ANEXO 2 ANÁLISIS DEL SECTOR

OBJETO

El contrato que se pretende celebrar tendrá por objeto: Contratar la compra de Maquinaria Industrial para las olimpiadas CAMPESENA que se desarrollaran en el Centro de la Innovación Agroindustrial y de Servicios.

1. ANÁLISIS ECONÓMICO DEL SECTOR

Señala Artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto Reglamentario 1082 de 2015, denominado "Análisis del Sector Económico y de los oferentes por parte de las Entidades Estatales", "Deber de análisis de las Entidades Estatales. 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 de Análisis de Riesgo.

La Entidad Estatal debe dejar constancia de este análisis en los Documentos del Proceso". Así mismo, mediante la expedición del Decreto Nacional 4170 de 2011, se crea la entidad Colombia Compra Eficiente, que entre sus funciones contempla: "(...) c. El desarrollo y difusión de las políticas, normas e instrumentos para facilitar las compras y promover la eficiencia (...)", razón por la cual el 27 de febrero de 2014, dicha entidad actualizó la "Guía para la Elaboración de los Estudios de Sector" (Versión G-EES-02), que tiene por objeto, entre otras cosas, "(...) ser una guía para elaborar los estudios del sector relativo al objeto del Proceso de Contratación y para su análisis (...)". Con base en lo anterior, el CTCM, elabora el presente análisis de sector, conforme a los lineamientos establecidos en dicha guía, de la siguiente forma:

1.1 ASPECTOS GENERALES

La Entidad Estatal debe revisar los aspectos generales del mercado del bien, obra o servicio que sean relevantes en el proceso de contratación. para el efecto, Colombia compra eficiente recomienda analizar, entre otros, los siguientes contextos, los cuales pueden tener un alcance local, regional, nacional o internacional, dependiendo del Proceso de Contratación.

De acuerdo con el Banco de la República y con el análisis de los tres sectores **El sector primario** abarca las actividades basadas primordialmente en la transformación o explotación de los recursos naturales. Estas actividades son, por ejemplo, la agricultura, la ganadería y las industrias de extracción de minerales. **El sector secundario** se compone de las actividades en las que hay un mayor grado de transformación de los insumos. Estas actividades se desarrollan en lo que comúnmente llamamos actividades industriales, tales como la fabricación de químicos, cauchos, plásticos, zapatos, textiles, confecciones y aparatos de alta tecnología, entre otros**. El sector terciario** comprende todas aquellas actividades en las que el resultado del proceso de producción no es un bien tangible sino un servicio intangible. Entre estas actividades encontramos el turismo, la educación, el transporte y los servicios financieros, por ejemplo. Dado que se van a hacer compra de elementos de formación, estos pertenecen al sector secundario.

La actividad objeto del presente proceso, hace parte del sector secundario o industrial de la economía colombiana, sector que incluye las actividades en la cuales se transforman productos generalmente del sector primario o del mismo sector secundario, tales como la agroindustria, la producción de alimentos procesados, el plástico, los textiles, entre otros.

INFORMACIÓN DEL SECTOR SECUNDARIO:

El sector secundario de una economía es el conjunto de actividades a través de las cuales las materias primas son transformadas en bienes manufacturados de consumo. Por lo tanto, para llevar a cabo su actividad el sector secundario suele depender del sector primario como suministrador de materias primas, y del sector terciario para financiarse y contratar servicios auxiliares.

Dentro del sector secundario podemos destacar cuatro principales actividades que engloban la amplia mayoría de las funciones desarrolladas por este sector:

Industria: En el sector secundario se incluyen las actividades manufactureras (ya sea en talleres o en fábricas), y por este motivo también suele denominarse "sector industrial". Dentro de la industria, existen también diferentes ramas, como la ligera (destinada a la producción de bienes de consumo) y la pesada (dedicada a la obtención de bienes de equipo o de capital). Otra clasificación de la industria estaría basada en la división sectorial: se podría hablar así de la industria automovilística, aeronáutica, naval, textil, etc.

Construcción: Engloba cualquier tipo de actividad dedicada a formar una estructura, independientemente del tamaño, ya sea un puente en un río, una casa o un inmenso túnel de montaña.

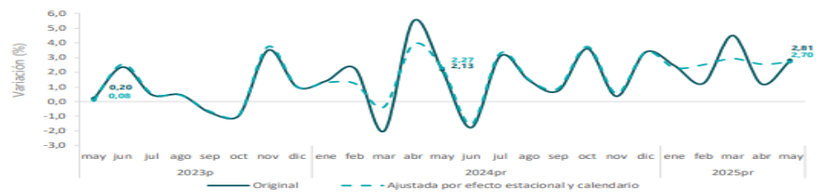
Energía: En este punto entran todas las actividades dedicadas a generar electricidad mediante la conversión de una energía primaria.

Por otra parte, cabe destacar también que, en ocasiones, determinadas actividades extractivas de minerales o recursos energéticos, como la minería o la perforación de pozos de petróleo, también forman parte del sector secundario. La minería consiste en localizar, extraer y refinar rocas y minerales del suelo y del subsuelo. Bajo este supuesto, las demás actividades extractivas (como la explotación forestal) forman parte del sector primario.[1]

1.2 ASPÉCTOS ECONÓMICOS

Indicador de Seguimiento a la Economía (ISE)
Mayo de 2025pr

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
2023p - 2025pr (mayo)



Fuente: DANE, ISE
Prpreliminar
pprovisional

Según el Indicador de Seguimiento de la Economica (ISE) como índice sintético mensual, con esto se da una medida economica a corto plazo; todo esto sandose bajo indicadores economicos según su actividad.

Analisis comparativo según series:

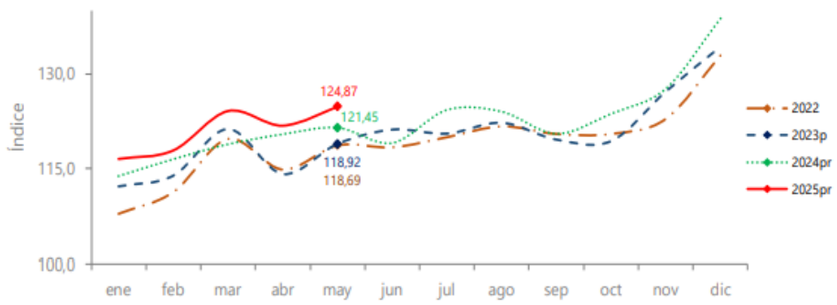
Serie original: Se genera a partir de la información básica y el proceso de síntesis, a la cual no se le eliminó el efecto estacional.
Serie ajustada por efecto estacional y calendario: En el cual se le eliminó el componente estacional y de efecto día calendario
Serie Tendencia-Ciclo: Esto permite comparar evoluciones entre períodos de mediano o superiores a un año

Se dio a conocer en el DANE los resultados del Indicador de Seguimiento de la Economía, un comportamiento anual siguiente:

1.1 Comportamiento anual

Para el mes de mayo de 2025pr el ISE en su serie original, se ubicó en 124,87, lo que representó un crecimiento de 2,81% respecto al mes de mayo de 2024pr (121,45). (Ver gráficos 2 y 3).

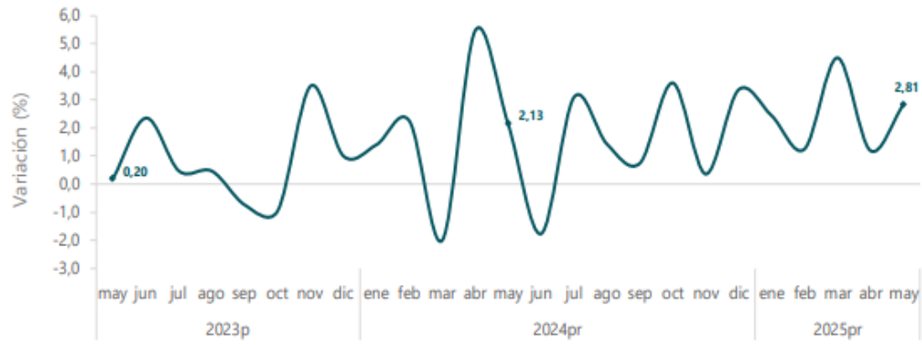
Gráfico 2. Índice del Indicador de Seguimiento a la Economía (base 2015)
Serie original
2022 - 2025pr (mayo)



Fuente: DANE, ISE
Prpreliminar
pprovisional

[1] https://economipedia.com/definiciones/sector-secundario.html

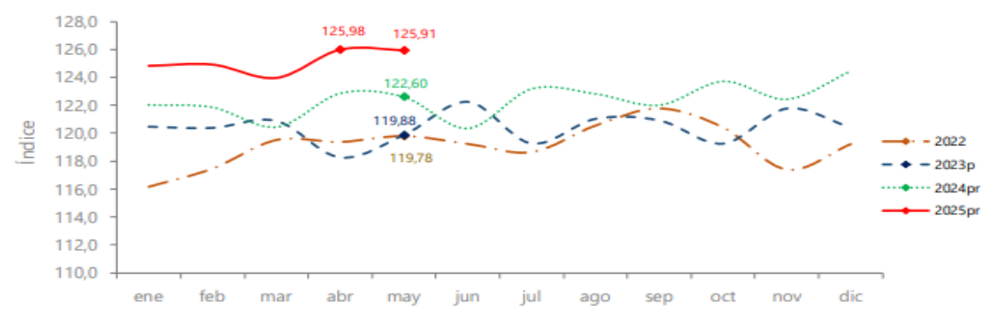
Gráfico 3. Tasa de crecimiento anual del índice del Indicador de Seguimiento a la Economía (ISE)
Serie original
2023p - 2025pr (mayo)



Fuente: DANE, ISE
prpreliminar
pprovisional

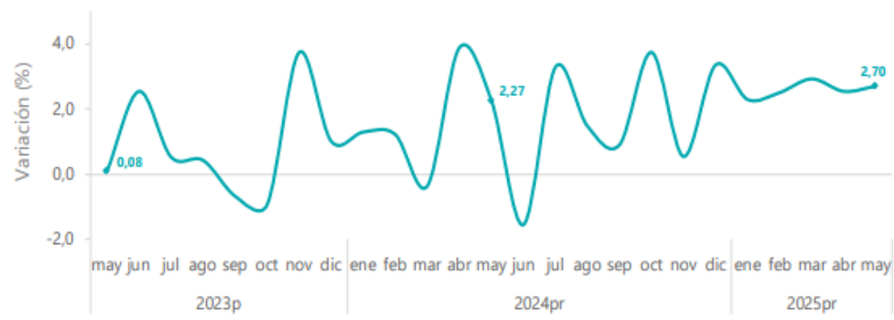
Para el mes de mayo de 2025pr el ISE en su serie ajustada por efecto estacional y calendario, se ubicó en 125,91, lo que representó un crecimiento de 2,70% respecto al mes de mayo de 2024pr (122,60).

Gráfico 4. Índice del Indicador de Seguimiento a la Economía (base 2015)
Serie ajustada por efecto estacional y calendario
2022 - 2025pr (mayo)



Fuente: DANE, ISE
prpreliminar
pprovisional

Gráfico 5. Tasa de crecimiento anual del índice del Indicador de Seguimiento a la Economía (ISE)
Serie ajustada por efecto estacional y calendario
2023p - 2025pr (mayo)

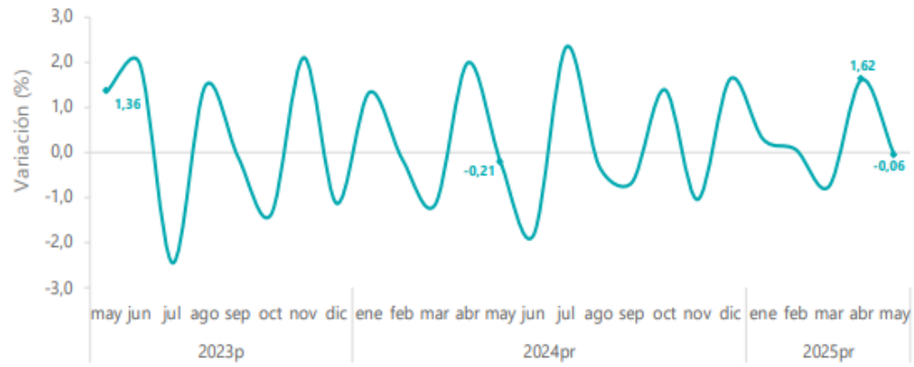


Fuente: DANE, ISE
prpreliminar
pprovisional

Comportamiento mensual

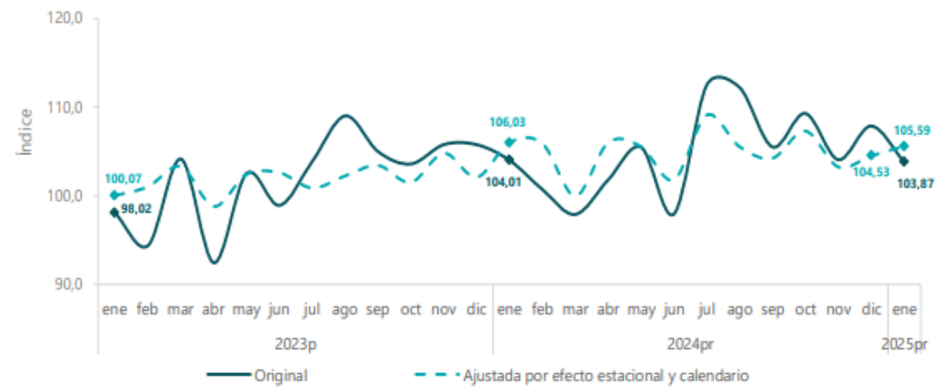
Para el mes de mayo de 2025pr el ISE en su serie ajustada por efecto estacional y calendario se ubicó en 125,91, lo que representó un decrecimiento de 0,06%, respecto al mes de abril de 2025pr (125,98).

Gráfico 6. Tasa de crecimiento mensual del índice del Indicador de Seguimiento a la Economía (ISE)
Serie ajustada por efecto estacional y calendario
2023p - 2025pr (mayo)



Fuente: DANE, ISE
prpreliminar
pprovisional

Gráfico 7. Índice de las actividades primarias (base 2015)
Serie original y serie ajustada por efecto estacional y calendario
2023p - 2025pr (enero)

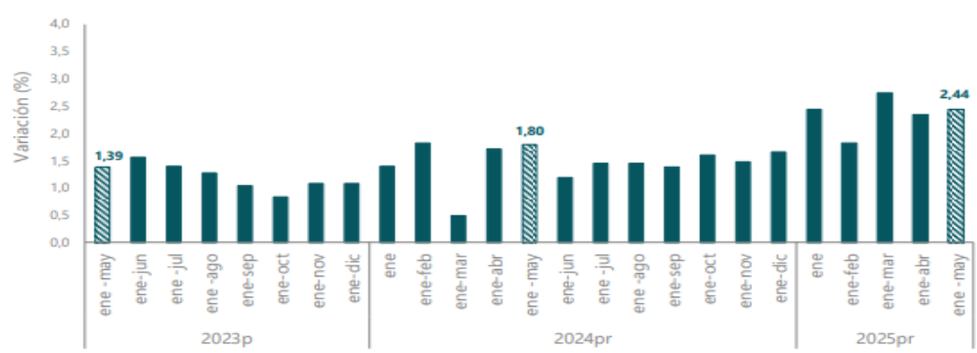


Fuente: DANE, ISE
prpreliminar
pprovisional

Comportamiento año corrido

Para el periodo enero-mayo de 2025pr, el ISE en su serie original, registró un crecimiento de 2,44% respecto al mismo periodo del año anterior, mientras que, para el año 2024pr, de enero- mayo registró un crecimiento de 1,80%.

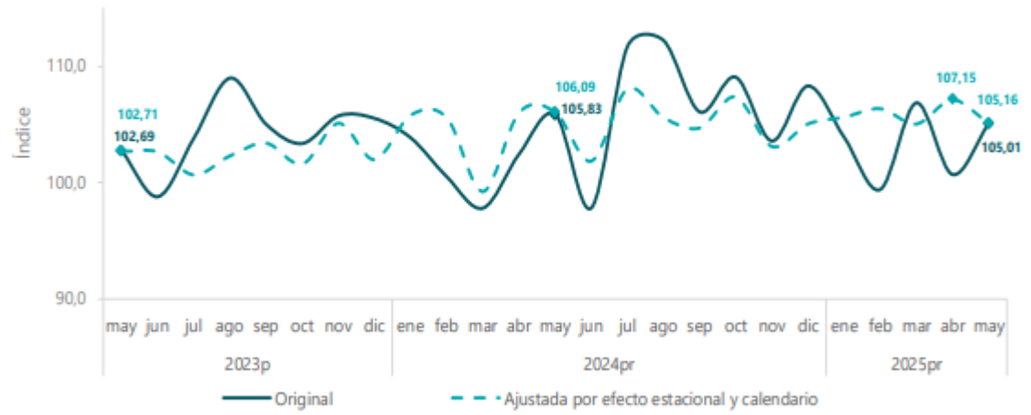
Gráfico 7. Tasa de crecimiento año corrido del índice del Indicador de Seguimiento a la Economía (ISE) Serie original
2023p - 2025pr (enero-mayo)



Fuente: DANE, ISE
prpreliminar
pprovisional

Resultados del indice de las actividades primarias

Gráfico 8. Índice de las actividades primarias (base 2015)
Serie original y serie ajustada por efecto estacional y calendario
2023p - 2025pr (mayo)

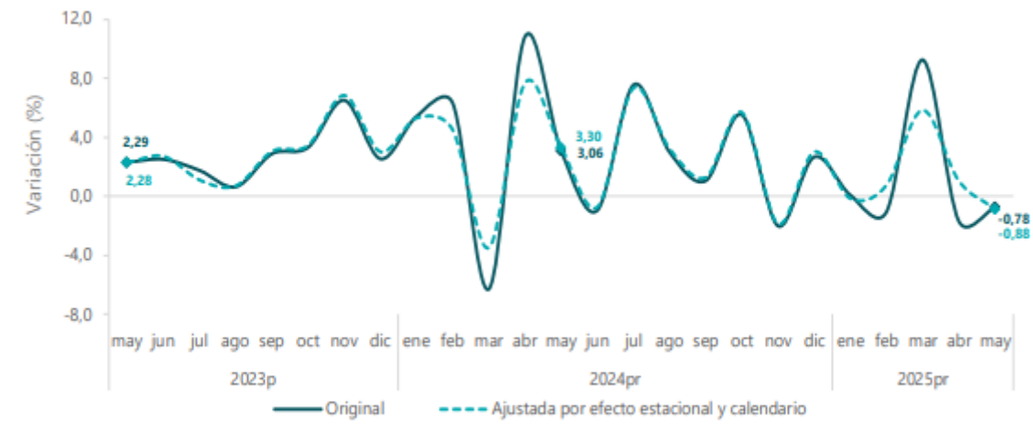


Fuente: DANE, ISE
prpreliminar
pprovisional

Comprotamiento anual

Para el mes de mayo de 2025pr el índice de las actividades primarias, en su serie original se ubicó en 105,01, lo que representó un decrecimiento de 0,78% respecto al mes de mayo de 2024pr (105,83). En cuanto a la serie ajustada por efecto estacional y calendario, para el mes de mayo de 2025pr, se ubicó en 105,16, lo que representó un decrecimiento de 0,88% respecto al mes de mayo de 2024pr.

Gráfico 9. Tasa de crecimiento anual del índice de las actividades primarias
Serie original y serie ajustada por efecto estacional y calendario
2023p - 2025pr (mayo)

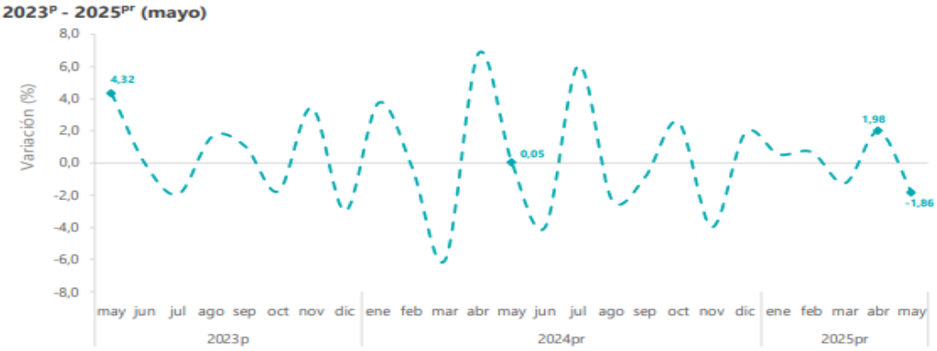


Fuente: DANE, ISE
prpreliminar
pprovisional

Comportamiento Mensual

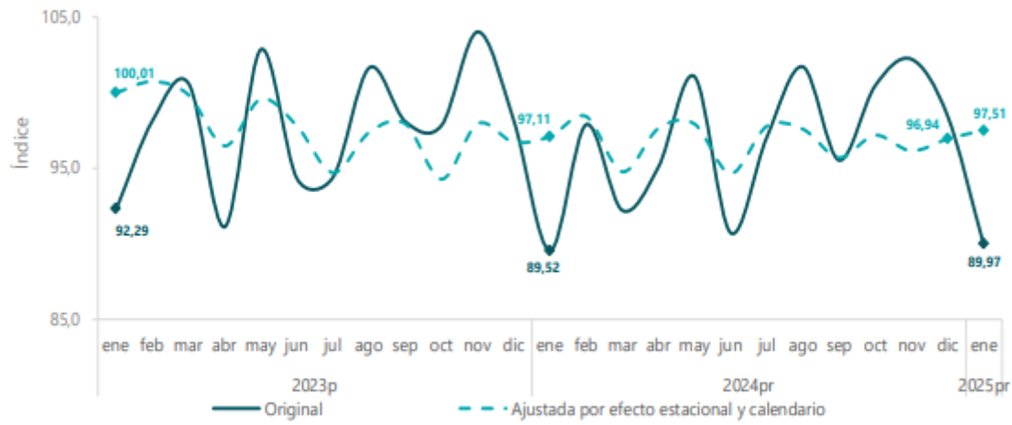
Para el mes de mayo de 2025pr el índice de las actividades primarias en su serie ajustada por efecto estacional y calendario, se ubicó en 105,16, lo que representó un decrecimiento de 1,86%, respecto al mes de abril de 2025pr (107,15).

Gráfico 10. Tasa de crecimiento mensual del índice de las actividades primarias
Serie ajustada por efecto estacional y calendario
2023ᵖ - 2025ᵖʳ (mayo)



Fuente: DANE, ISE
ᵖʳpreliminar
ᵖprovisional

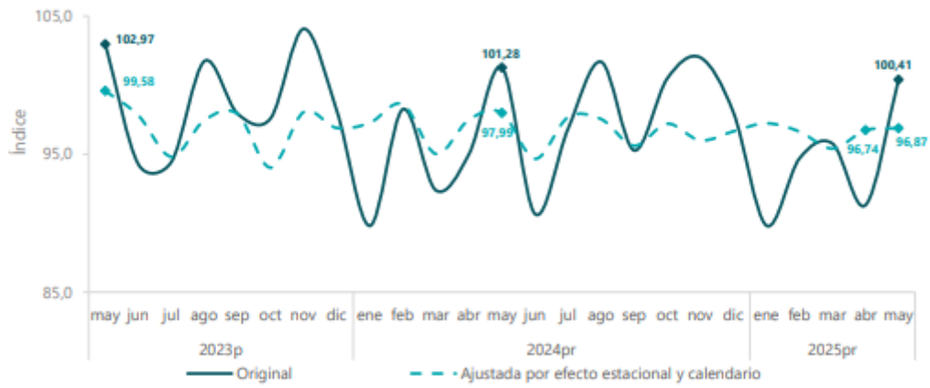
Gráfico 10. Índice de las actividades secundarias (base 2015)
Serie original y serie ajustada por efecto estacional y calendario
2023ᵖ - 2025ᵖʳ (enero)



Fuente: DANE, ISE
ᵖʳpreliminar
ᵖprovisional

Resultados del indice de las activiaddes secundarias

Gráfico 11. Índice de las actividades secundarias (base 2015)
Serie original y serie ajustada por efecto estacional y calendario
2023ᵖ - 2025ᵖʳ (mayo)



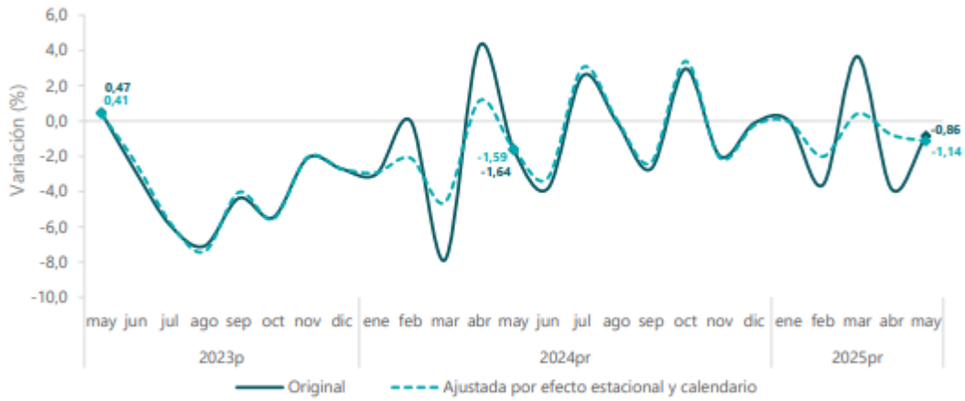
Fuente: DANE, ISE
ᵖʳpreliminar
ᵖprovisional

Comportamiento anual

Para el mes de mayo de 2025pr el índice de las actividades secundarias, en su serie original se ubicó en 100,41, lo que representó un decrecimiento de 0,86% respecto al mes de mayo de 2024pr (101,28). En cuanto a la serie ajustada por

efecto estacional y calendario, para el mes de mayo de 2025pr, se ubicó en 96,87, lo que representó un decrecimiento de 1,14% respecto al mes de mayo de 2024pr (97,99).

Gráfico 12. Tasa de crecimiento anual del índice de las actividades secundarias
Serie original y serie ajustada por efecto estacional y calendario
2023ᵖ - 2025ᵖʳ (mayo)

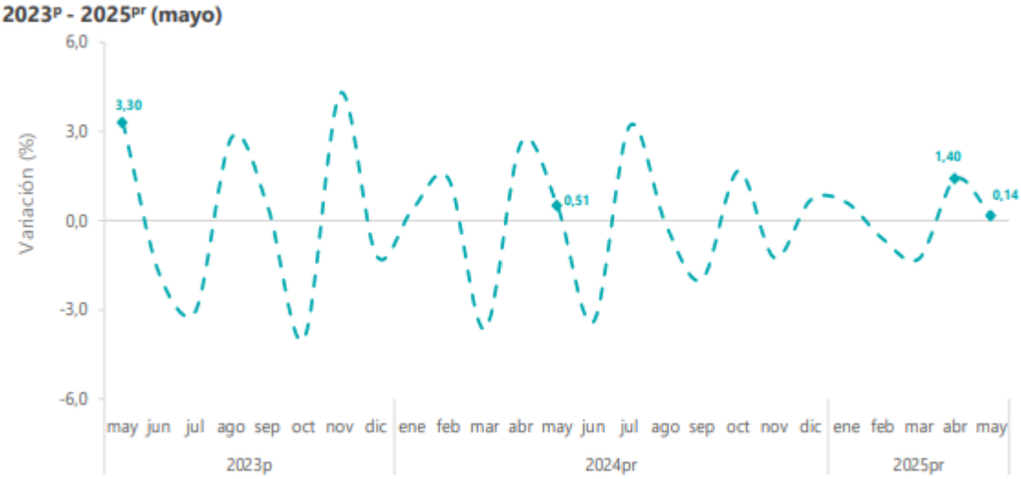


Fuente: DANE, ISE
ᵖʳpreliminar
ᵖprovisional

Comportamiento Mensual Sector Secundario

Para el mes de mayo de 2025pr el índice de las actividades secundarias en su serie ajustada por efecto estacional y calendario se ubicó en 96,87, lo que representó un crecimiento de 0,14%, respecto al mes de abril de 2025pr (96,74).

Gráfico 13. Tasa de crecimiento mensual del índice de las actividades secundarias
Serie ajustada por efecto estacional y calendario
2023ᵖ - 2025ᵖʳ (mayo)



Fuente: DANE, ISE
ᵖʳpreliminar
ᵖprovisional

Comportamiento Anual Sector Terciario

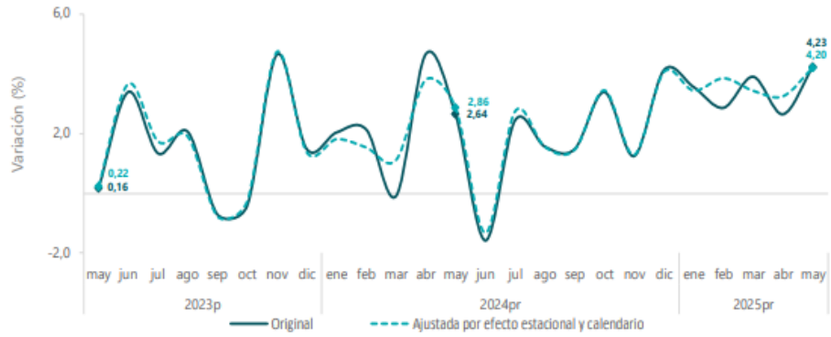
Para el mes de mayo de 2025pr el índice de las actividades terciarias, en su serie original se ubicó en 136,94, lo que representó un crecimiento de 4,23% respecto al mes de mayo de 2024pr (131,38). En cuanto a la serie ajustada por efecto estacional y calendario, para el mes de mayo de 2025pr, se ubicó en 138,50, lo que representó un crecimiento de 4,20% respecto al mes de mayo de 2024pr (132,92).

Índice base 2015 = 100

Periodo		Original			Ajustada por efecto estacional y calendario			Tendencia - ciclo	
		Índice	Variación (%)		Índice	Variación (%)		Índice	Variación (%)
			Anual	Año corrido		Anual	Mensual		Mensual
2023P	Mayo	118,92	0,20	1,39	119,88	0,08	1,36	119,83	0,02
	Junio	121,17	2,35	1,56	122,26	2,54	1,98	119,90	0,06
	Julio	120,54	0,46	1,40	119,27	0,52	-2,45	120,05	0,13
	Agosto	122,26	0,46	1,27	121,04	0,42	1,49	120,29	0,20
	Septiembre	119,60	-0,75	1,04	120,92	-0,68	-0,09	120,54	0,21
	Octubre	119,36	-0,96	0,84	119,26	-0,94	-1,38	120,77	0,19
	Noviembre	127,19	3,49	1,09	121,78	3,74	2,11	120,95	0,15
	Diciembre	134,27	0,99	1,08	120,41	1,01	-1,12	121,14	0,15
2024PR	Enero	113,78	1,40	1,40	122,03	1,29	1,34	121,29	0,12
	Febrero	116,46	2,24	1,82	121,86	1,22	-0,14	121,39	0,09
	Marzo	118,83	-2,01	0,49	120,45	-0,37	-1,16	121,48	0,07
	Abril	120,41	5,48	1,72	122,86	3,88	2,00	121,54	0,05
	Mayo	121,45	2,13	1,80	122,60	2,27	-0,21	121,64	0,08
	Junio	119,01	-1,78	1,19	120,35	-1,56	-1,83	121,76	0,10
	Julio	124,27	3,09	1,46	123,18	3,29	2,35	121,88	0,10
	Agosto	124,00	1,42	1,46	122,82	1,47	-0,29	122,06	0,15
	Septiembre	120,48	0,74	1,38	122,01	0,90	-0,66	122,33	0,22
	Octubre	123,66	3,60	1,60	123,72	3,74	1,40	122,68	0,29
	Noviembre	127,63	0,35	1,48	122,44	0,54	-1,04	123,10	0,34
	Diciembre	138,78	3,36	1,66	124,45	3,35	1,64	123,55	0,36
2025PR	Enero	116,56	2,44	2,44	124,82	2,29	0,30	124,00	0,37
	Febrero	117,91	1,24	1,83	124,91	2,50	0,07	124,46	0,37
	Marzo	124,18	4,50	2,74	123,97	2,92	-0,75	124,89	0,34
	Abril	121,85	1,19	2,34	125,98	2,54	1,62	125,28	0,31
	Mayo	124,87	2,81	2,44	125,91	2,70	-0,06	125,64	0,29

Fuente: DANE, ISE

Gráfico 15. Tasa de crecimiento anual del índice de las actividades terciarias
Serie original y serie ajustada por efecto estacional y calendario
2023P - 2025PR (mayo)

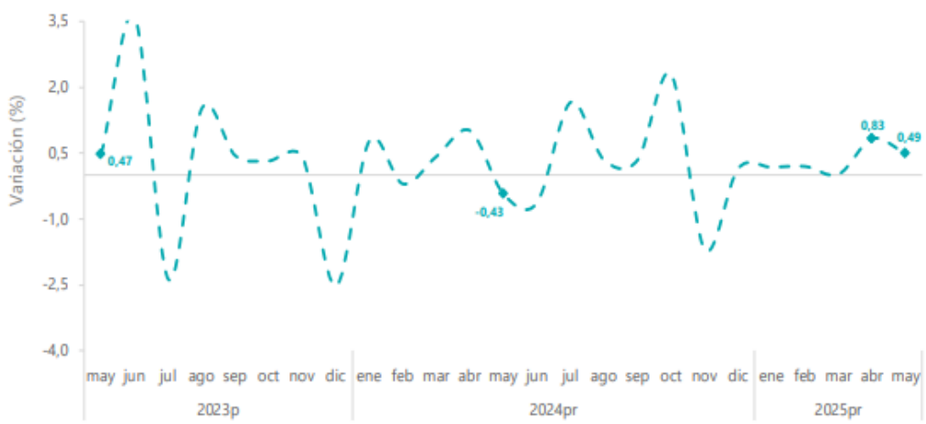


Fuente: DANE, ISE
PRpreliminar
Pprovisional

Comportamiento Mensual Sector Terciario

Para el mes de mayo de 2025pr el índice de las actividades terciarias en su serie ajustada por efecto estacional y calendario se ubicó en 138,50, lo que representó un crecimiento de 0,49%, respecto al mes de abril de 2025pr (137,83).

Gráfico 16. Tasa de crecimiento mensual del índice de las actividades terciarias
Serie ajustada por efecto estacional y calendario
2023P - 2025PR (mayo)



Fuente: DANE, ISE
PRpreliminar
Pprovisional

REVISIÓN DE LAS CIFRAS DEL ISE

En este apartado se presenta la revisión de la medición mensual del año 2024 pr, la cual está asociada a la actualización de indicadores básicos. Es importante mencionar que en el ISE, al igual que en el PIB trimestral (PIB_T), se consideran tres ciclos de incorporación de datos fuente, las cuales generarán revisiones de las series previamente publicadas.

En el primer ciclo mensual (el más frecuente) se clasifican las revisiones generadas por la estadística básica. Estas revisiones pueden incluir actualizaciones, correcciones y ajustes en los datos de la serie, así como la incorporación de nuevos datos observados. Los cambios generalmente se presentan porque se trata de datos preliminares sujetos a modificaciones.

Existe un segundo ciclo de carácter trimestral, el cual está determinado por la incorporación de nuevos datos o estimaciones del Producto Interno Bruto Trimestral (que a su vez incorporan la información de las Cuentas Nacionales Anuales) en las series mensuales. Esta combinación de datos mediante técnicas de evaluación comparativa genera revisiones en los datos mensuales a lo largo de la serie, para evitar la introducción de quiebres o escalonamiento. Los últimos resultados del PIB_T son generados con un rezago aproximado de 45 días al trimestre de referencia. Así, cada publicación en la que el ISE coincide con el PIB_T se incorporan las estimaciones trimestrales a la serie mensual, lo cual robustece la medición y genera revisión de las composiciones mensuales estimadas previamente.

Finalmente, un ciclo de revisión mayor (no regular) derivado de la incorporación de revisiones metodológicas, recomendaciones internacionales, cambios de base y otros cambios que por su naturaleza no se pueden incorporar de forma regular.

Dado este escenario, la Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales (DSCN) sigue la línea recomendada por el manual de cuentas nacionales trimestrales 2017 del Fondo Monetario Internacional (FMI), el cual sugiere aplicar una estrategia de actualización para el proceso de ajuste estacional. En esta línea, la estrategia adoptada es el ajuste concurrente o “concurrent adjustment” (sección 7.71 Pág. 146) en el cual los modelos, criterios y parámetros son ajustados cada vez que se ponen a disposición nuevas observaciones o datos revisados. Esto implica generar datos ajustados estacionalmente con mayor precisión ya que incorporan todas las revisiones de factores estacionales a partir de observaciones más recientes y actualizadas.

Esta estrategia también es consistente con la política de publicación de las series desestacionalizadas del DANE en la cual “la práctica implementada es realizar una revisión completa de todos los elementos de ajuste estacional al menos una vez al año y siempre que existan revisiones significativas en las series originales.”

En este sentido, el usuario puede recurrir al archivo anexo de publicación “Especificaciones de los modelos de ajuste estacional y efecto calendario.pdf” para identificar los parámetros y ajustes realizados y actualizados en las series del presente periodo.

Teniendo en cuenta las consideraciones anteriores, se presentan a continuación las revisiones dadas.

Tabla 2. Revisiones de la publicación del ISE
Tasas de crecimiento anual de la serie original
2024[pr] (enero-diciembre)

Mes	ISE		
	Tasa de crecimiento anual (%)		Diferencia
	Publicado[1]	Revisado[2]	
Enero	1,63	1,74	0,11
Febrero	2,38	2,35	-0,03
Marzo	-2,00	-2,07	-0,07
Abril	5,61	5,58	-0,03
Mayo	2,28	2,29	0,01
Junio	-1,40	-1,38	0,02
Julio	3,52	3,55	0,03
Agosto	1,87	1,86	0,00
Septiembre	1,04	1,01	-0,03
Octubre	3,66	3,66	0,00
Noviembre	0,44	0,40	-0,04
Diciembre	2,95	2,99	0,04

Fuente: DANE, ISE
[1]Publicado el 17 de febrero de 2025
[2]Revisado el 18 de marzo de 2025
[pr]preliminar

1.2.1 AGENTES QUE COMPONEN EL SECTOR

Las entidades y organismos de carácter público, privado y mixto, considerando su nivel jerárquico, jurisdicción territorial y ámbito de actividades, que componen el sector son:

- ✓ Internos: Aprendices e Instructores
- ✓ Externos: Proveedores

GREMIOS Y ASOCIACIONES QUE PARTICIPAN EN EL SECTOR

- ✓ Aprendices e instructores

1.2.2 VARIABLES ECONÓMICAS QUE AFECTAN EL SECTOR

Entorno Macroeconómico[2]

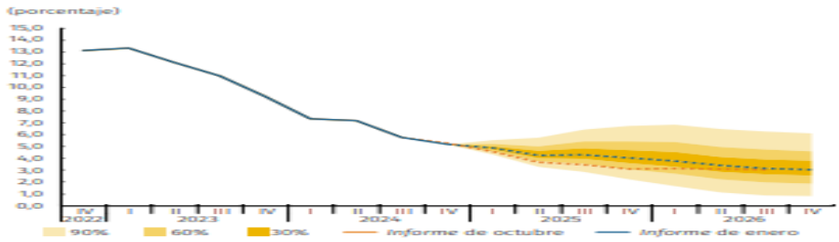
En diciembre la inflación total (5,2 %) descendió más de lo esperado en el Informe pasado, mientras que la básica (5,2 %) lo hizo en una magnitud similar a la proyectada. En el horizonte de pronóstico la inflación continuaría con su convergencia a la meta del 3 %, aunque a un ritmo más lento que el estimado en el Informe anterior debido, principalmente, a los efectos esperados del incremento del salario mínimo. Frente a lo estimado en octubre, la mayor reducción de la inflación al final de 2024 obedeció a los precios de los alimentos (3,3 %), que aumentaron menos de lo proyectado, hecho explicado por una mejor oferta del grupo de perecederos. El índice de precios al consumidor (IPC) de regulados (7,3%) registró una desaceleración importante, aunque menor que la pronosticada, debido a alzas mayores en los precios de los servicios de gas y electricidad. La inflación sin alimentos ni regulados (5,2%) se redujo, en línea con lo estimado, debido al comportamiento del grupo de servicios, el cual registró descensos en las variaciones anuales de los precios de los arriendos y la educación, que estuvieron compensadas parcialmente por las alzas en los servicios de turismo y la administración de edificios. Los precios de los bienes registraron una tasa de crecimiento anual baja y relativamente estable durante los últimos meses del año, de alrededor del 0,6 %, en un entorno de menores precios internacionales y presiones alcistas de la tasa de cambio. En 2025 y 2026 la inflación total continuaría su proceso de convergencia hacia la meta, aunque de una forma más lenta que la estimada en octubre. Lo anterior, debido, principalmente, al incremento real del salario mínimo, muy superior al aumento de la productividad laboral. A esto se suma un contexto externo y fiscal que generaría mayores presiones alcistas sobre la tasa de cambio y su traspaso a los precios. La senda de aumentos esperada para los alimentos y para los regulados se revisó levemente al alza. En el primer caso por una fase alcista en los precios de los perecederos, cuya estacionalidad podría haberse desplazado, y para los regulados por las sorpresas al alza observadas en algunos servicios públicos a finales de 2024. No obstante, la indexación de algunos grupos del IPC a una inflación más baja y los efectos acumulados de la política monetaria local, reflejados en una brecha del producto que se sigue estimando negativa para el siguiente año, serían factores que seguirían contribuyendo a mantener la convergencia de la inflación hacia la meta. Con todo esto, para finales de 2025 se proyecta una inflación total en el 4,1% (antes 3,1%) y una inflación básica en el 3,9% (antes 3,0 %) (gráficos 1.1 y 1.2), cifras similares a las esperadas por la mediana de los analistas del mercado1 . Estas proyecciones continúan enfrentando una incertidumbre elevada, asociada, principalmente, con el comportamiento futuro de la tasa de cambio, con posibles aumentos de aranceles en el comercio global, con los choques de oferta que afectan el precio de los alimentos, con los ajustes en los precios de algunos bienes y servicios regulados, y con el aumento del salario mínimo para 2025, entre otros.

La actividad económica continuaría acelerándose en el horizonte de pronóstico, aunque a un ritmo más lento que el esperado en el Informe de octubre. Frente a lo estimado en octubre, el crecimiento anual del producto interno bruto (PIB) para el tercer trimestre resultó menor (2,0 % vs. 2,4 %), debido a una contribución más negativa del balance comercial externo asociada, principalmente, con una mejor dinámica de las importaciones. El crecimiento de la demanda interna fue mayor de lo estimado (3,9 % vs. 3,3 %) y completó cuatro trimestres con aumentos en su nivel, explicados por el comportamiento del consumo privado y, en menor medida, por la dinámica de la formación bruta de capital fjo (FBCF). Por su parte, el débil comportamiento del consumo público se habría dado, principalmente, por menores pagos de subsidios del Gobierno al consumo de energía eléctrica, asociados con una menor demanda por parte de los hogares. Las cifras disponibles de actividad económica para el cuarto trimestre sugieren que la economía habría crecido a una tasa anual del 2,3%. Este pronóstico indica que al fnal del año la demanda interna habría continuado acelerándose (4,1 %), debido a los altos crecimientos estimados en la FBCF (5,7 %), desde sus bajos niveles observados un año atrás, impulsados por el gasto en maquinaria y equipo y la construcción de obras civiles, y a pesar de los aumentos bajos del consumo (1,4%). La demanda externa habría seguido contribuyendo negativamente al crecimiento, debido a un aumento de las importaciones (9,0%) mayor que el de las exportaciones (1,4%). Con lo anterior, el crecimiento económico estimado para 2024 se estima en 1,8 %, frente al 1,9% del Informe anterior. En 2025 y 2026 los niveles de actividad económica continuarían recuperándose, en un entorno de una política monetaria externa e interna menos contractiva, pero compatible esta última con la convergencia de la inflación a la meta del 3 %. Así, para 2025 la actividad económica alcanzaría una expansión del 2,6 % (frente al 2,9 % estimada en octubre), y continuaría acelerándose en 2026 al 3,4 % (Gráfico 1.3). La reducción del pronóstico para 2025 se explica por la respuesta de la política monetaria a las mayores presiones infacionarias señaladas, por la leve revisión a la baja en la dinámica del consumo privado en las cifras publicadas por el DANE y por el pobre desempeño del consumo público observado y esperado para el presente año. Los excesos de capacidad productiva se ampliarían levemente hasta el segundo trimestre de 2025 y se diluirían paulatinamente durante el horizonte de pronóstico (Gráfico 1.4). Estas estimaciones continúan sujetas a un alto grado de incertidumbre por factores externos (tensiones políticas y comerciales globales y la

[2] Informe Política Monetaria abril 2023 - Banco de la República

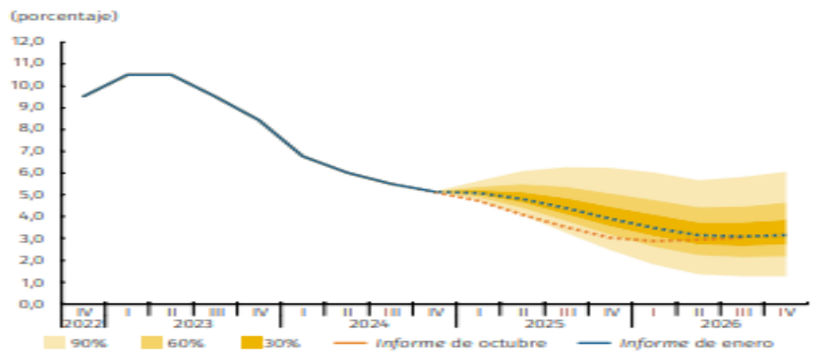
política monetaria en los países avanzados) e internos (incertidumbre sobre la política fiscal y la respuesta de la demanda interna a las condiciones financieras locales).

Gráfico 1.1
Índice de precios al consumidor[a/, b/]
(variación anual, fin de periodo)



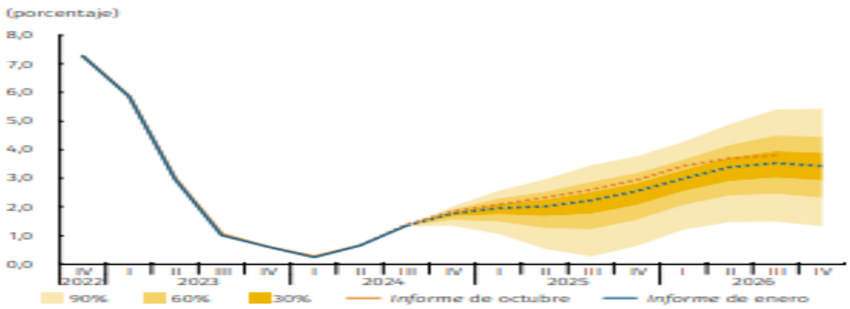
a/ El gráfico presenta la distribución de probabilidad del pronóstico y su senda más probable para un horizonte a 8 trimestres. La densidad caracteriza el balance prospectivo de riesgos con áreas del 30%, 60% y 90% de probabilidad alrededor del pronóstico central (moda), mediante la combinación de las densidades del Patacon y el 4GM.
b/ La distribución de probabilidad corresponde al ejercicio de pronóstico del *Informe* de enero.
Fuente: DANE; cálculos y proyecciones del Banco de la República.

Gráfico 1.2
IPC sin alimentos ni regulados[a/, b/]
(variación anual, fin de periodo)



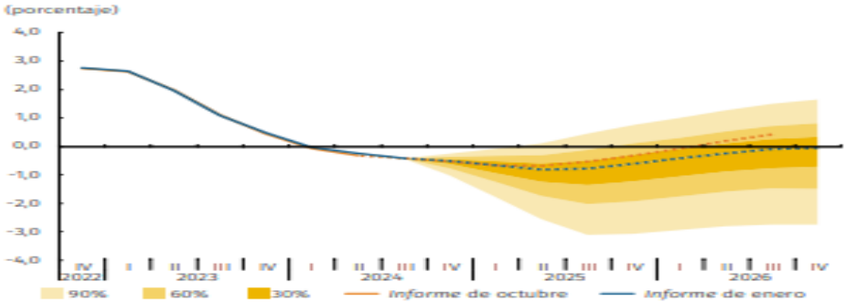
a/ El gráfico presenta la distribución de probabilidad del pronóstico y su senda más probable para un horizonte a 8 trimestres. La densidad caracteriza el balance prospectivo de riesgos con áreas del 30%, 60% y 90% de probabilidad alrededor del pronóstico central (moda), mediante la combinación de las densidades del Patacon y el 4GM.
b/ La distribución de probabilidad corresponde al ejercicio de pronóstico del *Informe* de enero.
Fuente: DANE; cálculos y proyecciones del Banco de la República.

Gráfico 1.3
Producto interno bruto, acumulado 4 trimestres[a/, b/, c/]
(variación anual)



a/ El gráfico presenta la distribución de probabilidad del pronóstico y su senda más probable para un horizonte a 8 trimestres. La densidad caracteriza el balance prospectivo de riesgos con áreas del 30%, 60% y 90% de probabilidad alrededor del pronóstico central (moda), mediante la combinación de las densidades del Patacon y el 4GM.
b/ Series desestacionalizadas y ajustadas por efectos calendario.
c/ La distribución de probabilidad corresponde al ejercicio de pronóstico del *Informe* de enero.
Fuente: DANE; cálculos y proyecciones del Banco de la República.

Gráfico 1.4
Brecha del producto[a/, b/, c/]
(acumulado 4 trimestres)



a/ La estimación histórica de la brecha se calcula a partir de la diferencia entre el PIB observado (acumulado 4 trimestres) y el PIB potencial (tendencial; acumulado 4 trimestres) que resulta del modelo 4GM; en el pronóstico se calcula a partir de la diferencia entre la estimación del PIB del equipo técnico (acumulado 4 trimestres) y el PIB potencial (tendencial; acumulado 4 trimestres) que resulta del modelo 4GM.
b/ El gráfico presenta la distribución de probabilidad del pronóstico y su senda más probable para un horizonte a 8 trimestres. La densidad caracteriza el balance prospectivo de riesgos con áreas del 30%, 60% y 90% de probabilidad alrededor del pronóstico central (moda), mediante la combinación de las densidades del Patacon y el 4GM.
c/ La distribución de probabilidad corresponde al ejercicio de pronóstico del *Informe* de enero.
Fuente: DANE; cálculos y proyecciones del Banco de la República.

Política Monetaria[3]

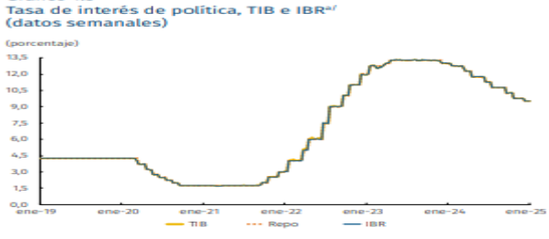
De acuerdo con el mandato constitucional, el Banco de la República debe "velar por mantener el poder adquisitivo de la moneda, en coordinación con la política económica general". Para cumplir con este mandato, la Junta Directiva del Banco de la República (JDBR) adoptó como estrategia un esquema flexible de inflación objetivo, en el cual las acciones de política monetaria (PM) buscan conducir la inflación a una meta puntual y alcanzar el nivel máximo sostenible del producto y del empleo.

La flexibilidad del esquema le permite a la JDBR mantener un balance apropiado entre el logro de la meta de inflación y el propósito de suavizar las fluctuaciones del producto y el empleo alrededor de su senda sostenible. La JDBR estableció una meta de inflación del 3%, planteada sobre la variación anual del índice de precios al consumidor (IPC). En el corto plazo la inflación puede ser afectada por factores que están fuera del control de la PM, como por ejemplo cambios en los precios de los alimentos debido a fenómenos climáticos. Para incorporar lo anterior, la JDBR anuncia, junto con la meta, un rango de ±1 punto porcentual (3 ±1 pp), el cual no es un objetivo de la PM, pero refleja el hecho de que la inflación puede fluctuar alrededor de la meta, sin pretender que sea siempre igual al 3%.

El principal instrumento que tiene la JDBR para el control de la inflación es la tasa de interés de política (tasa repo a un día o tasa de interés de referencia). Dado que las acciones de PM toman tiempo en tener un efecto completo sobre la economía y la inflación, para fijar su valor la JDBR evalúa el pronóstico y las expectativas de la inflación frente a la meta, así como el estado actual y las perspectivas sobre la evolución de la economía.

La JDBR se reúne una vez al mes, pero solo en ocho meses sesiona de forma ordinaria para tomar decisiones de PM (enero, marzo, abril, junio, julio, septiembre, octubre y diciembre). En los cuatro meses restantes (febrero, mayo, agosto y noviembre) no se toman, en principio, decisiones de este tipo. Al finalizar las Juntas donde se toman decisiones de PM, se publica un comunicado y se hace una rueda de prensa a cargo del gerente general del Banco y el ministro de Hacienda. El tercer día hábil siguiente a la reunión se publican las minutas de la Junta, donde se describen las posturas que llevaron a adoptar la decisión. Adicionalmente, el segundo día hábil siguiente a la Junta, en enero, abril, julio y octubre, se publica el Informe de Política Monetaria (IPM)4 realizado por el equipo técnico del Banco. El cuarto día hábil siguiente a la Junta el gerente técnico del Banco presenta el IPM. Este esquema de comunicación busca entregar información relevante y actualizada que contribuya a la toma de mejores decisiones por parte de los agentes de la economía.

Gráfico 1.5
Tasa de interés de política, TIB e IBR[a/]
(datos semanales)

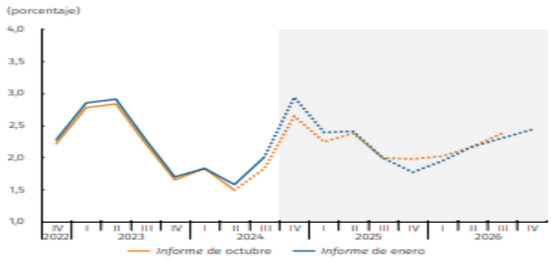


a/ TIB: Tasa de interés interbancaria. IBR: Indicador bancario de referencia. Repo: Tasa de interés de política monetaria.
Fuentes: Superintendencia Financiera de Colombia y Banco de la República.

La demanda externa relevante para el país continuaría desacelerándose en 2024, para luego repuntar en 2025:

[3] https://www.banrep.gov.co/es/politica-monetaria

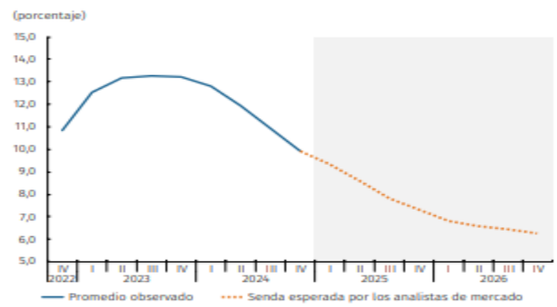
Gráfico 2.1
PIB real de los socios comerciales
(variación anual; proyecciones según el supuesto de todo el año)



Fuentes: Bloomberg, oficinas de estadísticas, bancos centrales; cálculos y proyecciones del Banco de la República.

La mediana de la tasa de interés de política esperada por los analistas se ubica en el 9,3 % durante el primer trimestre de 2025 y en un 7,3 % en promedio para el cuarto trimestre del año.

Gráfico 2.21
Tasa de interés de política promedio trimestral observada y esperada por los analistas[a/]



a/ Estas proyecciones son calculadas como el promedio de la tasa que estaría vigente en cada trimestre de acuerdo con la mediana de las respuestas mensuales de la *Encuesta de expectativas de analistas económicos* realizada por el Banco de la República en enero de 2025.
Fuente: Banco de la República.

Fuente: https://repositorio.banrep.gov.co/bitstream/handle/20.500.12134/10763/informe-politica-monetaria-enero-2025.pdf

Variación del salario mínimo legal vigente -SMMLV

Cuando los procesos de contratación incluyen más de una vigencia presupuestal, el aumento del SMMLV puede afectar la economía de la empresa en términos de costos operativos asociados a la mano de obra cualificada, por lo que es importante proyectar estos cambios dentro del balance presupuestal de la compañía para evitar pérdidas. A continuación, se observa el histórico de la variación del SMMLV en los últimos 34 años:

Tabla Variación Histórica SMMLV

AÑO	S.M.M.L. V	AÑO	S.M.M.L. V
1990	$ 41.025	**2006**	$ 408.000
1991	$ 51.716	**2007**	$ 433.700
1992	$ 65.190	**2008**	$ 461.500
1993	$ 81.510	**2009**	$ 497.000
1994	$ 98.700	**2010**	$ 515.000
1995	$ 118.934	**2011**	$ 535.600
1996	$ 142.125	**2012**	$ 566.700
1997	$ 172.005	**2013**	$ 589.500
1998	$ 203.826	**2014**	$ 616.000
1999	$ 236.460	**2015**	$ 644.350
2000	$ 260.100	**2016**	$ 689.454
2001	$ 286.000	**2017**	$ 737.717
2002	$ 309.000	**2018**	$ 781.242
2003	$ 332.000	**2019**	$ 828.116
2004	$ 358.000	**2020**	$ 877.803
2005	$ 381.500	**2021**	$ 908.526
2022	$1.000.000	**2023**	$1.160.000

2024	$1.300.000	**2025**	$1.423.500

1.3 ASPÉCTOS TÉCNICOS

Los aspectos técnicos se encuentran descritos en el estudio previo del proceso a contratar.

1.4 ESPECIFICACIONES DE CALIDAD

El Centro de la Innovación Agroindustrial requiere que se lleve a cabo un proyecto con altísima calidad en donde primen las siguientes características:

- ✓ Que se cumpla con su objetivo y satisfacción del propósito.
- ✓ Los servicios por entregar se realicen en el tiempo establecido
- ✓ El presupuesto fijado inicialmente para el proyecto sea respetado y no se necesite de ninguna ampliación.
- ✓ Se cumplan con las obligaciones específicas y generales contempladas en los estudios previos.

2. ASPECTOS REGULATORIOS

Para el presente proceso de contratación, además de las normas generales que se relacionan en los Estudios Previos, aplica el siguiente marco regulatorio:

- ✓ Constitución Política de 1991
- ✓ Ley 489 de 1998, Sistema de Desarrollo Administrativo
- ✓ Ley 80 de 1993, sobre Contratación
- ✓ Ley 1150 de 2007, modifica la ley 80 de 1993 – contratación estatal.
- ✓ Decreto 1072 de 2015 Artículo 2.2.4.6.1 - Sistema de gestión en seguridad y salud en el trabajo.
- ✓ 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.
- ✓ Decreto 1082 de 2015. “Por el cual se reglamenta el sistema de compras y contratación pública.
- ✓ Norma Técnica Colombiana NTC 2885
- ✓ Decreto 1076 de 2015 (Título 6. Capítulo 1. Sección 3)
- ✓ Norma Técnica NFPA 10 NTC 3808
- ✓ Decreto 919 de 1989 Por el cual se organiza el Sistema Nacional para la Prevención y Atención de Desastres y se dictan otras disposiciones.
- ✓ Decreto 614 de 1984 (Artículos 28 a 30)
- ✓ Resolución 1016 de 1989 (Articulo 11)
- ✓ Ley 09 de 1979- Código Sanitario (Titulo III, artículos 114,116,117,127)
- ✓ Resolución 2400 de 1979- Estatuto de Seguridad Industrial (artículos 205, 220, 223)
- ✓ Decreto Legislativo 919 de 1989 emitido por la Presidencia de la República, por el cual se organiza el Sistema Nacional para la Prevención y atención de Desastres
- ✓ Ley 46 de 1988: Por la cual se crea y organiza el Sistema Nacional para la Prevención y atención de Desastres SNPAD.

3. ESTUDIO DE LA OFERTA

3.1. ¿QUIÉN VENDE?

Aplicando lo establecido en la Ley 2069 de 2020 artículo 33 PROMOCIÓN DEL ACCESO DE LAS MIPYMES AL MERCADO DE COMPRAS PÚBLICAS, El mercado nacional cuenta con proveedores de reconocida trayectoria, con capacidad de prestar el servicio relacionado con el presente proceso de contratación a fin de efectuarse acorde con las necesidades institucionales.

Se evidenció que los servicios a proveer son suministrados por varios proveedores nacionales, a continuación, se presenta la muestra de posibles oferentes existentes en el mercado para suplir la necesidad planteada en este proceso de contratación:

Vemos en el análisis de la oferta que para los materiales de formación de adquisición durante el año 2023 tuvo un gasto anual por SECOP II de $1.652.324.796.676 y lo que va del año 2025 vemos un gasto anual por la misma fuente de $3.482.943.972 para el departamento de Boyacá.

ANÁLISIS DE LA OFERTA

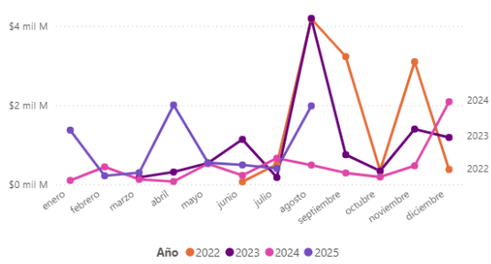
Agencia Nacional de Contratación Pública Colombia Compra Eficiente

Atrás

Reiniciar

Gasto Mensual

Valor Total: $35.052.299.566



Gasto Anual



FILTROS:

Seleccione el año:

2020 2021 2022 2023 2024 2025

Seleccione la Fecha

Fecha_firma: 13/06/2022 – 27/08/2025

Seleccione una categoría:

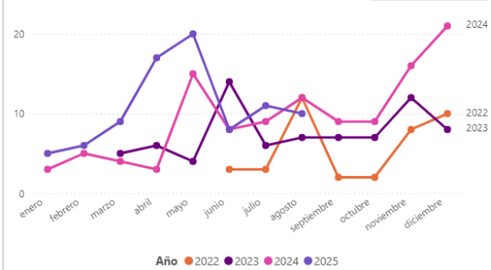
(Segmento / Familia / Clase)

22

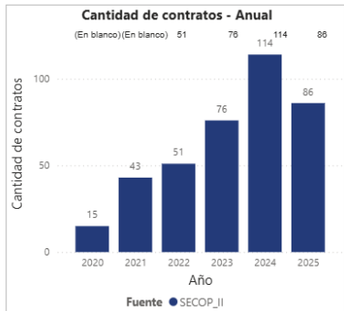
- 10 - Material Vivo Vegetal y Animal, Accesorios...
- 14 - Materiales y Productos de Papel
- 20 - Maquinaria y Accesorios de Minería y Perf...
- 21 - Maquinaria y Accesorios para Agricultura, ...
- 22 - Maquinaria y Accesorios para Construcció...
- 24 - Maquinaria, Accesorios y Suministros para ...

Contratos Total: 316

Cantidad de contratos - Mensual



Cantidad de contratos - Anual



- 24 - Maquinaria, Accesorios y Suministros para ...
- 27 - Herramientas y Maquinaria General
- 30 - Componentes y Suministros para Estructur...
- 39 - Componentes, Accesorios y Suministros d...
- 41 - Equipos y Suministros de Laboratorio, de ...

Filtro de Departamento - Proveedor:

Departamento estandar

Buscar

- Seleccionar todo
- Amazonas
- Antioquia
- Arauca
- Atlántico
- Bolívar
- Boyacá

Plataforma:

SECOP_I | SECOP_II

Valor Contratación

$35,05 mil M

Número de Proveedores

169

Número de Contratos

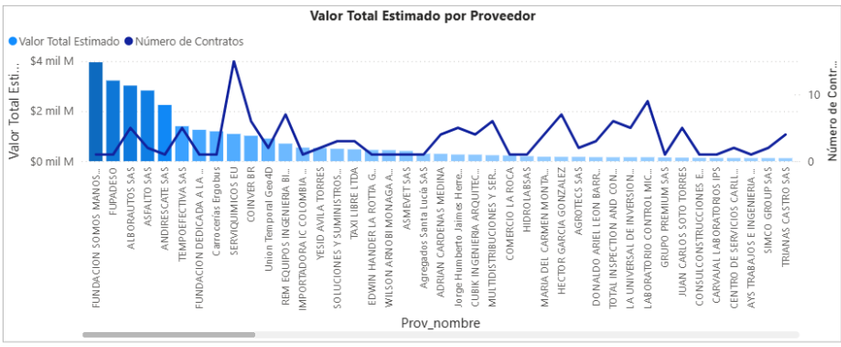
316

Nombre de Proveedor

Buscar

- Seleccionar todo
- ADRIAN CARDENAS MEDINA
- Agregados Santa Lucía SAS
- AGROAUTOMOTORA SAS
- AGROTECS SAS

Valor Total Estimado por Proveedor



Documento de Proveedor (Plataforma)

Buscar

- Seleccionar todo
- 000000

Valor contratado:

$0 — $2.268.131.064.192

Modalidad de selección

Competitiva | Enajenación | Directa | Especial

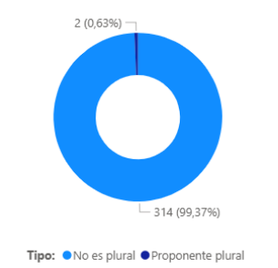
Valor Total Estimado por Proveedor



Número de Contratos por Proveedor



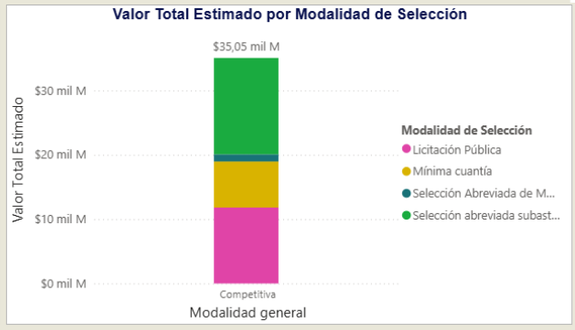
Cantidad de Contratos con proveedores plurales en SECOP II

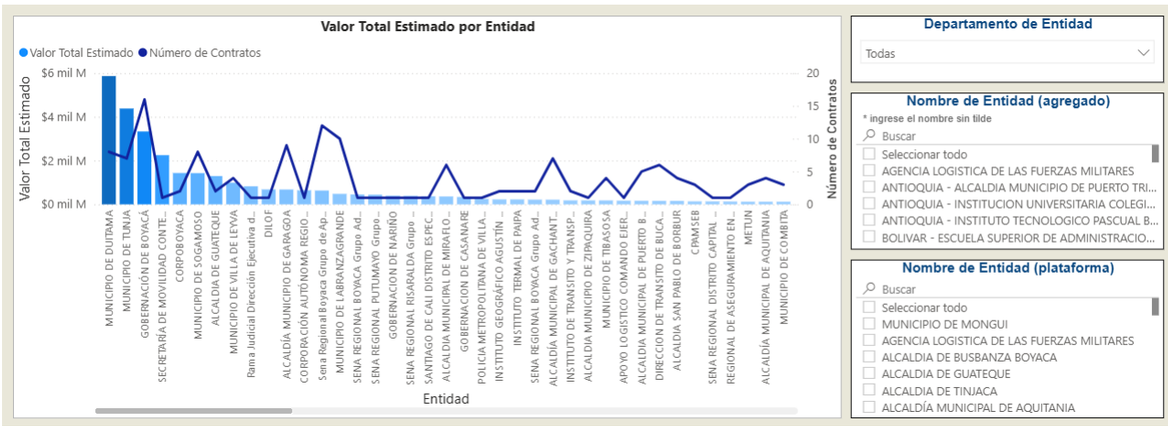


Valor de Contratos con proveedores plurales en SECOP II



Valor Total Estimado por Modalidad de Selección





Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

Año	2022			2023			2024	
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor
2210 - Maquinaria y equipo pesado de construcción				3	$193.208.900	0,55%	11	$409.056.8
2310 - Maquinaria para el procesamiento de materias primas	1	$10.027.000	0,03%	1	$24.492.500	0,07%	1	$31.050.0
2312 - Maquinaria y accesorios de textiles y tejidos	1	$133.979.006	0,38%				3	$47.563.7
2314 - Maquinaria de reparación y accesorios para marroquinería	2	$52.287.255	0,15%	2	$285.065.023	0,81%		
2315 - Maquinaria, equipo y suministros de procesos industriales	2	$78.102.000	0,22%	5	$506.772.621	1,45%	1	$85.000.0
2318 - Equipo industrial para alimentos y bebidas				1	$105.559.246	0,30%	4	$62.671.2
2321 - Maquinaria de fabricación electrónica, equipo y accesorios				1	$453.687.982	1,29%		
2324 - Maquinaria y accesorios para cortar metales							1	$15.500.0
2326 - Maquinaria y accesorios para hacer prototipos rápidos				2	$40.316.980	0,12%		
2327 - Maquinaria y accesorios y suministros para soldadura de todas las clases	1	$4.605.776	0,01%	2	$67.647.585	0,19%		
2329 - Herramientas de maquinado industrial								
2410 - Maquinaria y equipo para manejo de materiales	2	$3.266.233.755	9,32%	6	$4.083.632.290	11,65%	8	$269.404.7
2411 - Recipientes y almacenamiento	3	$58.358.000	0,17%	4	$114.611.330	0,33%	4	$105.735.8
2412 - Materiales de empaque							4	$127.936.8
Total	**40**	**$11.809.899.946**	**33,69%**	**76**	**$10.222.074.718**	**29,16%**	**114**	**$5.692.789.7**

Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

Año	2022			2023			2024	
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor
2411 - Recipientes y almacenamiento	3	$58.358.000	0,17%	4	$114.611.330	0,33%	4	$105.735.8
2412 - Materiales de empaque							4	$127.936.8
2413 - Refrigeración industrial							1	$86.820.0
2414 - Suministros de embalaje							1	$54.533.2
2510 - Vehículos de motor	7	$2.537.970.574	7,24%	9	$1.814.878.600	5,18%	12	$1.860.920.5
2513 - Aeronaves	1	$25.000.000	0,07%	1	$223.660.500	0,64%	2	$87.440.0
2516 - Bicicletas no motorizadas							1	$17.926.7
2517 - Componentes y sistemas de transporte	2	$5.160.000	0,01%	8	$198.135.409	0,57%	22	$775.852.3
2518 - Carrocerías y remolques				1	$20.000.000	0,06%		
2519 - Equipo para servicios de transporte	1	$2.249.427.000	6,42%	1	$38.819.675	0,11%	6	$182.629.4
2520 - Sistemas y componentes y equipos aeroespaciales				1	$681.912.000	1,95%	1	$33.594.1
4110 - Equipo de laboratorio y científico	3	$1.626.789.959	4,64%	14	$706.159.531	2,01%	17	$351.592.9
4111 - Instrumentos de medida, observación y ensayo	13	$1.522.995.099	4,34%	12	$634.905.218	1,81%	11	$819.623.0
4112 - Suministros y accesorios de laboratorio	1	$238.964.522	0,68%	2	$28.609.328	0,08%	3	$267.937.8
Total	**40**	**$11.809.899.946**	**33,69%**	**76**	**$10.222.074.718**	**29,16%**	**114**	**$5.692.789.7**

4.ESTUDIO DE LA DEMANDA.

Siguiendo con la línea conceptual y argumentativa trazada se efectuó identificación a través de la Plataforma de Agencia Nacional para las Compras Públicas – Colombia Compra Eficiente link https://www.colombiacompra.gov.co/, Manual de Uso de Herramientas de Visualización de Análisis de Demanda y de Oferta del Modelo de Abastecimiento Estratégico. Clasificación UNSPSC- Códigos del segmento 22 – 23 – 24 – 25 - 41 en donde se puede consultar a partir de unos derroteros la Información integrada de los procesos de compra pública que se han registrado en esta plataforma de procesos anteriores similares al objeto a contratar en el presente proceso, adelantados por otras Entidades Estatales y por el Servicio Nacional de Aprendizaje-SENA, con el fin de conocer las condiciones en las cuales se contrataron los bienes objeto del presente documento.

De acuerdo con el Análisis de la Demanda vemos que por la fuente de SECOP I se tuvo un gasto anual de $393.691.832.764 y por la fuente SECOP II tuvo un gasto anual de $2.399.925.164.413 durante el 2023 y para lo que va del año 2024 SECOP I presenta un gasto anual de $30.181.399.717 y de la fuente de SECOP II de $198.805.157.901

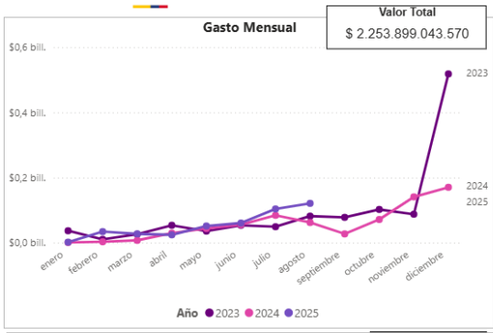
Agencia Nacional de Contratación Pública Colombia Compra Eficiente

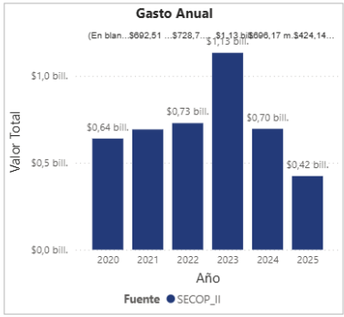
ANÁLISIS DE LA DEMANDA

Atrás

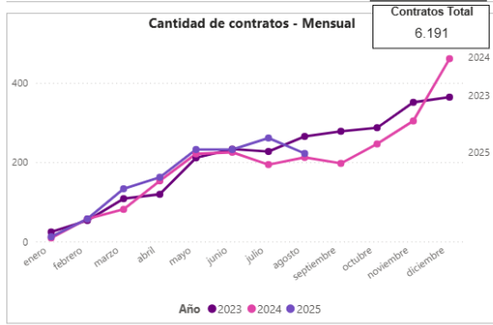
Reiniciar

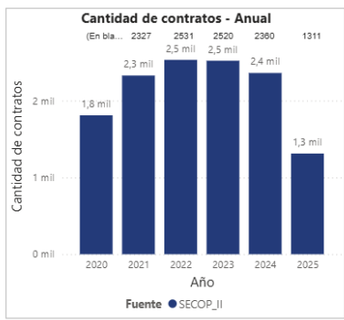
Valor Total
$ 2.253.899.043.570

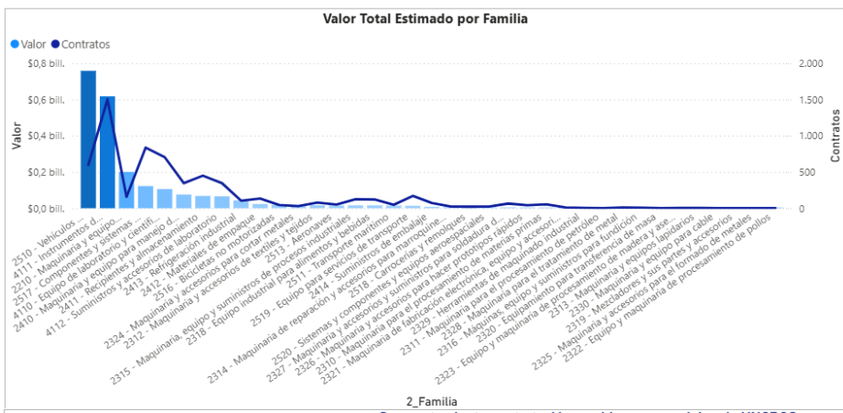




Contratos Total
6.191







FILTROS:

Seleccione el año:
2020 2021 2022 2023 2024 2025

Seleccione la Fecha
Fecha_firma
02/01/2023 29/0
Fecha de inicio

Departamento de Entidad
Todas

Nombre de Entidad (agregado)
* ingrese el nombre sin tilde
Buscar
AGENCIA PARA LA REINCORPORACION Y LA NOR...
AMAZONAS - ALCALDIA MUNICIPIO DE LETICIA
AMAZONAS - GOBERNACION
ANTIOQUIA - AGENCIA DE COOPERACION E INVE...
ANTIOQUIA - AGENCIA DE EDUCACION SUPERIOR...

Plataforma:
SECOP_I | SECOP_II

Nombre de Entidad (plataforma)
* ingrese el nombre sin tilde
Buscar
Seleccionar todo
ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA ...
ALCALDIA MUNICIPAL DE MORALES CAUCA
ALCALDIA MUNICIPAL FUSAGASUGA
CENAC AVIACION
COMANDO DE RECLUTAMIENTO Y CONTROL RESE...

Seleccione una categoría:
(Segmento / Familia / Clase)
Buscar
14 - Materiales y Productos de Papel
15 - Materiales Combustibles, Aditivos para Co...
20 - Maquinaria y Accesorios de Minería y Perf...
21 - Maquinaria y Accesorios para Agricultura, ...
22 - Maquinaria y Accesorios para Construcció...
23 - Maquinaria y Accesorios para Manufactur...
24 - Maquinaria, Accesorios y Suministros para...

Valor contratado:
$0 $2.268.131.064.192

Modalidad de selección
Competitiva | Enajenación
Directa | Especial

Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

Año	2023			2024				
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	V
2510 - Vehículos de motor	220	$311.986.188.885	13,84%	206	$276.441.218.146	12,27%	172	$169.45
4111 - Instrumentos de medida, observación y ensayo	679	$462.602.617.724	20,52%	563	$120.922.388.259	5,37%	258	$33.75
2210 - Maquinaria y equipo pesado de construcción	57	$46.740.847.785	2,07%	64	$70.692.360.161	3,14%	37	$82.95
2517 - Componentes y sistemas de transporte	297	$41.872.545.813	1,86%	312	$54.668.123.664	2,43%	227	$25.71
4110 - Equipo de laboratorio y científico	328	$69.311.628.533	3,08%	253	$23.675.591.300	1,05%	123	$12.60
2410 - Maquinaria y equipo para manejo de materiales	136	$29.059.587.522	1,29%	127	$19.039.169.952	0,84%	83	$27.15
2411 - Recipientes y almacenamiento	153	$33.107.413.060	1,47%	172	$23.386.614.404	1,04%	124	$11.29
4112 - Suministros y accesorios de laboratorio	171	$33.688.477.872	1,49%	122	$28.091.560.664	1,25%	53	$3.89
2413 - Refrigeración industrial	48	$11.218.430.664	0,50%	37	$14.024.221.609	0,62%	19	$18.03
2412 - Materiales de empaque	46	$11.190.268.315	0,50%	56	$5.757.266.156	0,26%	32	$6.47
2516 - Bicicletas no motorizadas	21	$6.246.580.386	0,28%	14	$6.525.098.303	0,29%	10	$6.12
2324 - Maquinaria y accesorios para cortar metales	13	$11.526.579.650	0,51%	12	$3.362.528.782	0,15%	5	$3.24
Total	2520	$1.133.585.731.879	50,29%	2360	$696.172.009.573	30,89%	1311	$424.14

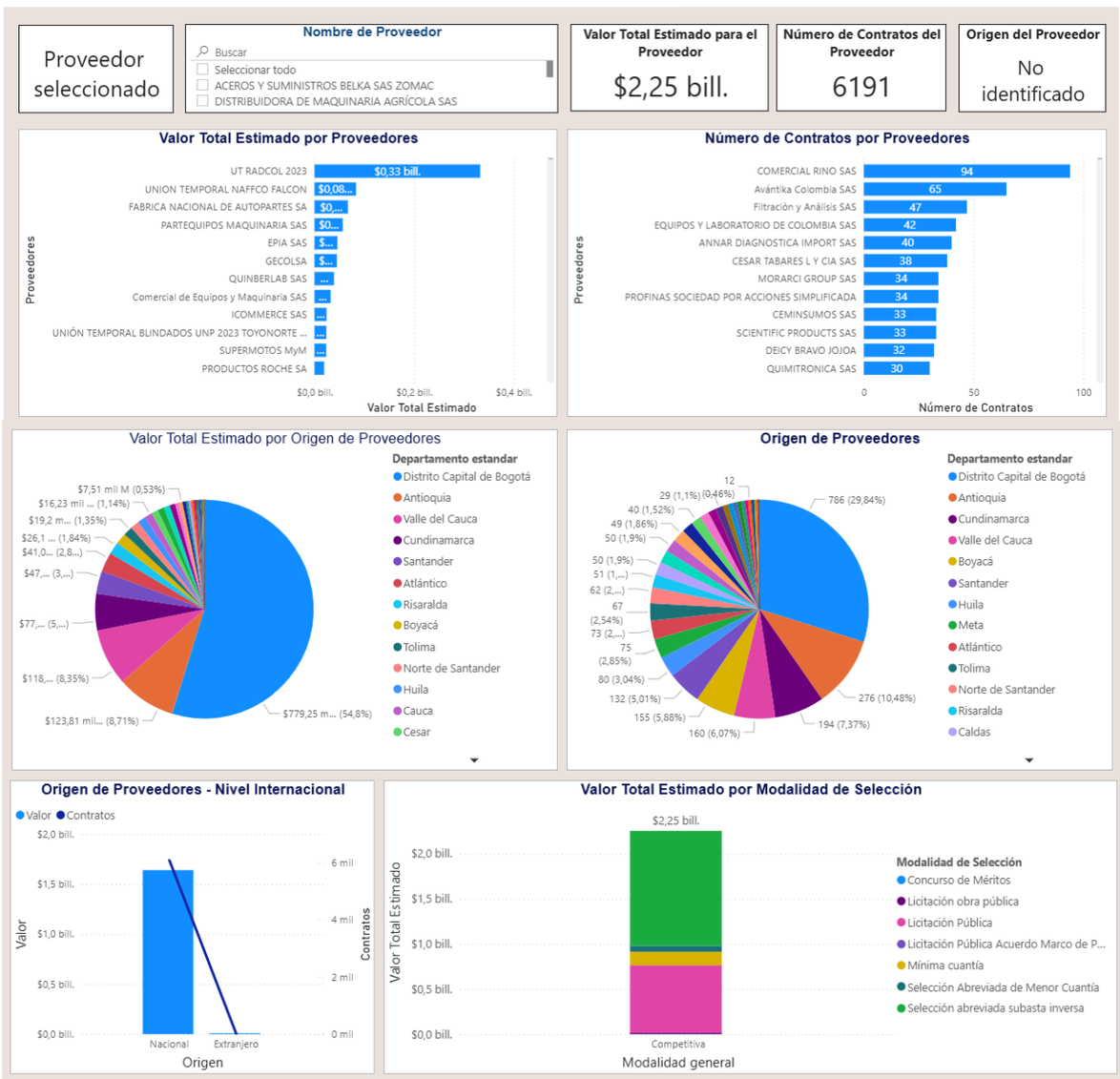
Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

Año	2023			2024				
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	V
2327 - Maquinaria y accesorios y suministros para soldadura de todas las clases	18	$939.413.583	0,04%	34	$2.238.227.268	0,10%	13	$1.80
2326 - Maquinaria y accesorios para hacer prototipos rápidos	16	$2.254.353.855	0,10%	20	$2.180.925.735	0,10%	5	$9
2310 - Maquinaria para el procesamiento de materias primas	23	$1.599.162.966	0,07%	23	$1.856.374.499	0,08%	8	$22
2321 - Maquinaria de fabricación electrónica, equipo y accesorios	3	$718.689.796	0,03%	7	$1.830.842.279	0,08%		
2329 - Herramientas de maquinado industrial	1	$1.610.562.421	0,07%				3	$63
2311 - Maquinaria para el procesamiento de petróleo							1	$81
2328 - Maquinaria para el tratamiento de metal	3	$252.774.515	0,01%	4	$243.104.000	0,01%	4	$4
2316 - Máquinas, equipo y suministros para fundición	2	$43.021.892	0,00%	6	$396.448.490	0,02%		
2320 - Equipamiento para transferencia de masa	1	$358.664.609	0,02%	1	$78.325.800	0,00%		
2323 - Equipo y maquinaria de procesamiento de madera y aserrado	2	$305.768.384	0,01%	1	$20.465.818	0,00%		
2313 - Maquinaria y equipos lapidarios	1	$32.400.000	0,00%	1	$18.939.300	0,00%	1	$13
2330 - Maquinaria y equipo para cable	2	$146.829.000	0,01%					
Total	2520	$1.133.585.731.879	50,29%	2360	$696.172.009.573	30,89%	1311	$424.14



Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

Año	2023			2024				
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	V
2321 - Maquinaria de fabricación electrónica, equipo y accesorios	3	$718.689.796	0,03%	7	$1.830.842.279	0,08%		
2329 - Herramientas de maquinado industrial	1	$1.610.562.421	0,07%				3	$63
2311 - Maquinaria para el procesamiento de petróleo							1	$81
2328 - Maquinaria para el tratamiento de metal	3	$252.774.515	0,01%	4	$243.104.000	0,01%	4	$4
2316 - Máquinas, equipo y suministros para fundición	2	$43.021.892	0,00%	6	$396.448.490	0,02%		
2320 - Equipamiento para transferencia de masa	1	$358.664.609	0,02%	1	$78.325.800	0,00%		
2323 - Equipo y maquinaria de procesamiento de madera y aserrado	2	$305.768.384	0,01%	1	$20.465.818	0,00%		
2313 - Maquinaria y equipos lapidarios	1	$32.400.000	0,00%	1	$18.939.300	0,00%	1	$13
2330 - Maquinaria y equipo para cable	2	$146.829.000	0,01%					
2319 - Mezcladores y sus partes y accesorios				1	$67.759.000	0,00%	1	$6
2325 - Maquinaria y accesorios para el formado de metales				1	$129.925.000	0,01%		
2322 - Equipo y maquinaria de procesamiento de pollos				1	$44.790.050	0,00%		
Total	**2520**	**$1.133.585.731.879**	**50,29%**	**2360**	**$696.172.009.573**	**30,89%**	**1311**	**$424.14**



Procesos de contratación similares realizados en el pasado por el Sena

ENTIDAD	No PROCESO	OBJETO	MODALIDAD	VALOR	PLAZO
SENA REGIONAL HUILA GRUPO ADMINISTRATIVO CDATH	MC-HIL-CDATH-009-2024	MATERIALES DE FORMACIÓN BELLEZA	MÍNIMA CUANTÍA	9.995.850	1 mes
SENA REGIONAL SANTANDER Grupo de Apoyo Administrativo Mixto	MC-STD-CSET-002-2024	PRIMERA COMPRA MATERIALES DE FORMACIÓN	MÍNIMA CUANTÍA	50.000.000	3 meses

SENA REGIONAL NORTE DE SANTANDER Grupo de Apoyo Administrativo Mixto	MC-NDS-CEDRUM-104-2024	MATERIALES DE FORMACIÓN DE PLASTICO Y CULTURA	MÍNIMA CUANTÍA	33.658.966	210 días
SENA REGIONAL CHOCO Grupo de Apoyo Administrativo Mixto	MC-CHC-CRNIB-0004-2024	MATERIALES DE FORMACIÓN SER – ARTICULACION – ECONOMIA POPULAR - 2024	MÍNIMA CUANTÍA	115.582.463	3 meses
SENA REGIONAL NORTE DE SANTANDER Grupo de Apoyo Administrativo Mixto	SASI-NDS-CEDRUM-102-2024 (Presentación de oferta)	MATERIALES DE FORMACIÓN AGROPECUARIA – AGROINDUSTRIA (presentación oferta)	SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA	710.519.296	260 días
SENA REGIONAL NORTE DE SANTANDER Grupo de Apoyo Administrativo Mixto	SASI-NDS-CEDRUM-101-2024	MATERIALES DE FORMACIÓN FIC	SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA	238.246.291	240 días
SENA REGIONAL CAUCA Grupo Administrativo Intercentros CTPI	MC-CUC-CTPI-023-2023	CONTRATAR LA ADQUISICIÓN DE MATERIALES DE FORMACIÓN PARA LOS PROGRAMAS RED DE ACTIVIDAD FISICA, RECREACIÓN Y DEPORTE DE LA SEDE LA SAMARIA - SANTANDER DE QUILICHAO	MÍNIMA CUANTÍA	11.811.280	15 días
SENA REGIONAL CAQUETA	MC-CQT-CTA-0011-2023	MATERIALES DE FORMACION DEPORTE Y ACTIVIDAD FISICA	MÍNIMA CUANTÍA	5.292.363	2 meses
SENA REGIONAL MAGDALENA CAAG	MC-MGN-CAAG-0021-2023	MATERIALES DE FORMACIÓN DANZA	MÍNIMA CUANTÍA	8.979.995	30 días

Procesos de contratación similares en otras entidades estatales

ENTIDAD	No PROCESO	OBJETO	MODALIDAD	VALOR	PLAZO
ESE HOSPITAL SAN JUAN DE DIOS DE YARUMAL	OC-25354-2024	COMPRA DE MATERIAL MEDICO QUIRURGICO	CONTRATACIÓN RÉGIMEN ESPECIAL	4.093.600	1 día
INSTITUCIÓN EDUCATIVA DISTRITAL CARLOS ARANGO VELEZ	CAV-007-2024	LA INSTITUCION REQUIERE CONTRATAR UN PROVEEDOR IDONEO QUE REALICE EL SUMINISTRO DE MATERIAL DIDACTICO PARA EL APOYO EDUCATIVO Y EL MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD ACADEMICA	CONTRATACIÓN RÉGIMEN ESPECIAL	10.836.000	8 meses
INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS ANAYES	IELA-001	MATERIALES Y SUMINISTROS	CONTRATACIÓN RÉGIMEN ESPECIAL	14.062.161	1 mes
COLEGIO TECNICO BENJAMIN HERRERA IED	CTBH-011-24	COMPRA DE KIT MATERIALES PARA TRABAJO DE LOS DOCENTES CON ESTUDIANTES	CONTRATACIÓN RÉGIMEN ESPECIAL	10.500.000	5 días
INSTITUCIÓN EDUCATIVA RICARDO BORRERO ALVAREZ	PSII-10-2023	ADQUISICIÓN PAPELERIA PARA OFICINA, MATERIAL DE PEDAGOGICO, ARTICULOS PARA DEPORTE Y MATERIAL DIDACTICO	RÉGIMEN ESPECIAL	12.500.000	5 días
ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD DE SAN GIL SANTANDER - INPEC	MC-415-006-2023	ADQUISICIÓN DE ELEMENTOS DE PAPELERIA, MATERIAL DIDACTICO E INSUMOS PARA LOS PROGRAMAS DE EDUCACION FORMAL CULTURA Y DEPORTE DE LOS PRIVADOS DE LA LIBERTAD DEL EPMS SAN GIL INPEC	MÍNIMA CUANTÍA	17.950.000	15 días

INSTITUCIÓN EDUCATIVA NICOLAS MANRIQUE	RESO 003-2023	SUMINISTRO DE MATERIAL DE PAPELERIA Y OFICINA Y ARTICULOS DE DEPORTE	CONTRATACIÓN RÉGIMEN ESPECIAL	3.739.505	11 días
COLEGIO TECNICO MICROEMPRESARIAL EL CARMEN	04-2023	ADQUISICIÓN DE IMPLEMENTOS DEPORTIVOS Y MATERIAL DIDACTICO PARA EL FORTALECIMIENTO DEL APRENDIZAJE, ACTIVIDAD FÍSICA, REACIÓN Y DEPORTE DE LAS CINCO SEDES DEL COLEGIO EL CARMEN	CONTRATACIÓN RÉGIMEN ESPECIAL	13.005.938	5 días

5. DESCRIPCIÓN DEL OBJETO A CONTRATAR: Contratar la compra de Maquinaria Industrial para las olimpiadas CAMPESENA que se desarrollaran en el Centro de la Innovación Agroindustrial y de Servicios.

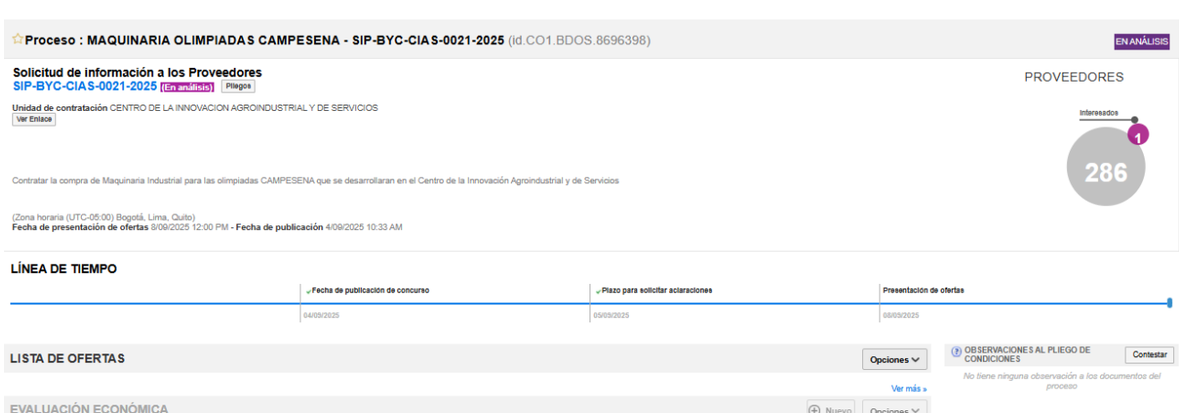
6. NIVEL DEL CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS

ITEM	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	DESCRIPCIÓN
1	23000000	23150000		23153100	Componentes y accesorios de maquinaria industrial
2	23000000	23230000		23231100	Sierras de cinta y accesorios
3	23000000	23230000		23231200	Sierras circulares y accesorios
4	24000000	24130000		24131501	Refrigerador y congelador combinado
5	41000000	41100000		41102600	Equipo y accesorios para laboratorio animal
6	41000000	41100000		41103400	Equipo de acondicionamiento ambiental de laboratorio
7	22000000	22100000		22101509	Retroexcavadoras
8	25000000	25100000		25101901	Tractores agrícolas

7. VALOR ESTIMADO PARA LA CONTRATACIÓN.

En cumplimiento del manual de Contratación Administrativo de la Entidad Versión 5 de noviembre de 2020 (numeral 4.2.3 item 1), a través de la plataforma Secop II, que puede ser consultado en el siguiente link:

https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticePhases/View?PPI=CO1.PPI.41933193&isFromPublicArea=True&isModal=False



Surtidas las anteriores etapas, no se recibieron a traves de la plataforma SECOP II ni en la página web de la entidad ninguna cotización, para celebrar el presente contrato, el grupo de contratación solicitó cotizaciones de acuerdo con el análisis del sector realizado, las cuales se complementaron con cotizaciones en consulta de página web especializadas.

El estudio de mercado esta como documento anexo y se adjuntan el análisis realizado para determinar los valores unitarios del presente proceso de contratación.

El presupuesto total del proceso será hasta por la suma de **DOS MIL CIENTO CUATRO MILLONES OCHOCIENTOS VEINTICUATRO MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS M/CTE ($ 2.104.824.285),** incluido el Impuesto al Valor Agregado (I.V.A.), cuando a ello hubiere lugar y demás impuestos, tasas, contribuciones de carácter nacional y/o municipal de carácter legal, costos directos e indirectos.

Nota: Deberá verificarse la aplicación del IVA

Los valores unitarios de la ficha técnica pueden ser consultados en el documento Excel de fichas técnicas de ESTUDIO DE MERCADO.

El presente estudio se realizó con fuentes públicas y confiables las cuales se detallan a continuación:

- ✓ http://www.dane.gov.co/
- ✓ https://www.secop.gov.co/
- ✓ https://www.contratos.gov.co/consultas/resultadoListadoProcesos.jsp#
- ✓ https://www.banrep.gov.co/es/politica-monetaria
- ✓ https://www.banrep.gov.co/es/politica-intervencion-cambiaria
- ✓ https://www.colombiacompra.gov.co/sites/cce_public/files/cce_documents/cce_guia_supervision_interventoria.pdf
- ✓ https://app.powerbi.com/view?r=eyJrIjoiZTJhMmZkNTgtYTlkNC00NmEzLWI1NmUtYjc1ZTM4ZTE3MTVjIiwidCI6IjdiMDkwNDFlLTI0NTEtNDlkMC04Y2IxLTc5ZDVlM2Q4YzFiZSIsImMiOjR9
- ✓ https://economipedia.com/definiciones/sector-secundario.html
- ✓ https://archivo.minambiente.gov.co/index.php/asuntos-ambientales-sectorial-y-urbana/unidad-tecnica-ozono-y-protocolo-de-montreal/sector-de-la-proteccion-contra-incendios
- ✓ https://www.eltiempo.com/economia/sectores/crecimiento-economico-asi-sera-la-dinamica-del-pib-colombiano-en-el-2022-651509
- ✓ https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/cuentas-nacionales/cuentas-nacionales-trimestrales/pib-informacion-tecnica
- ✓ https://www.elcolombiano.com/negocios/actividad-economica-en-colombia-crecio-81-en-febrero-de-2022-LC17262898
- ✓ https://twitter.com/DANE_Colombia/status/1516107867870347265/photo/1
- ✓ https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/boletines/pib/cp_PIB_Itrim23.pdf
- ✓ https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/boletines/pib/bol_PIB_Itrim23_producion_y_gasto.pdf
- ✓ https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/cuentas-nacionales/cuentas-nacionales-trimestrales/pib-informacion-tecnica
- ✓ https://www.dane.gov.co/files/operaciones/ISE/bol-ISE-ene2024.pdf
- ✓ https://www.ccb.org.co/informacion-especializada/observatorio/analisis-economico
- ✓ https://repositorio.banrep.gov.co/bitstream/handle/20.500.12134/10763/informe-politica-monetaria-enero-2024.pdf
- ✓ https://www.banrep.gov.co/es/politica-monetaria-cambiaria/politica-intervencion-cambiaria

Dado en Puerto Boyacá, en el mes de Septiembre de 2025.

Firmado digitalmente por KEYLA KARINA GONZALEZ MARTINEZ
Fecha: 2025.09.09 11:53:57 -05'00'

KEYLA KARINA GONZALEZ MARTINEZ
Subdirectora (e) Centro de la Innovación Agroindustrial y de Servicios

Proyecto:

Eliana Marcela Tunarrosa Echeverria. Instructora

Diana Julieth Rodríguez Garzón. Contabilidad

Johana Paola Pedroza Vargas. Apoyo SST

Jennyfer Triana Mejía. Apoyo Ambiental

Ingrid Liliana Bolívar Cano. Abogada Gestión Contractual