



ANALISIS DEL SECTOR

CONTRATAR LA COMPRA DE TÓNER, TINTAS Y/O CINTAS DE IMPRESIÓN PARA LAS ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO, TURÍSTICO Y AGROINDUSTRIAL DEL OCCIDENTE ANTIOQUEÑO.

A través del presente documento nos permitimos documentar el ANALISIS DEL SECTOR, de conformidad con lo establecido en el artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015, donde se estipula que es deber de las Entidades Estatales realizar 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.

LEGAL: Capítulo VI Análisis del sector económico y de los oferentes por parte de las Entidades Estatales:

Artículo 2.2.1.1.1.6.1 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

COMERCIAL: El sector de adquisición de tintas, tóner y cintas en Colombia se caracteriza por una alta diversidad de oferentes, con presencia tanto de marcas locales como internacionales. Los contratos se rigen por marcos jurídicos claros, con énfasis en la transparencia, el cumplimiento y la adecuada planificación presupuestal. Asimismo, existe una segmentación definida de productos y una relativa estabilidad de precios, determinada por procesos de licitación y ofertas contractuales.

Se evidencia la necesidad de alinear el análisis comercial con estudios de mercado previos, priorizando la optimización de recursos y la mitigación de riesgos. En síntesis, el análisis sectorial permite a las entidades formular estrategias competitivas, seleccionar proveedores confiables y garantizar el suministro continuo de consumibles de impresión, asegurando eficiencia en el gasto y cumplimiento normativo.

1. Definición del Sector

El sector relacionado con el suministro de tintas, tóner y cintas de impresión se clasifica principalmente dentro del sector terciario o de servicios, en la medida en que implica la provisión de insumos destinados a garantizar el funcionamiento de impresoras y equipos de oficina, apoyando tanto la gestión administrativa como las actividades misionales en entidades públicas y privadas. No obstante, en determinados análisis también se vincula con el sector industrial, dado que la producción de estos consumibles incorpora procesos de manufactura, como la fabricación de tóneres y cartuchos.

2. Aspectos Económicos

La adquisición de los equipos y elementos a través de la Tienda Virtual del Estado Colombiano (TVEC) permite optimizar los recursos públicos, garantizando transparencia, eficiencia y costos

Regional Antioquia
Complejo Tecnológico, Turístico y Agroindustrial del Occidente Antioqueño
Calle 11# 12-42, Santa fe de Antioquia. - PBX 604 8531768



competitivos en la adquisición de bienes, la compra de los equipos y elementos a través de la Tienda Virtual del Estado Colombiano es una opción económicamente viable que garantiza transparencia, eficiencia y una mejor administración de los recursos destinados Complejo SENA.

TECNICA: Entre los aspectos clave se encuentra la correcta especificación y selección de consumibles certificados y compatibles con cada equipo, lo que incide directamente en el rendimiento y la vida útil de los dispositivos. Asimismo, es esencial la realización de estudios de mercado que permitan garantizar la pluralidad de oferentes. Finalmente, deben implementarse mecanismos contractuales y técnicos que aseguren la calidad de los insumos y la continuidad operativa del servicio.

ANALISIS DEL RIESGO: Artículo 2.2.1.1.1.6.3. Evaluación del Riesgo. La Entidad debe evaluar el Riesgo que el Proceso de Contratación representa para el cumplimiento de sus metas y objetivos de acuerdo con los manuales y guías que para el efecto expida Colombia Compra Eficiente.

El artículo 4 de la Ley 1150 de 2007 establece que la Entidad Estatal debe “incluir la estimación, tipificación y asignación de los riesgos previsibles involucrados en la contratación” en los pliegos de condiciones o su equivalente. Por tal motivo se tendrán en cuenta la probabilidad de ocurrencia y el impacto en la ejecución contractual.

El análisis económico para establecer el presupuesto oficial se realizó a través de cotizaciones solicitadas en forma telefónica, vía correo electrónico y a través de la publicación de la solicitud de pre-cotización en SECOP II, establecido expresamente que ni la formulación de la solicitud ni la presentación de la cotización generan compromiso u obligatoriedad por parte del SENA, pues no corresponden a un procedimiento de selección.

1. OBJETIVO:

5_9549_290 Contratar la compra de tóner, tintas y/o cintas de impresión para las actividades administrativas del complejo tecnológico, turístico y Agroindustrial del occidente Antioqueño.

PLAZO:

El plazo para la ejecución del contrato será de un (1) mes desde la suscripción del acta de inicio y en ningún caso, sin superar el 31 de diciembre de 2025 previo cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución del contrato, o hasta que se agote el presupuesto designado en el certificado de Disponibilidad Presupuestal 5526 del 26/02/2026.

2. PRESUPUESTO OFICIAL Y CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL

El presupuesto oficial del presente proceso es de SEIS MILLONES QUINIENTOS DIEZ MIL PESOS M/LCTE (\$6'510.000,00) respaldado en el siguiente certificado de disponibilidad presupuestal:

Regional Antioquia
Complejo Tecnológico, Turístico y Agroindustrial del Occidente Antioqueño
Calle 11# 12-42, Santa fe de Antioquia. - PBX 604 8531768



3. CLASIFICACION UNSPSC

El objeto contractual se clasifica en el siguiente código del Clasificador de Bienes y Servicios:

UNSPSC – Decreto 1082 de 2015 (o norma vigente)			
ÍTEM	GRUPO	CÓDIGO	DENOMINACIÓN (Clase o producto)
1	[E] Productos de Uso Final	44121600	Suministros de Escritorio
2	[E] Productos de Uso Final	44121700	Instrumentos de Escritura
3	[E] Productos de Uso Final	44121708	Marcadores
4	[E] Productos de Uso Final	44121618	Tijeras
5	[E] Productos de Uso Final	44122104	Clips para Papel

4. MODALIDAD DE SELECCIÓN

El presente proceso se encuentra regulado por las normas establecidas para la modalidad de selección de mínima cuantía consagrada en el numeral 2 del artículo 2 que establece las modalidades de selección del contratista y su justificación y el decreto 1082 de 2015 artículo 2.2.1.2.1.5.1. La contratación se adelantará bajo la modalidad de selección de mínima cuantía, cuyo valor no excede el 10% de la menor cuantía de la entidad.

5. DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD QUE LA ENTIDAD PRETENDE SATISFACER CON EL PROCESO DE CONTRATACIÓN

El Servicio Nacional de Aprendizaje-SENA, es un establecimiento público del orden nacional adscrito al Ministerio del Trabajo, encargado de cumplir la función que corresponde al Estado de invertir en el desarrollo social y técnico de los trabajadores Colombianos, ofreciendo y ejecutando la formación profesional integral, para la incorporación y el desarrollo de las personas en actividades productivas que contribuyan al desarrollo social, económico y tecnológico del país, como lo establece la Ley 119 de 1994; como principal motor de transformación productiva e inclusión social en el país, con el ofrecimiento de programas de formación profesional integral de alta calidad, como fomento del empleo, y de un servicio de intermediación laboral eficaz; soportados en el sector productivo, la investigación e innovación, la excelencia en su gestión y vocación de servicio.

Regional Antioquia
Complejo Tecnológico, Turístico y Agroindustrial del Occidente Antioqueño
Calle 11# 12-42, Santa fe de Antioquia. - PBX 604 8531768



Para dar cumplimiento a este requerimiento, se deberá formalizar un contrato de compraventa. En este marco, el Complejo Tecnológico Turístico y Agroindustrial del Occidente Antioqueño elabora su Plan de Acción al inicio de cada vigencia. Uno de los objetivos fundamentales de la entidad es garantizar a funcionarios y aprendices condiciones adecuadas para la prestación del servicio de educación formal. Por ello, y considerando las necesidades actuales, se hace necesaria la contratación de tintas, cintas y tóner, destinados a cubrir los requerimientos de impresión de todas las áreas administrativas y misionales del centro.

La alternativa más idónea para atender esta necesidad es llevar a cabo un proceso de contratación bajo la modalidad de Adquisición en Grandes Almacenes, con el objetivo de satisfacer la demanda inmediata descrita en este estudio, dado que la entidad no dispone de tintas, cintas ni tóner en el centro de formación.

El objeto contractual deberá ser ejecutado por una persona natural o jurídica especializada en las áreas requeridas, que cuente con experiencia en el sector y cumpla con las condiciones jurídicas, técnicas, económicas y de calidad establecidas por el SENA.

En este orden de ideas, la entidad identificó en la Tienda Virtual del Estado Colombiano, administrada por Colombia Compra Eficiente, el instrumento de **Adquisición en Grandes Almacenes**, el cual se encuentra vigente, como se evidencia a continuación.

para lo que el Complejo Tecnológico, Turístico y Agroindustrial del Occidente Antioqueño, cuenta con la disponibilidad de recursos presupuestales en la presente vigencia, en el rubro:

1. C-3603-1300-20-20305C-3603025-02 Adquis. de bys - Servicio de formación profesional integral - fortalecimiento de la prestación del servicio de formación profesional y el reconocimiento de saberes previos con énfasis en poblaciones campesinas y populares en Colombia nacional de \$6.510.000

6. ANALISIS DEL MERCADO

El mercado colombiano de contratos para el suministro de insumos de impresión se caracteriza por una sólida regulación pública y un estricto control institucional. Presenta un comportamiento de gasto creciente con componentes estacionales, vinculado a la planificación anual de las adquisiciones. Asimismo, incorpora estrategias contractuales orientadas a garantizar la continuidad operativa, el cumplimiento de estándares de calidad y la mitigación de riesgos de incumplimiento.

En este contexto, se identifican oportunidades para proveedores que cumplan con los requisitos técnicos y legales exigidos, particularmente en el segmento de recarga de tóner y suministro de tintas de alto volumen. En síntesis, este análisis constituye un insumo de referencia para la planificación de futuras adquisiciones, la identificación de rangos de precios y la evaluación de riesgos asociados a la contratación de consumibles de impresión en el sector público colombiano.

Regional Antioquia
Complejo Tecnológico, Turístico y Agroindustrial del Occidente Antioqueño
Calle 11# 12-42, Santa fe de Antioquia. - PBX 604 8531768



7. ANALISIS DE LA OFERTA

En Colombia hay una variedad de empresas las cuales ofrecen los servicios relacionados con el objeto a contratar, dentro de las cuales podemos mencionar:

POLYFLEX
FIELD FOOD SAS
VENEPLAST

8. ANALISIS DE LA DEMANDA

La demanda se orienta a garantizar la continuidad operativa de los equipos de impresión en dependencias administrativas, así como en instituciones educativas y entidades públicas. Los contratos establecen la entrega oportuna de los insumos dentro de plazos definidos, generalmente entre dos y seis meses.

La demanda comprende consumibles específicos según la marca y modelo de los equipos, e incorpora de manera complementaria volúmenes menores de productos asociados, como papelería y carpetas.

9. ESTUDIO DE MERCADO

La adquisición de insumos de impresión comprende un análisis integral orientado a sustentar técnica, financiera y jurídicamente el proceso contractual. Este análisis incluye la evaluación de costos, la definición detallada de especificaciones técnicas y la correcta clasificación de los bienes y servicios, con el fin de garantizar la transparencia, la eficiencia del gasto y la idoneidad de los proveedores.

En relación con el análisis de costos, se recopilan múltiples cotizaciones provenientes de distintos oferentes, lo que permite establecer un valor promedio representativo del mercado y definir un presupuesto oficial acorde con las condiciones reales de oferta y demanda. Este ejercicio contribuye a evitar sobrecostos y a promover la pluralidad de participantes. Como referencia, en un estudio realizado para la Institución Educativa Jorge Eliécer Gaitán, las cotizaciones de tóners y tintas determinaron un valor promedio total con de \$3.625.000 COP para los suministros requeridos.

En cuanto a las especificaciones técnicas, cada insumo se describe de manera clara, precisa y verificable, detallando características como marca, referencia, capacidad, rendimiento y compatibilidad con los equipos existentes. Ejemplos de ello incluyen el tóner Kyocera TK-3162 y las tintas Epson de un litro en colores negro, cian, magenta y amarillo. Esta definición técnica permite asegurar el adecuado funcionamiento de los equipos, prevenir fallas operativas y garantizar la calidad del suministro.

Regional Antioquia
Complejo Tecnológico, Turístico y Agroindustrial del Occidente Antioqueño
Calle 11# 12-42, Santa fe de Antioquia. - PBX 604 8531768



Adicionalmente, se establecen criterios relacionados con condiciones de entrega, tiempos de suministro, garantías mínimas y, en algunos casos, requisitos de certificación o calidad del producto, lo que fortalece la ejecución contractual y reduce riesgos asociados al incumplimiento.

Finalmente, la adquisición se clasifica conforme al Clasificador de Bienes y Servicios mediante códigos específicos, como 44103103 para tóners y 12171703 para tintas, lo cual facilita la estandarización del proceso, la trazabilidad de la información y la correcta identificación del objeto contractual dentro de los sistemas de contratación pública.

Comportamiento de las contrataciones en 2025

El comportamiento de las contrataciones de tintas, tóners y cintas de impresión en Colombia evidencia un entorno altamente regulado, con énfasis en la transparencia, el seguimiento y el control presupuestal. En este marco, las modalidades contractuales se estructuran para garantizar la calidad, la trazabilidad y la seguridad en la ejecución del suministro, asegurando la continuidad operativa de los equipos de impresión en las entidades públicas.

Asimismo, las herramientas de visualización de datos dispuestas por Colombia Compra Eficiente constituyen un insumo clave para el análisis del mercado, al permitir a proveedores y ciudadanos examinar tendencias, rangos de precios, niveles de participación y comportamiento de la demanda. Esto fortalece la planeación, mejora la toma de decisiones y contribuye a una gestión contractual más eficiente y fundamentada.

10. ASPECTOS GENERALES DEL MERCADO

La encuesta mensual de servicios es una operación estadística por medio de la cual el Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE) obtiene la información de las variables principales del sector servicios para el análisis de su evolución en el corto plazo.

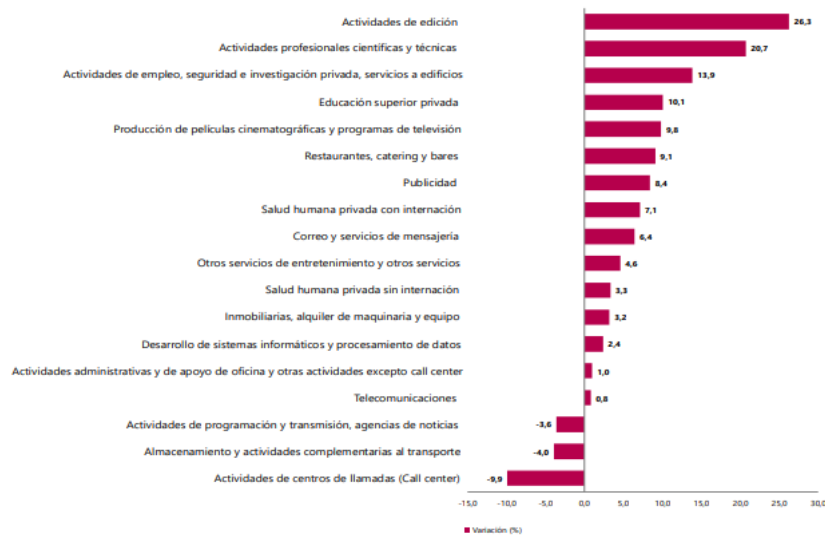
En el proceso permanente de mejoramiento y actualización de las estadísticas económicas y con el propósito de responder a estándares nacionales e internacionales, tanto metodológicos como de clasificación, a partir del mes estadístico enero de 2020 se dan a conocer al público los resultados del diseño de la Encuesta Mensual de Servicios que contempla varias mejoras metodológicas como la inclusión de resultados de la variable variación de los salarios promedio por subsector de servicios y tipos de contratación, además del paso a un muestreo probabilístico basado en un marco mejorado que incrementa la cobertura al implementar menores parámetros de inclusión.

Regional Antioquia
Complejo Tecnológico, Turístico y Agroindustrial del Occidente Antioqueño
Calle 11# 12-42, Santa fe de Antioquia. - PBX 604 8531768



Encuesta Mensual de Servicios (EMS) Noviembre de 2025^P

Gráfico 1. Variación anual de los ingresos nominales, según subsector de servicios
Total nacional
Noviembre 2025^P / noviembre 2024



Fuente: DANE, EMS.
^P Cífra provisional

En noviembre de 2025, quince de los dieciocho subsectores de servicios presentaron variación positiva en los ingresos totales, en comparación con noviembre de 2024.

Fuente: <https://www.dane.gov.co/files/operaciones/EMS/bol-EMS-nov2025.pdf>

Índice de Precios al Consumidor (IPC):

En diciembre de 2025 la variación anual del IPC fue 5,10%, y la variación mensual 0,27%.

En diciembre de 2025 la variación anual del IPC fue 5,10%, es decir, 0,10 puntos porcentuales menor que la reportada en el mismo periodo del año anterior, cuando fue de 5,20%.

Regional Antioquia
Complejo Tecnológico, Turístico y Agroindustrial del Occidente Antioqueño
Calle 11# 12-42, Santa fe de Antioquia. - PBX 604 8531768



Índice de Precios al Consumidor (IPC)

Variación anual y mensual
Total nacional
2024 - 2025 (diciembre)

IPC	Diciembre			
	Variación anual		Variación mensual	
	2024	2025	2024	2025
IPC total	5,20	5,10	0,46	0,27

En diciembre de 2025 en comparación con diciembre de 2024, la variación anual de las subclases que más aportaron al índice total fueron: arriendo imputado (5,06%), comidas en establecimientos de servicio a la mesa y autoservicio (7,99%), arriendo efectivo (5,31%), transporte urbano (9,16%), carne de res y derivados (9,55%), comidas preparadas fuera del hogar para consumo inmediato (7,88%), café y productos a base de café (52,07%), suministro de agua (6,95%), educación preescolar y básica primaria (8,69%) y servicios relacionados con la copropiedad (8,55%). Las mayores contribuciones negativas se presentan en: papas (-24,61%), electricidad (-2,53%), arroz (-6,68%), equipos de telefonía móvil, similares y reparación (-23,65%) y huevos (-2,51%).

Cuadro 2. IPC Variación y contribución anual Por principales subclases Diciembre 2025

Subclase	Variación (%)	Contribución Puntos porcentuales
Arriendo imputado	5,06	0,65
Comidas en establecimientos de servicio a la mesa y autoservicio	7,99	0,60
Arriendo efectivo	5,31	0,49
Transporte urbano (incluye tren y metro)	9,16	0,42
Carne de res y derivados	9,55	0,23
Comidas preparadas fuera del hogar para consumo inmediato	7,88	0,18
Café y productos a base de café	52,07	0,15
Suministro de agua	6,95	0,14
Educación preescolar y básica primaria	8,69	0,13
Servicios relacionados con la copropiedad	8,55	0,10

Fuente: DANE, IPC.

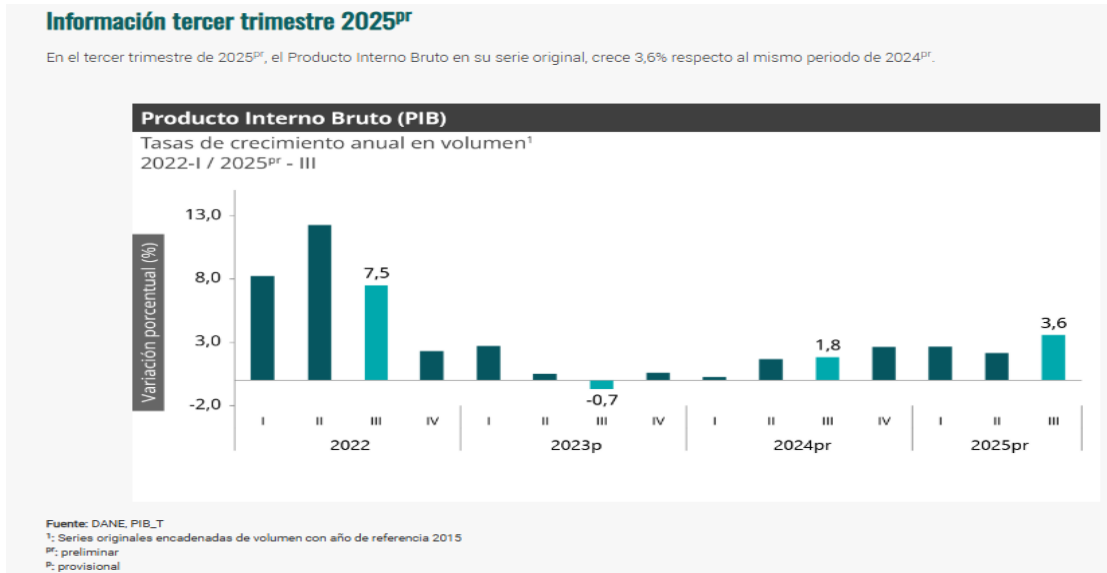
Nota: La diferencia en la suma de las variables obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados en el índice.

Fuente: <https://www.dane.gov.co/files/operaciones/IPC/dic2025/bol-IPC-dic2025.pdf>

Regional Antioquia
Complejo Tecnológico, Turístico y Agroindustrial del Occidente Antioqueño
Calle 11# 12-42, Santa fe de Antioquia. - PBX 604 8531768



Producto Interno Bruto (PIB)



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

- Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 8,0% (contribuye 1,3 puntos porcentuales a la variación anual).
- Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 5,6% (contribuye 1,2 puntos porcentuales a la variación anual).
- Industrias manufactureras crece 4,1% (contribuye 0,5 puntos porcentuales a la variación anual).

En lo corrido del año 2025^{pr}, respecto al mismo periodo del año anterior, el Producto Interno Bruto presenta un crecimiento de 2,8%. Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

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

Regional Antioquia
Complejo Tecnológico, Turístico y Agroindustrial del Occidente Antioqueño
Calle 11# 12-42, Santa fe de Antioquia. - PBX 604 8531768



Respecto al trimestre inmediatamente anterior, el Producto Interno Bruto en su serie ajustada por efecto estacional y calendario crece 1,2%. Cuando se observa el comportamiento de las actividades económicas relacionadas:

- Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 3,4%.
- Actividades financieras y de seguros crece 2,3%.

Industrias manufactureras crece 1,5%.

Tabla 1. Valor agregado por actividad económica
Tasas de crecimiento en volumen¹
Tercer trimestre 2025^{Pr}

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Año corrido	Trimestral
	2025 ^{Pr} -III / 2024 ^{Pr} -III	2025 ^{Pr} / 2024 ^{Pr}	2025 ^{Pr} -III / 2025 ^{Pr} -II
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	2,4	4,1	1,0
Explotación de minas y canteras	-5,7	-7,2	0,8
Industrias manufactureras	4,1	2,1	1,5
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado ²	2,3	0,7	0,7
Construcción	-1,5	-2,7	1,1
Comercio al por mayor y al por menor ³	5,6	5,1	0,2
Información y comunicaciones	1,9	1,8	0,4
Actividades financieras y de seguros	4,3	3,5	2,3
Actividades inmobiliarias	2,1	2,0	0,5
Actividades profesionales, científicas y técnicas ⁴	1,1	1,3	-0,1
Administración pública, defensa, educación y salud ⁵	8,0	4,4	3,4
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios ⁶	5,7	9,4	1,0
Valor agregado bruto	3,6	2,8	1,3
Impuestos menos subvenciones sobre los productos	2,7	2,5	0,9
Producto Interno Bruto	3,6	2,8	1,2

Fuente: DANE, PIB_T

^{Pr} preliminar

¹Series encadenadas de volumen con año de referencia 2015.

²Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado; Distribución de agua; evacuación y tratamiento de aguas residuales, gestión de desechos y actividades de saneamiento ambiental.

³Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida.

⁴Actividades profesionales, científicas y técnicas; Actividades de servicios administrativos y de apoyo.

⁵Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales.

⁶Actividades 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.

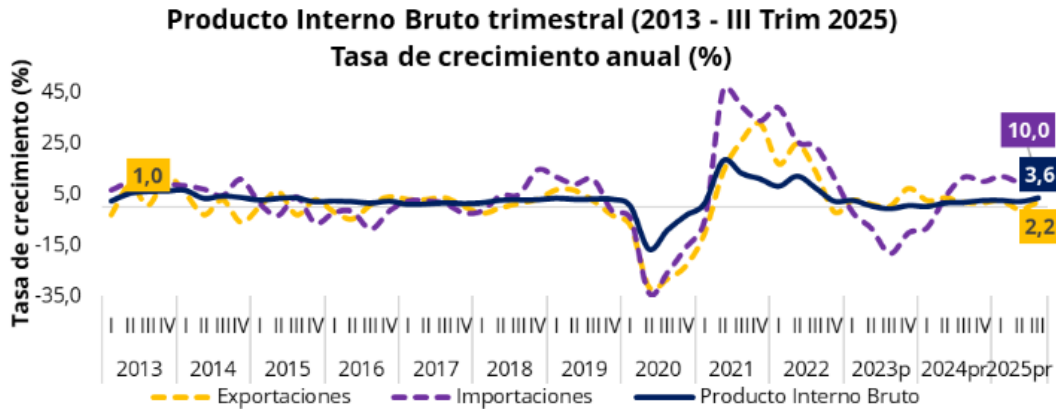
Fuente: <https://www.dane.gov.co/files/operaciones/PIB/bol-PIB-IIItrim2025.pdf>

PIB desde el enfoque del gasto

Según el DANE, el tercer trimestre de 2025 registró un crecimiento de la economía colombiana de 3,6%, con respecto al mismo periodo de 2024. Respecto a la serie ajustada por efecto estacional y calendario, el crecimiento del tercer trimestre de 2025 comparado con el tercer trimestre de 2024 1,8% en su serie ajustada por efecto.

Desde el enfoque del gasto, en el tercer trimestre la demanda interna creció 5,0%, jalonado principalmente por la variación positiva del gasto del gobierno (14,2%), y el gasto de los hogares (4,2%). Así mismo, se evidenció un crecimiento tanto en las importaciones como en las exportaciones (10,0% y 2,2% respectivamente).

Regional Antioquia
Complejo Tecnológico, Turístico y Agroindustrial del Occidente Antioqueño
Calle 11# 12-42, Santa fe de Antioquia. - PBX 604 8531768

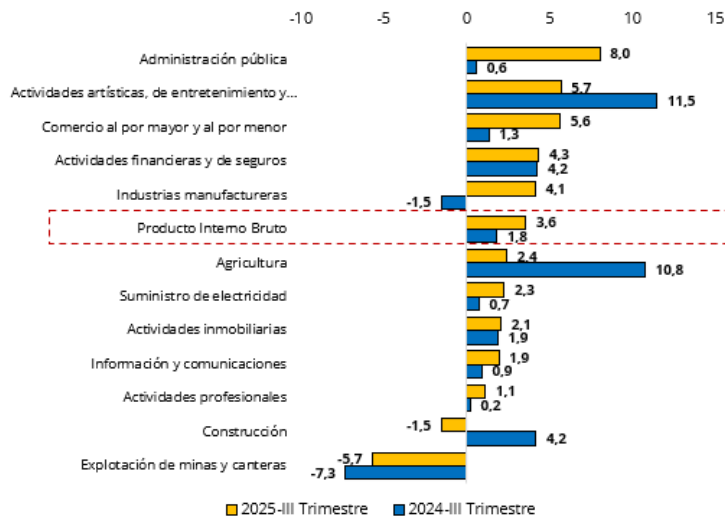


Fuente: Analdex, datos DANE.

PIB desde el enfoque de la producción

En el tercer trimestre de 2025, se evidenció un crecimiento de diez actividades productivas frente al mismo periodo del 2024 creciendo de la siguiente manera: administración pública y defensa (8,0%), actividades artísticas, entretenimiento y recreación (5,7%), comercio al por mayor y al por menor (5,6%), actividades financieras (4,3%), industrias manufactureras (4,1%), agricultura y ganadería (2,4%), suministro de electricidad, gas, vapor y aire (2,3%), actividades inmobiliarias (2,1%), información y comunicaciones (3%), actividades profesionales (1,1%). Por su parte, hubo un decrecimiento de construcción (-1,5%), y explotación de minas y canteras (-5,7%).

PIB III trimestre 2025, por actividad económica
Tasa de crecimiento anual (%)
Base 2015

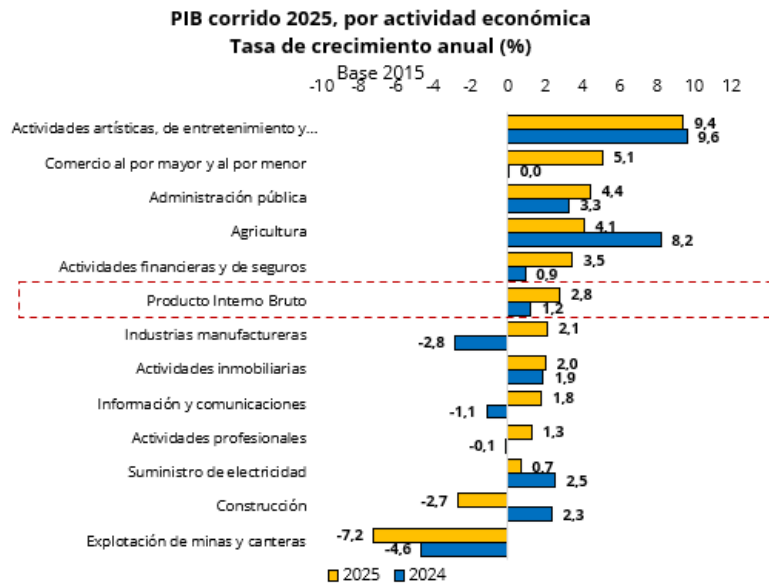


Fuente: Analdex, datos DANE.

Regional Antioquia
Complejo Tecnológico, Turístico y Agroindustrial del Occidente Antioqueño
Calle 11# 12-42, Santa fe de Antioquia. - PBX 604 8531768



Respecto al PIB corrido 2025, también hubo crecimiento en diez actividades, las cuales fueron: actividades artísticas, entretenimiento y recreación (9,4%), comercio al por mayor y al por menor (5,1%), administración pública y defensa (4,4%), agricultura y ganadería (4,1%), actividades financieras (3,5%), industrias manufactureras (2,1%), actividades inmobiliarias (2,0%), información y comunicaciones (1,8%), actividades profesionales (1,1%) y suministro de electricidad, gas, vapor y aire (0,7%). Por su parte, hubo un decrecimiento de construcción (-2,7%), y explotación de minas y canteras (-7,2%).



Fuente: Analdex, datos DANE.

Fuente: <https://analdex.org/2025/11/25/pib-colombia-septiembre-2025/>

En el tercer trimestre de 2025pr, el Producto Interno Bruto en su serie original, crece 3,6% respecto al mismo periodo de 2024pr (ver tabla 1). Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

- Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 8,0% (contribuye 1,3 puntos porcentuales a la variación anual).
- Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 5,6% (contribuye 1,2 puntos porcentuales a la variación anual).
- Industrias manufactureras crece 4,1% (contribuye 0,5 puntos porcentuales a la variación anual).

Regional Antioquia
Complejo Tecnológico, Turístico y Agroindustrial del Occidente Antioqueño
Calle 11# 12-42, Santa fe de Antioquia. - PBX 604 8531768



En lo corrido del año 2025pr , respecto al mismo periodo del año anterior, el Producto Interno Bruto presenta un crecimiento de 2,8%. Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

- Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 5,1% (contribuye 1,0 puntos porcentuales a la variación anual).
- Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 4,4% (contribuye 0,7 puntos porcentuales a la variación anual).
- Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca crece 4,1% (contribuye 0,4 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 1,2%. Cuando se observa el comportamiento de las actividades económicas relacionadas:

- Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 3,4%.
- Actividades financieras y de seguros crece 2,3%.
- Industrias manufactureras crece 1,5%.

Tabla 1. Valor agregado por actividad económica
Tasas de crecimiento en volumen¹
Tercer trimestre 2025^{pr}

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Año corrido	Trimestral
	2025 ^{pr} -III / 2024 ^{pr} -III	2025 ^{pr} / 2024 ^{pr}	2025 ^{pr} -III / 2025 ^{pr} -II
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	2,4	4,1	1,0
Explotación de minas y canteras	-5,7	-7,2	0,8
Industrias manufactureras	4,1	2,1	1,5
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado ²	2,3	0,7	0,7
Construcción	-1,5	-2,7	1,1
Comercio al por mayor y al por menor ³	5,6	5,1	0,2
Información y comunicaciones	1,9	1,8	0,4
Actividades financieras y de seguros	4,3	3,5	2,3
Actividades inmobiliarias	2,1	2,0	0,5
Actividades profesionales, científicas y técnicas ⁴	1,1	1,3	-0,1
Administración pública, defensa, educación y salud ⁵	8,0	4,4	3,4
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios ⁶	5,7	9,4	1,0
Valor agregado bruto	3,6	2,8	1,3
Impuestos menos subvenciones sobre los productos	2,7	2,5	0,9
Producto Interno Bruto	3,6	2,8	1,2

Fuente: DANE, PIB_T

^{pr} preliminar

¹Series encadenadas de volumen con año de referencia 2015.

²Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado; Distribución de agua; evacuación y tratamiento de aguas residuales, gestión de desechos y actividades de saneamiento ambiental.

³Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida.

⁴Actividades profesionales, científicas y técnicas; Actividades de servicios administrativos y de apoyo.

⁵Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales.

⁶Actividades 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.

Regional Antioquia
Complejo Tecnológico, Turístico y Agroindustrial del Occidente Antioqueño
Calle 11# 12-42, Santa fe de Antioquia. - PBX 604 8531768



Fuente: <https://www.dane.gov.co/files/operaciones/PIB/bol-PIB-IIItrim2025.pdf>

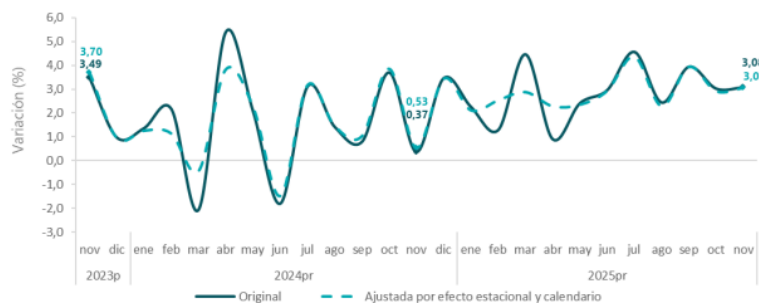
El Indicador de Seguimiento a la Economía (ISE) es un índice sintético mensual, cuyo fin es proporcionar una medida de la evolución de la actividad económica del país en el corto plazo; el cual es construido a partir de un conjunto heterogéneo de indicadores representativos de cada actividad económica.

Este indicador permite identificar la estacionalidad, la tendencia y el ciclo de la dinámica económica a lo largo del tiempo, a través de un análisis coherente y comparativo por medio de la información de las siguientes series:

- Serie original: serie generada a partir de la información básica y el proceso de síntesis, a la cual no se le ha eliminado el efecto estacional.
- Serie ajustada por efecto estacional y calendario: aquella a la cual se le ha eliminado el componente estacional y de efecto día calendario, permitiendo comparar evoluciones entre períodos sucesivos, libre de los efectos que se repiten con alguna periodicidad en el año.
- Serie tendencia-ciclo: esta serie permite comparar evoluciones entre períodos de mediano plazo o superiores a un año.

Indicador de Seguimiento a la Economía (ISE) Noviembre de 2025^{Pr}

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
2023^P - 2025^{Pr} (noviembre)



Fuente: DANE, ISE
^Ppreliminar
^Pprovisional

Contenido

- Introducción
- Resultados del Indicador de Seguimiento a la Economía (ISE)
- Resultados desagregados por actividades primarias¹, secundarias² y terciarias³
- Revisión de las cifras del ISE
- Anexo
- Ficha metodológica
- Glosario

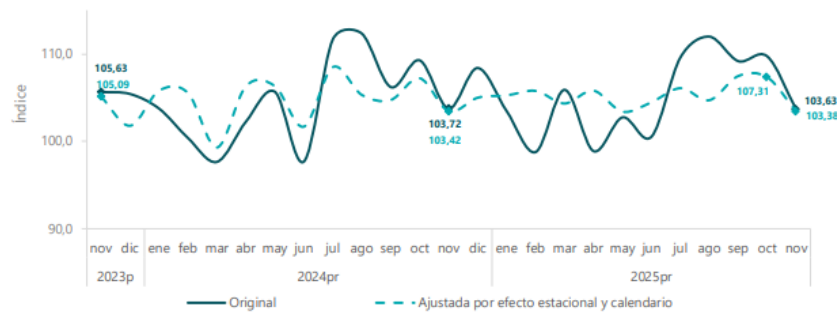
Regional Antioquia
Complejo Tecnológico, Turístico y Agroindustrial del Occidente Antioqueño
Calle 11# 12-42, Santa fe de Antioquia. - PBX 604 8531768



- Para el mes de noviembre de 2025pr el índice de las actividades primarias, en su serie original se
- ubicó en 103,63, lo que representó un decrecimiento de 0,09% respecto al mes de noviembre de
- 2024pr (103,72). En cuanto a la serie ajustada por efecto estacional y calendario, para el mes de
- noviembre de 2025pr, se ubicó en 103,38, lo que representó un decrecimiento de 0,04% respecto
- al mes de noviembre de 2024pr (103,42).

2. Resultados del índice de las actividades primarias⁴

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



Fuente: DANE, ISE
^ppreliminar
^{pr}provisional

Para el mes de noviembre de 2025pr el índice de las actividades secundarias, en su serie original se ubicó en 101,93, lo que representó un decrecimiento de 0,08% respecto al mes de noviembre de 2024pr (102,01). En cuanto a la serie ajustada por efecto estacional y calendario, para el mes de noviembre de 2025pr, se ubicó en 95,72, lo que representó un decrecimiento de 0,30% respecto al mes de noviembre de 2024pr (96,02).

Regional Antioquia
Complejo Tecnológico, Turístico y Agroindustrial del Occidente Antioqueño
Calle 11# 12-42, Santa fe de Antioquia. - PBX 604 8531768



3. Resultados del índice de las actividades



Aspectos generales del departamento de Antioquia

- Número municipios: 125
- Extensión territorial: 63.612 km²
- Población (2024(p)): 6.903.721 habitantes
- Participación en la población total (2024(p)): 13,1 %
- Participación en el PIB nacional (2024(p)): 14,59 %
- PIB per cápita 2024(p)*: US\$7.801
- Exportaciones** per cápita (2024): US\$1.274,5
- Importaciones*** per cápita (2024): US\$1.243

(p) Cifras provisionales. Proyecciones poblacionales del DANE.
 *PIB per cápita nacional (2024(p)): US\$7.948
 ** Exportaciones per cápita nacionales (2024): US\$940,4
 *** Importaciones per cápita nacionales (2024): US\$1.216,5

Fuente: Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE).

Aspectos Generales Del Departamento De Antioquia

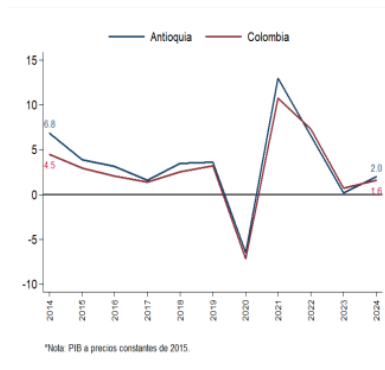
Producto Interno Bruto Departamental



PIB Antioquia

La figura muestra la variación del crecimiento real el PIB del departamento frente al total de Colombia

Figura 3: Variación anual del PIB

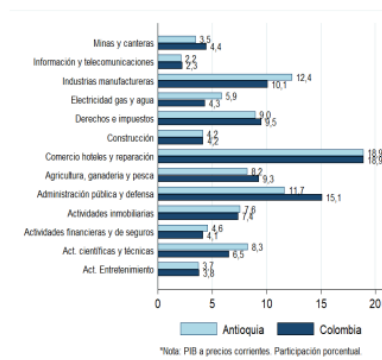


*A diciembre de 2024 (pr).

Fuente: Cuentas departamentales- DANE. Fecha de Publicación: 30 de mayo de 2025.

La figura muestra la participación porcentual de los sectores en el PIB del departamento frente a la composición nacional

Figura 4: Composición sectorial PIB 2024



Regional Antioquia
 Complejo Tecnológico, Turístico y Agroindustrial del Occidente Antioqueño
 Calle 11# 12-42, Santa fe de Antioquia. - PBX 604 8531768



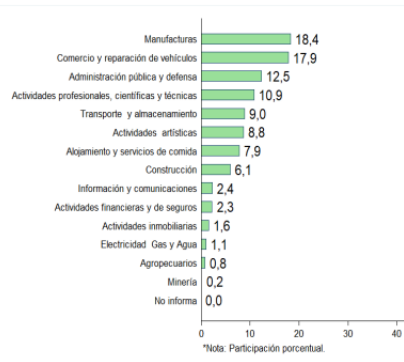
Mercado Laboral en Antioquia



Mercado Laboral: Antioquia - Medellín A.M.

Figura 5: Participación ocupados según ramas de actividad económica

La figura muestra que durante el trimestre móvil sep-nov de 2025, las actividades de manufacturas representaron el 18,4 % del total de ocupados de Medellín A.M.



Fuente: Gran Encuesta Integrada de Hogares - DANE. Fecha de Publicación: 30 de diciembre de 2025.

Inflación



Inflación: Antioquia - Medellín

Variación año corrido IPC enero - diciembre 2025

La figura muestra en orden descendente los resultados de la variación acumulada del IPC por departamentos

La figura muestra la variación acumulada del IPC de la ciudad por categorías comparada con el total nacional

Figura 7: Total ciudades

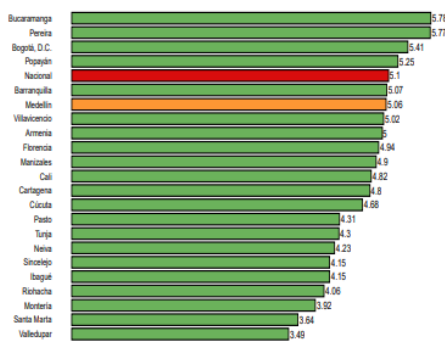
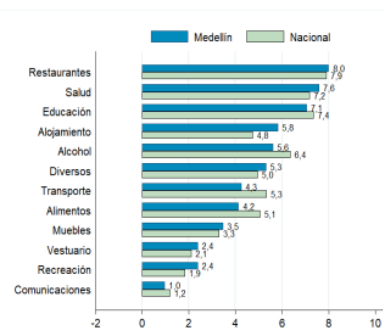


Figura 8: Por grupo de bienes y servicios



Fuente: Índice de Precios al Consumidor - DANE. Fecha de Publicación: 8 de enero de 2026.

Regional Antioquia
Complejo Tecnológico, Turístico y Agroindustrial del Occidente Antioqueño
Calle 11# 12-42, Santa fe de Antioquia. - PBX 604 8531768



Estructura Industrial



Producción Industrial anual: Antioquia

Figura 11: Producción Industrial 2023



Estas diez actividades industriales representaron el 62,9 % de la producción total y el 60,5 % del valor agregado total del departamento.

Nota: En Antioquia los grupos 103.107 se incluyen en el grupo 108; los grupos 162.163 se incluyen en el grupo 169; los grupos 243, se incluyen en el grupo 242; los grupos 272.273.274.275 se incluyen en el grupo 279; los grupos 291.292.301.321.323.324, se incluyen en el grupo 329.
Fuente: Encuesta Anual Manufacturera CIIU Rev.4 - DANE. Fecha de Publicación: 30 de mayo de 2025.

Personal Ocupado



Personal ocupado industria anual: Antioquia

Figura 12: Personal Ocupado 2023



El 65 % del personal ocupado se agrupó en estas diez ramas industriales en 2023.

Nota: En Antioquia los grupos 103.107 se incluyen en el grupo 108; los grupos 162.163 se incluyen en el grupo 169; los grupos 243, se incluyen en el grupo 242; los grupos 272.273.274.275 se incluyen en el grupo 279; los grupos 291.292.301.321.323.324, se incluyen en el grupo 329.
Fuente: Encuesta Anual Manufacturera CIIU Rev.4 - DANE. Fecha de Publicación: 30 de mayo de 2025.

Regional Antioquia
Complejo Tecnológico, Turístico y Agroindustrial del Occidente Antioqueño
Calle 11# 12-42, Santa fe de Antioquia. - PBX 604 8531768



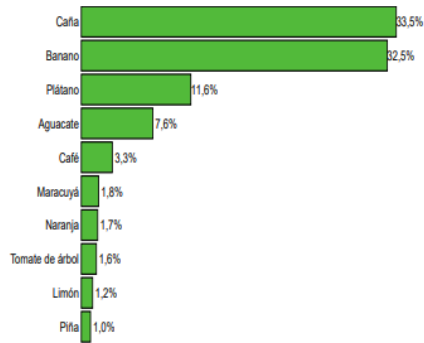
Estructura Agrícola



Cultivos: Antioquia

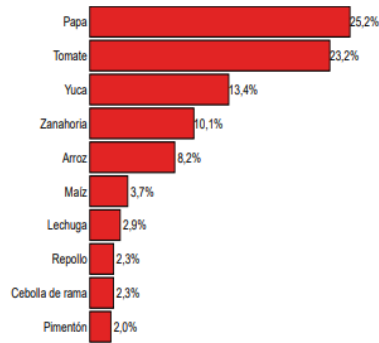
La figura muestra que la caña es el principal cultivo permanente del departamento

Figura 14: Cultivos permanentes*



La figura muestra que la papa es el cultivo transitorio más representativo.

Figura 15: Cultivos transitorios*



Fuente: Base Agrícola EVA - Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural. Fecha de Publicación: mayo de 2025
* Reporte 2024

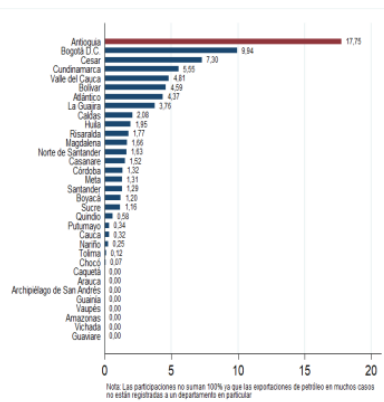
Comercio Exterior



Exportaciones Totales de Antioquia

La gráfica muestra que las exportaciones de Antioquia representaron el 17,75 % de las exportaciones nacionales en 2024.

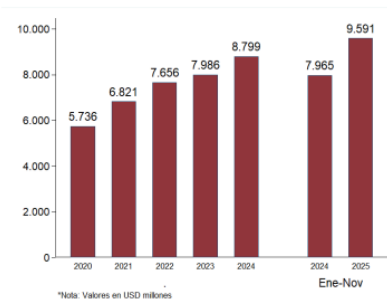
Figura 17: Participación en exportaciones totales



Fuente: Exportaciones DANE - DIAN. Fecha de Publicación: 7 de enero de 2026.

La gráfica muestra la evolución de las exportaciones totales de Antioquia.

Figura 18: Exportaciones totales



Regional Antioquia
Complejo Tecnológico, Turístico y Agroindustrial del Occidente Antioqueño
Calle 11# 12-42, Santa fe de Antioquia. - PBX 604 8531768



Exportaciones por grupo de producto Antioquia

Cuadro 2: Exportaciones por grupo de producto

V1	Año completo				Año acumulado*			
	2023	2024	Var. % 24	Part. % 2024	2024	2025	Var. % 25	Part. % 2025
Total	7.985.652	8.798.610	10,2	100,0	7.965.069	9.590.808	20,4	100,0
Minero - energético	4.289.705	4.741.620	10,5	53,9	4.298.056	4.871.866	13,4	50,8
No Minero - energético	3.695.950	4.056.990	9,8	46,1	3.667.014	4.718.942	28,7	49,2
Agropecuario	1.644.308	1.953.508	18,8	22,2	1.774.708	2.582.395	45,5	26,9
Industria Liviana	710.081	670.096	-5,6	7,6	609.543	637.392	4,6	6,6
Agroindustrial	436.241	530.987	21,7	6,0	474.632	564.979	19,0	5,9
Industria básica	455.084	502.800	10,5	5,7	452.728	528.268	16,7	5,5
Maquinaria y equipo	247.100	256.696	3,9	2,9	233.210	233.070	-0,1	2,4
Industria automotriz	202.603	142.056	-29,9	1,6	121.377	171.937	41,7	1,8
Demás productos	531	847	59,3	0,0	814	902	10,7	0,0

Cifras expresadas en miles de dólares FOB.

Nota: Según clasificación MinCIT.

- ▶ El cuadro muestra que las exportaciones del departamento aumentaron 10,2 % entre 2023 y 2024.
- ▶ A noviembre de 2025, aumentaron 20,4 % respecto al mismo periodo del año anterior.
- ▶ El mayor porcentaje de exportación se concentró en productos Minero energéticos y agropecuarios.

*Año acumulado a noviembre.

Fuente: Exportaciones DANE - DIAN. Fecha de Publicación: 7 de enero de 2026.

Fuente: <https://www.mincit.gov.co/getattachment/estudios-economicos/perfiles-economicos-por-departamentos/perfiles-economicos-por-departamentos/antioquia/2026/enero/oe-dv-perfil-departamental-antioquia-26ene26.pdf.aspx>

Pais	Entidad Estatal	Referencia	Descripción	Fase actual	Fecha de publicación	Fecha de presentación de ofertas	Cuántia	Estado
Colombia	EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS ARGELIA DE MARIA S.A. E.S.P.	SU 20-2026	SUMINISTRO DE DOTACION Y EPPs PARA LA PLANTA DE CARGOS DE LA EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ARGELIA DE MARIA S.A. E.S.P.	Presentación de oferta	5/02/2026 9:34 AM (UTC -5 horas)	-	14.924.249 COP	Publicado
Colombia	SENA REGIONAL GUAINIA Grupo de Apoyo Administrativo Mixto	MC-RG-CAENA-0025-2025	DOTACION Y EPP	Presentación de oferta	16/10/2025 10:10 AM (UTC -5 horas)	21/10/2025 2:00 PM (UTC -5 horas)	16.831.250 COP	Proceso adjudicado y celebrado
Colombia	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA REGIONAL CORDOBA	SASI-CDB-CCIT-004-2025 (Presentación de oferta)	COMPRA DE DOTACION Y EPP DE APRENDICES Y FUNCIONARIOS DEL CENTRO DE COMERCIO INDUSTRIA Y TURISMO (Presentación de oferta)	Presentación de oferta	12/09/2025 7:47 PM (UTC -5 horas)	17/09/2025 4:00 PM (UTC -5 horas)	243.946.592 COP	Proceso adjudicado y celebrado
Colombia	AGENCIA LOGISTICA DE LAS FUERZAS MILITARES	SA MC 011-037-2025 (Manifestación de interés (Menor Cuántia)) (Presentación de oferta)	DOTACION Y EPP (Manifestación de interés (Menor Cuántia)) (Presentación de oferta)	Presentación de oferta	20/06/2025 3:41 PM (UTC -5 horas)	26/06/2025 4:00 PM (UTC -5 horas)	138.998.277 COP	Proceso adjudicado y celebrado
Colombia	EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE LA DORADA E.S.P.	INVITACION PRIVADA 016-2025	DOTACION Y EPP	Fase de ofertas	13/05/2025 5:45 PM (UTC -5 horas)	-	50.000.000 COP	Proceso adjudicado y celebrado
Colombia	AGENCIA LOGISTICA DE LAS FUERZAS MILITARES	SA MC 011-025-2025 (Manifestación de interés (Menor Cuántia)) (Presentación de oferta)	DOTACION Y EPP (Manifestación de interés (Menor Cuántia)) (Presentación de oferta)	Presentación de oferta	16/04/2025 4:01 PM (UTC -5 horas)	23/04/2025 4:00 PM (UTC -5 horas)	138.998.277 COP	Proceso cancelado
Colombia	EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE LA DORADA E.S.P.	INVITACION PRIVADA 010-2025	DOTACION Y EPP ACUEDUCTOS	Presentación de oferta	11/04/2025 12:55 PM (UTC -5 horas)	-	30.000.000 COP	Proceso adjudicado y celebrado

Fuente: SECOP II

11. ESTUDIO DE MERCADO

El Complejo Tecnológico, Turístico y Agroindustrial del Occidente Antioqueño a efectos de estimar el presupuesto hecho de cada uno de los ítems del presente proceso de selección, adelantó un

Regional Antioquia
Complejo Tecnológico, Turístico y Agroindustrial del Occidente Antioqueño
Calle 11# 12-42, Santa fe de Antioquia. - PBX 604 8531768



estudio de mercado, mediante la publicación de solicitudes de información a Proveedores a través del SECOP II:

<https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.10159870&isFromPublicArea=True&isModal=False>

Tal como se evidencia en el documento anexo **Estudio de mercado** el cual forma parte integral del presente documento.

Ver anexo técnico estudio de mercado

1. ANÁLISIS DE RIESGOS

Riesgos Previsibles que puedan afectar el proceso contractual de conformidad con lo establecido: (Anexo Matriz de Riesgos).

CONCLUSIONES DEL ESTUDIO DEL SECTOR

El sector de consumibles de impresión en Colombia reúne las condiciones necesarias para una contratación eficiente, sustentada en el uso de acuerdos marco que amplían la oferta disponible, promueven la pluralidad de proveedores y garantizan la legalidad, la estabilidad de precios y la calidad de los productos. Este esquema facilita procesos de adquisición más ágiles, estandarizados y alineados con los principios de la contratación pública.

En este contexto, la contratación de tintas, tóners y cintas resulta viable, conveniente y oportuna mediante la modalidad de órdenes de compra gestionadas a través de proveedores certificados en dichos acuerdos. Este mecanismo no solo simplifica los procedimientos administrativos, sino que también reduce tiempos de contratación, mejora la trazabilidad de las adquisiciones y fortalece los controles sobre la ejecución contractual.

La adecuada planeación y ejecución de estos contratos permite salvaguardar los intereses de las entidades públicas, optimizar la asignación de recursos y prevenir riesgos asociados al desabastecimiento o al incumplimiento de las condiciones pactadas. Asimismo, garantiza la continuidad operativa de los servicios administrativos y educativos, asegurando el desarrollo eficiente de las actividades y el cumplimiento de los objetivos misionales.

Adicionalmente, el uso de herramientas de análisis de mercado y la correcta estructuración de los estudios previos contribuyen a una toma de decisiones más informada, basada en datos reales de comportamiento del sector, rangos de precios y condiciones de competencia. Esto fortalece la transparencia y la responsabilidad en el manejo de los recursos públicos.

Respecto a la identificación y caracterización de potenciales oferentes, se evidencia la participación de MiPymes, así como de actores pertenecientes a la economía popular y solidaria, quienes cuentan con experiencia, capacidad técnica, logística y administrativa para atender la adquisición y

Regional Antioquia
Complejo Tecnológico, Turístico y Agroindustrial del Occidente Antioqueño
Calle 11# 12-42, Santa fe de Antioquia. - PBX 604 8531768



suministro de los materiales requeridos. Esta pluralidad de oferentes favorece la libre competencia, la competencia y la obtención de mejores condiciones económicas para la Entidad.

En síntesis, estas conclusiones constituyen una base sólida para la toma de decisiones en los procesos de contratación pública de consumibles de impresión, al contribuir a optimizar la eficiencia, reforzar la transparencia, mejorar el control del gasto y asegurar la sostenibilidad de las operaciones institucionales.

En relación con las modalidades de selección, el análisis del gasto histórico demuestra que las Entidad SENA, ha utilizado principalmente las modalidades de mínima cuantía y selección abreviada mediante subasta inversa para la adquisición de bienes similares, lo cual resulta coherente con la naturaleza del objeto contractual, los montos involucrados y la necesidad de optimizar recursos públicos.

Finalmente, se identifican condiciones económicas, regulatorias y técnicas que pueden incidir en el precio y en las condiciones de adquisición del bien o servicio, tales como la variación del IPC, los costos de transporte, la disponibilidad de insumos, las regulaciones ambientales aplicables, las especificaciones técnicas exigidas y los tiempos de entrega, factores que fueron tenidos en cuenta en la estructuración del proceso.

En conclusión, el estudio del sector evidencia que existen las condiciones técnicas, económicas, legales y de mercado necesarias para adelantar el proceso de contratación, permitiendo a la Entidad estructurar un proceso eficiente, competitivo y ajustado a la normatividad vigente, orientado a satisfacer de manera oportuna y adecuada las necesidades de formación del Complejo Tecnológico Turístico y Agroindustrial del Occidente Antioqueño durante la vigencia 2026.

Se expide en santa fe de Antioquia, el 20 de abril del 2026

WEIMAR GÓMEZ RIVILLAS
Subdirector (E)
Complejo Tecnológico Turístico y Agroindustrial del Occidente Antioqueño

Proyectó: Karina Usuga Goez- Apoyo Administrativo *Karina Usuga G.*
Revisó: Jessica Alexandra Quintero Zapata – Contratación *Jessica Q.*

Regional Antioquia
Complejo Tecnológico, Turístico y Agroindustrial del Occidente Antioqueño
Calle 11# 12-42, Santa fe de Antioquia. - PBX 604 8531768