ANÁLISIS DEL SECTOR

ADQUISICIÓN DE PERIFÉRICOS Y EQUIPOS TECNOLÓGICOS PARA USO DE LAS DEPENDENCIAS DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA DEL SERVICIO PÚBLICO DE EMPLEO.

ELABORADO POR:

PORFIRIO BERNAL VASQUEZ

GRUPO ADMINISTRATIVO
ADSCRITO DE LA SECRETARIA GENERAL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DEL SERVICIO PÚBLICO DE EMPLEO

BOGOTÁ D.C.

08 DE AGOSTO DE 2025

Contenido

1. INTRODUCCIÓN 3
2. ANÁLISIS DEL MERCADO 4
2.1. ÍNDICE DE PRECIOS AL CONSUMIDOR (IPC) 6
3. ASPECTOS GENERALES DEL MERCADO 8
4. ANÁLISIS Y ESTUDIO DEL SECTOR 9
4.1. VARIABLES MACROECONÓMICAS DE COLOMBIA AÑO 2025: 11
4.2. ESTUDIO DE PRECIOS DEL MERCADO 13
5. HISTÓRICO ADQUISICIONES OTRAS ENTIDADES 13
6. ESTUDIO DE PRECIOS DEL MERCADO 14
7. MARCO REGULATORIO 16
8. ASPECTO TÉCNICO 19
9. PRESUPUESTO OFICIAL 19
10. CÁLCULO PROMEDIO DE LAS COTIZACIONES ASÍ: 19
11. VALOR ESTIMADO DEL PRESENTE CONTRATO 20

1. INTRODUCCIÓN

El presente estudio de sector tiene como finalidad realizar una estimación del presupuesto de conformidad con lo establecido en el artículo 2.2.1.1.1.6.1., del Decreto No. 1082 de 2015, donde las Entidades Estatales deben realizar durante la etapa de planeación precontractual, el estudio con la finalidad de verificar el análisis necesario para el proceso de contratación desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica y del análisis de riesgo.

En cumplimiento de la disposición mencionada y de acuerdo con la "Guía para la Elaboración de los Estudios de Sector" de Colombia Compra Eficiente, la Unidad Administrativa Especial del Servicio Público de Empleo procederá a realizar un análisis de mercado con el fin de contratar los suministros de equipos técnicos y periféricos que son requeridos.

Por lo anterior, la Unidad del Servicio Público de Empleo requiere contar con equipos periféricos y tecnológicos para garantizar el funcionamiento de sus diferentes dependencias y brindar un servicio eficiente a sus servidores públicos. Para esto, se ha iniciado la gestión de adquisición de estos elementos de manera oportuna y eficaz.

En la actualidad, la Entidad no cuenta con el stock necesario para suplir las necesidades de áreas clave como la Dirección General, Subdirecciones Administrativas y la Secretaría General. Estos equipos son indispensables para el normal desarrollo de las labores institucionales y para que los funcionarios puedan cumplir con sus enfoque de calidad y sus funciones de manera efectiva.

Esta adquisición está contemplada en el Plan Anual de Adquisiciones (PAA) vigente para 2025 y se considera crucial. La compra de equipos periféricos y tecnológicos busca mejorar las condiciones laborales y los resultados en las actividades, asegurando que las dependencias cuenten con los elementos necesarios para su funcionamiento.

Se informa a los oferentes que el análisis de este documento será realizado por la Unidad Administrativa Especial del Servicio Público de Empleo, con el objetivo de estudiar el sector y seleccionar al proveedor más adecuado para la presente vigencia.

A continuación, se presenta el análisis del sector.

2. ANÁLISIS DEL MERCADO

El objetivo de este estudio de mercado y/o costos es analizar la oferta y la demanda del sector de equipos periféricos y tecnológicos. Esto nos permitirá:

- Conocer las características de las empresas que pueden suplir esta necesidad de contratación.
- Determinar las variables financieras y técnicas para estructurar el proceso de selección de manera objetiva, garantizando la pluralidad de oferentes.
- Establecer los precios promedio del mercado y el presupuesto del servicio, tomando como referencia el análisis de precios de empresas con actividades económicas afines.

Con este análisis, la Entidad busca obtener la mejor oferta económica y seleccionar al contratista idóneo. Además, la UAESPE, mediante su matriz de riesgo, mitigará posibles riesgos de incumplimiento por parte del contratista adjudicado, según lo establecido en el Artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015.

El presente estudio evidencia el análisis del sector para establecer a qué empresas pertenecen las que pueden prestar el servicio, de acuerdo con los códigos UNSPSC que se indican a continuación.

CÓDIGO UNSPSC: 43211706; 43211708; 45121602 y 52161551

Código Segmento	Nombre Segmento	Código Familia	Nombre Familia	Código Clase	Nombre Clase	Código Clase	Nombre Clase
43000000	Difusión de Tecnologías de Información y Telecomunicaciones	43210000	Equipos informáticos y accesorios	43211700	Dispositivo informáticos de entrada de datos	43211706	Teclados
43000000	Difusión de Tecnologías de Información y Telecomunicaciones	43210000	Equipos informáticos y accesorios	43211700	Dispositivo informáticos de entrada de datos	43211708	Mouse o bola de seguimiento para computador
45000000	Equipo y Suministros para impresión, Fotografía y Audiovisuales	45120000	Equipo de vídeo, filmación o fotografía	45121600	Accesorios para Cámaras	45121602	Trípodes para cámaras
52000000	Articulo Domésticos, Suministro y Productos Electrónicos de consumo	52160000	Electrónica de consumo	52161500	Accesorios de equipo Audiovisual	52161551	Micrófono inalámbrico y sistema de amplificación de instrumentos

Tabla No. 1 – Clasificación UNSPSC

Asi las cosas, nos encontramos con que el Banco de la República clasifica los sectores económicos de la siguiente manera:

La actividad económica se divide en sectores, donde cada uno agrupa elementos con características comunes en sus procesos de producción, diferenciándose de otras agrupaciones. Según la división clásica de la economía, los sectores son los siguientes:

1. Sector primario o sector agropecuario.
2. Sector secundario o sector Industrial.
3. Sector terciario o sector de servicios.

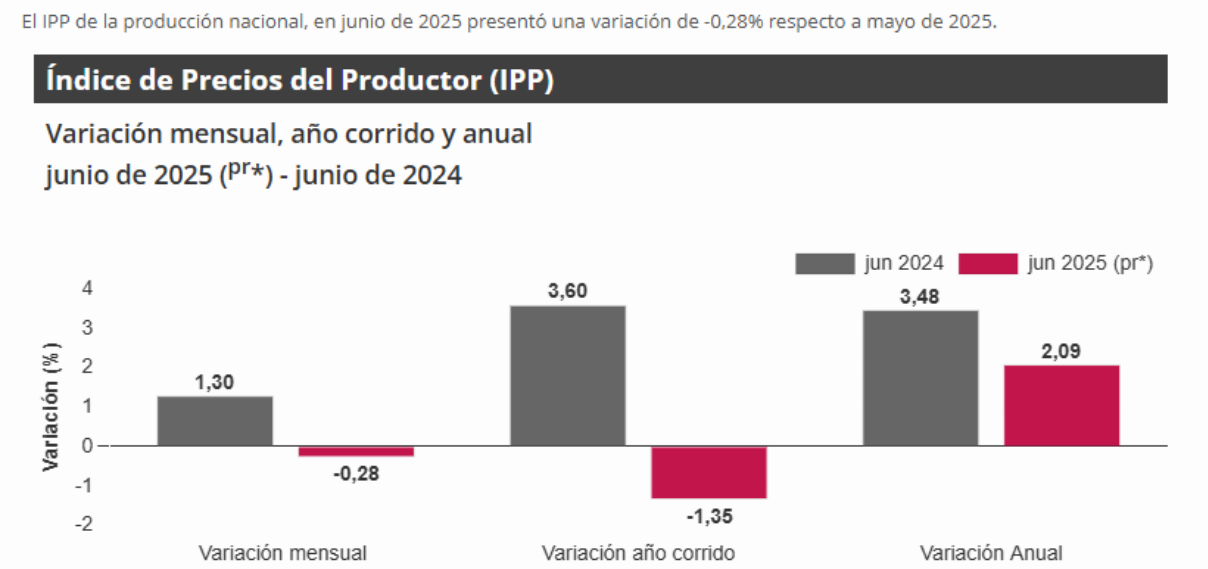
Para este proceso, la división sectorial se basará en la actividad económica. El objeto de contratación se ubicará en el sector de Comercio.

Es importante destacar que en Colombia no se fabrican muchos equipos periféricos y equipos técnicos necesarios, por lo que el abastecimiento del mercado nacional se realiza principalmente mediante la importación. Esta actividad es llevada a cabo por agentes mayoristas.

Durante los últimos 25 años, el mercado nacional ha comercializado diversos tipos de equipos. Entre estos se destacan los accesorios, que se diferencian por el tipo de tecnología para comunicaciones. Estos periféricos varían en sus componentes, peso, volumen y funcionalidad.

A continuación, se revisarán los aspectos generales de ambos sectores que son relevantes para el proceso de contratación, tomando como base las fuentes de información estadísticas oficiales del DANE.

El Índice de Precios del Productor (IPP), una medida de la variación de los precios en el lugar de producción tuvo en abril de 2025 una variación mensual del 0,14% en Colombia. En este periodo, el sector de Industrias Manufactureras fue el único que registró una variación positiva.



El cuadro anterior muestra que, en junio de 2025, los sectores de Explotación de minas y canteras (-3,69%) y Agricultura, ganadería, silvicultura, caza y pesca (-3,00%) tuvieron variaciones por debajo de la media (-1,15%). En contraste, el sector de Industrias manufactureras (-0,01%) registró una variación superior a la media.

Fuente de Consulta: DANE https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/precios-y-costos/indice-de-precios-del-productor-ipp

2.1. ÍNDICE DE PRECIOS AL CONSUMIDOR (IPC)

Análisis de Inflación y Proyecciones de Precios

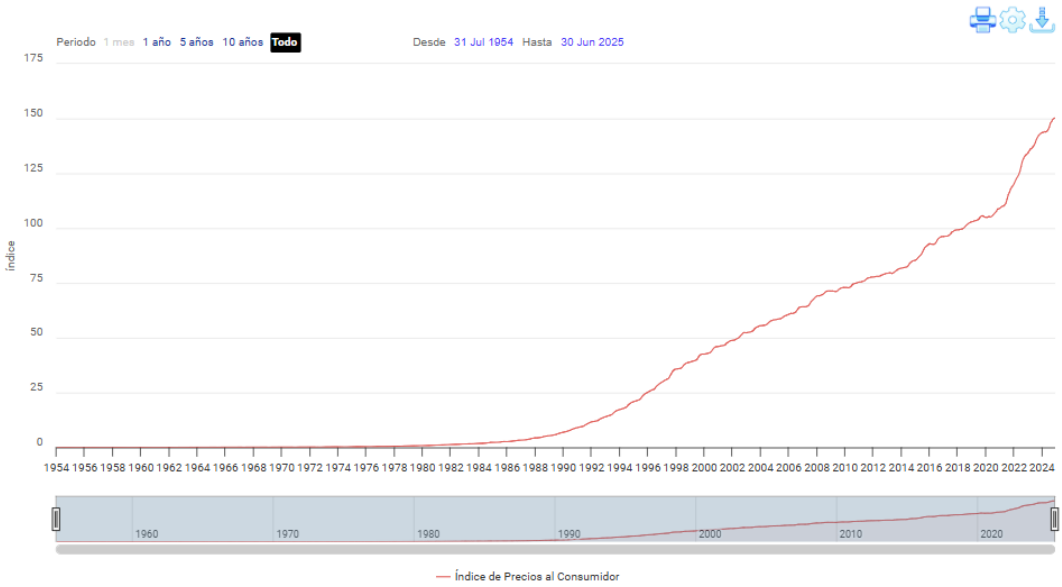
El Índice de Precios al Consumidor (IPC) en Colombia ha mostrado una tendencia a la baja. En enero de 2025, la inflación anual fue del 5,22%, y para abril del mismo año se situó en 5,16%, según datos del DANE.

Respecto a las proyecciones para el cierre de 2025, las estimaciones varían:

ANIF ajustó su previsión al 3,9%, citando el estancamiento en la reducción de la inflación y la persistencia de altos precios en sectores clave.

La Encuesta de Expectativas del Banco de la República proyecta una inflación del 4,21% para diciembre de 2025.

Estas proyecciones son un factor importante para considerar para la planificación financiera y los procesos de contratación de la entidad.



Fuente: Departamento Nacional de Estadística (DANE): https://suameca.banrep.gov.co/graficador-series/#/grafica/15000

Análisis del Índice de Precios al Consumidor (IPC) - Abril 2025.

Según el boletín del DANE de abril de 2025, el IPC registró las siguientes variaciones:

Mensual: 0,66%, Acumulada (enero-abril): 3,30%, Anual: 5,16%, Durante este periodo, cinco divisiones de bienes y servicios experimentaron incrementos por encima del promedio nacional:

Restaurantes y hoteles: 10,41%, Transporte: 4,25%, Alojamiento, agua, electricidad y gas: 0,74%, Salud: 0,38% Educación: 0,03%.

En contraste, divisiones como Información y comunicación (-0,19%) registraron una disminución en sus precios, mientras que otras, como Alimentos y bebidas, y Bienes y servicios diversos, mostraron variaciones inferiores al promedio.

Estos resultados reflejan una moderación de la inflación en comparación con periodos anteriores. Sin embargo, el aumento persistente en sectores clave como restaurantes, vivienda y transporte subraya la necesidad de seguir monitoreando la evolución de los precios y su impacto en la economía nacional.

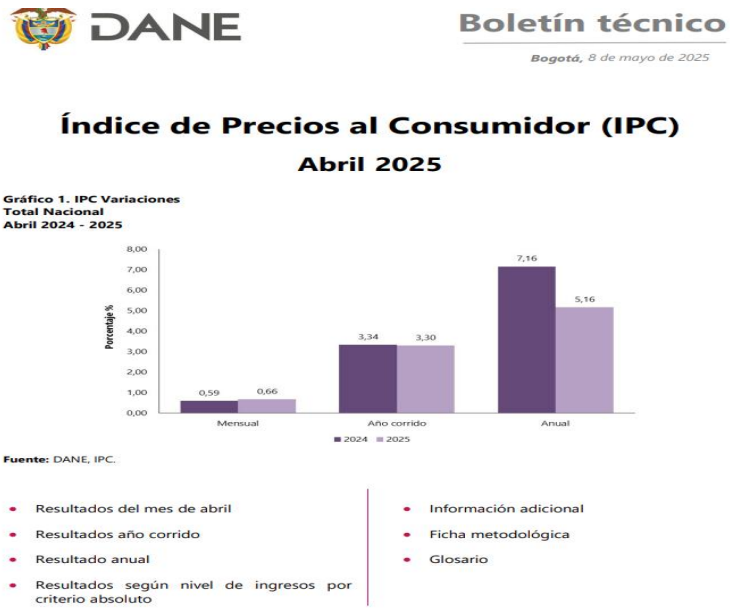
Índice de Precios al Consumidor (IPC)

Variación mensual, año corrido y anual
Total nacional
2024 - 2025 (junio)

IPC	Junio					
	Variación mensual		Variación Año corrido		Variación Anual	
	2024	2025	2024	2025	2024	2025
IPC total	0,32	**0,10**	4,12	**3,74**	7,18	**4,82**

Fuente: Departamento Nacional de Estadística (DANE): https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/precios-y-costos/indice-de-precios-al-consumidor-ipc/ipc-informacion-tecnica

En el cuarto trimestre de 2024, el Producto Interno Bruto en su serie original creció 1,5% respecto al mismo periodo de 2023. Para abril de 2025, los datos preliminares del DANE indican un crecimiento económico, con una variación estimada del 2,7% en el primer trimestre.



Fuente: Departamento Nacional de Estadística (DANE): https://www.dane.gov.co/files/operaciones/IPC/abr2025/bol-IPC-abr2025.pdf

	Variación (%)					
	Mensual		Año Corrido		Anual	
	2024	2025	2024	2025	2024	2025
Pobres	0,66	0,54	2,28	2,52	6,30	5,19
Vulnerables	0,67	0,55	2,42	2,57	6,70	5,05
Clase media	0,70	0,53	2,72	2,62	7,34	5,07
Ingresos altos	0,74	0,49	2,99	2,65	7,95	5,16
Total nivel de ingresos	0,70	0,52	2,73	2,62	7,36	5,09

Fuente: DANE, IPC. * Se entiende por criterio absoluto el aplicado al caracterizar los hogares de acuerdo con un nivel de ingresos preestablecido.
Nota: La diferencia en la suma de las variables obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados en el índice.

3. ASPECTOS GENERALES DEL MERCADO

Sector Económico

El sector económico de gestión documental en entidades públicas, que incluye la venta de insumos de periféricos, se ve afectado por el Índice de Precios al Consumidor (IPC). Según el DANE, el IPC en Colombia para 2025 ha registrado una variación anual del 5.16% en abril, y una variación mensual del 0.66% en el mismo mes.

Dentro del sector de comercio en Colombia se tienen como principales productos/servicios:

1. Electrodomésticos, muebles para el hogar y Equipo de telecomunicaciones para uso personal o doméstico Alimentos (víveres en general) y bebidas no alcohólicas.
2. Prendas de vestir y textiles
3. Bebidas alcohólicas, cigarros, cigarrillos y productos del tabaco
4. Productos para el aseo del hogar
5. Combustibles para vehículos automotores
6. Libros, papelería, periódicos, revistas y útiles escolares
7. Productos farmacéuticos y medicinales
8. Artículos y utensilios de uso doméstico
9. Calzado, artículos de cuero y sucedáneos del cuero
10. Vehículos automotores y motocicletas
11. Artículos de ferretería, vidrios y pinturas
12. repuestos, partes, accesorios y lubricantes para vehículos
13. Productos de aseo personal

El sector de periféricos, del cual el equipo fotográfico es parte, incluye una amplia gama de mercancías. La competitividad y la capacidad de adaptación de este mercado se ven directamente influenciadas por la colaboración y las decisiones estratégicas de todos los actores en su cadena de valor.

CADENA Y DINÁMICA DE PRODUCCIÓN, DISTRIBUCIÓN Y ENTREGA DE BIENES OSERVICIOS

El sector de periféricos y suministros se basa en la interdependencia de varios eslabones de la cadena de producción, desde la materia prima hasta el producto final.

En la ciudad de Bogotá, este sector ha experimentado una caída de entre el 40% y el 60%, lo que ha resultado en la pérdida de más de 10.000 empleos directos e indirectos. Esta problemática es particularmente aguda para una gran cantidad de productos equivalentes que tienen poca salida comercial.

Además, la baja rotación de inventario del año pasado ha generado un problema de obsolescencia. Debido al tiempo prolongado de almacenamiento, los productos pueden volverse obsoletos o dañarse.

Relación con la Gestión Pública

La gestión pública en 2025, especialmente en Bogotá, requiere el uso de periféricos para optimizar la gestión documental. Su uso es esencial para garantizar la transparencia, eficiencia y el cumplimiento normativo en las entidades estatales.

Esto incluye la implementación de herramientas tecnológicas y el uso de documentos tipo creados por la Agencia Nacional de Contratación Pública (ANCP). A continuación, se detallan las políticas de gestión documental aplicadas en las entidades públicas.

4. ANÁLISIS Y ESTUDIO DEL SECTOR

De acuerdo con los resultados de la investigación, se puede observar que, El *"menor número de transacciones CII"* se refiere al número más bajo de operaciones de comercio intraindustrial (CII) entre dos regiones o países. En el estudio citado, se menciona que Risaralda (457), Caldas (437) y Quindío (22) tuvieron el menor número de transacciones CII. Esto significa que estas regiones tuvieron el menor intercambio de bienes y servicios dentro de la misma industria.

ANTECEDENTES DE LA OPERACIÓN ESTADÍSTICA

La Evolución de la Encuesta Anual de Comercio (EAC) en Colombia, la Encuesta Anual de Comercio (EAC), iniciada en 1994 como un piloto y publicada oficialmente desde 1996, ha sido una herramienta fundamental del DANE para comprender la estructura y evolución del sector comercial en Colombia. Surgió como una extensión del Censo Económico Multisectorial de 1990 para llenar la brecha de información sectorial.



Fuente: Departamento Nacional de Estadística (DANE): https://microdatos.dane.gov.co/index.php/catalog/865

Se encontró un Enfoque Estructural, donde su mayor logro fue generar información estadística sobre las características estructurales del comercio, a diferencia de las mediciones coyunturales previas dando un alcance a las normas Internacional, para que al momento que el DANE realizara el cuestionario se entendiera y manejara coherente y alineado con las normas y recomendaciones internacionales para la medición del sector.

El DANE realizo la Inclusión de TIC: A partir del año 2006, donde se incorporó un anexo sobre la generación de información relacionada con las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC). Por lo anterior se encontró un nuevo rediseños y mejoras dando como resultado una evaluación al final del año 2024.

En 2024, se rediseñó la operación para mejorar la precisión y estabilidad de las estimaciones y en el año 2025, se modificaron los parámetros de inclusión (empresas con 20 o más empleados o ingresos anuales de $3.050 millones o más), con miras a transformar la encuesta de muestral a censal para las grandes fuentes.

La EAC 2014 (publicada con un nuevo diseño) amplió su alcance a 2.917 empresas adicionales, con parámetros de inclusión de 10 o más empleados o ingresos de $1.500 millones anuales, generando una oportunidad en las cifras definitivas de la EAC 2023 se publicaron en diciembre de 2024, mejorando la oportunidad de los resultados en casi seis meses.

La Evaluación Continua: En 2024, una nueva evaluación de expertos recomendó mantener la documentación actualizada, evaluar todas las etapas del proceso estadístico, caracterizar las necesidades de información y estandarizar las unidades de observación y población objetivo.

Finalmente el análisis del sector nos indica que dicha actualización Anual de los Parámetros mencionado en la inclusión la cual se estará ajustando anualmente con el IPC; para el periodo de referencia 2025, la población objetivo son unidades económicas con 10 o más personas ocupadas o ingresos por ventas anuales a partir de $2.300 millones, de acuerdo con el instrumento EAC que cuenta el DANE nos reporta que continúa siendo una herramienta vital para el análisis económico del sector comercio en Colombia, adaptándose constantemente para proveer información más precisa, oportuna y relevante.

Según el último Boletín Técnico de la Encuesta Mensual de Servicios (EMS) del DANE, en abril de 2025, el sector de almacenamiento y actividades complementarias al transporte registró un crecimiento del 6.1% en los ingresos nominales. Este comportamiento positivo es un indicador del dinamismo económico, lo cual se traduce en una tendencia al alza en la demanda de periféricos y otros bienes relacionados.

Dada la importancia del sector comercial en el país y teniendo en cuenta las necesidades y requerimientos de información estadística estratégica en este ámbito, es importante contar periódicamente y en forma continua con estadísticas a nivel nacional y regional, que permitan a las entidades del Estado realizar el seguimiento, la evolución, la evaluación y la reformulación de políticas, programas y proyectos basados en el análisis del comportamiento sectorial, con el fin de proveer al país de herramientas para la toma de decisiones.

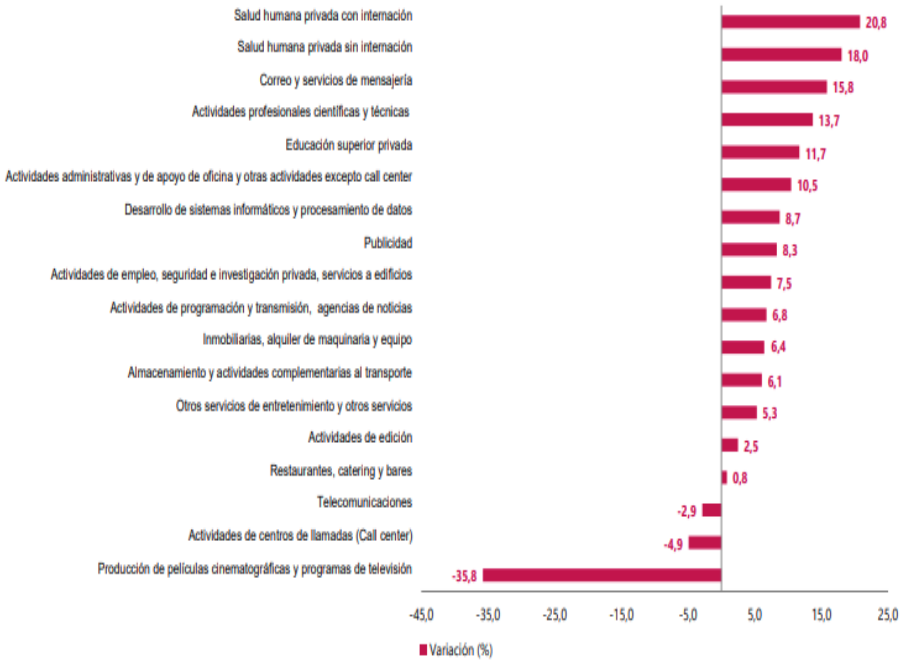
Así mismo, se requiere cuantificar las variables principales de los agregados macroeconómicos: producción bruta, consumo intermedio, valor agregado, personal ocupado, sueldos y salarios y prestaciones sociales, con el fin de proveer información a los gremios, asociaciones, centros de investigación, universidades, investigadores privados y al público en general.

Por otra parte, existe la necesidad de cuantificar las pérdidas y desperdicios de alimentos en Colombia para responder a la Ley 1990 de 2019 y obtener estadísticas que permitan hacer seguimiento a los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), en especial, al Objetivo 12. Producción y Consumo Responsables. Necesidad latente

que encuentra articulación con la EAC en la recolección de los datos a través del formulario web, pero que requiere de desarrollos en su análisis y difusión a través de procesos específicos para su medición.

Por último, dentro de las necesidades detectadas se encuentra el contar con mediciones en el sector comercio que den cuenta de las acciones que adelantan las empresas en relación con el medio ambiente dada la importancia que estas representan para la sostenibilidad de los recursos.

Gráfico 1. Variación anual de los ingresos nominales, según subsector de servicios
Total nacional
Abril 2024p / abril 2023



Fuente: DANE – EMS
p Cifra provisional

Tabla No 2.

Variación anual de los ingresos y contribución por tipo de ingresos, según subsector de servicios.
https://www.dane.gov.co/files/operaciones/EMS/bol-EMS-abr2024.pdf

Por tanto, en Colombia esta actividad no solo se dirige hacia el correcto manejo de la información y de la optimización de procesos empresariales en pro de la eficacia y la eficiencia, sino que también con el paso del tiempo ha contribuido al fortalecimiento de la transparencia del sector público y privado, al mantenimiento del patrimonio cultural y documental de la nación, y a la protección del medio ambiente, por medio de políticas enfocadas a la digitalización de la información.

4.1. VARIABLES MACROECONÓMICAS DE COLOMBIA AÑO 2025:

Para comprender el contexto en el que se desarrolla la necesidad de contratación del servicio de archivo en la entidad, es fundamental analizar las principales variables macroeconómicas de Colombia. Estos indicadores

permiten evaluar el entorno económico general y su posible impacto en la oferta y demanda de servicios de gestión documental y archivo.

Crecimiento del PIB

El Producto Interno Bruto (PIB) es un indicador clave del desempeño económico del país. En los últimos años, Colombia ha experimentado fluctuaciones en su crecimiento económico debido a factores como la recuperación postpandemia, la variabilidad en los precios de las materias primas y los cambios en la política fiscal y monetaria. Un crecimiento positivo del PIB favorece la inversión en servicios especializados, mientras que una desaceleración puede impactar la asignación de recursos para contratación en el sector público y privado.

Inflación y Política Monetaria

La inflación en Colombia es monitoreada por el Banco de la República, el cual ajusta la tasa de interés con el fin de mantener la estabilidad de precios. Un nivel alto de inflación puede aumentar los costos operativos de los servicios de archivo, afectando los presupuestos destinados a contratación. Además, una política monetaria restrictiva podría influir en la liquidez de las empresas proveedoras de estos servicios.

Mercado Laboral y Salario Mínimo

El comportamiento del empleo y el salario mínimo tiene un impacto directo en los costos laborales asociados a la contratación de personal para actividades de archivo. Un incremento en el salario mínimo o en las contribuciones sociales puede elevar los costos del servicio, afectando la estructura presupuestal de la entidad contratante.

Tasa de Cambio y Comercio Exterior

Dado que algunos insumos necesarios para la gestión documental, como software especializado o equipos de digitalización, pueden ser importados, la volatilidad de la tasa de cambio influye en los costos de adquisición de estos bienes. Un peso colombiano depreciado encarece las importaciones, impactando la competitividad de los proveedores del sector.

Inversión Pública y Presupuesto Nacional

La asignación de recursos en el Presupuesto General de la Nación incide en la capacidad del sector público para contratar servicios de archivo. En contextos de ajuste fiscal o restricciones presupuestarias, la demanda de estos servicios puede verse afectada, especialmente en entidades estatales que dependen de asignaciones anuales para su funcionamiento.

El comportamiento de las variables macroeconómicas incide de manera directa e indirecta en la contratación de servicios de archivo en Colombia. Un entorno económico estable y favorable facilita la inversión en soluciones eficientes para la gestión documental, mientras que una coyuntura adversa puede limitar la disponibilidad de recursos para estos fines. Es por ello por lo que el análisis de estos indicadores resulta esencial para la planificación y toma de decisiones en el proceso de contratación.

4.2. ESTUDIO DE PRECIOS DEL MERCADO

En el presente proceso de solicitud de las cotizaciones mediante la plataforma del SECOP II, fueron aportadas bajos los parámetros de la Unidad consignados en la Ficha técnica que se relaciona a continuación para cada servicio:

Entidad oferente	Ciudad	Dirección de contacto
TYS COMP TECNOLOGAI Y SERVICIOS SAS.	Bogotá	Cl. 5 #2515, Bogotá
WM COMPUTER TECNOLOGÍA INTELIGENTE	Bogotá	Calle 57 #50 - 477 57
IMPRECOMP SERVICE LTDA.	Bogotá	Cra. 10 #21 06

Se adjuntó el siguiente formato para consultar la oferta económica:

Ítem	Descripción del Elemento	Cantidad Requerida	Unidad de Medida
1	Combo Duo Micrófono para Android Dslr Apple referencia Hollyland Lark M2	2	Unidad
2	Trípode para cámara referencia Nest Nt-510	1	Unidad
3	Flash para Cámara Speedlite Electrónic de referencia Godox Tt520 universal.	1	Unidad
4	Teclado Grande Con Contraste Baja Visión	1	Unidad
5	Mouse Vertical Ergonómico Oficina Usb 5 Botones Óptico	1	Unidad

Fuente Unidad del Servicio Público de Empleo

5. HISTÓRICO ADQUISICIONES OTRAS ENTIDADES

Para adelantar el presente estudio se realizó la consulta en el sistema electrónico de compras públicas SECOP II,

Entidad	CONCEJO MUNICIPAL VILLANUEVA	ECOPETROL S.A.	GOBIERNO DEPARTAMENTAL
Contrato	MC-002-2025	DOC1615888136	MIN-036-2025
Tipo de contrato	Mínima cuantía	Mínima cuantía	Licitación
Duración	8 (Meses)	8 (Meses)	3 (Meses)
Objeto	ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PERIFERICOS Y	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPECTROFLUORÓMETRO	CONTRATAR EL SUMINISTRO DE ACCESORIOS

	TECNOLOGICOS PARA EL CONCEJO MUNICIPAL DE VILLANUEVA SANTANDER	DE LA MARCA JASCO Y PERIFERICOS PARA LA CAMPAÑA DE WORKOVER GCH 2024-2026 DE LA GERENCIA DE OPERACIONES DE DESARROLLO Y PRODUCCIÓN CHICHIMENE DE ECOPETROL	ELECTRONICOS Y PERIFERICOS A CARGO DE LA SECRETARIA ADMINISTRATIVA Y DE TALENTO HUMANO DEL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
Valor	11.000.000 COP	2.680.000 COP	120.000.000 COP

Fuente SECOP II, Colombia compra Eficiente.
https://www.secop.gov.co/CO1BusinessLine/Tendering/ContractNoticeView/Index?prevCtxLbl=Buscar+procesos&prevCtxUrl=https%3a%2f%2fwww.secop.gov.co%3a443%2fCO1BusinessLine%2fTendering%2fContractNoticeManagement%2fIndex&notice=CO1.NTC.8271166

6. ESTUDIO DE PRECIOS DEL MERCADO

Para calcular el presupuesto oficial del presente proceso, se realizó un estudio de mercado. El cual se recibió tres (03) cotizaciones en respuesta a la solicitud de información a proveedores de la plataforma transaccional de Colombia Compra Eficiente SECOP II No. SPE-SG-SIP-007-2025, con las cuales se elaboró el siguiente cuadro comparativo:

Cotización No 1: Proveedor **TYS COMP TECNOLOGAI Y SERVICIOS SAS.**

Servicio Público de Empleo

FORMATO DE COTIZACIÓN

Ítem	Descripción del Elemento	Cantidad Requerida	Unidad de Medida	Valor unitario sin IVA	Valor del IVA	Valor total incluido IVA
1	Combo Duo Micrófono para Android Dslr Apple referencia Hollyland Lark M2	2	Unidad	$ 960,845	$ 182,561	$ 2,286,811
2	Trípode para cámara referencia Nest Nt-510	1	Unidad	$ 108,345	$ 20,586	$ 128,931
3	Flash para Cámara Speedlite Electrónic de referencia Godox Tt520 universal.	1	Unidad	$ 480,345	$ 91,266	$ 571,611
4	Teclado Grande Con Contraste Baja Visión	1	Unidad	$ 926,900	$ 176,111	$ 1,103,011
5	Mouse Vertical Ergonómico Oficina Usb 5 Botones Óptico	1	Unidad	$ 92,845	$ 17,641	$ 110,486
Valor total de la Cotización						$ 4,200,849

Nombres de la empresa	TYS COMP TECNOLOGAI Y SERVICIOS SAS
Nombre del representar	ANDREA CASTILLO
CC N°	52148717
NIT de la empresa	830080498
Correo electrónico	licitacionesycontratos@tyscomp.com

Cotización No 2: Proveedor **WM COMPUTER TECNOLOGÍA INTELIGENTE.**

FECHA JULIO 28 de 2025
CLIENTE: UNIDAD ADMINISTATIVA ESPECIAL SERVICIO PUBLICO DE EMPLEO.
DIRECCION:
TELEFONO:

PLAZO DE ENTREGA: INMEDIATA
FORMA DE PAGO: 30 DIAS
VALIDEZ OFERTA: OCHO (8) DIAS

CANTIDAD	DESCRIPCION	VR. UNITARIO, IVA	VR. TOTAL, IVA
2	COMBO DUO MICRÓFONO PARA ANDROID DSLR APPLE REFERENCIA HOLLYLAND LARK M2	1,450,000	2,900,000
1	TRÍPODE PARA CÁMARA REFERENCIA NEST NT-510	510,000	510,000
1	FLASH PARA CÁMARA SPEEDLITE ELECTRÓNIC DE REFERENCIA GODOX TT520 UNIVERSAL.	1,100,000	1,100,000
1	TECLADO GRANDE CON CONTRASTE BAJA VISIÓN	950,000	950,000
1	MOUSE VERTICAL ERGONÓMICO OFICINA USB 5 BOTONES ÓPTICO	180,000	180,000
LILIANA PATRICIA ROMERO			
		TOTAL	5,640,000

Cotización No 3: Proveedor **IC IMPRECOMP SERVICE LTDA.**

OFERTA ECONÓMICA DE LA COTIZACION

ITEM	Descripcion	Cantidad	Valor Unitario con IVA (en Pesos)	Valor Total con IVA (en Pesos)
1	Combo Duo Micrófono para Android Dslr Apple referencia Hollyland Lark M2.	2	$ 1,400,000	$ 2,800,000
2	Trípode para cámara referencia Nest Nt-510	1	$ 350,000	$ 350,000
3	Flash para Cámara Speedlite Electrónic de referencia Godox Tt520 universal.	1	$ 950,000	$ 950,000
4	Teclado Grande Con Contraste Baja Visión	1	$ 810,000	$ 810,000
5	Mouse Vertical Ergonómico Oficina Usb 5 Botones Óptico	1	$ 150,000	$ 150,000
ACLARACIONES COMERCIALES Y OBSERVACIONES DE LA PROPUESTA:				
		TOTAL (C)		$ 5.060,000

Resumen de las tres cotizaciones:

FORMATO DE COTIZACIÓN

Adquisición de periféricos y equipos tecnológicos para uso de las dependencias de la Unidad Administrativa del Servicio Público de Empleo.				Proveedor TYS COMP TECNOLOGAI Y SERVICIOS SAS			Proveedor WM COMPUTER			Proveedor IMPRECOMP SERVICE LTDA		
Ítem	Descripción del Elemento	Cantidad Requerida	Unidad de Medida	Valor unitario sin IVA	Valor del IVA	Valor total incluido IVA	Valor unitario sin IVA	Valor del IVA	Valor total incluido IVA	Valor unitario sin IVA	Valor del IVA	Valor total incluido IVA
1	Combo Duo Micrófono para Android Dslr Apple referencia Hollyland Lark M2	2	Unidad	$ 960,845	$ 182,561	**$ 2,286,811**	$ 1,218,488	$ 231,513	**$ 2,900,000**	$ 1,176,471	$ 223,529	**$ 2,800,000**
2	Trípode para cámara referencia Nest Nt-510	1	Unidad	$ 108,345	$ 20,586	**$ 128,931**	$ 428,572	$ 81,429	**$ 510,000**	$ 294,118	$ 55,882	**$ 350,000**
3	Flash para Cámara Speedlite Electrónic de referencia Godox Tt520 universal.	1	Unidad	$ 480,345	$ 91,266	**$ 571,611**	$ 924,370	$ 175,630	**$ 1,100,000**	$ 798,319	$ 151,681	**$ 950,000**
4	Teclado Grande Con Contraste Baja Visión	1	Unidad	$ 926,900	$ 176,111	**$ 1,103,011**	$ 798,319	$ 151,681	**$ 950,000**	$ 680,672	$ 129,328	**$ 810,000**
5	Mouse Vertical Ergonómico Oficina Usb 5 Botones Óptico	1	Unidad	$ 92,845	$ 17,641	**$ 110,486**	$ 151,261	$ 28,739	**$ 180,000**	$ 126,050	$ 23,950	**$ 150,000**
Valor total de la Cotización SPE-SG-SIP-017-2025				**COTIZACION 1**		**$ 4,200,849**	**COTIZACION 2**		**$ 5,640,000**	**COTIZACION 3**		**$ 5,060,000**

El resultado que se presenta a continuación corresponde al promedio de las tres cotizaciones, las cuales se desglosan por el valor unitario, el IVA y el valor total de cada artículo.

FORMATO DE COTIZACIÓN

Adquisición de periféricos y equipos tecnológicos para uso de las dependencias de la Unidad Administrativa del Servicio Público de Empleo.				PROMEDIO DE LAS 3 COTIZACIONES		
Ítem	Descripción del Elemento	Cantidad Requerida	Unidad de Medida	Pomedio del Valor unitario sin IVA	Promedio del Valor del IVA	Promedio del Valor Total incluido IVA
1	Combo Duo Micrófono para Android Dslr Apple referencia Hollyland Lark M2	2	Unidad	$ 1,118,601	$ 212,534	**$ 2,662,270**
2	Trípode para cámara referencia Nest Nt-510	1	Unidad	$ 277,011	$ 52,632	**$ 329,644**
3	Flash para Cámara Speedlite Electrónic de referencia Godox Tt520 universal.	1	Unidad	$ 734,345	$ 139,525	**$ 873,870**
4	Teclado Grande Con Contraste Baja Visión	1	Unidad	$ 801,964	$ 152,373	**$ 954,337**
5	Mouse Vertical Ergonómico Oficina Usb 5 Botones Óptico	1	Unidad	$ 123,385	$ 23,443	**$ 146,829**
Valor total de la Cotización SPE-SG-SIP-017-2025				**PROMEDIO**		**$ 4,966,950**

El valor promedio asciende a los **CUATRO MILLONES NOVECIENTOS SESENTA Y SEIS MIL NOVECIENTOS CINCUENTA PESOS M/CTE ($4.966.650,00),** incluido IVA.

7. MARCO REGULATORIO

A continuación, se presenta parte del marco regulatorio en referencia al sector de la normatividad aplicable a la Entidad: Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007, Ley 489 de 1998, Ley 1474 de 2011, Decreto – Ley 19 de 2012, Decreto 1510 de 2013. Código de Comercio y Código Civil. Normatividad aplicable a la actividad del Contratista: Código de Comercio, Código Civil y normatividad aplicable al contrato. La implementación de la política pública de Gobierno Digital (antes Gobierno en Línea) ha sido impulsada por las siguientes normas:

Principalmente el Decreto 1082 del 2015, señala que se debe realizar el análisis del sector económico de los oferentes por parte de las entidades estatales, según por lo dispuesto en el Art.15 indicando que la Entidad Estatal debe 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 análisis de riesgo, donde es de aclarar que el Art. 10, señala los requisitos habilitantes contenidos en el RUP, enuncia que las cámaras de comercio, con base en la información a la que hace referencia el artículo anterior, donde la Entidad verificara los certificar adjuntado al presente proceso como requisitos habilitantes.

El Decreto 767 del 16 de mayo de 2022*, "Por el cual se establecen los lineamientos generales de la política de Gobierno Digital y se subroga el capítulo 1 del título 9 de la parte 2 del libro 2 del Decreto 1078 de 2015, Decreto Único Reglamentario del Sector de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones*", establece:

"Artículo 2.2.9.1.1.1. Objeto. El presente capítulo establece los lineamientos generales de la Política de Gobierno Digital, entendida como el uso y aprovechamiento de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, con el objetivo de impactar positivamente la calidad de vida de los ciudadanos y, en general, los habitantes del territorio nacional y la competitividad del país, promoviendo la generación de valor público a través de la transformación digital del Estado, de manera proactiva, confiable, articulada y colaborativa entre los Grupos de Interés y permitir el ejercicio de los derechos de los usuarios del Ciberespacio.

(…)

Artículo 2.2.9.1.1.3. Principios. La Política de Gobierno Digital se desarrollará conforme los principios que rigen la función pública y los procedimientos administrativos consagrados en los Artículos 209 de la Constitución Política, 3 de la Ley 489 de 1998, 3 de la Ley 1437 de 2011, 2 y 3 de la Ley 1712 de 2014, así como los que orientan el sector TIC establecidos en el Artículo 2 de la Ley 1341 de 2009, y en particular los siguientes:

(…)

Armonización: Los sujetos obligados implementarán la Política de Gobierno Digital, interpretando de manera integral el conjunto de normas, lineamientos, estándares y guías que componen la Política, y su aplicación al caso concreto, respetando las normas especiales que regulan el servicio, oferta o trámite dispuesto.

Articulación: Los sujetos obligados propenderán por que la implementación de la Política de Gobierno Digital se realice a partir de una visión integral de su institución, los objetivos estratégicos y misionales que persiguen, así como la participación de los Grupos de Interés.

La Unidad del Servicio Público de Empleo tomó como referencia el manual de requisitos habilitantes expedido por Colombia Compra eficiente.

Finalmente, Para la Unidad del SPE, es necesario incorporar soluciones tecnológicas innovadoras y creativas que permitan garantizar la seguridad y privacidad de su información.

Para ello, se requiere un software de virtualización (hipervisor) que se alinee con los estándares de seguridad vigentes. Esta herramienta no solo asegurará la protección de los datos, sino que también permitirá:

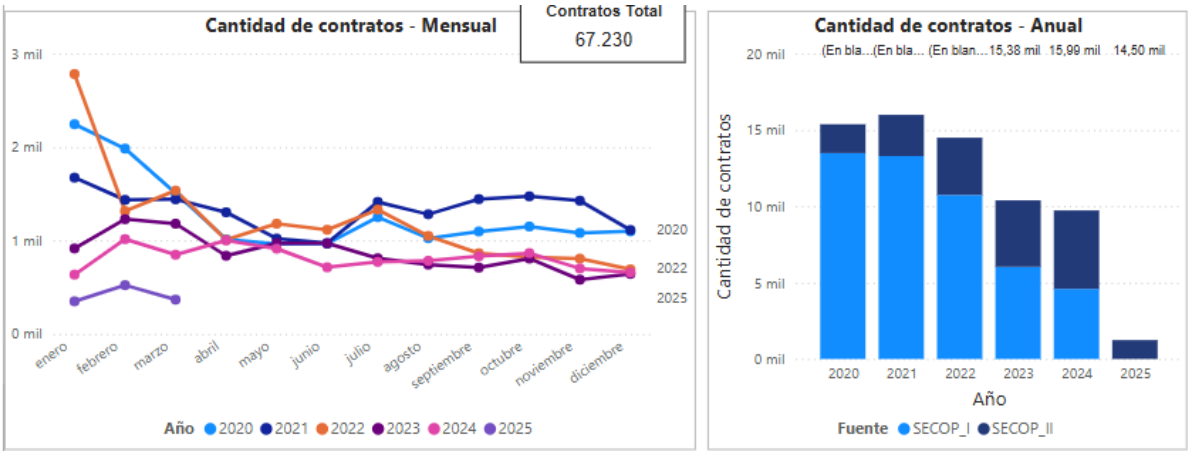
- Un ahorro energético.
- La obtención ágil de respaldos y restauraciones de máquinas virtuales.
- La creación de ambientes de pruebas y desarrollo para los sistemas de información.

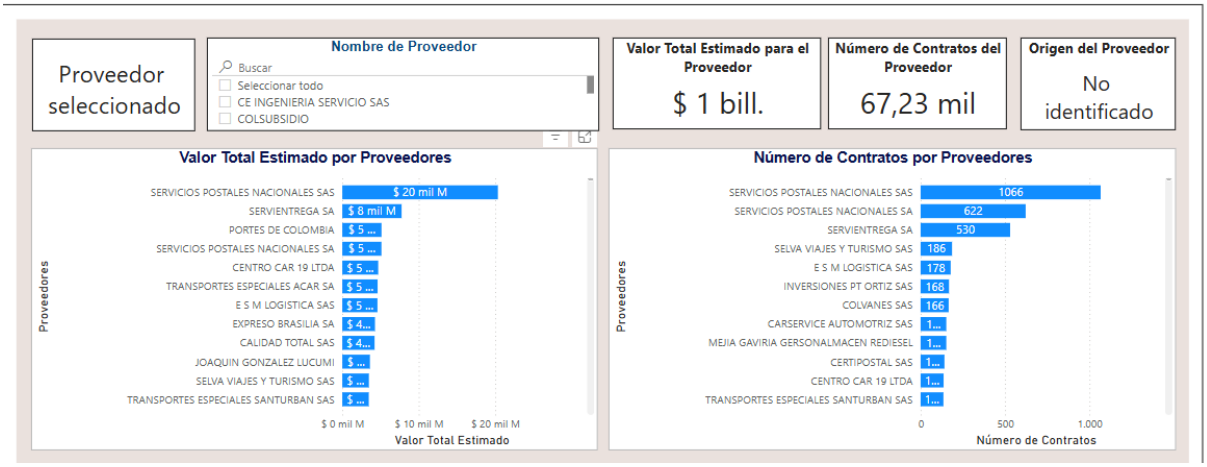
La implementación de esta solución se alinea con los lineamientos del Marco de Referencia de Arquitectura Empresarial (MRAE) en su versión 3.0, adoptado mediante la Resolución 1978 de 2023. Este marco, como instrumento de la Política de Gobierno Digital, establece en su Modelo de Arquitectura Empresarial (MAE) las directrices para el uso adecuado de la información y la optimización de los sistemas, respondiendo así a las necesidades de los usuarios de la Unidad.

8.1. DEMANDA

Para el estudio de la demanda, la Entidad informa que se encuentra compuesta por todas aquellas entidades que requieren adelantar procesos dentro del subsector De esta forma, dentro del histórico de procesos demandados, que coinciden en la finalidad del objeto y se ubican dentro del mismo sector de estudio, se encuentran los siguientes procesos.

Así las cosas, con el objetivo de realizar un análisis comparativo sobre la manera en que se ha suplido la necesidad de contratación, se identificaron procesos históricos cuyo objeto corresponde o se asemeja al presente proceso de contratación. Para ello, se tomó como fuente de información el Modelo de Abastecimiento Estratégico para la Compra Pública, desarrollado por la Agencia Nacional de Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente.





Fuente: Elaboración por medio del aplicativo Modelo de Abastecimiento Estratégico para la Compra Pública.

8. ASPECTO TÉCNICO

Los requisitos o documentos habilitantes de orden técnico se han definido en función de las características del contrato, que demanda un mínimo de exigencias técnicas, que se enuncian en el anexo técnico del presente proceso.

9. PRESUPUESTO OFICIAL

Para el cálculo del presupuesto oficial en el presente proceso, se realizó un estudio de mercado. Este estudio incluyó la solicitud de información a proveedores a través de la plataforma transaccional SECOP II, bajo los números de proceso SPE-SG-SIP-005-202. Se obtuvieron tres (3) cotizaciones, tal como se detalla en el literal ***"6. ESTUDIO DE PRECIOS DEL MERCADO"*** del presente documento.

10. CÁLCULO PROMEDIO DE LAS COTIZACIONES ASÍ:

Como resultado del proceso de solicitud de información No. SPE-SG-SIP-007-2025, la Entidad recibió tres cotizaciones de TYS COMP TECNOLOGAI Y SERVICIOS SAS., WM COMPUTER TECNOLOGÍA INTELIGENTE. Y IC IMPRECOMP SERVICE LTDA.. Después de verificar cada cotización, se determinó sumar los valores unitarios de las tres cotizaciones y calcular el promedio con IVA, ítem por ítem. Los resultados se muestran a continuación en el siguiente cuadro:

Promedio de las 3 cotizaciones:

Servicio Público de Empleo	FORMATO DE COTIZACIÓN					
Adquisición de periféricos y equipos tecnológicos para uso de las dependencias de la Unidad Administrativa del Servicio Público de Empleo.				**PROMEDIO DE LAS 3 COTIZACIONES**		
Ítem	**Descripción del Elemento**	**Cantidad Requerida**	**Unidad de Medida**	**Pomedio del Valor unitario sin IVA**	**Promedio del Valor del IVA**	**Promedio del Valor Total incluido IVA**
1	Combo Duo Micrófono para Android Dslr Apple referencia Hollyland Lark M2	2	Unidad	$ 1,118,601	$ 212,534	**$ 2,662,270**
2	Trípode para cámara referencia Nest Nt-510	1	Unidad	$ 277,011	$ 52,632	**$ 329,644**
3	Flash para Cámara Speedlite Electrónic de referencia Godox Tt520 universal.	1	Unidad	$ 734,345	$ 139,525	**$ 873,870**
4	Teclado Grande Con Contraste Baja Visión	1	Unidad	$ 801,964	$ 152,373	**$ 954,337**
5	Mouse Vertical Ergonómico Oficina Usb 5 Botones Óptico	1	Unidad	$ 123,385	$ 23,443	**$ 146,829**
Valor total de la Cotización SPE-SG-SIP-017-2025				**PROMEDIO**		**$ 4,966,950**

Por lo anterior, el presupuesto oficial para el presente proceso es de **CUATRO MILLONES NOVECIENTOS SESENTA Y SEIS MIL NOVECIENTOS CINCUENTA PESOS M/CTE ($4.966.650,00),** incluido IVA y todos los impuestos, tasas y contribuciones, así como los costos y gastos directos e indirectos en que pueda incurrir el CONTRATISTA.

11. VALOR ESTIMADO DEL PRESENTE CONTRATO

Para adelantar el presente contrato de mínima cuantía, la Entidad estimo el valor de hasta por la suma **CUATRO MILLONES NOVECIENTOS SESENTA Y SEIS MIL NOVECIENTOS CINCUENTA PESOS M/CTE ($4.966.650,00),** incluido IVA y todos los impuestos, tasas y contribuciones, así como los costos y gastos directos e indirectos en que pueda incurrir el CONTRATISTA para la debida ejecución del contrato.

Grupo Administrativo
Secretaria General
Unidad Administrativa Especial del Servicio Público de Empleo

Proyecto: Porfirio Bernal – Profesional Universitario Grupo Administrativo– Secretaría General