3

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.

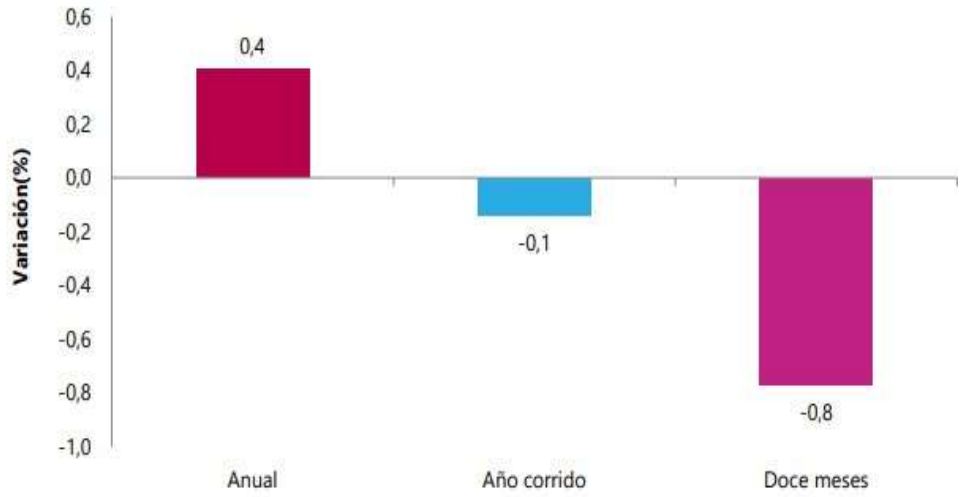
OBJETO: Contratar la adquisición de kits productivos CAMPESENA que atiende el centro industrial de mantenimiento y manufactura del SENA Regional Boyacá

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)

Agosto 2025

Gráfico 1. Variación anual, año corrido y doce meses del Índice de Producción Industrial
Total nacional
Agosto 2025[Pr]



Fuente: DANE, investigación. Fuente: DANE, Índice de Producción Industrial: con información de EMMET-DANE; Gestor del Mercado del Gas en Colombia-BEC más el reporte de ocho fuentes de servicio público domiciliario de distribución y comercialización de gas natural; XM; reporte veintitrés fuentes de servicio público de acueducto; producción de carbón- DANE y la Agencia Nacional de Hidrocarburos-ANH.
Pr: cifras preliminares.
Nota: Actualización de año base (de 2016 a 2018).

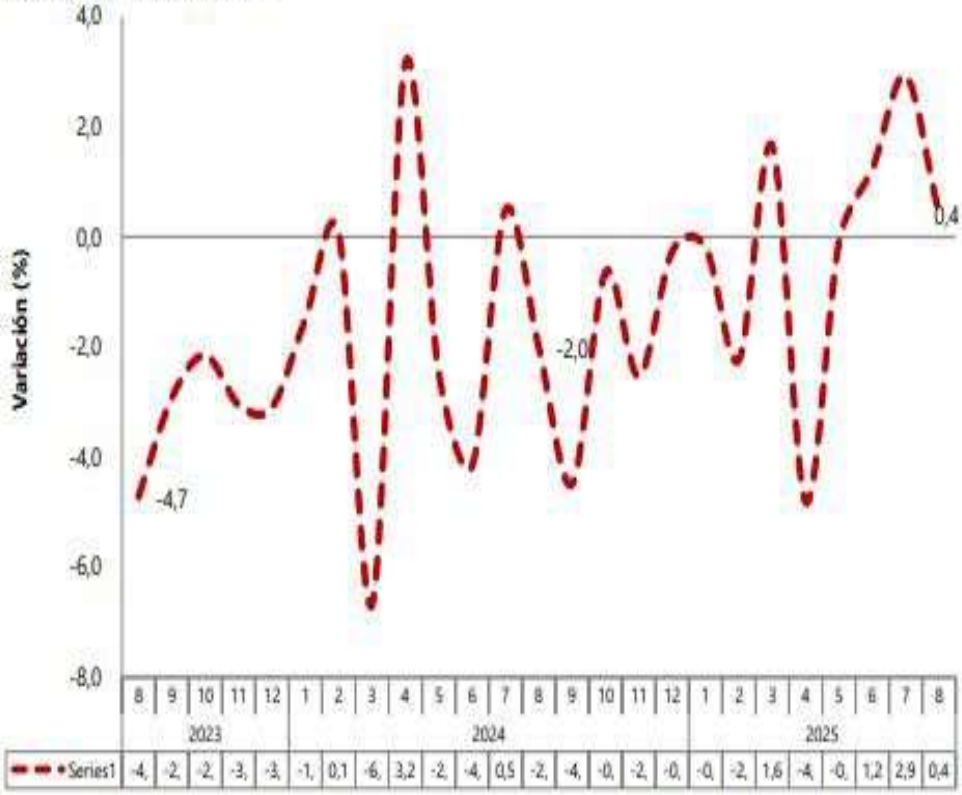
3

DANE

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

En agosto de 2025 frente a agosto de 2024, el Índice de Producción Industrial presentó una variación de 0,4%.

Gráfico 2. Variación anual del Índice de Producción Industrial
Total nacional
Agosto 2023 – agosto 2025[Pr]



Fuente: DANE, Índice de Producción Industrial: con información de EMMET-DANE; Gestor del Mercado del Gas en Colombia-BEC más el reporte de ocho fuentes de servicio público domiciliario de distribución y comercialización de gas natural; XM; reporte veintitrés fuentes de servicio público de acueducto; producción de carbón- DANE y la Agencia Nacional de Hidrocarburos-ANH.
Pr: cifras preliminares.
Nota: La diferencia en la suma se da por aproximaciones decimales.
Actualización de año base (de 2016 a 2018).

DANE

Boletín técnico

Índice de Producción Industrial (IPI)
Agosto 2025

1.1 Resultados anuales por sectores industriales (Agosto 2025 / agosto 2024)

En agosto de 2025, frente a agosto de 2024, tres de los cuatro sectores industriales registraron variaciones positivas: el de industria manufacturera presentó una variación de 1,0%; el de suministro de electricidad y gas, de 1,5% y el de captación, tratamiento y distribución de agua, de 3,9%. En contraste, el sector que registró una variación negativa fue el de explotación de minas y canteras, con -3,6%.

Gráfico 3. Variación y contribución anual del Índice de Producción Industrial por sectores industriales
Total nacional
Agosto (2025 / 2024)Pr



Fuente: DANE, Índice de Producción Industrial: con información de EMMET-DANE; Gestor del Mercado del Gas en Colombia-BEC más el reporte de ocho fuentes de servicio público domiciliario de distribución y comercialización de gas natural; XM; reporte veintitrés fuentes de servicio público de acueducto; producción de carbón- DANE y la Agencia Nacional de Hidrocarburos-ANH.
Pr: cifras preliminares.
Nota: La diferencia en la suma se da por aproximaciones decimales.
Actualización de año base (de 2016 a 2018)

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

En atención a la necesidad identificada y con el propósito de cumplir con lo solicitado, se adelantará el proceso de selección mediante la cotización de LA COMPRA DE KITS CAMPESENA los cuales serán gestionados y adjudicados por **lotes**, El presupuesto oficial asignado para cada lote será adjudicado al oferente que, como resultado del procedimiento de selección tenga la oferta más económica para cada uno de los lotes, esto se determinada con base a la sumatoria de los valores unitarios por lote, siempre que se verifique el cumplimiento integral de los requisitos jurídicos, técnicos, financieros y administrativos exigidos.

LOTE 1 MARROQUINERIA

ITEM	DESCRIPCION DE LA IDENTIFICACIÓN Y CALIDADES MÍNIMAS REQUERIDAS DE LOS ELEMENTOS A ADQUIRIR	UNIDAD	CANTIDAD ESTIMADA
1	Cuero de 100% curtido vegetal vaquetilla calibre 18/20 color Negro - Selección Tipo A de suavidad media, textura lisa, (Presentación piel de 200 Dcm aprox.)	Decímetro Cuadrado	600
2	Cuero de 100% curtido vegetal vaquetilla calibre 18/20 color Miel oliva - Selección Tipo A de suavidad media, textura lisa, (Presentación piel de 200 Dcm aprox.)	Decímetro Cuadrado	3800
3	Cuero de 100% curtido vegetal vaquetilla calibre 18/20 color Chocolate - Selección Tipo A de suavidad media, textura lisa,(Presentación piel de 200 Dcm aprox.)	Decímetro Cuadrado	2900
4	Cuero tipo Napa liso (sin textura) calibre 14/16, color: mostaza, azul oscuro, terracota, coñac y verde oliva. (Presentación piel de 200 Dcm aprox.)	Decímetro Cuadrado	2500
5	Cuero tipo Gamuza para confección, color: miel, café, negro y azul oscuro. (Presentación piel de 200 Dcm aprox.)	Decímetro Cuadrado	300
6	Cuero 100% curtido vegetal Tala calibre 14, Selección Tipo A de suavidad media, textura lisa, Color natural. (Presentación piel de 200 Dcm aprox.)	Decímetro Cuadrado	1300
7	Cuero de 100% curtido vegetal tipo Cinveg calibre 3 mm para cinturon, selección Tipo A de suavidad media, textura lisa, (Presentación piel de 200 Dcm aprox.)	Decímetro Cuadrado	1000
8	Pirografo electrónico con mango desarmable y regulador electrónico de temperatura.Tensión, 120 Voltios. Potencia, 30 Watts, Dimensiones: 9,5 Cm Alto, 16 Cm Ancho, 15 Cm de profundidad. Presentación: Unidad	Unidad	2
9	Entintador de rodillo en bronce para aplicación de bordes en cuero	Unidad	2
10	Hilo Macramé, colores: verde oliva, terracota, naranja, azul cielo, morado, café, azul oscuro, beige, marron, amarillo, negro, presentación cono por 1000 gramos.	Unidad	24
11	Hilo encerado italiano plano para costura manual en cuero,calibre Nº 1 cono x 500 mts, colores beige, marron, miel, azul oscuro, verde oliva y café claro.	Unidad	8
12	Alambre esmaltado Calibre 24 AWG202OOC x kilo	Unidad	45
13	Lezna para marroquinería, mango en madera de color rojizo conocida como "Nazareno" y punta forma de diamante de 3mm en acero de alta tecnología. Tamaño 11 cm X 2.5 cm.	Unidad	20
14	Kit compuesto por: 1 Mazo o Martillo en Nylon para el trabajo de marroquineria y 1 un juego de Sacabocados circular X 6 unidades Nº 0, 1, 2, 3, 4 y 5	Kit	1
15	Kit compuesto por: 1 Juego de Sacabocados circular por 10 unidades Nº 1,2,3,4 y 5 y 1 Juego de Sacabocados Hebillero o rectangular por 10 unidades Nº 4, 6, 8, 10, 12	Kit	1
16	Kit de 1 Tabla base de Salva Corte, elaborada en PVC, ideal para corte con bisturí, que cuente con guias de corte vertical, horizontal y en angulo, de 90 cm X 60 cm, 1 regla en acero inoxidable con doble escala de 100 cm y Cuchilla debastadora Japonesa Con Mango En Pino.	Kit	1
17	Kit de Herramientas de perforación trinche (tenedores) para cuero de un diente, dos dientes, cuatro dientes, seis dientes, de 4 mm de paso, juego X 4 unidades.	Kit	2
18	kits de herramientas de: 1 Mordaza XL Prensa Para Coser Cuero en madera + 1 juego de Trinches de 4 undiades , Punta Diamante 4 mm - plateados.	Kit	2
19	Kit Herramienta juego de estampadores o troqueles de golpe cincel para grabar sobre cuero, diseños varios, por 20 unidades.	Kit	6
20	Remachadora metalica para toda clase de troqueles para el trabajo del cuero, que incluya un juego de tres troqueles: 1 broche americano, 1 cazuela y 1 minicazuela.	Unidad	4
21	Fique hilado y retorcido en dos cabos calibre delgado biodegradable 100% fique, por kgr	Unidad	59

22	Motortool 80 Accesorios Profesional 16000 rpm VOLTAGE: 110V/60HZ -MANDRIL: 1/8 El Kit incluye 1 Motortool eléctrico 4 Mini Brocas de 1mm, 3mm, 3/32, 1/8, 4 Mandriles puntas diamantadas, puntas de pulir, discos de corte, felpas para pulir y lijas.	Unidad	9
23	Pegante PL 285 profesional Base: Cloropreno y Sólidos. Presentación frasco por 375 ml	Unidad	13
24	Kit x 12 unidades de pintura acrílica de cuero y zapatos de alta calidad, presentacion frasco de 60 ml, colores varios. Prioridad colores Blanco , marillo, azul, rojo	Kit	2
25	Tinta marroquinera para bordes. Producto de alta concentración para el acabado de bordes de cuero aglomerados. Frasco por 500 cc Colores: negro, marrón y miel.	Unidad	15
26	Tintura para cuero Tipo Exportación, no necesita sellador, optima calidad, no mancha, no destiñe, a base de agua y de aplicacion con espuma. Color: amarillo, azul rey, rojo, blanco y negro. Botella 750 cc	Botella	21

LOTE 2 AMBIENTAL

ITEM	DESCRIPCION DE LA IDENTIFICACIÓN Y CALIDADES MÍNIMAS REQUERIDAS DE LOS ELEMENTOS A ADQUIRIR	UNIDAD	CANTIDAD ESTIMADA
1	Plástico invernadero Agrolene o pelicula de polietileno transparente calibre 7 milésimas de pulgada. De 5,5 metros de ancho , Rollo por 100 metros..	Unidad	3
2	Carretilla con llantas antipinchazo 3.5 y tolvamatalica de 65 litros	Unidad	1
3	Cinta riego x goteo. Rollo de 1000 m, calibre 8 mil goteros cada 20 cm, descarga 5 a 7 LPH metro, presión de trabajo 0,8 bar	Rollo	3
4	Bolsas para vivero de 20x15 por 100 unidades calibre 1,5	Paquete	12
5	Tanque plástico de almacenamiento Capacidad 500 Litros dimensiones: 103x105 cm incluye: Tapa y accesorios de entrada (1/2") , salida (1") y rebose (1") en PVC	Unidad	1
6	Guaya - Cable de acero trenzado no eléctrico X 100 mt	Mts	3
7	Rollo plástico negro calibre 6. Presentación 4 metros de ancho X 20 metros de largo.	Rollo	2
8	Bandeja de germinación en material polietireno (Capacidad 128 Alveolos o Cavidades), calibre 55, largo 45 cm y ancho 28 cm con profundidad de 5 cm y dimensión del alveolo (LXA) mínimo de 3X3 cm base mayor - 1.4X1.4 cm en base menor; Volumen de 25 cm 3, de uso agricola.	Unidad	89

LOTE 3 CONSTRUCCION DE GUADUA

ITEM	DESCRIPCION DE LA IDENTIFICACIÓN Y CALIDADES MÍNIMAS REQUERIDAS DE LOS ELEMENTOS A ADQUIRIR	UNIDAD	CANTIDAD ESTIMADA
1	Sierra tronzadora: Tronzadora Cortadora Metal 14 2100w Toolcraft Tc4470 - Placa giratoria con ajuste de ángulo preciso para cortes angulares. - Incluye laser para el guiado preciso durante el corte. - Soportes para serrar piezas largas. - Dispositivo de sujeción para sujetar la pieza de trabajo firmemente en su posición	Unidad	4
2	Motortool con accesorios de 110v, 12000 rpm.	Unidad	3
3	Pulidora Potencia de entrada: 840W. Diámetro de disco: 115mm (4-1/2 pulg) - Velocidad sin carga: 11.000 Rpm. - Dimensiones (L x A x A): 273x129x106mm (10-3/4 x5-1 pulg) - Peso neto: 2,1kg (4,5lbs) - Incluye: Manual Usuario, llave, Tuercas, Empuñadura lateral, Protector de disco.	Unidad	4
4	Caladora profesional Dwe300-b3 potencia: 650W.Velocidad sin carga: 500 - 3200 RPM, Capacidad de Bisel: 45. Dial de velocidad: 6 posiciones. Acción orbital: 3 posiciones. Capacidad máxima de corte Madera: 85mm. Capacidad máxima de corte Acero: 10mm. Capacidad máxima de corte Aluminio: 20mm. Botón de bloqueo para uso continuo.	Unidad	3
5	Compresor de aire Horizontal 2Hp 24Lts manguera + 4 pistolas, Wolfox Wf0736 - Kit 4 Pistolas + Manguera. Modelo: WF0736 Caracteristicas: Tanque: 24 L / 6.2 gal • 120 V~ monofásico • Motor	Unidad	1

	lubricado • Doble manómetro • 2 salidas de aire con conexión rápida • Rango de presión: arranque 80/115 PSI • Filtro de aire • Válvula de drenado • 2 llantas sólidas • Velocidad: 3,400 rpm • Peso: 23.6 kg • Flujo de aire: 3.5 CFM @ 40 PSI 2.5 CFM @ 90 PSI		
6	Hidrolavadora eléctrica- Portátil 1.994-383.0 Color Amarillo Frecuencia 50 Hz/60 Hz. Potencia: 1400W. • Presión máxima: 1600 psi - 110 bar. • Caudal máximo: 6.5 L/min. • Rendimiento de limpieza de 20 a 40 m2/h. • Tecnología AutoStop para mayor seguridad y eficiencia. • Motor: Tres Pistones de acero inoxidable. • Temperatura máxima agua entrante: 50° C. • Nivel de ruido: 92 dB(A). • Certificación eléctrica: Asegurándote confiabilidad y seguridad en cada uso. • Alimentación: 127 V ~ 60 Hz • Clase de protección: IPX5 • Aislamiento: Clase II	Unidad	2
7	Kit De Quema De Madera Profesional Con Puntas De Metal: Pluma de pirografia, 30 puntas de pluma, estante de una pluma, un destornillador, manual de uso, recomendado para arte detallado calabaza, madera, cuero, hojas, corteza, paja, cascara de huevo, cuerno de ciervo, paja de trigo, etc.	Unidad	5
8	Sierra copa Bi-metal, 13 piezas de uso profesional. Ideal para perforaciones en acero inoxidable, hierro, acero, madera, aleaciones varias, plástico entre otros. Incompatible con taladro eléctrico e inalámbrico. Profundidad del corte: 38 mm.	Unidad	4

El plazo de ejecución del contrato será hasta el **quince (15) de diciembre de 2025**, 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).

2. **ESTUDIOS 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 **https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticePhases/View?PPI=CO1.PPI.43153904&isFromPublicArea=True&isModal=False n**

Dentro del término establecido para la recepción de cotizaciones, no se presentó ninguna propuesta para ninguno de los lotes objeto del estudio de mercado. Por lo anterior, se recurrió a proveedores de la región con el fin de establecer los precios de referencia correspondientes, según se detalla a continuación, Dentro del término establecido para la recepción de cotizaciones, no se presentó ninguna propuesta para ninguno de los lotes objeto del estudio de mercado. Por lo anterior, se recurrió a proveedores de la región con el fin de establecer los precios de referencia correspondientes, según se detalla a continuación.

LOTE 1 MARROQUINERIA

ITEM	DESCRIPCION DE LA IDENTIFICACIÓN Y CALIDADES MÍNIMAS REQUERIDAS DE LOS ELEMENTOS A ADQUIRIR	REFERENTE 1 Casa de la Herramienta	REFERENTE 2 Alberto Montano Vivas	REFERENTE 3 Curtiembres del Valle SAS	REFERENTE 4 Compañía Mayfer	REFERENTE 5 Tienda del Artesano	REFERENTE 6 Red Vital	REFERENTE 7 Gestión Ambiental de Colombia SAS	Referente 8 Escuela de arte y oficios Santo Domingo	Referente 9 Vito Leader	Referente 10 Homecenter Papeleria Manuela Roosteh.co	UNIDAD	CANTIDAD ESTIMADA	VR UNIT. PROMEDIO SIN IVA	% IVA	VR UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL ESTIMADO
1	Cuero de 100% curtido vegetal vaquetilla calibre 18/20 color			**$ 1.892**			**$ 2.250**					Decímetro Cuadrado	600	**2.071**	**19%**	**2.464,49**	**1.478.694,00**

	Negro - Selección Tipo A de suavidad media, textura lisa, (Presentación piel de 200 Dcm aprox.)															
2	Cuero de 100% curtido vegetal vaquetilla calibre 18/20 color Miel oliva - Selección Tipo A de suavidad media, textura lisa, (Presentación piel de 200 Dcm aprox.)			**$ 1.892**			**$ 2.250**					Decímetro Cuadrado	3800	**2.071**	**19%**	**2.464,49**	**9.365.062,00**
3	Cuero de 100% curtido vegetal vaquetilla calibre 18/20 color Chocolate - Selección Tipo A de suavidad media, textura lisa,(Presentación piel de 200 Dcm aprox.)			**$ 1.892**			**$ 2.250**					Decímetro Cuadrado	2900	**2.071**	**19%**	**2.464,49**	**7.147.021,00**
4	Cuero tipo Napa liso (sin textura) calibre 14/16, color: mostaza, azul oscuro, terracota, coñac y verde oliva. (Presentación piel de 200 Dcm aprox.)			**$ 2.142**			**$ 1.900**					Decímetro Cuadrado	2500	**2.021**	**19%**	**2.404,99**	**6.012.475,00**
5	Cuero tipo Gamuza para confección, color: miel, café, negro y azul oscuro. (Presentación piel de 200 Dcm aprox.)				**$ 3.213**			**$ 3.438**				Decímetro Cuadrado	300	**3.326**	**19%**	**3.957,35**	**1.187.203,50**

6	Cuero 100% curtido vegetal Tala calibre 14, Selección Tipo A de suavidad media, textura lisa, Color natural . (Presentación piel de 200 Dcm aprox.)			**$ 1.883**			**$ 1.950**					Decímetro Cuadrado	1300	**1.917**	**19%**	**2.280,64**	**2.964.825,50**
7	Cuero de 100% curtido vegetal tipo Cinveg calibre 3 mm para cinturon, selección Tipo A de suavidad media, textura lisa, (Presentación piel de 200 Dcm aprox.)				**$ 2.825**			**$ 2.966**				Decímetro Cuadrado	1000	**1.930**	**19%**	**2.297,10**	**2.297.096,67**
8	Pirografo electrónico con mango desarmable y regulador electrónico de temperatura.Tensión, 120 Voltios. Potencia, 30 Watts, Dimensiones: 9,5 Cm Alto, 16 Cm Ancho, 15 Cm de profundidad . Presentación: Unidad					**$ 129.000**	**$ 150.000**					Unidad	2	**139.500**	**19%**	**166.005,00**	**332.010,00**
9	Entintador de rodillo en bronce para aplicación de bordes en cuero					**$ 54.000**	**$ 65.000**					Unidad	2	**59.500**	**19%**	**70.805,00**	**141.610,00**
10	Hilo Macramé, colores: verde oliva, terracota, naranja, azul cielo, morado, café, azul oscuro,				**$ 97.500**		**$ 65.000**					Unidad	24	**81.250**	**19%**	**96.687,50**	**2.320.500,00**

	beige, marron, amarillo, negro, presentación cono por 1000 gramos.															
11	Hilo encerado italiano plano para costura manual en cuero,calibre Nº 1 cono x 500 mts, colores beige, marron, miel, azul oscuro, verde oliva y café claro.				**$ 49.000**	**$ 85.000**					Unidad	8	**67.000**	**19%**	**79.730,00**	**637.840,00**
12	Alambre esmaltado Calibre 24 AWG202OOC x kilo					**$ 102.000**				**$ 123.524**	Unidad	45	**112.762**	**19%**	**134.187,00**	**6.038.415,00**
13	Lezna para marroquinería, mango en madera de color rojizo conocida como "Nazareno" y punta forma de diamante de 3mm en acero de alta tecnología. Tamaño 11 cm X 2.5 cm.			**$ 180.000**		**$ 110.000**					Unidad	20	**145.000**	**19%**	**172.550,00**	**3.451.000,00**
14	Kit compuesto por: 1 Mazo o Martillo en Nylon para el trabajo de marroquinería y 1 un juego de Sacabocados circular X 6 unidades Nº 0, 1, 2, 3, 4 y 5				**$ 90.000**	**$ 120.000**					Kit	1	**105.000**	**19%**	**124.950,00**	**124.950,00**
15	Kit compuesto por: 1 Juego de Sacabocado				**$ 107.000**	**$ 180.000**					Kit	1	**143.500**	**19%**	**170.765,00**	**170.765,00**

	s circular por 10 unidades Nº 1,2,3,4 y 5 y 1 Juego de Sacabocados Hebillero o rectangular por 10 unidades Nº 4, 6, 8, 10, 12															
16	Kit de 1 Tabla base de Salva Corte, elaborada en PVC, ideal para corte con bisturí, que cuente con guias de corte vertical, horizontal y en angulo, de 90 cm X 60 cm, 1 regla en acero inoxidable con doble escala de 100 cm y Cuchilla debastadora Japonesa Con Mango En Pino.					**$ 95.000**	**$ 150.000**					Kit	1	**122.500**	**19%**	**145.775,00**	**145.775,00**
17	Kit de Herramientas de perforación trinche (tenedores) para cuero de un diente, dos dientes, cuatro dientes, seis dientes, de 4 mm de paso, juego X 4 unidades.		**$ 54.622**			**$ 55.000**						Kit	2	**54.811**	**19%**	**65.225,09**	**130.450,18**
18	kits de herramientas de: 1 Mordaza XL Prensa Para Coser Cuero en madera + 1 juego de Trinches de 4 undiades ,						**$ 240.000**			**$ 233.200**		Kit	2	**236.600**	**19%**	**281.554,00**	**563.108,00**

	Punta Diamante 4 mm - plateados.															
19	Kit Herramienta juego de estampadores o troqueles de golpe cincel para grabar sobre cuero, diseños varios, por 20 unidades.					**$ 78.000**	**$ 90.000**					Kit	6	**84.000**	**19%**	**99.960,00**	**599.760,00**
20	Remachadora metalica para toda clase de troqueles para el trabajo del cuero, que incluya un juego de tres troqueles: 1 broche americano, 1 cazuela y 1 minicazuela.	**$ 230.000**				**$ 260.000**						Unidad	4	**245.000**	**19%**	**291.550,00**	**1.166.200,00**
21	Fique hilado y retorcido en dos cabos calibre delgado biodegradable 100% fique, por kgr						**$ 65.000**		**$ 36.400**			Unidad	59	**50.700**	**19%**	**60.333,00**	**3.559.647,00**
22	Motortool 80 Accesorios Profesional 16000 rpm VOLTAGE: 110V/60HZ - MANDRIL: 1/8 El Kit incluye 1 Motortool eléctrico 4 Mini Brocas de 1mm, 3mm, 3/32, 1/8, 4 Mandriles puntas diamantadas, puntas de pulir, discos de corte, felpas para pulir y lijas.		**$ 130.252**				**$ 180.000**					Unidad	9	**155.126**	**19%**	**184.599,94**	**1.661.399,46**

23	Pegante PL 285 profesional Base: Cloropreno y Sólidos. Presentación frasco por 375 ml						**$ 21.000**				**$ 15.900**	Unidad	13	**18.450**	**19%**	**21.955,50**	**285.421,50**
24	Kit x 12 unidades de pintura acrílica de cuero y zapatos de alta calidad, presentacion frasco de 60 ml, colores varios. Prioridad colores Blanco , marillo, azul, rojo						**$ 120.000**	**$ 229.194**				Kit	2	**174.597**	**19%**	**207.770,43**	**415.540,86**
25	Tinta marroquinera para bordes. Producto de alta concentración para el acabado de bordes de cuero aglomerados. Frasco por 500 cc Colores: negro, marrón y miel.						**$ 41.000**				**$ 28.500**	Unidad	15	**34.750**	**19%**	**41.352,50**	**620.287,50**
26	Tintura para cuero Tipo Exportación, no necesita sellador, optima calidad, no mancha, no destiñe, a base de agua y de aplicacion con espuma. Color: amarillo, azul rey, rojo, blanco y negro. Botella 750 cc						**$ 42.000**	**$ 76.398**				Botella	21	**59.199**	**19%**	**70.446,81**	**1.479.383,01**

VALOR TOTAL ESTIMADO, INCLUYE IVA	54.296.440,18

- **LOTE 2 AMBIENTAL**

ITEM	DESCRIPCION DE LA IDENTIFICACIÓN Y CALIDADES MÍNIMAS REQUERIDAS DE LOS ELEMENTOS A ADQUIRIR	UNIDAD	CANTIDAD ESTIMADA	REFERENTE 1 Soluciones Ambientales & de Ingeniería S.A.S	REFERENTE 2 Comercializadora PECANI	REFERENTE 3 RED VITAL	REFERENTE 4 HOMECENTER	VR UNIT. PROMEDIO SIN IVA	% IVA	VR UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL ESTIMADO
1	Plástico invernadero Agrolene o pelicula de polietileno transparente calibre 7 milésimas de pulgada. De 5,5 metros de ancho , Rollo por 100 metros..	Unidad	3	$ 1.540.200	$ 2.145.000			1.842.600	19%	2.192.694,00	6.578.082,00
2	Carretilla con llantas antipinchazo 3.5 y tolvamatalica de 65 litros	Unidad	1	$ 310.000	$ 285.000			297.500	19%	354.025,00	354.025,00
3	Cinta riego x goteo. Rollo de 1000 m, calibre 8 mil goteros cada 20 cm, descarga 5 a 7 LPH metro, presión de trabajo 0,8 bar	Rollo	3	$ 297.950	$ 375.000			336.475	19%	400.405,25	1.201.215,75
4	Bolsas para vivero de 20x15 por 100 unidades calibre 1,5	Paquete	12	$ 7.500			$ 7.500	7.500	19%	8.925,00	107.100,00
5	Tanque plástico de almacenamiento Capacidad 500 Litros dimensiones: 103x105 cm incluye: Tapa y accesorios de entrada (1/2"), salida (1") y rebose (1") en PVC	Unidad	1	$ 393.726	$ 318.000			355.863	19%	423.476,97	423.476,97
6	Guaya - Cable de acero trenzado no eléctrico X 100 mt	Mts	3	$ 159.000	$ 167.400			163.200	19%	194.208,00	582.624,00
7	Rollo plástico negro calibre 6. Presentación 4 metros de ancho X 20 metros de largo.	Rollo	2		$ 98.866	$ 109.000		103.933	19%	123.680,27	247.360,54
8	Bandeja de germinación en material polietireno (Capacidad 128 Alveolos o Cavidades), calibre 55, largo 45 cm y ancho 28 cm con profundidad de 5 cm y dimensión del alveolo (LXA) mínimo de 3X3 cm base mayor - 1.4X1.4 cm en base menor; Volumen de 25 cm 3, de uso agricola.	Unidad	89	$ 13.700			$ 14.490	14.095	19%	16.773,05	1.492.801,45
VALOR TOTAL ESTIMADO, INCLUYE IVA											10.986.685,71

ANÁLISIS DE MERCADO Y ECONÓMICO DEL SECTOR

- **LOTE 3**

ITEM	DESCRIPCION DE LA IDENTIFICACIÓN Y CALIDADES MÍNIMAS REQUERIDAS DE LOS ELEMENTOS A ADQUIRIR	UNIDAD	CANTIDAD ESTIMADA	REFERENTE 1 Grupo Empresarial San Martin S.A.S.	REFERENTE 2 Ferreteria Alkosto	REFERENTE 3 HOME CENTER	VR UNIT. PROMEDIO SIN IVA	% IVA	VR UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL ESTIMADO
1	Sierra tronzadora: Tronzadora Cortadora Metal 14 2100w Toolcraft Tc4470 - Placa giratoria con ajuste de ángulo preciso para cortes angulares. - Incluye laser para el guiado preciso durante el corte. - Soportes para serrar piezas largas. - Dispositivo de sujeción para sujetar la pieza de trabajo firmemente en su posición	Unidad	4	$ 500.000	$ 865.000		682.500	19%	812.175,00	3.248.700,00
2	Motortool con accesorios de 110v, 12000 rpm.	Unidad	3	$ 195.000	$ 210.000		202.500	19%	240.975,00	722.925,00
3	Pulidora Potencia de entrada: 840W. Diámetro de disco: 115mm (4-1/2 pulg) - Velocidad sin carga: 11.000 Rpm. - Dimensiones (L x A x A): 273x129x106mm (10-3/4 x5-1 pulg) - Peso neto: 2,1kg (4,5lbs) - Incluye: Manual Usuario, llave, Tuercas, Empuñadura lateral, Protector de disco.	Unidad	4	$ 220.000	$ 235.000		227.500	19%	270.725,00	1.082.900,00
4	Caladora profesional Dwe300-b3 potencia: 650W.Velocidad sin carga: 500 - 3200 RPM, Capacidad de Bisel: 45. Dial de velocidad: 6 posiciones. Acción orbital: 3 posiciones. Capacidad máxima de corte Madera: 85mm. Capacidad máxima de corte Acero: 10mm. Capacidad máxima de corte Aluminio: 20mm. Botón de bloqueo para uso continuo.	Unidad	3	$ 504.000	$ 520.000		512.000	19%	609.280,00	1.827.840,00
5	Compresor de aire Horizontal 2Hp 24Lts manguera + 4 pistolas, Wolfox Wf0736 - Kit 4 Pistolas + Manguera. Modelo: WF0736 Caracteristicas: Tanque: 24 L / 6.2 gal • 120 V~ monofásico • Motor lubricado • Doble manómetro • 2 salidas de aire con conexión rápida • Rango de presión: arranque 80/115 PSI • Filtro de aire • Válvula de drenado • 2 llantas sólidas • Velocidad: 3,400 rpm • Peso: 23.6 kg • Flujo de aire: 3.5 CFM @ 40 PSI 2.5 CFM @ 90 PSI	Unidad	1	$ 600.000	$ 650.000		625.000	19%	743.750,00	743.750,00
6	Hidrolavadora eléctrica- Portátil 1.994-383.0 Color Amarillo Frecuencia 50 Hz/60 Hz. Potencia: 1400W. • Presión máxima: 1600 psi - 110 bar. • Caudal máximo: 6.5 L/min. • Rendimiento de limpieza de 20 a 40 m2/h. • Tecnología AutoStop para mayor seguridad y eficiencia. • Motor: Tres Pistones de acero inoxidable. • Temperatura máxima agua entrante: 50° C. • Nivel de ruido: 92 dB(A). • Certificación eléctrica: Asegurándote confiabilidad y seguridad en cada uso. • Alimentación: 127 V ~ 60 Hz • Clase de protección: IPX5 • Aislamiento: Clase II	Unidad	2	$ 450.000	$ 480.000		465.000	19%	553.350,00	1.106.700,00
7	Kit De Quema De Madera Profesional Con Puntas De Metal: Pluma de pirografia, 30 puntas de pluma, estante de una pluma, un destornillador, manual de uso, recomendado para arte detallado calabaza, madera, cuero, hojas, corteza, paja, cascara de huevo, cuerno de ciervo, paja de trigo, etc.	Unidad	5	$ 220.000	$ 245.000		232.500	19%	276.675,00	1.383.375,00
8	Sierra copa Bi-metal, 13 piezas de uso profesional. Ideal para perforaciones en acero inoxidable, hierro, acero, madera, aleaciones varias, plástico entre otros. Incompatible con taladro eléctrico e inalámbrico. Profundidad del corte: 38 mm.	Unidad	4	$ 155.000		$ 214.900	184.950	19%	220.090,50	880.362,00
VALOR TOTAL ESTIMADO, INCLUYE IVA										10.996.552,00

3. Forma de adjudicación

Se adjudicará la totalidad del presupuesto asignado para cada lote al oferente que haya presentado la propuesta económica más favorable, conforme al resultado de la sumatoria de los valores unitarios ofertados por ítem, según corresponda para cada lote. La adjudicación estará condicionada al cumplimiento previo de los requisitos jurídicos, técnicos, financieros y demás exigencias establecidas en el proceso de selección. Una vez certificada la conformidad con dichos requisitos, se procederá a adjudicar el monto correspondiente a cada lote

Se deja expresa constancia de que el centro de formación se reserva el derecho de ajustar las cantidades adjudicadas en cada lote, hasta el tope del presupuesto oficial disponible, en atención a la necesidad inicial no incorporada en su totalidad, dado que el presupuesto establecido resulta inferior a la demanda real del centro de formación.

4. VALOR ESTIMADO DEL (DE LOS) CONTRATO(S)

El presupuesto total del contrato será hasta por la suma de: **SETENTA Y SEIS MILLONES DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE MIL SEISCIENTOS SETENTENA Y SIETE DE PESOS M/ CTE ($76.279.677)**; incluido el Impuesto al Valor Agregado (I.V.A.), cuando a ello hubiere lugar y demás impuestos, tasas, contribuciones de carácter nacional y/o municipal de carácter legal, costos directos e indirectos.

VALOR POR LOTES	
LOTE 1 MARROQUINERIA	**$54.296.440**
LOTE 2 AMBIENTAL	**$10.986.685**
LOTE 3CONSTRUCCION DE GUADUA	**$10.996.552**

B. ANÁLISIS DE LA DEMANDA

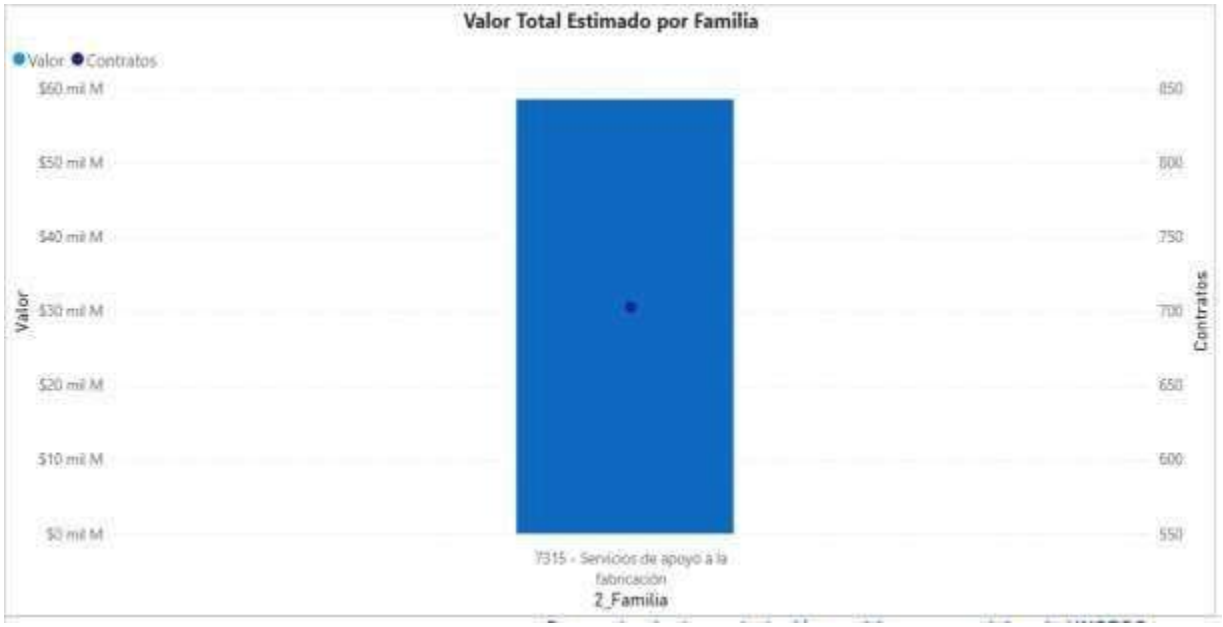
1. Adquisiciones previas de la entidad estatal: Para satisfacer la necesidad la entidad ha llevado a cabo procesos de selección de compraventa de mínima cuantía. En los años anteriores y en el presente ha desarrollado procesos de selección por la modalidad de mínima cuantía a los cuales se han presentado ofertas formales por personas jurídicas

No. PROCESO Y VIGENCIA	OBJETO	VALOR
66-9223-13-2016	Compra de equipos de Sonido y Video para el Proyecto de Actualización y modernización del ambiente de aprendizaje de medios audiovisuales del Centro de Diseño de Innovación Tecnológica Industrial (Primera Fase) durante la vigencia 2016.	110.380.153
MINIMA CUANTIA INVDIS 054-2016	Compra de equipos de sistemas necesarios para los proyectos Tecnoparque Nodo Pereira, Tecnoacademia y aula móvil Sennova a cargo del Centro de diseño de innovación tecnológica industrial de la Regional Risaralda durante la vigencia 2016. Lotes 1a, 2a, 3a	37.270.800
CFAFC-096-2017	Contratar la compra de materiales de audiovisual para desarrollar los programas de formación, en el Centro de Actividad Física y Cultura	59.552.268
CDAE-004-2017	Compra de equipos para el desarrollo del proyecto Sennova denominado modernización de ambientes de producción de medios audiovisuales digitales para viabilizar proyectos de realización de cortometrajes documentales, argumentales y de animación dentro de la estrategia cine al Sena, en consonancia con el concepto de construcción de una cultura de paz desde el arte y el desarrollo de industrias culturales" ; para el Centro de Desarrollo Agroindustrial y Empresarial Sena Regional Cundinamarca	201,620,235
CDA-06-2017	Contratar la compra de equipos audiovisuales para los procesos formativos de los aprendices del Centro de Desarrollo Agroempresarial Sena -Chía	199,861,690
CA-RS-SI-013-2018	Suministro de materiales de formación, bienes y otros insumos de características técnicas uniformes, para los programas agrícolas y pecuarios, sistemas, contabilidad y finanzas, cosmetología y estética integral, construcción, gestión empresarial, mantenimiento y reparación de edificaciones, instalaciones eléctricas, electrónica, alturas, medios audiovisuales, actividad física recreación y deporte, electrónica, Sennova y Tecnoparque, que están a cargo del Centro Agroturístico Sena Regional Santander, vigencia 2018	412,782,386
BYC CIMM-2018 -1103	Contratar a través de la modalidad de mínima cuantía la adquisición a título de compraventa de materiales de formación para el programa de Producción de medios audiovisuales digitales, que atiende el Centro Industrial de Mantenimiento y Manufactura del SENA Regional Boyacá".	7.995.610
BYC CIMM-0049-2019	Contratar a través de la modalidad de mínima cuantía la adquisición a título de compraventa de materiales de formación para el programa de Producción de medios audiovisuales digitales, que atiende el Centro Industrial de Mantenimiento y Manufactura del SENA Regional Boyacá.	13.608.897
BYC CIMM-0009-2021	Contratar a través de la modalidad de mínima cuantía, la compra de equipos para el desarrollo de los proyectos en el marco de la política SENNOVA, 8316-SGPS-2021 y 8735-SGPS-2021 en el Centro Industrial de Mantenimiento y Manufactura del SENA Regional Boyacá	29.861.800

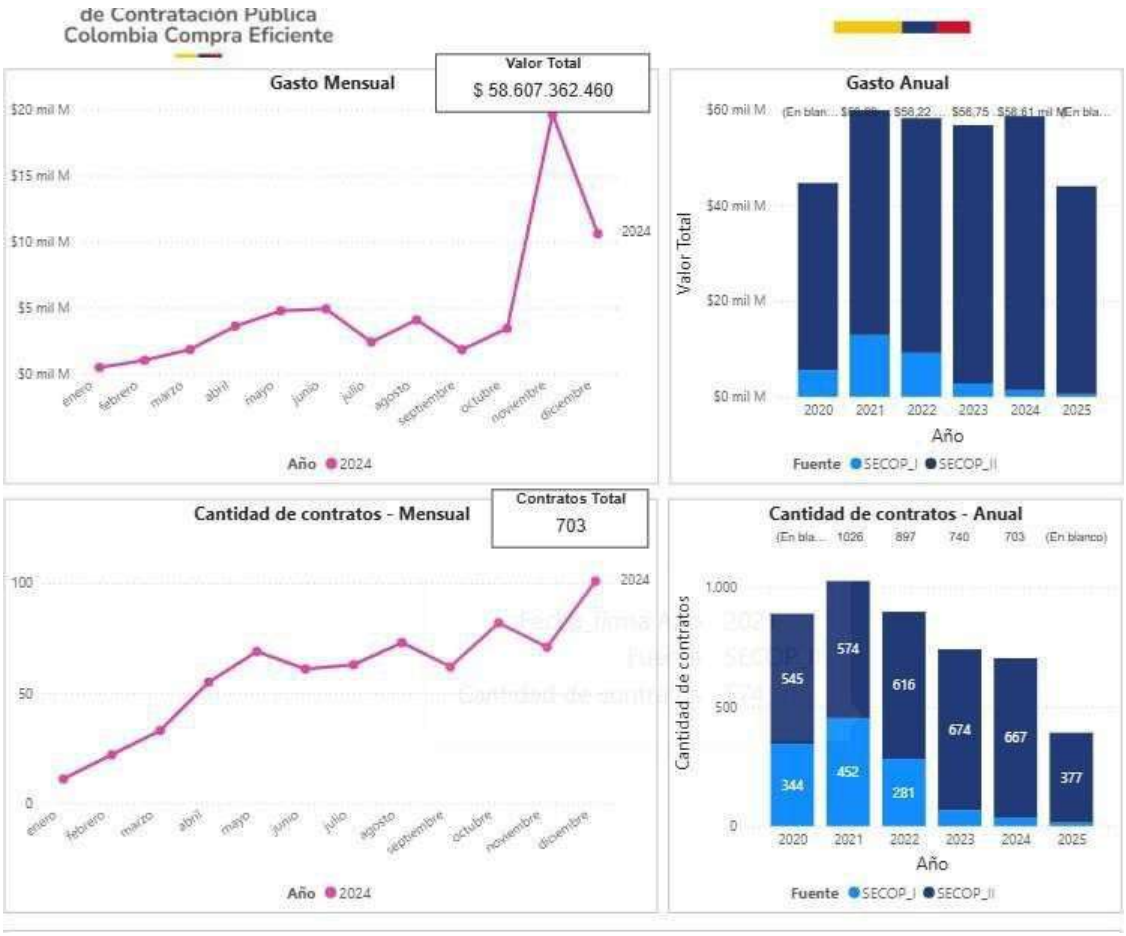
Así mismo podemos tener en cuenta el análisis de la demanda con las gráficas de Colombia Compra eficiente, donde se realiza el filtro con los datos del Grupo de Apoyo Administrativo Mixto Regional Boyacá:

Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

Año	2024			Total		
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación
7315 - Servicios de apoyo a la fabricación	703	$58.607.362.460	100,00%	703	$58.607.362.460	100,00%
Total	**703**	**$58.607.362.460**	**100,00%**	**703**	**$58.607.362.460**	**100,00%**



[1] Fuente: Colombia compra eficiente:
https://a.powerbi.com/view?r=eyJrIjoiMGY4MWZmZmUtNGJlYy00YTBlLTgzYmYtZGE2NGRkZDA1YTJlIiwidCI6IjdiMDkwNDFlLTI0NTEtNDlkMC04Y2IxLTc5ZDVlM2Q4YzFiZSIsImMiOjR9&pageName=ReportSection17ad17361e56dd6a009c



C. ANÁLISIS DE LA OFERTA

1. ¿Quién vende?
   El Centro Industrial de Mantenimiento y Manufactura del SENA Regional Boyacá, ha encontrado que en el sector se ofrecen servicios técnicos y especializados

Centro	Región	Sector	Servicios
Centro Industrial de Mantenimiento y Manufactura	SENA Regional Boyacá	No especificado	Servicios técnicos y especializados

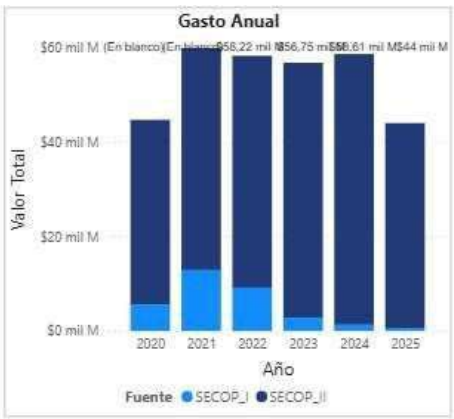
tanto por personas naturales como por personas jurídicas y, en los dos casos, cuentan con la organización y la formación que les permite desarrollar sus actividades.



Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

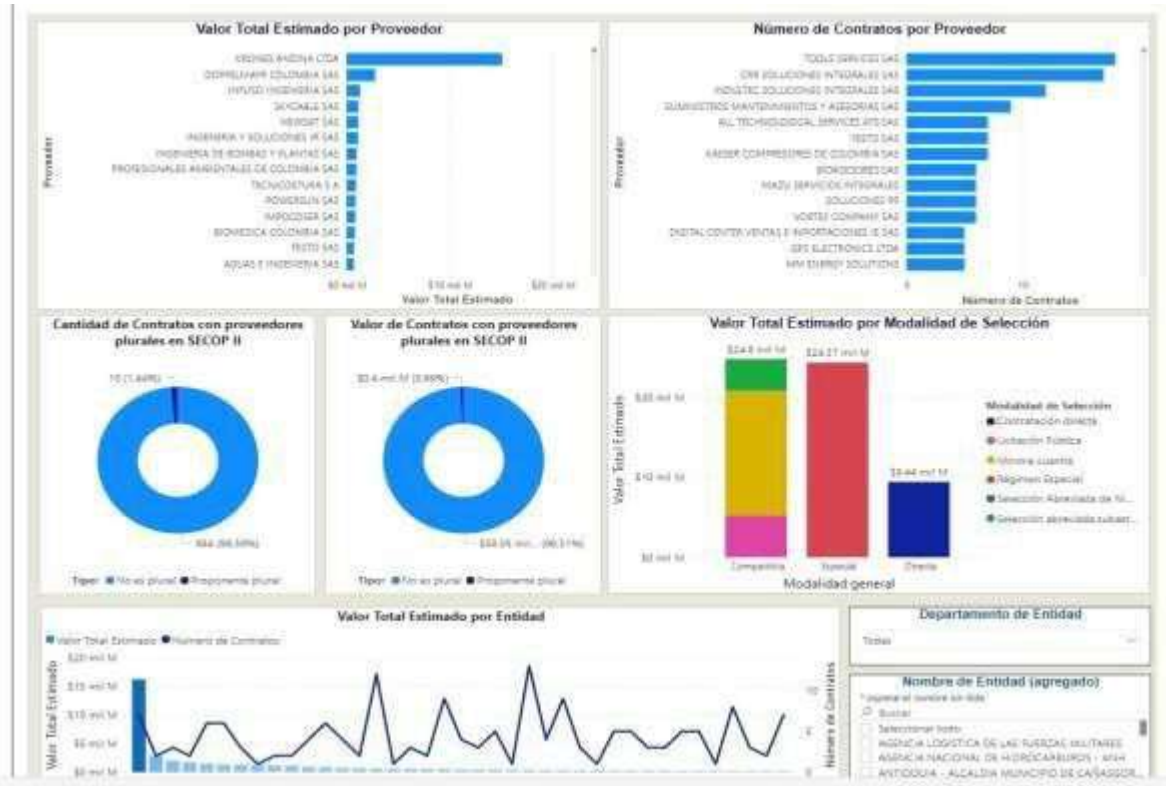
Año	2024			Total		
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación
7315 - Servicios de apoyo a la fabricación	703	$58.607.362.460	100,00%	703	$58.607.362.460	100,00%
Total	703	$58.607.362.460	100,00%	703	$58.607.362.460	100,00%











Se firma en Sogamoso, a los diez (10) días del mes de noviembre de 2025.

Firmado digitalmente por BARRERA CORONADO CONSUELO ALEXANDRA

CONSUELO ALEXANDRA BARRERA CORONADO
Subdirector (E) Centro Industrial de Mantenimiento y Manufactura

Proyecto: Carlos Andrés Hernández Ramírez Abogado de apoyo de contratación

Reviso Henry Mauricio Rojas Machuca Apoyo técnico

Reviso Ricardo Édison Giraldo Holguín. Acompañamiento SST

Reviso Angela maría Holguín Maldonado. Acompañamiento ambiental

Aprobó: Andrea Medina Casas líder de contratación CIMM