



ANÁLISIS DEL SECTOR Y ESTUDIO DE MERCADO

1. OBJETO:

Contratar la compra de Materiales de Formación para el programa complementario 'Básico en Agricultura Ecológica', en el marco de la estrategia Campesena, del Centro de Materiales y Ensayos.

2. CLASIFICACIÓN UNSPSC:

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

GRUPO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTOS	NOMBRE
Materia Prima	10	1017	101715	10171500	Abonos orgánicos y nutrientes para plantas
Materia Prima	11	1111	111115	11111501	Tierra
Materia Prima	10	1017	101715	10171504	Abono
Equipo Industrial	21	2110	211023	21102302	Materas para invernadero

3. ASPECTOS GENERALES:

3.1 SECTOR PERTENECIENTE AL OBJETO CONTRACTUAL:

SECTOR ECONÓMICO	SECTOR ECONÓMICO
Sector secundario	Sector Terciario
Industrial	Comercio al por Mayor

4. ANÁLISIS DEL SECTOR - ESTUDIO DE MERCADO:

4.1 Definición del sector:

El Centro de Materiales y Ensayos atiende actividades relacionadas principalmente con el sector metalmeccánico que está compuesto por un diverso conjunto de actividades industriales y su desarrollo está influenciado por la dinámica de otros sectores. Entre los principales subsectores o sectores a los que se enlaza la cadena metalmeccánica están: el sector de la construcción, minero, automotriz, infraestructura, petrolero, manufactura y agroindustrial; la tecnología de la soldadura, como área transversal, además de tener relación directa con la cadena metalmeccánica, participa en diferentes empresas manufactureras, químicas, de alimentos, eléctricos y electrónica, entre otras.

- **Entidades reguladoras del sector:**

En Colombia, los sectores en cuestión son regulados por diversas entidades especializadas: el sector de la construcción e infraestructura está bajo la responsabilidad del Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio y el INVÍAS; el minero y petrolero por el Ministerio de Minas y Energía junto con la Agencia Nacional de Hidrocarburos; el automotriz por el Ministerio de Transporte y la Superintendencia de Industria y Comercio; el manufacturero y agroindustrial por el Ministerio de Comercio, Industria y Turismo y el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural, respectivamente. La tecnología de la soldadura se rige por normas del ICONTEC y su aplicación laboral es vigilada por el Ministerio del Trabajo.

Ministerio de Trabajo
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE
Regional Distrito Capital

Carrera 30 No. 17B – 25 Sur Bogotá D.C. – Colombia–PBX (57 1) 5960050
www.sena.edu.co - Línea gratuita nacional: 01 8000 9 10 270



- **Organizaciones y gremios empresariales de apoyo:**

Para el caso gremial, el sector cuenta con el apoyo de ACOPI, la ANDI y su cámara FEDEMETAL, además de ANALDEX, ASOMMETAL, FEDESMERALDAS, ACOSEND, Circulo Colombiano de la Moda, Asociación de micros y medianos empresarios del sector y el SENA.

- **Economía en el Mundo**

Banco Mundial prevé que economía crecerá 3 % en 2025, y deja a Colombia en el sexto lugar en América Latina

La economía colombiana se ubica en el puesto sexto entre las que tienen mayor proyección de crecimiento en 2025 a un ritmo de 3 %, de acuerdo con un estudio del Banco Mundial.

El informe Perspectivas Económicas Mundiales, del Banco Mundial, que analiza las proyecciones económicas de diferentes regiones del planeta, advierte que el crecimiento global para el periodo 2025-2026 será de 2,7 %, cifra "insuficiente para fomentar el desarrollo económico sostenido".

Para América Latina y el Caribe, el documento señala que la región "se desaceleró al 2,2 % en 2024, como reflejo de una disminución del consumo", y estima que a final de este año el crecimiento regional podría ser de 2,5 % y de 2,6 % en 2026, a medida que Argentina se recupere, las tasas de interés se normalicen y baje la inflación.

En el caso de Colombia, la proyección del BM es un crecimiento de 3,0 % al cierre de 2025, "respaldado por la recuperación del consumo y la inversión privada, a medida que se controle la inflación", que cerró el año pasado en 5,2 %, según reveló el DANE. Para 2026 el BM prevé para nuestro país un crecimiento de 2,9 %.

El documento ubica en el primer puesto de proyección de crecimiento económico a Argentina con 4,7 % anual en 2025, después de dos años de recesión. Le siguen en la tabla Paraguay y Honduras con 3,6 % cada uno; luego Costa Rica con 3,5 % y después Colombia con 3 %.

La proyección del BM es muy similar a la del Banco de la República de Colombia, que en su informe de Política Monetaria de noviembre de 2024 consideró que el crecimiento económico del país podría llegar en 2025 a 2,9 % y la inflación cerrar en 3 %.

Previsiones para los países de América Latina y el Caribe¹
(Crecimiento del PIB real a precios de mercado, en porcentajes, a menos que se indique otro criterio)

	2022	2023	2024e	2025p	2026p
Argentina	5,3	-1,6	-2,8	5	4,7
Bahamas	14,4	4,3	2,3	1,8	1,6
Barbados	13,5	4,4	3,9	2,8	2,3
Belice	8,7	4,7	4,3	1,2	0,5
Bolivia	3,6	3,1	1,4	1,5	1,5
Brasil	3	2,9	3,2	2,2	2,3
Chile	2,1	0,2	2,4	2,2	2,2
Colombia	7,3	0,6	1,7	3	2,9
Costa Rica	4,6	5,1	4	3,5	3,4
Dominica	5,6	4,7	4,6	4,2	3,2
República Dominicana	4,9	2,4	5,1	4,7	5
Ecuador	6,2	2,4	-0,7	2	2,2
El Salvador	2,8	3,5	2,9	2,7	2,5
Granada	7,3	4,7	4,2	3,8	3,4
Guatemala	4,2	3,5	3,7	4	4
Guyana	63,3	33,8	43	12,3	15,7
Haiti ²	-1,7	-1,9	-4,2	0,5	1,5
Honduras	4,1	3,6	3,7	3,6	3,6
Jamaica	5,2	2,6	0,8	2,2	1,6
México	3,7	3,3	1,7	1,5	1,6
Nicaragua	3,8	4,6	3,6	3,5	3,6
Panamá	10,8	7,3	2,6	3	3,5
Paraguay	0,2	4,7	4	3,6	3,6
Perú	2,8	-0,4	3,1	2,5	2,5
Santa Lucía	20,4	2,2	3,7	2,8	2,3
San Vicente y las Granadinas	7,2	6	5	3,5	2,9
Suriname	2,4	2,5	2,9	3	3,1
Uruguay	4,7	0,4	3,2	2,6	2,6

Fuente: Banco Mundial.

<https://www.presidencia.gov.co/prensa/Paginas/Banco-Mundial-preve-que-economia-crecera-3-porciento-en-2025-y-deja-a-Colombia-en-el-sexto-lugar-en-America-Latina-250120.aspx>

Ministerio de Trabajo
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE
Regional Distrito Capital

Carrera 30 No. 17B – 25 Sur Bogotá D.C. – Colombia–PBX (57 1) 5960050
www.sena.edu.co - Línea gratuita nacional: 01 8000 9 10 270



- **Economía Colombiana**

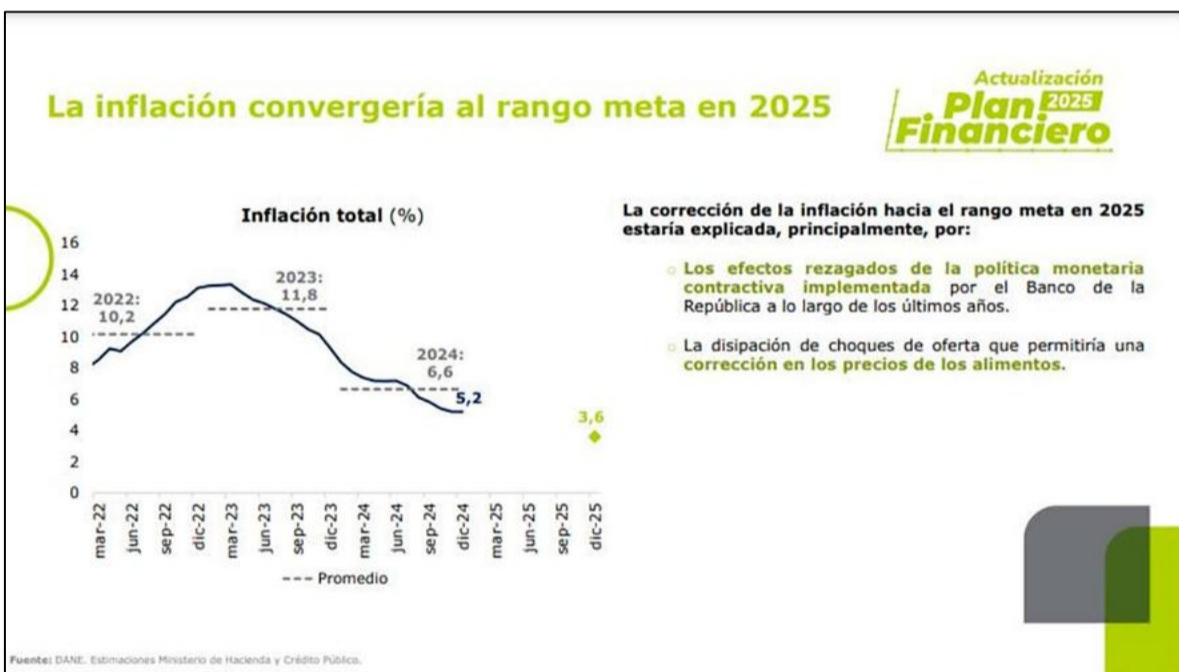
Gobierno apunta en 2025 a inflación meta de 3% del Banco de la República y crecimiento de 2,6 %

El Gobierno nacional presentó el viernes pasado el informe de los resultados fiscales y macroeconómicos de 2024 y las proyecciones para 2025, cifras que le permiten al país “retornar a una senda de crecimiento sostenido”, según el equipo técnico del Ministerio de Hacienda y Crédito Público.

De acuerdo con el ministro de Hacienda, Diego Guevara Castañeda, la economía colombiana habría crecido 1,8 % en 2024 (el resultado final será revelado la semana entrante por el DANE), cifra que supera en 0,1 puntos porcentuales la proyección del Marco Fiscal de Mediano Plazo de 2024, pero “sustancialmente superior” al crecimiento de 2023 (0,6 %).

El informe Actualización Plan Financiero 2025 señala que el Ministerio de Hacienda proyecta para 2025 un crecimiento de 2,6 %, “consolidando el proceso de recuperación”, gracias al impulso de la demanda interna, las exportaciones no tradicionales y la recomposición de la canasta exportadora.

“La reducción sostenida de la inflación y la estabilidad en la balanza de pagos son señales alentadoras”, destaca el equipo técnico, y prevé que “la inflación al cierre de este año se ubicará dentro del rango meta fijado por el Banco de la República” (3 %), consolidando la tendencia a la baja iniciada en 2023.



A pesar de los desafíos, el Gobierno nacional mantiene su compromiso con la sostenibilidad macroeconómica y fiscal, impulsando la inversión y la productividad como motores clave del crecimiento. “Para ello –dice el informe-, resulta fundamental profundizar los pactos económicos que viabilizan inversión y que han sido promovidos por esta administración en conjunto con el sector privado, tales como el Pacto por el Crédito, el Pacto por la Diversificación Exportadora y los planes de reindustrialización y reactivación, entre otros”.

El Plan Financiero 2025

Ministerio de Trabajo
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE
Regional Distrito Capital

Carrera 30 No. 17B – 25 Sur Bogotá D.C. – Colombia–PBX (57 1) 5960050
www.sena.edu.co - Línea gratuita nacional: 01 8000 9 10 270



Para la actual vigencia, el Ministerio de Hacienda y Crédito Público contempla una estrategia de financiamiento para 2025 con los siguientes elementos:

- Desembolsos por un total de \$ 104,7 billones, 5,9 % del PIB que corresponden a financiamiento de la vigencia 2025.
- Desembolsos externos por US\$ 8.186 millones (\$ 31,9 billones, 1,8 % del PIB).
- De las fuentes externas se prevé que cerca del 56 % provenga de préstamos con organismos multilaterales y bilaterales equivalente a (USD 4.559 millones) y el restante 44 % del mercado internacional de capitales (USD 3.627 millones).
- Se contemplan emisiones de Títulos de Tesorería TES por \$ 68,8 billones (3,9 % del PIB), de los cuales \$ 45 billones se obtendrán a través de subastas, \$1,5 billones a través de la emisión de TES Verdes en el mercado local, y \$ 22,3 billones de inversiones convenidas con entidades públicas y reconocimiento de obligaciones.
- El financiamiento para la vigencia 2025 provendrá en un 66 % de operaciones en moneda local y 34 % de instrumentos en moneda extranjera.
- Dentro del déficit a financiar por \$ 90,8 billones (5,1 % del PIB), se incluyen ajustes fiscales por causación de \$ 18,5 billones (1 % del PIB) que no generan presiones de financiamiento de caja.

<https://www.presidencia.gov.co/prensa/Paginas/Gobierno-apunta-en-2025-a-inflacion-meta-de-3-porcentaje-del-Banco-de-la-Republica-y-crecimiento-de-2-6-250208.aspx>



Índice de Precios del Productor (IPP)

Información agosto 2025

El IPP de la producción nacional, en agosto de 2025 presentó una variación de 0,42% respecto a julio de 2025.

Índice de Precios del Productor (IPP)

Variación mensual, año corrido y anual
Agosto de 2025 (Pr*) - agosto de 2024



Fuente: DANE - IPP

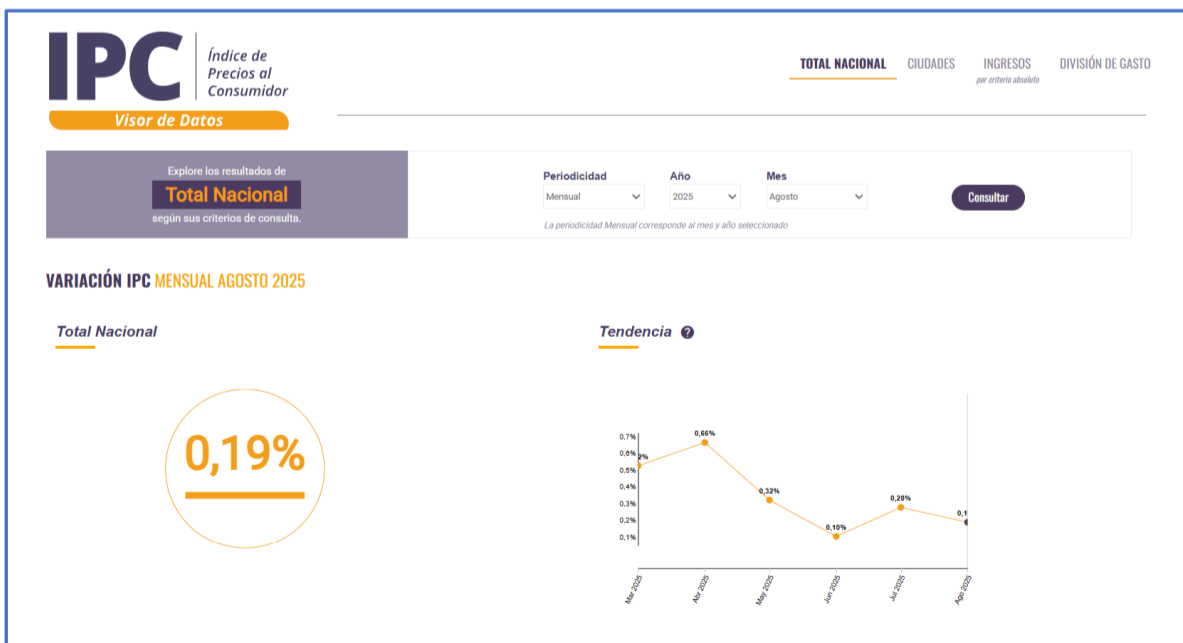
(pr): Cifra provisional

*Teniendo en cuenta los ajustes de la información reportada por algunas de las fuentes después de la ejecución del proceso estadístico que permite el cálculo del IPP, los resultados presentados son generados con carácter provisional, por lo que son susceptibles de ajustes hasta un mes posterior de la difusión.

En agosto de 2025, el único sector que registró una variación superior a la media fue Agricultura, ganadería, silvicultura, caza y pesca con 1,79%. Los sectores Explotación de minas y canteras (0,19%) e Industrias manufactureras (0,01%) presentaron variaciones inferiores a la media (0,42%).

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

Índice de Precios al Consumidor IPC



Ministerio de Trabajo
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE
Regional Distrito Capital

Carrera 30 No. 17B – 25 Sur Bogotá D.C. – Colombia–PBX (57 1) 5960050
www.sena.edu.co - Línea gratuita nacional: 01 8000 9 10 270



1. Dato clave

Variación mensual IPC Total Nacional: 0,19 %

Esto significa que, en promedio, los precios de la canasta de bienes y servicios en Colombia aumentaron un 0,19 % en agosto de 2025 respecto a julio de 2025.

Es un incremento moderado que sugiere una inflación contenida para ese mes.

2. Comportamiento de la tendencia

El gráfico de línea muestra la variación mensual de los últimos seis meses:

Mes	Variación mensual
Mar 2025	0,71 %
Abr 2025	0,66 %
May 2025	0,32 %
Jun 2025	0,19 %
Jul 2025	0,28 %
Ago 2025	0,19 %

Observaciones:

Desaceleración marcada: Desde marzo (0,71 %) la variación mensual ha caído a niveles cercanos al 0,2 %.

Leve repunte en julio (0,28 %): Un pequeño rebote, que no se consolidó en agosto.

Tendencia bajista: A pesar del rebote de julio, la trayectoria global es de reducción de la inflación mensual.

3. Interpretación económica

Inflación controlada: Valores por debajo del 0,3 % mensual suelen ser consistentes con un escenario de inflación anual en torno a las metas del Banco de la República (si se mantiene).

Efecto estacional o correctivo: La disminución puede reflejar menor presión en alimentos, energía o transporte, o una política monetaria más estricta que empieza a surtir efecto.

Atención a la inflación anual: Un mes con 0,19 % es positivo, pero la evaluación real requiere comparar con el acumulado de 12 meses.

4. Conclusión técnica

El IPC de agosto 2025 muestra estabilidad de precios, con una variación mensual baja y una tendencia descendente clara desde marzo. Esto sugiere:

Menor presión inflacionaria, que puede permitir un ajuste gradual de la política monetaria (por ejemplo, reducción de tasas de interés si el escenario se mantiene).

Un entorno favorable para el poder adquisitivo, siempre que no se presenten choques de oferta o variaciones fuertes en los próximos meses.

En resumen:

El 0,19 % de agosto 2025 confirma un proceso de desinflación sostenida tras picos de inicios de año, con un panorama de inflación más estable para Colombia.

<https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/precios-y-costos/indice-de-precios-al-consumidor-ipc>

<https://sitios.dane.gov.co/ipc/visorIPC/#/>



Total, Índice de Precios al Consumidor (IPC)

Colombia, Índice de Precios al Consumidor (IPC)																							
Variaciones porcentuales 2003 - 2025																							
Base Diciembre de 2018 = 100,00																							
AÑO 2025, MES 8																							
Mes	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Enero	1,17	0,89	0,82	0,54	0,77	1,06	0,59	0,69	0,91	0,73	0,30	0,49	0,64	1,29	1,02	0,63	0,60	0,42	0,41	1,67	1,78	0,92	0,94
Febrero	1,11	1,20	1,02	0,66	1,17	1,51	0,84	0,83	0,60	0,61	0,44	0,63	1,15	1,28	1,01	0,71	0,57	0,67	0,64	1,63	1,66	1,09	1,14
Marzo	1,05	0,98	0,77	0,70	1,21	0,81	0,50	0,25	0,27	0,12	0,21	0,39	0,59	0,94	0,47	0,24	0,43	0,57	0,51	1,00	1,05	0,70	0,52
Abril	1,15	0,46	0,44	0,45	0,90	0,71	0,32	0,46	0,12	0,14	0,25	0,46	0,54	0,50	0,47	0,46	0,50	0,16	0,59	1,25	0,78	0,59	0,66
Mayo	0,49	0,38	0,41	0,33	0,30	0,93	0,01	0,10	0,28	0,30	0,28	0,48	0,26	0,51	0,23	0,25	0,31	-0,32	1,00	0,84	0,43	0,43	0,32
Junio	-0,05	0,60	0,40	0,30	0,12	0,86	-0,06	0,11	0,32	0,08	0,23	0,09	0,10	0,48	0,11	0,15	0,27	-0,38	-0,05	0,51	0,30	0,32	0,10
Julio	-0,14	-0,03	0,05	0,41	0,17	0,48	-0,04	-0,04	0,14	-0,02	0,04	0,15	0,19	0,52	-0,05	-0,13	0,22	0,00	0,32	0,81	0,50	0,20	0,28
Agosto	0,31	0,03	0,00	0,39	-0,13	0,19	0,04	0,11	-0,03	0,04	0,08	0,20	0,48	-0,32	0,14	0,12	0,09	-0,01	0,45	1,02	0,70	0,00	0,19
Septiembre	0,22	0,30	0,43	0,29	0,08	-0,19	-0,11	-0,14	0,31	0,29	0,29	0,14	0,72	-0,05	0,04	0,16	0,23	0,32	0,38	0,93	0,54	0,24	
Octubre	0,06	-0,01	0,23	-0,14	0,01	0,35	-0,13	-0,09	0,19	0,16	-0,26	0,16	0,68	-0,06	0,02	0,12	0,16	-0,06	0,01	0,72	0,25	-0,13	
Noviembre	0,35	0,28	0,11	0,24	0,47	0,28	-0,07	0,19	0,14	-0,14	-0,22	0,13	0,60	0,11	0,18	0,12	0,10	-0,15	0,50	0,77	0,47	0,27	
Diciembre	0,61	0,30	0,07	0,23	0,49	0,44	0,08	0,65	0,42	0,09	0,26	0,27	0,62	0,42	0,38	0,30	0,26	0,38	0,73	1,26	0,45	0,46	
En año corrido	6,49	5,50	4,85	4,48	5,69	7,67	2,00	3,17	3,73	2,44	1,94	3,66	6,77	5,75	4,09	3,18	3,80	1,61	5,62	13,12	9,28	5,20	4,22

Fuente: DANE.

Nota: La diferencia en la suma de las variables, obedece al sistema de aproximación y redondeo.

Actualizado al 5 de Septiembre de 2025

<https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/precios-y-costos/indice-de-precios-al-consumidor-ipc>

Caracterización del proceso de contratación

La actividad económica sobre la cual recae la compra para el desarrollo del objeto de la presente contratación se encuentra enmarcada dentro del sector secundario y Terciario de la economía.

Frente a la tipología del proceso contractual, durante el análisis del sector se encontraron una serie de datos claves sobre el tipo de compra en la cual se enmarca la contratación.

Contexto del Sector: Comercialización de Insumos Agrícolas - 2025:

1. Definición y alcance del sector de insumos agrícolas

- **Insumos agrícolas:** productos, bienes y servicios necesarios para la producción agropecuaria: fertilizantes, plaguicidas (herbicidas, insecticidas, fungicidas), productos biológicos, semillas mejoradas, aditivos, productos veterinarios, maquinaria ligera, herramientas, dispositivos de riego y tecnologías agrícolas. [TOTVS+2SIOC+2](#)
- El sector de insumos agrícolas constituye una cadena de apoyo al sector primario: sin estos insumos no se puede optimizar productividad, salud vegetal, manejo de plagas ni rendimiento.
- Dentro de la cartera de insumos demandados en Colombia:
 - Fertilizantes: ~ 55 % del volumen/valor de las ventas del sector. [SIOC](#)
 - Plaguicidas (fitosanitarios): ~ 27 % [SIOC](#)
 - Medicamentos veterinarios: ~ 13 % [SIOC](#)
 - Productos biológicos (bioplaguicidas, biofertilizantes, etc.): ~ 5 % [SIOC](#)

2. Importancia económica y escala del sector

- El sector agropecuario (y agronegocios) en Colombia representa entre el **6 % y 8 % del PIB nacional** y genera aproximadamente el **15 % del empleo** en el país. [Finagro](#)
- El mercado agrícola colombiano (producción de bienes agrícolas, no solo insumos) se estima en alrededor de USD 11,25 mil millones en 2024, proyectándose crecimiento para los próximos años. [Mordor Intelligence](#)
- Según otro informe, el tamaño del mercado agrícola en 2025 será de USD 12,02 mil millones, con crecimiento proyectado (CAGR) de 6,88 %. [Mordor Intelligence](#)
- El comercio de insumos agrícolas muestra un componente relevante de **importaciones**, dado que gran parte de productos especializados (fertilizantes, sustancias químicas, fitosanitarios) provienen del exterior. [infobae+2Agropages News+2](#)
- Colombia exporta agroquímicos, especialmente fungicidas. En 2023, las exportaciones de productos agroquímicos sumaron USD 533,2 millones. [Invest in Colombia+1](#)

3. Estructura del negocio y actores clave

Ministerio de Trabajo
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE
 Regional Distrito Capital

Carrera 30 No. 17B – 25 Sur Bogotá D.C. – Colombia–PBX (57 1) 5960050
www.sena.edu.co - Línea gratuita nacional: 01 8000 9 10 270



a) Producción / importación

- Muchas empresas globales están presentes en Colombia: Bayer, Corteva, Uniphos, Yara, entre otras. [Invest in Colombia+2](#)
- Las importaciones provienen mayormente de países como China, Rusia y EE. UU. para fertilizantes, capturando hasta ~70 % del mercado importado de estos insumos. [infobae](#)
- Algunas empresas tienen plantas de formulación locales o centros de distribución para atender el mercado interno. [Invest in Colombia+2](#)

b) Distribución y comercialización

- La red de distribución tiende a estar fragmentada: distribuidores regionales, cooperativas agrícolas, agrotiendas locales, comercializadoras intermedias.
- El canal comercial debe atender zonas rurales dispersas, con limitaciones de infraestructura vial.
- Las cooperativas o asociaciones de productores cumplen un rol importante como agregadores de demanda de insumos, negociadores de volumen o compradores colectivos para reducir costos unitarios.
- La oferta puede estar concentrada en pocas firmas grandes para ciertos insumos (fertilizantes especiales, productos fitosanitarios de patente), generando cierto poder de mercado.

c) Regulación e institucionalidad

- El Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural tiene lineamientos para la política de insumos agrícolas. [SIOC](#)
- Instituciones como el ICA (Instituto Colombiano Agropecuario) gestionan la **inocuidad** y regulan uso de insumos químicos, validan Buenas Prácticas Agrícolas (BPA). [Instituto Colombiano Agropecuario](#)
- Colombia participa de normas fitosanitarias internacionales, estándares de importación de insumos agrícolas y requisitos de registro para pesticidas. [USDA Applications+2](#)
- Subsidios o apoyos al productor representan un porcentaje moderado del ingreso bruto agrícola (~6,1 % promedio entre 2020-22) comparado con estándares de la OCDE. [OECD](#)

4. Dinámicas, ventajas y retos del sector

Ventajas / oportunidades

- **Crecimiento del mercado agrícola:** la agricultura en Colombia proyecta expansión, lo que implica mayor demanda de insumos.
- **Innovación y biotecnología:** impulso a insumos biológicos, biofertilizantes, productos de agricultura sostenible.
- **Economía de escala y comercio internacional:** Colombia puede ser plataforma de exportación de agroquímicos regionales. [Invest in Colombia+1](#)
- **Políticas de apoyo y estrategia pública:** diseñar incentivos para producción nacional de insumos, reducir dependencia de importaciones.
- **Digitalización / AgTech:** uso de tecnologías (IoT, monitoreo, mercado digital) para conectar productores con proveedores e optimizar gestión de stock. (Ej: proyectos como AgroTIC) [arXiv](#)

Retos / limitaciones

- **Dependencia de importaciones:** alta vulnerabilidad a precios internacionales, variaciones en divisas, conflictos globales. [infobae+1](#)
- **Costos logísticos y distribución en zonas rurales:** infraestructura vial deficiente, costos de transporte elevados, acceso remoto.
- **Concentración del mercado:** ciertas categorías de insumos dominadas por grandes empresas, lo que limita competencia y presión sobre precios.
- **Regulación estricta y control sanitario:** el cumplimiento de normas fitosanitarias puede aumentar barreras de entrada, requerir certificaciones, afectar plazos.
- **Adopción tecnológica desigual:** muchos productores (pequeños y medianos) no tienen acceso o conocimiento para usar insumos avanzados o tecnologías de precisión.
- **Volatilidad de precios de insumos:** fluctuaciones en precios internacionales de materias primas químicas, energía, transporte.
- **Tensiones sociales y protestas en el agro:** por ejemplo, crisis de rentabilidad en cultivos (como el arroz) que ponen presión sobre el costo de producción incluida la insumos. [El País](#)

5. Segmentación y perfiles dentro del sector insumos

Podemos distinguir varios **subsegmentos**:

1. **Fertilizantes (inorgánicos, orgánicos, minerales):** mayor cuota en ventas y consumo.



2. **Productos fitosanitarios / plaguicidas:** críticos para protección de cultivos, con requerimientos técnicos y registro regulatorio alto.
3. **Semillas mejoradas / biotecnológicas:** variedades híbridas, transgénicas, semillas con resistencia.
4. **Bioproductos / biológicos:** cada vez más emergentes (microorganismos, bioinsecticidas).
5. **Equipos y tecnologías ligeras:** herramientas, sistemas de riego, sensores, aplicaciones informáticas.
6. **Productos veterinarios y aditivos para ganadería:** en zonas con producción agropecuaria integrada.

Cada uno de estos segmentos tiene requisitos técnicos, barreras de entrada y dinámicas de mercado diferentes.

6. Factores críticos de éxito para actores del sector

- Poder ofrecer **calidad y certificaciones sanitarias / regulaciones** (registro, uso autorizado).
- Eficiencia logística y capacidad de distribución hacia regiones alejadas.
- Alianzas con productores, cooperativas o gremios para agrupar demanda y reducir costos.
- Inversión en innovación, desarrollo de productos adaptados localmente (clima, suelos).
- Diferenciación a través de sustentabilidad (productos más amigables con el medio ambiente) o tecnologías de precisión.
- Capacidad de gestionar precios internacionales, riesgo cambiario, cadenas de suministro globales.

Fuentes:

1. Políticas públicas y datos oficiales del gobierno colombiano

Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural – Política de Insumos Agropecuarios
“Lineamientos de la Política de Insumos Agropecuarios”

<https://sioc.minagricultura.gov.co/Documentos/5.%20LINEAMIENTOS%20DE%20LA%20POL%20C3%8DTICA%20DE%20INSUMOS%20AGROPECURIOS.pdf>

ICA – Instituto Colombiano Agropecuario

Información sobre regulación de insumos y Buenas Prácticas Agrícolas (BPA).

<https://www.ica.gov.co/areas/agricola/inocuidad>

2. Estadísticas y reportes internacionales

OECD – Agricultural Policy Monitoring and Evaluation 2023: Colombia

https://www.oecd.org/en/publications/agricultural-policy-monitoring-and-evaluation-2023_b14de474-en/full-report/colombia_230d783a.html

USDA – FAIRS Country Report Annual (Colombia)

https://apps.fas.usda.gov/newgainapi/api/Report/DownloadReportByFileName?fileName=FAIR S+Country+Report+Annual_Bogota_Colombia_CO2024-0024.pdf

3. Mercado y análisis de la industria

Invest in Colombia – Agrochemical Industry

<https://investincolombia.com.co/en/resources/invest-agrochemical-industry-colombia>

Infobae – Panorama de los insumos agrícolas en Colombia

<https://www.infobae.com/en/2022/03/25/this-is-the-landscape-of-agricultural-inputs-in-colombia>

Mordor Intelligence – Agriculture in Colombia (Industry Reports)

<https://www.mordorintelligence.com/industry-reports/agriculture-in-colombia>

Finagro – Crecimiento del sector agropecuario (Agroexpo 2023)

<https://www.finagro.com.co/noticias/articulos/crecimiento-del-sector-agropecuario-agroexpo-2023-reto-desarrollo-del-campo-0>

4. Noticias y coyuntura

El País – Paro arrocero en Colombia (2025)

Ministerio de Trabajo
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE
Regional Distrito Capital

Carrera 30 No. 17B – 25 Sur Bogotá D.C. – Colombia – PBX (57 1) 5960050

www.sena.edu.co - Línea gratuita nacional: 01 8000 9 10 270



<https://elpais.com/america-colombia/2025-07-15/paro-arrocero-en-colombia-que-exigen-los-productores-y-que-propone-el-gobierno-para-frenar-los-bloqueos.html>

5. ESTUDIO DE LA OFERTA:

Las variables para el estudio de la oferta para la compra de los materiales según el objeto contractual están relacionadas con la oferta identificada de este tipo de elementos en el mercado colombiano, El Centro de Materiales y Ensayos del SENA, realizó la solicitud de precotizaciones e identificó los siguientes costos descritos a continuación basados en las cotizaciones presentadas por las empresas: **INMAEN SAS y KYOMU**, así:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANT	INMAEN SAS - COTIZACIÓN N° 1		KYOMU -COTIZACIÓN N° 2		PROMEDIO VALOR TOTAL
				V. UNITARIO	V. TOTAL	V. UNITARIO	V. TOTAL	
1	Bandeja para germinación x 200 cavidades, altura de cavidad 4.3 cm, dimensiones de la charola 54 cm, largo x 28 cm ancho, material poliestireno (ps) extra virgen, calibre / grosor 1 mm	Unidad	180	\$ 15.000	\$ 2.700.000	\$ 16.100	\$ 2.898.000	\$ 2.799.000
2	Sobres de semillas de hortalizas(lechuga, zanahoria, tomate, pepino, habichuela, ají) de 2 g. Índice mínimo de germinación del 85%, conforme a estándares de calidad agrícola nacionales.	Sobre	360	\$ 7.000	\$ 2.520.000	\$ 7.500	\$ 2.700.000	\$ 2.610.000
3	Fertilizante liquido humus liquido por 3.785 ml. El fertilizante deberá contener mínimo 3% de materia orgánica total, 1% de ácidos húmicos y fúlvicos, y 0.5% de nitrógeno total.	Galón	25	\$ 50.000	\$ 1.250.000	\$ 55.200	\$ 1.380.000	\$ 1.315.000
4	Fertilizante mineralizado liquido x 1000 ml. El fertilizante deberá contener como mínimo 3% de nitrógeno (N), 2% de fósforo (P ₂ O ₅) y 3% de potasio (K ₂ O), además de micronutrientes esenciales (Ca, Mg, Fe, Zn)	Galón	45	\$ 42.000	\$ 1.890.000	\$ 44.161	\$ 1.987.245	\$ 1.938.623
5	Malla reja plástica para cerramiento 1,8m x 1,2m. La malla deberá estar fabricada en polietileno de alta densidad (HDPE) con protección UV, con espesor mínimo de 2 mm. Presentará orificios cuadrados de 20 x 20 mm, adecuados para cerramientos y protección de cultivos. El material deberá tener resistencia mínima a la tracción de 200 MPa y ser no tóxico y resistente a la intemperie.	Metro	90	\$ 3.000	\$ 270.000	\$ 4.502	\$ 405.180	\$ 337.590
6	Kit de herramientas de jardinería x 3 unidades material: metal #45. juego: 3 piezas. grosor: 3.0 mm. acabado: recubrimiento plástico. (pala ancha, pala angosta y rastrillo'). Cada herramienta deberá tener una	Kit	90	\$ 30.000	\$ 2.700.000	\$ 31.800	\$ 2.862.000	\$ 2.781.000

Ministerio de Trabajo
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE
Regional Distrito Capital

Carrera 30 No. 17B – 25 Sur Bogotá D.C. – Colombia–PBX (57 1) 5960050
www.sena.edu.co - Línea gratuita nacional: 01 8000 9 10 270



	longitud mínima de 30 cm, con mangos ergonómicos antideslizantes y cabezales metálicos de acero al carbono #45 de 3 mm de espesor, con recubrimiento plástico anticorrosivo.							
7	Sobres de semillas aromáticas (albahaca, orégano, tomillo, cilantro y menta) de 0,2 g. Las semillas deberán presentar un índice mínimo de germinación del 85%.	Sobre	90	\$ 9.000	\$ 810.000	\$ 8.900	\$ 801.000	\$ 805.500
8	Matera plástica cónica 22 cm x 17 cm x 22 cm con plato	Unidad	90	\$ 26.000	\$ 2.340.000	\$ 27.000	\$ 2.430.000	\$ 2.385.000
9	Bolsa de tierra compuesta por una mezcla de Tierra Vegetal, Abono Orgánico y agregados naturales que garantizan un material con condiciones físicas y químicas aptas para el cultivo de cualquier planta de huerto o jardín por 4kg	Unidad	90	\$ 10.000	\$ 900.000	\$ 10.500	\$ 945.000	\$ 922.500
10	Guantes para jardinería Material de la tela Poliéster Color Amarillo, Ancho 14 cm, Alto 1.5 cm, Largo 25 cm Composición 83 % fibras de poliéster 15% algodón 2 % hilo caucho Recubrimiento 50 % látex.	Par	90	\$ 4.600	\$ 414.000	\$ 7.000	\$ 630.000	\$ 522.000
11	Tapabocas desechables Protección: Alta capacidad de filtración 98% DE FILTRACION Color: Blanco Tamaño: Universal Accesorio de correa: Termosellado Clips de nariz ajustables: Sí Estándares: INVIMA Composición: 1 Filtro 35 MK antibacterial 30g 2 Telas no tejidas	Unidad	90	\$ 500	\$ 45.000	\$ 980	\$ 88.200	\$ 66.600
12	Plástico negro de 1,20 m de ancho x 60 m de largo, Espesor 0.035 mm	Rollo	1	\$ 150.000	\$ 150.000	\$ 215.000	\$ 215.000	\$ 182.500
SUBTOTAL					\$ 15.989.000	SUBTOTAL	\$ 17.341.625	\$ 16.665.313
IVA					\$ 1.259.610	IVA	\$ 1.409.712	\$ 1.334.441
TOTAL					\$ 17.248.610	TOTAL	\$ 18.751.337	\$ 17.999.974

Nota: Debe tenerse presente que, según el estudio de mercado realizado, algunos elementos están sujetos a la tarifa general del IVA (19%), otros a tarifas diferenciales (como la del 5%) y algunos se encuentran excluidos o exentos, de acuerdo con lo establecido en el Estatuto Tributario y la normativa vigente.

Nota 1: Atendiendo las indicaciones previstas por el SENA, se tiene que el estudio de mercado se inició con la publicación en la página del SECOP II, la solicitud de precotizaciones para el proceso aquí adelantado, así:

<https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticePhases/View?PPI=CO1.PPI.38954044&isFromPublicArea=True&isModal=Falsev>

Ministerio de Trabajo
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE
Regional Distrito Capital

Carrera 30 No. 17B – 25 Sur Bogotá D.C. – Colombia–PBX (57 1) 5960050
www.sena.edu.co - Línea gratuita nacional: 01 8000 9 10 270



secop.gov.co/CO1BusinessLine/Tendering/BuyerDossierWorkspace/Index

UTC-5 10:56:22

SENA REGIONAL DIS...

Procesos Contratos Proveedores Menú Ira

Escritorio Menú → Procesos de la Entidad Estatal

Procesos

Búsqueda avanzada

Todos Últimos modificados

SIP-DC-CME-27-2025 EN ANÁLISIS
Solicitud de información a los Proveedores
Contratar la compra de Materiales de formación para mesa de trabajo al cabujón. Talla de Piedra con for...

SIP-DC-CME-29-2025 SOLICITUD INFORMACION EN EDICION
Solicitud de información a los Proveedores
CONTRATAR LA COMPRA DE MOBILIARIO Y ENSERES PARA LA DOTACION DE LAS DIFERENTE...

SIP-DC-CME-28-2025 SOLICITUD INFORMACION PUBLICADA
Solicitud de información a los Proveedores
SOLICITUD DE PRECOTIZACIÓN COMPRA MATERIALES DE FORMACION BASICO EN AGRICULT...

SIP-DC-CME-35-2025 EN ANÁLISIS
Solicitud de información a los Proveedores
CONTRATAR LA ADQUISICION DE MATERIALES DE FORMACION REQUERIDOS PARA EL DESAR...

PSP-DC-CME-67-2025 AUTOLICITADO
Contratación directa
Prestar servicios profesionales para el diseño, actualización, estructuración y desarrollo curricular de los...

SIP-DC-CME-35-2025 EN ANÁLISIS
Solicitud de información a los Proveedores
CONTRATAR LA ADQUISICION DE MATERIALES DE FORMACION ORIENTADOS A POTENCIAR EL...

SIP-DC-CME-23-2025 EN ANÁLISIS
Solicitud de información a los Proveedores
SOLICITUD DE PRECOTIZACIÓN MANTENIMIENTO EQUIPOS ESPECIALIZADOS CME

SIP-DC-CME-24-2025 EN ANÁLISIS
Solicitud de información a los Proveedores
CONTRATAR LA COMPRA DOTACION DE LOS AMBIENTES CENTRO DE TALENTO CREATIVO-DIS...

SIP-DC-CME-22-2025 EN ANÁLISIS
Solicitud de información a los Proveedores
COMPRAR MATERIALES DE FORMACION PROFESIONAL, PARA LAS ACCIONES DE FORMACION...

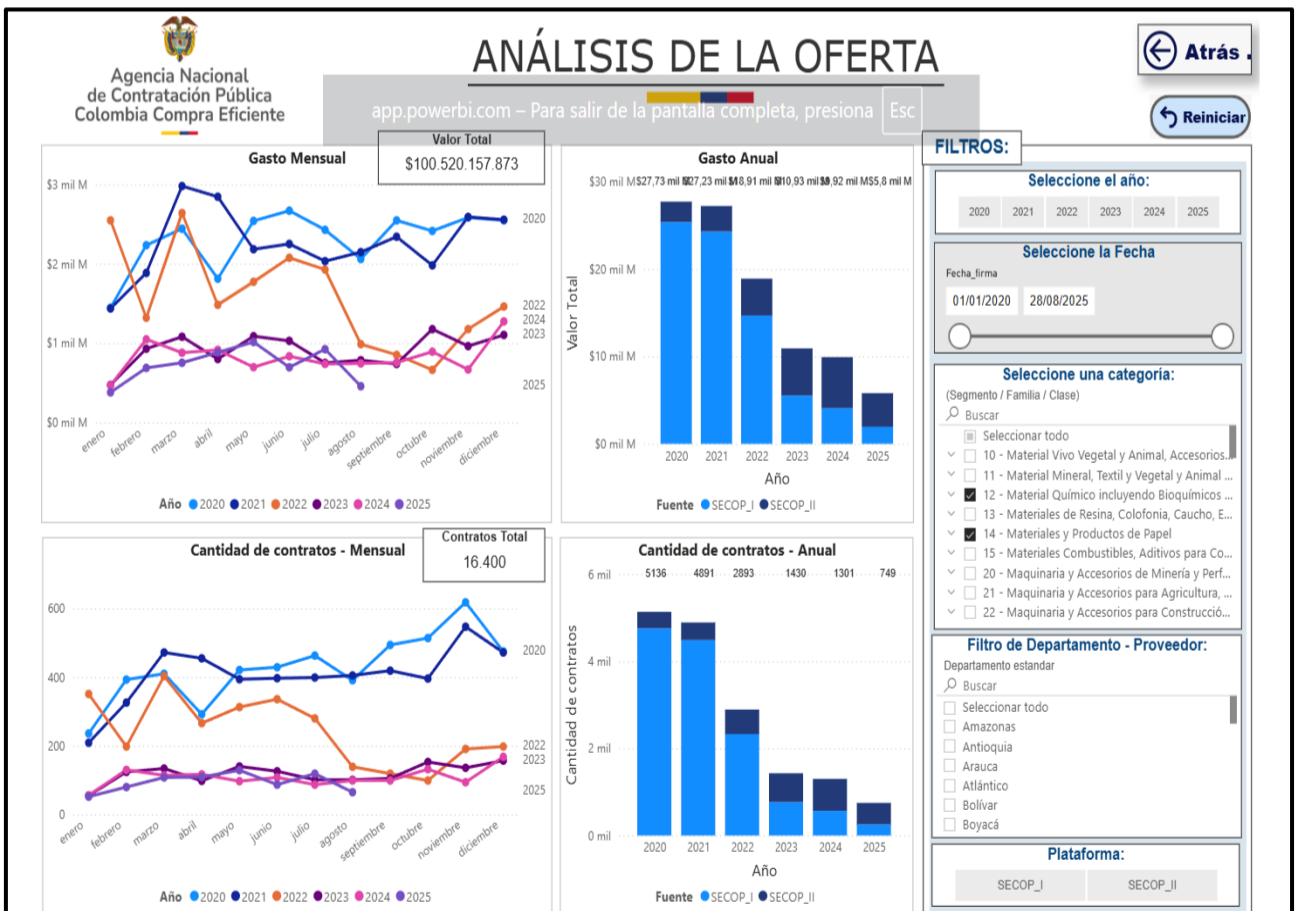
MC-DC-CME-079-2025 AUTOLICITADO
Misma Cuantía
CONTRATAR LA COMPRA DE EQUIPOS Y MAQUINARIA INDUSTRIAL PARA EL DESARROLLO DEL...

PSP-DC-CME-66-2025 AUTOLICITADO
Contratación directa
Prestar servicios personales de carácter temporal como instructor(a) para la ejecución de activid...

Acciones Resultados: 20

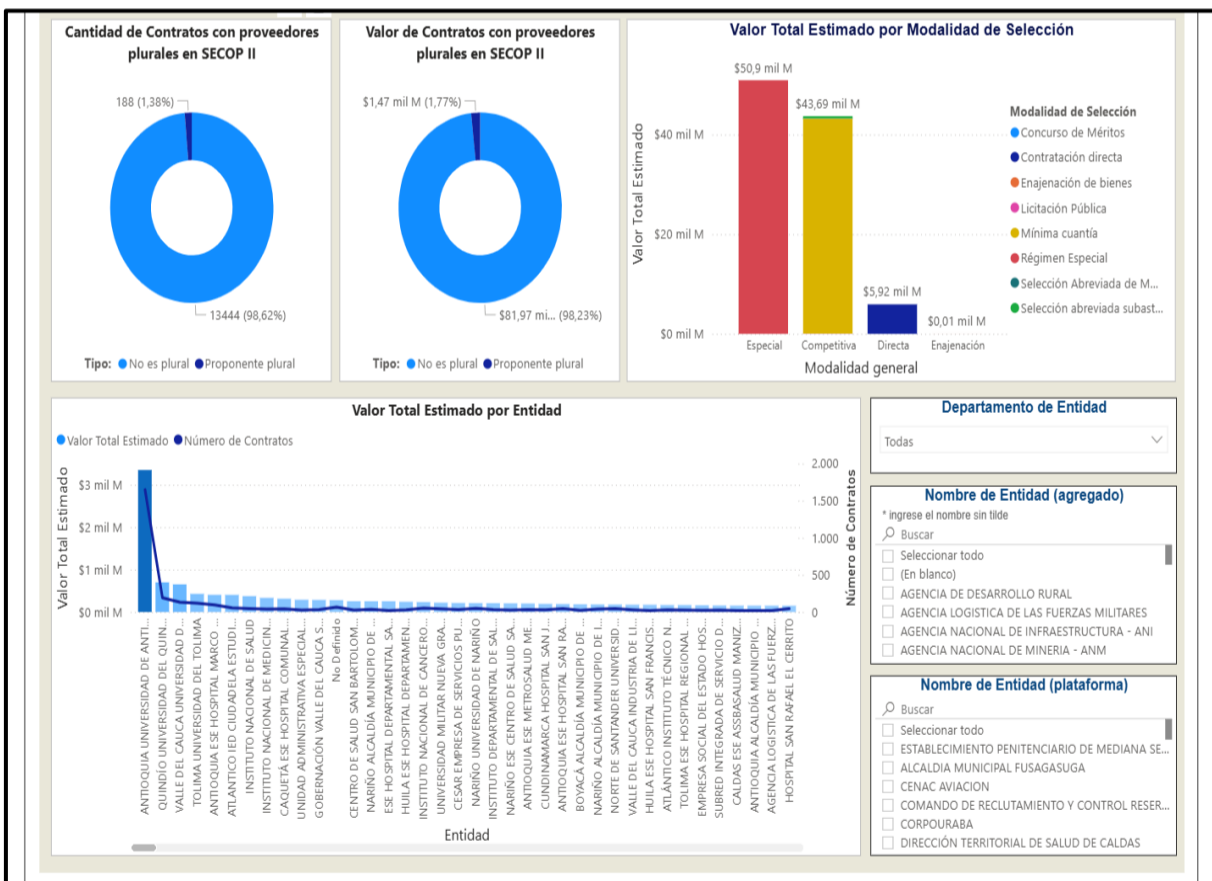
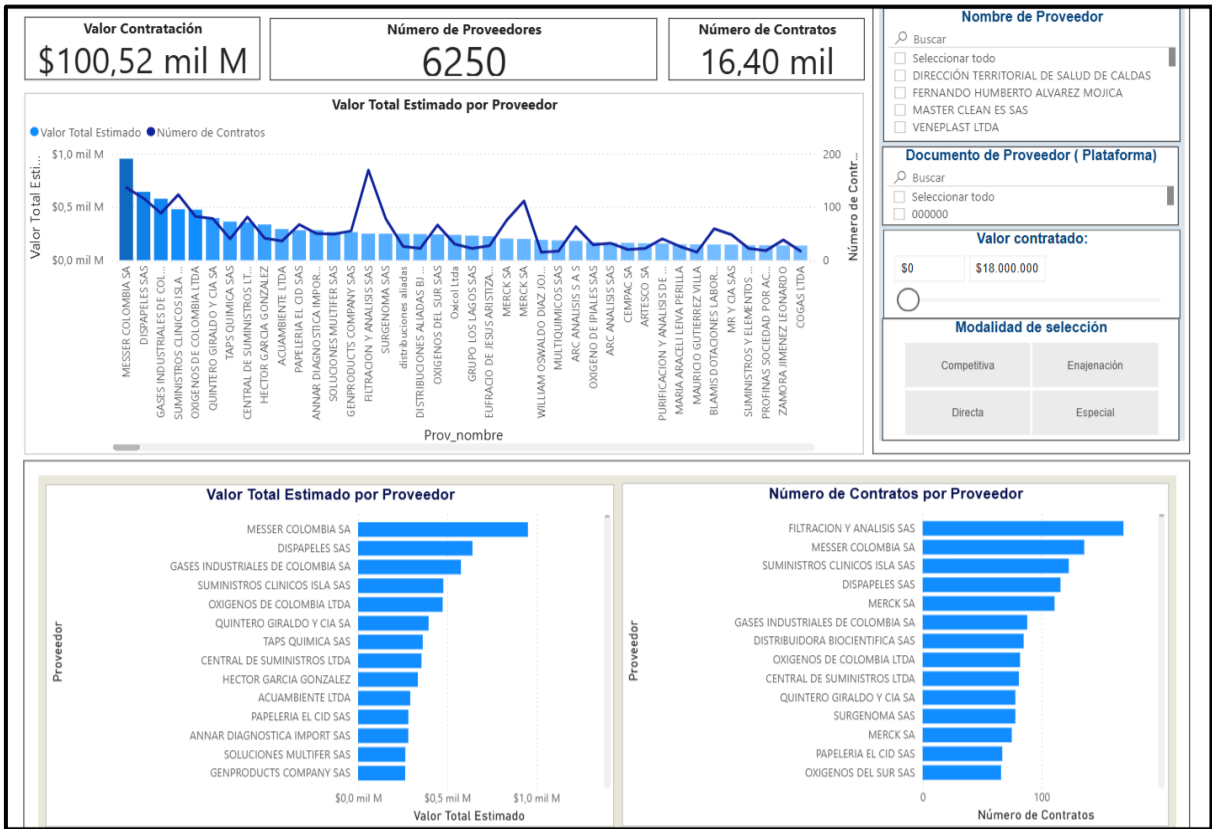
018000.52.0008 www.colombiacompra.gov.co/suporte Lunes a Viernes 7:00 a.m. a 7:00 p.m.

Sector Técnico y Económico



Ministerio de Trabajo
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE
Regional Distrito Capital

Carrera 30 No. 17B – 25 Sur Bogotá D.C. – Colombia–PBX (57 1) 5960050
www.sena.edu.co - Línea gratuita nacional: 01 8000 9 10 270



Ministerio de Trabajo
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE
 Regional Distrito Capital

Carrera 30 No. 17B – 25 Sur Bogotá D.C. – Colombia–PBX (57 1) 5960050
www.sena.edu.co - Línea gratuita nacional: 01 8000 9 10 270



Año	Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC											
	2020			2021			2022			2023		
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	
1213 - Materiales explosivos	20	\$125.918.724	0,13%	29	\$198.085.789	0,20%	30	\$128.767.271	0,13%	17	\$121.086	
1214 - Elementos y gases	462	\$2.570.565.177	2,56%	568	\$2.953.510.893	2,94%	324	\$1.950.355.515	1,94%	120	\$866.297	
1216 - Aditivos	726	\$2.288.148.620	2,28%	627	\$2.373.601.889	2,36%	247	\$1.286.292.485	1,28%	80	\$708.451	
1217 - Colorantes	44	\$203.379.135	0,20%	47	\$280.054.546	0,28%	37	\$318.209.295	0,32%	21	\$170.486	
1218 - Ceras y aceites	22	\$149.384.301	0,15%	23	\$106.433.903	0,11%	12	\$59.212.411	0,06%	9	\$94.329	
1219 - Solventes	59	\$161.181.889	0,16%	44	\$187.450.249	0,19%	11	\$53.107.625	0,05%	7	\$29.952	
1235 - Compuestos y mezclas	588	\$2.653.911.455	2,64%	754	\$3.121.134.893	3,10%	248	\$1.216.648.046	1,21%	70	\$541.987	
1410 - Materiales de papel	803	\$4.354.970.289	4,33%	571	\$3.264.830.207	3,25%	303	\$1.883.905.839	1,87%	131	\$796.554	
1411 - Productos de papel	2352	\$14.928.314.604	14,85%	2178	\$14.528.819.316	14,45%	1640	\$11.756.130.515	11,70%	958	\$7.451.599	
1412 - Papel para uso industrial	60	\$290.433.144	0,29%	50	\$215.708.794	0,21%	41	\$259.265.343	0,26%	17	\$144.847	
Total	5136	\$27.726.207.338	27,58%	4891	\$27.229.630.479	27,09%	2893	\$18.911.894.345	18,81%	1430	\$10.925.891	

De acuerdo con el artículo 3 de la Ley 1712 de 2014, sobre el principio de calidad de la información, las Entidades Estatales son responsables de la oportunidad, objetividad y veracidad de la información que publican.

La Agencia Nacional de Contratación Pública - Colombia Compra Eficiente no es responsable por la información publicada en el SECOP. Si requiere información o Documentos del Proceso debe solicitarlos a la Entidad Estatal que adelantó el Proceso de Contratación respectivo.

AGENCIA NACIONAL DE CONTRATACIÓN PÚBLICA - COLOMBIA COMPRA EFICIENTE -
Subdirección de Estudios de Mercado y Abastecimiento Estratégico (EMAE)

<https://www.colombiacompra.gov.co/> informacion.ema@colombiacompra.gov.co

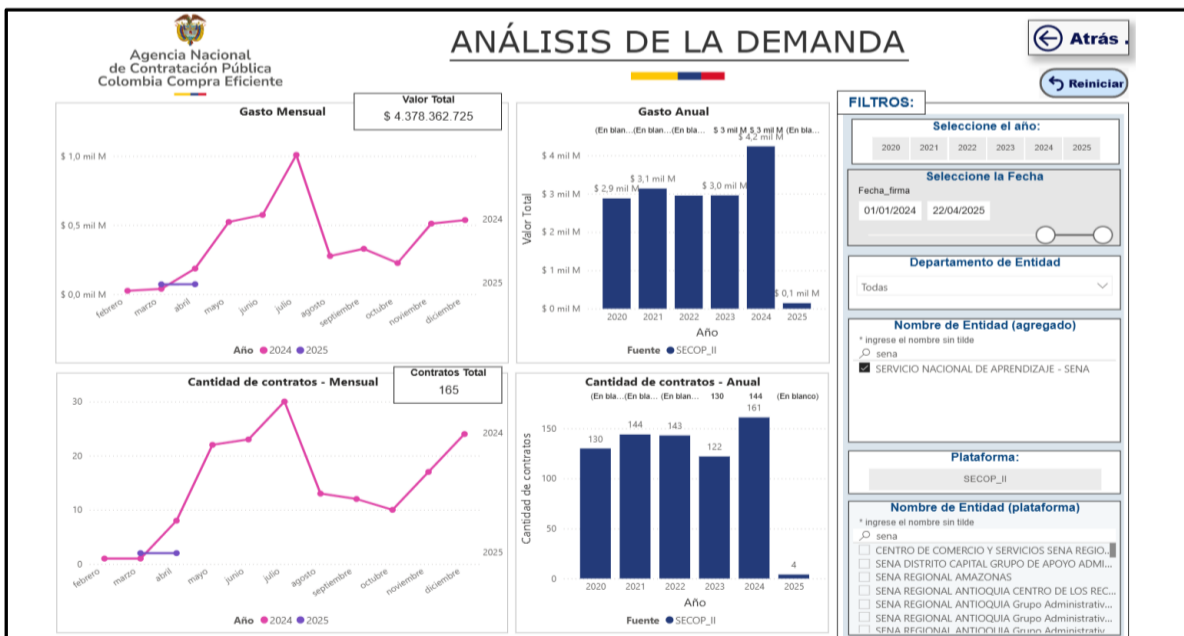
Agencia Nacional de Contratación Pública Colombia Compra Eficiente

Nota 2: A través de búsqueda realizada en la herramienta SECOP 2, se identificaron proveedores plurales y No plurales los cuales podrían ser potenciales proveedores directos o indirectos del objeto a contratar.

<https://www.colombiacompra.gov.co/analisis-de-datos-de-compra-publica/visualizaciones-compra-publica/herramienta-de-visualizacion-para-el-analisis-de-la-demanda-y-de-la-oferta>

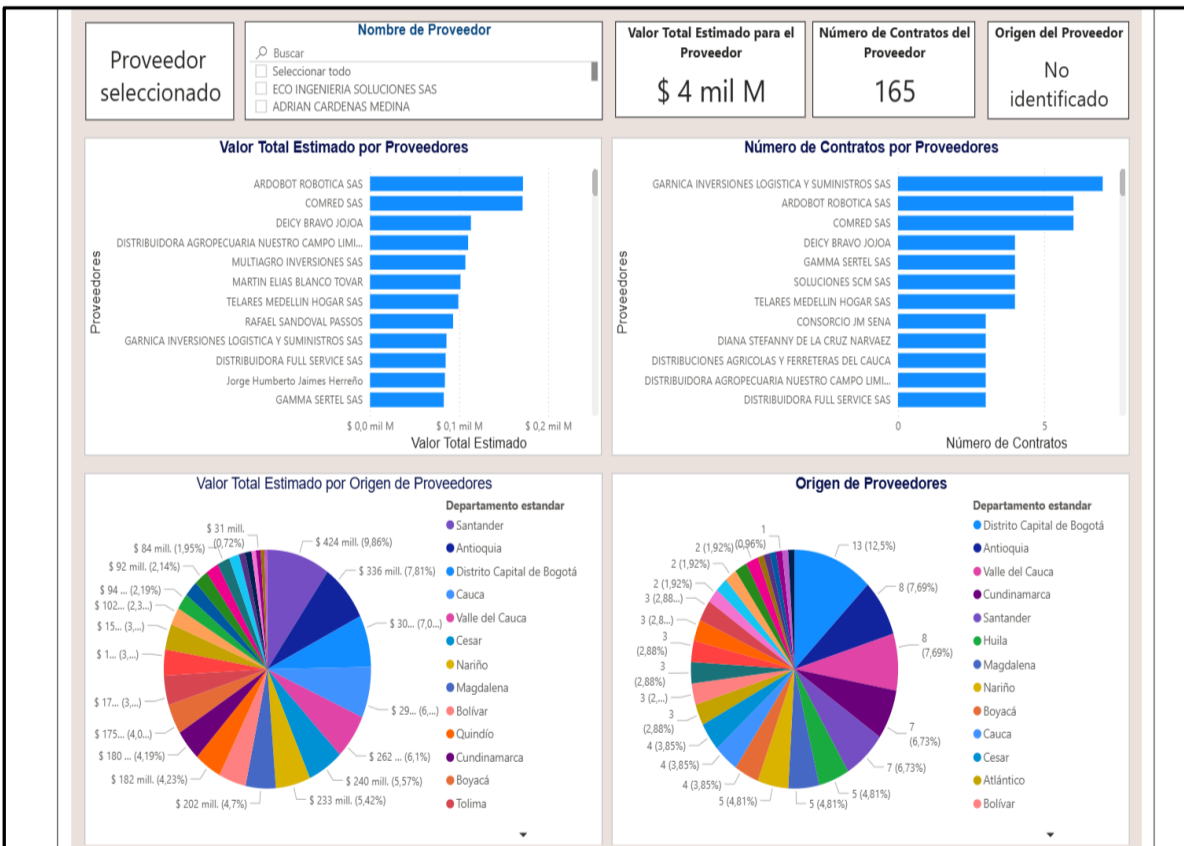
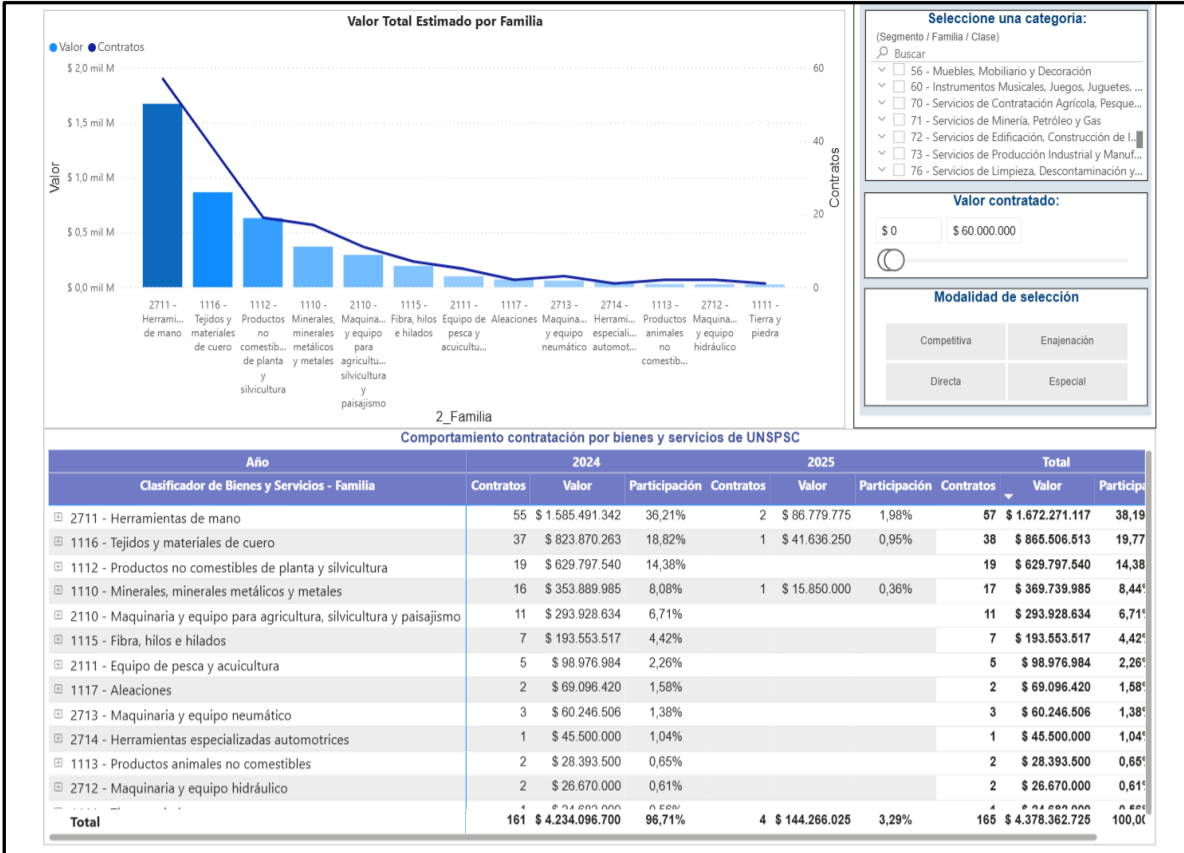
6. ESTUDIO DE LA DEMANDA:

Para determinar la demanda para la contratación de este tipo de proceso, el Centro de Materiales y Ensayos, tomó como referencia procesos y/o contratos que contienen características técnicas semejantes a las necesidades requeridas por el Centro para la actual vigencia.



Ministerio de Trabajo
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE
Regional Distrito Capital

Carrera 30 No. 17B – 25 Sur Bogotá D.C. – Colombia–PBX (57 1) 5960050
www.sena.edu.co - Línea gratuita nacional: 01 8000 9 10 270



Ministerio de Trabajo
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE
 Regional Distrito Capital

Carrera 30 No. 17B – 25 Sur Bogotá D.C. – Colombia–PBX (57 1) 5960050
www.sena.edu.co - Línea gratuita nacional: 01 8000 9 10 270

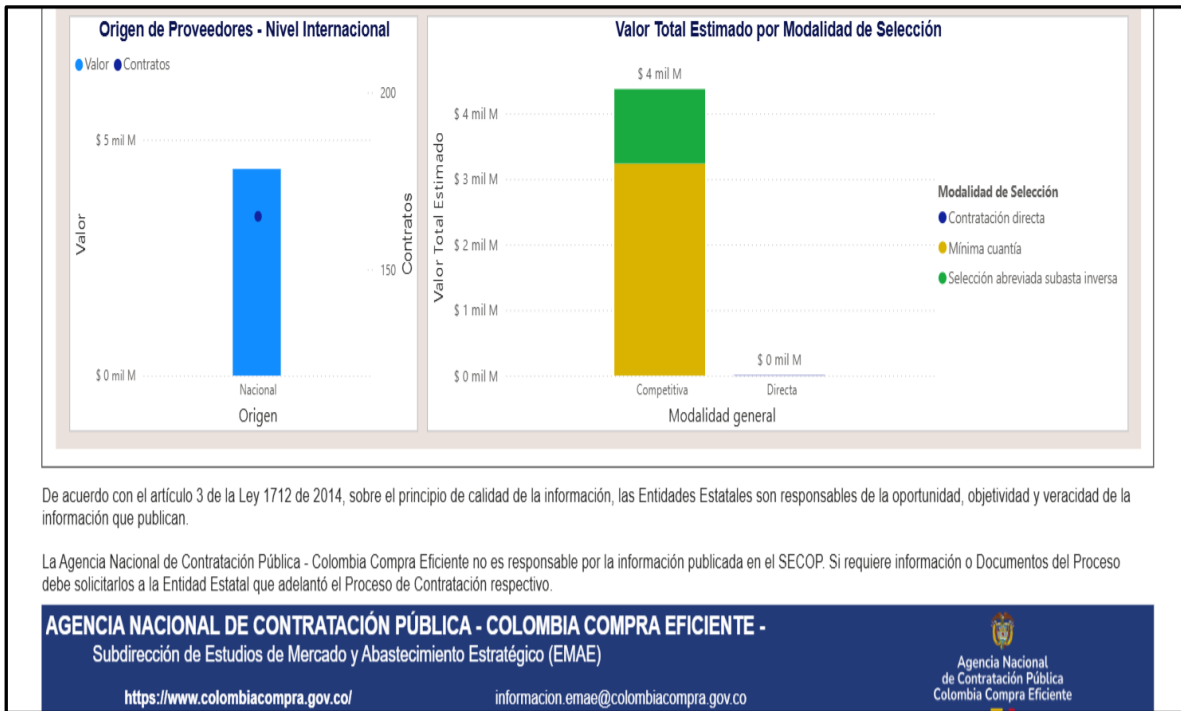


Tabla 1- Procesos en el SECOP:

MODALIDAD	LINK PROCESO	ENTIDAD	No. DE CONTRATO	OBJETO	CUANTÍA	CONTRATISTA
Mínima cuantía	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.6982508&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true	SENA REGIONAL DISTRITO CAPITAL Grupo Administrativo Intercentros CEET	CO1.PCCNTR.7023597	Contratar la compra de materiales de formación ENI para el desarrollo de capacitaciones de los instructores del centro metalmeccánico - regional distrito capital	15.729.420 COP	FERRERERIA METALCORTE Y AFINES S.A.S.
Mínima cuantía	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.7866063&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true	SENA REGIONAL VALLE Grupo de Apoyo Administrativo Mixto	CO1.PCCNTR.7813518	MATERIALES FORMACIÓN-COMPRAS DE MATERIALES PARA ASEGURAR LA CALIDAD DE LOS MÉTODOS PRESTADOS POR EL LABORATORIO DE MATERIALES METÁLICOS DEL CENTRO ASTIN	49.986.284 COP	HECTOR ANGULO SINISTERRA
Mínima cuantía	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.5856601&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true	SENA REGIONAL CAUCA Centro agropecuario	CO1.PCCNTR.6191390	SUMINISTRO A MONTO AGOTABLE DE MATERIALES DE FERRETERIA PARA DESARROLLAR ACTIVIDADES DE FORMACION EN LOS PROGRAMAS DE ARTICULACIÓN CON LA MEDIA, ATENCION A POBLACIÓN VICTIMA Y SENA EMPRENDE RURAL SER DEL CENTRO AGROPECUARIO SENA TERRITORIAL CAUCA	101.150.734 COP	JUAN CARLOS YACUMAL CIFUENTES

7. VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO:

Realizado el estudio de mercado para la compra de Materiales de Formación para el programa complementario 'Básico en Agricultura Ecológica', en el marco de la estrategia Campesena, del Centro de Materiales y Ensayos, se tiene como valor estimado en promedio: **DIECISIETE MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS M/TE. (\$ 17.999.974) M/CTE IVA incluido**, incluyendo todos los impuestos, gravámenes, gastos y costos a que haya lugar.

Carolina Hernandez Vargas
Carolina Hernandez Vargas
Subdirectora (E) Centro de Materiales y Ensayos

Proyectó: Andrés Camilo Páez Gómez – Contratista - Profesional CME. – CME

Ministerio de Trabajo
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE
Regional Distrito Capital

Carrera 30 No. 17B – 25 Sur Bogotá D.C. – Colombia–PBX (57 1) 5960050
www.sena.edu.co - Línea gratuita nacional: 01 8000 9 10 270