**MUNICIPIO DE DONMATIAS**

**DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA**

# ESTUDIO DEL SECTOR Y ANÁLISIS DEL MERCADO PARA PROCESOS DE CONTRATACIÓN BAJO LA MODALIDAD DE MÍNIMA CUANTÍA.

**MC-027-SS**

**OBJETO:**

SUMINISTRO DE EQUIPOS DE CÓMPUTO Y DISPOSITIVOS TECNOLÓGICOS PARA LA SECRETARÍA DE SALUD Y PROTECCIÓN SOCIAL DEL MUNICIPIO DE DONMATÍAS ANTIOQUIA.

**OCTUBRE DE 2026**

## ASPECTOS GENERALES.

En atención a lo dispuesto en el artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015, mediante el cual, se establece el deber de las Entidades Estatales de realizar un análisis para conocer el sector relativo al objeto del Proceso de Contratación que servirá para satisfacer la necesidad de la Entidad; El Municipio de Donmatías, se permite hacer el presente análisis desde las diferentes perspectivas, teniendo en consideración que entrándose de un proceso de mínima cuantía, por regla general, el mismo se elaborará conforme a lo dispuesto en la "GUÍA DE ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE SECTOR" (Versión 2 del 24 de junio de 2024), expedida por la AGENCIA NACIONAL COLOMBIA COMPRA EFICIENTE, que dispone:

> […] En esta modalidad de selección no es necesario hacer un estudio extensivo de las condiciones generales de los potenciales oferentes, definir su participación en el PIB industrial o estudiar la estructura de los estados financieros de los posibles proveedores y de la industria. En estos casos es necesario revisar **las condiciones particulares de otros Procesos de Contratación similares**, **reunir información suficiente de precios, calidad, condiciones y plazos de entrega con otros clientes del proveedor públicos privados**, **solicitar información a los proveedores, verificar la idoneidad de los mismos y plasmar tal información en los Documentos del Proceso**. Lo anterior, con el propósito de que la decisión de negocio sea adecuada y garantice la satisfacción de la necesidad de la Entidad, cumpliendo los objetivos de eficiencia, eficacia y economía y buscando promover la competencia.
>
> Si a pesar de tratarse de un Proceso de Contratación de mínima cuantía, el objeto a contratar es muy importante para la Entidad Estatal -por ejemplo, un software crítico para la actividad misional- o si los Riesgos exigen un tratamiento especial como en el caso que se ofrezcan comúnmente en el mercado plazos largos de entrega del bien, obra o servicio, el análisis de sector debe ser más complejo y agregar más información general y detallada de los potenciales proveedores y el sector.

### 1. DESCRIPCION DEL OBJETO A CONTRATAR

SUMINISTRO DE EQUIPOS DE CÓMPUTO Y DISPOSITIVOS TECNOLÓGICOS PARA LA SECRETARÍA DE SALUD Y PROTECCIÓN SOCIAL DEL MUNICIPIO DE DONMATÍAS ANTIOQUIA.

**1.1 Alcance del Objeto Contractual:** Con esta contratación se pretende obtener el suministro de equipos de cómputos y dispositivos tecnológicos, necesarios para el adecuado desarrollo de las diferentes actividades que se requieran realizar desde la secretaria de Salud y Protección Social del Municipio de Donmatías.

### 1.1. CLASIFICACIÓN DE BIENES Y SERVICIOS DE ACUERDO CON EL CÓDIGO UNSPSC:

Con base en lo dispuesto en el artículo 2.2.1.1.2.1.3 del Decreto 1082 del año 2015, se clasifica el bien o servicio objeto del presente proceso en el cuarto grado de ser posible o de lo contrario con el tercer nivel del mismo.

| DESCRIPCIÓN | CODIGO UNSPSC |
|---|---|
| COMPUTADORES DE ESCRITORIO | 43211507 |
| IMPRESORAS | 43212100 |

### 1.2. CONDICIONES TÉCNICAS.

Como condiciones técnicas encontramos las siguientes:

1. Efectuar la entrega de los suministros destinados en las instalaciones de la administración municipal de Donmatías según el anexo técnico del proceso contractual.
2. Garantizar la calidad de los insumos entregados, presentando una garantía mínima de doce (12) meses.
3. Entregar los equipos nuevos, debidamente instalados en el lugar que el supervisor designe. Dicha entrega deberá llevarse a cabo en horario laboral hábil, esto es, de lunes a viernes de 7: 30 am a 12:00 o de 1:30 pm a 5:00 pm.
4. Mantener los precios ofrecidos durante el termino de duración del contrato
5. Pagar los impuestos, tasas, estampillas, gastos de transporte y similares, que se deriven de la ejecución del contrato.
6. Los valores de la oferta deberán expresarse en pesos colombianos, a precios fijos e inmodificables durante la ejecución del contrato y deberán incluir los impuestos y demás costos en que incurra con ocasión de la ejecución del contrato.

No obstante, la estimación del valor total del contrato se deduce de la multiplicación de cada uno de los ítems requeridos por la cantidad especificada por el valor unitario, descritos en el presente documento.

| DESCRIPCIÓN | CANTIDAD |
|---|---|
| **PC**: SFF THINKCENTRE NEO 50a GE 5: SISTEMA OIPERATIVO WINDOWS 11 PRO PROCESADOR I5-13420H (FRECUENCIA BASE DE 2,9 GHZ, HASTA 4,8 GHZ, RAM DDR5 16 GB DE CACHÉ L3 Y 8 NÚCLEOS) DE 12.ª GENERACIÓN CHIPSET B460; H570, ALMACENAMIENTOS DISCO ESTADO SOLIDO 512GB, DISCO, MONITOR FHD (1920 X 1080) 5 MS GTG (CON SOBRECARGA) DE 23,8" PULGADAS, HD 630 UBICACIÓN DEL PUERTO DE E/S ADELANTE PUERTOS 4 USB SUPERSPEED TYPE-A CON VELOCIDAD DE SEÑALIZACIÓN DE 5 GB/S; 1 CONECTOR ESTÉREO PARA ; 1 ENTRADA DE LÍNEA; 1 SALIDA DE LÍNEA; 1 CONECTOR DE ALIMENTACIÓN; 1RJ-45; 1 EN SERIE; 1 VGA; 4 USB 2.0 NÚMERO DE NOTA AL PIE DE PUERTOS DE E/S EXTERNOS [15] 5 GB/S CON USB SUPERSPEED = USB 3.2 GEN 1. RANURAS DE EXPANSIÓN 1 PCIE X1; 1 PCIE X16; 2 M.2; CONECTOR DE AUDIO UNIVERSAL CON SOPORTE PARA AURICULARES CTIA, PUERTOS POSTERIORES DE SALIDA DE LÍNEA DE AUDIO (3,5 MM) Y CAPACIDAD DE TRANSMISIÓN MÚLTIPLE DISPOSITIVO APUNTADOR MOUSE ÓPTICO USB CON CABLE TECLADO USB CON CABLE GESTIÓN DE SEGURIDAD CIERRE CON CABLE INTEGRADO PARA ACCESORIOS; DETECTOR DE INTRUSOS; RANURA PARA CERRADURA; TRUSTED PLATFORM MODULE (TPM) 2.0 (MEDIANTE FIRMWARE) PAQUETE OFFICE-MATICA | 1 |
| **TV 55":** RESOLUCIÓN DE PANTALLA 4K, TIPO DE PANTALLA QLED, SMAR TV, SITEMA OPERATIVO TIZEN, TDT, MEDIDAS ANCHO 145, ALTO 83, CM, PUERTO LAN, 3 PUERTOS HDMI, 1 PUERTO USB, PESO 17 | 1 |

| | |
|---|---|
| **PARLANTES:** PUERTOS USB, POTENCIA 1,2W HASTA 2,4W, CONTROLES INTEGRADOS, CUENTA CON BOTONES FISICOS EN ALTAVOZ DERECHO PARA AUMENTO DE VOLUMEN, PESO 430 GRAMOS, MEDIDAS 158MM X 68MM ANCHO X 64MM PROFUNDIDAD | 2 |
| **MICROFONO:** INHALAMBRICOS DUAL USB-C LARK M2 FRECUENCIA MAX 20KHZ, CONEXIÓN PUERTOC Y PUERTO LAN, TIPO DE MICROFONO CONDENSADOR, OMNIDIRECCIONALES | 1 |
| **IMPRESORA**: FOTOCOPIADORA, ESCANER, SISTEMA DE TINTA, TANQUE DE TINTA ECO-TANK, DE CARGA CONTINUA, RENDIMIENTO DE TINTA HASTA 7500 PAGINAS A COLOR, ALINETADOR AUTOMATICO ADF CAP 30 HOJAS, CONECTIVIDAD WIFI, PUERTO ETHERNET LAN USB | 1 |

**OBLIGACIONES GENERALES DEL CONTRATISTA**

El contratista se obliga a:

1. Cumplir con las obligaciones que se generen directa e indirectamente del objeto del contrato.
2. Colaborar con el Municipio de Donmatías para que el objeto del contrato se cumpla y se ofrezca en las mejores condiciones de calidad.
3. Mantener la reserva sobre la información que le sea suministrada para el desarrollo del objeto contrato y/o que sea adquirida por motivos del desarrollo del objeto contractual, aun después de terminado el contrato.
4. Cumplir con los aportes a los sistemas generales de Seguridad social y aportes parafiscales.
5. Con la suscripción del contrato, el contratista declara que no se encuentra incurso en ninguna de las causales de inhabilidad e incompatibilidad contempladas en el Artículo 127 de la Constitución Política de Colombia el artículo 8 modificado por la ley 1474 de 2011, articulo 9 de la ley 80 de 1993 y artículo 2 de la ley 1474 de 2011 y que en caso de sobrevenir alguna actuara conforme a la ley.
6. Brindar el servicio requerido de acuerdo a la propuesta técnica y económica presentada, previa solicitud realizada por el supervisor del contrato o quien este delegue.
7. Presentar la documentación requerida para el perfeccionamiento del contrato, manifestando además bajo la gravedad de juramento que no se encuentra incurso en causales de inhabilidad o incompatibilidad para contratar ni para desarrollar sus funciones.
8. Mantener los precios y las actividades presentadas en la propuesta técnica y económica, salvo circunstancias de fuerza mayor, en caso de ello informar por escrito a la Alcaldía del Municipio de Donmatías.
9. Reportar de manera inmediata cualquier novedad o anomalía en la ejecución del contrato al supervisor del mismo.
10. Garantizar la prestación del servicio según las condiciones implementadas por la entidad municipal.
11. Cumplir las instrucciones impartidas por el funcionario encargado del control y vigilancia del contrato, y las demás que sean inherentes al objeto de la presente contratación.
12. Adelantar oportunamente los trámites y cumplir los requisitos para la ejecución y legalización del contrato.
13. Mantener actualizado su domicilio durante la vigencia del contrato y cuatro (4) meses más y presentarse al Municipio de Donmatías, en el momento en que sea requerido por el mismo para la suscripción de la correspondiente acta de liquidación.

14. Cumplir con el objeto del contrato, con plena autonomía técnica y administrativa y bajo su propia responsabilidad. Por lo tanto, no existe ni existirá ningún tipo de subordinación, ni vínculo laboral alguno del contratista con el Municipio.
15. Desarrollar el objeto del contrato dentro del término y los sitios acordados a partir de las autorizaciones presentadas por el supervisor del contrato
16. Informar oportunamente de cualquier petición, amenaza de quien actuando por fuera de la ley pretenda obligarlo a hacer u omitir algún acto u ocultar hechos que afecten los intereses del Municipio o de los fondos a su cargo.
17. Defender en todas sus actuaciones los intereses del Municipio y de los fondos a su cargo según corresponda y obrar con lealtad y buena fe en todas las etapas contractuales.
18. Presentar los informes y/o documentos que indique el supervisor y especialmente los señalados en “PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO”
19. Las demás que por la ley o por la naturaleza del contrato se entiendan de pleno.

**OBLIGACIONES DEL MUNICIPIO DE DONMATÍAS**

El Municipio de Donmatías, se obliga a:

1. Verificar que el contrato se encuentre perfeccionado, legalizado y listo para su ejecución.
2. Suscribir a través del Ordenador del gasto y el supervisor del contrato el acta de inicio junto con el contratista.
3. Atender oportunamente y de manera eficiente cualquier recomendación por parte del contratista durante la ejecución del contrato.
4. Realizar las actas correspondientes para el desembolso de los recursos.
5. Suministrar toda la información requerida para cumplir con el objeto contractual
6. Desembolsar los dineros necesarios para la correcta ejecución del contrato
7. Autorizar los cambios que se requieran en las actividades, cantidades o materiales en beneficio del correcto desarrollo del objeto contractual.
8. Autorizar la suspensión del contrato y el reinicio del mismo, siempre y cuando se solicite por el contratista y previa justificación técnica, jurídica o financiera.
9. Darle tramite eficaz a la ampliación de plazos y cuantías del contrato, si se necesitaren, previa justificación.
10. Propiciar el acompañamiento necesario tanto humano como logístico en la ejecución de las actividades objeto del presente contrato.
11. Solicitar al contratista los informes que sean necesarios para adecuada vigilancia del desarrollo del contrato y suscribir las actas necesarias durante la ejecución del contrato.
12. Suministrar todos los permisos y demás que sean necesarios para la ejecución del objeto contractual
13. Realizar el pago oportuno del servicio y siempre que el contratista acredite la totalidad de los requisitos exigidos para ellos
14. Liquidar el contrato
15. Realizar la vigilancia y control durante todo el término de ejecución

## 2. OBJETIVO DEL ANÁLISIS

El presente análisis del sector tiene como objetivo analizar la oferta y la demanda del sector relativo al objeto de la contratación, teniendo en cuenta la justificación de la necesidad

establecida en los estudios previos y los bienes y/o servicios requeridos, detallados en las especificaciones técnicas. Lo anterior, se hace para que el Municipio de Donmatías, obtenga la mejor propuesta posible y selecciones.

al contratista más idóneo para suplir sus necesidades, mitigando el riesgo de un eventual incumplimiento por parte de éste.

## 3. ASPECTOS GENERALES DEL MERCADO:

El mercado de equipos tecnológicos en Colombia se encuentra en plena expansión, apalancado por el aumento del consumo digital y la demanda corporativa. El sector representa cerca del 3,7% del PIB nacional, con una fuerte tendencia hacia la adquisición de portátiles, dispositivos móviles y soluciones impulsadas por Inteligencia Artificial (IA).

El panorama actual se define por las siguientes dinámicas clave:

- Tendencias de Precios: El mercado de hardware enfrenta desafíos inflacionarios. Existe una presión al alza en los precios de componentes clave (como memorias RAM y almacenamiento) debido a la altísima demanda de la industria de IA y semiconductores.
- Marcas Dominantes: En el segmento de consumo masivo y corporativo, Lenovo, HP y Dell lideran la venta de computadores. En telefonía y weareables, Huawei, Apple y Xiaomi concentran la mayor participación en el país.
- Adopción en el Sector Corporativo: La renovación de equipos se ha vuelto estratégica. Muchas empresas están optando por modelos de *Alquiler Tecnológico* (Renting) para mitigar costos operativos y mantener actualizadas sus infraestructuras.
- Comercio Electrónico: La tecnología es la categoría líder en ventas online en Colombia, concentrando casi el 20% del volumen total de compras digitales.

### EXPECTATIVAS Y GENERACIÓN DE EMPLEO QUE APORTA EL SECTOR

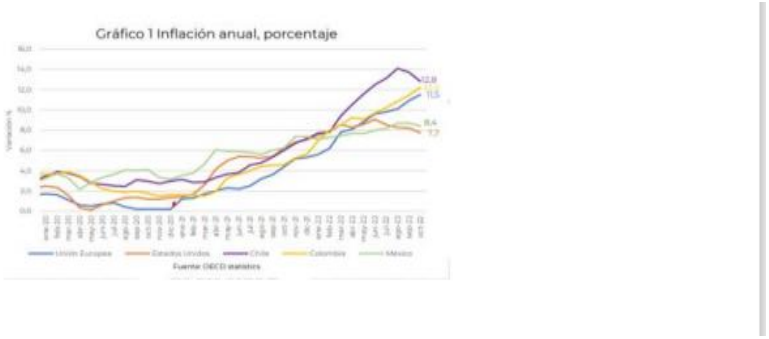



## ASPECTOS GENERALES DEL MERCADO:

Después de la recuperación de la economía global en 2021, el entorno cambió totalmente y durante el 2022 se evidenció algunos cambios en algunas variables que están generando una desaceleración en las economías de los países y que impactarán con mayor intensidad en el 2023.

En efecto, a comienzos del año 2022, todavía permanencia los inconvenientes derivados de la crisis logística post pandemia, con la disminución de contenedores y consecuente aumento en los costos de los fletes, que necesariamente generan mayores precios en los bienes transables en las diferentes economías.

Así mismo, la invasión de Rusia a Ucrania contribuyó a generar expectativas negativas al crecimiento del PIB e inflación mundial. Adicionalmente, el panorama económico mundial se complica aún más con un fenómeno inflacionario global y el endurecimiento de las políticas monetarias en los diferentes países que derivarían en reducciones de la demanda. En efecto, el aumento de precios es generalizado y acentuados desde mediados de 2021. A octubre de 2022, la inflación anual en la Unión Europea, Chile, Colombia es de dos dígitos. En Estados Unidos también se evidenció el aumento, aunque ya en el segundo semestre de 2022 se evidencia una tendencia a la baja




Ante esta coyuntura, las proyecciones de crecimiento económico mundial son a la baja; de acuerdo con el FMI, después de crecer a una tasa del 6% en 2021, la variación del PIB mundial se reduciría a la mitad en 2022 (3,2%) y la variación sería menor en 2023 (2,7%). La desaceleración de las grandes economías es una realidad, Estados Unidos (1%) y Unión Europea (0,7%) registrarían bajas tasas de crecimiento, impactando negativamente a Latinoamérica, dada su relación comercial y se prevé que el PIB crezca apenas 1,7% en 2023 (FMI). Por último, en China si bien se proyecta un mayor crecimiento en 2023, en este último año, todavía es incierto, dado los confinamientos que todavía mantiene por pandemia.




Particularmente, en Latinoamérica y el Caribe, después de que en 2021, países como Colombia, Perú, Chile y Argentina sus economías crecieran a tasas de dos dígitos, en lo corrido de 2022, la desaceleración de la actividad económica fue evidente; sin embargo, para Colombia, entidades internacionales (Banco mundial y FMI) proyectan un crecimiento superior a 7%, en este último año, pero para el 2023 la desaceleración económica es más pronunciada en Colombia y un bajo crecimiento en los otros países de la región.

En 2024, el mercado global se enfrenta a un entorno complejo y dinámico. La inflación sigue siendo una preocupación significativa en muchas regiones, afectando el poder adquisitivo de los consumidores y la rentabilidad de las empresas. Las políticas monetarias de los principales bancos centrales, como la Reserva Federal de Estados Unidos y el Banco Central Europeo, continúan influyendo en las tasas de interés y, por ende, en la inversión y el consumo.

La tecnología sigue siendo un motor crucial del mercado, con la inteligencia artificial y la automatización transformando industrias y creando nuevas oportunidades y desafíos. La digitalización y el comercio electrónico siguen en expansión, con un aumento en la demanda de soluciones digitales y servicios en línea. El cambio climático y la sostenibilidad están ganando cada vez más relevancia, con empresas y gobiernos adoptando prácticas más ecológicas y buscando formas de mitigar el impacto ambiental.

> Esta tendencia está impulsando la innovación en energías renovables y tecnologías verdes, al tiempo que afecta las decisiones de inversión y las estrategias empresariales. La geopolítica y las tensiones internacionales también juegan un papel importante en el mercado. Las relaciones entre grandes economías, como Estados Unidos y China, y los conflictos regionales pueden influir en el comercio, la inversión y la estabilidad económica global

**ASPECTOS TÉCNICOS**

La persona natural o jurídica que suministre los elementos debe contar con el conocimiento y la experiencia relacionada con el objeto contractual, de manera que preste un buen servicio, acorde con las debidas exigencias del mercado actual. Los elementos e insumos requeridos deben ajustarse a las características técnicas mínimas solicitadas para este proceso, con el fin de garantizar la calidad, novedad y eficiencia de los mismos.

La comercialización u ofrecimiento del objeto a contratar no se encuentra afectada por monopolio legal o estatal, por lo que todas las personas naturales o jurídicas que cuenten con la capacidad legal establecidas en el código civil y de comercio, están en capacidad de presentar oferta y suscribir el correspondiente contrato.

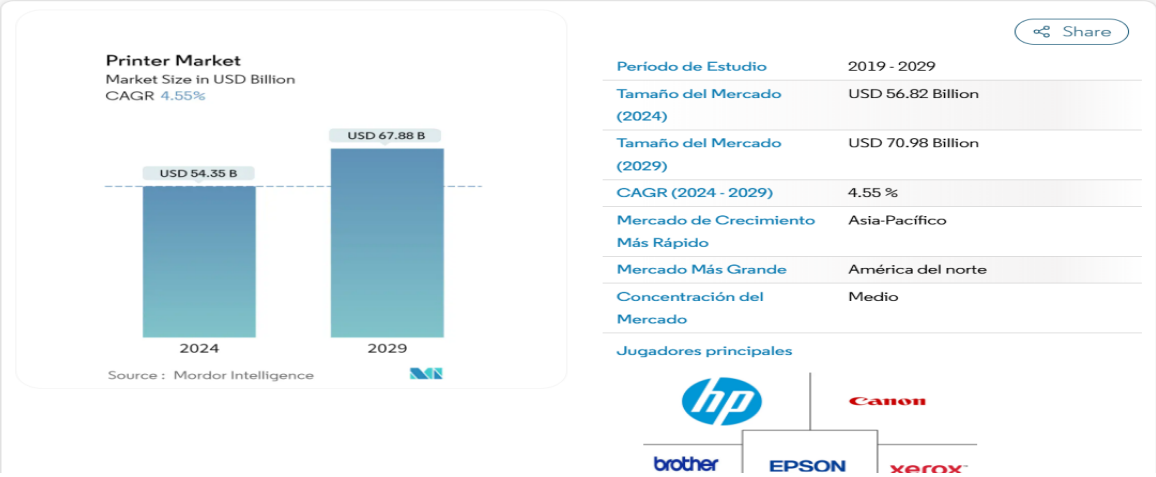
Los bienes y/o servicios requeridos son de alta y constante demanda en el sector público y privado por lo que existe un número significativo de oferentes en el ámbito local y nacional, a quienes puede ir dirigida la invitación.

Por ser el Municipio de Donmatías - Antioquia, una entidad estatal, y dada la naturaleza y cuantía del objeto a contratar, la selección del contratista deberá realizarse a través de un proceso de selección de Mínima Cuantía reglamentado por el Decreto 1082 de 2015.

Verificado, no se encontraron condiciones técnicas, más que aquellas de la naturaleza del objeto del contrato, esto es, el proponente debe contar con una empresa o establecimiento comercial que permita desarrollar el objeto a contratar (se verificará en cámara de comercio) y adicional a ello deberá contar con la experiencia e idoneidad necesaria para desarrollar las obligaciones y actividades que se desprenden del objeto del proceso contractual.

A continuación, se describe la oferta nacional, incluyendo los aspectos que permiten caracterizar el mercado, tales como cuantificación de la oferta, principales oferentes en el mercado nacional, canales de distribución, disponibilidad bien sea nacional o importado.

**Tamaño del mercado de impresoras**




El tamaño del mercado de impresoras se estima en 54,35 mil millones de dólares en 2024 y se espera que alcance los 67,88 mil millones de dólares en 2029, creciendo a una tasa compuesta anual del 4,55% durante el período previsto (2024-2029).

El mercado y el entorno de la impresión están experimentando varios cambios. La introducción de nuevas tecnologías, las necesidades cambiantes de los clientes en materia de impresión y la expansión de nuevos mercados de impresión están contribuyendo a la demanda de impresoras.

La impresión móvil, la creciente demanda de impresión en color, las demandas de impresión de embalajes, la expansión del mercado de productos básicos (impresoras A4), junto con la creciente necesidad de informática y software basados en la nube, están actuando como catalizadores del crecimiento en la industria de la impresión.

También se espera que el ecosistema de tintas evolucione junto con la impresión de inyección de tinta. Actualmente, las tintas solventes, a base de agua y UV se utilizan ampliamente, y las tintas LED crecen continuamente. El mercado también está experimentando la introducción de sistemas híbridos UV/agua.

Sin embargo, el coste relativamente alto de la tinta sigue siendo una de las principales preocupaciones, lo que lleva a menores tasas de cambio de proveedores de analógico a digital. Se espera que el aumento de las aplicaciones y las economías de escala reduzcan el precio de las tintas durante el período de pronóstico. Además, los múltiples beneficios que ofrecen las impresoras multifuncionales aumentan aún más el crecimiento del mercado entre las pequeñas y medianas empresas y los usuarios individuales.

La introducción de prácticas ecológicas está experimentando cambios significativos en actividades y procesos. Además de varias iniciativas nuevas para las industrias gráficas, los sectores de usuarios finales y los proveedores del mercado están intentando reutilizar, reducir y reciclar.

Con el brote de COVID-19, la gente empezó a abastecerse de artículos básicos durante el confinamiento, una tendencia en el mercado de impresoras domésticas que creció

considerablemente en medio de situaciones de trabajo desde casa. Por ejemplo, el año pasado, Brother Industries Limited experimentó un aumento en la demanda y fue testigo de un aumento del 30 % en las ventas de sus impresoras láser momo y del 42 % en las impresoras láser a color, destinadas principalmente al entorno doméstico. Por otro lado, la impresión comercial, como boletines, manuales y formularios comerciales, experimentó una disminución para los impresores. Se estima que un entorno de demanda impulsado en línea pospandemia daría lugar a menos operaciones de impresión de bajo valor.

**Tendencias del mercado de impresoras**

Se espera que el segmento de impresoras matriciales mantenga una participación de mercado significativa

Una impresora matricial es uno de los tipos de impresoras más antiguos disponibles en el mercado que imprime mediante el impacto directo de una cinta de tela empapada en tinta contra el papel. Utiliza un mecanismo similar al de una máquina de escribir, ya que el cabezal de la impresora se mueve hacia arriba y hacia abajo o avanza y retrocede sobre el papel. Se denominan impresoras de impacto porque la impresión implica presión mecánica donde las clavijas contra la cinta entintada golpean el papel.

Una impresora matricial de puntos tiene varias ventajas, lo que la convierte en la opción preferida en varias aplicaciones, como establecimientos comerciales, donde se utiliza en terminales POS, cajas registradoras, cajeros automáticos, etc. Este tipo de impresora es muy rentable y está fácilmente disponible en todo el mundo. El mercado. Además, puede conectarse fácilmente con diferentes sistemas encargados de emitir facturas, como ordenadores o cajas registradoras.

Por ejemplo, los sistemas POS y los quioscos facilitan las transacciones desde el componente central de las empresas en industrias como el comercio minorista, la hostelería, el transporte y la banca. Estos han ganado importancia, particularmente entre las pequeñas empresas, a lo largo de los años. Por lo tanto, se espera que la adopción de matrices de puntos en estas industrias aumente con el aumento de estos dispositivos entre los usuarios finales.

Las impresoras matriciales ayudan a realizar copias al carbón de la impresión, a diferencia de las impresoras sin impacto. También se pueden implementar en entornos sucios y hostiles y en condiciones de calor, similar a las configuraciones industriales. Su uso extensivo en lugares como bancos o ferrocarriles se justifica por características como el más alto nivel de productividad y durabilidad.

**PARTICIPACIÓN EN PORCENTAJE DE PRODUCTOS TECNOLOGICOS EN EL MERCADO NACIONAL AÑO 2024**

El sector de software y tecnologías de la información (TI) de Colombia aportó 4,8% al Producto Interno Bruto (PIB) nacional en 2024. Este sector es un motor clave para la transformación digital y la competitividad del país.

Evolución del sector TIC

- En 2023, el sector digital creció 25,7% y generó ventas por $57,2 billones.
- En 2021, el sector de software y TI se posicionó como el tercer mercado de TI más grande en Latinoamérica.

- En los últimos años, Colombia ha experimentado un crecimiento significativo en el ámbito del desarrollo tecnológico.

Impacto de la tecnología en la economía

- El sector TIC es de los pocos donde hay más oferta que demanda de empleo.
- El ingreso laboral promedio ha crecido 32% entre 2021 y 2023.
- El uso de smartphones es clave para cerrar la brecha digital en la región.
- Un incremento del 10% en la conexión móvil aumentaría un 1.6% el PIB

## 4. ASPECTOS LEGALES:

Teniendo en cuenta que con la contratación pública se busca el cumplimiento de los fines estatales es imperioso que las entidades públicas cuenten con instrumentos que les faculten lograr la selección adecuada de los contratistas que les permitirán la consecución de los mismos.

Por ello, el propio Estado ha expedido diferentes normas buscando dotar a las entidades con herramientas que permitan dicha selección idónea. Con la Ley 80 de 1993 se dotó a las entidades de la estructura general y los principios de la contratación estatal. Ahora, con la modificación a la Ley 80 de 1993, a través de la Ley 1150 de 2007 y el Decreto 1082 de 2015, se pretende la reducción de costos del proceso contractual y con ello el procedimiento de selección elaborado sobre la base de los principios que rigen la contratación pública, en búsqueda del cumplimiento de los fines estatales.

Causal para determinar la Modalidad de Contratación: La selección del contratista se adelanta mediante la modalidad de selección de mínima cuantía, teniendo en cuenta que la contratación no excede el 10% de la menor cuantía del Municipio, independientemente del objeto, de conformidad con el artículo 2.2.1.2.1.5.2 del Decreto 1082 de 2015 y - Decreto 1860 de 2021.

Decreto. 1082/2015.- Artículo 2.2.1.2.1.5.2. Procedimiento para la contratación de mínima cuantía, modificado por el Decreto 1860 de 2021:

ARTÍCULO 2.2.1.2.1.5.2. Procedimiento para la contratación de mínima cuantía. Las siguientes reglas son aplicables a la contratación cuyo valor no excede del diez por ciento (10%) de la menor cuantía de la Entidad Estatal, independientemente de su objeto;”

## 5. ASPECTO ECONÓMICO

Sector terciario de la tecnología y la ingeniería.

El sector terciario de la tecnología y la ingeniería, también conocido como el sector de servicios tecnológicos, ha sido un pilar fundamental en la economía moderna. Este sector, que abarca una amplia gama de servicios como el desarrollo de software, la consultoría en tecnología, y la ingeniería de sistemas, ha mostrado un crecimiento robusto en los últimos años, impulsado por la transformación digital y la creciente dependencia de las tecnologías avanzadas.

En términos económicos, el sector de servicios tecnológicos ha demostrado ser un motor clave para el crecimiento económico. La demanda de soluciones tecnológicas y servicios especializados ha aumentado a medida que las empresas y organizaciones buscan mejorar su eficiencia operativa y adaptarse a un entorno competitivo en constante cambio.

Este crecimiento ha sido respaldado por la expansión de la infraestructura digital y la adopción generalizada de tecnologías emergentes como la inteligencia artificial, la nube, y el análisis de datos. El impacto económico del sector es notable. Las empresas de tecnología y consultoría generan una cantidad significativa de empleo, contribuyendo no solo en términos de número de puestos de trabajo, sino también en términos de calidad y remuneración.

Los profesionales en estas áreas a menudo tienen salarios superiores al promedio y gozan de una alta demanda, lo que refuerza la importancia económica del sector. Además, la inversión en el sector de tecnología y ingeniería tiene un efecto multiplicador en la economía. Las empresas tecnológicas no solo compran bienes y servicios de otros sectores, sino que también impulsan la innovación y el desarrollo en industrias relacionadas. Esto puede llevar a la creación de nuevas oportunidades de negocio y a la mejora de la competitividad en otros sectores de la economía.

El análisis económico del sector revela que, a pesar de su crecimiento robusto, también enfrenta desafíos. La rápida evolución de la tecnología exige una constante actualización de habilidades y competencias, lo que puede generar una brecha de talento en el mercado laboral. Además, la concentración de empresas tecnológicas en regiones específicas puede llevar a desigualdades regionales, con un desarrollo más acelerado en áreas urbanas frente a las zonas rurales

**GENERACION DE EMPLEO:**

Cerca del 2024, la industria manufacturera en Colombia enfrenta desafíos económicos, siendo el cuarto sector que más empleo genera, representando el 11% de la fuerza laboral. Aunque en 2022 experimentó un crecimiento del 11.2%, las proyecciones para 2023 indican un aumento limitado del 2.1%, afectado por factores como el endurecimiento fiscal, la inflación y la inestabilidad geopolítica. Según Deloitte, este sector representó el 5.1% del Producto Interno Bruto (PIB) en 2022, pero se espera que disminuya al 1.4% en 2023.

Ante este panorama, Infor, líder global en software empresarial, presenta cinco predicciones para 2024, destacando la necesidad de reequilibrar el negocio, el papel clave de la inteligencia artificial en las cadenas de suministro, la automatización en almacenes, el protagonismo de la IA en la Industria 4.0, la centralidad de los ecosistemas digitales y el enfoque creciente en la sustentabilidad para abordar la huella ambiental de la industria manufacturera

IPC (índice de Precios al Consumidor) En el mes de diciembre de 2023, el IPC registró una variación de 0,45%




En el mes de diciembre de 2023, el IPC registró una variación de 9,28% en comparación con diciembre de 2022.

**TRM - (Tasa Representativa del Mercado)**

La tasa de cambio representativa del mercado (TRM) es la cantidad de pesos colombianos por un dólar de los Estados Unidos. La TRM se calcula con base en las operaciones de compra y venta de divisas entre intermediarios financieros que transan en el mercado cambiario colombiano, con cumplimiento el mismo día cuando se realiza la negociación de las divisas. EL 12 de junio, la divisa abrió en 3.980 pesos, cerró en 4.034 y alcanzó valores como 4.051,50 pesos, el cual fue el precio máximo del día

Otras cifras a las que se negoció fueron 3.995, 3.998, 4.007,30, 4.012, 4.020, 4.039,50 y 4.049,99 pesos.

Además, su precio mínimo fue 3.970 pesos. (Vea: Bolsa Mercantil de Colombia busca aval a plataforma de contratos de energía).

Al final de la jornada, el precio promedio de negociación del dólar fue de 4.023,21 pesos, 62,38 pesos por encima de la Tasa Representativa del Mercado (TRM) del día, que fue 3.960,83 pesos.

Con su comportamiento el dólar se ha venido afianzando al alza, una tendencia que ha sido constante en junio y julio, después de registros a la baja que tuvo en mayo.




**¿Cómo afecta el alza del dólar al sector?**

En lo que va de año, la divisa estadounidense se ha revalorizado 3,63 % con respecto al peso colombiano. Pero en el último año (de junio de 2023 a junio de 2024) es la moneda nacional la que se ha fortalecido (5,10 %). Con la devaluación del peso colombiano de este año, todas las industrias, independientemente de su enfoque en el mercado, se ven afectadas por el alza imparable del dólar.

Entre los diferentes sectores, por supuesto, la tecnología no es la excepción. Debido al bajo precio que maneja nuestra moneda, la capacidad adquisitiva que tenemos para importar y pagar en dólares productos tecnológicos como celulares, portátiles, electrodomésticos y demás en el exterior, es, por obvias razones, sumamente limitada.

De igual manera, las empresas que emplean en su operación licencias de software y demás soluciones tecnológicas para aumentar la productividad en sus procesos tampoco quedan exentas de las consecuencias de la subida del dólar en el país. Ello se debe a que cualquier compra o renovación de los contratos de licencias también es facturada en dólares, hecho que obliga al empresario a gastar mucho más dinero del estimado, a causa de esa baja capacidad adquisitiva en pesos colombianos.

**Inflación**

La inflación estimada por el emisor para el último mes del año se ubicaría en 9,49% y para finales de 2024 se reduciría casi a la mitad Se proyecta que este indicador presente una disminución al cierre del 2023, ubicándose en el 9,49%, cifra que ajusta ligeramente a la baja las previsiones anteriores a noviembre.

Estas proyecciones reflejan una expectativa de inflación mensual que oscilaría entre un mínimo de 0,35% y un máximo de 0,91% para el último mes del año. Considerando el largo plazo, se estima que hacia finales del 2024 la inflación alcanzaría el 5,61%, representando así un aumento respecto al 5,37 % esperado previamente. Para el 2025, los especialistas pronostican que la inflación se situará en el 3,85 %.

La encuesta revela un ligero cambio en la percepción de los economistas sobre el comportamiento de la economía colombiana en un horizonte temporal que se extiende hasta el 2025. Este ajuste en la proyección inflacionaria para el año entrante sugiere una variación mínima en comparación con las expectativas de noviembre, que señalaban una inflación del 9,51%, con un rango de fluctuación que iba del 8,97% al 10,01%
.

## 6. ANALISIS DEL MERCADO PROYECTADO

Se espera que el tamaño del mercado de dispositivos de TI aumente de USD 2,14 billones en 2025 a USD 2,345 billones en 2026 y alcance USD 3,49 billones en 2031, creciendo a una CAGR del 8,33% durante 2026-2031. Los cambios estructurales en la computación favorecen la inteligencia artificial en el dispositivo, mientras que los reajustes en la cadena de suministro diversifican el abastecimiento de semiconductores más allá de Taiwán. Los procesadores neuronales de inteligencia artificial en el borde, los despliegues autónomos de 5G y las plataformas empresariales de capacitación en realidad extendida están impulsando una demanda de reemplazo que supera los ciclos históricos de actualización. Al mismo tiempo, las regulaciones europeas y de algunos países asiáticos sobre separabilidad y durabilidad de baterías acortan la vida útil de los productos, adelantando las actualizaciones incluso en segmentos saturados. Los controles de exportación geopolíticos complican el

acceso a chips de última generación, aunque las instalaciones de fabricación paralelas en India, Vietnam y los Estados Unidos están amortiguando las fluctuaciones de precios y garantizando la continuidad de componentes para el mercado de dispositivos tecnológicos.

**Conclusiones Clave del Informe**

Por tipo de dispositivo, los productos tecnologicos lideraron el mercado de dispositivos de TI con una participación del 41,32% en 2025, y los dispositivos portátiles son la categoría de dispositivos de mayor crecimiento, avanzando a una CAGR del 9,73% hasta 2031.

Por usuario final, las aplicaciones de consumo representaron el 52,64% de los ingresos de 2025, mientras que se proyecta que la atención médica se expanda a una CAGR del 9,53% hasta 2031.
Por tecnología de conectividad, el Wi-Fi representó el 46,83% de los envíos de 2025, mientras que las soluciones celulares 4G y 5G están configuradas para crecer a una CAGR del 9,33% durante el período de previsión.

Por canal de distribución, la venta minorista en línea representó el 37,29% del valor de 2025, y el canal se está acelerando a una CAGR del 9,13% hasta 2031.

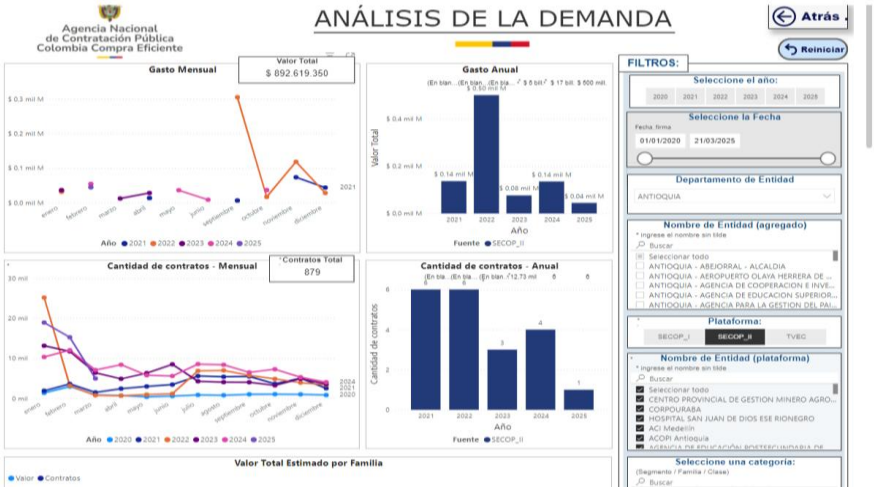
Por geografía, América del Norte representó el 34,98% de las ventas globales de 2025, aunque se prevé que Asia-Pacífico lidere la expansión con una CAGR del 9,38% hasta 2031.

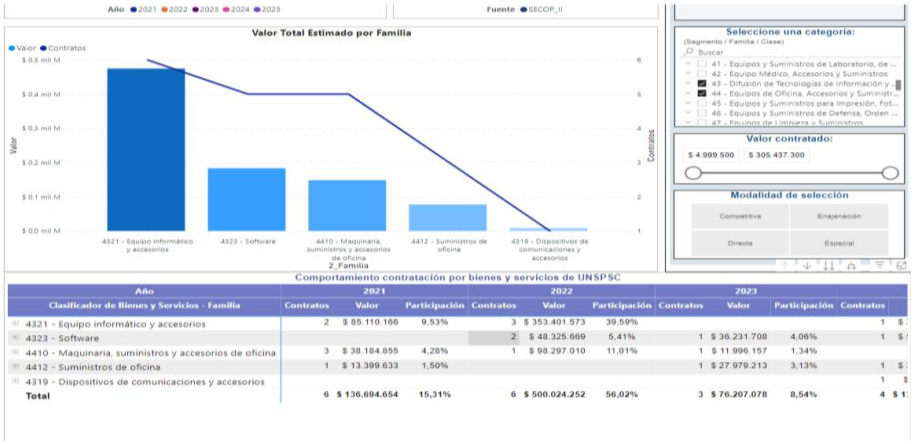
**Nota:** Las cifras del tamaño del mercado y los pronósticos de este informe se generan utilizando el marco de estimación patentado de Mordor Inteligencie, actualizado con los datos y conocimientos más recientes disponibles a partir de enero de 2026.

## 7. ANÁLISIS DE LA DEMANDA

En este numeral se analizan los procesos de selección adelantados por el Municipio de la Donmatías y por otras entidades, de cara a la consecución de objetos similares al del presente análisis, esto, con el fin de identificar las modalidades de selección comúnmente utilizadas, las principales variables de dichos procesos y los proponentes adjudicatarios en ellos. Lo anterior, con el fin de obtener información relevante para esta contratación.

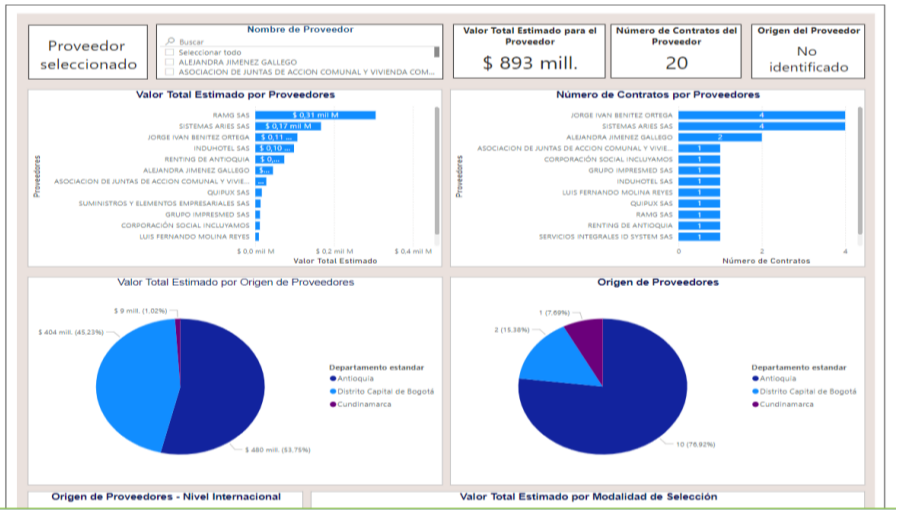
Dicho lo anterior, se analizó el histórico de procesos de selección adelantados por esta Entidad Territorial, así como por otras Entidades con características similares, a través del Sistema Electrónico de Contratación Pública – SECOP; obteniendo los siguientes resultados:

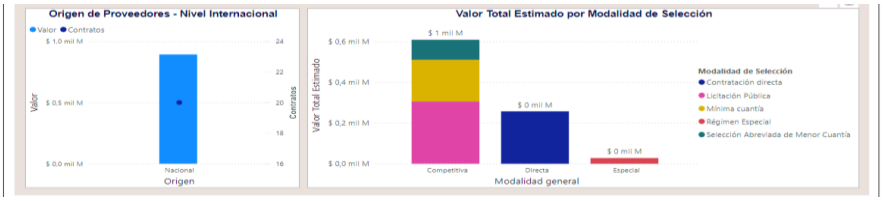



Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

| Año | 2021 | | | 2022 | | | 2023 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Clasificador de Bienes y Servicios - Familia | Contratos | Valor | Participación | Contratos | Valor | Participación | Contratos | Valor | Participación | Contratos |
| 4321 - Equipo informático y accesorios | 2 | $ 85.110.166 | 9,53% | 3 | $ 353.401.573 | 39,59% | | | | 1 |
| 4323 - Software | | | | 2 | $ 48.325.669 | 5,41% | 1 | $ 36.231.708 | 4,06% | 1 |
| 4410 - Maquinaria, suministros y accesorios de oficina | 3 | $ 38.184.855 | 4,28% | 1 | $ 98.297.010 | 11,01% | 1 | $ 11.996.157 | 1,34% | |
| 4412 - Suministros de oficina | 1 | $ 13.399.633 | 1,50% | | | | 1 | $ 27.979.213 | 3,13% | 1 |
| 4319 - Dispositivos de comunicaciones y accesorios | | | | | | | | | | 1 |
| Total | 6 | $ 136.694.654 | 15,31% | 6 | $ 500.024.252 | 56,02% | 3 | $ 76.207.078 | 8,54% | 4 |






## ADQUISICIONES PREVIAS DE LA ENTIDAD

Parte del análisis de la demanda busca recopilar la experiencia adquirida por la entidad través de procesos similares que ha realizado dentro del marco de la contratación estatal, regidos por la Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007 y Decreto 1082 de 2015, y las demás normas que las modifiquen, sustituyan y/o adicionen.

Así, se logró establecer que en los últimos tres años la entidad realizó los siguientes procesos de contratación para la adquisición de equipos, el cual se pasa a describir:

| No. de Proceso | Contratante | Valor del Contrato | Objeto |
|---|---|---|---|
| SIP-12-2024 | CHOCONTÁ CUNDINAMARCA | $ 137.781.537 | ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE COMPUTO Y COMUNICACIÓN PARA EL FUNCIONAMIENTO DE LAS DIFERENTES DEPENDENCIAS DE LA ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL Y FUERZA PÚBLICA PRESENTE EN EL MUNICIPIO DE CHOCONTÁ |
| SA-02-2025 | CEFIT- ENVIGADO | $ 152.785.546 | ADQUISICIÒN DE EQUIPOS DE CÓMPUTO DE ALTA CAPACIDAD DE PROCESAMIENTO PARA LA ACTUALIZACIÓN DE UN (1) AMBIENTE DE APRENDIZAJE PARA EL DESARROLLO DE LOS PROGRAMAS ACADÉMICOS, ADMINISTRATIVOS CONFORME A LA CUARTA REVOLUCIÓN INDUSTRIAL PARA EL CENTRO DE FORMACIÓN PARA EL TRABAJO - CEFIT. |
| SASI-001-2026 | MUNICIPIO DE HELICONIA | $ 135.000.000 | "FORTALECIMIENTO DE LAS CAPACIDADES TECNOLÓGICAS Y ADMINISTRATIVAS DE LA ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL DE HELICONIA - ANTIOQUIA, MEDIANTE LA ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN, INTEGRACIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN DE INFRAESTRUCTURA MOBILIARIA Y TECNOLÓGICA, ORIENTADA A MEJORAR LA EFICIENCIA INSTITUCIONAL, LA GESTIÓN PÚBLICA Y LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS A LA CIUDADANÍA |

| | | | |
|---|---|---|---|
| SASI 005-2026 | MUNICIPIO DE APARTADO | $130.968.424 | FORTALECIMIENTO A LA INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA MEDIANTE EL SUMINISTRO DE EQUIPOS DE COMPUTO, SCANNER, FOTOCOPIADORAS/IMPRESORAS, PARA LAS DIFERENTES ÁREAS DE LA ALCALDÍA DE APARTADÓ |
| SASI-001-2026 | AGENCIA DE EDUCACIÓN POSTSECUNDARIA DE MEDELLIN SAPIENSA | $ 246.203.531 | ADQUISICIÓN DE COMPUTADORES DE ESCRITORIO ADQUISICIÓN DE COMPUTADORES DE ESCRITORIO TODO EN UNO DE CATEGORÍA AVANZADA PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA GESTIÓN ADMINISTRATIVA Y OPERATIVA DE LA AGENCIA DE EDUCACIÓN POSTSECUNDARIA DE MEDELLÍN – SAPIENCIA.TODO EN UNO DE CATEGORÍA AVANZADA PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA GESTIÓN ADMINISTRATIVA Y OPERATIVA DE LA AGENCIA DE EDUCACIÓN POSTSECUNDARIA DE MEDELLÍN – SAPIENCIA. |

## 8. ANALIS DE LA OFERTA.

El mercado de equipos de cómputo y periféricos en Colombia presenta una oferta dinámica impulsada por la transformación digital y el comercio electrónico. El sector está valorado en más de USD 710 millones y se caracteriza por una alta competencia en segmentos como portátiles corporativos, equipos *gamer* y dispositivos integrados con Inteligencia Artificial.

### 1. Actores y Marcas Dominantes

La oferta está liderada por fabricantes internacionales y distribuidores mayoristas que operan en el país. El top de participación de mercado en Colombia está conformado por:

- **Marcas líderes:** Samsung (liderando la categoría) seguida por Apple, HP, Lenovo y LG.
- **Distribuidores mayoristas principales:** MPS Mayorista, Ingram Micro, Impresistem y Nexsys Colombia.

### 2. Canales de Distribución

Los colombianos adquieren su tecnología a través de un modelo híbrido:

- **Canal Minorista y E-commerce:** El auge del comercio electrónico es histórico. Plataformas como Mercado Libre Colombia y sitios especializados lideran el volumen de ventas.
- **Retail Físico:** Marcas como Apple utilizan tiendas propias (ej. Shop, Mac Center)

- **Ventas B2B (Empresarial):** La adquisición gubernamental está centralizada en los catálogos de la Tienda Virtual del Estado Colombiano administrada por Colombia Compra Eficiente

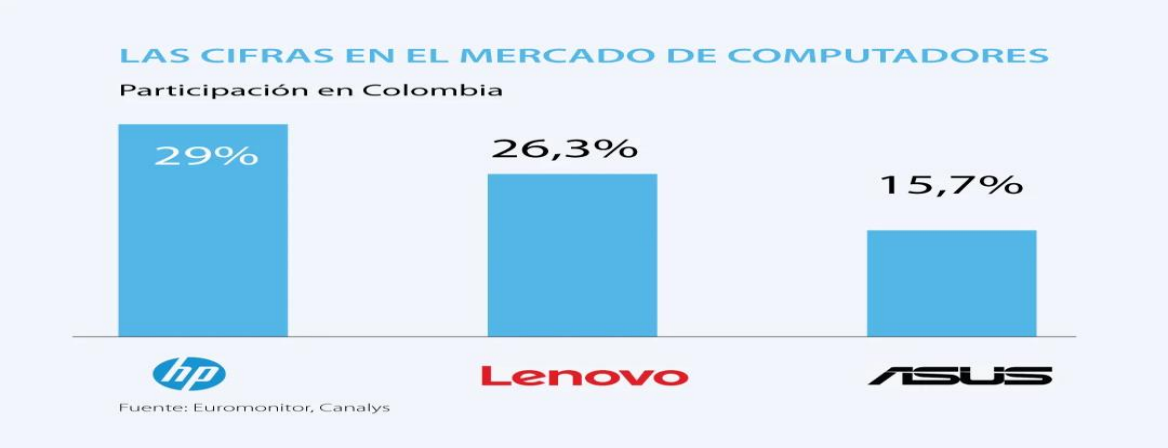
**3. Tendencias de Precios y Costos**

El mercado ha sufrido fluctuaciones en los costos y una crisis global de hardware:

- **Crisis de semiconductores:** La prioridad de los fabricantes de chips de memoria por proveer *High Bandwidth Memory* (HBM) para servidores de Inteligencia Artificial ha reducido el suministro para consumo masivo, generando sobrecostos.
- **Impacto local:** Los costos de componentes (procesadores, placas base, unidades M.2) han registrado incrementos directos de hasta $150.000 COP por unidad, lo que ha llevado a los usuarios a estirar los ciclos de vida útil de sus computadores (estimados entre 3 y 5 años).

**4. Categorías de Mayor Demanda**

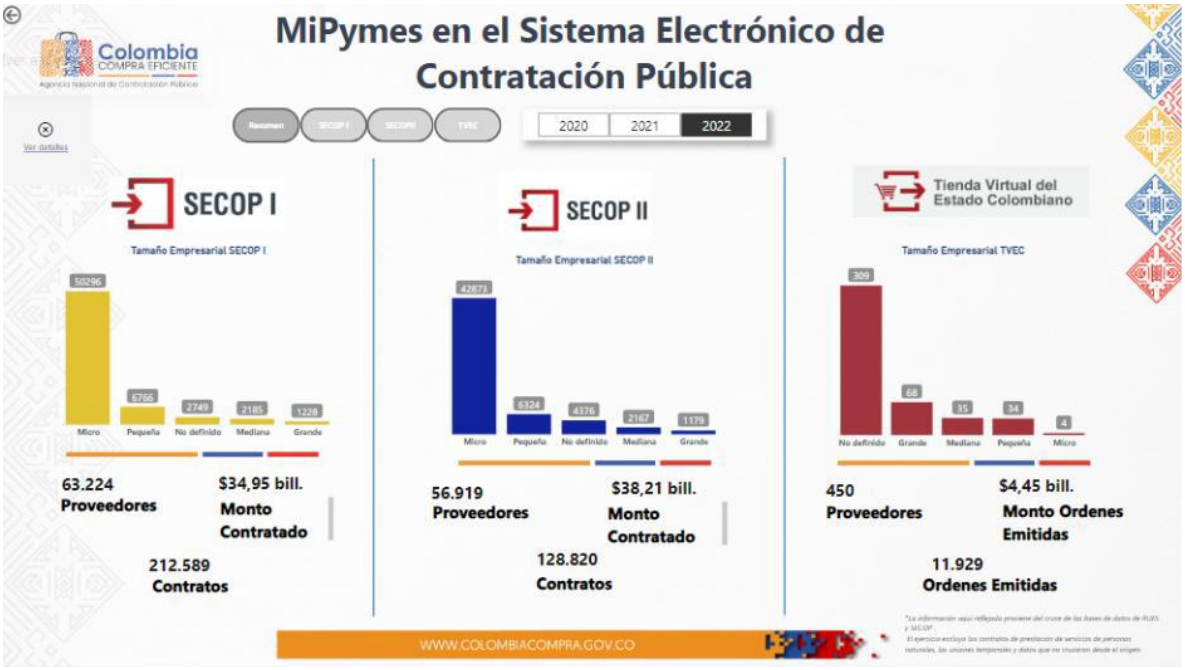
- **Portátiles (Notebooks y Ultrabooks):** Dominan el volumen de ventas, valoradas especialmente por el trabajo híbrido.
- **Equipos All-In-One (AIO):** Con gran tracción en entornos empresariales y domésticos por la optimización de espacios.
- **Periféricos:** Monitores de alta resolución, teclados mecánicos y componentes enfocados en la arquitectura orientada a la IA.




**Análisis sobre promoción del acceso de las MIPYMES al mercado de compras públicas (artículo 33 de la ley 2069 de 2020)**

Tratándose de un presupuesto menor a 125.000 USD, este proceso es susceptible de ser limitado a MIPYMES, en consecuencia, se realiza el análisis de estas.

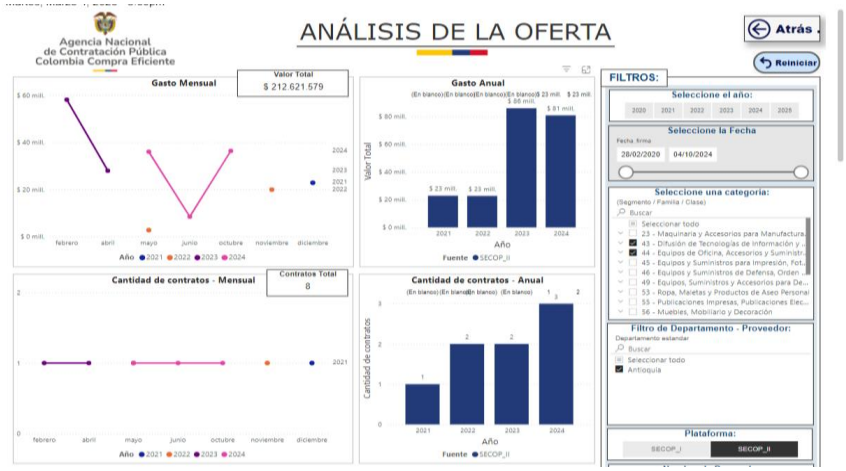
A continuación, se identifica el comportamiento de las MiPymes en el sistema de contratación pública:

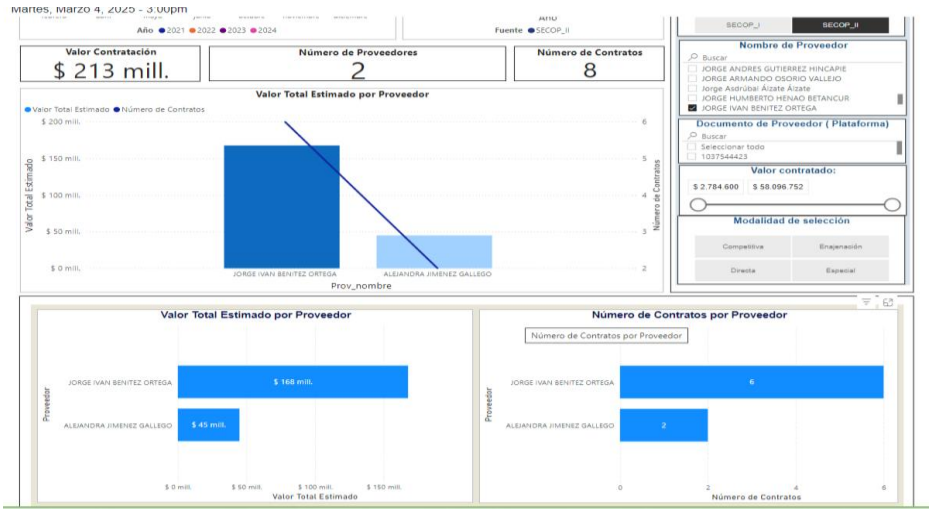


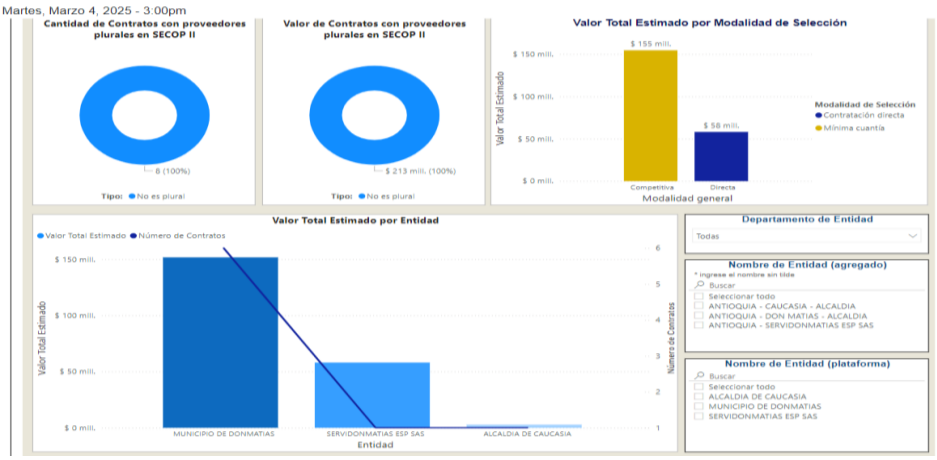

El siguiente análisis busca definir y estimar las condiciones de la oferta en el sector en el cual se enmarca la adquisición de impresoras y dispositivos para el funcionamiento y fortalecimiento del Municipio necesarios para su buen funcionamiento.

La Alcaldía Municipal de Donmatías – Antioquia, a través de diferentes empresas, obtuvo información de diferentes proveedores en el mercado de impresoras y demás elementos tecnológicos, así: Comercializadoras y Distribuidores Locales En Colombia, varios productores y distribuidores de impresoras, escáneres y equipos tecnológicos ofrecen productos y servicios a nivel nacional, departamental y municipal.

**OFERTA MIPYMES A NIVEL MUNICIPAL** En cuanto a la oferta, encontramos en el mercado local una gran variedad de empresas y establecimientos Mipymes con una amplia experiencia y trayectoria en el ofrecimiento de equipos, tecnologías, que permiten satisfacer las necesidades del sector.









## 9. ANÁLISIS FINANCIERO

El presupuesto oficial previsto para el objeto de esta contratación es de **QUINCE MILLONES QUINIENTOS SEIS MIL QUINIENTOS PESOS M/L ($15.506.500)**, soportado en el certificado de disponibilidad presupuestal:

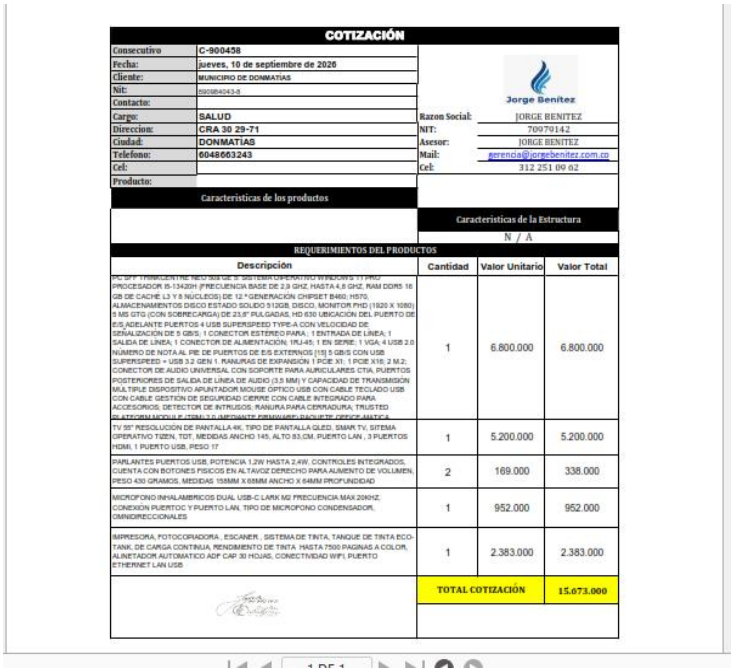
| CDP No. | FECHA EXP | VALOR |
|---|---|---|

| 00522 | 14/08/2026 | $15.507.006,11 |
|---|---|---|
| **FUENTE DE FINANCIACION** | **RUBRO** | **DESCRIPCIÓN** |
| 1.2.3.2.28 –DERECHOS POR LA EXPLOTACIÓN JUEGOS DE SUERTE Y AZAR<br><br>1.3.3.4.23 R. B PARTICIPACIÓN Y DERECHOS DE EXPLOTACIÓN DEL EJERCICIO DEL MONOPOLIO DE LICORES DESTILADOS Y ALCOHOLES POTABLES | 2.3.2.02.02.009 | SERVICIOS A LA COMUNIDAD, SOCIALES Y PERSONALES |

Incluido IVA del 19% y todos los gastos en que deba incurrir el contratista, como los descuentos por concepto de retenciones de acuerdo al Estatuto Tributario del Municipio, las cuales se discriminan así:

| | |
|---|---|
| Estampilla Adulto mayor: | 4% |
| Estampilla Procultura: | 2% |
| Estampilla Prohospital: | 1% |
| Reteica: | 0.8% |
| Retefuente: | 4% |
| Tasa pro deporte y recreación Departamento de Antioquia | 1% |

El valor estimado del presente proceso de contratación, es el resultado del análisis comparativo de varios contratos (de objeto similar al presente). El valor del presente proceso se determinó por propuestas de invitaciones anteriores y según cotizaciones realizadas a empresas que ofrecen dichos servicios, donde se promedia el valor para el resultado final.



**COTIZACIÓN**

| | |
|---|---|
| Consecutivo | C-900458 |
| Fecha: | jueves, 10 de septiembre de 2026 |
| Cliente: | MUNICIPIO DE DONMATIAS |
| Nit: | 890984043-8 |
| Contacto: | |
| Cargo: | SALUD |
| Direccion: | CRA 30 29-71 |
| Ciudad: | DONMATIAS |
| Telefono: | 6048663243 |
| Cel: | |
| Producto: | |

Jorge Benitez

| | |
|---|---|
| Razon Social: | JORGE BENITEZ |
| NIT: | 70979142 |
| Asesor: | JORGE BENITEZ |
| Mail: | gerencia@jorgebenitez.com.co |
| Cel: | 312 251 09 02 |

**Caracteristicas de los productos**

**Caracteristicas de la Estructura**

N / A

**REQUERIMIENTOS DEL PRODUCTOS**

| Descripción | Cantidad | Valor Unitario | Valor Total |
|---|---|---|---|
| PC DPT TRABAJO INTEL NEO SERIE 3 - SISTEMA OPERATIVO WINDOWS 11 PRO PROCESADOR I5-13420H (FRECUENCIA BASE DE 2,9 GHZ, HASTA 4,6 GHZ, RAM DDR5 16 GB DE CACHÉ L3 Y 8 NÚCLEOS) DE 12 ª GENERACIÓN CHIPSET B460, H570, ALMACENAMIENTOS DISCO ESTADO SOLIDO 512GB, DISCO, MONITOR FHD ( 1920 X 1080) 3 MS GTG (CON SOBRECARGA) DE 23,8" PULGADAS, HD 630 UBICACIÓN DEL PUERTO DE E/S ADELANTE PUERTOS 4 USB SUPERSPEED TYPE-A CON VELOCIDAD DE SEÑALIZACIÓN DE 5 GB/S; 1 CONECTOR ESTÉREO PARA ; 1 ENTRADA DE LÍNEA; 1 SALIDA DE LÍNEA; 1 CONECTOR DE ALIMENTACIÓN; 1RJ-45; 1 EN SERIE; 1 VGA; 4 USB 2.0 NÚMERO DE NOTA AL PIE DE PUERTOS DE E/S EXTERNOS (10) 5 GB/S CON USB SUPERSPEED + USB 3.2 GEN 1 RANURAS DE EXPANSIÓN 1 PCIE X1, 1 PCIE X16, 2 M.2; CONECTOR DE AUDIO UNIVERSAL CON SOPORTE PARA AURICULARES CTIA, PUERTOS POSTERIORES DE SALIDA DE LÍNEA DE AUDIO (3,5 MM) Y CAPACIDAD DE TRANSMISIÓN MULTIPLE DISPOSITIVO APUNTADOR MOUSE ÓPTICO USB CON CABLE TECLADO USB CON CABLE GESTIÓN DE SEGURIDAD CIERRE CON CABLE INTEGRADO PARA ACCESORIOS; DETECTOR DE INTRUSOS; RANURA PARA CERRADURA; TRUSTED PLATFORM MODULE (TPM) 2.0 (MEDIANTE FIRMWARE) PAQUETE DEFICIENCIA | 1 | 6.800.000 | 6.800.000 |
| TV 55" RESOLUCIÓN DE PANTALLA 4K, TIPO DE PANTALLA QLED, SMAR TV, SITEMA OPERATIVO TIZEN, TDT, MEDIDAS ANCHO 145, ALTO 83,CM, PUERTO LAN , 3 PUERTOS HDMI, 1 PUERTO USB, PESO 17 | 1 | 5.200.000 | 5.200.000 |
| PARLANTES PUERTOS USB, POTENCIA 1,2W HASTA 2,4W, CONTROLES INTEGRADOS, CUENTA CON BOTONES FISICOS EN ALTAVOZ DERECHO PARA AUMENTO DE VOLUMEN, PESO 430 GRAMOS, MEDIDAS 158MM X 68MM ANCHO X 64MM PROFUNDIDAD | 2 | 169.000 | 338.000 |
| MICROFONO INHALAMBRICOS DUAL USB-C LARK M2 FRECUENCIA MAX 20KHZ, CONEXION PUERTOC Y PUERTO LAN, TIPO DE MICROFONO CONDENSADOR, OMNIDIRECCIONALES | 1 | 952.000 | 952.000 |
| IMPRESORA, FOTOCOPIADORA , ESCANER , SISTEMA DE TINTA, TANQUE DE TINTA ECO-TANK, DE CARGA CONTINUA, RENDIMIENTO DE TINTA HASTA 7500 PAGINAS A COLOR, ALINETADOR AUTOMATICO ADF CAP 30 HOJAS, CONECTIVIDAD WIFI, PUERTO ETHERNET LAN USB | 1 | 2.383.000 | 2.383.000 |
| | | **TOTAL COTIZACIÓN** | **15.073.000** |

| COTIZACIÓN | | | |
|---|---|---|---|
| NUMERO | LED-321315 | | |
| FECHA | miércoles, 9 de septiembre de 2026 | | |
| CLIENTE | MUNICIPIO DE DONMATIAS | | |
| CC/NIT | 890 984 043-8 | | |
| CIUDAD | DONMATIAS | | |
| DIRECCIÓN | PARQUE PRINCIPAL | | |
| | | GRUPO LEDACOM S.A.S | |
| | | 901476410-8 | |
| | | DANIEL ALEJANDRO | |
| | | grupoledacomsas@gmail.com.co | |
| | | 4442406 | |

| FICHA TECNICA | CANT | V. UNITARIO | |
|---|---|---|---|
| Descripción | Cantidad | Valor Unitario | Valor Total |
| PC SFF THINKCENTRE NEO 50a GE 5: SISTEMA OPERATIVO WINDOWS 11 PRO PROCESADOR I5-13420H (FRECUENCIA BASE DE 2.9 GHZ, HASTA 4.8 GHZ, RAM DDR5 16 GB DE CACHÉ L3 Y 8 NÚCLEOS) DE 12.ª GENERACIÓN CHIPSET B460; H570, ALMACENAMIENTOS DISCO ESTADO SOLIDO 512GB, DISCO, MONITOR FHD (1920 X 1080) 5 MS GTG (CON SOBRECARGA) DE 23,8" PULGADAS, HD 630 UBICACIÓN DEL PUERTO DE E/S ADELANTE PUERTOS 4 USB SUPERSPEED TYPE-A CON VELOCIDAD DE SEÑALIZACIÓN DE 5 GB/S; 1 CONECTOR ESTÉREO PARA ; 1 ENTRADA DE LÍNEA; 1 SALIDA DE LÍNEA; 1 CONECTOR DE ALIMENTACIÓN; 1RJ-45; 1 EN SERIE; 1 VGA; 4 USB 2.0 NÚMERO DE NOTA AL PIE DE PUERTOS DE E/S EXTERNOS [15] 5 GB/S CON USB SUPERSPEED = USB 3.2 GEN 1. RANURAS DE EXPANSIÓN 1 PCIE X1; 1 PCIE X16; 2 M.2; CONECTOR DE AUDIO UNIVERSAL CON SOPORTE PARA AURICULARES CTIA, PUERTOS POSTERIORES DE SALIDA DE LÍNEA DE AUDIO (3,5 MM) Y CAPACIDAD DE TRANSMISIÓN MULTIPLE DISPOSITIVO APUNTADOR MOUSE ÓPTICO USB CON CABLE TECLADO USB CON CABLE GESTIÓN DE SEGURIDAD CIERRE CON CABLE INTEGRADO PARA ACCESORIOS; DETECTOR DE INTRUSOS; RANURA PARA CERRADURA; TRUSTED PLATFORM MODULE (TPM) 2.0 (MEDIANTE FIRMWARE) PAQUETE OFFICE-MATICA | 1 | 6.890.000 | 6.890.000 |
| TV 55" RESOLUCIÓN DE PANTALLA 4K, TIPO DE PANTALLA QLED, SMAR TV, SITEMA OPERATIVO TIZEN, TDT, MEDIDAS ANCHO 145, ALTO 83,CM, PUERTO LAN , 3 PUERTOS HDMI, 1 PUERTO USB, PESO 17 | 1 | 4.930.000 | 4.930.000 |
| PARLANTES PUERTOS USB, POTENCIA 1,2W HASTA 2,4W, CONTROLES INTEGRADOS, CUENTA CON BOTONES FISICOS EN ALTAVOZ DERECHO PARA AUMENTO DE VOLUMEN, PESO 430 GRAMOS, MEDIDAS 158MM X 68MM ANCHO X 64MM PROFUNDIDAD | 2 | 185.000 | 370.000 |
| MICROFONO INHALAMBRICOS DUAL USB-C LARK M2 FRECUENCIA MAX 20KHZ, CONEXIÓN PUERTOC Y PUERTO LAN, TIPO DE MICROFONO CONDENSADOR, OMNIDIRECCIONALES | 1 | 920.000 | 920.000 |
| IMPRESORA, FOTOCOPIADORA , ESCANER , SISTEMA DE TINTA, TANQUE DE TINTA ECO-TANK, DE CARGA CONTINUA, RENDIMIENTO DE TINTA HASTA 7500 PAGINAS A COLOR, ALINETADOR AUTOMATICO ADF CAP 30 HOJAS, CONECTIVIDAD WIFI, PUERTO ETHERNET LAN USB | 1 | 2.390.000 | 2.390.000 |
| | | SUBTOTAL | 15.500.000 |

**PERSPECTIVA DE RIESGOS:** El riesgo contractual en general son aquellas circunstancias que pueden presentarse durante el desarrollo o ejecución del contrato y que pueden alterar el equilibrio financiero del mismo. El Decreto 1082 de 2015, define riesgo como un evento que puede generar efectos adversos y de distinta magnitud en el logro de los objetivos del Proceso de Contratación o en la ejecución de un contrato. También, el Decreto 1082 de 2015, establece que la Entidad Estatal debe evaluar el Riesgo que el Proceso de Contratación representa para el cumplimiento de sus metas y objetivos, de acuerdo con los manuales y guías que para el efecto expida Colombia Compra Eficiente.

Dada en el Municipio de Donmatías – Antioquia a los diez (10) días del mes de octubre de dos mil veintiséis (2026).

**LILIANA GÓMEZ RESTREPO**
Secretaria de Salud y Protección Social