



## **ESTUDIOS DEL SECTOR**

Armenia – Quindío, junio 2026

Planeación precontractual 71

El análisis del sector hace parte de la planeación de los Procesos de Contratación de las Entidades Estatales y materializa los principios de planeación, responsabilidad y transparencia consagrados en la Ley 80 de 1.993.

El artículo 2.2.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2.015 estipula que:

*“Las entidades estatales deben hacer durante la etapa de planeación el análisis necesario para conocer el sector relativo al objeto del Proceso de Contratación desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica, y de análisis de riesgo. La Entidad Estatal debe dejar constancia de este análisis en los Documentos del Proceso”.*

La **SECRETARÍA TIC DEL DEPARTAMENTO DEL QUINDÍO**, en cumplimiento de lo establecido en la Subsección 6, Artículo 2.2.1.1.6.1. Del Decreto 1082 de 2.015, donde se señala el deber de análisis de la entidad estatal, se permite realizar el Estudio del Sector para la suscripción del contrato de compraventa y suministro; en tal virtud, “*Colombia Compra Eficiente*” expidió la Guía de Elaboración de Estudios del Sector – Versión 3 publicada en el portal único de contratación [www.contratos.gov.co](http://www.contratos.gov.co) el 15 de agosto de 2025 y actualizada el 25/09/2025, en el capítulo VI contiene las directrices para los estudios del sector en los procesos de contratación de mínima cuantía, contratación directa, documentos tipo y acuerdo marco de precios.

Así las cosas, para la elaboración de los Estudios del Sector en la contratación bajo la modalidad de selección abreviada por subasta inversa de qué trata el artículo 32 numeral 3° de la Ley 80 de 1.993, Ley 1150 de 2.007 artículo 2 Numeral 2 Literal A y el artículo 2.2.1.2.1.2.2 del Decreto 1082 de 2.015, se atenderán las directrices de la precitada guía para dar cumplimiento a lo ordenado en el artículo 2.2.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2.015 ya mencionado.

La finalidad de este estudio es permitirle a la entidad estatal sustentar su decisión de hacer un proceso de selección abreviada, la elección del proveedor del bien o servicio, y la forma en que se pacta el contrato, desde el punto de vista de la eficiencia, eficacia y economía.

### **ASPECTOS GENERALES.**

**1.1. OBJETO DEL CONTRATO:** “ADQUISICIÓN DE EQUIPOS TECNOLÓGICOS, PERIFÉRICOS, CONSUMIBLES, LICENCIAMIENTO DE SOFTWARE, SOLUCIONES DE OFIMÁTICA Y DEMÁS ELEMENTOS DE INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA REQUERIDOS POR LAS DEPENDENCIAS DE LA ADMINISTRACIÓN DEPARTAMENTAL, PARA EL FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL Y EL CUMPLIMIENTO DE LAS METAS DEL “PLAN DE DESARROLLO 2024-2027.”

**1.2. MODALIDAD DE CONTRATACIÓN:** SELECCIÓN ABREVIADA POR SUBASTA INVERSA

**1.3 PLAZO DE EJECUCIÓN:** El plazo de ejecución del contrato será de **CINCO (05) MESES**, contados a partir de la suscripción del acta de inicio. En todo caso no podrá exceder la vigencia 2026. El plazo para la liquidación del contrato será de **SEIS (06) MESES**, contados a partir del vencimiento del plazo de ejecución de este.



1.4 CONDICIONES TÉCNICAS EXIGIDAS.

ESPECIFICACIONES Y CANTIDADES DE LOS BIENES O SERVICIOS

Como anexo y parte integral del presente estudio previo, se adjuntan las especificaciones técnicas de cada uno de los elementos tecnológicos objeto de este proceso de selección.

| ITEM | EQUIPO TECNOLÓGICO          | CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | CANTIDAD |
|------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 1    | IMPRESORA LASER LÁSER O LED | Impresora BN 55 ppm Carta - 800 MHZ - Duplex - Red - USB - 600 Hojas - Memoria 512MB o superior Pantalla táctil color (CGD) de 4,3" (10,92 cm); rotación (ánguloajustable) - Ciclo De Trabajo (Mensual, Carta) Hasta Hasta 350.000 páginas-Volumen de páginas mensuales recomendado 5.000 a 25.000 páginas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1        |
| 2    | IMPRESORA LASER LÁSER O LED | Impresora láser monocromática multifuncional A4 con funciones de impresión, copiado y escaneo (opcional fax según versión), diseñada para grupos de trabajo de hasta 10 usuarios, con velocidad de impresión de hasta 40 páginas por minuto (A4) y primera página en menos de 7 segundos; resolución de impresión hasta 1200 × 1200 dpi, tecnologías de mejora de imagen y dúplex automático; escaneo dúplex en una sola pasada mediante ADF, resolución óptica mínima de 600 dpi, copiado rápido con funciones de ampliación, reducción y múltiples copias; pantalla táctil a color de 2.7", procesador de 1200 MHz, memoria integrada de alto desempeño; capacidad de papel estándar mínima de 350 hojas, ampliable, ciclo de trabajo mensual máximo de hasta 80.000 páginas con volumen recomendado entre 750 y 4.000 páginas; conectividad USB de alta velocidad, Ethernet Gigabit y Wi-Fi de doble banda (según referencia), compatibilidad con impresión móvil y protocolos de red estándar; soporte para lenguajes de impresión PCL 5e, PCL 6, PostScript nivel 3, PDF, URF y PWG Raster; seguridad integrada de clase empresarial con protección de firmware y administración centralizada; cartuchos de tóner de alto rendimiento con capacidades superiores a 9.000 páginas, bajo consumo energético con certificaciones vigentes y garantía mínima de 1 año. | 1        |
| 3    | PC- ESCRITORIO AIO-         | Equipo todo en uno (AIO), procesador Intel Core i7 de 13ª generación o superior o equivalente AMD, mínimo 8 núcleos, unidad de almacenamiento SSD NVMe PCIe de 500 GB, memoria 16 GB DDR4 o DDR5 ampliable, gráficos integrados o dedicados según arquitectura del fabricante, pantalla mínima 23.8" Full HD (1920x1080) antirreflejo, cámara web integrada, micrófono y parlantes, conectividad Ethernet Gigabit, Wi-Fi 6, Bluetooth, mínimo 4 puertos USB, HDMI de salida, teclado y mouse USB en español, Windows 11 Pro licenciado original, ofimática Office 2024 perpetuo, TPM 2.0 habilitado, fuente certificada, garantía mínima 3 años on-site.chasis corporativo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1        |



|    |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |
|----|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 4  | PC- ESCRITORIO AIO-  | Equipo AIO de alto desempeño, procesador Intel Core i9 de 13ª generación o superior, almacenamiento SSD NVMe PCIe de 1 TB, memoria 32 GB DDR4 o DDR5, pantalla 24" Full HD o superior, tarjeta gráfica de alto rendimiento o dedicada mínimo 4gb, conectividad completa (USB 3.x, HDMI, Ethernet, Wi-Fi 6, Bluetooth), seguridad TPM 2.0, Windows 11 Pro licenciado original, ofimática Office 2024 perpetuo, periféricos incluidos, garantía mínima 3 años on-site.chasis corporativo                                                                                                                                                                                                                    | 1 |
| 5  | DESKTOP ESCRITORIO   | Equipo tipo desktop corporativo, procesador Core i7 13ª generación o superior, SSD NVMe PCIe 1 TB, memoria 16 GB DDR4/DDR5, chasis tipo torre o SFF, fuente certificada 80 Plus, tarjeta de red Gigabit, mínimo 6 puertos USB, monitor 24" FHD, teclado y mouse USB, Windows 11 Pro licenciado original, ofimática Office 2024 perpetuo, garantía mínima 3 años on-site. chasis corporativo                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1 |
| 6  | DESKTOP ESCRITORIO   | Equipo de Mesa Procesador Core i5 13ª generación o superior, SSD NVMe PCIe 500 GB, memoria 8 GB DDR4 ampliable, monitor 24" FHD, conectividad Ethernet Gigabit, periféricos incluidos, Windows 11 Pro licenciado original, Office 2024 perpetuo, garantía mínima 3 años on-site. chasis corporativo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1 |
| 7  | PORTÁTIL             | Portátil corporativo, pantalla 15.6" FHD, peso máximo 2.2 kg, procesador Core i7 13ª generación o superior, SSD NVMe 500 GB, memoria 16 GB, Wi-Fi 6, Bluetooth, cámara HD, batería mínima 8 horas, teclado en español, Windows 11 Pro, Office 2024 perpetuo, garantía mínima 3 años on-site. chasis corporativo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1 |
| 8  | VIDEO BEAM           | proyector alta resolución de uso empresarial y educativo que ofrece resolución nativa WXGA (1280×800) en formato 16:10, brillo de hasta 4.000 lúmenes ANSI y alto contraste de 22.000:1, lo que permite imágenes claras incluso en ambientes iluminados; incorpora tecnología SuperColor para mejor reproducción de color, lámpara con duración de hasta 15.000 horas en modo ahorro (SuperEco), zoom óptico 1.1x y corrección trapezoidal vertical ±40°, con tamaño de proyección entre 30" y 300". Además, cuenta con múltiples conexiones (HDMI, VGA, video compuesto y audio), altavoz integrado y bajo consumo energético, siendo ideal para salas de reuniones, aulas y presentaciones corporativas | 1 |
| 9  | ESCÁNER A4           | Escáner vertical en color dúplex de una sola pasada con alimentación de hojas/ Interface: USB 3.2 Wi-Fi® 802.11 a/b/g/n (5GHz) Velocidad de escaneo (documento tamaño carta) 35 ppm/70 ipm2 :300 dpi blanco y negro, color, escalas de gris/ Conectividad: Inalámbrica 802.11 b/g/n1,USB 3.0 de alta velocidad, módulo de red opcional/ Ciclo de trabajo Hasta 4,000 páginas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1 |
| 10 | DISCOS DUROS INTERNO | Unidad SSD NVMe PCIe 512 GB, velocidad de lectura mínima 3.000 MB/s, escritura mínima 2.000 MB/s, factor de forma M.2, alta durabilidad (TBW ≥ 300), compatibilidad con equipos corporativos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1 |
| 11 | DISCO DURO EXTERNO   | Disco duro externo 2 TB, interfaz USB 3.0 o superior, velocidad mínima 5 Gbps, carcasa resistente, compatible Windows y macOS, garantía mínima 1 año.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1 |



|    |                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |
|----|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 12 | CONTROLADOR<br>DJ XDJ-RR                                | Controladora Sistema Dj todo en 1. Dos canales, 2 Decks (1-2). Efecto Filtro en cada canal, EQ de 3 Bandas, Jog Wheel, Control de Velocidad (Faders de Pitch), Control MIDI, Formatos de archivos de música compatibles (AAC, MP3, WAV, AIFF), Software incluido rekordbox, 1 puerto USB PC/MAC, • 2 Puertos USB para dispositivos de almacenamiento (con Sistemas de archivos FAT, FAT32, HFS ) • Grabación USB, Peso: 10 kg, Dimensiones 38 × 73 × 8 cm, canales-de-entrada 1 AUX (RCA), 1 MIC (XLR y Plug, TRS de ¼ de pulgada), canales-de-salida 1 BOOTH (Plug TRS 1/4 pulgada), 2 MASTER (XLR, RCA), 2 Monitores de audífonos (Plug estéreo de ¼ de pulgada, mini Plug de 3.5 mm) | 1 |
| 13 | CABINA<br>RECARGABLE<br>S1PRO+                          | Cabina de sonido Opciones de sonido Audiencias de hasta 50 personas, Estéreo, Modo Fiesta (al conectar dos parlantes) Cable de audio incluido Sí Dimensiones del sistema completo 13.10" alto x 9.40" ancho x 11.00" profundidad (14.40 lb) Dimensiones del parlante 0" profundidad Material del producto Aluminio, Polipropileno Duración de la batería 11 horas Tiempo de carga de la batería: 5 horas Interfaz de carga Cable de alimentación (corriente) Conectividad inalámbrica Bluetooth Versión de Bluetooth 5.0 Alcance de Bluetooth Hasta 30 pies (aproximadamente 9 metros)                                                                                                  | 1 |
| 14 | CONSOLA<br>MEZCLADORA<br>MIX-4 4CH / USB<br>/ BLUETOOTH | CONSOLA MEZCLADORA MIX-4 4CH / USB / BLUETOOTH Canal de línea 4CH, Channel EQ 3BAND, Buses Grupo 1 ESTEREO MIC 4, EFECTO 16DSP / 99DSP, AUX ENVIAR 1, Potencia de salida 30W, Dimensión (L * W * H) 314 X 345 X 125 (mm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1 |
| 15 | MICRÓFONO<br>DOBLE<br>INALÁMBRICO                       | MICRÓFONO DOBLE INALÁMBRICO - Micrófono doble de mano, Chasis de metal / Transmisor de metal - Rango de frecuencia: 500-568MHz - Estabilidad de frecuencia: +/-0.005nn% - Distorsión sistemática: <0.5% - Sensibilidad: 12dBu (S/N80dB) - Rango dinámico: >100dB - Respuesta de frecuencia: 40Hz-18KHz - Modo oscilante: Síntesis de frecuencia de fase bloqueada PLL - Rango de trabajo: 200 metros (área abierta) - Temperatura de trabajo: -                                                                                                                                                                                                                                         | 1 |
| 16 | MONITOR                                                 | Monitor LED de mínimo 23.8 pulgadas, resolución Full HD (1920 x 1080), panel IPS o equivalente, frecuencia mínima 60 Hz, entradas HDMI y VGA o DisplayPort, ángulo de visión amplio (178°), bajo consumo energético, base ajustable o fija, compatible con equipos corporativos y garantía mínima 1 año.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1 |



|    |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |
|----|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 17 | PANTALLA INTERACTIVA | Pantalla interactiva de 75 pulgadas, resolución UHD 3840 × 2160, panel LCD con retroiluminación DLED, brillo mínimo de 400 nits, relación de aspecto 16:9, ángulo de visión 178°, vida útil de retroiluminación mínima 50.000 horas, superficie de vidrio templado con dureza 9H y tratamiento antirreflejo; tecnología táctil infrarroja con hasta 50 puntos de contacto simultáneo, rechazo de palma y alta precisión de escritura; sistema operativo integrado Android 14 certificado EDLA, procesador Octa-Core, memoria mínima 16 GB RAM (de fabrica) y 128 GB de almacenamiento; conectividad amplia que incluye múltiples entradas HDMI, USB, DisplayPort, LAN, USB-C con suministro de energía, ranura OPS, sistema de audio integrado de alta potencia con micrófonos incorporados y compatibilidad con aplicaciones educativas y de presentación inalámbrica; montaje VESA 800 × 400, alimentación 100-240V y certificaciones energéticas y de sostenibilidad vigentes.                      | 1 |
| 18 | LICENCIAS            | Licencia Ofimatica (incluye Word, Excel, PowerPoint, Outlook, Access, Publisher, 1TB OneDrive, Exchange (50GB), Teams, SharePoint 1TB, 1 año de dominio gratuito y mucho más, para 1 usuario con 5 dispositivos del mismo usuario                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1 |
| 19 | LICENCIAS            | Office Home and Business 2024 ESD (incluye Word, Excel, PowerPoint, Outlook, es Transferible y vitalicio, para 1 PC o Mac                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1 |
| 20 | TABLETS              | Tablet con procesador Octa-Core de 2.5 GHz, pantalla TFT de 11 pulgadas con resolución 1920 x 1200 (WUXGA) y 16 millones de colores, cámara principal de 8 MP con autoenfoque y cámara frontal de 5 MP; cuenta con 6 GB de memoria RAM y 128 GB de almacenamiento interno, expandible mediante MicroSD hasta 2 TB. Incluye conectividad Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac de doble banda, Bluetooth v5.3, GPS, GLONASS, BEIDOU, GALILEO y QZSS, puerto USB 2.0 y entrada de audio de 3.5 mm. Opera con sistema Android y dispone de sensores como acelerómetro, giroscopio, sensor geomagnético, sensor Hall y sensor de luz. Sus dimensiones son 168.7 x 257.1 x 6.9 mm, con un peso de 477 gramos y batería de 7.040 mAh con hasta 15 horas de reproducción de video. Soporta reproducción de video UHD 4K (3840 x 2160) a 30 fps y múltiples formatos de audio y video. Adicionalmente, cuenta con compatibilidad con SmartThings y soporte de actualizaciones de seguridad hasta el 30 de noviembre de 2032. | 1 |

**1.5 ASPECTOS LEGALES Y ORGANIZACIONALES:** De conformidad con el inciso primero del artículo 2 de la Constitución Política: “*Son fines esenciales del Estado servir a la comunidad, promover la prosperidad general y garantizar la efectividad de los principios, derechos y deberes consagrados en la constitución (...)*”.

Concordante con lo anterior, el artículo 209 Ibidem de la norma citada anteriormente, señala que “*La función administrativa está al servicio de los intereses generales y se desarrolla con fundamento en los principios de igualdad, moralidad, eficacia, economía, celeridad, imparcialidad y publicidad, mediante la descentralización, la delegación y la desconcentración de funciones. Las autoridades administrativas deben coordinar sus*

*actuaciones para el adecuado cumplimiento de los fines del Estado. La administración pública, en todos sus órdenes, tendrá un control interno que se ejercerá en los términos que señale la ley (...)*

Por otro lado, corresponde a los Gobernadores según el artículo 305 de la Constitución Política de Colombia, cumplir y hacer cumplir la Constitución, las leyes, los decretos del Gobierno y las ordenanzas de las Asambleas Departamentales, y dirigir la acción administrativa del Departamento; asegurar el cumplimiento de las funciones y la prestación de los servicios a su cargo.

Ahora bien, relacionado con lo manifestado, encontramos que el artículo 4° de la Ley 489 de 1998, establece que *“La función administrativa del Estado busca la satisfacción de las necesidades generales de todos los habitantes, de conformidad con los principios, finalidades y cometidos consagrados en la Constitución Política. Los organismos, entidades y personas encargadas, de manera permanente o transitoria, del ejercicio de funciones administrativas deben ejercerlas consultando el interés general”*.

Así las cosas, para la materialización de lo anterior, el artículo 3° de la Ley 80 de 1993, determina: *“Los servidores públicos tendrán en consideración que al celebrar contratos y con la ejecución de los mismos, las entidades buscan el cumplimiento de los fines estatales, la continua y eficiente prestación de los servicios públicos y la efectividad de los derechos e intereses de los administrados que colaboran con ellas en la consecución de dichos fines.”* De acuerdo con lo anterior, es viable establecer que la contratación estatal es el medio que permite a las entidades estatales efectuar la satisfacción de sus necesidades, las cuales deberán encontrarse sustentadas en la primacía del interés general, así como también en la correcta prestación de los servicios públicos y el respeto de los principios inherentes a la actuación administrativa.

En ese orden de ideas, y en cumplimiento de los fines esenciales del Estado, así como de los principios que orientan la función administrativa, la Administración Departamental del Quindío debe propender por el adecuado funcionamiento de sus dependencias, garantizando la prestación eficiente, continua y oportuna de los servicios a su cargo.

Para ello, resulta indispensable contar con herramientas tecnológicas idóneas que permitan el desarrollo efectivo de las funciones misionales, administrativas y de apoyo, en condiciones de calidad, eficiencia y oportunidad. En este contexto, la infraestructura tecnológica se constituye en un componente estratégico para el fortalecimiento institucional, en la medida en que soporta la gestión de la información, la ejecución de procesos internos, la atención al ciudadano y la implementación de políticas públicas.

En la actualidad, se ha identificado la necesidad de adquirir equipos tecnológicos, periféricos, consumibles, licenciamiento de software, soluciones de ofimática y demás elementos de infraestructura tecnológica, con el propósito de mejorar y modernizar las capacidades operativas de la entidad. Lo anterior, teniendo en cuenta que algunos de los equipos existentes presentan condiciones de obsolescencia, desgaste por uso, limitaciones técnicas o insuficiencia frente a los requerimientos actuales de las diferentes dependencias. De igual manera, el fortalecimiento de la infraestructura tecnológica permite optimizar los procesos institucionales, mejorar la productividad de los servidores públicos, garantizar la interoperabilidad de los sistemas de información y facilitar el cumplimiento de los objetivos estratégicos definidos por la Administración Departamental.

Así mismo, la presente necesidad se encuentra directamente alineada con las metas, programas y proyectos contemplados en el Plan de Desarrollo Departamental 2024–2027,



en lo relacionado con el fortalecimiento institucional, la modernización administrativa y la implementación de tecnologías de la información como herramientas fundamentales para el desarrollo territorial y la satisfacción de las necesidades de la ciudadanía.

En este sentido, la identificación de la necesidad surge a partir de los requerimientos específicos formulados por las diferentes dependencias de la Gobernación del Quindío, las cuales, en ejercicio de sus funciones, han evidenciado la necesidad de contar con herramientas tecnológicas adecuadas para el cumplimiento de sus actividades.

De acuerdo con la obligación legal contenida en el artículo 74 de la Ley 1474 de 2011 con respecto a los Planes que debe de publicar las entidades del Estado y acorde con lo señalado en el artículo 2.2.1.1.1.4. del Decreto 1082 de 2015 que habla del Plan Anual de Adquisiciones y conforme con el criterio unificado del máximo órgano en materia contractual estatal, Agencia Nacional de Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente, mediante Concepto Unificado CU-007 de 2024, bajo respuesta a consulta bajo radicado Nro. P202401030000073, se deja claro que en la actualidad el Departamento del Quindío público su Plan Anual de Adquisiciones en el Sistema Electrónico de Contratación Pública Secop II y el proceso de selección que se pretende adelantar se encuentra debidamente incluido para esta vigencia.

**1.6 GRAVÁMENES, IMPUESTOS Y/O CONTRIBUCIONES:** Los gravámenes de orden territorial del nivel departamental aplicables al presente proceso serán los siguientes:

| Nro. | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                             | %GRAVAMEN    |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1    | Estampilla Pro-Hospital                                                                                                                                 | 2%           |
| 2    | Estampilla Pro-Desarrollo                                                                                                                               | 2%           |
| 3    | Estampilla Pro-Bienestar Adulto Mayor                                                                                                                   | 3%           |
| 4    | Estampilla Pro-Cultura (Aplicará en todos los contratos excepto los de prestación de servicios que el monto total del contrato sea inferior a 26 SMMLV) | 1%           |
|      | Tasa Pro-Deporte Y Recreación                                                                                                                           | 2.5%         |
| 6    | Estampilla Pro-Universidad Del Quindío                                                                                                                  | 2%           |
|      | <b>TOTAL</b>                                                                                                                                            | <b>12.5%</b> |

Adicionalmente, se relacionan los impuestos tributarios que se realizan al contrato, los cuales son establecidos por el Gobierno Nacional y de acuerdo con las responsabilidades tributarias asignadas al RUT de cada oferente.

| CARGAS IMPOSITIVAS               | PORCENTAJE UNITARIO                                                                                        | PORCENTAJE TOTAL                                                                                           |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Retención en la Fuente           | El Establecido por el Gobierno Nacional de acuerdo con las responsabilidades tributarias asignadas al RUT. | El Establecido por el Gobierno Nacional de acuerdo con las responsabilidades tributarias asignadas al RUT. |
| IVA (Impuesto al Valor Agregado) | El valor del producto o servicio debe tener IVA incluido.                                                  | El Establecido por el Gobierno Nacional                                                                    |



**NOTA:** El contratista se hace responsable del pago de los impuestos directos e indirectos, tasas, contribuciones o estampillas y demás gravámenes ocasionados por la celebración, ejecución y liquidación del contrato.

**1.7 IDENTIFICACIÓN EN EL CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS:** El contrato de compraventa objeto de este proceso de selección, esta codificado en el Clasificador de Bienes y Servicios de Naciones Unidas (UNSPSC) como se indica en la siguiente tabla:

|               |                 |                                                                                            |
|---------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>CÓDIGO</b> | <b>PRODUCTO</b> | <b>Computadores</b>                                                                        |
| SEGMENTO      | 43000000        |                                                                                            |
| FAMILIA       | 43210000        |                                                                                            |
| CLASE         | 43211500        |                                                                                            |
| <b>CÓDIGO</b> | <b>PRODUCTO</b> | <b>Software funcional<br/>especifico de la empresa</b>                                     |
| SEGMENTO      | 43000000        |                                                                                            |
| FAMILIA       | 43230000        |                                                                                            |
| CLASE         | 43231500        |                                                                                            |
| <b>CÓDIGO</b> | <b>PRODUCTO</b> | <b>Impresoras</b>                                                                          |
| SEGMENTO      | 43000000        |                                                                                            |
| FAMILIA       | 43210000        |                                                                                            |
| CLASE         | 43212100        |                                                                                            |
| <b>CÓDIGO</b> | <b>PRODUCTO</b> | <b>Dispositivos de<br/>Almacenamiento</b>                                                  |
| SEGMENTO      | 43000000        |                                                                                            |
| FAMILIA       | 43200000        |                                                                                            |
| CLASE         | 43201800        |                                                                                            |
| <b>CÓDIGO</b> | <b>PRODUCTO</b> | <b>Escáneres</b>                                                                           |
| SEGMENTO      | 43000000        |                                                                                            |
| FAMILIA       | 43210000        |                                                                                            |
| CLASE         | 43211700        |                                                                                            |
| <b>CÓDIGO</b> | <b>PRODUCTO</b> | <b>Atriles, sistemas de sonido<br/>y accesorios.</b>                                       |
| SEGMENTO      | 45000000        |                                                                                            |
| FAMILIA       | 45110000        |                                                                                            |
| CLASE         | 45111500        |                                                                                            |
| <b>CÓDIGO</b> | <b>PRODUCTO</b> | <b>Equipos de composición y<br/>presentación de sonido y<br/>hardware y controladores.</b> |
| SEGMENTO      | 45000000        |                                                                                            |
| FAMILIA       | 45110000        |                                                                                            |
| CLASE         | 45111700        |                                                                                            |
| <b>CÓDIGO</b> | <b>PRODUCTO</b> | <b>Proyectores y Suministros</b>                                                           |
| SEGMENTO      | 45000000        |                                                                                            |
| FAMILIA       | 45110000        |                                                                                            |
| CLASE         | 45111600        |                                                                                            |
| <b>CÓDIGO</b> | <b>PRODUCTO</b> | <b>Pantallas y Monitores</b>                                                               |
| SEGMENTO      | 43000000        |                                                                                            |
| FAMILIA       | 43210000        |                                                                                            |
| CLASE         | 43211900        |                                                                                            |



| CÓDIGO   | PRODUCTO | Equipos de Audio y video |
|----------|----------|--------------------------|
| SEGMENTO | 52000000 |                          |
| FAMILIA  | 52160000 |                          |
| CLASE    | 52161500 |                          |

| CÓDIGO   | PRODUCTO | Computadores de tableta |
|----------|----------|-------------------------|
| SEGMENTO | 43000000 |                         |
| FAMILIA  | 43210000 |                         |
| CLASE    | 43211500 |                         |

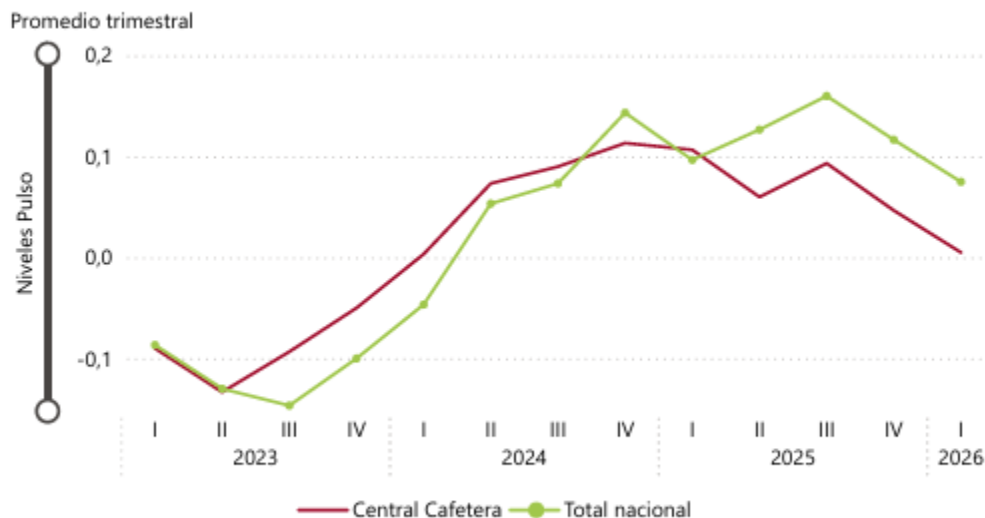
2. ANÁLISIS DEL MERCADO.

**2.1. ASPECTOS ECONÓMICOS:** La actividad económica de la región Central Cafetera creció durante el primer trimestre de 2026, aunque continuó la desaceleración del periodo previo. El resultado positivo siguió sustentado en sectores económicos asociados al consumo de los hogares, como el comercio de bienes durables. La economía regional tuvo un incremento más modesto, tal como lo registró el indicador del Pulso Económico Regional, en línea con un menor ritmo de aumento de los ingresos cafeteros y disminución en otras actividades como la construcción

El sector secundario tuvo un desempeño débil, con caídas pronunciadas del área construida de edificaciones y bajo crecimiento de la manufactura. La industria creció en Caldas y Risaralda, aunque en este último departamento el aumento fue inferior al observado en el agregado nacional. Por el contrario, disminuyó en Tolima, asociado a menor molinería de arroz y fabricación de minerales no metálicos. Esto último, estuvo en línea con el descenso en la construcción de edificaciones en la región, donde el área causada alcanzó el nivel más bajo desde 2020, en particular en el segmento residencial, asociado con el descenso en la venta de vivienda nueva

El renglón primario tuvo resultados disímiles, por desempeño mayormente negativo de la rama agropecuaria y balance mixto en minería. En el caso del café, las lluvias registradas en periodos previos afectaron la maduración del grano, lo que disminuyó la producción de inicio de año. Así mismo, la oferta porcina y el acopio de leche disminuyeron. En cuanto a la minería, la extracción de oro y plata se incrementó, posiblemente estimulada por los buenos precios internacionales, contrario al petróleo, cuya explotación siguió disminuyendo por el agotamiento de los campos

En comercio exterior, las exportaciones totales cayeron, luego de dos años de incrementos, mientras que las importaciones se mantuvieron en ascenso. Las ventas externas disminuyeron por menores envíos de café verde, al tiempo que las importaciones de bienes de consumo y de capital aumentaron. De otra parte, en el mercado laboral se empezaron a reportar aumentos menos significativos en la ocupación, debido en gran medida a la expulsión de mano de obra en la construcción y la industria. Finalmente, la inflación se elevó en las seis capitales departamentales por mayor presión desde las canastas de alimentos, servicios y comidas fuera del hogar.

**Central Cafetera. Pulso Económico Regional**

Fuente: Banco de la República. ⓘ

10

Fuente: <https://repositorio.banrep.gov.co/server/api/core/bitstreams/87e079d4-ccae-418b-9745-ec6d00043a01/content>

La actividad económica del país, está dividida en sectores económicos. Cada sector se refiere a una parte de la actividad económica cuyos elementos tienen características comunes, guardan una unidad y se diferencian de otras agrupaciones. Su división se realiza de acuerdo a los procesos de producción que ocurren al interior de cada uno de ellos. SEGÚN LA DIVISIÓN DE LA ECONOMÍA, LOS SECTORES SON LOS SIGUIENTES:

- Sector primario o sector agropecuario.
- Sector secundario o sector Industrial.
- **Sector terciario o sector de servicios.**

**SECTOR PRIMARIO:** el que obtiene productos directamente de la naturaleza, materias primas, creaciones, etc.

- Sector agropecuario (agrícola y ganadero).
- Sector pesquero (del mar o del río).
- Sector minero (de las minas y complementos rocosos).
- Sector forestal (del bosque).

**SECTOR SECUNDARIO:** el que transforma materias primas en productos terminados o semielaborados.

- Sector industrial.
- Sector energético.
- Sector minero (se considera también parte del sector secundario porque a partir de la minería se pueden crear distintos productos).
- Sectores de la construcción.

**SECTOR TERCIARIO:** también es considerado como sector de servicios ya que no produce bienes, sino servicios:

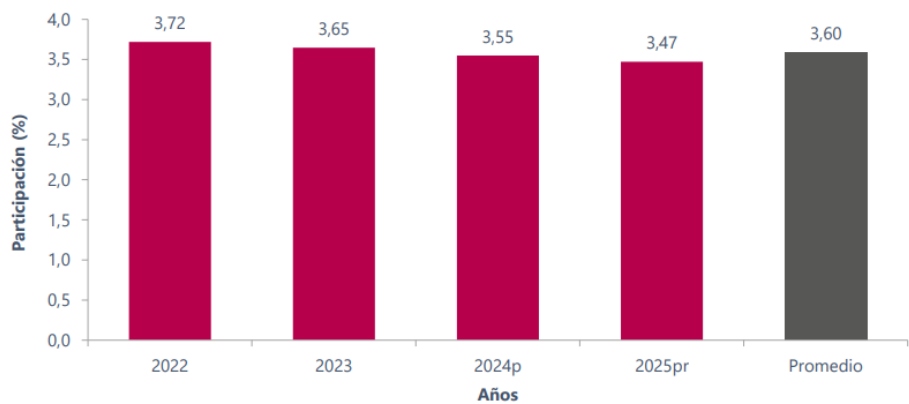
- Sector transportes.
- Sector comunicaciones.
- Sector comercial.
- Sector turístico.
- Sector sanitario.
- Sector educativo.
- Sector financiero.

## 2.2. PARTICIPACIÓN DEL VALOR AGREGADO DEL SECTOR TIC EN EL VALOR AGREGADO NACIONAL:

En 2025 pr, el sector TIC registró una participación de 3,47% en

el valor agregado bruto nacional. En 2024 p, esta participación fue de 3,55% mientras que para el período 2022 – 2025 pr en promedio participó con el 3,60% del valor agregado bruto nacional.

**Gráfico 2. Participación del valor agregado bruto del sector TIC en el valor agregado bruto nacional**  
Total nacional  
2022 - 2025<sup>pr</sup>



**Fuente:** DANE - Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones. Cuenta Satélite TIC  
<sup>P</sup> provisional  
<sup>pr</sup> preliminar

Fuente: Cuenta Satélite de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (CSTIC) 2023 - 2025pr (publicado 27 de marzo de 2026): [bol-CSTIC-2025pr.pdf](#)

**2.3. CUENTA DE PRODUCCIÓN Y GENERACIÓN DEL INGRESO DE COMERCIO TIC:**

En 2025 pr , el valor agregado bruto de la actividad de comercio TIC ascendió a 8,3 billones de pesos presentando un crecimiento de 10,3%. A su vez, en 2024 p el valor agregado bruto fue de 7,6 billones de pesos, con un crecimiento de 13,6% con relación al año anterior. Por su parte, el excedente de explotación bruto e ingreso mixto bruto de la actividad de comercio TIC creció 12,2% en 2025 pr; mientras que en 2024 p este creció un 16,0% respecto a 2023.

**Tabla 5. Cuenta de producción y generación del ingreso de comercio TIC (millones de pesos)**  
Valores a precios corrientes  
Total nacional  
2023 - 2025<sup>pr</sup>

| Concepto                                                                 | 2023       | 2024 <sup>P</sup> | 2025 <sup>pr</sup> |
|--------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------|--------------------|
| Producción                                                               | 11.330.537 | 12.569.680        | 14.030.881         |
| (-) Consumo Intermedio                                                   | 4.679.002  | 5.012.246         | 5.694.516          |
| (=) Valor Agregado Bruto                                                 | 6.651.535  | 7.557.434         | 8.336.365          |
| (-) Remuneración de los asalariados                                      | 2.051.311  | 2.274.686         | 2.393.333          |
| (-) Impuestos menos subvenciones sobre la producción y las importaciones | 341.906    | 344.638           | 404.335            |
| (=) Excedente de explotación bruto e ingreso mixto bruto                 | 4.258.318  | 4.938.110         | 5.538.697          |

**Fuente:** DANE - Ministerio de Tecnologías de la Información y Comunicaciones. Cuenta Satélite TIC  
<sup>P</sup> provisional  
<sup>pr</sup> preliminar

Fuente: Cuenta Satélite de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (CSTIC) 2023 - 2025pr (publicado 27 de marzo de 2026). [bol-CSTIC-2025pr.pdf](#)

**2.4. OFERTA NACIONAL DE PRODUCTOS CARACTERÍSTICOS DEL SECTOR TIC 2022 - 2024p:**

Los productos característicos del sector TIC son bienes o servicios que permiten la compilación, procesamiento, almacenamiento y transmisión de información, como voz, datos, texto, video e imágenes. La oferta nacional es producida por las actividades características TIC y de forma secundaria por otras actividades económicas. Para 2024 p



la producción nacional de bienes y servicios TIC y no característicos TIC3 ascendió a 264,9 billones de pesos presentando un crecimiento de 4,4% con relación a 2023.

Tabla 9. Producción nacional de productos característicos TIC (millones de pesos)  
Valores a precios corrientes  
Total nacional  
2022 - 2024<sup>P</sup>

| Productos TIC CPC Vers. 2 A.C.                           | 2022        | 2023        | 2024 <sup>P</sup> |
|----------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------------|
| Computadores y equipo periférico                         | 10.761      | 10.378      | 13.199            |
| Equipos de comunicación                                  | 17.630      | 19.991      | 14.539            |
| Equipos electrónicos de consumo                          | 302.986     | 259.292     | 330.244           |
| Otros bienes y componentes TIC                           | 9.292       | 8.257       | 7.487             |
| Obras civiles en infraestructura de Telecomunicaciones   | 393.502     | 407.915     | 535.464           |
| Comercio TIC                                             | 8.767.633   | 9.063.168   | 9.695.166         |
| Servicios de telefonía fija                              | 2.540.987   | 2.196.212   | 1.923.515         |
| Servicios de telefonía móvil                             | 15.312.124  | 15.433.884  | 16.332.311        |
| Servicios de otras telecomunicaciones                    | 9.413.356   | 9.568.252   | 9.558.226         |
| Servicios de telecomunicaciones a través de internet     | 7.923.471   | 8.333.448   | 8.556.115         |
| Servicios de manufactura para equipos TIC                | 98.106      | 102.655     | 112.952           |
| Software de negocios y servicios de licencias            | 3.280.253   | 3.672.275   | 3.877.781         |
| Servicios y consultoría de tecnologías de la información | 21.494.899  | 23.672.063  | 24.812.974        |
| Servicios de alquiler o leasing de equipos TIC           | 1.675.193   | 1.876.842   | 1.936.043         |
| Otros servicios TI                                       | 4.057.964   | 4.344.604   | 4.411.380         |
| programación y de películas (pago por ver)               | 5.639.427   | 5.702.974   | 5.533.926         |
| Software de juegos*                                      | -           | -           | -                 |
| Contenido en línea y servicios relacionados              | 2.999.747   | 3.284.859   | 3.570.773         |
| Otros contenidos y servicios relacionados                | 424.848     | 474.674     | 527.469           |
| Total Productos característicos TIC                      | 84.362.179  | 88.431.743  | 91.749.564        |
| Otros productos no característicos TIC                   | 155.867.689 | 165.185.387 | 173.147.538       |
| Total Producción                                         | 240.229.868 | 253.617.130 | 264.897.102       |

Fuente: DANE - Ministerio de Tecnologías de la Información y Comunicaciones. Cuenta Satélite TIC  
<sup>P</sup> provisional  
<sup>P</sup> preliminar  
\* La medición de los servicios de "Software de juegos", se incluye en los productos de "Servicios y consultoría de tecnologías de la información" debido a que en la medición no fue posible separar la producción nacional en estos servicios.

Fuente: Cuenta Satélite de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (CSTIC) 2023 - 2025pr (publicado 27 de marzo de 2026)

**2.5. OFERTA DE TRABAJO DEL SECTOR TIC 2024 - 2025 P:** En 2025 p , la oferta laboral de puestos de trabajo equivalentes a tiempo completo del sector TIC decreció 0,3% explicado principalmente por el decrecimiento de los trabajos equivalentes a tiempo completo de las actividades de contenido y media, comercio TIC y telecomunicaciones, que disminuyeron 10,5%, 9,5% y 5,3% respectivamente. Por el contrario, las actividades de manufactura TIC, infraestructura TIC y servicios TI, crecieron al compararlas con el año 2024.

Tabla 10. Oferta de Trabajo Equivalente a Tiempo Completo (TETC), actividades características TIC  
Puestos de trabajo equivalentes a tiempo completo  
Total nacional  
2024 - 2025<sup>P</sup>

| Actividad característica TIC | 2024    | 2025 <sup>P</sup> | Tasa de crecimiento anual (%) |
|------------------------------|---------|-------------------|-------------------------------|
| Servicios TI                 | 294.146 | 325.360           | 10,6                          |
| Telecomunicaciones           | 129.155 | 122.360           | -5,3                          |
| Comercio TIC                 | 164.038 | 148.383           | -9,5                          |
| Contenido y media            | 149.893 | 134.118           | -10,5                         |
| Manufactura TIC              | 5.442   | 9.768             | 79,5                          |
| Infraestructura TIC          | 4.770   | 5.430             | 13,8                          |
| Total sector TIC             | 747.443 | 745.418           | -0,3                          |

Fuente: DANE - Ministerio de Tecnologías de la Información y Comunicaciones. Cuenta Satélite TIC  
Nota: Datos expandidos con proyecciones de población, elaborados con base en los resultados del CNPV 2018  
<sup>P</sup> provisional

Fuente: Cuenta Satélite de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (CSTIC) 2023 - 2025pr (publicado 27 de marzo de 2026)



**2.6. INDICES DE PRECIOS AL CONSUMIDOR:** En mayo de 2026 la variación mensual del IPC fue 0,47%, la variación año corrido fue 4,36% y la anual 5,84%. En mayo de 2026 la variación anual del IPC fue 5,84%, es decir, 0,79 puntos porcentuales mayor que la reportada en el mismo periodo del año anterior, cuando fue de 5,05%. El comportamiento mensual del IPC total en mayo de 2026 (0,47%) se explicó principalmente por la variación mensual de las divisiones Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles y Transporte. Las mayores variaciones se presentaron en las divisiones Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (0,86%) y Recreación y cultura (0,77%).

En mayo de 2026 la variación mensual del IPC fue 0,47%, frente a abril de 2026. La división Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles registró una variación mensual de 0,86%, siendo esta la mayor variación mensual. En mayo de 2026 los mayores incrementos de precio se registraron en las subclases: alcantarillado (2,66%), suministro de agua (2,38%) y servicios relacionados con la copropiedad (1,25%). La mayor disminución de precio se reportó en la subclase: gas (-0,10%).

La división Recreación y cultura registró una variación mensual de 0,77%, siendo esta la segunda mayor variación mensual. En mayo de 2026 los mayores incrementos de precio se registraron en las subclases: paquetes turísticos completos (2,17%), alimentos para animales domésticos y mascotas (1,46%) y servicios de veterinaria y de otro tipo para animales domésticos (1,20%). Las mayores disminuciones de precio se reportaron en las subclases: equipo para la grabación, recepción y 2 Comunicado de prensa Índice de Precios al Consumidor (IPC) Mayo de 2026 reproducción de imagen y sonido (-1,62%), equipo para la recepción, grabación y reproducción de sonido únicamente (-0,38%) y juegos y juguetes infantiles (-0,16%).

La división Alimentos y bebidas no alcohólicas registró una variación mensual de -0,02%, siendo esta la menor variación mensual. En mayo de 2026 las mayores disminuciones de precio se reportaron en las subclases: tomate (-13,36%), naranjas (-6,36%) y plátanos (-5,54%). Los mayores incrementos de precio se registraron en las subclases: zanahoria (13,83%), arracacha, ñame y otros tubérculos (6,76%) y condimentos y hierbas culinarias (4,80%). En mayo de 2026 las mayores contribuciones a la variación mensual en las doce divisiones del IPC Total se registraron en las siguientes subclases: arriendo imputado con 0,08 puntos porcentuales, combustibles para vehículos con 0,07 puntos porcentuales y arriendo efectivo con 0,06 puntos porcentuales.

Las subclases con las mayores contribuciones negativas fueron: tomate con -0,04 puntos porcentuales, plátanos con -0,03 puntos porcentuales y vehículo particular nuevo o usado con -0,01 puntos porcentuales.

**En mayo de 2026 la variación mensual del IPC fue 0,47%**

Variación mensual, año corrido y anual del Índice de Precios al Consumidor (IPC)  
Total, nacional  
2025 - 2026 (mayo)

| IPC       | Mayo              |      |                       |      |                 |      |
|-----------|-------------------|------|-----------------------|------|-----------------|------|
|           | Variación Mensual |      | Variación Año corrido |      | Variación Anual |      |
|           | 2025              | 2026 | 2025                  | 2026 | 2025            | 2026 |
| IPC total | 0,32              | 0,47 | 3,63                  | 4,36 | 5,05            | 5,84 |

Fuente: DANE, IPC.

Fuente: <https://www.dane.gov.co/files/operaciones/IPC/may2026/cp-IPC-may2026.pdf>



**2.7. SALARIO MÍNIMO MENSUAL LEGAL VIGENTE 2026:**Atendiendo lo dispuesto por el Decreto Nacional N° 1469 del 29 de diciembre de 2025, El monto del salario mínimo para el año 2026 quedó en \$ 1'750.905 de pesos (Un millón setecientos cincuenta mil novecientos cinco pesos), y el Decreto Nacional N° 1470 del 29 de diciembre de 2025 donde se fija un auxilio de transporte de \$ 249.095 pesos (un salario mínimo y un auxilio de transporte suman en total \$ 2'000.000 de pesos), decretado por el gobierno nacional después que no hubiera acuerdo entre las partes en la mesa de concertación.

Con la TRM del 30 de diciembre de 2025, el salario mínimo 2026 en Colombia equivale a \$471.17 dólares estadounidenses (\$539.52 dólares si se incluye el subsidio de transporte). Este valor se estableció por la presidencia de la república luego de evaluar las posiciones de los representantes de los sindicatos, gremios de empresarios y pensionados, en cumplimiento con el mandato de la Constitución Política de Colombia en su artículo 56.

Las negociaciones del aumento en el salario mínimo en Colombia para el 2026 se desarrollaron en un contexto de inicio de campaña electoral, desafíos en las cuentas fiscales del país, críticas por el incremento en el número de empleados del gobierno central, un bajo desempleo histórico, y buscando proteger el poder adquisitivo de los trabajadores y mantener el dinamismo en el mercado laboral frente a las proyecciones de inflación y tasas de interés para el nuevo año.

El incremento del salario mínimo para 2026 es del 23.00% frente al millón cuatrocientos veintitrés mil quinientos pesos (\$ 1'423.500) del salario mínimo en 2025 (lo que representa un aumento de \$327.405 pesos). Este nuevo valor rige a partir del 1 de enero de 2026, junto con un incremento del 24.55% en el subsidio de transporte (\$49.095 pesos). En total, el incremento combinado que percibirán los empleados que devengan un salario mínimo con subsidio de transporte es del 23.19%, equivalente a un total de \$376.500 pesos adicionales respecto al año anterior.

Esta decisión representa un ajuste significativo en términos reales, situando la remuneración básica total (salario + transporte) en la cifra redonda de los dos millones de pesos.

| Año  | Salario mínimo diario | Salario mínimo mensual | Variación porcentual anual | Decretos del Gobierno Nacional |
|------|-----------------------|------------------------|----------------------------|--------------------------------|
| 2009 | \$ 16,563.33          | \$ 496,900.00          | 7,70%                      | 4868 de diciembre 30 de 2008   |
| 2010 | \$ 17,166.67          | \$ 515,000.00          | 3,60%                      | 5053 de diciembre 30 de 2009   |
| 2011 | \$ 17,853.33          | \$ 535,600.00          | 4,00%                      | 033 de enero 11 de 2011        |
| 2012 | \$ 18,890.00          | \$ 566,700.00          | 5,80%                      | 4919 de diciembre 26 de 2011   |
| 2013 | \$ 19,650.00          | \$ 589,500.00          | 4,02%                      | 2738 de diciembre 28 de 2012   |
| 2014 | \$ 20,533.33          | \$ 616,000.00          | 4,50%                      | 3068 de diciembre 30 de 2013   |
| 2015 | \$ 21,478.33          | \$ 644,350.00          | 4,60%                      | 2731 de diciembre 30 de 2014   |
| 2016 | \$ 22,981.83          | \$ 689,455.00          | 7,00%                      | 2552 de diciembre 30 de 2015   |
| 2017 | \$ 24,590.56          | \$ 737,717.00          | 7,00%                      | 2209 de diciembre 30 de 2016   |
| 2018 | \$ 26,041.40          | \$ 781,242.00          | 5,90%                      | 2269 de diciembre 30 de 2017   |
| 2019 | \$ 27,603.87          | \$ 828,116.00          | 6,00%                      | 2451 de diciembre 27 de 2018   |
| 2020 | \$29.260.1            | \$ 877.803             | 6,00 %                     | 2361 de diciembre de 2019      |



|             |                     |                     |               |                                         |
|-------------|---------------------|---------------------|---------------|-----------------------------------------|
| 2021        | \$30,284.2          | \$ 908.526          | 3,5%          | 1785 del 29 de diciembre de 2020        |
| 2022        | \$ 33.333,3         | \$ 1.000.000        | 10,07%        | 1724 del 15 de diciembre de 2021        |
| 2023        | \$ 38.666,67        | \$ 1.160.000        | 16,00%        | 2613 del 28 de diciembre de 2022        |
| 2024        | \$ 43.333,33        | \$ 1.300.000        | 12,06%        | 2292 del 29 de diciembre de 2023        |
| 2025        | \$ 47.450,00        | \$ 1.423.500        | 9,50%         | 1572 del 24 de diciembre de 2024        |
| <b>2026</b> | <b>\$ 58.363,50</b> | <b>\$ 1.750.905</b> | <b>23,00%</b> | <b>1469 del 29 de diciembre de 2025</b> |

Fuente: <https://www.salariominimocolombia.net/>

**2.8 Mipymes:** Las micro, pequeñas y medianas empresas (Mipymes) son actores estratégicos en el crecimiento de la economía, la transformación del aparato productivo nacional y el mejoramiento de la posición competitiva del país. Además, las Mipymes contribuyen a reducir la pobreza y la inequidad, al ser alternativas de generación de empleo, ingresos y activos para un gran número de personas.

La Dirección de Micro, Pequeña y Mediana Empresa - MIPYMES, hace parte del Viceministerio de Desarrollo Empresarial del Ministerio de Comercio, Industria y Turismo en Colombia. Nuestra principal tarea es fomentar políticas, planes y programas financieros y no financieros para el desarrollo de las micro, pequeñas y medianas empresas. Facilitamos la comunicación entre las Micro, Pequeñas y Medianas Empresas del país con los proveedores de servicios de desarrollo empresarial. La Dirección de Mipymes, fue creada, organizada y conformada como parte de los grupos internos de trabajo del Ministerio de Comercio Industria y Turismo, para atender las necesidades del servicio y el cumplimiento oportuno, eficiente y eficaz de los objetivos, políticas y programas ([Art 7º Númeral 19 Decreto 210 de Febrero 3 de 2003](#) del Departamento Administrativo de la Función Pública). Los empresarios de las Micro, Pequeñas y Medianas Empresas a través de la Dirección MIPYMES podrán acceder a herramientas cuyo objetivo es fortalecer el crecimiento consolidación de las empresas, incrementar las probabilidades de éxito a sus empresas, al tiempo que se potencializa su incursión en los mercados internacionales y facilitar la comunicación entre las Mipymes y los distintos entes involucrados en el desarrollo empresarial del país.

Las funciones, definidas en los decretos reglamentarios ([Decreto 2785 de 2006, artículo 10, que modificó al Decreto 210 del 2003](#)).

1. Formular, implementar, proponer, concertar y evaluar las políticas, planes y programas financieros y no financieros de fomento, apoyo, modernización y fortalecimiento, que faciliten la creación de empresas en Colombia y la consolidación de nuevos mercados de las micro, pequeñas y medianas empresas, así como participar y apoyar a las entidades y dependencias responsables en la formulación de la política industrial, e implementar los planes y programas de su competencia.
2. Articular los lineamientos de la política sectorial y coordinar las relaciones del sector de las micro, pequeñas y medianas empresas, promoviendo un trabajo conjunto entre el sector privado y público, para desarrollar una estrategia de mediano y largo plazo que busque la integración de las micro, pequeñas y medianas empresas en las cadenas de bienes y servicios.
3. Representar al Ministerio ante las diferentes entidades y programas internacionales en las áreas de su competencia.

4. Apoyar la generación y desarrollo de programas que faciliten la asociatividad empresarial de las micro, pequeñas y medianas empresas, aquellos que promuevan procesos de asociatividad empresarial y establecer programas para fortalecer las actividades económicas regionales de las micro, pequeñas y medianas empresas.
5. Propender por el desarrollo, aplicación y seguimiento de los instrumentos legales y normativos, para la creación de micro, pequeñas y medianas empresas, y su implementación en los servicios financieros y no financieros de apoyo a las mismas.
6. Proponer medidas e instrumentos para el acceso de las micro, pequeñas y medianas empresas, a los mercados nacionales e internacionales, su posicionamiento y competitividad y contribuir en su implementación.
7. Efectuar estudios que permitan identificar sectores susceptibles de otorgamiento de condiciones especiales, financieras y no financieras, encaminadas al desarrollo de micro, pequeñas y medianas empresas.
8. Ejercer la secretaría técnica del Fondo Colombiano para la Modernización y Desarrollo de las Micro, Pequeñas y Medianas Empresas, Fomipyme.
9. Apoyar y coordinar las acciones de los centros, fondos, redes y sistemas de inversión que se estructuren para promover la creación y desarrollo de las micro, pequeñas y medianas empresas, así como el establecimiento de parques industriales, tecnológicos, centros de investigación, incubadoras de empresas, centros de desarrollo productivo, centros de desarrollo tecnológico, bancos de maquinaria y demás instrumentos para el fomento de las Mipymes.
10. Proponer medidas e instrumentos para el desarrollo de una cultura empresarial de la micro, pequeña y mediana empresa.
11. Crear, promover y fomentar el espíritu emprendedor y la cultura exportadora y empresarial, a través de estrategias de sensibilización y capacitación dirigidas a instituciones de educación superior y tecnológicas, entidades territoriales, empresarios y usuarios de comercio, industria y turismo, y ejecutar las actividades logísticas necesarias para su realización, en coordinación con las demás Direcciones del Ministerio y entidades del sector.
12. Evaluar, proponer y ejecutar programas y medidas, en coordinación con la Dirección de Productividad y Competitividad, que faciliten la creación de empresas en Colombia y la consolidación de nuevos mercados.
13. Proponer y promover la creación de consultorios empresariales en coordinación con las entidades adscritas y vinculadas al sector comercio, industria y turismo.
14. Proponer y desarrollar la política de descentralización del Plan Estratégico Exportador y de la micro, pequeña y mediana empresa, en coordinación con la Dirección de Productividad y Competitividad.
15. Mantener actualizado el sistema de información sobre el portafolio de servicios del sistema de comercio.
16. Las demás inherentes a la naturaleza y funciones de la dependencia, que le sean asignadas.

En Colombia el segmento empresarial está clasificada en micro, pequeñas, medianas y grandes empresas, esta clasificación estuvo reglamentada en la Ley 590 de 2000 conocida como la Ley Mipymes y sus modificaciones (Ley 905 de 2004); y posteriormente por el decreto MinCIT No. 957 del 5 de junio de 2019, que rige actualmente. (<https://www.mipymes.gov.co/direccion-de-mipymes>, s.f.)

Cuadro clasificación por ventas 2025 valores en pesos equivalentes a clasificación en UVT, cifras en pesos.

**Cuadro clasificación 2026 1 UVT= \$52.374 pesos:**



| Clasificación     | Manufactura                                          | Servicios                                           | Comercio                                              |
|-------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Microempresas     | Hasta \$1.234.088.562                                | Hasta \$1.727.713.512                               | Hasta \$2.344.731.606                                 |
| Pequeñas empresas | Superior a \$1.234.088.562 y hasta \$10.736.408.130  | Superior a \$1.727.713.512 y hasta \$6.910.801.674  | Superior a \$2.344.731.606 y hasta \$22.583.459.304   |
| Medianas empresas | Superior a \$10.736.408.130 y hasta \$90.950.855.310 | Superior a \$6.910.801.674 y hasta \$25.298.422.716 | Superior a \$22.583.459.304 y hasta \$113.164.082.808 |
| Grandes empresas  | Superior a \$90.950.855.310                          | Superior a \$25.298.422.716                         | Superior a \$113.164.082.808                          |

Fuente: <https://www.bancoldex.com/sobre-bancoldex/quienes-somos/estrategia-corporativa/clasificacion-de-empresas-en-colombia>

En el Registro Mercantil de las cámaras de comercio de Colombia se inscriben los hechos y actos relativos a los empresarios individuales y a las sociedades mercantiles, con el fin de dar publicidad a los mismos de forma que puedan ser conocidos por las personas que contraten con ellos. Cada año los comerciantes realizan la matrícula, renovación o la liquidación de sus empresas y establecimientos ante la cámara de comercio de su jurisdicción.

**CREACIÓN DE EMPRESAS EN COLOMBIA:** La Confederación Colombiana de Cámaras de Comercio -Confecámaras- presenta el informe sobre la dinámica de creación de empresas en el país para el primer semestre de 2025. La fuente de las estadísticas reportadas en este informe es el Registro Único Empresarial y Social (RUES) de las cámaras de comercio, el cual recoge información registral de las empresas y permite hacer seguimiento a algunas características de la demografía empresarial del país.

Durante el primer semestre de 2025 se registraron 173.907 empresas, cifra mayor que representa un aumento de 1,9% con respecto al mismo período de 2024, donde nacieron 170.741 empresas. Del total de empresas registradas en 2025, el 74% corresponden a personas naturales y el 26% a sociedades. La creación personas naturales aumentó para el primer semestre de 2025 con respecto al primer semestre de 2024. Las personas naturales pasaron de 125.849 a 129.048, lo que representa una variación de 2,5%. Entre 2024 y el primer semestre de 2025, el número de sociedades se mantuvo estable, con una variación mínima de 0,1%.

**CREACIÓN DE EMPRESAS POR TAMAÑO:** Al comparar la evolución de la creación de empresas entre el primer semestre de 2024 y 2025, según el tamaño definido por el valor de sus activos, se evidencia un aumento del 1,9% en la creación de microempresas, que además explican en su totalidad el crecimiento neto en el periodo. En contraste, se observa una disminución del 12,6% en la creación de pequeñas empresas, del 15% en las medianas y del 62% en las empresas grandes. Estos resultados reflejan que el dinamismo empresarial en el primer semestre de 2025 se concentró en el segmento de las microempresas, que siguen representando la principal vía de emprendimiento en el país.

Tabla 1. Creación de empresas por tamaño

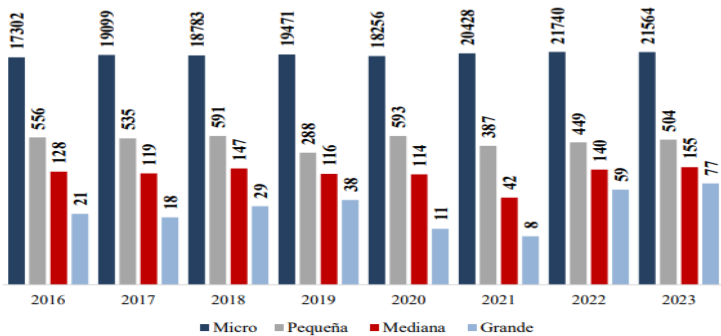
| Tamaño       | 2024-1  | 2025-1  | Variación % | Contribución |
|--------------|---------|---------|-------------|--------------|
| Microempresa | 170.213 | 173.450 | 1,9%        | 1,9%         |
| Pequeña      | 500     | 437     | -12,6%      | 0,0%         |
| Mediana      | 20      | 17      | -15,0%      | 0,0%         |
| Grande       | 8       | 3       | -62,5%      | 0,0%         |
| Total        | 170.741 | 173.907 | 1,9%        | 1,9%         |

Fuente: RUES – Registro Único Empresarial y Social.

Fuente: <https://confecamaras.org.co/wp-content/uploads/2025/08/dinamica-de-creacion-de-empresas-en-colombia-op2-web.pdf>

**Stock de empresas de la jurisdicción por tamaño según Ley 590 de 2000:** Al analizar el tamaño empresarial del stock de empresas registradas en la Cámara de Comercio de Armenia y del Quindío, la categoría que contiene el mayor número de empresas, corresponde a “microempresa” entre los años evaluados, así mismo, es importante mencionar la evolución que ha tenido el número de empresas registradas con tamaño empresarial como gran empresa, dado que entre el año 2016 al 2023 se presenta un incremento de 56 empresas adicionales, representado con un crecimiento del 266%, las empresas catalogadas con este tamaño, son de vital importancia para una región, al contribuir con el desarrollo de la economía, ya que generan un número mayor de empleos formales para la población, una mayor competencia de mercado y pueden contribuir al desarrollo urbano, entre otros beneficios.

Gráfico 2. Stock de empresas de la jurisdicción por tamaño según la clasificación de la Ley 590 de 2000 (2016-2023)



Fuente: <https://camaraarmenia.org.co/wp-content/uploads/2024/01/ESTUDIO-ECONOMICO.pdf>

**Stock de empresas por rama de actividad económica según CIIU Rev. 4A.C.:** Los sectores de comercio y servicios de comida y alojamientos son los 2 principales sectores que más han aumentado el número de empresas registradas bajo estas actividades entre los años 2016 a 2023, con 1.304 y 1.389 empresas adicionales, respectivamente. Es así como son las actividades económicas que tienen mayor participación entre el total del stock empresarial, para la jurisdicción de la Cámara de Comercio de Armenia y del Quindío.

Por su parte, hay una actividad económica que destacan con una gran variación entre los dos años, es la relacionada con las empresas de “actividades inmobiliarias”, las cuales han presentado un crecimiento del 78% entre el 2016 al 2023, pasando de tener 266 empresas en el primer año evaluado a 474 en el último año. Este comportamiento puede estar explicado por el aumento en la demanda de bienes raíces que se ha presentado en el departamento del Quindío, por personas procedentes de otros departamentos o países.



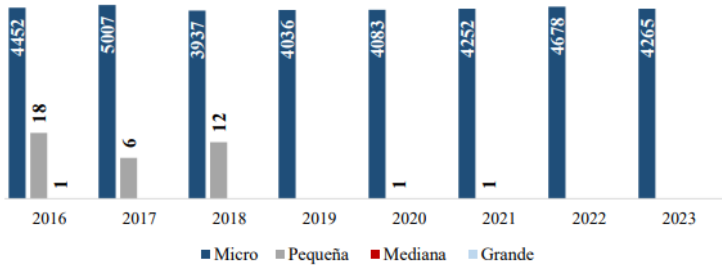
Tabla 1. Stock de empresas por rama de actividad económica según las 21 secciones de la CIU Rev. 4 A.C. (2016-2023)

| Sector                                                            | 2016  | 2017  | 2018  | 2019  | 2020  | 2021  | 2022  | 2023  | var16/23 | Diferencia |
|-------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----------|------------|
| Comercio                                                          | 7920  | 8599  | 8363  | 8309  | 8150  | 8881  | 9390  | 9224  | 16%      | 1304       |
| Servicios de comida y alojamientos                                | 3042  | 3387  | 3542  | 3797  | 3428  | 3870  | 4284  | 4431  | 46%      | 1389       |
| Industria manufacturera                                           | 1559  | 1736  | 1724  | 1723  | 1669  | 1790  | 1906  | 1897  | 22%      | 338        |
| Construcción                                                      | 811   | 915   | 878   | 849   | 803   | 867   | 923   | 935   | 15%      | 124        |
| Actividades profesionales, científicas y técnicas                 | 694   | 753   | 690   | 725   | 701   | 778   | 828   | 794   | 14%      | 100        |
| Actividades de servicios administrativos y de apoyo               | 622   | 643   | 673   | 776   | 657   | 714   | 804   | 849   | 36%      | 227        |
| Transporte y Almacenamiento                                       | 435   | 508   | 504   | 496   | 519   | 519   | 571   | 554   | 27%      | 119        |
| Otras actividades de servicio                                     | 904   | 1051  | 1021  | 1041  | 996   | 1083  | 1178  | 1146  | 27%      | 242        |
| Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca                | 302   | 342   | 321   | 340   | 341   | 395   | 432   | 416   | 38%      | 114        |
| Información y Comunicaciones                                      | 431   | 451   | 417   | 430   | 390   | 433   | 399   | 378   | -12%     | -53        |
| Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación           | 302   | 347   | 353   | 353   | 292   | 355   | 379   | 399   | 32%      | 97         |
| Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social | 198   | 200   | 174   | 189   | 186   | 229   | 253   | 243   | 23%      | 45         |
| Educación                                                         | 112   | 118   | 101   | 108   | 107   | 106   | 116   | 121   | 8%       | 9          |
| Actividades inmobiliarias                                         | 266   | 303   | 344   | 362   | 330   | 402   | 438   | 474   | 78%      | 208        |
| Actividades financieras y de seguros                              | 314   | 316   | 318   | 302   | 287   | 308   | 318   | 301   | -4%      | -13        |
| Distribución de agua, saneamiento ambiental                       | 65    | 78    | 90    | 87    | 85    | 101   | 127   | 110   | 69%      | 45         |
| Explotación de minas y canteras                                   | 6     | 9     | 9     | 9     | 10    | 9     | 11    | 11    | 83%      | 5          |
| Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado       | 15    | 14    | 16    | 12    | 18    | 17    | 16    | 11    | -27%     | -4         |
| Administración pública y defensa; seguridad social                | 4     | 1     | 10    | 4     | 2     | 6     | 7     | 6     | 50%      | 2          |
| Actividades de los hogares en calidad de empleadores              | 0     | 0     | 0     | 1     | 2     | 1     | 1     | 0     |          | 0          |
| Actividades de organizaciones y entidades extraterritoriales      | 0     |       | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |          | 0          |
| No clasificado                                                    | 5     | 0     | 2     | 0     | 1     | 1     | 7     | 0     | -100%    | -5         |
| Total                                                             | 18007 | 19771 | 19550 | 19913 | 18974 | 20865 | 22388 | 22300 | 24%      | 4293       |

Fuente: <https://camaraarmenia.org.co/wp-content/uploads/2024/01/ESTUDIO-ECONOMICO.pdf>

**Empresas creadas en la jurisdicción por tamaño según Ley 590 de 2000:** El tamaño empresarial que tiene mayor participación entre el total de empresas creadas corresponde a “Microempresas” en todos los años evaluados para la jurisdicción de la Cámara de Comercio de Armenia y del Quindío, con un total de 4.265 para el año 2023. Un factor para mencionar es que para este año no se crearon ninguna empresa de tamaños como “pequeña”, “mediana” y “grande”.

Gráfico 5. Número de empresas creadas en la jurisdicción por tamaño según la clasificación de la Ley 590 de 2000 (2016-2023)



Fuente: <https://camaraarmenia.org.co/wp-content/uploads/2024/01/ESTUDIO-ECONOMICO.pdf>

**Empresas creadas por rama de actividad económica según CIU Rev. 4 A.C.:** El número de empresas creadas con mayor participación entre los sectores, se ubican principalmente en el sector comercio y el sector de servicios de comida y alojamientos, siguiendo la línea del stock empresarial de la jurisdicción de la Cámara de Comercio de Armenia y del Quindío. Así mismo, al analizar las actividades se observa que la actividad de “Distribución de agua, saneamiento ambiental” es la que más variación tuvo entre los años de 2016 a 2023, con un 29% más representada en 5 empresas.

Por su parte es la actividad de servicios de comida y alojamientos las que, aunque con una variación del 20%, logró un aumento de 172 empresas de 2016 a 2023, por tanto, es importante seguir impulsando este sector que sigue sobresaliendo en el tejido empresarial del Quindío.



Tabla 3. Número de empresas creadas por rama de actividad económica según las 21 secciones de la CIIU Rev. 4 A.C. (2016-2023)

| Sector                                                            | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | var 16/23 | diferencia 16/23 |
|-------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------|------------------|
| Comercio                                                          | 1752 | 2047 | 1454 | 1481 | 1731 | 1700 | 1866 | 1668 | -5%       | -84              |
| Servicios de comida y alojamientos                                | 879  | 968  | 905  | 964  | 762  | 877  | 1043 | 1051 | 20%       | 172              |
| Industria manufacturera                                           | 355  | 403  | 331  | 305  | 357  | 335  | 375  | 309  | -13%      | -46              |
| Construcción                                                      | 307  | 251  | 209  | 203  | 178  | 170  | 189  | 197  | -36%      | -110             |
| Actividades profesionales, científicas y técnicas                 | 206  | 234  | 146  | 154  | 168  | 192  | 175  | 138  | -33%      | -68              |
| Actividades de servicios administrativos y de apoyo               | 177  | 153  | 153  | 203  | 126  | 140  | 191  | 170  | -4%       | -7               |
| Transporte y Almacenamiento                                       | 117  | 158  | 104  | 82   | 117  | 86   | 108  | 104  | -11%      | -13              |
| Otras actividades de servicio                                     | 193  | 292  | 217  | 222  | 226  | 238  | 258  | 233  | 21%       | 40               |
| Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca                | 66   | 76   | 70   | 73   | 81   | 81   | 96   | 58   | -12%      | -8               |
| Información y Comunicaciones                                      | 115  | 108  | 84   | 89   | 92   | 110  | 58   | 53   | -54%      | -62              |
| Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación           | 75   | 97   | 82   | 101  | 72   | 100  | 92   | 91   | 21%       | 16               |
| Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social | 33   | 41   | 15   | 27   | 32   | 54   | 50   | 31   | -6%       | -2               |
| Educación                                                         | 31   | 27   | 19   | 15   | 20   | 20   | 24   | 21   | -32%      | -10              |
| Actividades inmobiliarias                                         | 76   | 74   | 62   | 58   | 56   | 78   | 74   | 78   | 3%        | 2                |
| Actividades financieras y de seguros                              | 58   | 61   | 55   | 37   | 36   | 37   | 33   | 40   | -31%      | -18              |
| Distribución de agua, saneamiento ambiental                       | 17   | 20   | 30   | 22   | 20   | 26   | 34   | 22   | 29%       | 5                |
| Explotación de minas y canteras                                   | 3    | 3    | 1    | 0    | 2    | 2    | 2    | 1    | -67%      | -2               |
| Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado       | 5    | 0    | 2    | 0    | 5    | 4    | 5    | 0    | -100%     | -5               |
| Administración pública y defensa; seguridad social                | 2    | 0    | 9    | 0    | 0    | 3    | 2    | 0    | -100%     | -2               |
| Actividades de los hogares en calidad de empleadores              | 0    | 0    | 0    | 0    | 2    | 0    | 0    | 0    |           | 0                |
| Actividades de organizaciones y entidades extraterritoriales      | 0    |      | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |      |           | 0                |
| No clasificado                                                    | 4    | 0    | 1    | 0    | 1    | 0    | 3    | 0    | -100%     | -4               |
| Total                                                             | 4471 | 5013 | 3949 | 4036 | 4084 | 4253 | 4678 | 4265 | -5%       | -206             |

Fuente: <https://camaraarmenia.org.co/wp-content/uploads/2024/01/ESTUDIO-ECONOMICO.pdf>

VIABILIDAD DE QUE EL PROCESO SEA LIMITADO A MIPYMES

A continuación, se relacionan algunas empresas naturales y/ o jurídicas ubicadas en el Departamento del Quindío y clasificadas como **MIPYMES** las cuales de acuerdo con su característica pueden cumplir con el objeto de que se adelanta en el presente proceso:

- TECNISOFTWARE S.A.S.
- CHECKIN REDES Y SOLUCIONES
- COMPUTADORES NIKKO.NET

| UMBRAL DE MIPYMES 2026<br>CERTIFICADA POR EL MINISTERIO DE COMERCIO INDUSTRIA Y TURISMO |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Umbral MIPYMES en US\$                                                                  | 125.000        |
| Umbral MIPYMES en pesos COL                                                             | \$511.708.497  |
| Presupuesto Oficial                                                                     | \$ 665.912.000 |
| Aplica / No Aplica                                                                      | No Aplica      |

Lo anterior, permite evidenciar que no es viable que el presente proceso de selección sea limitado a Mipymes, teniendo en cuenta que el presupuesto oficial establecido para el proceso sobrepasa el umbral de Mipymes.

3. ESTUDIO DE LA DEMANDA:

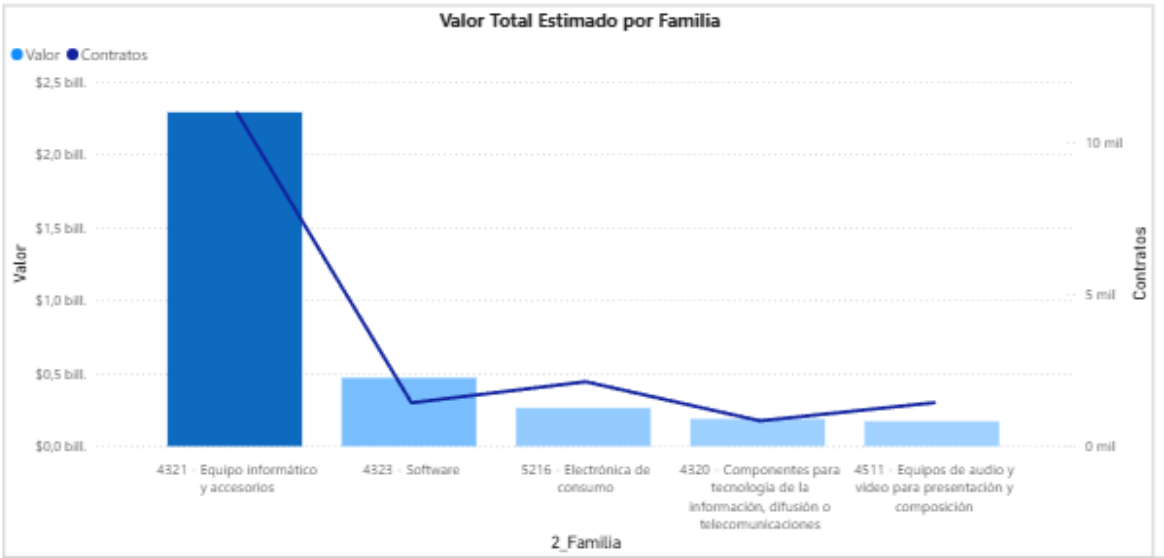
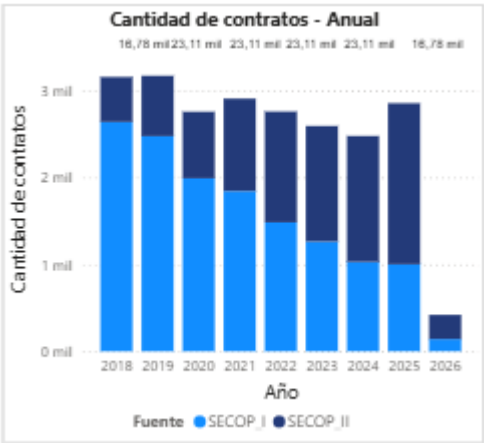
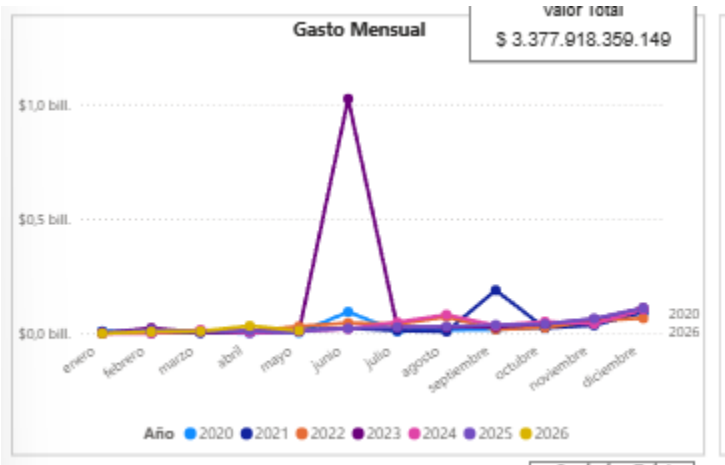
En el estudio de demanda Colombia Compra Eficiente sugiere identificar y analizar los Procesos de Contratación de Entidades Estatales que han adquirido en el pasado el bien, obra o servicio para extraer las mejores prácticas e información pertinente para el Proceso de Contratación. Para el efecto, Colombia compra eficiente cuenta con la herramienta Modelo de Abastecimiento Estratégico (MAE).

En el periodo comprendido entre el 01/01/2020 y el 01/06/2026 se consultan los Procesos de Contratación de otras Entidades Estatales a nivel nacional en la plataforma del MODELO DE ABASTECIMIENTO ESTRATEGICO, donde se puede observar la información histórica de la demanda, definiendo ciertos puntos respecto al conocimiento en particular de la necesidad a contratar, proveedor y precio, lo que proporciona a la Entidad Estatal herramientas para tomar mejores decisiones de compra.



Aquí se identifica en una desagregación por familia de las categorías de los bienes y servicios, según el siguiente código: 432115 - Computadores, 432315 - Software funcional específico de la empresa, 432121 - Impresoras de computador, 432018 - Dispositivos de almacenamiento, 432117 - Dispositivos informáticos de entrada de datos, 432115 - Computadores de tableta, 451115 - Atriles, sistemas de sonido y accesorios, 451117 - Equipo de composición y presentación de sonido, hardware 432315 y controladores, 451116 - Proyector y suministros, 432119 - Monitores y pantallas de computador, y 521615 - Equipos audiovisuales. En estos gráficos se puede observar tanto el número de contratos al año, como sus valores totales, de las categorías de los bienes y servicios del futuro contrato, realizando la consulta de manera consolidada de todos los códigos:

A nivel nacional:





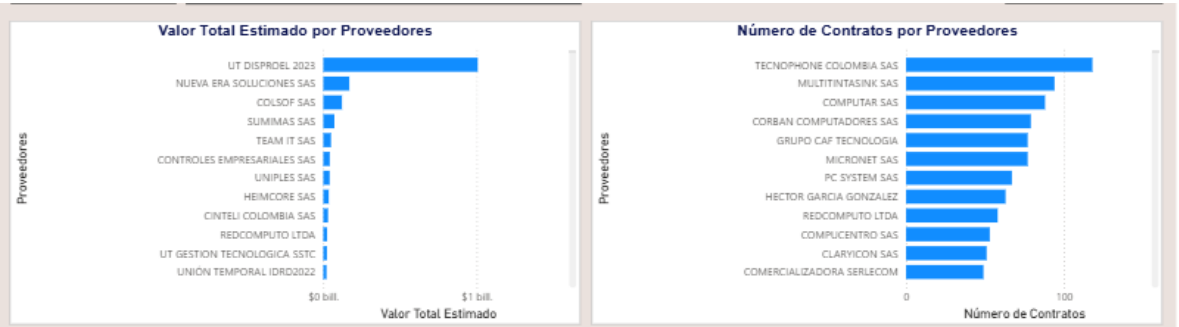
| Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC                        |  |           |                   |               |           |                   |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------|-------------------|---------------|-----------|-------------------|---------------|
| Año                                                                                 |  | 2020      |                   |               | 2021      |                   |               |
| Clasificador de Bienes y Servicios - Familia                                        |  | Contratos | Valor             | Participación | Contratos | Valor             | Participación |
| 4321 - Equipo informático y accesorios                                              |  | 1989      | \$244.289.950.744 | 7,23%         | 1977      | \$298.731.004.875 | 8,84%         |
| 4323 - Software                                                                     |  | 201       | \$28.885.424.754  | 0,85%         | 204       | \$37.414.128.491  | 1,11%         |
| 5216 - Electrónica de consumo                                                       |  | 312       | \$41.267.551.025  | 1,22%         | 387       | \$55.816.286.204  | 1,65%         |
| 4320 - Componentes para tecnología de la información, difusión o telecomunicaciones |  | 115       | \$15.889.883.130  | 0,48%         | 118       | \$18.225.952.205  | 0,54%         |
| 4511 - Equipos de audio y video para presentación y composición                     |  | 141       | \$5.597.333.157   | 0,17%         | 223       | \$18.573.585.292  | 0,55%         |
| Total                                                                               |  | 2758      | \$335.530.142.810 | 9,93%         | 2909      | \$428.760.954.957 | 12,69%        |

| Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC                        |  |           |                   |               |           |                     |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------|-------------------|---------------|-----------|---------------------|---------------|
| Año                                                                                 |  | 2022      |                   |               | 2023      |                     |               |
| Clasificador de Bienes y Servicios - Familia                                        |  | Contratos | Valor             | Participación | Contratos | Valor               | Participación |
| 4321 - Equipo informático y accesorios                                              |  | 1763      | \$159.630.280.793 | 4,73%         | 1686      | \$1.185.406.650.979 | 35,06%        |
| 4323 - Software                                                                     |  | 232       | \$99.805.030.022  | 2,95%         | 215       | \$59.172.003.482    | 1,75%         |
| 5216 - Electrónica de consumo                                                       |  | 369       | \$49.024.613.761  | 1,45%         | 341       | \$46.738.472.828    | 1,38%         |
| 4320 - Componentes para tecnología de la información, difusión o telecomunicaciones |  | 150       | \$24.210.447.095  | 0,72%         | 143       | \$53.174.505.958    | 1,57%         |
| 4511 - Equipos de audio y video para presentación y composición                     |  | 266       | \$49.220.078.249  | 1,46%         | 229       | \$23.614.630.261    | 0,70%         |
| Total                                                                               |  | 2760      | \$381.890.429.920 | 11,31%        | 2594      | \$1.368.106.263.508 | 40,50%        |

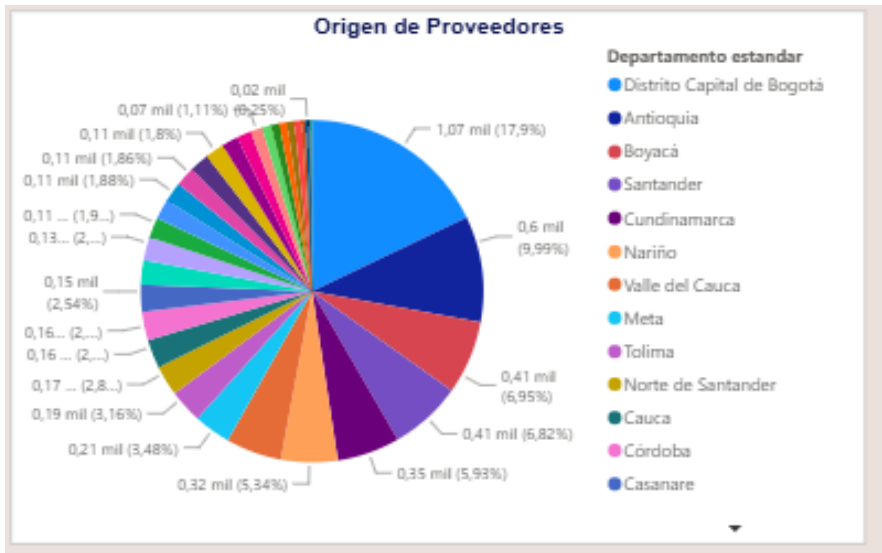
| Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC                        |  |           |                   |               |           |                   |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------|-------------------|---------------|-----------|-------------------|---------------|
| Año                                                                                 |  | 2024      |                   |               | 2025      |                   |               |
| Clasificador de Bienes y Servicios - Familia                                        |  | Contratos | Valor             | Participación | Contratos | Valor             | Participación |
| 4321 - Equipo informático y accesorios                                              |  | 1522      | \$156.885.481.976 | 4,84%         | 1784      | \$215.767.443.830 | 8,39%         |
| 4323 - Software                                                                     |  | 262       | \$167.226.217.290 | 4,95%         | 265       | \$48.719.530.639  | 1,44%         |
| 5216 - Electrónica de consumo                                                       |  | 328       | \$31.906.871.755  | 0,94%         | 356       | \$34.791.789.944  | 1,03%         |
| 4320 - Componentes para tecnología de la información, difusión o telecomunicaciones |  | 121       | \$29.052.359.737  | 0,86%         | 164       | \$45.418.808.387  | 1,34%         |
| 4511 - Equipos de audio y video para presentación y composición                     |  | 246       | \$32.590.282.884  | 0,96%         | 287       | \$36.854.576.933  | 1,09%         |
| Total                                                                               |  | 2479      | \$417.661.193.442 | 12,36%        | 2856      | \$381.552.149.733 | 11,30%        |

| Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC                        |  |               |           |                  |               |           |                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------|-----------|------------------|---------------|-----------|---------------------|
| Año                                                                                 |  | 2025          |           |                  | 2026          |           |                     |
| Clasificador de Bienes y Servicios - Familia                                        |  | Participación | Contratos | Valor            | Participación | Contratos | Valor               |
| 4321 - Equipo informático y accesorios                                              |  | 8,39%         | 269       | \$27.552.967.316 | 0,82%         | 10960     | \$2.288.263.740.313 |
| 4323 - Software                                                                     |  | 1,44%         | 48        | \$27.742.552.984 | 0,82%         | 1427      | \$468.764.885.662   |
| 5216 - Electrónica de consumo                                                       |  | 1,03%         | 38        | \$3.088.913.944  | 0,09%         | 2121      | \$262.634.499.551   |
| 4320 - Componentes para tecnología de la información, difusión o telecomunicaciones |  | 1,34%         | 24        | \$1.655.507.789  | 0,05%         | 835       | \$187.427.464.301   |
| 4511 - Equipos de audio y video para presentación y composición                     |  | 1,09%         | 40        | \$4.377.282.746  | 0,13%         | 1432      | \$170.827.769.322   |
| Total                                                                               |  | 11,30%        | 419       | \$64.417.224.779 | 1,91%         | 16775     | \$3.377.918.359.149 |

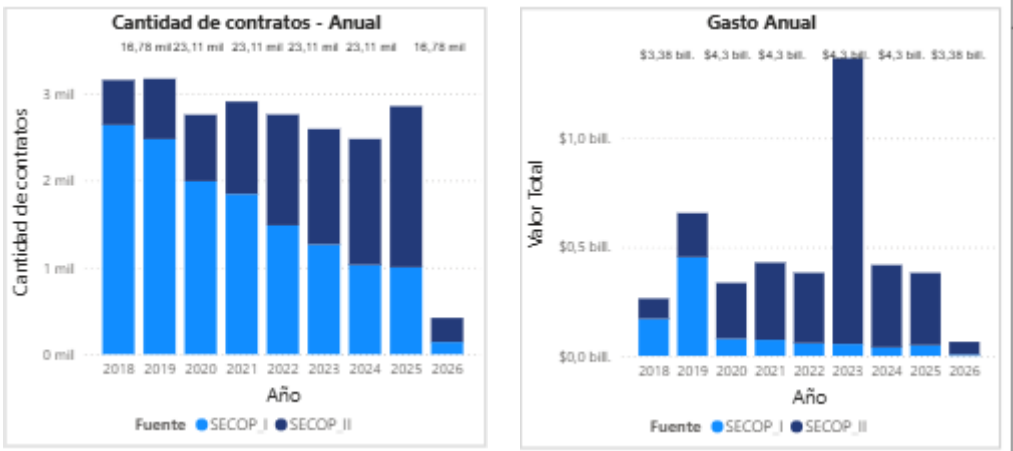
|                                        |                                   |                      |
|----------------------------------------|-----------------------------------|----------------------|
| Valor Total Estimado para el Proveedor | Número de Contratos del Proveedor | Origen del Proveedor |
| \$3,38 bill.                           | 16,78 mil                         | No identificado      |



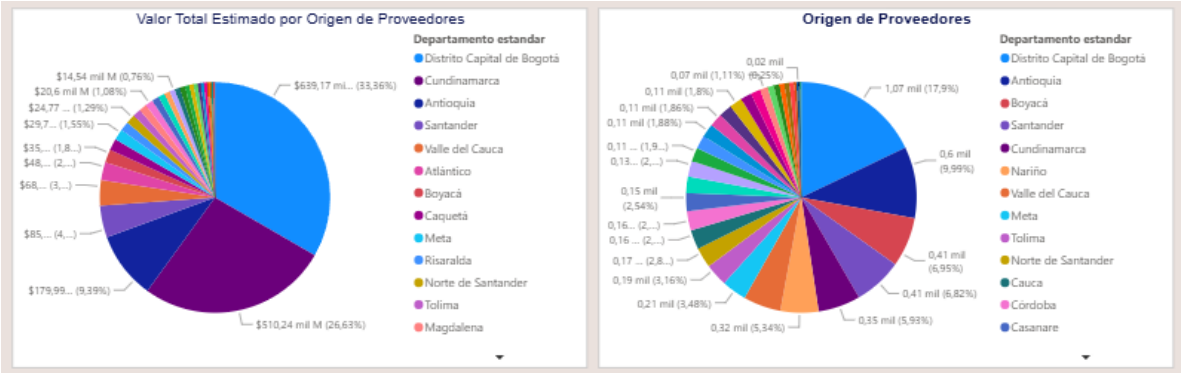
De igual forma se muestran porcentualmente el origen de los proveedores nacionales desagregados por departamento:

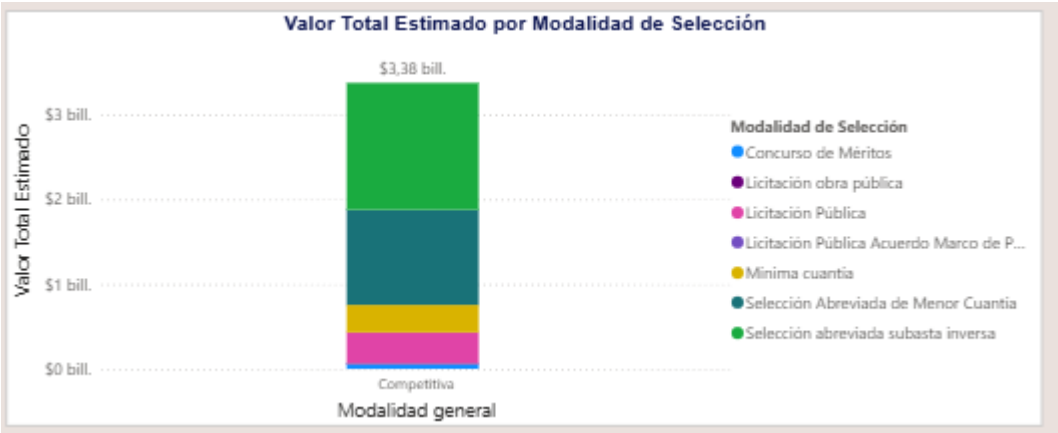


Ahora se procede a realizar la búsqueda de procesos dentro de la herramienta Modelo de Abastecimiento Estratégico (MAE) relacionando procesos similares de entidades públicas del departamento del Quindío:

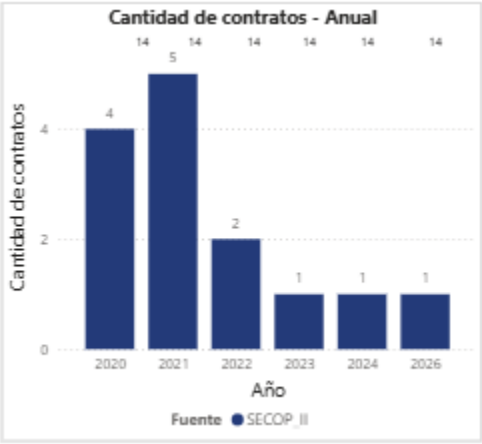
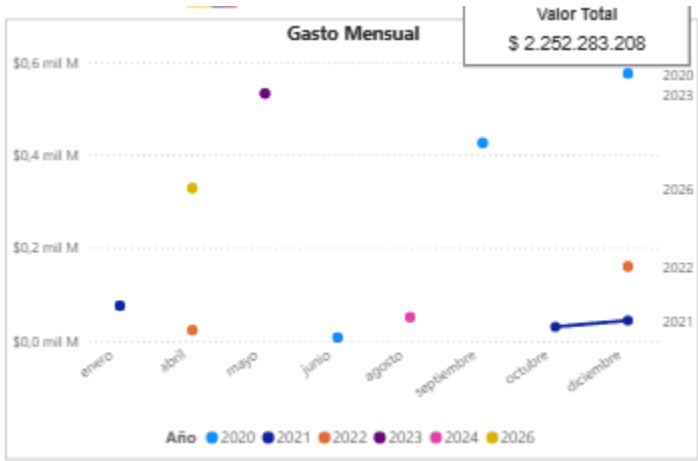


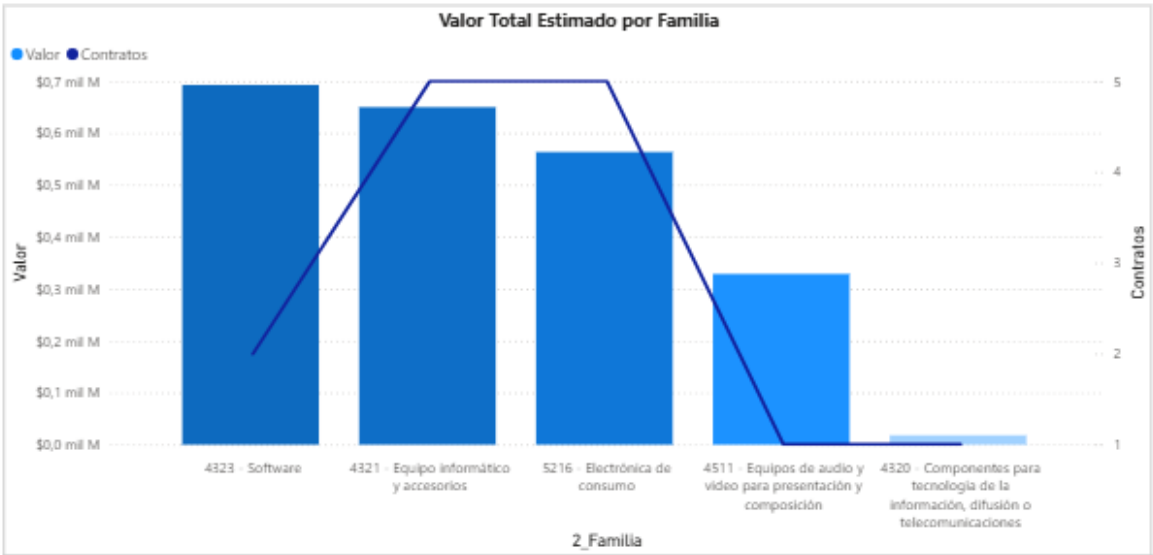
Y el comportamiento departamental según el origen de los proveedores es el siguiente:





A nivel Departamental: Gobernación del Quindío





Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNASAC

| Año                                                                                 | 2020      |                 |               | 2021      |               |               | 2022      |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------|---------------|-----------|---------------|---------------|-----------|-----------|
|                                                                                     | Contratos | Valor           | Participación | Contratos | Valor         | Participación | Contratos | Valor     |
| 4323 - Software                                                                     |           |                 |               |           |               |               | 1         | \$180.000 |
| 4321 - Equipo informático y accesorios                                              | 2         | \$543.287.100   | 24,12%        | 3         | \$108.489.676 | 4,73%         |           |           |
| 5216 - Electrónica de consumo                                                       | 2         | \$465.839.988   | 20,88%        | 1         | \$24.133.000  | 1,07%         | 1         | \$22.693  |
| 4511 - Equipos de audio y video para presentación y composición                     |           |                 |               |           |               |               |           |           |
| 4320 - Componentes para tecnología de la información, difusión o telecomunicaciones |           |                 |               | 1         | \$18.000.000  | 0,80%         |           |           |
| Total                                                                               | 4         | \$1.009.127.068 | 44,80%        | 5         | \$148.622.676 | 6,60%         | 2         | \$182.693 |

Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

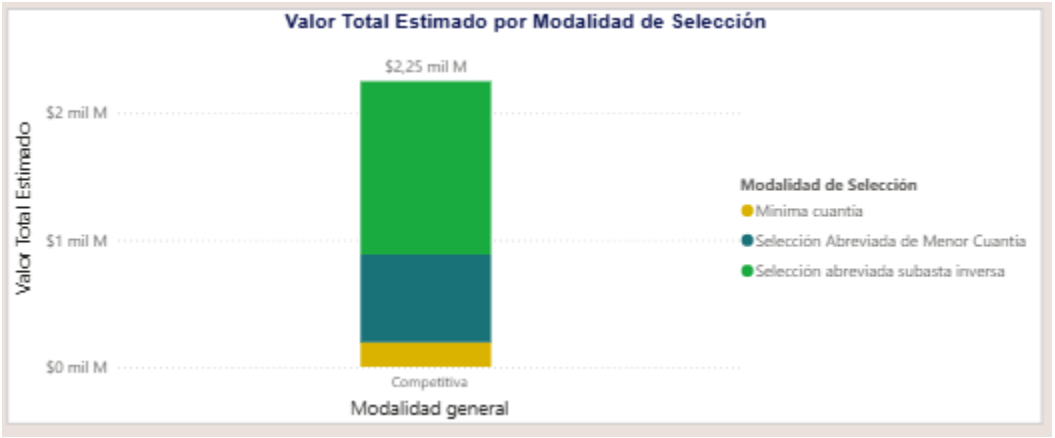
| Año                                                                                 | 2022          |           | 2023          |               | 2024      |              |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|---------------|---------------|-----------|--------------|---------------|
|                                                                                     | Participación | Contratos | Valor         | Participación | Contratos | Valor        | Participación |
| 4323 - Software                                                                     | 7,10%         | 1         | \$532.500.000 | 23,64%        |           |              |               |
| 4321 - Equipo informático y accesorios                                              |               |           |               |               |           |              |               |
| 5216 - Electrónica de consumo                                                       | 1,01%         |           |               |               | 1         | \$50.640.000 | 2,25%         |
| 4511 - Equipos de audio y video para presentación y composición                     |               |           |               |               |           |              | 1             |
| 4320 - Componentes para tecnología de la información, difusión o telecomunicaciones |               |           |               |               |           |              |               |
| Total                                                                               | 8,11%         | 1         | \$532.500.000 | 23,64%        | 1         | \$50.640.000 | 2,25%         |

Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

| Año                                                                                 | 2024          |           | 2026          |                      | Total |                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|---------------|----------------------|-------|-------------------------|
|                                                                                     | Participación | Contratos | Participación | Contratos            | Valor | Participación           |
| 4323 - Software                                                                     |               |           |               |                      | 2     | \$692.500.000 30,75%    |
| 4321 - Equipo informático y accesorios                                              |               |           |               |                      | 5     | \$649.776.776 28,85%    |
| 5216 - Electrónica de consumo                                                       | 40,00%        | 2,25%     |               |                      | 5     | \$563.306.432 25,01%    |
| 4511 - Equipos de audio y video para presentación y composición                     |               |           | 1             | \$328.700.000 14,59% | 1     | \$328.700.000 14,59%    |
| 4320 - Componentes para tecnología de la información, difusión o telecomunicaciones |               |           |               |                      | 1     | \$18.000.000 0,80%      |
| Total                                                                               | 40,00%        | 2,25%     | 1             | \$328.700.000 14,59% | 14    | \$2.252.283.208 100,00% |

|                                        |                                   |                      |
|----------------------------------------|-----------------------------------|----------------------|
| Valor Total Estimado para el Proveedor | Número de Contratos del Proveedor | Origen del Proveedor |
| \$2,25 mil M                           | 14                                | No identificado      |





Así también, el Sistema Electrónico de Contratación Pública –SECOPI– ofrece la posibilidad de consultar Procesos de Contratación de otras Entidades Estatales en los cuales la Entidad Estatal puede observar la información histórica de la demanda y definir ciertos puntos respecto al conocimiento en particular de la necesidad a contratar, proveedor y precio, proporciona a la Entidad Estatal herramientas para tomar mejores decisiones de compra, la cual se presenta en el siguiente cuadro:

| CONTRATACIONES HISTORICAS                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Entidad:                                                          | GOBERNACION DEL QUINDIO ARMENIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | INSTITUTO DE FINANCIAMIENTO PROMOCION Y DESARROLLO DE IBAGUE                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ALCALDIA MUNICIPIO DE DOSQUEBRADAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Rama Judicial – Dirección Seccional de Administración Judicial de Armenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Número de Proceso:                                                | SASI-001-2026 <sup>1</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | SASI-002- 2025 <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | SI-097-2024 <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | SASI-02 DE 2025 <sup>4</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Modalidad de Selección del Contratista:                           | Selección abreviada subasta inversa                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Selección abreviada subasta inversa                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Selección abreviada subasta inversa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Selección abreviada subasta inversa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Objeto del Contrato:                                              | Adquisición de equipos tecnológicos para brindar condiciones logísticas adecuadas para la participación de los emprendedores beneficiarios en los eventos de economía popular                                                                                                                                                    | Contratar la compra de computadores, impresoras y otros equipos para fortalecer la infraestructura tecnológica del instituto de financiamiento, promoción y desarrollo de Ibagué - INFIBAGUE                                                                                                                                                 | Contratar el suministro de elementos tecnológicos ( hardware - software), necesarios para fortalecer el desarrollo de las necesidades de la administración central del municipio de Dosquebradas Risaralda                                                                                                                                         | Adquirir, instalar, configurar, y poner en funcionamiento equipos tecnológicos de seguridad electrónica para el fortalecimiento de la seguridad en las sedes de la rama judicial en la dirección seccional de administración judicial de armenia                                                                                                                                                                                                                                               |
| Valor del Contrato                                                | \$328.700.000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | \$325.838.660                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | \$532.000.000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | \$1.117.046.094                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Forma de Pago (Condiciones de pago establecidas en los contratos) | El Departamento del Quindío pagará el valor del contrato que se suscriba mediante un único pago, previa entrega a satisfacción de los equipos tecnológicos objeto del proceso, de conformidad con las especificaciones técnicas pactadas, lo cual será verificado mediante recibo a satisfacción por el supervisor del contrato. | El Instituto de Financiamiento, Promoción y Desarrollo de Ibagué — INFIBAGUE realizará al contratista el pago total del valor del contrato, una vez haya entregado todos los bienes requeridos en este contrato, previo cumplimiento de los respectivos trámites administrativos de entrega y/o prestación del objeto contratado, informe de | El contratista presentará cuenta de cobro o factura, ante el Municipio de Dosquebradas con el cumplimiento de las especificaciones de ley. Se realizarán mediante pagos parciales mensuales y/o proporcionales a la entrega de los suministros, previa aceptación a satisfacción, en forma expresa y escrita del supervisor, en la cual se indique | La DSAJ de Armenia, pagará el valor del contrato como se indica a continuación:<br>1. Un primer pago correspondiente al cincuenta por ciento (50%) del valor total del contrato incluido IVA y demás impuestos y erogaciones a que haya lugar, contra la entrega efectiva de la totalidad de los equipos para seguridad electrónica.<br>2. Un segundo pago, correspondiente al cincuenta por ciento (50%) del valor total del contrato, incluido IVA, demás impuestos y erogaciones a que haya |

<sup>1</sup><https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.10018257&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true>

<sup>2</sup><https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.7829512&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true>

<sup>3</sup><https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.7221479&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true>

<sup>4</sup><https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.9236765&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true>



|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | <p>El pago estará sujeto a la presentación de la factura correspondiente, la documentación soporte que acredite la entrega efectiva de los bienes, el informe de supervisión favorable, y la certificación de pago de aportes al Sistema de Seguridad Social Integral y parafiscales, cuando aplique.</p> | <p>actividades correspondiente al periodo a cancelar, presentación de factura y/o documento equivalente, certificación expedida por el supervisor del contrato en la que conste recibido a satisfacción, certificado de entrada al Almacén del Instituto de los elementos y cumplimiento del objeto contratado, en todo caso previo cumplimiento de los requisitos de Ley. Si a factura no ha sido correctamente presentada o no se acompaña de los documentos requeridos para el pago, el término para este efecto sólo empezará a contarse desde la fecha en que se presente en debida forma o se haya aportado el último de los documentos exigidos en estos términos. Los retardos que se presenten por estos conceptos serán responsabilidad del contratista y éste no tendrá por ello derecho al pago de intereses o compensación de ninguna naturaleza. EL INSTITUTO DE FINANCIAMIENTO, PROMOCION Y DESARROLLO DE IBAGUE INFIBAGUÉ sólo adquiere obligaciones con el Contratista y bajo ningún motivo o circunstancia aceptará pagos a terceros.</p> | <p>el cumplimiento del contrato en los términos pactados y la acreditación de que el contratista se encuentre al día en el pago de los aportes de sus empleados a la seguridad social en salud, pensión y riesgos laborales.</p> | <p>lugar, que se efectuará con la instalación de la totalidad de los equipos en los sitios de destino y la entrega a satisfacción de la totalidad del sistema. Dicho pago comprenderá igualmente la entrega de los elementos y de cualquier otro componente o documento previsto en los instrumentos que forman parte integral del presente estudio.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Carpeta física y digital con los cumplidos de instalación, actas de capacitación, manuales de usuario, manuales de equipos instalados, copia de acta de seguimiento, copia de los informes de ejecución con evidencia fotográfica, copia del ingreso a almacén.</li><li>• Cronograma de los mantenimientos preventivos.</li><li>• Documentos soporte de la capacitación y los entregables derivados de las actividades de configuración e instalación.</li><li>• Acta de Entrega Final de los bienes adquiridos e instalados, suscrita por el Contratista y la supervisión Cada uno de los pagos se realizará previa entrega de los siguientes documentos:</li><li>• Factura de venta electrónica, cuenta de cobro y/o documento equivalente según corresponda de los bienes y servicios entregados, la factura de venta deberá cumplir con los requisitos del artículo 617 del Estatuto Tributario y la Resolución No. 00042 de mayo de 2020.</li><li>• Resolución aprobación de numeración factura electrónica.</li><li>• Acta de recibo parcial .</li><li>• Corte aprobado por el Supervisor del contrato.</li><li>• Informe con registro fotográfico de las actividades desarrolladas.</li><li>• Informe ambiental.</li><li>• Certificados de disposición final de residuos.</li><li>• Informe de seguridad y salud en el trabajo.</li><li>• Copia detallada de la planilla de pagos de seguridad social (salud, pensión y ARL) y parafiscales, en cumplimiento de lo establecido en el Artículo 50 de la Ley 789 de 2002, de acuerdo con el periodo facturado.</li><li>• Certificación emitida por el revisor fiscal y/o representante legal donde se acredite el pago de aportes a la seguridad social y parafiscales en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la ley 789 de 2002. de los últimos seis (6) meses (Cédula de ciudadanía, Tarjeta profesional y Certificado de antecedentes disciplinarios ante la junta central de contadores). Excepto para persona natural.</li><li>• Certificación del revisor fiscal o Contador Público, según aplique, en la cual conste si el contratista está obligado en relación con el cumplimiento del pago de la Contribución al Fondo Nacional de Formación Profesional de la Industria (FIC), indicando el valor base, número de trabajadores y la contribución pagada; acorde con lo establecido en el Decreto 2375 de 1984, Decreto 083 de 1976, Decreto 1047 de 1983 y Resoluciones 662 de 1986, 945 de 2002 y 2370 de 2008 expedidas por el Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA y demás normatividad vigente, para el trámite de cada uno de los pagos.</li></ul> |
| Vigencia           | 2026                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2024                                                                                                                                                                                                                             | 2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Plazo de Ejecución | <p>El plazo de ejecución del contrato será de SESENTA (60) DÍAS CALENDARIO desde la suscripción del acta de inicio, en todo caso no superará la vigencia 2026.</p>                                                                                                                                        | <p>El plazo de ejecución del contrato será de SESENTA (60) DIAS CALENDARIO, término contado a partir de la fecha de suscripción del acta de inicio, suscrita entre el(a) supervisor(a) del contrato designado por EL INSTITUTO DE FINANCIAMIENTO, PROMOCION Y DESARROLLO DE IBAGUE - INFIBAGUE y EL CONTRATISTA, previo cumplimiento de los requisitos de legalización.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <p>El plazo de ejecución será de DIEZ (10) DIAS Y/O HASTA AGOTAR PRESUPUESTO, sin exceder el 31 de diciembre de 2024, contados a partir de la fecha de la firma del acta de inicio.</p>                                          | <p>El contrato tendrá un plazo de ejecución desde la suscripción del acta de inicio y hasta el 31 de diciembre de 2025.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |



|                                            |                            |                                     |                |                                              |
|--------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|----------------|----------------------------------------------|
| Oferentes<br>participaron en el<br>proceso | INVERSIONES<br>BLUCHER SAS | INVERSIONES Y<br>TECNOLOGIA J.C SAS | LA COMPUTIENDA | UNION TEMPORAL<br>T.I.T SEGURIDAD<br>ARMENIA |
|--------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|----------------|----------------------------------------------|

4. VALOR ESTIMADO DEL FUTURO CONTRATO:

Para la determinación del presupuesto oficial del presente proceso, se realizó la solicitud de cotizaciones a proveedores del mercado con experiencia en el suministro de los bienes y/o servicios requeridos. En desarrollo de este estudio de mercado, se recibieron y analizaron las cotizaciones presentadas por las siguientes empresas:

- TECNISOFTWARE
- TECHNOLOGY SYSTEM
- C&C SONIDO
- SUPER AUDIO

Se relaciona a continuación el contenido de las cotizaciones allegadas por las cuatro (04) empresas antes mencionadas, con el propósito de efectuar la comparación de los valores unitarios, incluyendo todos los impuestos a que haya lugar, y establecer el valor promedio de mercado. Las cotizaciones integrales podrán ser consultadas en los anexos del presente estudio:

| ÍTEM | EQUIPO TECNOLÓGICO          | CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | CANT | COTIZACIÓN 1<br>TECNISOFTWA<br>RE<br>VALOR<br>UNITARIO IVA<br>INCLUIDO | COTIZACIÓN 2<br>TECHNOLOGY<br>SYSTEM<br>VALOR<br>UNITARIO IVA<br>INCLUIDO | COTIZACIÓN 3<br>C&C SONIDO<br>VALOR<br>UNITARIO IVA<br>INCLUIDO | COTIZACIÓN 4<br>SUPER AUDIO<br>VALOR<br>UNITARIO IVA<br>INCLUIDO | PROMEDIO<br>VALOR UNITARIO<br>IVA INCLUIDO |
|------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 1    | IMPRESORA LASER LÁSER O LED | Impresora BN 55 ppm Carta - 800 MHZ - Duplex - Red - USB - 600 Hojas - Memoria 512MB o superior Pantalla táctil color (CGD) de 4,3" (10,92 cm); rotación (ánguloajustable) - Ciclo De Trabajo (Mensual, Carta) Hasta Hasta 350.000 páginas-Volumen de páginas mensuales recomendado 5.000 a 25.000 páginas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1    | \$5.712.000                                                            | \$5.690.000                                                               |                                                                 |                                                                  | \$5.701.000                                |
| 2    | IMPRESORA LASER LÁSER O LED | Impresora láser monocromática multifuncional A4 con funciones de impresión, copiado y escaneo (opcional fax según versión), diseñada para grupos de trabajo de hasta 10 usuarios, con velocidad de impresión de hasta 40 páginas por minuto (A4) y primera página en menos de 7 segundos; resolución de impresión hasta 1200 x 1200 dpi, tecnologías de mejora de imagen y dúplex automático; escaneo dúplex en una sola pasada mediante ADF, resolución óptica mínima de 600 dpi, copiado rápido con funciones de ampliación, reducción y múltiples copias; pantalla táctil a color de 2.7", procesador de 1200 MHz, memoria integrada de alto desempeño; capacidad de papel estándar mínima de 350 hojas, ampliable, ciclo de trabajo mensual máximo de hasta 80.000 páginas con volumen recomendado entre 750 y 4.000 páginas; conectividad USB de alta velocidad, Ethernet Gigabit y Wi-Fi de doble banda (según referencia), compatibilidad con impresión móvil y protocolos de red estándar; soporte para lenguajes de impresión PCL 5e, PCL 6, PostScript nivel 3, PDF, URF y PWG Raster; seguridad integrada de clase empresarial con protección de firmware y administración centralizada; cartuchos de tóner de alto rendimiento con | 1    | \$2.856.000                                                            | \$2.910.000                                                               |                                                                 |                                                                  | \$2.883.000                                |



|   |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |              |             |  |  |             |
|---|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------|-------------|--|--|-------------|
|   |                    | capacidades superiores a 9.000 páginas, bajo consumo energético con certificaciones vigentes y garantía mínima de 1 año.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |              |             |  |  |             |
| 3 | PC-ESCRITORIO AIO- | Equipo todo en uno (AIO), procesador Intel Core i7 de 13ª generación o superior o equivalente AMD, mínimo 8 núcleos, unidad de almacenamiento SSD NVMe PCIe de 500 GB, memoria 16 GB DDR4 o DDR5 ampliable, gráficos integrados o dedicados según arquitectura del fabricante, pantalla mínima 23.8" Full HD (1920x1080) antirreflejo, cámara web integrada, micrófono y parlantes, conectividad Ethernet Gigabit, Wi-Fi 6, Bluetooth, mínimo 4 puertos USB, HDMI de salida, teclado y mouse USB en español, Windows 11 Pro licenciado original, ofimática Office 2024 perpetuo, TPM 2.0 habilitado, fuente certificada, garantía mínima 3 años on-site.chasis corporativo | 1 | \$7.616.000  | \$6.880.000 |  |  | \$7.248.000 |
| 4 | PC-ESCRITORIO AIO- | Equipo AIO de alto desempeño, procesador Intel Core i9 de 13ª generación o superior, almacenamiento SSD NVMe PCIe de 1 TB, memoria 32 GB DDR4 o DDR5, pantalla 24" Full HD o superior, tarjeta gráfica de alto rendimiento o dedicada mínimo 4gb, conectividad completa (USB 3.x, HDMI, Ethernet, Wi-Fi 6, Bluetooth), seguridad TPM 2.0, Windows 11 Pro licenciado original, ofimática Office 2024 perpetuo, periféricos incluidos, garantía mínima 3 años on-site.chasis corporativo                                                                                                                                                                                     | 1 | \$10.353.000 | \$9.510.000 |  |  | \$9.931.500 |
| 5 | DESKTOP ESCRITORIO | Equipo tipo desktop corporativo, procesador Core i7 13ª generación o superior, SSD NVMe PCIe 1 TB, memoria 16 GB DDR4/DDR5, chasis tipo torre o SFF, fuente certificada 80 Plus, tarjeta de red Gigabit, mínimo 6 puertos USB, monitor 24" FHD, teclado y mouse USB, Windows 11 Pro licenciado original, ofimática Office 2024 perpetuo, garantía mínima 3 años on-site.chasis corporativo                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1 | \$6.902.000  | \$6.980.000 |  |  | \$6.941.000 |
| 6 | DESKTOP ESCRITORIO | Equipo de Mesa Procesador Core i5 13ª generación o superior, SSD NVMe PCIe 500 GB, memoria 8 GB DDR4 ampliable, monitor 24" FHD, conectividad Ethernet Gigabit, periféricos incluidos, Windows 11 Pro licenciado original, Office 2024 perpetuo, garantía mínima 3 años on-site.chasis corporativo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1 | \$5.712.000  | \$5.890.000 |  |  | \$5.801.000 |



|    |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |             |               |             |             |             |
|----|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------------|---------------|-------------|-------------|-------------|
| 7  | PORTÁTIL              | Portátil corporativo, pantalla 15.6" FHD, peso máximo 2.2 kg, procesador Core i7 13ª generación o superior, SSD NVMe 500 GB, memoria 16 GB, Wi-Fi 6, Bluetooth, cámara HD, batería mínima 8 horas, teclado en español, Windows 11 Pro, Office 2024 perpetuo, garantía mínima 3 años on-site, chasis corporativo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1 | \$6.426.000 | \$6.560.000   |             |             | \$6.493.000 |
| 8  | VIDEO BEAM            | proyector alta resolución de uso empresarial y educativo que ofrece resolución nativa WXGA (1280x800) en formato 16:10, brillo de hasta 4.000 lúmenes ANSI y alto contraste de 22.000:1, lo que permite imágenes claras incluso en ambientes iluminados; incorpora tecnología SuperColor para mejor reproducción de color, lámpara con duración de hasta 15.000 horas en modo ahorro (SuperEco), zoom óptico 1.1x y corrección trapezoidal vertical ±40°, con tamaño de proyección entre 30" y 300". Además, cuenta con múltiples conexiones (HDMI, VGA, video compuesto y audio), altavoz integrado y bajo consumo energético, siendo ideal para salas de reuniones, aulas y presentaciones corporativas | 1 | \$2.856.000 | \$2.910.000   |             |             | \$2.883.000 |
| 9  | ESCÁNER A4            | Escáner vertical en color dúplex de una sola pasada con alimentación de hojas/ Interface: USB 3.2 Wi-Fi® 802.11 a/b/g/n (5GHz) Velocidad de escaneo (documento tamaño carta) 35 ppm/70 ipm2 :300 dpi blanco y negro, color, escalas de gris/ Conectividad: Inalámbrica 802.11 b/g/n1,USB 3.0 de alta velocidad, módulo de red opcional/ Ciclo de trabajo Hasta 4,000 páginas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1 | \$2.975.000 | \$3.610.000   |             |             | \$3.292.500 |
| 10 | DISCOS DUROS INTERNO  | Unidad SSD NVMe PCIe 512 GB, velocidad de lectura mínima 3.000 MB/s, escritura mínima 2.000 MB/s, factor de forma M.2, alta durabilidad (TBW ≥ 300), compatibilidad con equipos corporativos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1 | \$559.300   | \$810.000     |             |             | \$684.650   |
| 11 | DISCO DURO EXTERNO    | Disco duro externo 2 TB, interfaz USB 3.0 o superior, velocidad mínima 5 Gbps, carcasa resistente, compatible Windows y macOS, garantía mínima 1 año.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1 | \$702.100   | \$950.000     |             |             | \$826.050   |
| 12 | CONTROLADOR DJ XDJ-RR | Controladora Sistema DJ todo en 1. Dos canales, 2 Decks (1-2). Efecto Filtro en cada canal, EQ de 3 Bandas, Jog Wheel, Control de Velocidad (Faders de Pitch), Control MIDI, Formatos de archivos de música compatibles (AAC, MP3, WAV, AIFF), Software incluido rekordbox, 1 puerto USB PC/MAC, • 2 Puertos USB para dispositivos de almacenamiento (con Sistemas de archivos FAT, FAT32, HFS ) • Grabación USB, Peso: 10 kg, Dimensiones 38 × 73 × 8 cm, canales-de-entrada 1 AUX (RCA), 1 MIC (XLR y Plug, TRS de ¼ de pulgada), canales-de-salida 1 BOOTH (Plug TRS 1/4 pulgada), 2 MASTER (XLR, RCA), 2 Monitores de audífonos (Plug estéreo de ¼ de pulgada, mini Plug de 3.5 mm)                   | 1 | \$7.005.530 | \$7.295.000 * | \$5.860.750 | \$5.660.800 | \$6.175.693 |



|    |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |              |              |             |              |              |
|----|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------|--------------|-------------|--------------|--------------|
| 13 | CABINA RECARGABLE S1PRO+                       | Cabina de sonido Opciones de sonido Audiencias de hasta 50 personas, Estéreo, Modo Fiesta (al conectar dos parlantes) Cable de audio incluido Sí Dimensiones del sistema completo 13.10" alto x 9.40" ancho x 11.00" profundidad (14.40 lb) Dimensiones del parlante 0" profundidad Material del producto Aluminio, Polipropileno Duración de la batería 11 horas Tiempo de carga de la batería: 5 horas Interfaz de carga Cable de alimentación (corriente) Conectividad inalámbrica Bluetooth Versión de Bluetooth 5.0 Alcance de Bluetooth Hasta 30 pies (aproximadamente 9 metros)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1 | \$4.197.130  | \$4.150.000  | \$3.867.500 | \$2.845.000* | \$4.071.543  |
| 14 | CONSOLA MEZCLADORA MIX-4 4CH / USB / BLUETOOTH | CONSOLA MEZCLADORA MIX-4 4CH / USB / BLUETOOTH Canal de línea 4CH, Channel EQ 3BAND, Buses Grupo 1 ESTEREO MIC 4, EFECTO 16DSP / 99DSP, AUX ENVIAR 1, Potencia de salida 30W, Dimensión (L * W * H) 314 X 345 X 125 (mm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1 | \$970.921    | \$1.190.000* | \$548.590   | \$366.000*   | \$759.756    |
| 15 | MICRÓFONO DOBLE INALÁMBRICO                    | MICRÓFONO DOBLE INALÁMBRICO - Micrófono doble de mano, Chasis de metal / Transmisor de metal - Rango de frecuencia: 500-568MHz - Estabilidad de frecuencia: +/- 0.005nn% - Distorsión sistemática: <0.5% - Sensibilidad: 12dBu (S/N80dB) - Rango dinámico: >100dB - Respuesta de frecuencia: 40Hz-18KHz - Modo oscilante: Síntesis de frecuencia de fase bloqueada PLL - Rango de trabajo: 200 metros (área abierta) - Temperatura de trabajo: -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1 | \$1.126.930  | \$1.310.000* | \$559.300   | \$433.100    | \$706.443    |
| 16 | MONITOR                                        | Monitor LED de mínimo 23.8 pulgadas, resolución Full HD (1920 x 1080), panel IPS o equivalente, frecuencia mínima 60 Hz, entradas HDMI y VGA o DisplayPort, ángulo de visión amplio (178°), bajo consumo energético, base ajustable o fija, compatible con equipos corporativos y garantía mínima 1 año.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1 | \$535.500    | \$740.000    |             |              | \$637.750    |
| 17 | PANTALLA INTERACTIVA                           | Pantalla interactiva de 75 pulgadas, resolución UHD 3840 x 2160, panel LCD con retroiluminación DLED, brillo mínimo de 400 nits, relación de aspecto 16:9, ángulo de visión 178°, vida útil de retroiluminación mínima 50.000 horas, superficie de vidrio templado con dureza 9H y tratamiento antirreflejo; tecnología táctil infrarroja con hasta 50 puntos de contacto simultáneo, rechazo de palma y alta precisión de escritura; sistema operativo integrado Android 14 certificado EDLA, procesador Octa-Core, memoria mínima 16 GB RAM (de fabrica) y 128 GB de almacenamiento; conectividad amplia que incluye múltiples entradas HDMI, USB, DisplayPort, LAN, USB-C con suministro de energía, ranura OPS, sistema de audio integrado de alta potencia con micrófonos incorporados y compatibilidad con aplicaciones educativas y de presentación inalámbrica; montaje VESA 800 x 400, alimentación 100-240V y certificaciones energéticas y de sostenibilidad vigentes. | 1 | \$10.115.000 | \$11.010.000 |             |              | \$10.562.500 |



|                      |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |             |             |  |  |              |
|----------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------------|-------------|--|--|--------------|
| 18                   | LICENCIAS | Licencia Ofimatica (incluye Word, Excel, PowerPoint, Outlook, Access, Publisher, 1TB OneDrive, Exchange (50GB), Teams, SharePoint 1TB, 1 año de dominio gratuito y mucho más, para 1 usuario con 5 dispositivos del mismo usuario                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1 | \$800.000   | \$920.000   |  |  | \$860.000    |
| 19                   | LICENCIAS | Office Home and Business 2024 ESD (incluye Word, Excel, PowerPoint, Outlook, es Transferible y vitalicio, para 1 PC o Mac                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1 | \$1.428.000 | \$1.420.000 |  |  | \$1.424.000  |
| 20                   | TABLETS   | Tablet con procesador Octa-Core de 2.5 GHz, pantalla TFT de 11 pulgadas con resolución 1920 x 1200 (WUXGA) y 16 millones de colores, cámara principal de 8 MP con autoenfoque y cámara frontal de 5 MP; cuenta con 6 GB de memoria RAM y 128 GB de almacenamiento interno, expandible mediante MicroSD hasta 2 TB. Incluye conectividad Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac de doble banda, Bluetooth v5.3, GPS, GLONASS, BEIDOU, GALILEO y QZSS, puerto USB 2.0 y entrada de audio de 3.5 mm. Opera con sistema Android y dispone de sensores como acelerómetro, giroscopio, sensor geomagnético, sensor Hall y sensor de luz. Sus dimensiones son 168.7 x 257.1 x 6.9 mm, con un peso de 477 gramos y batería de 7.040 mAh con hasta 15 horas de reproducción de video. Soporta reproducción de video UHD 4K (3840 x 2160) a 30 fps y múltiples formatos de audio y video. Adicionalmente, cuenta con compatibilidad con SmartThings y soporte de actualizaciones de seguridad hasta el 30 de noviembre de 2032. | 1 | \$1.800.000 | \$1.900.000 |  |  | \$1.850.000  |
| VALOR TOTAL UNITARIO |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |             |             |  |  | \$79.732.385 |

32

**Nota 1:** Los proveedores correspondientes a las cotizaciones No. 3 y 4, únicamente presentaron oferta para los ítems 12, 13, 14 y 15, relacionados con elementos de sonido, en atención a que estos corresponden a su nicho de mercado.

**Nota 2:** Los valores identificados con asterisco (\*) y en rojo, correspondientes al ítem 12 de la cotización 2, al ítem 13 de la cotización 4, a los ítems 14 de las cotizaciones 2 y 4, y al ítem 15 de la cotización 2, fueron excluidos del cálculo del promedio. Lo anterior, debido a que, una vez aplicado el análisis estadístico de desviación estándar a las cotizaciones recibidas, se determinaron los límites superior e inferior de aceptación respecto del promedio calculado. En consecuencia, dichos valores fueron considerados atípicos al encontrarse por fuera de los rangos establecidos, razón por la cual su inclusión afectaría la representatividad del estudio de mercado.

**Nota 3:** Los anteriores precios incluyen todos los impuestos de ley y tributos aplicables.

**Nota 4:** Cuando el precio unitario ofertado supere el valor del tope unitario señalado por la Entidad, será causal de rechazo de la propuesta. Los valores unitarios propuestos contemplarán todos los costos directos e indirectos, impuestos, tasas y contribuciones y cualquier otra erogación necesaria para la correcta ejecución del contrato resultante de la presente convocatoria pública, teniendo en cuenta las especificaciones técnicas contenidas en el presente documento.

**Nota 5:** Los elementos expuestos dentro de los ítems 3, 4, 5, 6 y 7 deben incluir dentro del precio ofertado las licencias Office 2024 perpetuo.



**Nota 6:** Cuando el precio ofertado en su totalidad supere el valor del tope señalado por la Entidad, será causal de rechazo de la propuesta.

Así pues, de acuerdo con lo establecido en la Guía para la Elaboración de Estudios del Sector de Colombia Compra Eficiente y en lo reglamentado en el Decreto 1082 de 2015, artículo 2.2.1.2.1.4.8, así como con base en los precios históricos de los bienes requeridos y el promedio de los precios de mercado calculado, se estima que el valor del futuro contrato, el cual será de monto agotable, asciende a la suma de **SEISCIENTOS SESENTA Y CINCO MILLONES NOVECIENTOS DOCE MIL PESOS M/CTE (\$665.912.000)**, de conformidad con el presupuesto oficial proyectado, valor que incluye IVA, impuestos y demás costos asociados.

Por lo anterior, la oferta económica se deberá realizar teniendo como base el **VALOR TOTAL UNITARIO** establecido por la Entidad con base en el Estudio del Mercado, el cual corresponde a **SETENTA Y NUEVE MILLONES SETECIENTOS TREINTA Y DOS MILTRESIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS M/CTE (\$79.732.385)**. Entonces, para efectos de evaluación, la entidad tomará la sumatoria de valores unitarios y la adjudicación corresponderá al valor total del presupuesto oficial.

**4.1 CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL:** Para asumir los compromisos contractuales y presupuestales, la entidad se ampara con el Certificado de Disponibilidad Presupuestal expedido por la Secretaría de Hacienda y Finanzas Públicas del Departamento del Quindío.

| Número Certificado Disponibilidad Presupuestal | Fecha Certificado Disponibilidad Presupuestal | IDENTIF. PRESUPUESTAL                               | Valor Certificado de Disponibilidad Presupuestal                                                   | SECRETARÍA     |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 4935                                           | 02/06/2026                                    | 0318 - 2.1.2.02.01.004 - 20                         | CIENTO TRES MILLONES SETECIENTOS SESENTA Y OCHO MIL PESOS (\$103.768.000)                          | SALUD          |
|                                                |                                               | 1803- 2.3.2.02.01.004.00.00.00.1905026.24122- 98    | SETENTA Y OCHO MILLONES SEISCIENTOS CUARENTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS PESOS M/CTE (\$78.644.000) | SALUD          |
|                                                |                                               | 0304 - 2.3.2.02.01.004.00.00.00.4599034.24131 - 88  | CIEN MILLONES DE PESOS (\$100.000.000)                                                             | ADMINISTRATIVA |
|                                                |                                               | 0314 - 2.1.2.02.01.004 - 20                         | OCHENTA MILLONES DE PESOS (\$80.000.000)                                                           | EDUCACIÓN      |
|                                                |                                               | 0314 - 2.1.2.01.01.005.02.03.01.01 - 20             | TRECE MILLONES DE PESOS (\$13.000.000)                                                             | EDUCACIÓN      |
|                                                |                                               | 0309 - 2.3.2.01.01.003.03.02.00.4501029.2 4090 - 92 | CIEN MILLONES DE PESOS (\$100.000.000)                                                             | INTERIOR       |



|  |  |                                                              |                                                             |          |
|--|--|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------|
|  |  | 0309 -<br>2.3.2.01.01.003.03.02.<br>00.4503016.24089 -<br>20 | TREINTA Y SEIS<br>MILLONES DE<br>PESOS<br>(\$36.000.000)    | INTERIOR |
|  |  | 0309 -<br>2.3.2.01.01.003.03.02.<br>00.4101038.24077 -<br>20 | DIECISIETE<br>MILLONES DE<br>PESOS<br>(\$17.000.000)        | INTERIOR |
|  |  | 0316 -<br>2.3.2.01.01.003.05.03.<br>00.4102028.24045 -<br>20 | VEINTICINCO<br>MILLONES DE<br>PESOS<br>(\$25.000.000)       | FAMILIA  |
|  |  | 0316 -<br>2.3.2.01.01.003.03.02.<br>00.4599019.24114- 20     | VEINTICINCO<br>MILLONES DE<br>PESOS<br>(\$25.000.000)       | FAMILIA  |
|  |  | 0316-<br>2.3.2.01.01.003.03.02.<br>00.4599001.24114-20       | VEINTICINCO<br>MILLONES DE<br>PESOS<br>(\$25.000.000)       | FAMILIA  |
|  |  | 0310 -<br>2.3.2.02.01.004.00.00.<br>00.3301127.24050-34      | SESENTA<br>MILLONES DE<br>PESOS<br>(\$60.000.000)           | CULTURA  |
|  |  | 0310 -<br>2.3.2.02.01.004.00.00.<br>00.3301073.24051-20      | DOS MILLONES<br>QUINIENTOS MIL<br>DE PESOS<br>(\$2.500.000) | CULTURA  |

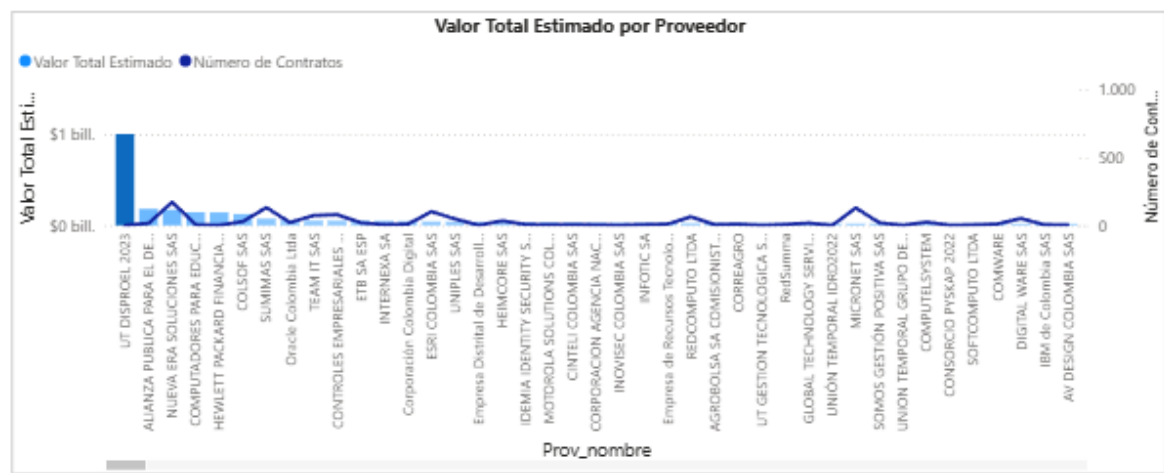
5. ESTUDIO DE LA OFERTA:

El estudio de la oferta tiene como objetivo identificar las opciones de suministro para las categorías de compra definidas, y los posibles proveedores que pueden suministrar los bienes, obras o servicios que requiere para satisfacer su necesidad. En el sector de servicios, que abarca actividades esenciales para el funcionamiento de la economía como el comercio, los restaurantes, los hoteles, el transporte, los servicios financieros, las comunicaciones, entre otros, este análisis se vuelve fundamental.

Al verificar el Modelo de Abastecimiento Estratégico (MAE) desde el 01/01/2020 y el 21/05/2026, de la Agencia Nacional de Colombia Compra Eficiente, se observan los proveedores que han suministrado elementos y servicios referentes al objeto del presente contrato en el Departamento del Quindío a diferentes Entidades Estatales, de acuerdo a los códigos UNSPSC 432115 - Computadores, 432315 - Software funcional específico de la empresa, 432121 - Impresoras de computador, 432018 - Dispositivos de almacenamiento, 432117 - Dispositivos informáticos de entrada de datos, 451115 - Atriles, sistemas de sonido y accesorios, 451117 - Equipo de composición y presentación de sonido, hardware y controladores, 451116 - Proyector y suministros, 432119 - Monitores y pantallas de computador, y 521615 - Equipos audiovisuales:



A nivel Nacional:

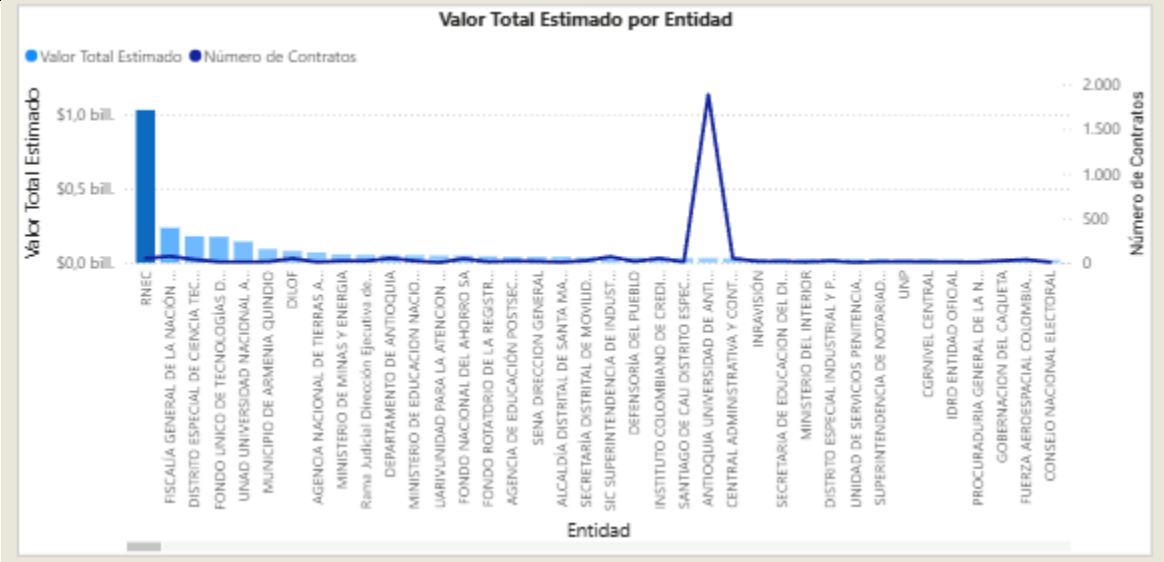


En los siguientes gráficos, se pueden observar el número de contratos por proveedor y el valor por proveedor, siendo esto una muestra de los oferentes en el Departamento del Quindío:

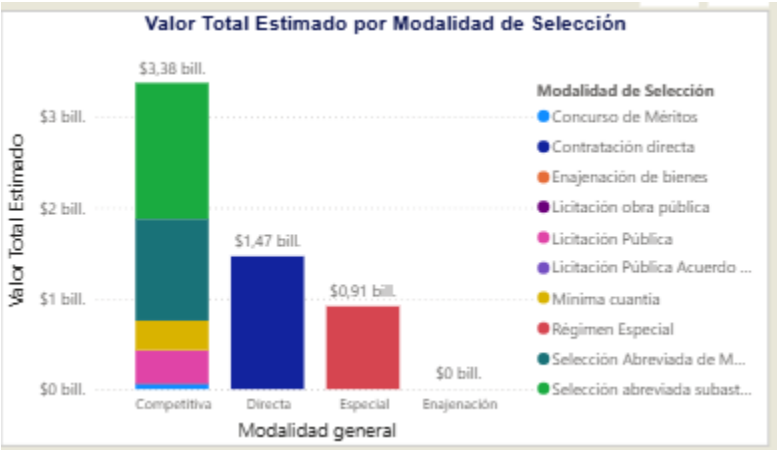
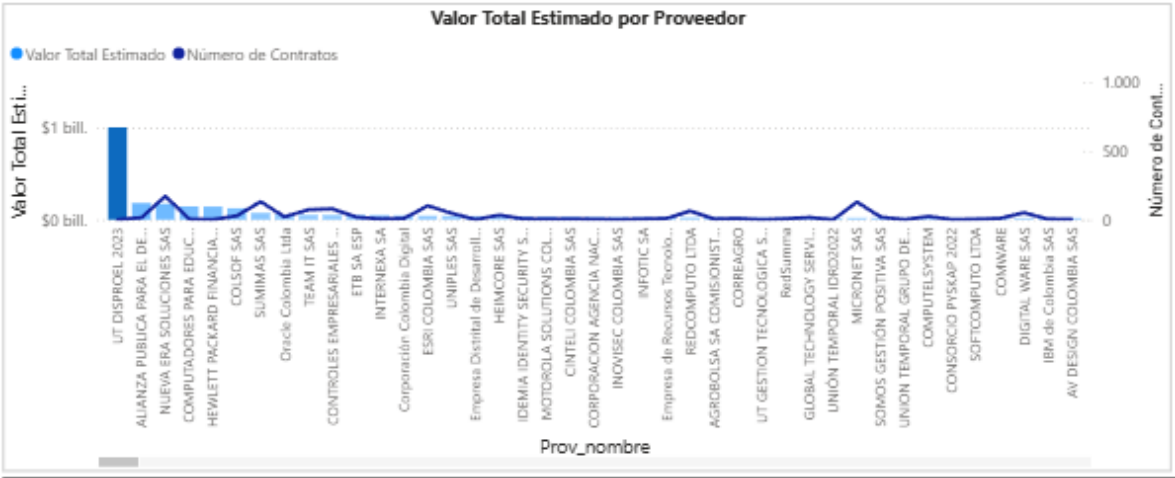
35



Se puede identificar del mismo modo, que hay una cantidad suficiente de oferentes que pueden ofertar los bienes y servicios identificados en el futuro contrato:



Este mismo estudio se hace ahora con la información de todo el país observando los proveedores que han suministrado elementos y servicios referentes al objeto del presente contrato a diferentes Entidades Estatales del orden nacional:



| Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC                        |  |           |                   |               |           |                   |               |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------|-------------------|---------------|-----------|-------------------|---------------|-----------|
| Año                                                                                 |  | 2020      |                   |               | 2021      |                   |               |           |
| Clasificador de Bienes y Servicios - Familia                                        |  | Contratos | Valor             | Participación | Contratos | Valor             | Participación | Contratos |
| 4320 - Componentes para tecnología de la información, difusión o telecomunicaciones |  | 279       | \$20.914.362.373  | 0,36%         | 313       | \$27.880.687.136  | 0,48%         | 281       |
| 4321 - Equipo informático y accesorios                                              |  | 4715      | \$479.633.808.410 | 8,33%         | 5533      | \$411.736.249.550 | 7,15%         | 3800      |
| 4323 - Software                                                                     |  | 994       | \$158.329.293.759 | 2,75%         | 1077      | \$186.372.184.449 | 2,89%         | 1011      |
| 4511 - Equipos de audio y video para presentación y composición                     |  | 350       | \$10.350.710.899  | 0,18%         | 568       | \$24.489.435.559  | 0,43%         | 485       |
| 5216 - Electrónica de consumo                                                       |  | 487       | \$44.828.927.224  | 0,78%         | 792       | \$83.558.043.972  | 1,10%         | 616       |
| Total                                                                               |  | 6825      | \$714.056.602.665 | 12,40%        | 8283      | \$694.036.600.665 | 12,05%        | 6193      |

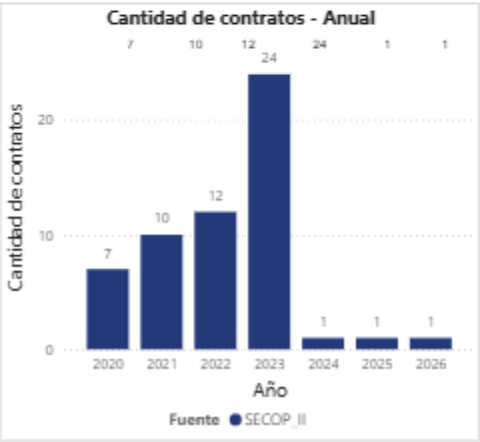
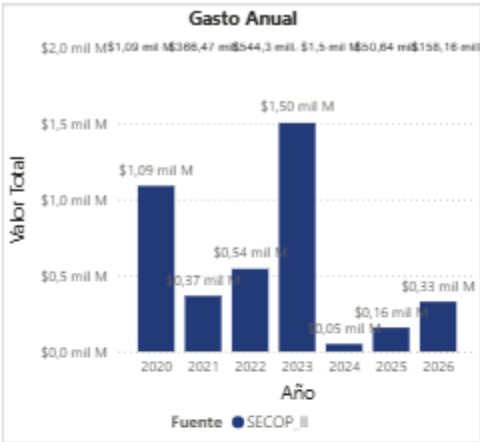
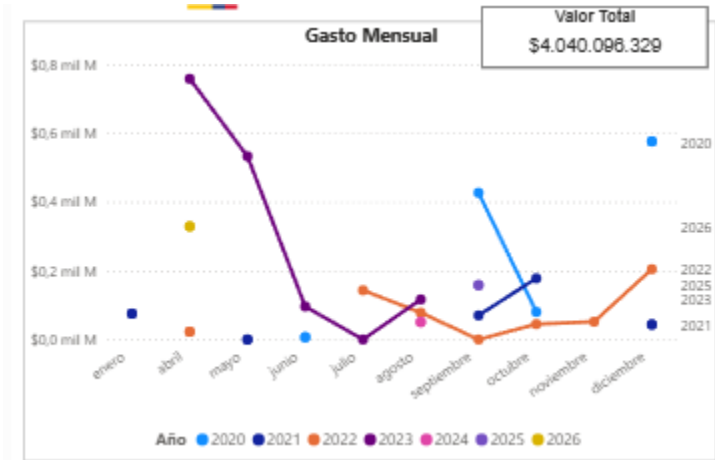
| Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC                        |  |           |                   |               |           |                     |               |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------|-------------------|---------------|-----------|---------------------|---------------|-----------|
| Año                                                                                 |  | 2022      |                   |               | 2023      |                     |               |           |
| Clasificador de Bienes y Servicios - Familia                                        |  | Contratos | Valor             | Participación | Contratos | Valor               | Participación | Contratos |
| 4320 - Componentes para tecnología de la información, difusión o telecomunicaciones |  | 281       | \$30.771.572.595  | 0,53%         | 192       | \$56.278.684.284    | 0,98%         | 184       |
| 4321 - Equipo informático y accesorios                                              |  | 3800      | \$235.167.580.370 | 4,08%         | 2916      | \$1.301.457.953.871 | 22,80%        | 2570      |
| 4323 - Software                                                                     |  | 1011      | \$228.816.578.303 | 3,94%         | 756       | \$188.909.383.800   | 3,25%         | 1000      |
| 4511 - Equipos de audio y video para presentación y composición                     |  | 485       | \$55.699.340.497  | 0,97%         | 327       | \$52.982.050.031    | 0,92%         | 348       |
| 5216 - Electrónica de consumo                                                       |  | 616       | \$100.690.382.101 | 1,75%         | 446       | \$73.858.331.711    | 1,28%         | 405       |
| Total                                                                               |  | 6193      | \$649.145.453.836 | 11,27%        | 4636      | \$1.671.484.403.697 | 29,03%        | 4487      |

| Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC                        |  |           |                   |               |           |                   |               |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------|-------------------|---------------|-----------|-------------------|---------------|-----------|
| Año                                                                                 |  | 2024      |                   |               | 2025      |                   |               |           |
| Clasificador de Bienes y Servicios - Familia                                        |  | Contratos | Valor             | Participación | Contratos | Valor             | Participación | Contratos |
| 4320 - Componentes para tecnología de la información, difusión o telecomunicaciones |  | 164       | \$50.281.567.662  | 0,87%         | 234       | \$49.654.669.078  | 0,86%         | 43        |
| 4321 - Equipo informático y accesorios                                              |  | 2570      | \$378.139.799.818 | 6,53%         | 2889      | \$458.234.985.045 | 7,92%         | 512       |
| 4323 - Software                                                                     |  | 1000      | \$413.430.563.687 | 7,18%         | 969       | \$245.858.433.478 | 4,27%         | 421       |
| 4511 - Equipos de audio y video para presentación y composición                     |  | 348       | \$45.161.965.674  | 0,78%         | 412       | \$85.727.683.326  | 1,14%         | 68        |
| 5216 - Electrónica de consumo                                                       |  | 405       | \$54.384.771.422  | 0,94%         | 505       | \$70.486.893.495  | 1,22%         | 58        |
| Total                                                                               |  | 4487      | \$939.398.668.263 | 16,31%        | 4989      | \$887.762.464.422 | 15,42%        | 1102      |

| Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC                        |  |               |           |                   |               |           |                     |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------|-----------|-------------------|---------------|-----------|---------------------|---------------|
| Año                                                                                 |  | 2025          |           |                   | 2026          |           |                     | Total         |
| Clasificador de Bienes y Servicios - Familia                                        |  | Participación | Contratos | Valor             | Participación | Contratos | Valor               | Participación |
| 4320 - Componentes para tecnología de la información, difusión o telecomunicaciones |  | 0,86%         | 43        | \$1.839.768.544   | 0,03%         | 1506      | \$237.619.311.641   | 4,13%         |
| 4321 - Equipo informático y accesorios                                              |  | 7,92%         | 512       | \$41.529.053.393  | 0,72%         | 22915     | \$3.301.899.230.457 | 57,34%        |
| 4323 - Software                                                                     |  | 4,27%         | 421       | \$142.135.379.758 | 2,47%         | 6227      | \$1.539.651.817.234 | 26,74%        |
| 4511 - Equipos de audio y video para presentación y composición                     |  | 1,14%         | 68        | \$9.306.795.966   | 0,16%         | 2558      | \$263.717.981.952   | 4,58%         |
| 5216 - Electrónica de consumo                                                       |  | 1,22%         | 58        | \$7.580.315.383   | 0,13%         | 3309      | \$415.387.165.288   | 7,21%         |
| Total                                                                               |  | 15,42%        | 1102      | \$202.391.313.024 | 3,51%         | 36515     | \$5.758.275.506.572 | 100,00%       |



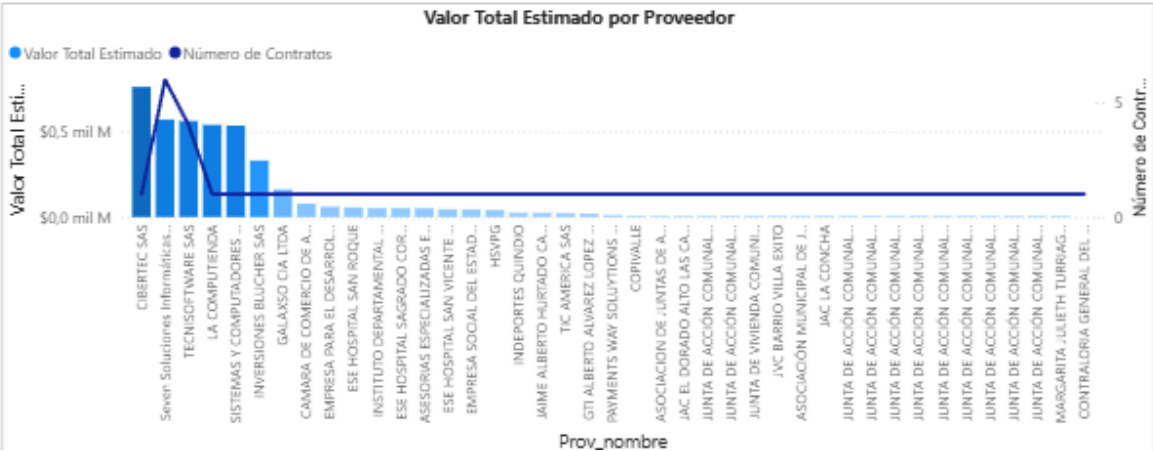
A nivel Departamental: Gobernación del Quindío:

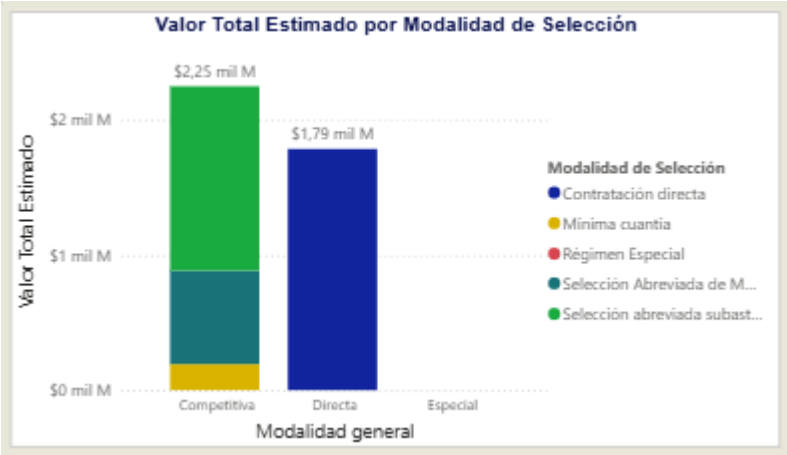
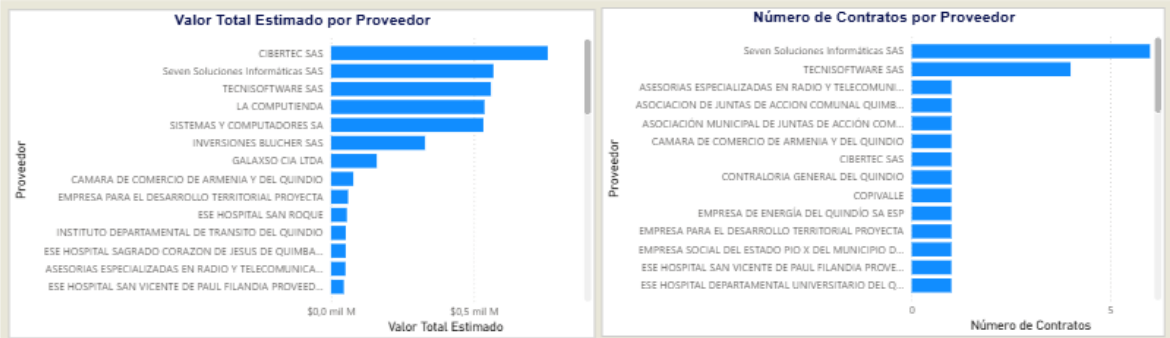


Valor Contratación  
**\$4,04 mil M**

Número de Proveedores  
**47**

Número de Contratos  
**56**





| Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC                        |                                              |           |                 |               |           |               |               |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------|-----------------|---------------|-----------|---------------|---------------|------|
| Año                                                                                 | Clasificador de Bienes y Servicios - Familia | 2020      |                 |               | 2021      |               |               | 2022 |
|                                                                                     |                                              | Contratos | Valor           | Participación | Contratos | Valor         | Participación |      |
| 4320 - Componentes para tecnología de la información, difusión o telecomunicaciones |                                              | 2         | \$543.287.100   | 13,46%        | 1         | \$18.000.000  | 0,45%         | 6    |
| 4321 - Equipo informático y accesorios                                              |                                              | 2         | \$80.074.800    | 1,98%         | 1         | \$254.384.214 | 6,30%         | 2    |
| 4323 - Software                                                                     |                                              |           |                 |               |           | \$89.970.000  | 1,73%         | 1    |
| 4511 - Equipos de audio y video para presentación y composición                     |                                              |           |                 |               |           |               |               | 3    |
| 5216 - Electrónica de consumo                                                       |                                              | 3         | \$465.839.968   | 11,53%        | 1         | \$24.133.000  | 0,60%         | 12   |
| Total                                                                               |                                              | 7         | \$1.089.201.868 | 26,96%        | 10        | \$366.467.214 | 9,07%         |      |

| Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC                        |                                              |           |               |               |           |                 |               |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------|---------------|---------------|-----------|-----------------|---------------|------|
| Año                                                                                 | Clasificador de Bienes y Servicios - Familia | 2022      |               |               | 2023      |                 |               | 2024 |
|                                                                                     |                                              | Contratos | Valor         | Participación | Contratos | Valor           | Participación |      |
| 4320 - Componentes para tecnología de la información, difusión o telecomunicaciones |                                              | 6         | \$140.784.385 | 3,48%         | 22        | \$853.621.687   | 21,13%        |      |
| 4321 - Equipo informático y accesorios                                              |                                              | 2         | \$303.000.000 | 7,50%         | 2         | \$649.000.000   | 16,06%        |      |
| 4323 - Software                                                                     |                                              | 1         | \$0           | 0,00%         |           |                 |               |      |
| 4511 - Equipos de audio y video para presentación y composición                     |                                              | 3         | \$100.519.175 | 2,49%         |           |                 |               | 1    |
| 5216 - Electrónica de consumo                                                       |                                              | 12        | \$544.303.560 | 13,47%        | 24        | \$1.502.621.687 | 37,19%        | 1    |
| Total                                                                               |                                              |           |               |               |           |                 |               |      |

| Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC                        |                                              |           |       |               |           |               |               |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------|-------|---------------|-----------|---------------|---------------|-------|
| Año                                                                                 | Clasificador de Bienes y Servicios - Familia | 2024      |       |               | 2025      |               |               | 2026  |
|                                                                                     |                                              | Contratos | Valor | Participación | Contratos | Valor         | Participación |       |
| 4320 - Componentes para tecnología de la información, difusión o telecomunicaciones |                                              |           |       |               |           |               |               |       |
| 4321 - Equipo informático y accesorios                                              |                                              |           |       |               |           |               |               |       |
| 4323 - Software                                                                     |                                              |           |       |               | 1         | \$158.162.000 | 3,91%         |       |
| 4511 - Equipos de audio y video para presentación y composición                     |                                              |           |       |               |           |               |               | 1     |
| 5216 - Electrónica de consumo                                                       |                                              | 1,25%     |       |               |           |               |               | 8,14% |
| Total                                                                               |                                              | 1,25%     | 1     | \$158.162.000 | 3,91%     | 1             | \$328.700.000 | 8,14% |

| Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC                        |                                              |           |       |               |           |               |               |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------|-------|---------------|-----------|---------------|---------------|-------|
| Año                                                                                 | Clasificador de Bienes y Servicios - Familia | 2025      |       |               | 2026      |               |               | Total |
|                                                                                     |                                              | Contratos | Valor | Participación | Contratos | Valor         | Participación |       |
| 4320 - Componentes para tecnología de la información, difusión o telecomunicaciones |                                              |           |       |               |           |               |               | 1     |
| 4321 - Equipo informático y accesorios                                              |                                              |           |       |               |           |               |               | 37    |
| 4323 - Software                                                                     |                                              | 32.000    | 3,91% |               |           |               |               | 8     |
| 4511 - Equipos de audio y video para presentación y composición                     |                                              |           |       |               | 1         | \$328.700.000 | 8,14%         | 2     |
| 5216 - Electrónica de consumo                                                       |                                              |           |       |               |           |               |               | 8     |
| Total                                                                               |                                              | 32.000    | 3,91% |               | 1         | \$328.700.000 | 8,14%         | 56    |



6. ANÁLISIS DEL ESTUDIO FINANCIERO DEL SECTOR

**6.1 REQUISITOS FINANCIEROS HABILITANTES:** Los indicadores de capacidad financiera buscan establecer unas mínimas condiciones que reflejen la salud financiera de los proponentes a través de su Índice de Liquidez, Índice de Endeudamiento y el indicador de Cobertura de Intereses. Estas condiciones muestran la aptitud del proponente para cumplir oportuna y cabalmente el objeto del contrato. La capacidad financiera requerida en un Proceso de Contratación debe ser adecuada y proporcional a la naturaleza y al valor del contrato.

La Entidad Estatal establece los requisitos de capacidad financiera con base en su conocimiento del sector relativo al objeto del presente Proceso de Contratación y de los posibles oferentes. La verificación de capacidad financiera se efectuará con la información contenida en el RUP con corte al 31 de diciembre del año inmediatamente anterior, vigente y en firme, y de acuerdo con los requisitos habilitantes de conformidad con los requisitos mínimos exigidos en el Decreto 1082 de 2015, mediante la obtención de los indicadores financieros que se establecen a continuación; el resultado determinará el concepto de Habilitado o No Habilitado.

El párrafo anterior aplica para toda clase de proponentes, sean estas personas naturales, jurídicas, consorcios, uniones temporales o promesas de sociedad futura.

De conformidad al numeral 3 del Artículo 2.2.1.1.1.5.3 del Decreto 1082 de 2015, lo dispuesto en el artículo 6 de la Ley 1150 de 2007, modificado parcialmente por el artículo 221 del Decreto 0019 de 2012 y demás normas concordantes, el proponente deberá acreditar mediante el Registro Único de Proponentes - RUP, la información financiera actualizada con corte a 31 de diciembre del año inmediatamente anterior, vigente y en firme, de acuerdo con las reglas generales establecidas en el presente documento para efectos de la información consignada en el mismo.

Para el presente proceso de selección, los proponentes deberán acreditar los siguientes requisitos: Índice de Liquidez, Nivel de Endeudamiento y Razón Cobertura de Intereses. Indicadores que más se utilizan universalmente, los más ajustados a la realidad económica y los más aceptados a nivel privado y público. Así mismo se solicitará capacidad organizacional teniendo en cuenta la necesidad planteada.

Para tal fin se toman como referencia 4 procesos de contratación pública en otras entidades estatales, y con objetos similares al del futuro contrato con el fin de analizar los indicadores definidos como requisitos habilitantes en dichos procesos, y hacer un promedio para definir los indicadores del futuro:

| No PROCESO      | ENTIDAD                                                                   | VALOR            | LIQUIDEZ | NIVEL DE ENDEUDAMIENTO | RAZÓN DE COBERTURA DE INTERESES | RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO | RENTABILIDAD DEL ACTIVO |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------|----------|------------------------|---------------------------------|-----------------------------|-------------------------|
| SASI-001-2026   | GOBERNACION DEL QUINDIO ARMENIA                                           | \$ 328.700.000   | 1,30     | 0,61                   | 2,00                            | 0,04                        | 0,02                    |
| SASI-002-2025   | INSTITUTO DE FINANCIAMIENTO PROMOCION Y DESARROLLO DE IBAGUE              | \$ 325.838.660   | 3,40     | 0,48                   | 5,00                            | 0,14                        | 0,15                    |
| SI-097-2024     | ALCALDIA MUNICIPIO DE DOSQUEBRADAS                                        | \$ 532.000.000   | 3,66     | 0,33                   | 15,60*                          | 0,13                        | 0,08                    |
| SASI-02 DE 2025 | Rama Judicial – Dirección Seccional de Administración Judicial de Armenia | \$ 1.117.046.094 | 1,84     | 0,70                   | 0,01                            | 0,01                        | 0,00                    |
| PROMEDIO        |                                                                           |                  | 2,55     | 0,53                   | 2,34                            | 0,08                        | 0,06                    |

**Links de información:**

1. <https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.1.0018257&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true>
2. <https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.7.829512&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true>
3. <https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.7.221479&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true>
4. <https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.9.236765&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true>

**Nota:** La razón de cobertura del proceso de la Alcaldía del Municipio de Dosquebradas se excluyó del cálculo del promedio por corresponder a un valor atípico.(\*)

La verificación de capacidad financiera y organizacional se efectuará con la información contenida en el RUP, mediante la obtención de los indicadores financieros que se establecen a continuación, el resultado determinará la Habilitación o NO de las propuestas.

Los proponentes (persona natural o jurídica) deberán aportar el Registro Único de Proponentes (RUP) vigente y en firme, en el cual de conformidad con lo dispuesto en el numeral 3 del artículo 2.2.1.1.1.5.3 del Decreto 1082 de 2015.

**6.2 INDICADORES DE CAPACIDAD FINANCIERA****INDICE DE LIQUIDEZ**

**Índice de Liquidez = Activo Corriente / Pasivo Corriente**

La siguiente es la fórmula aplicable para el cálculo del índice de liquidez, cuando el Proponente sea persona natural o persona jurídica:

$$IL = (AC / PC)$$

Dónde:

AC = Activo Corriente  
PC = Pasivo Corriente  
IL = Índice de liquidez

Para el presente proceso de selección, los Proponentes deberán acreditar el siguiente indicador con base en la información contenida en el RUP.

Condición: Si  $IL \geq 2,55$  la oferta se calificará **HABILITADO**.  
Si  $IL < 2,55$  la oferta se calificará **NO HABILITADO**.

El índice de Liquidez para Consorcios o Uniones Temporales, será calculado tomando la sumatoria de cada una de las partidas correspondientes de los integrantes del Consorcio o Unión Temporal según su porcentaje de participación en la figura asociativa.

La siguiente es la fórmula aplicable para el cálculo del índice de liquidez, cuando el Proponente sea oferente plural (unión temporal, consorcio):

$$(ii) \text{ Indicador} = \frac{\left( \sum_{i=1}^n \text{Componente 1 del indicador}_i \times \text{porcentaje de participación}_i \right)}{\left( \sum_{i=1}^n \text{Componente 2 del indicador}_i \times \text{porcentaje de participación}_i \right)}$$

Donde n es el número de integrantes del oferente plural (unión temporal y/o consorcio).

Dónde:

L = Liquidez.  
AC = Activo Corriente del integrante o integrantes del consorcio o unión temporal que contribuyan con su capacidad financiera.  
PC = Pasivo Corriente del integrante o integrantes del consorcio o unión temporal que contribuyan con su capacidad financiera.

Condición: Si  $IL \geq 2,55$  la oferta se calificará **HABILITADO**.  
Si  $IL < 2,55$  la oferta se calificará **NO HABILITADO**.

## **NIVEL DE ENDEUDAMIENTO**

### **Índice de Endeudamiento= Pasivo Total / Activo Total**

Es el resultado de dividir el Pasivo Total (PT), entre el Activo total (AT), y su resultado será expresado en términos porcentuales y se calculará así:

La siguiente es la fórmula aplicable para el cálculo del Nivel de Endeudamiento, cuando el proponente sea persona natural o persona jurídica:

$$NE = (PT/AT)$$

Dónde:

|              |                               |
|--------------|-------------------------------|
| <i>N E</i> = | <i>Nivel de Endeudamiento</i> |
| <i>P T</i> = | <i>Pasivo Total</i>           |
| <i>A T</i> = | <i>Activo Total</i>           |

Condición: Si  $N E \leq 0,53$  la oferta se calificará **HABILITADO**.  
Si  $N E > 0,53$  la oferta se calificará **NO HABILITADO**.

El índice de endeudamiento para Consorcios o Uniones Temporales, será calculado tomando la sumatoria de cada una de las partidas correspondientes de los integrantes del Consorcio o Unión Temporal según su porcentaje de participación en la figura asociativa.

La siguiente es la fórmula aplicable para el cálculo del índice de endeudamiento, cuando el proponente sea oferente plural (unión temporal y/o consorcio):

$$(ii) \text{ Indicador} = \frac{\left( \sum_{i=1}^n \text{Componente 1 del indicador}_i \times \text{porcentaje de participación}_i \right)}{\left( \sum_{i=1}^n \text{Componente 2 del indicador}_i \times \text{porcentaje de participación}_i \right)}$$

Donde n es el número de integrantes del oferente plural (unión temporal y/o consorcio).

|              |                                                                                                                              |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>N E</i> = | <i>Nivel de Endeudamiento</i>                                                                                                |
| <i>P T</i> = | <i>Pasivo Total del integrante o integrantes del consorcio o unión temporal que contribuyan con su capacidad financiera.</i> |
| <i>A T</i> = | <i>Activo Total del integrante o integrantes del consorcio o unión temporal que contribuyan con su capacidad financiera.</i> |

Condición: Si  $N E \leq 0,53$  la oferta se calificará **HABILITADO**.  
Si  $N E > 0,53$  la oferta se calificará **NO HABILITADO**.

## **RAZON DE COBERTURA DE INTERESES**

### **Razón de Cobertura de Intereses = Utilidad Operacional / Gastos de Intereses**

Es el resultado de dividir la Utilidad Operacional (UO), entre los Gastos de Intereses (GI), y su resultado será expresado en valores absolutos y se calculará así:

La siguiente es la fórmula aplicable para el cálculo de la Razón de Cobertura de Intereses, cuando el proponente sea persona natural o persona jurídica:

$$RCI = (UO/GI)$$

Dónde:

|              |                                        |
|--------------|----------------------------------------|
| <i>RCI</i> = | <i>Razón de Cobertura de Intereses</i> |
| <i>UO</i> =  | <i>Utilidad Operacional</i>            |
| <i>GI</i> =  | <i>Gastos de Intereses</i>             |

Condición: Si  $RCI \geq 2,34$  la oferta se calificará **HABILITADO**.  
Si  $RCI < 2,34$  la oferta se calificará **NO HABILITADO**.

*Los Proponentes que muestren en el ESTADO DE RESULTADOS, GASTOS DE INTERESES iguales a cero (0), no podrán calcular el indicador de razón de cobertura de intereses. En este caso el Proponente cumple el indicador, salvo que la utilidad operacional sea negativa, caso en el cual no cumple con el indicador de razón de cobertura de intereses.*

Si el Proponente es plural debe acreditar este indicador de la misma forma prevista en el literal (ii) del párrafo anterior, a menos que uno de sus miembros tenga gastos de intereses igual a cero (0) por lo cual no se puede hacer la ponderación del indicador.

El índice de razón de cobertura de intereses para Consorcios o Uniones Temporales, será calculado tomando la sumatoria de cada una de las partidas correspondientes de los integrantes del Consorcio o Unión Temporal según su porcentaje de participación en la figura asociativa.

La siguiente es la fórmula aplicable para el cálculo de la Razón de Cobertura de Intereses, cuando el proponente sea *oferente plural - unión temporal y/o, consorcio*.

$$(ii) \text{ Indicador} = \frac{\left( \sum_{i=1}^n \text{Componente 1 del indicador}_i \times \text{porcentaje de participación}_i \right)}{\left( \sum_{i=1}^n \text{Componente 2 del indicador}_i \times \text{porcentaje de participación}_i \right)}$$

Donde n es el número de integrantes del oferente plural (unión temporal y/o consorcio)

Condición: Si RCI  $\geq$  2,34 la oferta se calificará **HABILITADO**.

Si RCI  $<$  2,34 la oferta se calificará **NO HABILITADO**.

42

Se reitera, los indicadores financieros para Consorcios o Uniones Temporales, serán calculadas tomando el porcentaje de participación de sus integrantes del Consorcio o Unión Temporal.

### 6.3 CAPACIDAD ORGANIZACIONAL

#### RENTABILIDAD SOBRE PATRIMONIO

La siguiente es la fórmula aplicable para el cálculo de la Rentabilidad sobre patrimonio, cuando el proponente sea persona natural o persona jurídica:

$$\text{Rentabilidad sobre patrimonio} = (\text{Utilidad Operacional} / \text{Patrimonio})$$

Dónde:

RP= Rentabilidad sobre el Patrimonio

UO= Utilidad Operacional

P= Patrimonio

Condición: Si RP  $\geq$  0,08 la oferta se calificará **HABILITADO**.

Si RP  $<$  0,08 la oferta se calificará **NO HABILITADO**.

El índice de Rentabilidad del patrimonio para Consorcios o Uniones Temporales, será calculado tomando la sumatoria de cada una de las partidas correspondientes de los integrantes del Consorcio o Unión Temporal según su porcentaje de participación en la figura asociativa y el patrimonio.

La siguiente es la fórmula aplicable para el cálculo de la Rentabilidad sobre patrimonio, cuando el proponente sea *oferente plural (unión temporal y/o consorcio)*:

$$(ii) \text{ Indicador} = \frac{\left( \sum_{i=1}^n \text{Componente 1 del indicador}_i \times \text{porcentaje de participación}_i \right)}{\left( \sum_{i=1}^n \text{Componente 2 del indicador}_i \times \text{porcentaje de participación}_i \right)}$$

Donde n es el número de integrantes del oferente plural (unión temporal y/o consorcio).

Condición: Si RP  $\geq$  0,08 la oferta se calificará **HABILITADO**.

Si RP  $<$  0,08 la oferta se calificará **NO HABILITADO**.

#### RENTABILIDAD SOBRE ACTIVOS

La siguiente es la fórmula aplicable para el cálculo de la Rentabilidad sobre activos, cuando el proponente sea persona natural o persona jurídica:

$$\text{Rentabilidad sobre activos} = (\text{Utilidad Operacional} / \text{Activo Total})$$

Dónde:

RP= Rentabilidad Sobre Activos

UO= Utilidad Operacional

AT= Activo Total



Condición: Si  $RA \geq 0,06$  la propuesta se calificará **HABILITADO**.  
Si  $RA < 0,06$  la propuesta se calificará **NO HABILITADO**.

El índice de Rentabilidad de los Activos para Consorcios o Uniones Temporales, será calculado tomando la sumatoria de cada una de las partidas correspondientes de los integrantes del Consorcio o Unión Temporal según su porcentaje de participación en la figura asociativa.

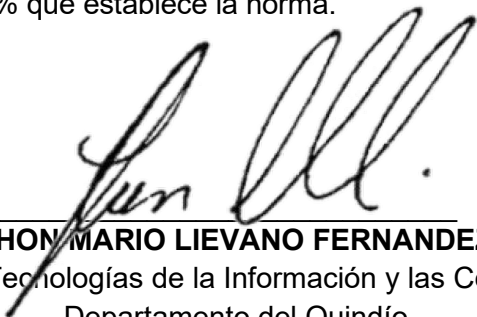
La siguiente es la fórmula aplicable para el cálculo de la Rentabilidad sobre activos, cuando el proponente sea *oferente plural (unión temporal y/o consorcio)*:

$$(ii) \text{ Indicador} = \frac{\left( \sum_{i=1}^n \text{Componente 1 del indicador}_i \times \text{porcentaje de participación}_i \right)}{\left( \sum_{i=1}^n \text{Componente 2 del indicador}_i \times \text{porcentaje de participación}_i \right)}$$

Donde n es el número de integrantes del oferente plural (unión temporal y/o consorcio).  
Condición:

Si  $RA < 0,06$  la propuesta se calificará **NO HABILITADO**.  
Si  $RA \geq 0,06$  la propuesta se calificará **HABILITADO**.

**7. Fomento a la ejecución de contratos estatales por parte de población en pobreza extrema, desplazados por la violencia, personas en proceso de reintegración o reincorporación y sujetos de especial protección constitucional:** El Departamento del Quindío, atendiendo el mandato del artículo 2.2.1.2.4.2.16 del Decreto 1082 de 2015, adicionado por el artículo 3º del Decreto 1860 de 2021, identifica que para este proceso de selección no es procedente exigir en la ejecución del objeto contractual, la vinculación de población en pobreza extrema, desplazados por la violencia, personas en proceso de reintegración o reincorporación y sujetos de especial protección constitucional, teniendo en cuenta que para su ejecución no excede de seis (6) personas, entonces no es viable aplicar la provisión entre el 10% y 5% que establece la norma.

  
**JHON MARIO LIEVANO FERNANDEZ**  
Secretario de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones  
Departamento del Quindío

Elaboró: Juan David Arcila Cardona – Contratista TIC   
Revisó: Viviam Reyes Salazar/ Jefe Evaluación Financiera SJYDC   
Sandra Milena Sotelo Tobar / Contratista Jefatura Evaluación Financiera SJYDC 