

## ANÁLISIS DEL SECTOR

### CONTENIDO

1. MARCO LEGAL
2. ANÁLISIS DEL MERCADO
3. ANÁLISIS PERSPECTIVA TÉCNICA
4. ANÁLISIS PERSPECTIVA FINANCIERA
5. ANÁLISIS DE LA DEMANDA
6. ANÁLISIS DE LA OFERTA
7. ANÁLISIS DE RIESGOS

## 1. MARCO LEGAL:

En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015, El DADEP elaboro el Estudio del Sector para Contratar el servicio de mantenimiento (preventivo y correctivo), bolsa de recursos tecnológicos (servicios y hardware) para el DADEP y se deja constancia mediante el presente documento, del análisis del sector realizado en la etapa de planeación y estructuración del mismo, así:

### OBJETO DE LA CONTRATACIÓN:

Contratar el servicio de mantenimiento (preventivo y correctivo), bolsa de recursos tecnológicos (servicios y hardware) para el DADEP.

## 2. ANÁLISIS DEL MERCADO:

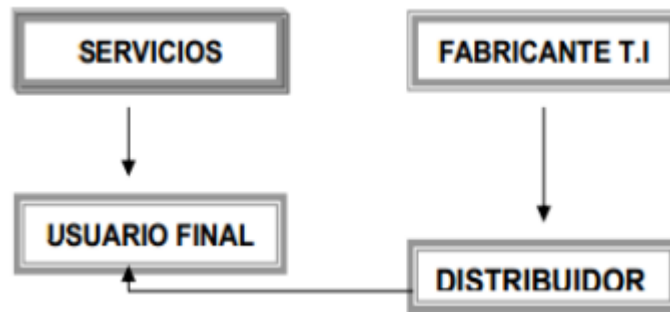
Se considera que para la ejecución del objeto contractual se acude a la contratación del sector de establecimientos dedicados a: Distribución de herramientas de hardware y software enfocadas en la seguridad de la información, venta, soporte, mantenimiento, asesorías de programas de informática.

De acuerdo con el Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (MinTIC), la cadena de valor del sector de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC) en el país está compuesta por cinco dimensiones: “(1) la infraestructura que soporta la utilización de los servicios y productos, (2) la fabricación y/o venta de los bienes TIC, (3) la producción de los servicios de telecomunicaciones, donde el servicio de Internet comienza a ser el punto de surgimiento de una cadena de valor del sector de Tecnologías de la Información nueva industria, (4) la industria de las plataformas digitales (y) (5) investigación, desarrollo e innovación” . Éste último componente es transversal a las restantes dimensiones y es necesario para la continua evolución del sector TIC.

[https://colombiatic.mintic.gov.co/679/articles-73994\\_recurso\\_1.pdf](https://colombiatic.mintic.gov.co/679/articles-73994_recurso_1.pdf)

### Modelo de la Oferta de TI

El modelo de la oferta exportable es un esfuerzo por posicionar todas las empresas que conforman el mercado de las T.I. divididas en varios modelos de negocios de acuerdo con el giro y la actividad principal de las mismas, en términos de su facturación por los conceptos de equipos, software, servicios y las diferentes categorías que integran cada uno de estos rubros.



Cadena de valor del sector TIC

[https://colombiatic.mintic.gov.co/679/articles-73994\\_recurso\\_1.pdf](https://colombiatic.mintic.gov.co/679/articles-73994_recurso_1.pdf)

De acuerdo con el Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (MinTIC), la cadena de valor del sector de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC) en el país está compuesta por cinco dimensiones: “(1) la infraestructura que soporta la utilización de los servicios y productos, (2) la fabricación y/o venta de los bienes TIC, (3) la producción de los servicios de telecomunicaciones, donde el servicio de Internet comienza a ser el punto de surgimiento de una cadena de valor del sector de Tecnologías de la Información nueva industria, (4) la industria de las plataformas digitales (y) (5) investigación, desarrollo e innovación”. Éste último componente es transversal a las restantes dimensiones y es necesario para la continua evolución del sector TIC. [https://colombiatic.mintic.gov.co/679/articles-73994\\_recurso\\_1.pdf](https://colombiatic.mintic.gov.co/679/articles-73994_recurso_1.pdf)

Al analizar la cadena de la oferta de la industria, la cual se muestra en la siguiente gráfica, se obtuvo tres grupos que incluyen: Fabricantes (hardware y software), proveedores de servicios y los canales de distribución. En términos generales, el sector informático abarca las siguientes líneas de negocios.

Cadena de Oferta de la Industria de TI



### Sector de tecnologías de la información y la comunicación.

El sector de las tecnologías de la información se caracteriza por su constante dinámica, especialmente en aspectos como tamaño, procesamiento, almacenamiento, memoria, disponibilidad, movilidad entre otros, haciendo que el mercado de equipos y soluciones informáticas para empresas y para individuos, tenga una gran variedad y gama las cuales se acomodan para cubrir necesidades y diversos presupuestos.

A nivel mundial, se dice que hay un aproximado de 3.000 millones de personas conectadas, y la cifra va en aumento a un ritmo sostenido en casi todos los países que les apuntan a las tecnologías de la información y la telecomunicación.

“Desde la llegada de la pandemia y el confinamiento se ha observado un aumento en los ataques de phishing, Malspams, violaciones de datos y ataques de ransomware, ya que los atacantes utilizan el COVID-19 como cebo para hacerse pasar por marcas que engañan a sus empleados y clientes. Esto ha dado como resultado un aumento de ordenadores personales y smartphones infectados. Estos ataques no solo afectan a las empresas, también a los usuarios finales que, por ejemplo, descargan aplicaciones relacionadas con COVID-19, convencidos de que son aplicaciones legítimas, y en su lugar se descargan un ransomware, de hecho, durante este tiempo, los dominios que se registraron relacionados con la pandemia fueron más de 30.100, de los cuales 131 se identificaron como maliciosos y 2.777 como sospechosos. Con la implantación del teletrabajo o trabajo remoto y las comunicaciones entre personas reducidas a llamadas y video llamadas, han aumentado los fallos en la seguridad, de hecho, según los últimos datos, durante el primer trimestre de 2020, los ciberataques aumentaron un 125% en Europa y un 40% a nivel mundial.”  
[https://colombiatic.mintic.gov.co/679/articles-73994\\_recurso\\_1.pdf](https://colombiatic.mintic.gov.co/679/articles-73994_recurso_1.pdf)

Adicionalmente, el Informe anual de amenazas de Symantec sobre las Amenazas para la Seguridad en Internet, evidencia aumento de las amenazas amplias y específicas que se vienen presentando, de acuerdo con lo indicado, el malware viene incrementándose dado que en un 92% se ha realizado un aumento de nuevas variantes de descarga de malware y el 80% se ha realizado para instancias de equipos MACS.1.

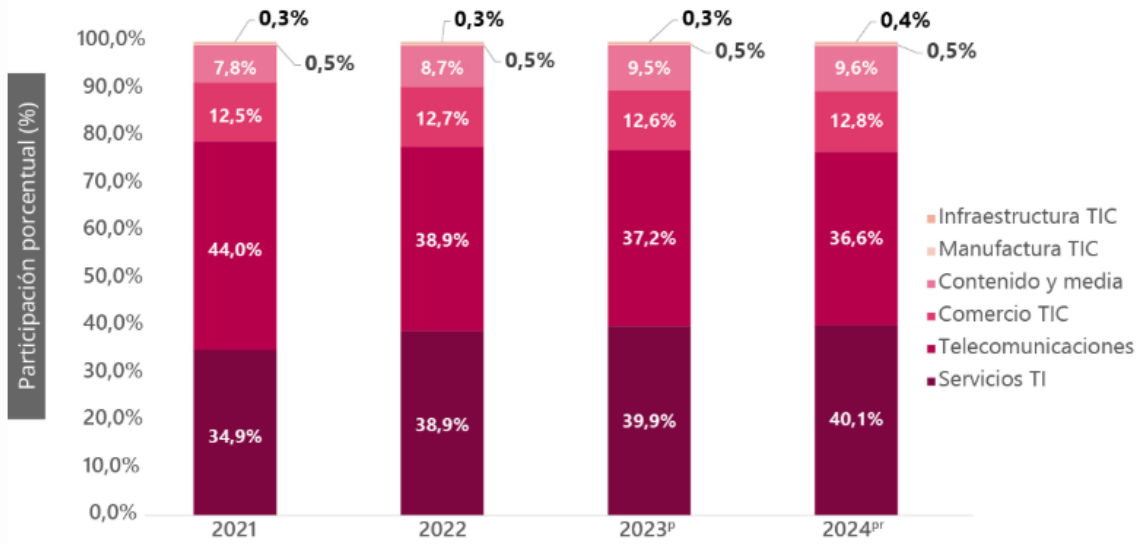
Lo anterior, repercute en el dinamismo del sector de tecnologías de la información y comunicación a nivel mundial, sin embargo, no se han presentado efectos negativos. Particularmente en Colombia, el sector ha tenido en términos generales rendimientos positivos en el último año.

Según estadísticas del sector, las variaciones de crecimientos han tenido tendencias positivas debido a la innovación y al crecimiento exponencial que se vive en los mercados tecnológicos, donde hoy en día la implementación de sistemas que optimicen procesos y hagan más eficiente el uso de los recursos, es más común y tiene mayor acogida.

Lo anterior viene de la mano con los procesos de optimización de recursos para la producción de sistemas tecnológicos, donde en pocas palabras, hacer tecnología se ha vuelto más económico y rentable para las empresas y se hace cada vez más necesario. Los empresarios del sector confirman que el país se ha venido consolidando como uno de los destinos preferidos de América Latina para las empresas multinacionales proveedoras de servicios de seguridad digital y redes de infraestructura en línea.

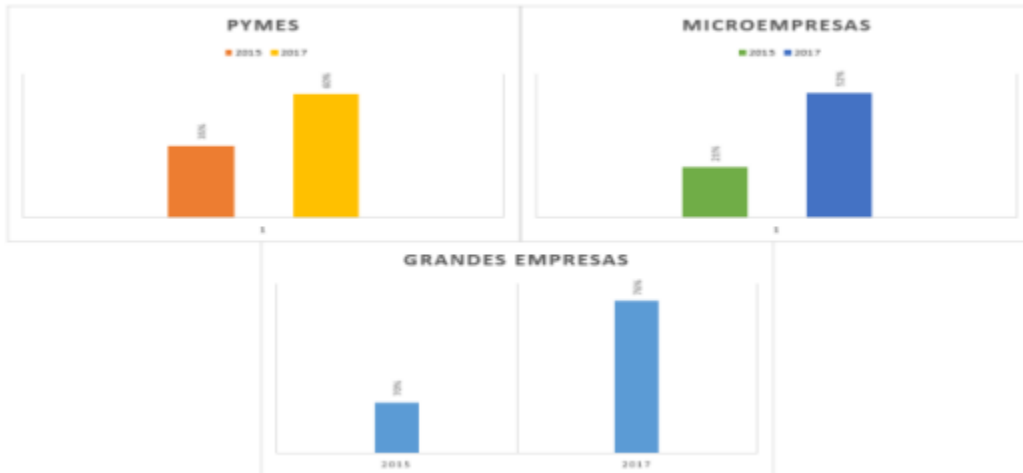
### Cuenta Satélite de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (CSTIC)

Participación porcentual del valor agregado de las actividades TIC 2021 - 2024<sup>Pr</sup>



El sector TIC en Colombia es evaluado desde varios puntos de vista. Por un lado, se establecen las consideraciones a como los procesos de Innovación y Desarrollo (I+D) se han ido afianzando en el país, logrando mejores coberturas y llevando a Colombia a ser un país en desarrollo con niveles tecnológicos en crecimiento en todas sus industrias.

### Adopción de tecnologías maduras



### Variación y contribución anual por divisiones de gasto

En el mes de diciembre de 2025, el IPC registró una variación de 5,10% en comparación con diciembre de 2024. En el último año, las divisiones Restaurantes y hoteles (7,91%), Educación (7,36%), Salud (7,20%), Bebidas alcohólicas y tabaco (6,37%) y; por último, Transporte (5,35%) se ubicaron por encima del promedio nacional (5,10%). Entre tanto, las divisiones Alimentos y bebidas no alcohólicas (5,07%), Bienes y servicios diversos (4,97%), Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (4,76%), Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar (3,31%), Prendas de vestir y calzado (2,12%), Recreación y cultura (1,85%) y; por último, Información y comunicación (1,22%) se ubicaron por debajo del promedio nacional.

**Cuadro 1. IPC Variación y contribución anual  
Según divisiones de gasto  
Diciembre 2024 - 2025**

Divisiones de Gasto	Peso (%)	Variación (%)	2024	2025
			Contribución Puntos Porcentuales	Variación (%) Contribución Puntos Porcentuales
Restaurantes y hoteles	9,43	7,87	0,85	7,91 0,87
Educación	4,41	10,62	0,41	7,36 0,30
Salud	1,71	5,54	0,09	7,20 0,12
Bebidas alcohólicas y tabaco	1,70	5,57	0,09	6,37 0,11
Transporte	12,93	5,19	0,70	5,35 0,72
TOTAL	100,00	5,20	5,20	5,10 5,10
Alimentos y bebidas no alcohólicas	15,05	3,31	0,83	5,07 0,95
Bienes y servicios diversos	5,36	3,33	0,18	4,97 0,26
Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles	33,12	6,90	2,13	4,76 1,48
Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar	4,19	2,18	0,09	3,31 0,13
Prendas de vestir y calzado	3,98	2,06	0,07	2,12 0,07
Recreación y cultura	3,79	-0,21	-0,01	1,85 0,06
Información y comunicación	4,33	-0,93	-0,03	1,22 0,03

**Fuente:** DANE, IPC.

**Nota:** La diferencia en la suma de las variables obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados en el índice.

<https://www.dane.gov.co/files/operaciones/IPC/bol-IPC-diciembre2025.pdf>

### PRODUCTO INTERNO BRUTO (PIB)

El Producto Interno Bruto (PIB) es un indicador económico que mide el valor de mercado de todos los bienes y servicios finales producidos dentro de las fronteras de un país en un período determinado, generalmente un año. Es un indicador clave para evaluar el desempeño económico de un país y comparar su tamaño con otras economías.

En lo corrido en el año 2025pr, respecto al mismo periodo del año anterior el Producto Interno Bruto en su serie original, crece 2,8% respecto al mismo periodo de 2024p

Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

- Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 5,1% (contribuye 1,0 puntos porcentuales a la variación anual).
- Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca crece 4,1% (contribuye 0,4 puntos porcentuales a la variación anual).
- Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 4,4% (contribuye 0,7 puntos porcentuales a la variación anual).

Durante el último trimestre de 2025pr, respecto al mismo periodo del año anterior, el Producto Interno Bruto presenta un crecimiento de 2,4%. Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

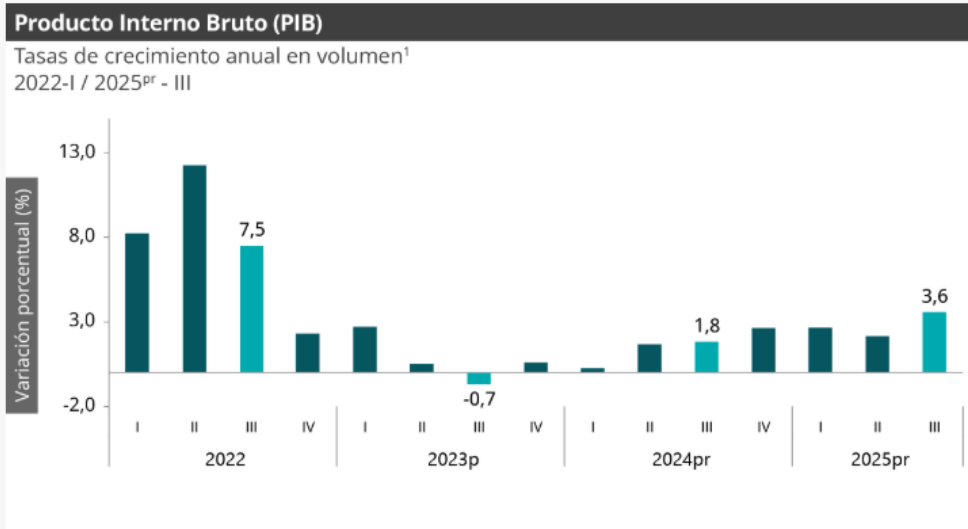
- Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 4,8% (contribuye 1,0 puntos porcentuales a la variación anual).
- Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca crece 5,3% (contribuye 0,5 puntos porcentuales a la variación anual).
- Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio crece 11,4% (contribuye 0,5 puntos porcentuales a la variación anual).

## Producto Interno Bruto (PIB) nacional trimestral

Información actualizada el 18 de noviembre de 2025

### Información tercer trimestre 2025<sup>pr</sup>

En el tercer trimestre de 2025<sup>pr</sup>, el Producto Interno Bruto en su serie original, crece 3,6% respecto al mismo periodo de 2024<sup>pr</sup>.



Fuente: DANE, PIB\_T

<sup>1</sup>: Series originales encadenadas de volumen con año de referencia 2015

<sup>pr</sup>: preliminar

<sup>p</sup>: provisional

<https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/cuentas-nacionales/cuentas-nacionales-trimestrales/pib-informacion-tecnica>

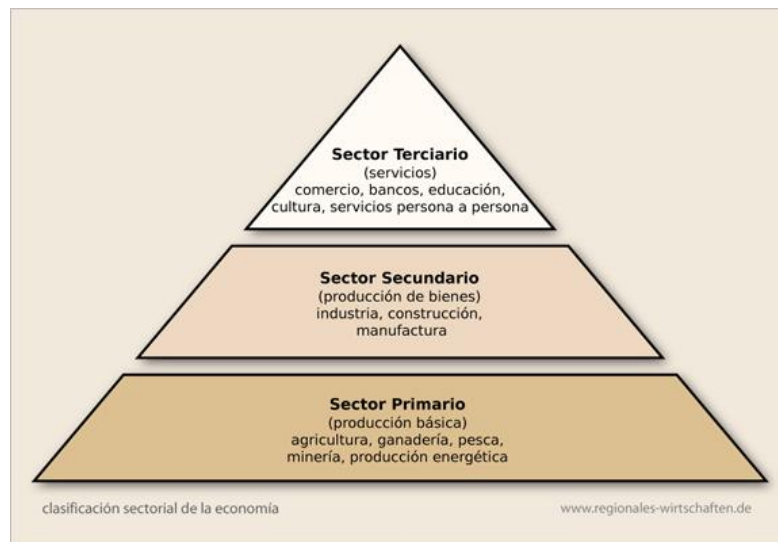
### TASA DE CAMBIO REPRESENTATIVA DEL MERCADO

El Banco de la República define 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.

A partir del 1 de marzo de 2018, la TRM corresponde al promedio ponderado de las operaciones de compra y venta de contado de dólares de los Estados Unidos de América a cambio de moneda legal colombiana, realizadas entre Intermediarios del Mercado Cambiario (IMC), así como de las operaciones que efectúan los IMC con las demás entidades vigiladas por la Superintendencia Financiera de Colombia (SFC), distintas de IMC y aquellas que hacen los IMC con el Banco de la República o el Ministerio de Hacienda y Crédito Público (MHCP). Actualmente la SFC es la que calcula

y certifica diariamente la TRM con base en las operaciones registradas el día hábil inmediatamente anterior.

La actividad económica 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.



El sector terciario o de servicios, corresponde al sector económico del presente objeto a contratar, el cual involucra a todas las actividades económicas que no producen bienes materiales pero que son necesarias para el funcionamiento de la economía. Como ejemplos de ello tenemos el comercio, los restaurantes, los hoteles, el transporte, los servicios financieros, tecnologías de la información y las comunicaciones, los servicios de educación, los servicios profesionales, el Gobierno, etc.

### **Sector de tecnologías de la información y la comunicación.**

El sector económico de Tecnologías de la Información (TI), puede clasificarse de varias formas, sin embargo, atendiendo la clasificación del Departamento Nacional de Planeación, los bienes y servicios de TI, pueden clasificarse como:



Clasificación de bienes y servicios de TI

Fuente: Elaboración propia, a partir de la clasificación del DNP

Los agentes que componen el sector y permiten desarrollar la actividad requerida para la satisfacción de la necesidad, están relacionadas con el sector de servicios, específicamente en la adquisición, compra y soporte técnico de infraestructura son:

- a. Empresas que comercializan equipos de infraestructura: procesamiento, almacenamiento, respaldo, seguridad informática, optimización de aplicaciones
- b. Fabricantes de soluciones y equipos de infraestructura
- c. Profesionales de la Ingeniería que desarrollan actividades relacionadas con el diseño, implementación.

### 3. ANÁLISIS PERSPECTIVA TECNICA:

Con fundamento en lo anterior, la Oficina de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones requiere Los mantenimientos preventivos, son un mecanismo que permite prolongar la vida útil de los componentes de TI y garantizan que los funcionarios y contratistas puedan contar con unas herramientas tecnológicas adecuadas para el desarrollo diario de sus actividades en pro del cumplimiento misional de la entidad.

Así las cosas, en aras de contribuir al fortalecimiento tecnológico, garantizar el funcionamiento y prolongar la vida útil de los equipos, se requiere realizar dos (2) rutinas de mantenimiento preventivo para los equipos del DADEP. Adicionalmente para fallas eventuales de los componentes de TI de la entidad, se requiere una bolsa de servicios de mantenimiento correctivo por demanda acompañado de una bolsa de repuestos también por demanda para la corrección de fallas que sean encontradas y así garantizar el correcto funcionamiento de los equipos que soportan los procesos de la Entidad. Así mismo, teniendo en cuenta que hay fallas que se solucionan con mantenimientos preventivos y adicionalmente hay equipos que requieren mantenimiento con mayor frecuencia dependiendo su uso, se requiere tener la posibilidad de realizar mantenimientos preventivos por demanda.

El mantenimiento preventivo consiste en revisar y diagnosticar los equipos, para prevenir y detectar las fallas en su fase inicial y corregirlas en el momento oportuno, permitiendo que los equipos funcionen en mejores condiciones. Por su parte, el mantenimiento correctivo corresponde a la corrección de las averías, daños o fallas, cuando éstas se presentan en los equipos y que no son planificadas, permitiendo que los equipos sigan operando normalmente.

A continuación, se relacionan los equipos que hacen parte del inventario:

INVENTARIO DE EQUIPOS			
ITEM	TIPO DE ELEMENTO	REFERENCIA	CANTIDAD
1	COMPUTADORES	Portátiles	8
		Equipos de escritorio	90
2	IMPRESORAS	KYOCERA	6
		ZEBRA ZD230	3
3	SCANERS	KODAK S2070	6
		Hp Scanjet Enterprise 7500	6
		Hp Scanjet Enterprise 8500FN2	1
		Canon DR6010C	1
4	VIDEO BEAM	VIDEO BEAM VIEW SONIC PORTATIL	2
		VIDEO BEAM CONVENCIONAL	1
		VIDEO BEAM CONVENCIONAL	1
5	PLOTTER	HP - PLOTTER 500	1
6	ACCESS POINT	ACCESS POINT FORTINET 221D- UBIQUITI	14
7	CONTROL DE ACCESO	CONTROL DE ACCESO IRIS ULTRAMATCH STANDALONE	1
		Control de Acceso Zkteco SF400	1
8	UPS	UPS 3 KVA	1

		VERTIV 40KVA	1
		KEHUA TECH - EA 9915 15KVA	1
		UPS LEGRAND 6 KVA	1
9	AIRE ACONDICIONADO	YORK 12000BTU	1
10	EXTINCIÓN Y DETECCIÓN DE INCENDIOS	SISTEMA CONTRAINCENDIOS KIDDE VS SERIES(SISTEMA COMPLETO UBICADO EN EL DATACENTER)	1
11	DETECCIÓN DE INCENDIOS	SISTEMA DETECCIÓN DE INCENDIOS KIDDE VS SERIES(SISTEMA COMPLETO UBICADO EN LA CASA DEL ESPACIO PUBLICO	1

Por lo tanto, es indispensable para el normal funcionamiento de la entidad, contar con el servicio de mantenimiento (preventivo y correctivo), y la bolsa de recursos tecnológicos (servicios y hardware) para el DADEP que cuente con la infraestructura, cobertura y el personal requerido para atender adecuadamente esta necesidad.

Adicionalmente teniendo en cuenta el histórico de los repuestos utilizados, se determinó la cantidad de estos de acuerdo con el informe final de seguimiento del contrato anterior, la experiencia y las consideraciones técnicas del área.

#### 4. ANÁLISIS PERSPECTIVA FINANCIERA:

##### DE CARÁCTER FINANCIERO Y ORGANIZACIONAL

De conformidad con los numerales 3 y 4 del artículo 2.2.1.1.1.5.3., del Decreto 1082 de 2015, la Capacidad Financiera y Capacidad Organizacional del proponente se verificarán conforme al documento "Registro Único De Proponentes - RUP" presentado por el oferente, del que se verificarán los indicadores financieros con base en la información financiera reportada por el oferte, correspondiente al treinta y uno (31) de diciembre de 2025.

Para el cálculo de los indicadores, se buscaron las empresas que están clasificadas con las actividades 3312 "Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo", 4651 " Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática", 4652 "Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones" y 9511 "Mantenimiento y reparación de computadores y de equipo periférico". Dichas actividades están relacionadas con las requeridas en el objeto contractual. Como resultado de esta búsqueda

se encontraron 214 empresas que reportaron información financiera a la Superintendencia de Sociedades con corte a 31 de diciembre de 2024. A partir de dicha información se procedió a realizar los respectivos cálculos.

Nota. Los proponentes que terminen su año contable en una fecha distinta al treinta y uno (31) de diciembre, deben actualizar la información financiera en la fecha correspondiente de conformidad con el artículo 2.2.1.1.1.5.2. del citado Decreto.

#### 4.1. Capacidad financiera

**a) Índice de Liquidez: Deberá ser mayor o igual a uno punto cinco 1,5**

$$\text{Índice de Liquidez} = \frac{\text{Activo Corriente}}{\text{Pasivo Corriente}} \geq 1,5$$

Índice de liquidez: activos corrientes/pasivos corriente

Para los proponentes que no presenten pasivos corrientes, por no ser posible el cálculo de este indicador por ser indeterminado, estos serán habilitados en el presente proceso.

**b) Nivel de Endeudamiento: Deberá ser menor o igual a cero coma setenta (0,70).**

$$\text{Nivel de Endeudamiento} = \frac{\text{Pasivo Total}}{\text{Activo total}} \leq 0,70$$

Nivel de Endeudamiento: Pasivo total/Activo total

**c) Razón de cobertura de intereses: Deberá ser mayor o igual a uno (1).**

$$\text{Razón de cobertura de intereses} = \frac{\text{Utilidad operacional}}{\text{Gastos de intereses}} \geq 1$$

En el caso de las Uniones Temporales y los Consorcios los indicadores se calcularán con base en la suma aritmética de las partidas contables de cada uno de los integrantes. En caso de no cumplir con la Capacidad financiera, la propuesta se considerará NO HÁBIL.

Dichas formulas se aplicarán de la siguiente manera: Se sumarán los numeradores de todos los integrantes y se dividen por la suma de los denominadores de todos los integrantes, así:

Indicé de liquidez =

$$\frac{\text{Activo corriente empresa X} + \text{Activo Corriente Empresa Y} + \text{Activo Corriente empresa n}}{\text{Pasivo Corriente empresa X} + \text{Pasivo Corriente Empresas Y} + \text{Pasivo Corriente empresa n}}$$

Nivel de Endeudamiento =

$$\frac{\text{Pasivo total empresa x} + \text{Pasivo total Empresa Y} + \text{Pasivo Total empresa n}}{\text{Activo Total empresa X} + \text{Activo total empresa Y} + \text{Activo total Empresa n}}$$

Razón de cobertura de intereses:

$$\frac{\text{Utilidad operacional empresa X} + \text{Utilidad Operacional empresa Y} + \text{Utilidad operacional empresa n}}{\text{Gastos de intereses empresa X} + \text{Gastos de intereses empresa Y} + \text{Utilidad operacional Empresa n}}$$

Para los proponentes que no presenten pago de intereses o gastos de intereses, por no ser posible el cálculo de este indicador por ser indeterminado, estos serán habilitados en el presente proceso, salvo que su utilidad operacional sea negativa en este caso no cumpliría con el indicador de razón de cobertura de intereses.

#### 4.2. Capacidad de organización

La capacidad de organización mide el rendimiento de las inversiones y la eficiencia en el uso de activos del interesado para lo cual se tendrán en cuenta los indicadores de rentabilidad del patrimonio y rentabilidad del activo.

**a) Rentabilidad del patrimonio: Deberá ser mayor o igual a cero coma cero seis (0,06).**

$$\text{Rentabilidad del patrimonio} = \frac{\text{Utilidad operacional}}{\text{Patrimonio}} \geq 0,06$$

**b) Rentabilidad del activo: Deberá ser mayor o igual a cero coma cero cinco (0,05)**

$$\text{Rentabilidad del activo} = \frac{\text{Utilidad operacional}}{\text{Activo total}} \geq 0,05$$

En el caso de las Uniones Temporales y los Consorcios los indicadores se calcularán con base en la suma aritmética de las partidas contables de cada uno de los integrantes. En caso de no cumplir con la Capacidad financiera, la propuesta se considerará NO HÁBIL.

Dichas formulas se aplicarán de la siguiente manera: Se sumarán los numeradores de todos los integrantes y se dividen por la suma de los denominadores de todos los integrantes, así:

Rentabilidad del Patrimonio:

$$\frac{\text{Utilidad operacional empresa X} + \text{Utilidad Operacional empresa Y} + \text{Utilidad operacional empresa n}}{\text{Patrimonio empresa X} + \text{Patrimonio Empresa Y} + \text{Patrimonio Empresa n}}$$

Rentabilidad del Activo:

$$\frac{\text{Utilidad operacional empresa X} + \text{Utilidad Operacional empresa Y} + \text{Utilidad operacional empresa n}}{\text{Activo Total empresa X} + \text{Activo total empresa Y} + \text{Activo total Empresa n}}$$

Si la información presentada por el (los) proponente(s) no cumple con la Capacidad Financiera requerida en el presente pliego, el (los) proponente(s) no será(n) HABILITADO (S) financieramente en el proceso.

### Cuadro Clasificación del UNSPSC

De acuerdo con el clasificador de Bienes y Servicios de las Naciones Unidas, el objeto contractual se enmarca en los siguientes códigos de Clasificador de Bienes y Servicios. (<https://colombiacompra.gov.co/clasificador-de-bienes-y-servicios>).

CÓDIGO UNSPSC	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE
43211600	Difusión de tecnologías de la información y telecomunicaciones	Equipo informático y accesorios	Accesorios de computador
81112200	Servicios basados en ingeniería, investigación y tecnología	Servicios informáticos	Mantenimiento y soporte de software
81112300	Servicios basados en ingeniería, investigación y tecnología	Servicios informáticos	Mantenimiento y soporte de hardware de computador

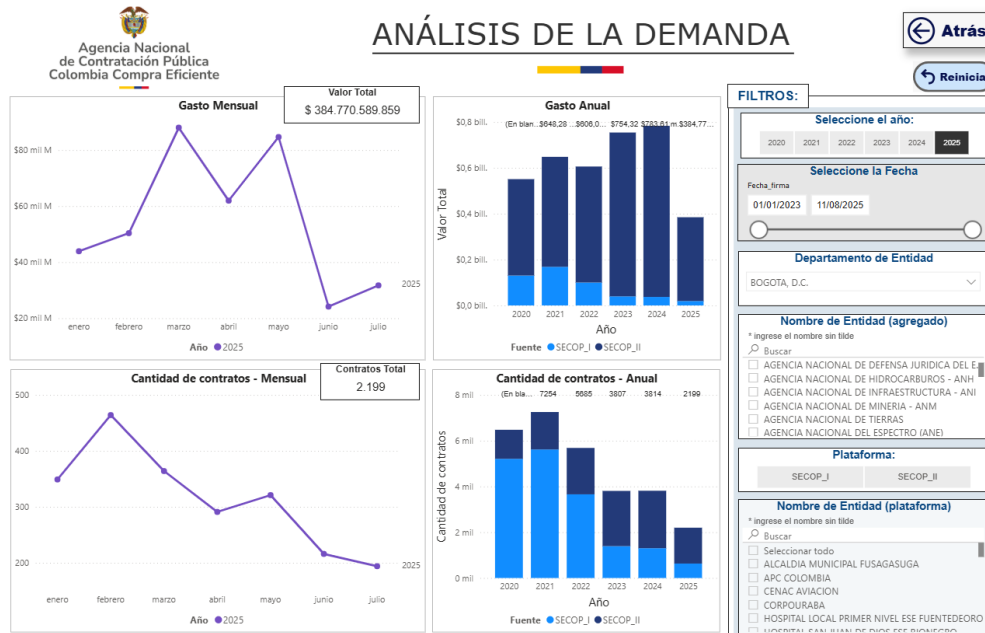
### PROCEDENCIA Y DISTRIBUCION DE LOS BIENES

La procedencia de los bienes será nacional o procedencia extranjera a través de los respectivos distribuidores y/o comerciantes de reconocida trayectoria con capacidad para suministrar lo requerido de acuerdo al objeto del presente estudio, con la posibilidad de la participación de un amplio número de oferentes.

### 5. ANALISIS DE LA DEMANDA

Este numeral tiene como propósito analizar el tipo de consumidor en el mercado objeto de estudio; clientes o empresas que históricamente hayan utilizado el producto o servicio y consumidores o utilizadores del producto o servicio. Para el efecto, se realizó una búsqueda en el Sistema Electrónico de Contratación Pública (SECOP), identificando entidades estatales que hayan realizado contrataciones similares encaminadas al servicio de mantenimiento (preventivo y correctivo) y bolsa de recursos tecnológicos (servicios y hardware). <https://app.powerbi.com/view?r=eyJrIjoiOTNjY2MyZmUtZWZlMjY0OjR9&pageName=RZGQyIiwidCI6IjdiMDkwNDFlTlONTTEtNDIkdjY2IjE4LTc5ZDVIM2Q4YzFiZSIsImMiOiR9&pageName=RportSectione5c384a004e1d3e0a667>

Teniendo en cuenta que los códigos de clasificación de bienes y servicios son el 81112300,81112200,43211600, se ha realizado la búsqueda del comportamiento de análisis de la demanda para la vigencia, 2023, 2024 y lo corrido del 2025 de la siguiente forma:



### ADQUISICIONES PREVIAS DE LA ENTIDAD

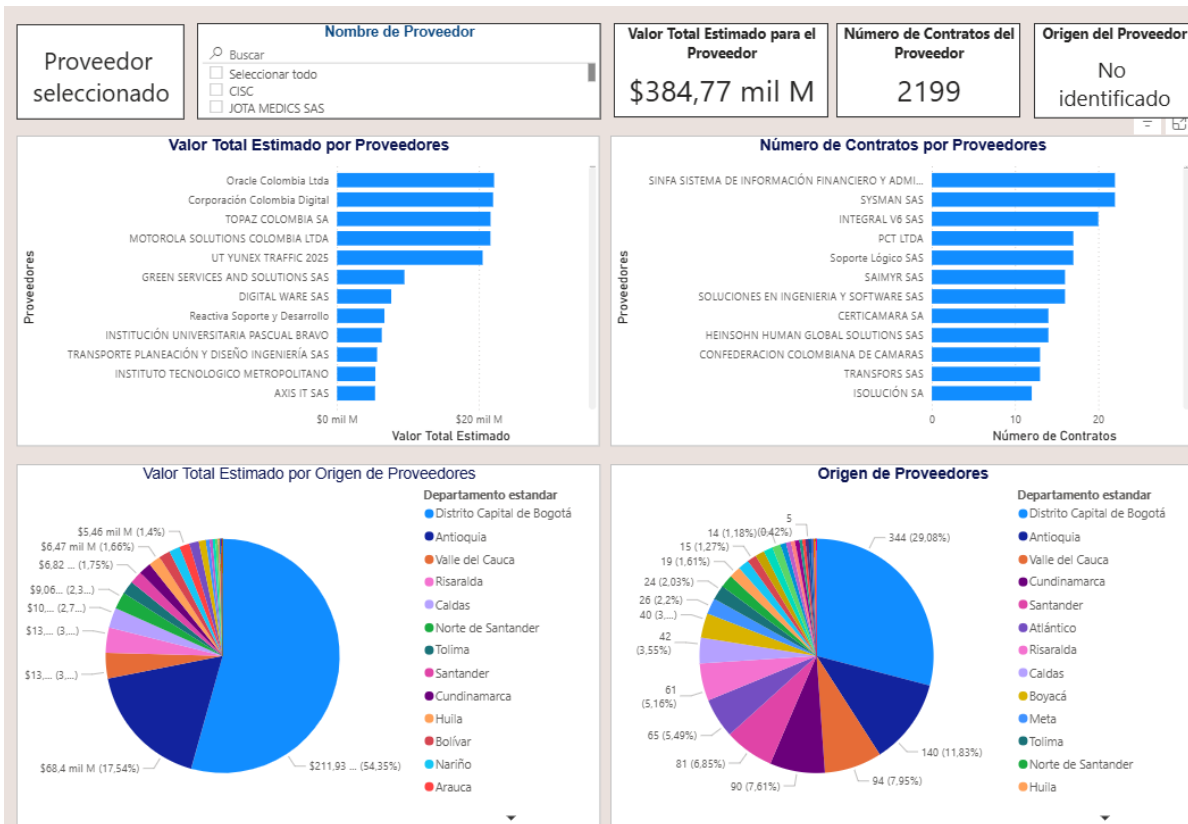
El DADEP ha realizado procesos de contratación para la adquisición de los insumos para el mantenimiento de la entidad en años anteriores, los cuales se relacionan en el siguiente cuadro:

VIGENCIA	NRO. CONTRATO	OBJETO	VALOR	CONTRATISTA
----------	---------------	--------	-------	-------------

2024	134-628-2024	Contratar el servicio de mantenimiento (preventivo y correctivo), bolsa de recursos tecnológicos (servicios y hardware) para el DADEP.	\$ 85.000.000	ICOMM SOLUTIONS SAS
------	--------------	--	---------------	---------------------

Teniendo en cuenta la naturaleza del objeto contractual, el valor estimado, el tipo de contrato a celebrar y las actividades a contratar, así como las necesidades específicas de la entidad, se establecen requisitos proporcionales al proceso de selección. Dichos requisitos tienen como finalidad garantizar la selección objetiva del futuro contratista, entendida como la elección de aquel proponente que, mediante su oferta, demuestre satisfacer en las condiciones más favorables las necesidades de la entidad.

### 6. ANALISIS DE LA OFERTA



### DETERMINACIÓN DEL PRESUPUESTO OFICIAL

Para determinar el valor unitario promedio de cada ítem requerido, se realizó, por parte del área de origen, un estudio de mercado, cuya constancia forma parte integral de este documento.

Teniendo en cuenta las especificaciones técnicas y condiciones

mínimas requeridas, se contempla la ejecución de dos mantenimientos preventivos, correctivos por demanda y los repuestos que se requieran durante el periodo contractual.

De acuerdo con lo anterior, se creó en el aplicativo de SECOP II, una solicitud de cotización (Mantenimiento de Equipos - SIP-OTIC-003-2026) del 29 de enero de 2026, con el fin de conocer los valores del mercado, donde se obtuvo 2 cotizaciones, T&S COMP TECNOLOGIA Y SERVICIOS SAS y SINERGY & LOWELLS S.A.S. La empresa SINERGY & LOWELLS S.A.S no subsano la cotización dentro del término otorgado al cierre del evento. Por lo anterior, se enviaron solicitudes de cotización a través de correo electrónico, recibiendo respuesta de las empresas: ICOMM SOLUTIONS S.A.S y INGENIERIA Y TECNOLOGIA MODERNA DE COLOMBIA SAS, las cuales hacen parte integral del estudio de mercado.

Así las cosas, se estableció el presupuesto teniendo en cuenta los precios unitarios arrojados en el estudio de mercado, y calculando un monto promedio a utilizar por concepto de bolsa de recursos en el periodo de doce (12) meses, teniendo en cuenta los repuestos, elementos requeridos con mayor frecuencia y mantenimientos correctivos realizados durante la ejecución del contrato 134-628-2024.

Así las cosas, el valor estimado del contrato se fija, a monto agotable, hasta por un valor total de **NOVENTA MILLONES DE PESOS (\$90.000.000) M/CTE**, incluido IVA y demás impuestos Distritales y nacionales a que haya lugar.

**Nota: Se aclara que el valor que se asignará para mantenimientos correctivos por demanda y bolsa de repuestos, corresponde al valor del presupuesto oficial menos el valor ofertado en la propuesta económica respecto a las dos (2) rutinas obligatorias de mantenimiento preventivo, incluido el IVA, conforme se detalla en el FORMATO 7. OFERTA ECONÓMICA.**

## 7. ANÁLISIS DE RIESGOS

De acuerdo con el Manual para la Identificación y Cobertura del Riesgo en los Procesos de Contratación de Colombia Compra Eficiente, los riesgos del presente estudio se encuentran en documento anexo denominado MATRIZ DE RIESGOS.

Elaboró: Carolina Zabala – Contratista OTIC 

Revisó: Hugo Hernández – Jefe OTIC 