ANEXO 1

De conformidad con lo dispuesto en el Decreto 1082 de 2015, en el que se establece el deber de las entidades estatales de analizar el sector relativo del objeto del proceso de contratación desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica y de análisis de riesgo, y en atención a la guía emitida para la elaboración de estudios del sector (G-EES-02) por parte de Colombia Compra Eficiente, el Centro Industrial de Mantenimiento y Manufactura del SENA Regional Boyacá, presenta a continuación el estudio económico del sector para un proceso de selección de mínima cuantía.

1. **OBJETO:**

CONTRATAR LOS MATERIALES DE FORMACIÓN AREA PRODUCCION DE CENTROS DEL CENTRO INDUSTRIAL DE MANTENIMIENTO Y MANUFACTURA.

2. **CLASIFICACIÓN UNSPSC**: El presente proceso de selección para la compra de materiales se encuentra enmarcado de los siguientes códigos de las naciones unidas, así:

UNSPSC – Decreto 1082 de 2015 (o norma vigente)		
ÍTEM	**CÓDIGO**	**DENOMINACIÓN (Clase o producto)**
1	60105803	Materiales para enseñanza de confección o elaboración de prendas de vestir
2	60105801	Materiales de enseñanza de habilidades para la costura
3	60105804	Materiales de enseñanza de diseño o moda de ropa

3. **ASPECTOS GENERALES:**

La compraventa de materiales de producción de centro para el área de Confecciones del Centro Industrial de Mantenimiento y Manufactura – CIMM del Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA, Regional Boyacá, se fundamenta en la necesidad de garantizar la disponibilidad de los insumos

requeridos para el desarrollo de las actividades de formación profesional integral y la ejecución de proyectos productivos institucionales.

El SENA es un establecimiento público del orden nacional, adscrito al Ministerio del Trabajo, cuya misión, conforme a la Ley 119 de 1994, consiste en invertir en el desarrollo social y técnico de los trabajadores colombianos mediante la formación profesional integral, orientada al fortalecimiento de competencias laborales y al desarrollo productivo del país.

En cumplimiento de su misión, el SENA requiere disponer de materiales e insumos que permitan desarrollar prácticas de aprendizaje acordes con los programas de formación y las necesidades del sector productivo. En este contexto, el área de Confecciones del CIMM desarrolla actividades relacionadas con la elaboración de prendas de vestir y productos textiles, que requieren materiales específicos para garantizar la continuidad de los procesos formativos y productivos.

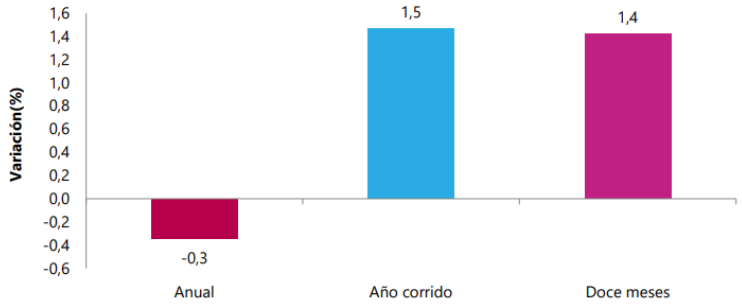
La disponibilidad oportuna de estos elementos permite a los aprendices aplicar los conocimientos adquiridos, fortalecer sus competencias técnicas y desarrollar habilidades en los diferentes procesos de confección. Asimismo, contribuye a la ejecución de los proyectos de producción de centro, al aprovechamiento de la capacidad instalada y al cumplimiento de las metas institucionales.

La falta de estos materiales podría ocasionar interrupciones en las prácticas de formación y en la ejecución de los proyectos productivos, afectando el cumplimiento de los resultados de aprendizaje y la programación establecida. De igual manera, podría limitar el aprovechamiento de los ambientes de formación y de los recursos destinados al desarrollo de las actividades técnicas y productivas.

En consecuencia, el Centro Industrial de Mantenimiento y Manufactura considera necesario adelantar la contratación para la compraventa de materiales de producción de centro destinados al área de Confecciones durante la vigencia 2026, con el propósito de garantizar la disponibilidad de los insumos requeridos, fortalecer los procesos de formación profesional integral y contribuir al cumplimiento de los objetivos y metas institucionales del SENA.El objeto de la presente contratación está inmerso en el sector industrial, por ello es necesario presentar los indicadores más destacados de la economía en este sector de la siguiente manera:

Índice de Producción Industrial (IPI)
Julio 2026

Gráfico 1. Variación anual, año corrido y doce meses del Índice de Producción Industrial
Total nacional
Julio 2026[Pr]

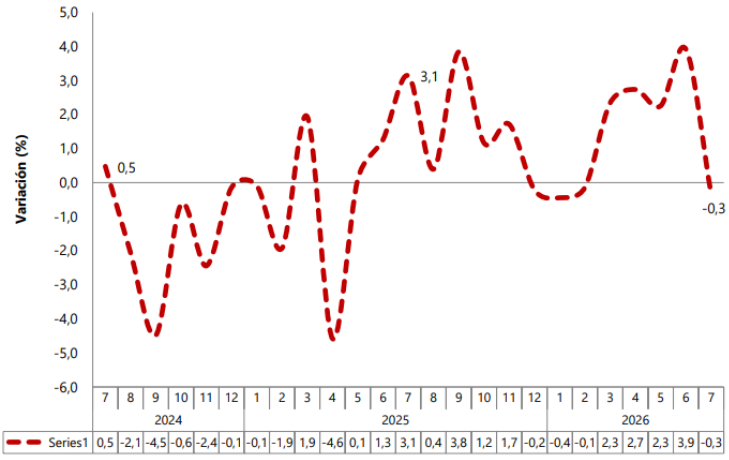


Fuente: DANE, Índice de Producción Industrial (IPI), con información de la Encuesta Mensual Manufacturera con Enfoque Territorial (EMMET); la Agencia Nacional de Minería (ANM); la Agencia Nacional de Hidrocarburos (ANH); el Gestor del Mercado del Gas en Colombia (BEC); XM, operador del Sistema Interconectado Nacional; y el Sistema Único de Información (SUI) de la Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios.
Pr: cifras preliminares
Actualización del año base: de 2016 a 2018.

1. Resultados anuales del Índice de Producción Industrial (IPI)

En julio de 2026 frente a julio de 2025, el Índice de Producción Industrial presentó una variación de -0,3%.

Gráfico 2. Variación anual del Índice de Producción Industrial
Total nacional
(Julio 2024 – julio 2026)[Pr]

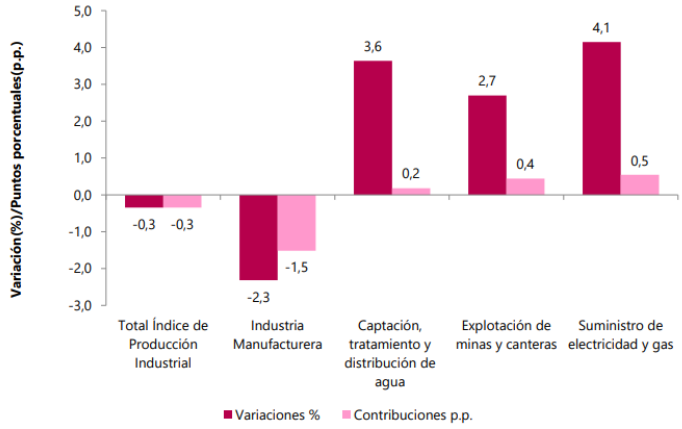


Fuente: DANE, Índice de Producción Industrial (IPI), con información de la Encuesta Mensual Manufacturera con Enfoque Territorial (EMMET); la Agencia Nacional de Minería (ANM); la Agencia Nacional de Hidrocarburos (ANH); el Gestor del Mercado del Gas en Colombia (BEC); XM, operador del Sistema Interconectado Nacional; y el Sistema Único de Información (SUI) de la Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios.
Pr: cifras preliminares
Actualización del año base: de 2016 a 2018.

1.1 Resultados anuales por sectores industriales (Julio 2026 / julio 2025)[Pr]

En julio de 2026, frente a julio de 2025, tres de los cuatro sectores registraron variaciones positivas, el sector de captación, tratamiento y distribución de agua aumentó 3,6%; el de explotación de minas y canteras aumentó un 2,7% y el de suministro de electricidad y gas presentó un incremento del 4,1%. En contraste, industria manufacturera registró una variación negativa de 2,3%.

Gráfico 3. Variación y contribución anual del Índice de Producción Industrial por sectores industriales
Total nacional
Julio (2026 / 2025)[Pr]



Fuente: DANE, Índice de Producción Industrial (IPI), con información de la Encuesta Mensual Manufacturera con Enfoque Territorial (EMMET); la Agencia Nacional de Minería (ANM); la Agencia Nacional de Hidrocarburos (ANH); el Gestor del Mercado del Gas en Colombia (BEC); XM, operador del Sistema Interconectado Nacional; y el Sistema Único de Información (SUI) de la Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios.
Pr: cifras preliminares; **p.p:** puntos porcentuales.
Nota: La diferencia en la suma se debe a aproximaciones decimales.
Actualización del año base: de 2016 a 2018.

4. ANALISIS TÉCNICO: ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y TIEMPOS DE ENTREGA:

El SENA, atendiendo la necesidad identificada y con el fin de satisfacerla, adelantará el proceso de selección de mínima cuantía para la adquisición de la totalidad de los elementos requeridos, de conformidad con las cantidades, especificaciones técnicas y demás condiciones establecidas en los documentos del proceso.

La adjudicación se realizará al oferente que presente la oferta económica de menor valor, correspondiente a la totalidad de los elementos requeridos, siempre que cumpla con los requisitos jurídicos, técnicos y demás condiciones establecidas por la Entidad. Para efectos de la evaluación económica, se tendrá en cuenta el valor total de la oferta, calculado a partir de la sumatoria de los valores resultantes de multiplicar las cantidades requeridas por los respectivos valores unitarios.

Las cantidades establecidas por la Entidad son las requeridas para atender la necesidad identificada y, en consecuencia, deberán ser ofertadas en su totalidad, de acuerdo con las especificaciones y condiciones señaladas:

ÍTEM	PRODUCTO	DESCRIPCION TÉCNICA REQUERIDA DEL BIEN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1	Aceite lubricante para máquina	Aceite lubricante 3 en 1 con silicona en spray para maquina cortadora vertical	Unidad	1
2	Aguja N70 B27	Aguja calibre no. 70 Referencia B27 paño por 10 und	Unidad	6
3	Aguja N80 108*1	Aguja calibre no.80 Referencia 108X1paño por 10 und	Unidad	1
4	Aguja N80 135*17	Aguja calibre no.80 Referencia 135x17 paño por 10 und	Unidad	3
5	Aguja N80 B27	Aguja calibre no. 80 Referencia B27 paño por 10 und	Unidad	6
6	Aguja N90 135*17	Aguja calibre no.90 Referencia 135x17 paño por 10 und	Unidad	3
7	Aguja N90 B27	Aguja calibre no. 90 Referencia B27 paño por 10 und	Unidad	3
8	Antifluido	Tejido plano antifluido 100 % poliéster, ancho mínimo 1.50cm, peso 122gr/m2 colores a escoger.	Metro	45

9	Cinta de enmascarar 1"	Cinta de enmascarar de fácil desprendimiento, autoadhesiva empleada en el área de arte y bricolaje de 1 pulgada. Presentación: 40mts	Unidad	15
10	Cremallera N6 700cm	Cremallera separable de nylon N.º 6, de 70 centímetros dientes nylon o plásticos, cinta en tela y slider de nylon o plástico automático. Colores a escoger.	Unidad	30
11	Dril Camisero	Tejido plano Drill diagonal 3X1 100% algodón para trabajo pesado (dotación) ancho de tela mínimo 1.58 cm máximo 1.65 cm peso 230 gr/m2. Colores a escoger	Metro	30
12	Entretela no tejida fusionable	Entretela no tejida termo-adhesivo 100% Viscosa ancho 1,50m peso 50 gramos color blanco.	Metro	10
13	Entretela tejida fusionable	Entetela tejido plano fusionable, 50% Poliéster - 50% algodón. Peso 130gr/m2 de 150cm de ancho	Metro	15
14	Forro poliéster	Forro 100% Poliéster, tejido plano 150cm de ancho color blanco	Metro	30
15	Galga o calibrador	Galga calibradora o calibrador de márgenes y puntadas por pulgada.	Unidad	30
16	Hilaza o Hilo texturizado de confección	Hilo texturizado (nylon),calibre 120 T24 cono por mínimo 200 gramos máximo 250 gramos 100% poliamida - colores varios	Unidad	15
17	Hilo de confección 120	Hilo staple spund polyester calibre 120 T27cono por 2500 metros para ropa exterior colores varios	Unidad	15

18	Hilo de confección 75	Hilo staple spund polyester calibre 75 T40 cono por 2500 metros para tejido pesado colores varios	Unidad	15
19	Jersey sencillo algodón	Tejido punto sencillo Algodón 65% Poliéster 35% ancho mínimo 1,50m a - 1,60m. Colores a escoger.	Metro	30
20	Marcador textil borrable	Marcador borrable especial para telas. Colores varios	Unidad	30
21	Papel Kraft	Papel Kraft ancho mínimo 1.60 metros máximo 1.80 metros presentación en rollo por 20 kilos	Unidad	3
22	Pinzas de fileteadorA	Pinzas para fileteadora metálicas de 16cm de larco punta curvada	Unidad	5
23	Tallas alfa numéricas	Tallas tejidas alfanuméricas en poliéster 100% color de fondo blanco letras y números color negro Tallas numéricas desde la talla 8-10-12-14-16-18 Tallas Alfa desde talla XS-S-M-L-XL-XXL-XXXL	Unidad	180
24	Tijeras para tela	Tijeras de tela para área de corte en confección de 8 pulgadas	Unidad	30
25	Tizas de patronaje	Tiza especial para trazo de patrones sobre tela. Colores varios	Unidad	30
26	Tejidos o telas especiales	Piqué-lacoste // 30% algodón - 70% poliester vino tinto	Metro	80

27	Tejidos o telas especiales	Oxford // 60% algodón - 40% poliester rosado	Metro	80
28	Tejidos o telas especiales	Entretela 32% termoadhesiva - 68% poliam. - viscosa blanca	Metro	60
29	Materiales de enseñanza de comprensión de la confección o hechura de ropa	Dril camisero, Tejido plano Drill diagonal 3X1 100% algodón para trabajo pesado (dotación) ancho de tela mínimo 1.58 cm máximo 1.65 cm peso 230 gr/m2. Colores a escoger	Metro	100
30	Tela de caucho	Elastico tejido, elastico tejido 4cm	Metro	100
31	PIE PRENSATELA PARA PEGAR CREMALLERA	Pie para egar creamllera, 3 tipos: derecho izquierdo universal	Unidad	30

5. **EL PLAZO DE EJECUCIÓN** del contrato será hasta **TREINTA (30) DÍAS**, contado a partir del cumplimiento de los requisitos de ejecución del contrato/aceptación de la oferta (entiéndase registro presupuestal y aprobación de la garantía única).

6. **ESTUDIO DE MERCADO**: Para determinar el valor estimado de cada ítem del proceso de selección, el comité estructurador creo evento de solicitud de precotizaciones en la plataforma secop II **SIP-BYC-CIMM-034-2026**
https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticePhases/View?PPI=CO1.PPI.50469897&isFromPublicArea=True&isModal=False



sin embargo, una vez vencido el término establecido para su presentación, no se recibió ninguna cotización por dicho medio. En consecuencia, y con el fin de contar con referencias de precios actualizados y acordes con las condiciones reales del mercado, la Entidad procedió a solicitar cotizaciones de manera externa a empresas del sector.

Como resultado de este ejercicio, la Entidad recibió cotizaciones presentadas por proveedores de la región, a partir de las cuales se realizó el análisis comparativo correspondiente. Esto en observancia del principio de economía y de la adecuada optimización de los recursos públicos.

ÍTEM	PRODUCTO	DESCRIPCION TÉCNICA REQUERIDA DEL BIEN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO COTIZACION 1 MIS TELAS (IVA INCLUIDO)	VALOR TOTAL COTIZACION 1 MIS TELAS (IVA INCLUIDO)	VALOR UNITARIO COTIZACION 2 COTTON LAND (IVA INCLUIDO)	VALOR TOTAL COTIZACION 2 COTTON LAND (IVA INCLUIDO)	PROMEDIO
1	Aceite lubricante para máquina	Aceite lubricante 3 en 1 con silicona en spray para maquina cortadora vertical	Unidad	1	$ 45.000,00	$ 45.000,00	$ 46.350,00	$ 46.350,00	$ 45.675,00
2	Aguja N70 B27	Aguja calibre no. 70 Referencia B27 paño por 10 und	Unidad	6	$ 15.000,00	$ 90.000,00	$ 15.450,00	$ 92.700,00	$ 91.350,00
3	Aguja N80 108*1	Aguja calibre no.80 Referencia 108X1paño por 10 und	Unidad	1	$ 15.000,00	$ 15.000,00	$ 15.450,00	$ 15.450,00	$ 15.225,00
4	Aguja N80 135*17	Aguja calibre no.80 Referencia 135x17 paño por 10 und	Unidad	3	$ 14.000,00	$ 42.000,00	$ 14.420,00	$ 43.260,00	$ 42.630,00
5	Aguja N80 B27	Aguja calibre no. 80 Referencia B27 paño por 10 und	Unidad	6	$ 15.000,00	$ 90.000,00	$ 15.450,00	$ 92.700,00	$ 91.350,00

6	Aguja N90 135*17	Aguja calibre no.90 Referencia 135x17 paño por 10 und	Unidad	3	$ 14.000,00	$ 42.000,00	$ 14.420,00	$ 43.260,00	$ 42.630,00
7	Aguja N90 B27	Aguja calibre no. 90 Referencia B27 paño por 10 und	Unidad	3	$ 15.000,00	$ 45.000,00	$ 15.450,00	$ 46.350,00	$ 45.675,00
8	Antifluido	Tejido plano antifluido 100 % poliéster, ancho mínimo 1.50cm, peso 122gr/m2 colores a escoger.	Metro	45	$ 18.000,00	$ 810.000,00	$ 18.540,00	$ 834.300,00	$ 822.150,00
9	Cinta de enmascarar 1"	Cinta de enmascarar de fácil desprendimiento, autoadhesiva empleada en el área de arte y bricolaje de 1 pulgada. Presentación: 40mts	Unidad	15	$ 8.500,00	$ 127.500,00	$ 8.755,00	$ 131.325,00	$ 129.412,50
10	Cremallera N6 700cm	Cremallera separable de nylon N.º 6, de 70 centímetros dientes nylon o plásticos, cinta en tela y slider de nylon o plástico automático. Colores a escoger.	Unidad	30	$ 3.500,00	$ 105.000,00	$ 3.605,00	$ 108.150,00	$ 106.575,00
11	Dril Camisero	Tejido plano Drill diagonal 3X1 100% algodón para trabajo pesado (dotación)	Metro	30	$ 29.500,00	$ 885.000,00	$ 30.385,00	$ 911.550,00	$ 898.275,00

		ancho de tela mínimo 1.58 cm máximo 1.65 cm peso 230 gr/m2. Colores a escoger							
12	Entretela no tejida fusionable	Entretela no tejida termo-adhesivo 100% Viscosa ancho 1,50m peso 50 gramos color blanco.	Metro	10	$ 11.500,00	$ 115.000,00	$ 11.845,00	$ 118.450,00	$ 116.725,00
13	Entretela tejida fusionable	Entetela tejido plano fusionable, 50% Poliéster - 50% algodón. Peso 130gr/m2 de 150cm de ancho	Metro	15	$ 20.500,00	$ 307.500,00	$ 21.115,00	$ 316.725,00	$ 312.112,50
14	Forro poliéster	Forro 100% Poliéster, tejido plano 150cm de ancho color blanco	Metro	30	$ 5.500,00	$ 165.000,00	$ 5.665,00	$ 169.950,00	$ 167.475,00
15	Galga o calibrador	Galga calibradora o calibrador de márgenes y puntadas por pulgada.	Unidad	30	$ 90.000,00	$ 2.700.000,00	$ 92.700,00	$ 2.781.000,00	$ 2.740.500,00
16	Hilaza o Hilo texturizado de confección	Hilo texturizado (nylon),calibre 120 T24 cono por mínimo 200 gramos máximo 250 gramos 100% poliamida - colores varios	Unidad	15	$ 11.000,00	$ 165.000,00	$ 11.330,00	$ 169.950,00	$ 167.475,00

17	Hilo de confección 120	Hilo staple spund polyester calibre 120 T27cono por 2500 metros para ropa exterior colores varios	Unidad	15	$ 9.000,00	$ 135.000,00	$ 9.270,00	$ 139.050,00	$ 137.025,00
18	Hilo de confección 75	Hilo staple spund polyester calibre 75 T40 cono por 2500 metros para tejido pesado colores varios	Unidad	15	$ 9.000,00	$ 135.000,00	$ 12.360,00	$ 185.400,00	$ 160.200,00
19	Jersey sencillo algodón	Tejido punto sencillo Algodón 65% Poliéster 35% ancho mínimo 1,50m a -1,60m. Colores a escoger.	Metro	30	$ 13.500,00	$ 405.000,00	$ 13.905,00	$ 417.150,00	$ 411.075,00
20	Marcador textil borrable	Marcador borrable especial para telas. Colores varios	Unidad	30	$ 12.500,00	$ 375.000,00	$ 12.875,00	$ 386.250,00	$ 380.625,00
21	Papel Kraft	Papel Kraft ancho mínimo 1.60 metros máximo 1.80 metros presentación en rollo por 20 kilos	Unidad	3	$ 350.000,00	$ 1.050.000,00	$ 360.500,00	$ 1.081.500,00	$ 1.065.750,00
22	Pinzas de fileteadorA	Pinzas para fileteadora metálicas de 16cm de larco punta curvada	Unidad	5	$ 9.000,00	$ 45.000,00	$ 9.270,00	$ 46.350,00	$ 45.675,00

23	Tallas alfa numéricas	Tallas tejidas alfanuméricas en poliéster 100% color de fondo blanco letras y números color negro Tallas numéricas desde la talla 8-10-12-14-16-18 Tallas Alfa desde talla XS-S-M-L-XL-XXL-XXXL	Unidad	180	$ 1.200,00	$ 216.000,00	$ 1.236,00	$ 222.480,00	$ 219.240,00
24	Tijeras para tela	Tijeras de tela para área de corte en confección de 8 pulgadas	Unidad	30	$ 18.000,00	$ 540.000,00	$ 18.540,00	$ 556.200,00	$ 548.100,00
25	Tizas de patronaje	Tiza especial para trazo de patrones sobre tela. Colores varios	Unidad	30	$ 2.000,00	$ 60.000,00	$ 2.060,00	$ 61.800,00	$ 60.900,00
26	Tejidos o telas especiales	Piqué-lacoste // 30% algodón - 70% poliester vino tinto	Metro	80	$ 22.500,00	$ 1.800.000,00	$ 23.175,00	$ 1.854.000,00	$ 1.827.000,00
27	Tejidos o telas especiales	Oxford // 60% algodón - 40% poliester rosado	Metro	80	$ 19.500,00	$ 1.560.000,00	$ 20.085,00	$ 1.606.800,00	$ 1.583.400,00
28	Tejidos o telas especiales	Entretela 32% termoadhesiva - 68% poliam. - viscosa blanca	Metro	60	$ 20.500,00	$ 1.230.000,00	$ 21.115,00	$ 1.266.900,00	$ 1.248.450,00

29	Materiales de enseñanza de comprensión de la confección o hechura de ropa	Dril camisero, Tejido plano Drill diagonal 3X1 100% algodón para trabajo pesado (dotación) ancho de tela mínimo 1.58 cm máximo 1.65 cm peso 230 gr/m2. Colores a escoger	Metro	100	$ 29.500,00	$ 2.950.000,00	$ 30.385,00	$ 3.038.500,00	$ 2.994.250,00
30	Tela de caucho	Elastico tejido, elastico tejido 4cm	Metro	100	$ 1.300,00	$ 130.000,00	$ 1.339,00	$ 133.900,00	$ 131.950,00
31	PIE PRENSATELA PARA PEGAR CREMALLERA	Pie para egar creamllera, 3 tipos: derecho izquierdo universal	Unidad	30	$ 12.500,00	$ 375.000,00	$ 12.875,00	$ 386.250,00	$ 380.625,00

7. VALOR ESTIMADO

El valor estimado del (de los) contrato(s) será hasta por la suma de **DIECISIETE MILLONES VEINTINUEVE MIL QUINIENTOS PESOS M/CTE ($17.029.500)**. IVA incluido, cuando a ello hubiere lugar, y demás impuestos, costos directos e indirectos, tasas, contribuciones de carácter nacional y/o municipal o de carácter legal.

B. ANÁLISIS DE LA DEMANDA

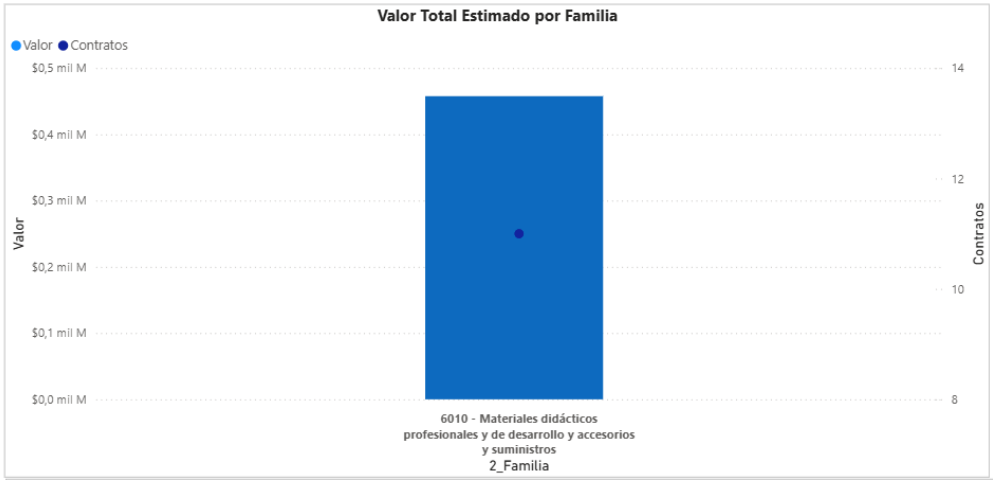
De conformidad con la información suministrada por Colombia compra eficiente, el SENA a nivel nacional, la entidad demandó contratos de Bienes y Servicios como se muestran a continuación a través de la contratación Competitiva para satisfacer sus necesidades, así:

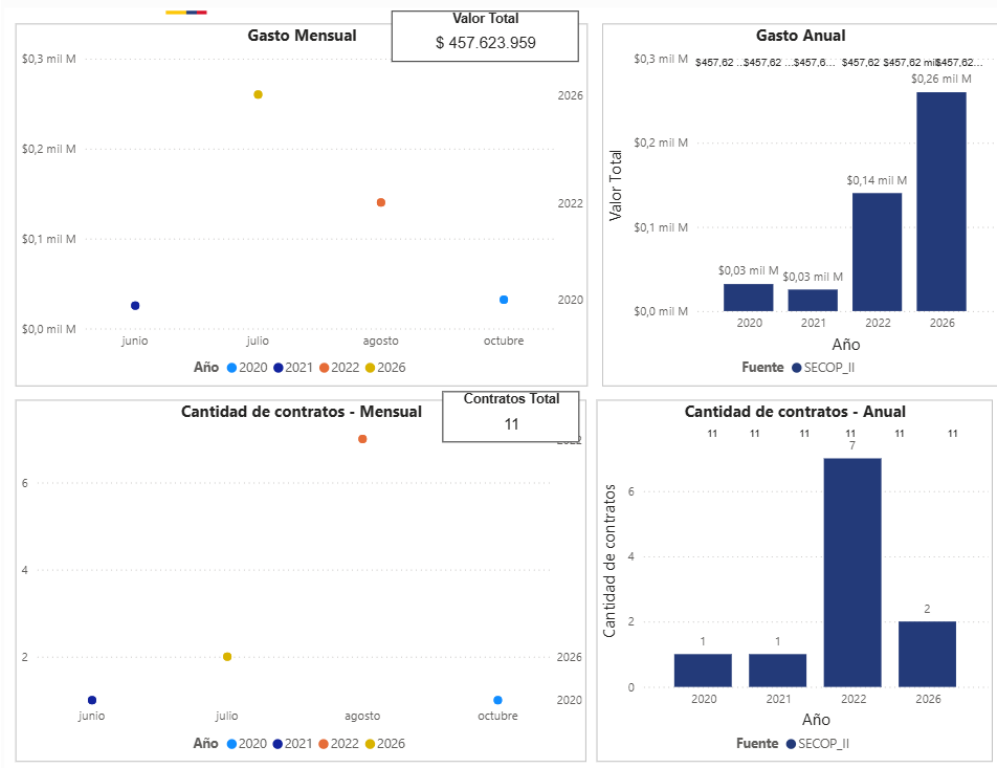
Vigencia	Objeto contractual	Modalidad de selección	Valor publicado
2025	Compra de materiales de formación para los programas de confección, diseño, calzado y marroquinería del Centro de Manufactura en Textil y Cuero, Regional Distrito Capital.	Selección abreviada por subasta inversa	$289.435.710
2025	Compra de materiales para formación en confecciones y teleinformática del SENA Regional Cauca.	Mínima cuantía	$7.601.830
2025	Compra de materiales para los programas de confecciones de la Regional Quindío.	Mínima cuantía	$53.386.507
2025	Materiales de formación para producción de centro del SENA Regional Cauca.	Mínima cuantía	$115.988.849
2023	Suministro de materiales de formación para aprendices beneficiarios del Fondo de la Industria y la Construcción (FIC), Centro Nacional Colombo Alemán, Regional Atlántico.	Selección abreviada por subasta inversa	$367.000.000
2023	Suministro de materiales de formación para los programas regulares del Centro Nacional Colombo Alemán, Regional Atlántico.	Selección abreviada por subasta inversa	$325.790.249

Así mismo podemos tener en cuenta el análisis de la demanda con las gráficas de Colombia Compra eficiente, donde se realiza el filtro con los datos del Grupo de Apoyo Administrativo Mixto Regional Boyacá:

Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

Año	2022		2026			Total		
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	or	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación
⊞ 6010 - Materiales didácticos profesionales y de desarrollo y accesorios y suministros	8.783	30,61%	2	$260.059.170	56,83%	11	$457.623.959	100,00%
Total	8.783	30,61%	2	$260.059.170	56,83%	11	$457.623.959	100,00%



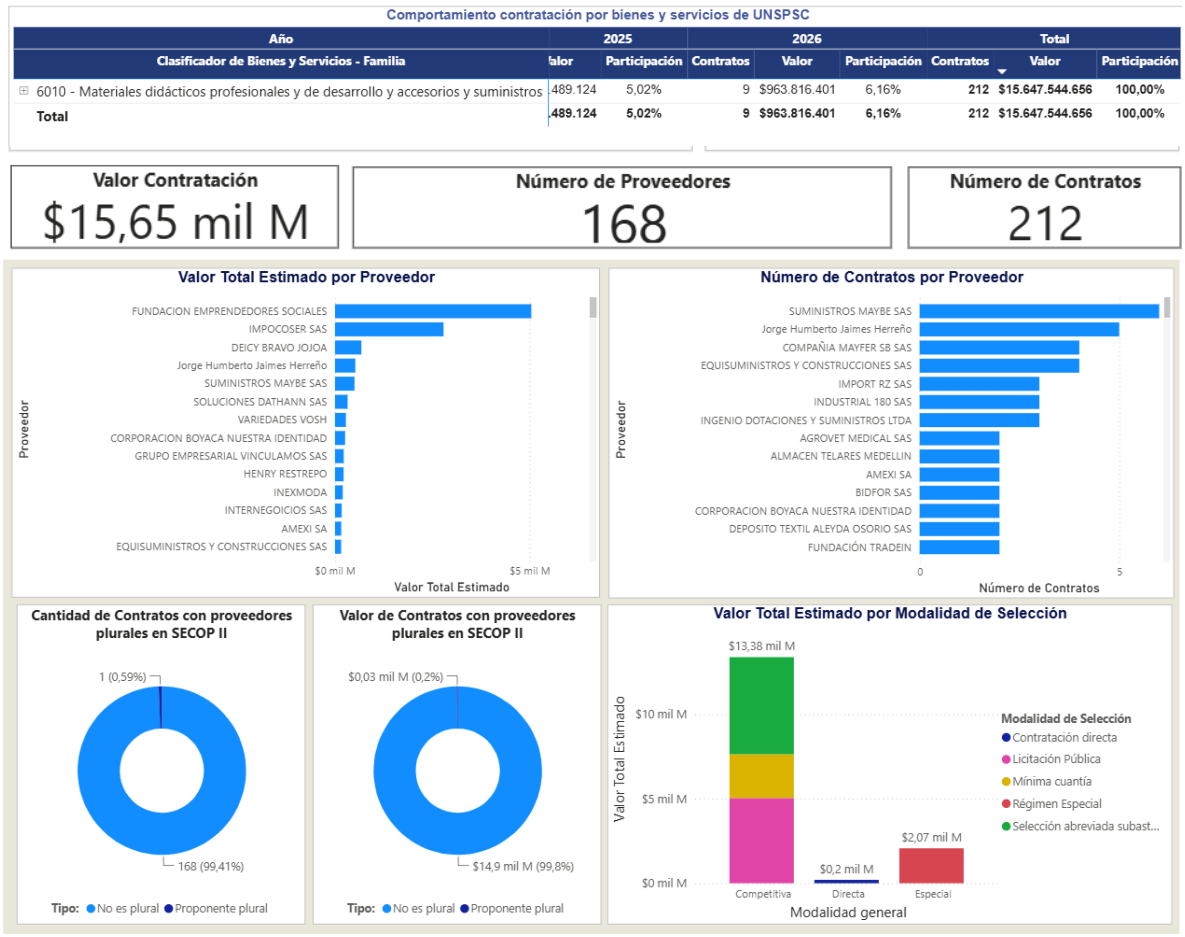


C. ANÁLISIS DE LA OFERTA

El portal Secop II pide que se diligencie como mínimo hasta el componente Clase, y su estructura es así (recorte1); se toma o cita como referencia los códigos asignados a Materiales didácticos profesionales y de desarrollo y accesorio y suministros, acorde a la necesidad de la entidad.

Así mismo se acude a la herramienta de Modelo de Abastecimiento Estratégico y se encuentra lo siguiente:

Estudio de la Oferta.



El presente documento se suscribe el Quince (21) de octubre de 2026.

Firmado digitalmente por GRANADOS GONZALEZ LILIA YANETH

LILIA YANETH GRANADOS GONZÁLEZ
Subdirectora (E) Centro Industrial de Mantenimiento y Manufactura

Elaboró: Lorena Ballesteros Suárez- Apoyo Equipo Gestión Contractual CIMM

Revisó: Helguín Robinson Acero– Coordinador Académico

Revisó: Ariel Rolando González Ruiz- Acompañamiento SST

Revisó: Yared Lizeth González Acevedo - Acompañamiento ambiental

Aprobó: Andrea Medina Casas – Líder Gestión Contractual CIMM