.		
Garantía	1 año.		

			Versión: 06 Código: GTI-F-020
Gestión de Tecnologías de la Información			
Formato Ficha Técnica de Productos de Hardware			
Nombre del producto	**Computador portátil**	**Cantidad**	**6**
Especificaciones técnicas mínimas a definir			
Procesador	Procesador de 12 núcleos, (2 núcleos de desempeño. 8 de eficiencia y 2 LPE), hasta 4,3 GHz, 14 hilos, 12 MB de caché.		
Memoria	RAM 16 GB (1x16GB) DDR5 5600, soporta hasta 32 GB en (2) slots SODIMM.		
Disco duro	M.2 SSD 512 GB PCIe NVMe Value		
BIOS	No especificada		
Sistema operativo	N/A		
Puertos	USB tipo C, Display Port, Usb tipo A, HDMI, Conector Audio/mic, RJ-45.		
WIFI	Wi-Fi 6E AX211 (2x2)		
Monitor (tamaño en pulgadas)	Pantalla WUXGA, IPS, antirreflejante, con bisel angosto, de 35,6 cm (14") en diagonal, 300 nits y 45 % de NTSC (1920 x 1200)		
Cámara	Incorporada		
Lector de Medios	NO		
Conector auriculares/micrófono	Conector combinado para auriculares / micrófono		
Tarjeta de red	Tarjeta de red integrada.		
Tarjeta de video	Integrada		
Batería	Iones de litio, 3 celdas, 56 Wh.		
Peso	A partir de 1,39 kg		
Bluetooth	Bluetooth 5.3 (compatible con velocidad de datos de Gigabit)		
Teclado	Teclado resistente a salpicaduras con retroiluminación		
Lector de Huellas	SI		
Otros	Manual de uso incluido.		
Seguridad	K-Lock		
Certificaciones	Certificaciones de Compatibilidad Electromagnética (EMC), certificación de Eficiencia Energética, y las demás contempladas en la normativa vigente.		
Empaque y rotulado	El equipo será entregado en sus respectivas empaques originales.		
Presentación	Rodeado en polietileno a la medida embalado en plástico de burbujas y en caja de cartón para seguridad del producto frágil.		
Garantía	1 Año		

			Versión: 06 Código: GTI-F-020
Gestión de Tecnologías de la Información			
Formato Ficha Técnica de Productos de Hardware			
Nombre del producto	Tablet	Cantidad	6
Especificaciones técnicas mínimas a definir			
Procesador	De 8 núcleos, 2 núcleos Cortex-A78 (2.2 GHz) para tareas de alto rendimiento. 6 núcleos Cortex-A55 (1.8 GHz) para eficiencia energética.		
Memoria	LPDDR4X, 8 GB.		
Disco duro	128 GB.		
BIOS	N/A		
Sistema operativo	Android 13		
Puertos	Audio Jack, Slot para memoria Micro SD, Puerto de carga USB C.		
WIFI	Wi-Fi 5 (802.11ac).		
Monitor (tamaño en pulgadas)	TFT LCD de 11.0" (278.2mm) FHD de 1920 x 1200 píxeles, 206 ppi, frecuencia 90 Hz.		
Cámara	8.0 MP		
Lector de Medios	Micro SD		
Conector auriculares/micrófono	SI		
Tarjeta de red	N/A		
Tarjeta de video	GPU: Adreno 619. Frecuencia de GPU: 950 MHz.		
Batería	7040 mAh		
Peso	480 gramos		
Bluetooth	Versión 5.1		
Teclado	N/A		
Lector de Huellas	No		
Otros	Protector tipo folder, protector de pantalla tipo vidrio templado y lápiz óptico genérico incluido.		
Seguridad	Reconocimiento facial, Plataforma Knox		
Certificaciones	Según normatividad vigente.		
Empaque y rotulado	El equipos será entregado en sus respectivas cajas individuales originales y selladas, empacado por el fabricante.		
Presentación	Caja original sellada		
Garantía	1 año		

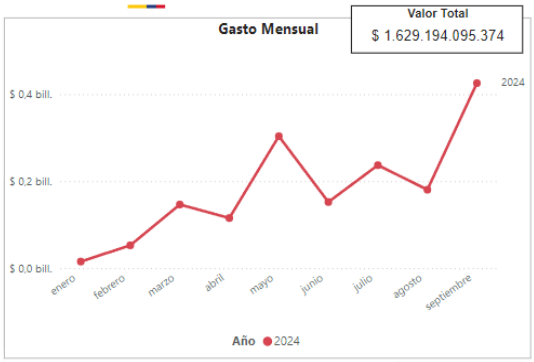
FICHA TÉCNICA	
DENOMINACIÓN DEL BIEN	**MONITOR GAMING**
DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O PRODUCTO	Monitor Gaming con pantalla IPS de 27", 400 nits, Relación de aspecto 16:9, Resolución FHD (1920x1080), Frecuencia de escaneo de pantalla (horizontal) 30-210 KHz. Frecuencia de escaneo de pantalla (vertical) 60-165 Hz. Tiempo de respuesta 1 ms GtG (con Overdrive). Rotación de pivote; Modo low blue light; Antirreflectante; Altura ajustable.
USO	Equipo compatible con estación de trabajo para edición de audio y video profesional, con alta capacidad de respuesta.
REGISTRO y/o LICENCIA	N/A
PRESENTACION DEL BIEN	Caja de embalaje con una unidad.
UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD
CODIGO UNSPSC	43211900
IMAGEN	
GARANTÍAS	Un año de garantía y soporte técnico, suministro de manuales e instructivos.
Roberto Bernal Duque Nombre y firma Instructor	

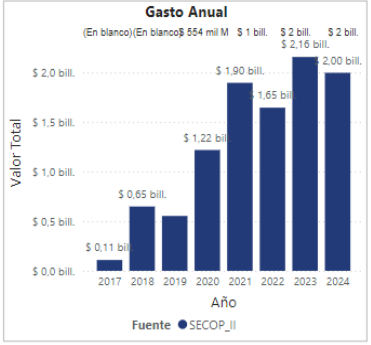
6. Análisis de la Oferta

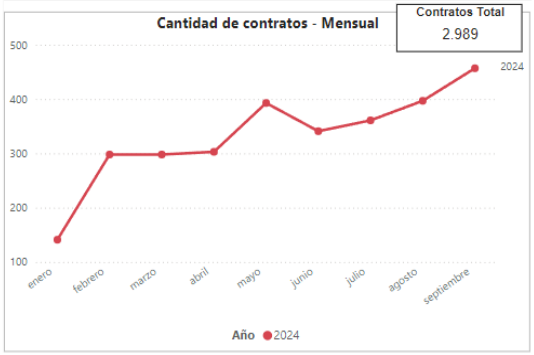
Mediante la herramienta de Colombia Compra Eficiente Análisis de la oferta, la cual permite realizar un estudio con mayor certeza, en cuanto, a la forma en que se han adquirido bienes mediante la plataforma transaccional, para este caso se seleccionó SECOP II, lo corrido del año 2024 arrojándonos unas graficas lineales y de barras con la siguiente información:

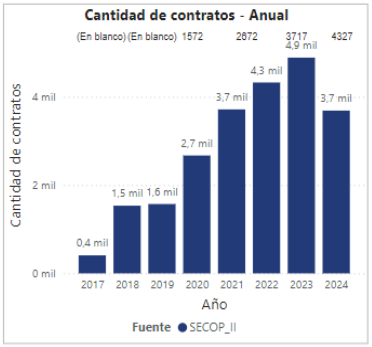
ANÁLISIS DE LA OFERTA

Atrás
Reiniciar









Valor Contratación
$ 2 bill.

Número de Proveedores
1492

Número de Contratos
2989

FILTROS:

Seleccione el año:
2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024

Seleccione la Fecha
Fecha_firma
01/01/2024 — 30/09/2024

Seleccione una categoría:
(Segmento / Familia / Clase)
Buscar
- 42 - Equipo Médico, Accesorios y Suministros
- 43 - Difusión de Tecnologías de Información y...
- 44 - Equipos de Oficina, Accesorios y Suministr...
- 45 - Equipos y Suministros para Impresión, Fo...
- 46 - Equipos y Suministros de Defensa, Orden...
- 47 - Equipos de Limpieza y Suministros
- 48 - Maquinaria, Equipo y Suministros para la ...
- 49 - Equipos, Suministros y Accesorios para D...
- 50 - Alimentos, Bebidas y Tabaco
- 51 - Medicamentos y Productos Farmacéuticos
- 52 - Artículos Domésticos, Suministros y Prod...
- 53 - Ropa, Maletas y Productos de Aseo Perso...

Filtro de Departamento - Proveedor:
Departamento estandar
Buscar
- Seleccionar todo
- Amazonas
- Antioquia
- Arauca
- Atlántico

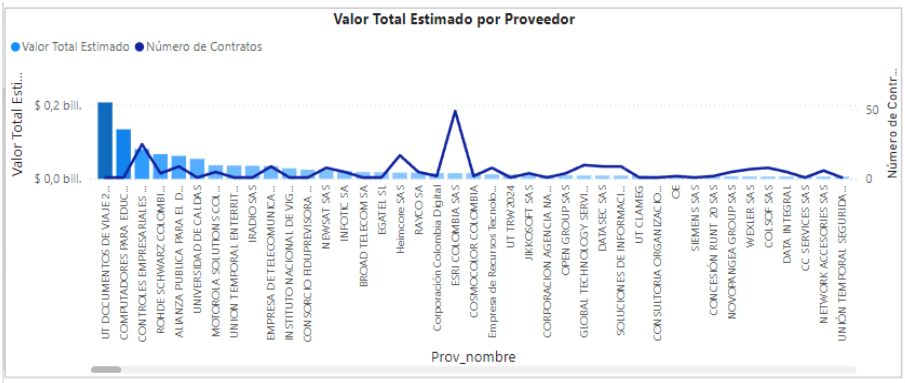
Plataforma:
SECOP_I | SECOP_II

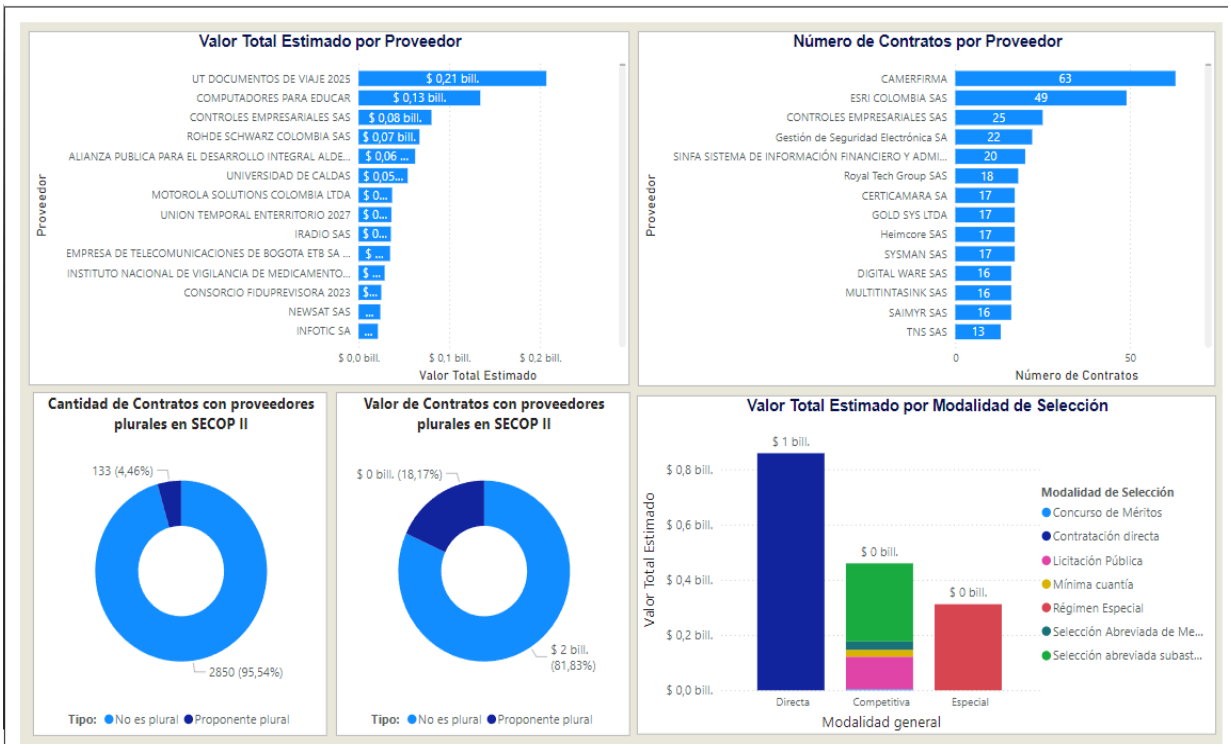
Nombre de Proveedor
Buscar
- Seleccionar todo
- GLOBALNEWS GROUP
- SEMCAR SAS
- VENEPLAST LTDA
- Vereda llanitos Corregimiento 8

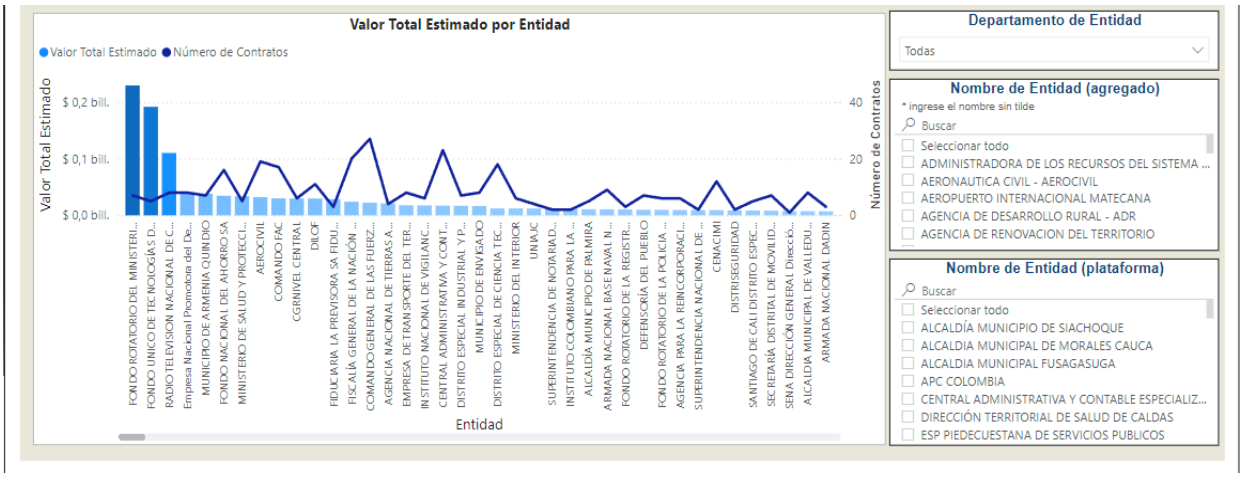
Documento de Proveedor (Plataforma)
Buscar
- Seleccionar todo
- 000000

Valor contratado:
$ 0 — $ 292.242.580.000

Modalidad de selección
Competitiva | Enajenación
Directa | Especial




Valor Total Estimado por Proveedor
UT DOCUMENTOS DE VIAJE 2025
COMPUTADORES PARA EDUCAR
CONTROLES EMPRESARIALES SAS
ROHDE SCHWARZ COLOMBIA SAS
ALIANZA PUBLICA PARA EL DESARROLLO INTEGRAL ALDE...
UNIVERSIDAD DE CALDAS
MOTOROLA SOLUTIONS COLOMBIA LTDA
UNION TEMPORAL ENTERRITORIO 2027
IRADIO SAS
EMPRESA DE TELECOMUNICACIONES DE BOGOTA ETB SA ...
INSTITUTO NACIONAL DE VIGILANCIA DE MEDICAMENTO...
CONSORCIO FIDUPREVISORA 2023
NEWSAT SAS
INFOTIC SA
$ 0,21 bill.
$ 0,13 bill.
$ 0,08 bill.
$ 0,07 bill.
$ 0,06 ...
$ 0,05...
$ 0...
$ 0...
$ 0...
$ ...
$ ...
$...
...
...
Proveedor
$ 0,0 bill.
$ 0,1 bill.
$ 0,2 bill.
Valor Total Estimado
Número de Contratos por Proveedor
CAMERFIRMA
ESRI COLOMBIA SAS
CONTROLES EMPRESARIALES SAS
Gestión de Seguridad Electrónica SA
SINFA SISTEMA DE INFORMACIÓN FINANCIERO Y ADMI...
Royal Tech Group SAS
CERTICAMARA SA
GOLD SYS LTDA
Heimcore SAS
SYSMAN SAS
DIGITAL WARE SAS
MULTITINTASINK SAS
SAIMYR SAS
TNS SAS
63
49
25
22
20
18
17
17
17
17
16
16
16
13
Proveedor
0
50
Número de Contratos
Cantidad de Contratos con proveedores plurales en SECOP II
133 (4,46%)
2850 (95,54%)
Tipo: No es plural Proponente plural
Valor de Contratos con proveedores plurales en SECOP II
$ 0 bill. (18,17%)
$ 2 bill. (81,83%)
Tipo: No es plural Proponente plural
Valor Total Estimado por Modalidad de Selección
$ 1 bill.
$ 0 bill.
$ 0 bill.
$ 0,8 bill.
$ 0,6 bill.
$ 0,4 bill.
$ 0,2 bill.
$ 0,0 bill.
Valor Total Estimado
Directa
Competitiva
Especial
Modalidad general
Modalidad de Selección
Concurso de Méritos
Contratación directa
Licitación Pública
Mínima cuantía
Régimen Especial
Selección Abreviada de Me...
Selección abreviada subast...

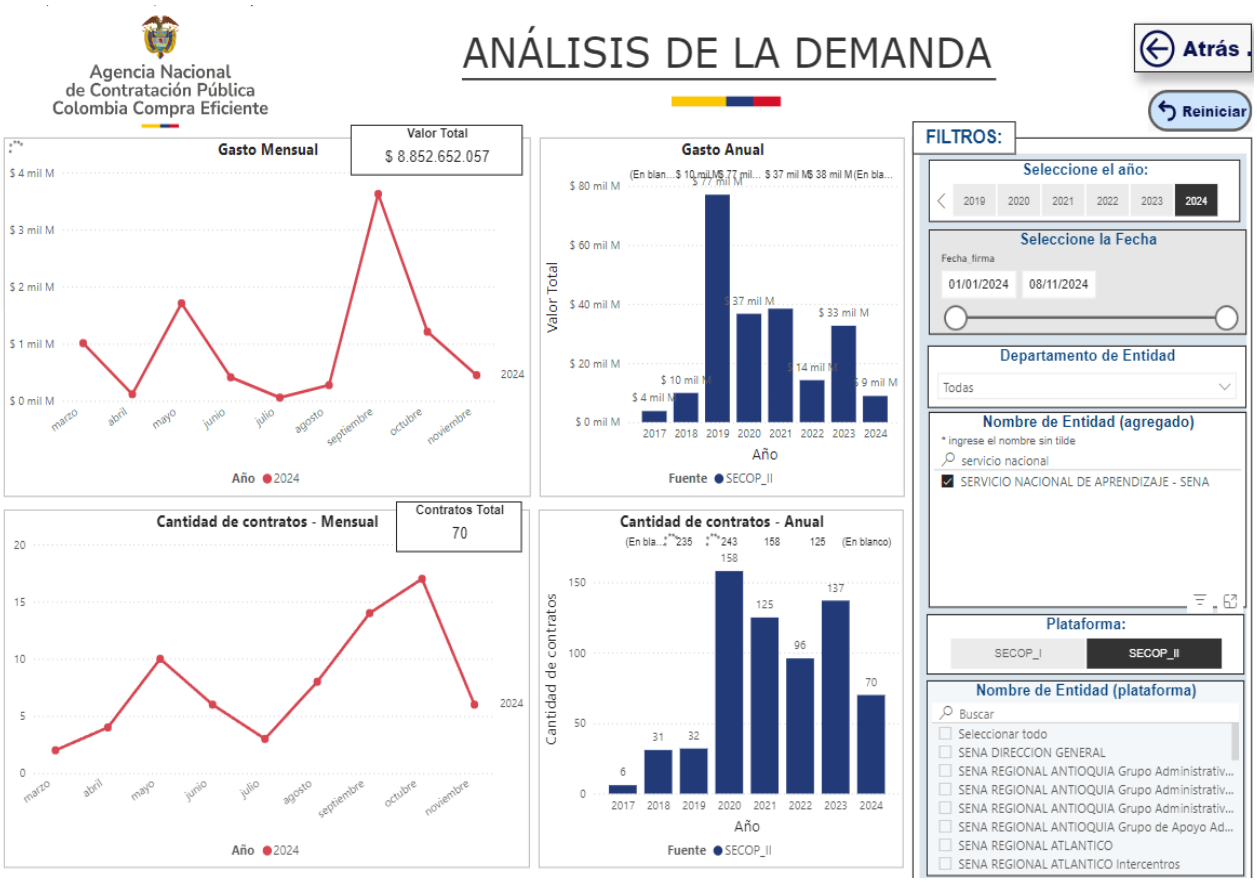

Valor Total Estimado por Entidad
Valor Total Estimado
Número de Contratos
$ 0,2 bill.
$ 0,1 bill.
$ 0,0 bill.
40
20
0
FONDO ROTATORIO DEL MINISTERI...
FONDO UNICO DE TECNOLOGÍAS D...
RADIO TELEVISION NACIONAL DE C...
Empresa Nacional Promotora del De...
MUNICIPIO DE ARMENIA QUINDIO
FONDO NACIONAL DEL AHORRO SA
MINISTERIO DE SALUD Y PROTECCI...
AEROCIVIL
COMANDO FAC
CGRNIVEL CENTRAL
DILOF
FIDUCIARIA LA PREVISORA SA FIDU...
FISCALÍA GENERAL DE LA NACIÓN ...
COMANDO GENERAL DE LAS FUERZ...
AGENCIA NACIONAL DE TIERRAS A...
EMPRESA DE TRANSPORTE DEL TER...
INSTITUTO NACIONAL DE VIGILANC...
CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONT...
DISTRITO ESPECIAL INDUSTRIAL Y P...
MUNICIPIO DE ENVIGADO
DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TEC...
MINISTERIO DEL INTERIOR
UNIDAD
SUPERINTENDENCIA DE NOTARIA D...
INSTITUTO COLOMBIANO PARA LA ...
ALCALDÍA MUNICIPIO DE PALMIRA
ARMADA NACIONAL BASE NAVAL N...
FONDO ROTATORIO DE LA REGISTR...
DEFENSORÍA DEL PUEBLO
FONDO ROTATORIO DE LA POLICIA ...
AGENCIA PARA LA REINCORPORACI...
SUPERINTENDENCIA NACIONAL DE ...
CENACIMI
DISTRISEGURIDAD
SANTIAGO DE CALI DISTRITO ESPEC...
SEC RETARÍA DISTRITAL DE MOVILID...
SENA DIRECCIÓN GENERAL Direcció...
ALCALDIA MUNICIPAL DE VALLEDU...
ARMADA NACIONAL DADIN
Entidad
Departamento de Entidad
Todas
Nombre de Entidad (agregado)
* ingrese el nombre sin tilde
Buscar
Seleccionar todo
ADMINISTRADORA DE LOS RECURSOS DEL SISTEMA ...
AERONAUTICA CIVIL - AEROCIVIL
AEROPUERTO INTERNACIONAL MATECANA
AGENCIA DE DESARROLLO RURAL - ADR
AGENCIA DE RENOVACION DEL TERRITORIO
Nombre de Entidad (plataforma)
Buscar
Seleccionar todo
ALCALDÍA MUNICIPIO DE SIACHOQUE
ALCALDIA MUNICIPAL DE MORALES CAUCA
ALCALDIA MUNICIPAL FUSAGASUGA
APC COLOMBIA
CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZ...
DIRECCIÓN TERRITORIAL DE SALUD DE CALDAS
ESP PIEDECUESTANA DE SERVICIOS PUBLICOS

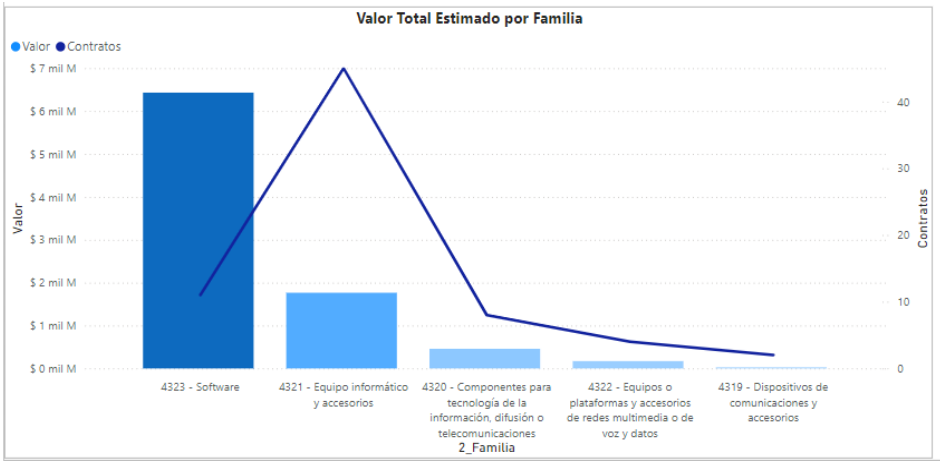
Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

Año	2024			Total		
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación
⊞ 4323 - Software	1768	$ 628.845.296.405	38,60%	1768	$ 628.845.296.405	38,60%
⊞ 4321 - Equipo informático y accesorios	737	$ 544.283.238.477	33,41%	737	$ 544.283.238.477	33,41%
⊞ 4322 - Equipos o plataformas y accesorios de redes multimedia o de voz y datos	279	$ 341.029.850.835	20,93%	279	$ 341.029.850.835	20,93%
⊞ 4319 - Dispositivos de comunicaciones y accesorios	63	$ 64.001.700.346	3,93%	63	$ 64.001.700.346	3,93%
⊞ 4320 - Componentes para tecnología de la información, difusión o telecomunicaciones	142	$ 51.034.009.311	3,13%	142	$ 51.034.009.311	3,13%
Total	2989	$ 1.629.194.095.374	100,00%	2989	$ 1.629.194.095.374	100,00%

7. Análisis de la demanda

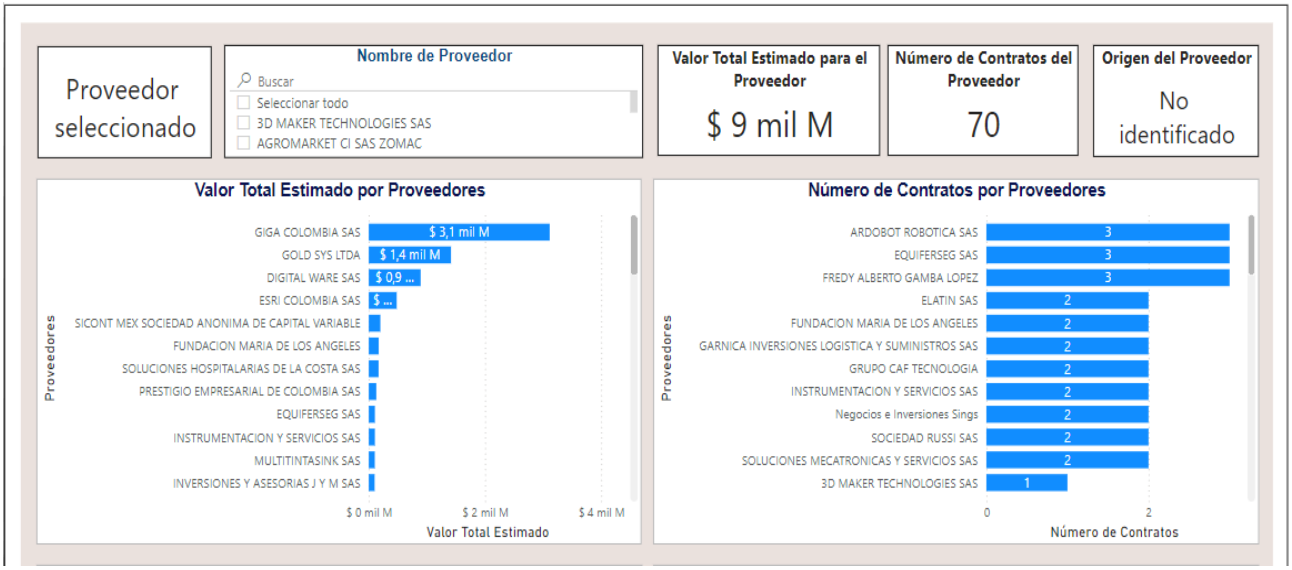
El análisis de la demanda encaminado a la adquisición de bienes electos en el presente análisis, dentro de la plataforma transaccional SECOP II según la plataforma Colombia Compra para el Servicio Nacional de Aprendizaje por lo corrido del año 2024, el gasto total aproximado es de 2.806 Mil Millones de pesos en un total de 8.774 contratos.

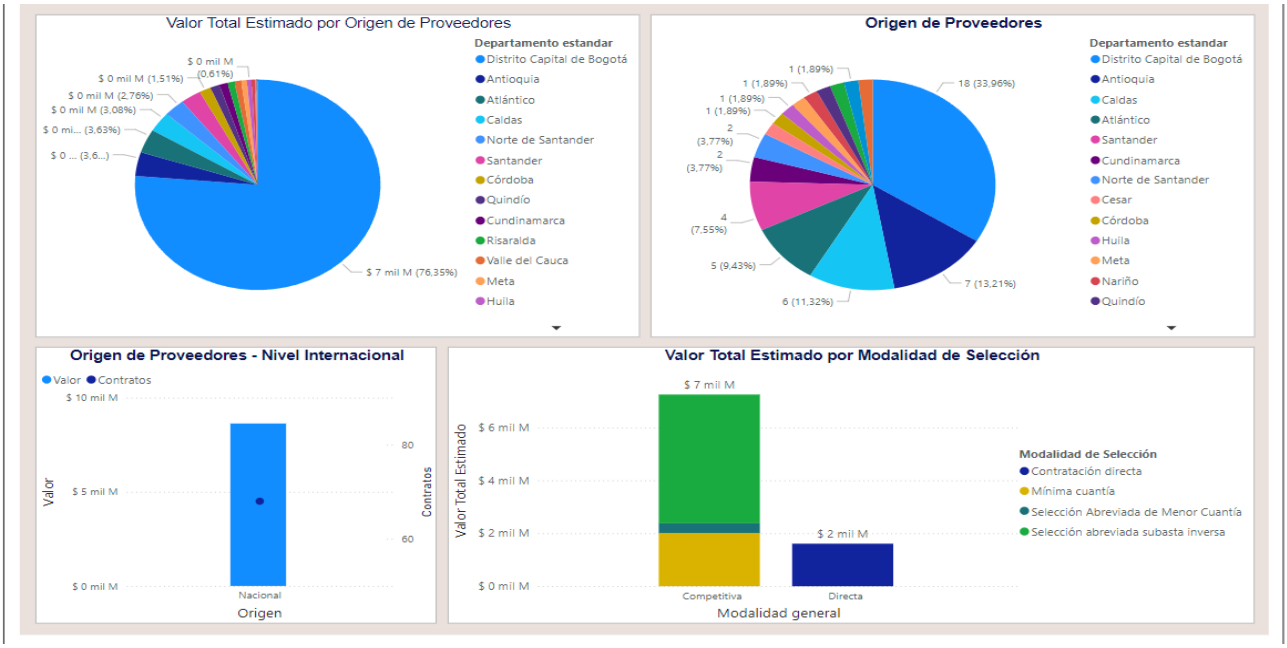




Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

Año	2024			Total		
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación
4323 - Software	11	$ 6.431.328.526	72,65%	11	$ 6.431.328.526	72,65%
4321 - Equipo informático y accesorios	45	$ 1.765.355.924	19,94%	45	$ 1.765.355.924	19,94%
4320 - Componentes para tecnología de la información, difusión o telecomunicaciones	8	$ 458.696.187	5,18%	8	$ 458.696.187	5,18%
4322 - Equipos o plataformas y accesorios de redes multimedia o de voz y datos	4	$ 171.321.000	1,94%	4	$ 171.321.000	1,94%
4319 - Dispositivos de comunicaciones y accesorios	2	$ 25.950.420	0,29%	2	$ 25.950.420	0,29%
Total	**70**	**$ 8.852.652.057**	**100,00%**	**70**	**$ 8.852.652.057**	**100,00%**





8. Valor estimado para la contratación:

De acuerdo con el análisis de mercado realizado por el Centro de Desarrollo Agroempresarial, donde se estima que para contratar dicho servicio el valor total del presente proceso de selección asciende a Sesenta millones ochocientos setenta y nueve mil quinientos noventa y dos M/CTE ($60.879.592). Incluido el Impuesto al Valor Agregado (I.V.A.), cuando a ello hubiere lugar y demás impuestos, tasas, contribuciones de carácter nacional y/o municipal de carácter legal, costos directos e indirectos, prestación del servicio. La presente contratación se encuentra incluida en el PAA.

Dado en el municipio de Chía - Cundinamarca, a los 3 días del mes de diciembre de 2024

JAVIER RICARDO JIMENEZ RINCON
Subdirector (E) – Centro de Desarrollo Agroempresarial

VoBo: Fredy Rodríguez Martínez- Abogada Contratista – Contratista
Proyectó: Andrea Saldaña - Contratista