INTRODUCCIÓN

La función de compras debe estar orientada a satisfacer las necesidades de la Entidad obteniendo el mayor valor por los recursos. Para cumplir con este objetivo, el Grupo de Conservación de la Biblioteca Nacional de Colombia, debe conocer claramente cuál es su necesidad y determinar la mejor manera en que el mercado puede satisfacerla.

En este sentido, el Artículo No. 2.2.1.1.1.6.1. del Decreto 1082 de 2015, estableció como deber de las entidades estatales elaborar el análisis de sector durante la etapa de planeación de un proceso de contratación pública. El análisis de sector es el documento que sustenta la toma de decisiones en el Proceso de Contratación y orienta aspectos como la determinación de requisitos habilitantes y técnicos de su proceso, criterios de evaluación de las ofertas, especificaciones del bien, obra o servicio a contratar, posibles riesgos del proceso de contratación, condiciones del mercado, así como otros aspectos relevantes que deban ser tenidos en cuenta para una correcta planeación de la compra.

De acuerdo con lo anterior, el presente documento contiene los resultados del análisis del sector realizado por el Grupo de Conservación de la Biblioteca Nacional para la contratación de ***"Realizar la compra de insumos, bienes y servicios necesarios para la conservación, restauración y digitalización del patrimonio bibliográfico y documental en custodia de la Biblioteca Nacional"*** buscando la mejor inversión de los recursos públicos en términos de economía, eficiencia y eficacia.

DEFINICIONES

Tabla 1. Definiciones

DEFINICIONES	
Acervo bibliográfico y documental patrimonial	De acuerdo con la Ley 1379 de 2010, se asume como un conjunto de documentos con valor patrimonial que se encuentran en cualquier formato o soporte y hacen parte de una unidad de información. Término que, en el contexto de las bibliotecas, se puede usar indistintamente con el de 'colección' o 'fondo patrimonial'. (MinCultura, 2021, p. 1)
Biocontaminación	Es la presencia de sustancias extrañas de origen biológico en el medio ambiente, estas pueden producir alteraciones en la estructura y el funcionamiento de los ecosistemas.
Cartulina desacidificada	En conservación bibliográfica y documental se utiliza por sus características inocuas al no tener ácido y lignina: Los papeles son materiales vivos y ya en 1930 William Barrow se percató del deterioro de los mismos con el paso del tiempo. Si no se controla la acidez en el papel, el contacto con la luz

DEFINICIONES	
	puede ocasionar su desgaste y afectar su composición química. Por esta razón, es importante que el papel tenga una 60 acidez neutra o básica que es la que aporta un pH 7. Los valores entre 0 y 7 determinarían que un papel es ácido y su deterioro sea más rápido. Para conseguir que el papel sea libre de ácido o alcalino, durante el proceso de fabricación, la pasta es tratada con calcio o bicarbonato de magnesio al pasar por el Pulper. Con el uso de estos aditivos se neutralizan los ácidos naturales que se crean de la propia celulosa. Los papeles libres de ácido tienen una durabilidad de al menos 100 años. Son ideales para utilizarse en documentos de archivo, en obras de arte y conservación de libros entre otros usos. (Fredigoni Club, 2014)
Cartón true core	Cartón "hecho de pulpa purificada y alfa–celulosa alta, es libre de ácido y lignino". Se utiliza comúnmente en archivos por la variedad de formatos (Fuentes, 2000, s. f., citado por MinCultura, 2021d, p. 14).
Papel desacidificado	Papel libre de ácido con un pH superior a 6.0. La desacificación es una propiedad que adquieren o bien porque son producidos por fibras con alto contenido de celulosa como el algodón, el yute o el cáñamo y que tienen un pH por encima de 7.0 o porque son producidos con fibras maderables como pino o por bagazo de caña, que poseen relativos niveles de celulosa y a los que se le aplican carbonatos y otros productos para que tengan un pH neutro esto es alrededor de 6.0 o 6.5. (AGN, 2017a, pp. 1- 2). 2. El Archivo General de la Nación recomienda papeles con p.H 6.0 - 6.5 "elaborados con fibras maderables o bagazo de caña de azúcar" para producir documentos; y aquellos con pH de 7.0 llamados papeles Arte del "tipo Fabriano, Canson o Rosa Espino" para almacenar fotografías o encuadernar documentos históricos (AGN, 2017a, pp. 2-3).
Papel tisue activado por calor	papel delgado, químicamente tratado para activarse con calor, utilizado en procesos de conservación de documentos, por ejemplo, en aquellos que presentan friabilidad y no permiten el uso de humedad.
Laboratorio de ciencias	Área de apoyo destinada a los procedimientos de conservación como: apoyo a los análisis de diagnóstico para toma de decisiones en conservación; procesos de conservación preventiva; pruebas de monitoreo de condiciones ambientales; asistencia técnica en procesos de bacteriología, microbiología y química; investigaciones y consolidación de informes técnicos de estas para la evaluación de procesos de conservación que se vienen aplicando y propuestas de nuevo a partir de las pruebas de ensayo. (Biblioteca Nacional de Colombia. 2022)

DEFINICIONES	
Reserva técnica	En una biblioteca, área destinada a la custodia y el almacenamiento de las colecciones. Incluye áreas en las que se realicen exposiciones con bienes bibliográficos y documentales de las colecciones (MinCultura, 2019, p. 7).
Protocolos de bioseguridad	Conjunto de normas y medidas de protección personal, de autocuidado, y de protección hacia las demás personas, que deben ser aplicadas en diferentes actividades que se realizan en la vida cotidiana, en el ambiente laboral, escolar, etc., que se formulan con base en los riesgos de exposición a un determinado agente infeccioso y que están orientadas a minimizar los factores que pueden generar la exposición al agente y su transmisión. (MinSalud, 2020, p. 1)

NECESIDAD

La Ley General de Cultura 397 del 7 de agosto de 1997, mediante su artículo 66 creó el Ministerio de Cultura como organismo rector de la cultura, encargado de formular, coordinar, ejecutar y vigilar la política del Estado en la materia, en concordancia con los planes y programas de desarrollo, según los principios de participación contemplados en dicha Ley.

Que según el artículo 1.1.1.1 del Decreto 1080 de 2015, el Ministerio de Cultura tendrá como objetivos formulares, coordinar, ejecutar y vigilar la política del Estado en materia cultural de modo coherente con los planes de desarrollo, con los principios fundamentales y de participación contemplados en la Constitución Política y en la ley y le corresponde formular y adoptar políticas, planes generales, programas y proyectos del Sector Administrativo a su cargo.

Con base en el programa de Gobierno "Colombia, potencia mundial de la vida", el Ministerio de las Culturas las Artes y los Saberes, ha identificado seis (06) ejes estratégicos que le permitirán cumplir los mandatos del Gobierno 2022-2026, los cuales son: i) Cultura de paz, asociada a la dimensión cultural y social de la paz e integración del legado de la verdad a la narrativa histórica de la nación colombiana; ii) Culturas, artes y saberes para la vida, dentro del que se destaca el fortalecimiento de las expresiones artísticas y culturales del territorio; iii) Memorias vivas y saberes, relacionado con el rescate, conversación y acrecentamiento de las memorias y oficios para una construcción diversa de nación; iv) Colombia en el planeta y en el mundo, orientado a identificar los componentes culturales que aportan a la defensa de la vida, el territorio, la diversidad natural y cultural del país; v) Gobernanza cultural, referido al fomento de la participación ciudadana en la cultura, la cual debe ser, ante todo, activa, democrática y diversa y alcanzar un fortalecimiento institucional hacia la justicia social y descentralización con equidad; y vi) Poblaciones activas, enfocado en el rol de las mujeres deliberantes y los liderazgos juveniles para la creación y la transformación de la sociedad.

De esta manera, el Ministerio de las Culturas las Artes y los Saberes aportará a que el nuevo contrato social que propone el documento de bases del Plan Nacional de Desarrollo 2022-2026 se consolide a partir de un profundo cambio cultural, en el cual las relaciones entre el Estado y la ciudadanía se desenvuelvan en entornos pacíficos, seguros, de respeto a la diferencia y a la diversidad, y aseguren que los fines esenciales del Estado social de derecho se garanticen y materialicen.

Como entidad Pública del Orden Nacional, la rige la Ley 80 de 1993, norma que en su artículo 3 determina:

"(...) las entidades deben propender por el cumplimiento de los fines estatales, la continua y eficiente prestación de los servicios públicos y la efectividad de los derechos e intereses de los administrados que colaboran con ellas en la consecución de dichos fines. (…)"

La Biblioteca Nacional de Colombia, Unidad Administrativa Especial del Ministerio de las Culturas las Artes y los Saberes, creada en 1777 como Real Biblioteca de Santa Fe de Bogotá es una de las bibliotecas más antiguas de América. En 1823 y gracias a la gestión de Francisco de Paula Santander la biblioteca se estableció en las aulas del Colegio de San Bartolomé, recibió la biblioteca de José Celestino Mutis y cambió su nombre a Biblioteca Nacional de Colombia. El 25 de marzo de 1834 se decreta la primera ley de Depósito Legal. Esta impuso, como obligación, remitir a la biblioteca toda publicación impresa producida en el país. Esto determinó la misión de la biblioteca la cual, a partir de este momento, se convirtió en la entidad encargada de conservar y difundir el patrimonio bibliográfico y documental de Colombia.

En cumplimiento de las funciones referidas con la reunión, organización, incremento, preservación, protección, registro y difusión de la memoria bibliográfica y documental del país, así como de la planeación y diseño de políticas relacionadas con la lectura y las bibliotecas públicas, su promoción y fomento, recibe diariamente un conjunto de obras de la producción bibliográfica y documental nacional a través de los mecanismos del depósito legal, compra, canje y donaciones constituyendo así en sus colecciones el patrimonio bibliográfico y documental del país, que hoy asciende a más de 3.379.999 obras en diferentes formatos y soportes de información.

Esta información debe estar debidamente organizada, conservada y a disposición en acceso abierto para todos los colombianos tanto en las instalaciones físicas de la Biblioteca Nacional de Colombia como a través de sus catálogos, y adicionalmente, para la gestión de las bibliotecas de la Red Nacional de Bibliotecas Públicas del país. En tal sentido, y para cumplir con reto de custodiar y cuidar en buenas condiciones de conservación dicho patrimonio, el Grupo de Conservación de la Biblioteca Nacional de Colombia tiene entre sus funciones planear y ejecutar acciones de conservación, restauración y digitalización de sus colecciones, las cuales datan desde 1480 a hoy, y están declarados como bienes de interés cultural –BIC- junto con el edificio en donde se albergan. Para garantizar en el tiempo la conservación de dichos bienes, entendiendo que se componen por papeles, pieles, textiles, tintas, encolantes y adhesivos, entre otros, de condición orgánica, se hace necesario utilizar procedimientos, elementos, equipos e insumos que cumplan con condiciones de

permanencia y calidad de archivo, las cuales están avaladas y determinadas mediante normas y guías técnicas nacionales e internacionales tales como: ANSI IT 9.16 / ISO 14523-1999 (prueba PAT), ISO 9706 - Requisitos de permanencia para papel, ANSI / NISO Z.39.48-1992 Permanencia para papel en Biblioteca y Archivos, y Prueba de Actividad Fotográfica (PAT) de acuerdo con ISO 18916. Estas condiciones no se encuentran en los diferentes bienes y servicios de la industria colombiana, y por ello se recurre a empresas y de forma concreta aquellas especializadas en los servicios para la conservación y restauración del patrimonio cultural.

ASPECTOS GENERALES DE MERCADO

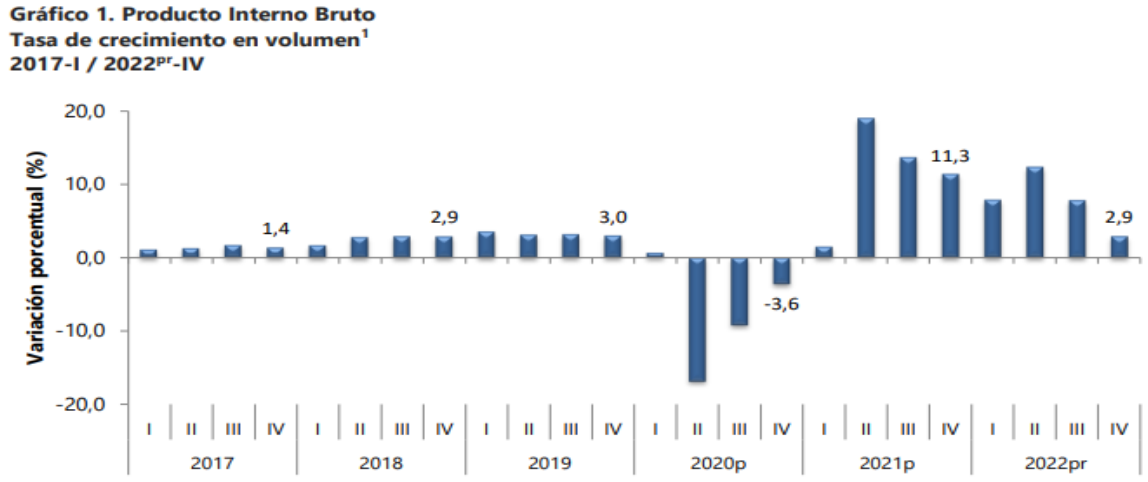
Aspectos económicos

Tomando como referencia las actividades a realizar en el marco del presente proceso de contratación, la entidad realizó la consulta del comportamiento del Producto Interno Bruto PIB y tasas de crecimiento del sector de Comercio al por mayor y al por menor, encontrando la siguiente información correspondiente al cuarto trimestre de 2022, obtenida del Departamento Administrativo Nacional de Estadística DANE (2022), mostrando los siguientes resultados con corte al 15 de febrero de 2023, así:

Producto Interno Bruto – PIB - nacional trimestral

En el cuarto trimestre de 2022pr, el Producto Interno Bruto, en su serie original, crece 10,8%

Gráfico 1. Producto Interno Bruto – PIB IV TRIMESTRE 2022 PRELIMINAR



Fuente: DANE, Cuentas nacionales
[1]Series encadenadas de volumen con año de referencia 2015
prpreliminar
pprovisional

En el cuarto trimestre de 2022pr, el Producto Interno Bruto, en su serie original, crece 7,5% respecto al mismo periodo de 2021p (ver tabla 1). 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 10,7% (contribuye 2,1 puntos porcentuales a la variación anual).
• Industrias manufactureras crece 9,8% (contribuye 1,2 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 37,9% (contribuye 1,2 puntos porcentuales a la variación anual).

Respecto al trimestre inmediatamente anterior, el Producto Interno Bruto en su serie ajustada por efecto estacional y calendario crece 2,9 %. Esta variación se explica principalmente por la siguiente dinámica:

• 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 7,5%.
• Actividades financieras y de seguros crece 1,6%.
• Actividades inmobiliarias crece 0,4%.

Y del Boletín Técnico Producto Interno Bruto (PIB) IV trimestre 2022pr del Departamento Administrativo Nacional de Estadística DANE (2022):

Comercio al por mayor y al por menor

Para el año 2022pr, el valor agregado de comercio al por mayor y al por menor, reparación de vehículos automotores y motocicletas; transporte y almacenamiento; alojamiento y servicios de comida crece 10,6 %, en su serie original, respecto al mismo periodo de 2021p. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos (ver tabla 2):

- Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas crece 5,7%.
- Transporte y almacenamiento crece 17,5%.
- Alojamiento y servicios de comida crece 16,4

En el cuarto trimestre de 2022pr, el valor agregado de comercio al por mayor y al por menor, reparación de vehículos automotores y motocicletas; transporte y almacenamiento; alojamiento y servicios de comida crece % en su serie original, respecto al mismo periodo de 2021p. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos:

- Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas crece 0,2%.
- Transporte y almacenamiento crece 7,2%.
- Alojamiento y servicios de comida crece 2,5%.

Respecto al trimestre inmediatamente anterior en su serie ajustada por efecto estacional y calendario, el valor agregado de comercio al por mayor y al por menor, reparación de vehículos automotores y motocicletas; transporte y almacenamiento; alojamiento y servicios de comida crece en 1,5%, explicado por:

- Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas crece 1,3%.
- Transporte y almacenamiento crece 0,8%.
- Alojamiento y servicios de comida crece 4,2%.

Gráfico 2. Comercio al por mayor y al por menor. Tasas de crecimiento en volumen. Año total 2022.

Tabla 7. Comercio al por mayor y al por menor[1]
Tasas de crecimiento en volumen[2]
Año total 2022[pr]

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Año total	Anual	Trimestral
	2022[Pr] / 2021[P]	2022[Pr]-IV / 2021[P]-IV	2022[Pr]-IV / 2022[Pr]-III
Comercio al por mayor y al por menor[3]	5,7	-0,2	-1,3
Transporte y almacenamiento	17,5	7,2	-0,8
Alojamiento y servicios de comida	16,4	-2,5	-4,2
Comercio al por mayor y al por menor[1]	**10,7**	**1,0**	**-1,5**

Fuente: DANE,Cuentas nacionales
[P]provisional
[Pr]preliminar
[1]Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; transporte y almacenamiento; alojamiento y servicios de comida.
[2]Series encadenadas de volumen con año de referencia 2015.
[3]Comercio al por mayor y en comisión o por contrata; comercio al por menor (incluso el comercio al por menor de combustibles); comercio de vehículos automotores y motocicletas, sus partes, piezas y accesorios.

Importaciones

Para el año 2022pr, las importaciones crecen 23,9%, en su serie original, respecto al mismo periodo de 2020p. En el cuarto trimestre de 2021pr, las importaciones crecen 10% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2021p. Para la serie ajustada por efecto estacional y calendario, las importaciones crecen en 5,3%, respecto al trimestre inmediatamente anterior:

Gráfico 3. Importaciones. Tasas de crecimiento en volumen. Año total 2022.

Tabla 18. Importaciones
Tasas de crecimiento en volumen[1]
Año total 2022[pr]

Componente del gasto	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Año total	Anual	Trimestral
	2022[pr] / 2021[p]	2022[pr]-IV / 2021[p]-IV	2022[pr]-IV / 2022[pr]-III
Importaciones	**23,9**	**10,0**	**-5,3**

Fuente: DANE, Cuentas nacionales
[p]provisional
[pr]preliminar
[1]Series encadenadas de volumen con año de referencia 2015.

Del Boletín Técnico Indicador de Seguimiento a la Economía (ISE) Diciembre 2021pr, Departamento Administrativo Nacional de Estadística DANE (2022):

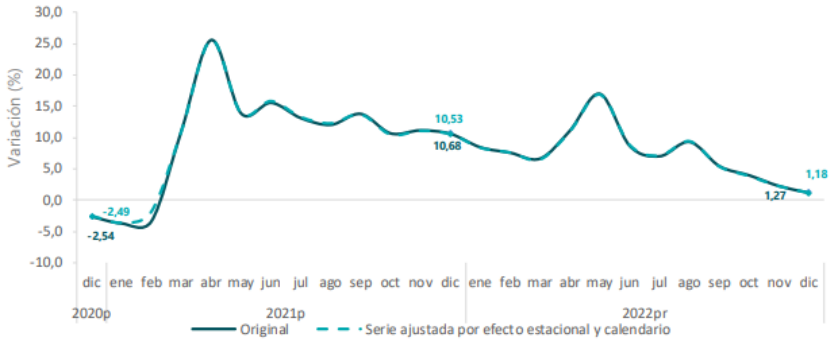
Indicador de Seguimiento a la Economía – ISE

Comportamiento anual:

Para el mes de diciembre de 2022pr el ISE en su serie ajustada por efecto estacional y calendario se ubicó en 133,66, lo que representó un crecimiento de 1,27%, respecto al mes de diciembre de 2021 (131,99).

Gráfico 4: Tasa crecimiento anual del indicador de seguimiento a la economía ISE – 2020-2022

Gráfico 1. Tasa de crecimiento anual del índice del Indicador de Seguimiento a la Economía (ISE)
Serie original y serie ajustada por efecto estacional y calendario
2020p - 2022pr (diciembre)



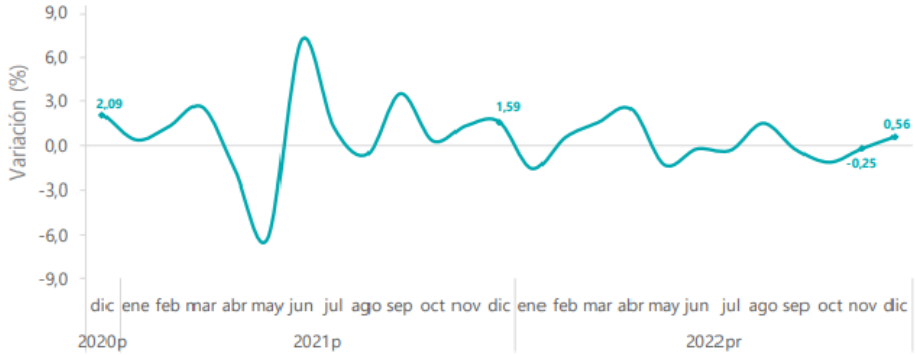
Fuente: DANE, Cuentas nacionales
prpreliminar
pprovisional

Comportamiento mensual:

Para el mes de diciembre de 2022pr el ISE en su serie ajustada por efecto estacional y calendario se ubicó en 120,46, lo que representó un crecimiento de 0,56%, respecto al mes de diciembre de 2021 (119,80).

Gráfico 5: Tasa crecimiento mensual del indicador de seguimiento a la economía ISE – 2020-2022

Gráfico 6. Tasa de crecimiento mensual del índice del Indicador de Seguimiento a la Economía (ISE)
Serie ajustada por efecto estacional y calendario
2020ᵖ - 2022ᵖʳ (diciembre)



Fuente: DANE, Cuentas nacionales
ᵖʳpreliminar
ᵖprovisional

ISE respecto de las actividades secundarias:

Comportamiento anual:

Para el mes de diciembre de 2022pr el índice de las actividades secundarias, en su serie original se ubicó en 100,86, lo que representó un crecimiento de 1,67% respecto al mes de diciembre de 2021p (102,57). En cuanto a la serie ajustada por efecto estacional y calendario, para el mes de diciembre de 2022pr, se ubicó en 99,84, lo que representó un decrecimiento de 1,53% respecto al mes de diciembre de 2021p (101,38).

Gráfico 6: Índice de las actividades secundarias (base 2015). Serie original y serie ajustada por efecto estacional y calendario 2020-2022 (diciembre).

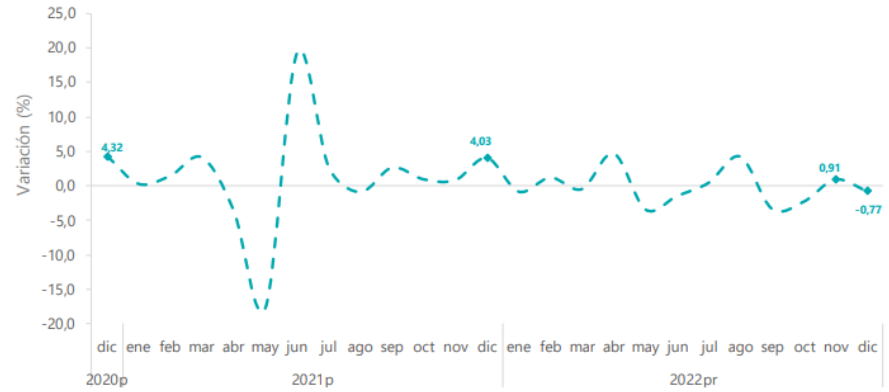


Fuente: DANE, Cuentas nacionales
ᴾʳpreliminar
ᴾprovisional

Comportamiento mensual:

Para el mes de diciembre de 2022pr el índice de las actividades secundarias en su serie ajustada por efecto estacional y calendario se ubicó en 99,84, lo que representó un crecimiento de 0,77%, respecto al mes de noviembre de 2021pr (100,61).

Gráfico 7. Tasa de crecimiento mensual del índice de las actividades secundarias.



Fuente: DANE, Cuentas nacionales
[Pr]preliminar
[P]provisional

Respecto al sector de servicios extractamos de la *Encuesta Mensual de Servicios (EMS)* del Ministerio de Comercio, Industria y Turismo. (2022) Oficina Estudios Económicos 2021, por aplicar al presente proceso de prestación de servicios lo siguiente:

Encuesta Mensual de Servicios (EMS)

Panorama general: diciembre 2021

- En 2022, se observó la recuperación de ingresos y salarios en los subsectores de servicios alcanzando niveles superiores a los de pre-pandemia. El único sector en el cual cayeron los niveles de ingresos fue el sector de actividades de edición, el cual se ha visto afectado por los menores niveles de inversión publicitaria en periódicos y revistas.

Sin embargo, los niveles de ocupados no se han recuperado de la misma manera: en 2022 solo 7 subsectores han superado los niveles de empleo previos a la pandemia.
El sector con mayor caída de los ocupados es la producción de películas cinematográficas y programas de televisión con una pérdida de empleos del 39,2%.

El sector con los mejores resultados en ingresos y ocupados fue el de actividades de centros de llamada (Call center) (74,7% y 41,3% respectivamente), seguido por el desarrollo de sistemas informáticos y procesamiento de datos (51,2% y 26,0% respectivamente).

- Salario Mínimo

La definición de "sueldos" que aparece en el documento Boletín Técnico Encuesta Mensual Manufacturera con Enfoque Territorial EMMET enero 2023, elaborado por el Departamento Administrativo Nacional de Estadística DANE (2023) es la siguiente:

> Se entiende por sueldos y salarios la retribución fija u ordinaria que el personal (permanente o contratado directamente por el establecimiento) percibe como pago por los servicios prestados durante el periodo al que se refiere la información, antes de deducir los descuentos por retención en la fuente, seguro social, sindicato, fondo de empleados y similares, etc. Incluye salarios básicos, sobresueldos y bonificaciones mensuales permanentes (por mayor costo de vida, condiciones ambientales, riesgos, etc.), pago a los trabajadores a destajo o por producción, pagos por trabajos en horas extras o en días de descanso obligatorio, recargos nocturnos y festivos, licencias por enfermedad o maternidad pagadas directamente por el patrono, comisiones o porcentajes sobre ventas y mayor producción, viáticos cuando son permanentes. También se cuenta con desagregación de personal y salarios según área funcional (administrativo o producción) o según contratación (permanente temporal).

Para la ejecución de las actividades se dispondrá de personal, El Banco de la Republica aborda el salario mínimo y su comportamiento de la siguiente forma:

En Colombia los salarios de cada sector se determinan mediante la interacción entre oferta y demanda laboral. Sin embargo, existe un salario mínimo que se utiliza como referencia salarial y base para determinar auxilios, pagos mínimos para cotizar a seguridad social y otros. Al final de cada año se instala una Mesa de Concertación Laboral tripartita para acordar el salario mínimo mensual que tendrá vigencia el año inmediatamente siguiente. En esta negociación participa la Comisión Permanente de Concertación de Políticas Salariales y Laborales, conformada por representantes del Gobierno nacional, las centrales de trabajadores y dirigentes gremiales. Tanto trabajadores como empleadores proponen una cifra de ajuste teniendo en cuenta como parámetros la meta de inflación del siguiente año fijada por la Junta del Banco de la República, la Productividad Total de los Factores, la Contribución de los Salarios al Ingreso Nacional, el incremento del Producto Interno Bruto (PIB) y el Índice de Precios al Consumidor (IPC). En caso de no lograr un consenso entre las partes, el Gobierno nacional fijará el salario mínimo mediante decreto, teniendo en cuenta los mismos parámetros.

De tal suerte, el comportamiento de los últimos cinco años del salario mínimo fluctuó en ascenso de la siguiente manera:

Gráfico 8: **Variación Salario Mínimo Mensual Legal Vigente (SMMLV) 2019-2023.**

Año	Salario mínimo mensual (COP)	Variación porcentual anual	Decretos del Gobierno Nacional

2023	1.116.000	11,6	2614/2022
2022	1.000.000,00	10,7	1724/2021
2021	908,526,00	3,5	1785/2020
2020	877.803,00	6,0	2360/2019
2019	818.116,00	6,0	2451/1208

Fuente: elaboración propia

Aspectos Técnicos

- **Aspectos técnicos básicos y conceptuales**

Las especificaciones técnicas que se deben cumplir para la ejecución del contrato derivado del presente proceso se encuentran descritas en el "ANEXO TÉCNICO".

Gráfico 9. Descripción técnica de los insumos y equipos que se van a adquirir.

Cantidad	DESCRIPCIÓN

50	Láminas de Cartón con calidad de archivo para montaje de obras de arte en soporte de papel, Buffered 4 capas-Ply Cream, o color crema. Lámina de 101 cms x 152cms de medida, lámina de trapo 100% algodón que tiene un núcleo de conservación de alto contenido de alfacelulosa con un tampón de carbonato de calcio al 3%. Superficie lisa que corta fácil y limpiamente. Presentación: Paquete por 25 unidades.
74	Cartulina Heritage Bristol Board de calidad de archivo de 10 puntos, 0,25 mm/240 gramos, color gris, textura lisa, lámias de 48" x 72". Especificaciones - 100% celulosa alfa blanqueada - Sin el uso de fibras recicladas o de madera - Sin abrillantadores ópticos - Nivel Kappa : <5 = libre de lignina (ISO 6588-1:2012) - pH de extracción en frío: 7.5 - 10 (TAPPI T 509 om-02) - Reserva alcalina (tampón). > 3% de carbonato de calcio - Adhesivo: Almidón de patata, ph 7.0, a prueba de humedad. - material está libre de abrillantadores ópticos y pasa la Prueba de Actividad Fotográfica (PAT) de acuerdo con ISO 18916. El color gris claro se tiñe en todas partes, y la superficie está fabricada para ser resistente a la suciedad. Certificación ANSI IT 9.16 / ISO 14523-1999 (prueba PAT) ISO 9706 - Requisitos de permanencia para papel ANSI / NISO Z.39.48-1992 Permanencia para papel en Biblioteca y Archivos
4	Rollos de Filmoplast R, para procesos de conservación y restauración, medidas 62 x 50 (24,5”x164´), tipo tissue transparente y bufer con carbonato de magnesio.
2	Plancha de mano para trabajos de conservación-restauración “Sealector tacking irons” con termostato con control de temperatura entre 100-350°F. Medidas 4”x5” correspondiente a la plancha metálica. Temperatura frontal. 110V.
1	Mesa plegable de 180 cm x 76,2 cm x 73,7 cm para trabajos de conservación y montaje en exhibiciones. Doblada a la mitad para guardar o almacenarse, con manija para cargar. superficie de polietileno resistente a manchas y fácil de lavar, estructura en tubo redondo de acero. Apto para uso en interiores y exteriores.

3	Lápices acuarelables color blanco y beige. Utilizados en la conservación de documentos en soporte de papel.

Aspectos regulatorios

El presente proceso de contratación está gobernado por todas y cada una de las normas o marcos regulatorios que, de forma específica o general, regulan aspectos relacionados con la ejecución del objeto contractual, de tal manera se entiende que la ejecución del mismo debe enmarcarse dentro de los aspectos regulatorios vigentes para el período en que se detallarán las actividades, sin que el desconocimiento de las mismas justifique su no aplicación y cumplimiento.

Específicamente, es importante conocer y tener en cuenta las siguientes normas relacionadas con elementos para la conservación preventiva e intervenciones al patrimonio bibliográfico y documental en custodia de la Biblioteca Nacional de Colombia:

1. Congreso de Colombia (11 de julio de 2012). Ley por la cual se modifica el sistema de riesgos laborales y se dictan otras disposiciones en materia de salud ocupacional. [Ley 1562 de 2012].

2. Ministerio del Trabajo (26 de mayo de 2015). Decreto Único Reglamentario del Sector Trabajo [Decreto 1072 de 2015].

Así mismo, las normas que aplican para el presente proceso de contratación a realizar son:

Gráfico 10. Normatividad

NORMA	DESCRIPCIÓN
Constitución Política de Colombia de 1991	(…) en ejercicio de su poder soberano, representado por sus delegatarios a la Asamblea Nacional Constituyente, invocando la protección de Dios, y con el fin de fortalecer la unidad de la Nación y asegurar a sus integrantes la vida, la convivencia, el trabajo, la justicia, la igualdad, el conocimiento, la libertad y la paz, dentro de un marco jurídico, democrático y participativo que garantice un orden político, económico y social justo, y comprometido a impulsar la integración de la comunidad

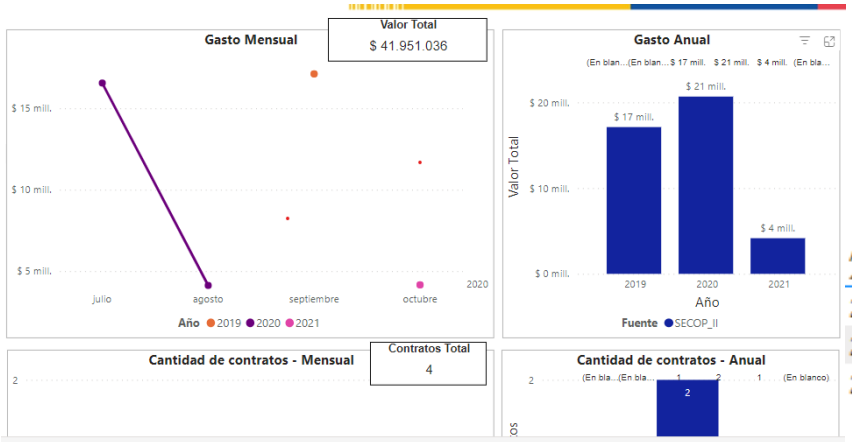
NORMA	DESCRIPCIÓN
	latinoamericana decreta, sanciona y promulga (…) la Constitución Política de Colombia de 1991.
Ley 80 de 1993	Por la cual se expide el Estatuto General de Contratación de la Administración Pública
ley 1150 de 2007	Por medio de la cual se introducen medidas para la eficiencia y la transparencia en la Ley 80 de 1993 y se dictan otras disposiciones generales sobre la contratación con Recursos Públicos.
Artículo 94, Ley 1474 de 2011	Transparencia en contratación de mínima cuantía. Por la cual se dictan normas orientadas a fortalecer los mecanismos de prevención, investigación y sanción de actos de corrupción y la efectividad del control de la gestión pública.
Decreto Ley 019 de 2012	Por el cual se dictan normas para suprimir o reformar regulaciones, procedimientos y trámites innecesarios existentes en la Administración Pública.
Artículo 3, Ley 1712 de 2014	Por medio del cual se crea la ley de transparencia y del derecho de acceso a la información pública nacional.
Decreto 1082 de 2015	El objeto de este decreto es compilar la normatividad expedida por el Gobierno Nacional en ejercicio de las facultades reglamentarias conferidas por el numeral 11 del artículo 189 de la Constitución Política, para la cumplida ejecución de las leyes del Sector Administrativo de Planeación Nacional.
Ley 2069 de 2020	El Objeto de esta Ley es establecer un marco regulatorio que propicie el emprendimiento y el crecimiento, consolidación y sostenibilidad de las empresas, con el fin de aumentar el bienestar social y generar equidad. Dicho marco delineará un enfoque regionalizado de acuerdo a las realidades socioeconómicos de cada región.
Resolución 1687 del 25 de octubre de 2021	Por medio de la cual se modifica la Resolución 777 de 2021 en el sentido de incrementar el aforo permitido en lugares o eventos masivos, públicos o privados
Decreto 1860 de 2021	Por el cual se modifica y adiciona el Decreto 1082 de 2015, Único Reglamentario del Sector Administrativo de Planeación Nacional, con el

NORMA	DESCRIPCIÓN
	fin reglamentar los artículos 30, 31, 32, 34 y 35 de la Ley 2069 de 2020, en lo relativo al sistema de compras públicas y se dictan otras disposiciones.

ANÁLISIS DE LA DEMANDA

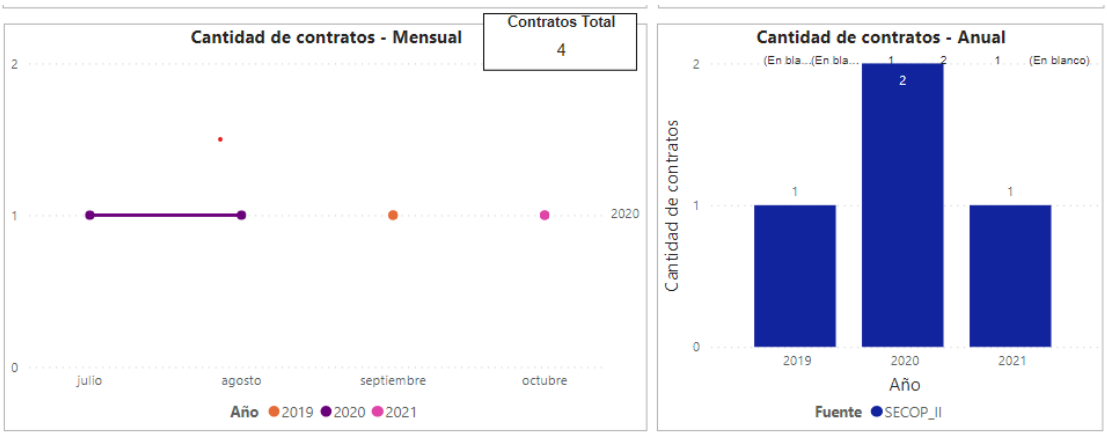
De acuerdo con los resultados de búsqueda en el Modelo de Abastecimiento Estratégico, realiza para los años del 2018 hasta el 2022, el Ministerio de las Culturas las Artes y los Saberes, publicó entre 2019 y 2022, 4 procesos de contratación similar para la compra de elementos o insumos en papel, en el Sistema Electrónico para la Contratación Pública SECOP II, bajo el segmento 14 de Materiales y productos de papel, (con los códigos UNSPSC 1410000 y 14101500). Lo obtenido de la herramienta de Modelo de Abastecimiento Estratégico, en la parte de análisis de la demanda fue:

Gráfico 11. Gasto anual entre 2019 y 2022 destinado para procesos donde se requirió los mismos códigos UNSPSC requeridos para este proceso



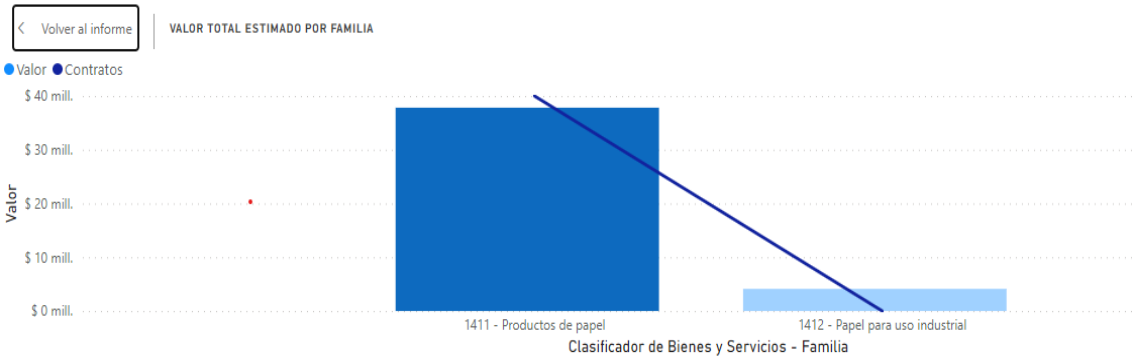
Se muestra que el valor total de gasto durante el período entre 2019 al 2022, fue de $41.951.036 siendo el menor valor total estimado fue para el año 2021 por 4 mil millones aproximadamente y el mayor en 2020 por 21.000 millones aproximados.

Gráfico 6. Gasto anual entre 2019 y 2022 - contratos



Se realizaron 4 contratos, uno (1) en el año 2019, dos (2) para el 2020, y uno (1) en 2021. Dando un valor aproximado de más de 41 mil millones de pesos.

Gráfico 7. Valor estimado total estimado por familia.



Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Valor	Contratos
1411 - Productos de papel	$ 37.829.710	3
1412 - Papel para uso industrial	$ 4.121.326	1

Para la familia 1411 productos de papel fue la más grande con un 92% de participación. Y para la familia 1412 Papel de uso industrial fue el más pequeño con un 8% de participación:

Gráfico 8. Valor estimado total estimado para la familia 4112 entre 2019 y 2022

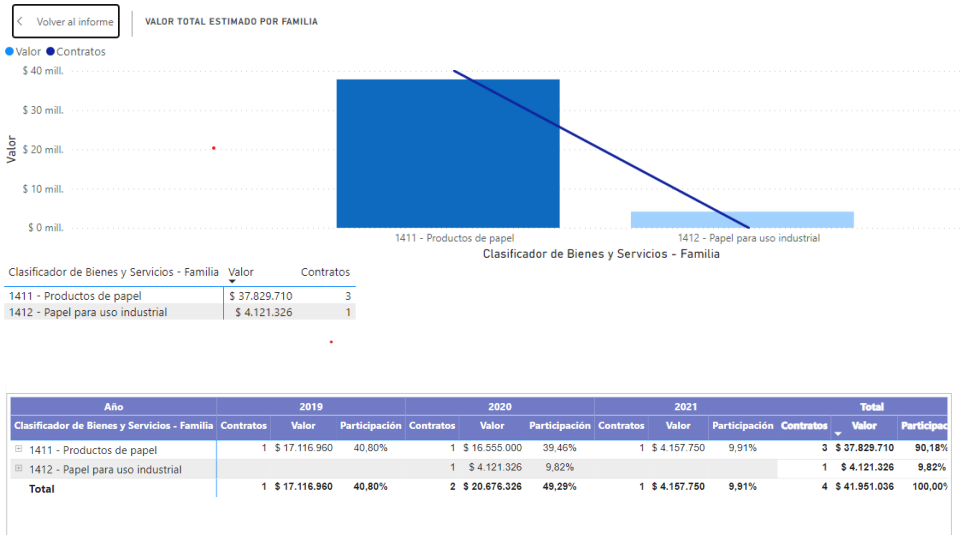
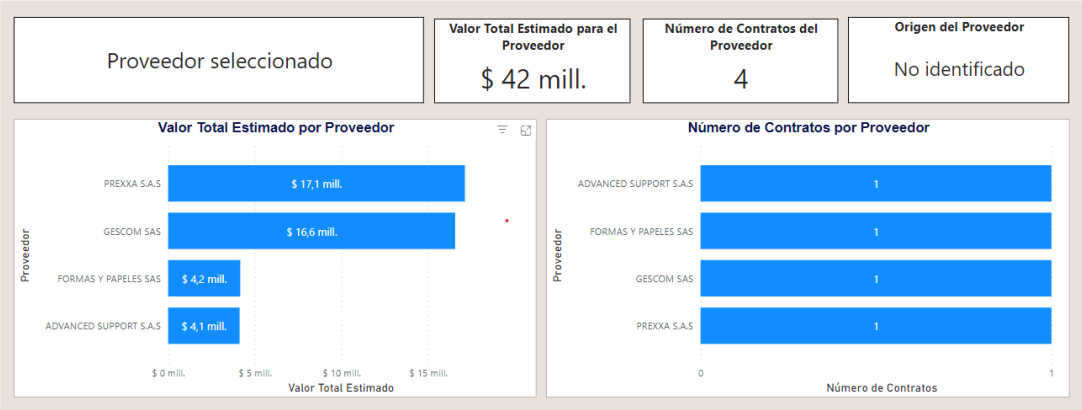
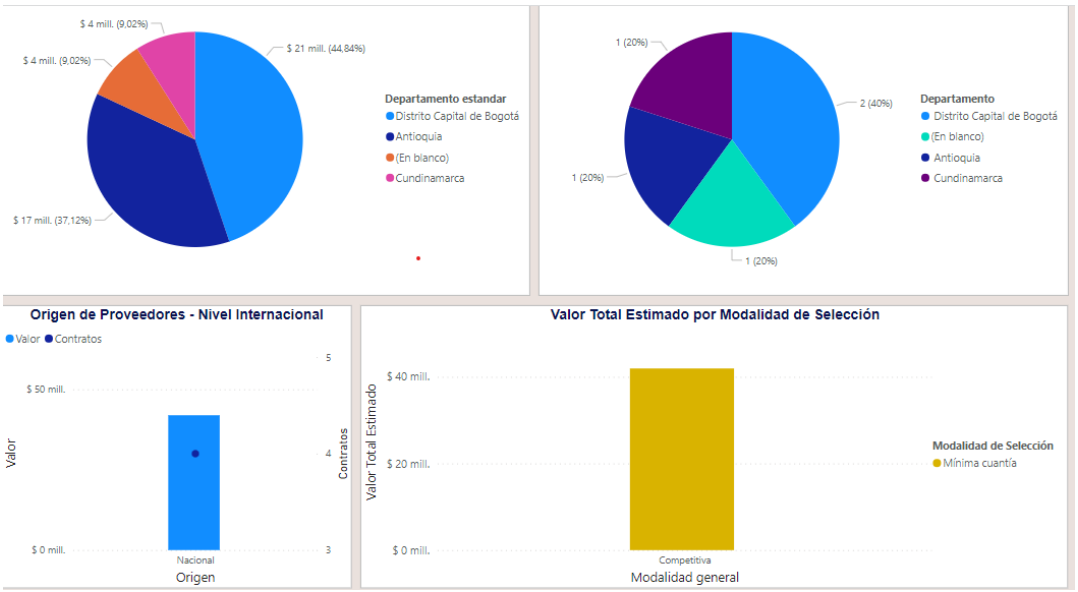


Gráfico 9. Valor total estimado por proveedor y número de contratos por proveedor



El 44% del presupuesto lo ejecutaron proveedores del Distrito Capital, y el restante se ejecutó en Antioquia y Cundinamarca; el 100% son empresas de origen nacional y la principal modalidad de selección en un 100% fue la mínima cuantía:

Gráfico 10. Valor total estimado por origen de proveedores



Procesos de contratación del Ministerio de las Culturas las Artes y los Saberes, para **"Realizar la compra de insumos, bienes y servicios necesarios para la conservación, restauración y digitalización del patrimonio bibliográfico y documental en custodia de la Biblioteca Nacional"**

La información de la demanda permite al Grupo de Conservación de la Biblioteca Nacional de Colombia, recopilar información histórica sobre cómo se ha contratado el servicio de compra de insumos o elementos para la conservación de patrimonio bibliográfico, conocer las experiencias y recopilar información sobre las buenas prácticas que implementa tanto el Ministerio de Cultura, como otras entidades estatales.

La siguiente información orienta la verificación de la necesidad, así como la determinación de requisitos habilitantes, especificaciones, requisitos mínimos técnicos y metodologías de evaluación y adjudicación, entre otros.

Teniendo en cuenta la naturaleza del contrato y las condiciones de la ejecución de este, se consultó en el portal de datos abiertos, el histórico de contratación por parte de la Entidad para satisfacer las necesidades afines al objeto del presente proceso de contratación. A continuación, se relacionan los contratos identificados como resultado de este ejercicio.

Gráfico 12. Procesos de contratación suscritos por el Ministerio de las Culturas las Artes y los Saberes, para **"Realizar la compra de insumos, bienes y servicios necesarios para la conservación, restauración y digitalización del patrimonio bibliográfico y documental en custodia de la Biblioteca Nacional"**

Número de proceso	Objeto contractual	Valor	Modalidad de selección	Proveedor	Plazo del contrato
MC SMC 152 2012	Comprar elementos y materiales de conservación para conformar un Kit de trabajo con destino a los bibliotecarios seleccionados anualmente a través del curso virtual de conservación que realiza la Bibliteca Nacional de Colombia.	7.235.000	Mínima cuantía	BRISMAR INTERNACIONAL LTDA	2 meses
MC SMC 051 2013	Compra de herramientas e insumos para procesos de conservación preventiva y de formación dirigida a bibliotecarios de la Red Nacional de Bibliotecas Públicas del País.	8.400.000	Mínima cuantía	BRISMAR INTERNACIONAL LTDA	2 meses
MC SMC 0125 2017	Compra cartulina bristol libre de ácido	7.437.500	Mínima cuantía	Geintech	1 mes
MC SMC 066 2020	Compra de cartón piedra y papel bond en formatos pliegos requeridos para la conservación de obras que custodia en sus colecciones la Biblioteca Nacional de Colombia	1.663.200	Mínima cuantía	Profesionales especializados en servicios integrales y comercio SAS	2 meses

Fuente: SECOP II

Procesos de contratación de otras Entidades para compra de insumos y elementos de conservación requeridos por la Biblioteca Nacional de Colombia en el presente proceso de contratación cuyo objeto es: "**Realizar la compra de insumos, bienes y servicios necesarios para la conservación, restauración y digitalización del patrimonio bibliográfico y documental en custodia de la Biblioteca Nacional".**

Con el fin de adelantar el análisis de procesos de contratación de otras entidades estatales, el Grupo de Conservación de la Biblioteca Nacional de Colombia, realizó una búsqueda de los contratos gestionados en SECOP II que resultaron adjudicados para la contratación de servicios similares al objeto del presente estudio. Por tratarse de un servicio poco común, en la medida que se trata de elementos o insumos de características específicas, en las entidades estatales la búsqueda arrojó pocos contratos. Detectamos DOS contratos con objeto cuyo alcance en su propósito de salvaguarda, es similar al presente proceso.

Gráfico 13. Procesos de contratación suscritos por otras entidades estatales para Compra de insumos y elementos de conservación similares al objeto de este proceso.

Número de proceso	Entidad	Objeto contractual	Valor	Modalidad de selección	Proveedor	Plazo del contrato
OC-243	UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA	Adquisición de papel filtro cualitativo	$354-759 COP	Orden de compra	SUMINISTROS CLINICOS ISLAS	1 MES
190-MC2010-27	CORPORACIÒN AUTONOMA REGIONAL ANTIOQUIA	Suministro de papel especial para salvoconducto único nacional en línea para la movilización de especímenes de la diversidad biológica según resolución 1909 del 2017 MADS	$14.840.000 COP	Contratación directa (con ofertas)	THOMAS GREG & SONS SA	Tres meses

Fuente: SECOP II

Análisis de los Procesos de Contratación identificados

❖ *Modalidad de Contratación*

Del análisis de los procesos de contratación, se observa que un contrato se realizó por mínima cuantía y el otro por orden de servicios directos.

- *Plazo del contrato*

Los plazos de los procesos de contratación consultados, se presentan diferentes plazos de ejecución según las necesidades de cada entidad. No obstante, se puede evidenciar que los plazos de ejecución para contratos de compra de elementos, para conservación, oscila entre **treinta y noventa (90) días** lo cual depende de la modalidad de selección y las necesidades que motivó a cada entidad adelantar los procesos de contratación.

- *Experiencia exigida al proveedor*

En cuanto a la experiencia general, de los contratos consultados, CORANTIOQUIA exigió experiencia en servicios especializados con uso de papel y requirió muestra de los papeles como parte del proceso.

- *Garantías exigidas*

Gráfico 15. Análisis de garantías exigidas en los procesos para la compra de elementos, reactivos y equipos.

Cobertura exigible	Rango de porcentaje de cobertura	Rango de plazo	Porcentaje de los contratos que solicitaron la garantía
Cumplimiento del contrato	Entre 10% y 20%	El plazo de ejecución del contrato y entre 4 y 6 meses más	100%
Calidad del servicio	10%	El plazo de ejecución del contrato y entre 6 y 12 meses más	40%
Calidad de los bienes	Entre 10% y 50%	El plazo de ejecución del contrato y 6 meses más.	80%

Aspectos técnicos de la demanda

- *Clasificación UNSPSC*

Gráfico 16. Clasificación UNSPSC para **"Realizar la compra de insumos, bienes y servicios necesarios para la conservación, restauración y digitalización del patrimonio bibliográfico y documental en custodia de la Biblioteca Nacional".**

GRUPO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE
Materias primas	14000000 – Materiales y productos de papel	1410000 – Materiales de papel	14101500– Materias primas
Productos de uso final	6000000 –Instrumentos musicales, juegos, juguetes, artes, artesanías, y equipo educativo, materiales, accesorios y suministros.	60120000 – equipo accesorios y suministros de arte y manualidades	60121131 – papel japonés para grabado
Materiales y productos de papel	14000000	14110000	14111532 Papel kits de papeles surtidos
Productos de uso final	60000000	60120000	60121142 – Cartón o cartón de colores de dos caras

- *Especificaciones técnicas relevantes del bien o servicio a contratar*

Las especificaciones técnicas establecidas por la entidad se relacionan en el **ANEXO TÉCNICO DEL PROCESO**.

ANÁLISIS DE LA OFERTA

Se selecciona en la herramienta Análisis de oferta de Colombia Compra Eficiente el código de segmento 14110000, para Materiales y productos para papel. Se obtiene lo siguiente:

Gráfico 18. Contratación anual para la familia 14 en los años 2017 al 2022



Gráfico 19. Valor total estimado de contratación y número de contratos por plataforma.

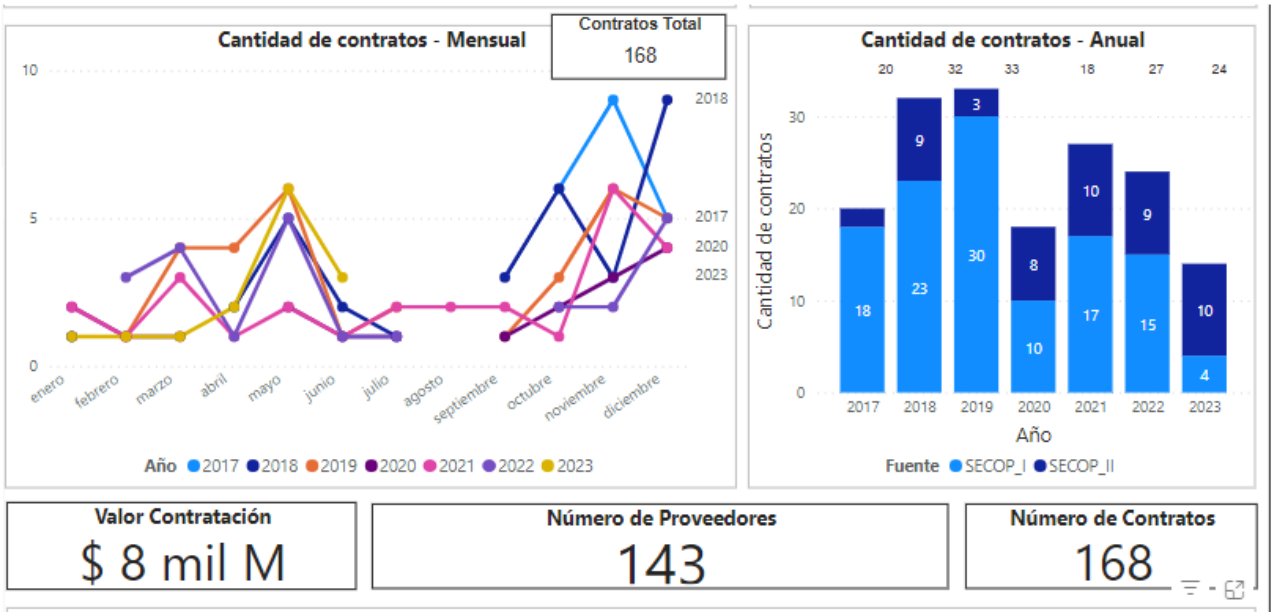


Gráfico 20. Valor total estimado anual de contratación

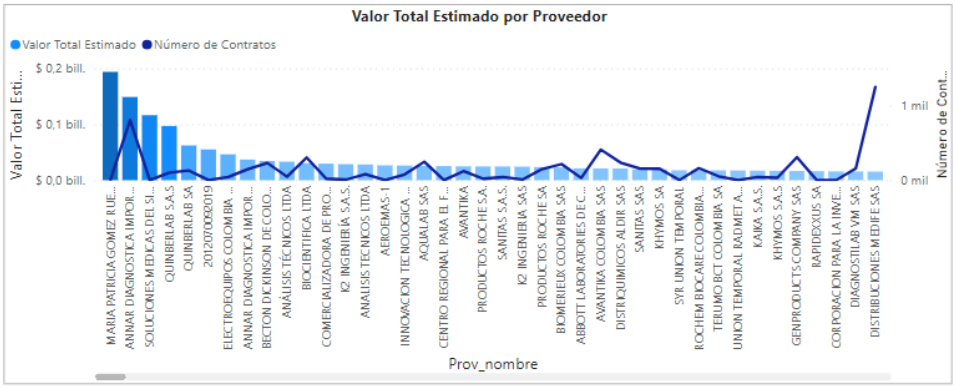


Gráfico 21. Proveedores MiPyme en SECOP II

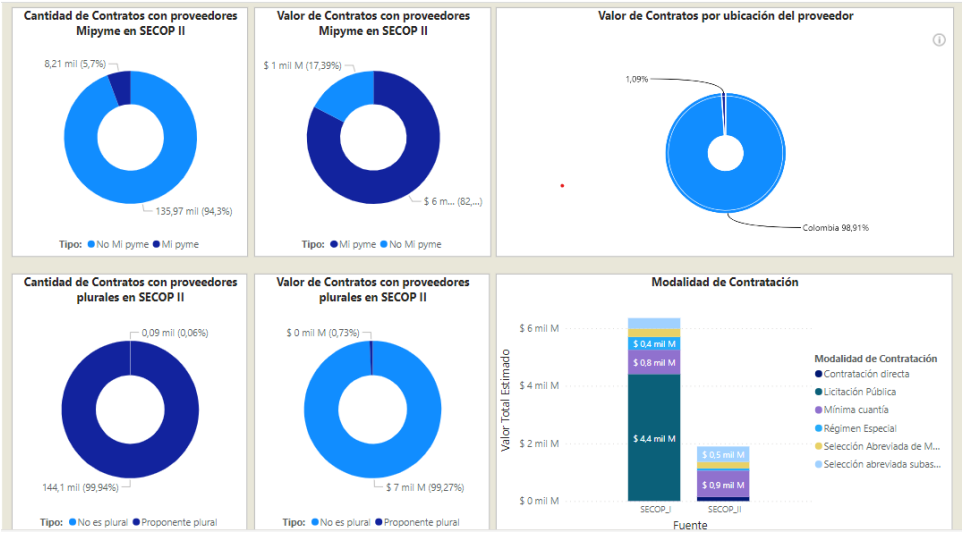
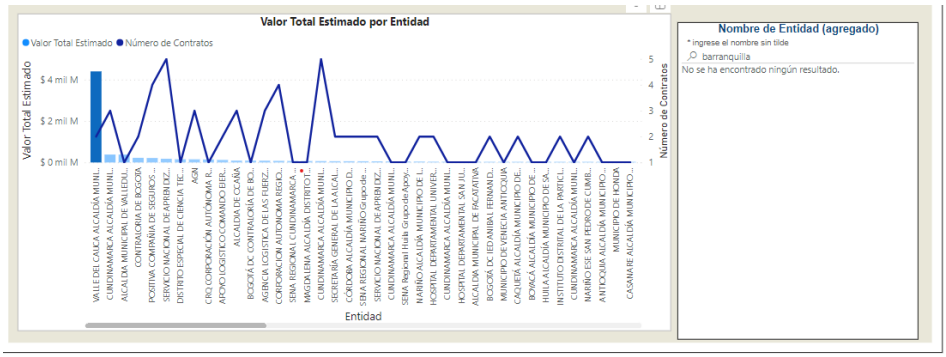


Gráfico 22. Valor total estimado en SECOP II



Año	2017			2018			2019			2020		
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	P
⊞ 1411 - Productos de papel	20	$ 4.774.996.132	57,89%	32	$ 734.172.771	8,90%	33	$ 528.704.574	6,41%	18	$ 642.849.431	
Total	**20**	**$ 4.774.996.132**	**57,89%**	**32**	**$ 734.172.771**	**8,90%**	**33**	**$ 528.704.574**	**6,41%**	**18**	**$ 642.849.431**	

a) Proveedores identificados

Para la identificación de los posibles proveedores en el marco del presente proceso de contratación, la Entidad realizó la búsqueda en el directorio de proveedores del SECOP II, según los códigos de clase y producto del código de UNSPSC, así:

Gráfico 24. Número de proveedores identificados en SECOP II de acuerdo con el código UNSPSC de las Naciones Unidas.

GRUPO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE
Materias primas	14000000 – Materiales y productos de papel	1410000 – Materiales de papel	14101500– Materias primas
Productos de uso final	6000000 –Instrumentos musicales, juegos, juguetes, artes, artesanías, y equipo educativo, materiales, accesorios y suministros.	60120000 – equipo accesorios y suministros de arte y manualidades	60121131 – papel japonés para grabado

Teniendo en cuenta las condiciones y requerimientos técnicos de los insumos de conservación que se requieren en el proceso, se invitó a participar presentando su cotización a los proveedores: Geintech SAS, Brismar, Offiprix Ltad, Proveinsumos, Togrow SAS, Advanced Support SAS,y Presicon

SAS Profesionales especializados en servicios integrales, Cesar Porras-Restauro y Carolina Ramírez-Spendred; información necesaria para el análisis de precios el valor, pero solo tuvimos respuesta de Geintech SAS, oferta que determina el valor para la compra.

Para tener otro referente, se verificó en el histórico de SECOP contratos adjudicados con el Ministerio de las Culturas las Artes y los Saberes, en relación a la compra objeto de este proceso, encontrando los contratos 2234 de 2012 y 1566 de 2013, sin embargo, los elementos son distintos, y de esta manera no se puede obtener un comparativo que nos permita tener una referencia adicional determinante del análisis de precios.

Valor del contrato

Conforme a la cotización recibida, el valor el proceso se estima en **CUARENTA Y SEIS MILLONES NOVECIENTOS SETENTA Y UN MIL SEISCIENTOS OCHENTA PESOS *($46.971.680) M/CTE*** moneda colombiana, el cual se ajusta al presupuesto de la entidad.

Análisis de precios

De acuerdo con la necesidad de compra de los elementos se realizó el Análisis Técnico con la descripción detallada de la compra, con el fin de remitir la solicitud a los proveedores para elaborar la respectiva cotización.

El análisis económico se realizó invitando a cotizar a los proveedores: Geintech SAS, Brismar, Offiprix Ltda, Proveinsumos, Togrow SAS, Advanced Support SAS, Presicon SAS Profesionales especializados en servicios integrales, Cesar Porras – Restauro, y Carolina Ramírez -Spendred y Geintech SAS, solo se obtuvo respuesta de Geintech S.A.S, quien representa su oferta a través de cotización.

Adicionalmente, se envió invitación a los siguientes proveedores:

Proveedor	Respuesta del proveedor
Togrow SAS Togowsas@gmail.com	Sin respuesta del proveedor
MARIA ISABEL RAMÌREZ Mariaisabelramirez7@hotmail.com 3108037276	Sin respuesta del proveedor
SERVIPEL LTDA Servipel96@gmail.com; servipelltda2019@gmail.com 3112138624 - 3125718136	Por medio de la presente me dirijo a usted para informarle que nosotros no manejamos los tipos de cartón y cartulina que solicit, De acuerdo con lo anterior no podemos colaborarle con su estadio de mercado.
Luisa María Carrascal Molina comercialcentro@archivosdelestado.com.co	Señores: Biblioteca Nacional de Colombia Atn Dra. Sandra Angulo. Coordinadora Grupo de Conservación. Ref: Invitación a Cotizar materiales de Conservación 19 octubre 2023. De la manera más atenta me dirijo a ustedes con el fin de manifestarles, que en la actualidad Archivos del Estado & Tecnologías de la información no está realizando la comercialización de materiales para la conservación y restauración de material documental y bibliográfico. La causa de debe a la escasez de materiales y los incrementos de los precios con el condicionante de la fluctuación del dólar, ocasiono que la línea de producto no sea viable. Quedamos a sus disposición en futuras ocasiones.

Con lo anterior, se determina que el valor para el proceso de compra de insumos objeto de este contrato, se define de acuerdo a la cotización presentada por Geintech. SAS. con los siguientes valores individuales.

Gráfico 25. Precios unitarios del estudio de precios en el mercado para el presente proceso de contratación.

ítem	Cant	Descripción	Valor Unitario	IVA	Valor total
1	50	Láminas de Cartón con calidad de archivo para montaje de obras de arte en soporte de papel, Buffered 4 capas-Ply Cream, o color crema. Lámina de 101 cms x 152cms de medida, lámina de trapo 100% algodón que tiene un núcleo de conservación de alto contenido de alfacelulosa con un tampón de carbonato de calcio al 3%. Superficie lisa que corta fácil y limpiamente. Paquete por 25 unidades.	$ 364.000	$ 18.200.000	$ 21.658.000
2	74	Cartulina Heritage Bristol Board de calidad de archivo de 10 puntos, 0,25 mm/240 gramos, color gris, textura lisa, láminas de 48" x 72". Especificaciones - 100% celulosa alfa blanqueada - Sin el uso de fibras recicladas o de madera - Sin abrillantadores ópticos - Nivel Kappa : 3% de carbonato de calcio - Adhesivo: Almidón de patata, ph 7.0, a prueba de humedad. - material está libre de abrillantadores ópticos y pasa la Prueba de Actividad Fotográfica (PAT) de acuerdo con ISO 18916. El color gris claro se tiñe en todas partes, y la superficie está fabricada para ser resistente a la suciedad. Certificación ANSI IT 9.16 / ISO 14523-1999 (prueba PAT) ISO 9706 - Requisitos de permanencia para papel ANSI / NISO Z.39.48-1992 Permanencia para papel en Biblioteca y Archivos	$ 65.500	$ 4.847.000	$ 5.767.930
3	4	Rollos de Filmoplast R, para procesos de conservación y restauración, medidas 62 x 50 (24,5"x164´), tipo tissue transparente y bufer con carbonato de magnesio.	$ 2.900.000	$ 11.600.000	$ 13.804.000
4	2	Plancha de mano para trabajos de conservación-restauración "Sealector tacking irons" con termostato con control de temperatura entre 100-350°F. Medidas 4"x5" correspondiente a la plancha metálica. Temperatura frontal. 110V.	$ 2.200.000	$ 4.400.000	$ 5.236.000
5	1	Mesa plegable de 180 cm x 76,2 cm x 73,7 cm para trabajos de conservación y montaje en exhibiciones. Doblada a la mitad para guardar o almacenarse, con manija para cargar. superficie de polietileno resistente a manchas y fácil de lavar, estructura en tubo redondo de acero. Apto para uso en interiores y exteriores.	$ 350.000	$ 350.000	$ 416.500
7	3	Lápices acuarelables color blanco y beige. Utilizados en la conservación de documentos en soporte de papel.	$ 25.000	$ 75.000	$ 89.250
				VALOR TOTAL	**$ 46.971.680**

CONCLUSIONES

- Teniendo en cuenta las condiciones del objeto y obligaciones del presente contrato en donde para lograr la compra de insumos y elementos, para la conservación del patrimonio bibliográfico y documental en custodia de la Biblioteca Nacional de Colombia, se requieren proveedores de servicios basados en comercio al por mayor y al por menor y en importaciones, en coherencia con lo establecido en la herramienta *Análisis de oferta* del *Modelo de Abastecimiento Estratégico* de Colombia Compra Eficiente. En tal caso, se seleccionó el código de segmento 14000000. En este sentido, la Entidad considera que

puede tener un mayor alcance y pluralidad de ofertas, en especial si se considera que los resultados de búsquedas, de procesos de contratación con características similares en la plataforma SECOP II, son reducidos.

- Al indagar sobre el número de proveedores tanto por familia como por clase de los servicios: materiales y productos de papel se estima que existen por lo 168 proveedores en la clasificación de código de UNSPSC. No obstante, dada la especificidad de los productos requeridos por la Biblioteca Nacional, no se encontró en SECOP un proceso que cumpliera con el 100% de condiciones como las requeridas en el presente proceso.

- En relación con los plazos de los procesos de contratación consultados, existe una variable de tiempo entre uno y noventa (90) días para la ejecución de los contratos, y en tal sentido, el tiempo estimado para la presente contratación es de un (1) mes.

- Con respecto a las garantías que ayudan a mitigar la materialización de riesgos durante las fases del proceso de contratación, se recomienda constituir garantías, así:

  A. **Cumplimiento**: Para garantizar el cumplimiento de las obligaciones surgidas del contrato incluyendo el pago de multas, cláusula penal pecuniaria e indemnizaciones a que hubiere lugar, la cual será equivalente al diez por ciento (10%) del valor total del contrato y vigente por el término de ejecución del contrato y seis (6) meses más.
  B. **Calidad del Servicio**: Para garantizar el pago de los perjuicios derivados de la deficiente calidad del servicio prestado, en cuantía equivalente al veinte por diez por ciento (10%) del valor total del contrato, con vigencia equivalente al plazo de ejecución del contrato y seis (6) meses más.
  C. **Calidad de los Bienes:** Cubrirá al MINISTERIO de los perjuicios que se le ocasionen de la mala calidad de los bienes suministrados, teniendo en cuenta las condiciones pactadas en el contrato en cuantía equivalente al diez por ciento (10%) del valor total del contrato y con vigencia al plazo del contrato y un (1) año más.

- Con el fin de garantizar los preceptos legales establecidos en el artículo 2.2.1.2.4.2.14 y 2.2.1.2.4.2.15 del Decreto 1082 del 2015, adicionado por el artículo 3 del Decreto 1860 del 2021, en relación con los incentivos a la participación de las mujeres en el sistema de compras públicas, se sugiere como criterio diferencial el "Número de contratos para la acreditación de la experiencia" de forma tal que aquellos emprendimientos y empresas de mujeres que deseen participar podrán acreditar experiencia exigida en los contratos analizados en la muestra, entre un mínimo de uno (1) y un máximo de seis (6) contratos cuyo objeto corresponda al objeto del presente proceso de selección y en los cuales la sumatoria de los contratos sea igual o mayor al 100% del presupuesto oficial del presente proceso de selección. En consecuencia, los proponentes diferentes a emprendimientos y empresas de mujeres podrán acreditar la experiencia exigida en el presente proceso de

selección con un mínimo de una (1) y un máximo de tres (3) contratos cuyo objeto corresponda al objeto del presente proceso de selección y en los cuales la sumatoria de los contratos sea igual o mayor al 100% del presupuesto oficial del presente proceso de selección.

- Con el fin de garantizar los preceptos legales establecidos en el artículo 2.2.1.2.4.2.16. del Decreto reglamentario 1860 del 2021, la Ley 2069 del 2020; que buscan garantizar el "Fomento a la ejecución de contratos estatales por parte de población en pobreza extrema, desplazados por la violencia, personas en proceso de reintegración o reincorporación y sujetos de especial protección constitucional", se realizó un análisis con el fin de identificar la oportunidad y conveniencia, para que los proveedores identificados cumplan con dichos requisitos; sin embargo, la Entidad Estatal no pudo identificar proveedores que cumplan con estos criterios, por lo que, no se sugiere incluir la obligación contractual a cargo del futuro contratista.

FIRMAS



SANDRA MARISOL ANGULO MÉNDEZ
Coordinadora Grupo de Conservación

Proyectó: Sandra Angulo – Coordinadora Grupo de Conservación
Revisó: Paola Sánchez - Profesional Universitario
Aprobó: Directora de la Biblioteca Nacional de Colombia.

Referencias

Banco de la Republica. (2022). Salarios. https://www.banrep.gov.co/es/estadisticas/salarios

Biblioteca Nacional de Colombia. (2023). Glosario de Conservación. https://catalogoenlinea.bibliotecanacional.gov.co/client/search/asset/201449
CandelTech. (2019). La importancia de conocer la incertidumbre de una medida. https://www.candeltec.es/la-importancia-de-conocer-la-incertidumbre-de-una-medida

Departamento Administrativo Nacional de Estadística. (2023). Boletín Técnico Encuesta Mensual Manufacturera con Enfoque Territorial EMMET Junio 2022. https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/industria/encuesta-mensual-manufacturera-con-enfoque-territorial-emmet

Departamento Administrativo Nacional de Estadística. (2023). Boletín Técnico Indicador de Seguimiento a la Economía (ISE) Diciembre 2022pr. https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/cuentas-nacionales/indicador-de-seguimiento-a-la-economia-ise

Departamento Administrativo Nacional de Estadística. (2022). Boletín Técnico Producto Interno Bruto (PIB) IV trimestre 2022pr. https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/cuentas-nacionales/cuentas-nacionales-trimestrales/pib-informacion-tecnica

Departamento Administrativo Nacional de Estadística. (2022). Producto Interno Bruto -PIB- nacional trimestral. https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/cuentas-nacionales/cuentas-nacionales-departamentales/cuentas-nacionales-departamentales-pib-trimestral-bogota-d-c/cuentas-nacionales-departamentales-pib-trimestral-bogota-d-c-historicos

Femto instruments. (SF). Patrones Calibrados | Expertos en Instrumentación. https://femto.es/patrones-calibrados

Final Test. (2022). ¿Qué es un Datalogger? https://www.finaltest.com.mx/product-p/art-4.htm

Instituto Nacional de Normalización. (2022). ¿Cuáles son los conceptos de Calibración y Ajuste? https://www.inn.cl/cuales-son-los-conceptos-de-calibracion-y-ajuste

Keyence. (2022). Conceptos básicos de los Sistemas de Medición, ¿Qué es la Tolerancia?

https://www.keyence.com.mx/ss/products/measure-sys/measurement-selection/basic/tolerance.jsp

Ministerio de Comercio, Industria y Turismo. (2022) Oficina Estudios Económicos 2022, Encuesta Mensual de Servicios (EMS). https://www.mincit.gov.co/getattachment/estudios-economicos/estadisticas-e-informes/encuesta-mensual-de-servicios/2021/diciembre/oee-np-ems-202112.pdf.aspx

Ministerio de Cultura de Colombia. (2019). Política de preservación del patrimonio bibliográfico y documental en custodia de la Biblioteca Nacional de Colombia. Biblioteca Nacional de Colombia. https://catalogoenlinea.bibliotecanacional.gov.co/client/es_ES/search/asset/233640

Sistema Electrónico para la Contratación Pública SECOP II. (2023). Modelo de Abastecimiento Estratégico. https://app.powerbi.com/view?r=eyJrIjoiZTJhMmZkNTgtYTlkNC00NmEzLWI1NmUtYjc1ZTM4ZTE3MTVjIiwidCI6IjdiMDkwNDFlLTI0NTEtNDlkMC04Y2IxLTc5ZDVlM2Q4YzFiZSIsImMiOjR9