ANÁLISIS DEL SECTOR

En cumplimiento con lo dispuesto en el artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015, donde se establece que es deber de las Entidades Estatales de realizar un análisis para conocer el sector relativo al objeto proceso de contratación desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica y de Análisis de Riesgo, la entidad realiza el presente análisis del sector de acuerdo con la GUÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE SECTOR – G-EES -02, de Colombia Compra Eficiente, así:

1. ASPECTOS GENERALES DEL MERCADO

El Centro de Tecnología de la Manufactura Avanzada, estructurador del proceso bajo la modalidad de contratación de Mínima Cuantía que tendrá por objeto **5_9204_11 CONTRATAR LA COMPRA DE MATERIALES DE FORMACIÓN PARA LOS PROYECTOS DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA DEL CENTRO DE TECNOLOGÍA DE LA MANUFACTURA AVANZADA,** se permite dejar constancia mediante el presente documento, del análisis del sector de acuerdo con la estructura establecida en el Sistema Electrónico para la Contratación Pública "SECOP", el cual se realiza por grupos así:

GRUPO Nº I: ELEMENTOS CONSUMO PRUEBAS

GRUPO Nº II: ELEMENTOS CONSUMO LABORATORIO

El Laboratorio de Ensayos Mecánicos y Metalografía del Centro de Tecnología de la Manufactura Avanzada (CTMA), en su proceso fortalecimiento de la oferta de servicios tecnológicos y apoyo a los programas de formación del centro tales como tecnología en aseguramiento metrológico industrial, tecnología en supervisión de la fabricación de productos metálicos, soldados, tecnología en mantenimiento mecánico industrial, tecnología en mantenimiento electromecánico industrial, tecnología en diseño de elementos mecánicos para su fabricación por CNC, tecnología en diseño de sistemas mecánicos ha evidenciado la necesidad de adquirir diferentes materiales e insumos.

Todos los insumos y equipos de pequeña cuantía complementarán y servirán de apoyo para la ejecución de ensayos de ensayos como Dureza, Metalografía, Doblez guiado entre otros y actividades complementarias en la etapa formativa de aprendices como ensayos no destructivos, tratamientos térmicos y maquinado de prototipos industriales.

El Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA se encarga de cumplir la función que le corresponde al estado de intervenir en el desarrollo social y técnico de los colombianos, ofreciendo y ejecutando formación integral gratuita, para la incorporación y el desarrollo social, económico y tecnológico del país.

Además, es deber del Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA:

- Responder con eficiencia y de acuerdo a las exigencias de la demanda de la formación profesional integral.
- Impulsar la promoción social del trabajador, a través de su formación profesional integral, para hacer de él, un ciudadano útil, poseedor de valores morales éticos, culturales y ecológicos.
- Organizar, desarrollar, administrar y ejecutar programas de formación profesional integral, en coordinación y en función de las necesidades sociales y del sector productivo.
- Fomentar el bienestar de sus aprendices implementando planes y programas que ayuden al desarrollo físico y social.

Que de acuerdo con el artículo 67 de la constitución política, la educación es un derecho de la persona y un servicio público que tiene una función social, que debe procurar el acceso al conocimiento, a la ciencia, a la técnica, y los demás bienes y valores de la cultura. Y, en concordancia con los artículos 45 y 52 de la carta constitucional, la formación integral debe comprender, además la práctica del deporte, la recreación y el aprovechamiento del tiempo libre para el mejoramiento cultural, científico y tecnológico y para protección del medio ambiente, garantizando la participación activa de los jóvenes.

Que el artículo 2 de la Ley 119 de 1994 establece que el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA tiene la misión de ofrecer y ejecutar la formación profesional integral para la incorporación y el desarrollo de las personas en actividades productivas, que contribuyan al desarrollo social, económico y tecnológico del país.

El SENA, imparte Formación Profesional Integral gratuita mediante un proceso educativo teórico-practico de carácter integral, orientado al desarrollo de conocimientos y de actitudes y valores para la convivencia social, que le permiten a la persona desempeñarse en una actividad productiva o fortalecer y/o actualizar sus conocimientos logrando permanencia en el mercado laboral.

Esta formación implica el dominio operacional e instrumental de una ocupación determinada, la apropiación de un saber técnico y tecnológico integrado a ella, y la capacidad de adaptación dinámica a los cambios constantes de la productividad; de esta forma, se aporta para que los estudiantes logren integrar las tecnologías a sus actividades productivas diarias, moverse en la estructura ocupacional, plantear y solucionar creativamente los problemas, saber hacer las actividades de su formación eficazmente, afianzar las destrezas, habilidades y conocimientos para desempeñar funciones a nivel operativo, técnico y tecnológico, transformando, manteniendo y ofreciendo bienes y servicios en las empresas, o a través de la figura de trabajadores independientes, logrando un desempeño laboral exitoso en los mismos.

ANÁLISIS DEL SECTOR

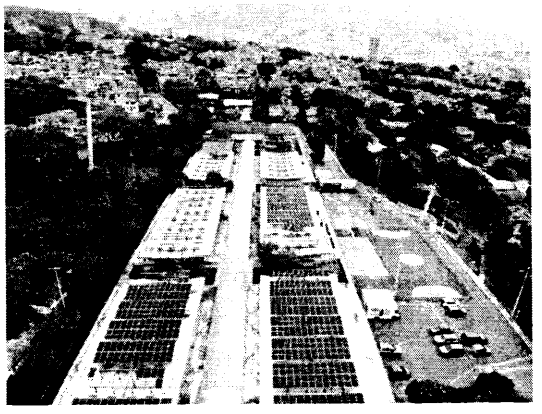
Para el caso particular, el Centro de Tecnología de la Manufactura Avanzada ofrece programas de formación para el trabajo a partir de capacitación técnica, tecnológica y complementaria, respondiendo a las necesidades más sentidas de empresarios y mercados laborales locales.

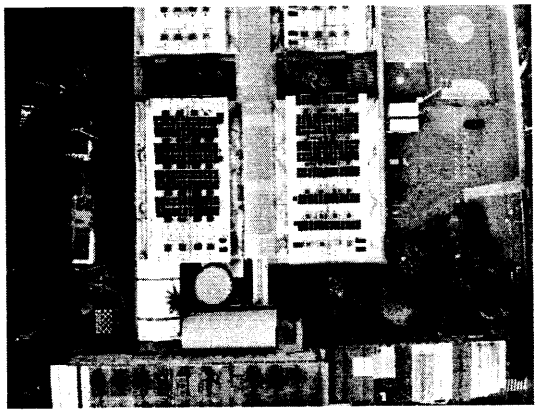
El Centro requiere realizar la contratación de la compra de materiales de formación profesional para el fortalecimiento de la oferta de servicios tecnológicos y apoyo a los programas de formación del centro tales como tecnología en aseguramiento metrológico industrial, tecnología en supervisión de la fabricación de productos metálicos, soldados, tecnología en mantenimiento mecánico industrial, tecnología en mantenimiento electromecánico industrial, tecnología en diseño de elementos mecánicos para su fabricación por CNC, tecnología en diseño de sistemas mecánicos.

Por lo anterior es viable, conveniente y oportuno adelantar el proceso de contratación, para satisfacer las necesidades aquí determinadas, dado que la Entidad no está en condiciones de hacerlo por sus propios medios.

El Centro de Tecnología de la Manufactura Avanzada, se encuentra ubicado en la actualidad en el Barrio pedregal en la Calle 104 N° 69-120 del Municipio de Medellín – Antioquia, y cuenta con cinco 5 áreas de formación Tics, Manufactura, Electricidad, Automotriz y Automatización, de la siguiente manera:

Edificio 1: Centro de Tecnología de la Manufactura Avanzada.





1.1. Económico

De conformidad con el numeral 2 del Art. 2.2.1.2.1.5.1 del Decreto 1082 de 2015, la descripción del objeto contractual se enmarca dentro del (de los) siguiente(s) código(s) del Clasificador de Bienes y Servicios:

GRUPO N° I: ELEMENTOS CONSUMO PRUEBAS

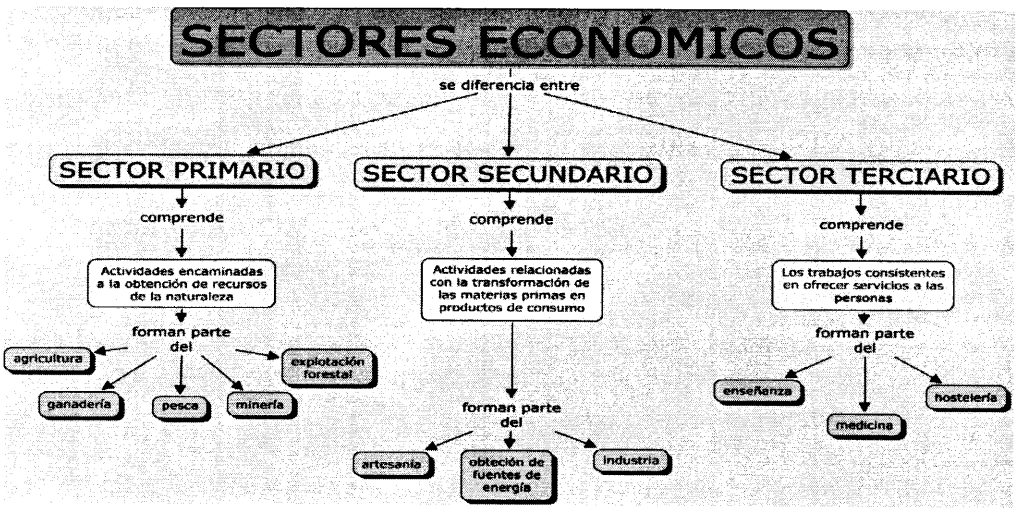
ANÁLISIS DEL SECTOR

Segmentos	Familia	Clase	Producto	Nombre
23000000	23271800	23271800		Suministros para soldar, soldadura fuerte y soldadura débil

GRUPO Nº II: ELEMENTOS CONSUMO LABORATORIO

Segmentos	Familia	Clase	Producto	Nombre
23000000	23271800	23271800		Suministros para soldar, soldadura fuerte y soldadura débil
31000000	31160000	31162800		Ferretería en general
32000000	32130000	32131000		Accesorios, materias primas y piezas de componentes electrónicos
39000000	39120000	39121700		Ferretería eléctrica y suministros
40000000	40100000	40101700		Enfriamiento
41000000	41110000	41114600		Instrumentos de verificación de metales, metalurgia y materiales estructurales
47000000	47130000	47131500		Trapos y paños de limpieza

Según la división clásica de la economía, los sectores económicos de Colombia se dividen en tres: el sector primario (agrícola), el sector secundario (industrial) y el sector terciario (prestación de servicios).



Sector primario: El sector primario incluye la producción básica. También denominado sector agrícola, engloba aquellas actividades económicas que se relacionan con la obtención de bienes y productos que provienen directamente de la naturaleza. Es decir, se trata del producto "directo", que no ha obtenido ninguna conversión. La agricultura es la principal actividad que se desarrolla dentro de este sector (sector agrícola), y se define como el conjunto de conocimientos y herramientas necesarias para la obtención de productos vegetales a través de su

cultivo.

Sector secundario: El segundo de los sectores económicos de Colombia según la división clásica, es el sector secundario (industrial). La característica principal de este sector es que de él forman parte todos aquellos procedimientos industriales que tienen el objetivo de transformar las materias primas obtenidas del primer sector (agrícola).
El producto final de estas transformaciones es aquel que ya se puede consumir. Dentro de este sector encontramos actividades económicas como: la minería, la construcción, las actividades textiles, etc.

Sector terciario: El tercer sector económico es el de prestación de servicios, e incluye las actividades que tienen relación con este fin. Así, incluye las actividades que ofrecen/prestan algún tipo de servicio a la comunidad y a las empresas. Algunas de las actividades que encontramos en el sector terciario son: la medicina, la enseñanza, el comercio, el turismo, las telecomunicaciones, las finanzas, etc. Se trata de un sector importante para que la economía fluya. Así, resulta imprescindible su correcto funcionamiento para que los sectores económicos de Colombia ya mencionados resulten más productivos.[1].

Aspectos económicos

El presente objeto de contratación pertenece al **Sector secundario y terciario.**

Sector perteneciente al objeto contractual

SECTOR
Sector secundario o sector industrial
Sector terciario o sector de servicios

Análisis Comercial Del Sector: El sector formal del bien o el servicio requerido es el siguiente:

SECTOR
Industrial
Servicios
Comercio

Análisis del sector en materia legal

DEFINICIÓN
Precio no regulado por el gobierno

[1] https://psicologiaymente.com/cultura/sectores-economicos-colombia#:~:text=Seg%C3%BAn%20la%20divisi%C3%B3n%20cl%C3%A1sica%20de,terciario%20(prestaci%C3%B3n%20de%20servicios).

ANÁLISIS DEL SECTOR

Análisis del sector en materia ambiental

DEFINICIÓN	SI	NO	OBSERVACIONES
Regulado por norma ambiental		X	

1.2. Técnico

El SENA atendiendo a la necesidad y con el fin de satisfacerla adjudicará el proceso de selección a quienes hayan ofertado el menor valor dentro del proceso; habiendo cotizado en su oferta inicial la totalidad de los ítems, previo cumplimiento de los requisitos habilitantes; el proponente deberá mantener los precios ofertados durante la vigencia del contrato, respondiendo a las siguientes características técnicas:

GRUPO Nº I: ELEMENTOS CONSUMO PRUEBAS

ITEM	DESCRIPCION DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD SOLICITADA
1	Patrón de dureza Rockwell B, Rango bajo < 60.	un	1
2	Patrón de dureza Rockwell B, Rango medio ≥60 y <88.	un	1
3	Patrón de dureza Rockwell B, Rango alto ≥88.	un	1
4	Bloque de prueba de 200 Hv 50/300gf Micro	un	1
5	Bloque de prueba de 1000 Hv 25gf Micro	un	1
6	Alúmina en polvo de 5,0 micrón, en presentación de 5 Libra (2.27 kg).	un	2

GRUPO Nº II: ELEMENTOS CONSUMO LABORATORIO

ITEM	DESCRIPCION DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD SOLICITADA
1	Ratchet reversible con cuadrante de 3/8 pulgadas	un	1
2	Pinzas de punta larga de 8 pulgadas con mango aislado.	un	1
3	Alicate Cortafrio de 5 pulgadas con mango aislado	un	1
4	Alicate Cortafrio de 7-8 pulgadas con mango aislado	un	1
5	Martillo de plastico o nylon 1lb	un	1
6	Rollo de 80 paños de limpieza(42x28cm aprox) reutilizables	un	1
7	Lima redonda de 12 pulgada aprox, con mango plastico	un	1
8	juego de 6 limas pequeñas 4 pulgadas (cuadrada, redonda, plana, mediacaña, triangular, escuadra)	un	1
9	brocha de 2 pulgadas	un	3
10	brocha de 1 pulgada	un	3
11	escuadra combinada metálica con nivel 1 pulgadas	un	1
12	kit de soldadura electrónica: Cautín tipo lapiz de 60W con puntas intercambiables, extractor de soldadura, estaño con resina o pomada	un	1
13	Nivel de burbuja horizontal, redondo 360°	un	1
14	juego de llaves mixtas milimetricas desde 8mm -9mm-10mm-11mm-12mm-13mm-14mm-15mm- 17mm-19mm	un	1

15	Gato cierra puertas	un	1
16	Juego de brocas para metal	un	2
17	Juego de brocas para concreto 8 piezas 1/8" a 3/8"	un	1
18	Juego de brocas para madera 8 piezas 1/8" a 3/8"	un	2
19	Aire acondicionado portátil	un	1

Notas:

- Los precios presentados deben incluir todos los impuestos, costos directos e indirectos, IVA y todos los costos derivados del presente proceso de contratación, pues éstos corren por cuenta del contratista.
- El transporte de los elementos correrá por cuenta del proponente que resulte adjudicatario del contrato.
- Si se encuentran marcas de productos en las especificaciones técnicas, estas son meros referentes de las condiciones técnicas de cada producto.
- Las cantidades se ajustarán de acuerdo con el presupuesto de la entidad para cada grupo
- Solamente se recibe la presentación de una oferta (1) por PROPONENTE. No se aceptará la presentación de ofertas parciales y/o alternativas, debe cotizar todos los ítems, por cada grupo.

1.3. Regulatorio y otros aspectos

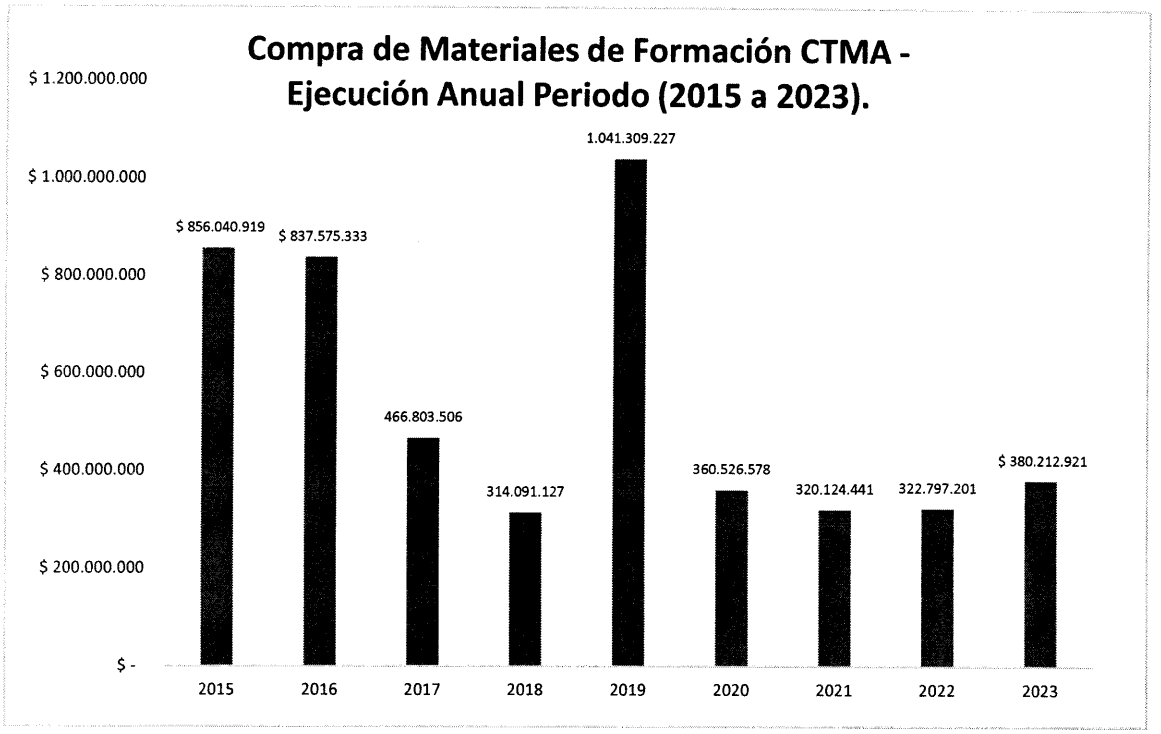
Una vez revisado la Tienda Virtual del Estado Colombiano (TVEC) de Colombia Compra Eficiente se identifica que no se tiene un acuerdo marco de precios relacionado con el presente objeto contractual.

2. COMPORTAMIENTO DEL GASTO HISTÓRICO

- **Análisis de Precios históricos:**

Durante las últimas vigencias el Centro de Tecnología de la Manufactura Avanzada ha sido el encargado de llevar a cabo la contratación y ejecución de procesos contractuales cuyo objeto ha sido "**Contratar la compra de materiales de formación profesional con destinación especifica y regular**", los valores asignados para cada vigencia se relacionan a continuación, dependiendo de los valores asignados a cada Cadena, así:

Gráfico N°1: Compra de materiales de formación para el Centro de Tecnología de la Manufactura Avanzada Valor Anual Periodo 2015 – 2023.



Fuente: Información tomada de los sistemas de información contable y financiera – (Finanzas 2000 y SIIF Nación – Blackbox).

Del anterior grafico es posible identificar: **i).** Durante el periodo comprendido entre el 2015 al 2023, el presupuesto asignado mínimo para cada vigencia supera los **TRESCIENTOS CATORCE MILLONES NOVENTA Y UN MIL CIENTO VEINTISIETE PESOS ($314.091.127), ii).** De igual forma, durante los últimos nueve (09) años, el valor promedio del presupuesto asignado fue de **QUINIENTOS CUARENTA Y CUATRO MILLONES TRESCIENTOS OCHENTA Y SEIS MIL OCHOCIENTOS SEIS PESOS ($544.386.806). iii).** También se identifica que el año en el que se realizó mayor inversión fue en el 2019, por valor de **MIL CUARENTA Y UN MILLONES TRESCIENTOS NUEVE MIL DOSCIENTOS VEINTISIETE PESOS M. L. / CTE. ($1.041.309.227);** al igual, el año en el que menor inversión se hizo fue en el 2018, por valor de **TRESCIENTOS CATORCE MILLONES NOVENTA Y UN MIL CIENTO VEINTISIETE PESOS ($314.091.127).**

Se precisa que estos valores son conforme a las asignaciones presupuestales a cada Centro por parte de la Dirección General, de acuerdo con las metas establecidas en cada una de las vigencias.

Que se han desarrollado compraventas y/o suministros, dependiendo de la necesidad, esto en razón a que los bienes a adquirir facilitaban su almacenamiento, no siendo perecederos

Ahora bien, organizando la información con la que se cuenta sobre el comportamiento de los pagos durante la vigencia 2023, la periodicidad de los pagos derivados de los

contratos, por las condiciones de este, se realizaron mediante pagos únicos, garantizando un comportamiento económico idóneo para las partes. De igual forma, durante los últimos nueve (09) años, es decir del 2015 al 2023, se han desarrollado procesos contractuales bajo las modalidades de selección abreviada por subasta inversa electrónica y por mínimas cuantías.

Entonces se puede concluir: i). Mientras el presupuesto sea asignado al Centro, y, dicho proceso aún se encuentre descentralizado, el Centro está en la obligación de proceder con la contratación de dicho bien y/o servicio, esto con el fin de proporcionar mecanismos que permitan a las áreas del Centro contar con los insumos necesarios para que los aprendices puedan complementar los alcances planteados dentro de los contenidos de conocimiento y prácticas relacionas con cada programa de formación.

2.1. ¿Cómo ha adquirido la Entidad Estatal en el pasado este bien, obra o servicio?

Una vez consultada la información del Centro, se identifica que en las vigencias anteriores se ha contratado el bien y/o servicio, ver tabla que incluye Modalidad de Selección, Objeto; cantidad de bien, obra o servicio, número de contratos para la categoría de compra, forma de pago y vigencia:

Histórico del Centro de Tecnología de la Manufactura Avanzada

SECOP II:

Vigencia.	Referencia	Contratista.	Objeto del contrato.	plazo	Valor del contrato.	Forma de Pago.	Entidad.	Modalidad de selección.	Link
2023	MC-ANT-CTMA-05-9204-079-2023	TOOLS & SERVICES S.A.S.	5_9204_495 COMPRA DE MATERIALES DE FORMACIÓN DE SOLDADURA PARA EL CENTRO DE TECNOLOGÍA DE LA MANUFATURA AVANZADA. GRUPO N° I: SOLDADURA	Treinta (30) Dias	13.641.950,00	Único	SENA REGIONAL ANTIOQUIA Grupo Administrativo Intercentros Medellin	Mínima cuantía	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.4347096&isFromPublicArea=True&isModal=False
2023	MC-ANT-CTMA-05-9204-092-2023	SUMINISTROS MAYBE S.A.S.	5_9204_495 COMPRA DE MATERIALES DE FORMACIÓN DE SOLDADURA PARA EL CENTRO DE TECNOLOGÍA DE LA MANUFACTURA AVANZADA. GRUPO N° II: ACEROS	Treinta (30) Dias	15.107.221,00	Único	SENA REGIONAL ANTIOQUIA Grupo Administrativo Intercentros Medellin	Mínima cuantía	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.4347096&isFromPublicArea=True&isModal=False

ANÁLISIS DEL SECTOR

2023	MC-ANT-CTMA-05-9204-118-2023	SUMINISTROS MAYBE S.A.S.	5_9204_441 CONTRATAR LA COMPRA DE MATERIALES DE FORMACIÓN PROFESIONAL PARA LAS DIFERENTES ÁREAS DEL CENTRO DE TECNOLOGÍA DE LA MANUFACTURA AVANZADA. GRUPO Nº II AUTOMOTRIZ	Sesenta (60) días	41.550.955,97	Único	SENA REGIONAL ANTIOQUIA Grupo Administrativo Intercentros Medellin	Mínima cuantía	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.4853256&isFromPublicArea=True&isModal=False
2023	MC-ANT-CTMA-05-9204-118-2023	ELECTRONICA I+D S.A.S	5_9204_441 CONTRATAR LA COMPRA DE MATERIALES DE FORMACIÓN PROFESIONAL PARA LAS DIFERENTES ÁREAS DEL CENTRO DE TECNOLOGÍA DE LA MANUFACTURA AVANZADA. GRUPO Nº I ELECTRICIDAD	Sesenta (60) días	35.232.330,00	Único	SENA REGIONAL ANTIOQUIA Grupo Administrativo Intercentros Medellin	Mínima cuantía	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.4853256&isFromPublicArea=True&isModal=False
2022	MC-ANT-CTMA-05-9204-0133-2022	GRUPO CAF TECNOLOGIA SAS	5_9204_389 CONTRATAR LA COMPRA DE MATERIALES DE FORMACIÓN PARA LA PREPARACIÓN DE LOS APRENDICES DEL CENTRO DE TECNOLOGÍA DE LA MANUFACTURA AVANZADA EN LAS COMPETENCIAS DE WORLDSKILLS	cuarenta y cinco (45) días calendario	14.365.000,00	Único	SENA REGIONAL ANTIOQUIA Grupo Administrativo Intercentros Medellin	Mínima cuantía	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.3154124&isFromPublicArea=True&isModal=False
2022	MC-ANT-CTMA-05-9204-0155-2022	ARDOBOT ELECTRONICS S.A.S.	5_9204_388 CONTRATAR LA COMPRA DE MATERIALES DE FORMACIÓN PARA LOS PROYECTOS DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA, SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN Y EN GENERAL PARA EL CENTRO. GRUPOS N.º I: CONSUMIBLES LABORATORIO y Nº II: INVESTIGACIÓN	Treinta (30) Dias	73.525.600,00	Único	SENA REGIONAL ANTIOQUIA Grupo Administrativo Intercentros Medellin	Mínima cuantía	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.3477233&isFromPublicArea=True&isModal=False
2022	MC-ANT-CTMA-05-9204-0155-2022	SUMINISTROS INDUSTRIALES DE FERRETERIA SAS	5_9204_388 CONTRATAR LA COMPRA DE MATERIALES DE FORMACIÓN PARA LOS PROYECTOS DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA, SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN Y EN GENERAL PARA EL CENTRO. GRUPOS Nº III CONSUMIBLES SOLDADURA, N° V MANTENIMIENTO INDUSTRIAL y Nº VI LUMINARIAS	Treinta (30) Dias	22.525.370,00	Único	SENA REGIONAL ANTIOQUIA Grupo Administrativo Intercentros Medellin	Mínima cuantía	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.3477233&isFromPublicArea=True&isModal=False
2021	MC-ANT-CTMA-05-9204-0141-2021	US BIOSOLUTIONS COLOMBIA S. A. S.	Compra de Materiales de Formación para desarrollar el proyecto de Sennova SGPS 8375 en el Centro de Tecnología de la Manufactura Avanzada.	cuarenta y cinco (45) días calendario	19.232.780	Único	SENA REGIONAL ANTIOQUIA Grupo Administrativo Intercentros Medellin	Mínima cuantía	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticePhases/View?PPI=CO1.PPI.13549504&isFromPublicArea=True&isModal=False
2021	MC-ANT-CTMA-05-9204-0182-2021	ARDOBOT ELECTRONICS S.A.S.	COMPRA DE MATERIALES DE FORMACIÓN PARA DESARROLLAR LOS PROYECTOS EN LOS PROCESOS PRODUCTIVOS DEL CENTRO DE TECNOLOGÍA DE LA MANUFACTURA AVANZADA – GRUPO I SMART TOOLS	Tres (03) meses	75.004.400	Único	SENA REGIONAL ANTIOQUIA Grupo Administrativo Intercentros Medellin	Mínima cuantía	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticePhases/View?PPI=CO1.PPI.14846871&isFromPublicArea=True&isModal=False

2020	MC- ANT-CTMA - 007-2020	CORE IP S.A.S	Compra de Materiales de Formación para los Proyectos de Innovación Tecnológica y los Semilleros de Investigación del Centro (SENNOVA)		49.074.800	Único	SENA REGIONAL ANTIOQUIA Grupo Administrativo Intercentros Medellin	Mínima cuantía	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticePhases/View?PPI=CO1.PPI.7856406&isFromPublicArea=True&isModal=False
2020	MC- ANT-CTMA - 010-2020	SUMINISTROS Y CONTROLES ELECTRONICOS S.A.	Compra de materiales de formación (estaciones de temperatura) para desarrollar los proyectos de investigación en el Centro de Tecnología de la Manufactura Avanzada.		20.500.000	Único	SENA REGIONAL ANTIOQUIA Grupo Administrativo Intercentros Medellin	Mínima cuantía	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticePhases/View?PPI=CO1.PPI.9608362&isFromPublicArea=True&isModal=False
2020	MC- ANT-CTMA -014-2020	ELECTRÓNICA I+D S.A.S.	Adquisición de materiales de formación para el desarrollo del proyecto RAM Robots Asistente Médico en el Centro de Tecnología de la Manufactura Avanzada, en el marco de la emergencia sanitaria COVID 19.		22.705.027	Único	SENA REGIONAL ANTIOQUIA Grupo Administrativo Intercentros Medellin	Mínima cuantía	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticePhases/View?PPI=CO1.PPI.10306512&isFromPublicArea=True&isModal=False

- **Categorización del gasto histórico en un periodo de tiempo adecuado:**

En los dos (2) últimos años el rubro para el presente proceso contractual ha sido Adquisición de bienes y servicios - servicio de investigación, desarrollo e innovación tecnológica orientados a la competitividad del mercado del trabajo – implantación sistema de investigación aplicada, desarrollo tecnológico y competitividad; con concepto interno MATERIALES PARA FORMACIÓN PROFESIONAL.

- **Analizar si se presentan patrones o estacionalidades[2] en la adquisición del bien o servicio**

El presente proceso contractual no presenta un aumento pico de la demanda, los pedidos de los insumos de las cadenas de formación se realizan como una entrega única.

- **Valores y número de contratos por proveedor de los bienes o servicios de acuerdo con la categoría de compra. (Histórico del Centro de Tecnología de la Manufactura Avanzada, En la plataforma SECOP II).**

Ver numeral N° 2.1 Tabla

- **Autorizaciones, permisos y licencias requeridas para su ejecución**

El presente proceso contractual no requiere trámite de aprobación de la Regional Antioquia dado que es una compraventa

[2] Estacionalidad: entendido como el aumento de la demanda de un producto de acuerdo a un periodo de tiempo.

- **Presupuesto con cargo al cual han sido ejecutados los contratos (inversión o funcionamiento) y si ha habido lugar a vigencias futuras.**

El presupuesto del presente proceso contractual es de inversión y no conlleva a ninguna vigencia futura.

- **Tiempos y lugares de entrega acordados**

El contrato se ejecutará en la Calle 104 N° 67-120 Barrio Pedregal SENA - Centro de Tecnología de la Manufactura Avanzada, en todo caso para todos los efectos legales, será la ciudad de Medellín. Se tiene estimado un plazo de entrega de dos (02) meses.

2.2. ¿Cómo adquieren otras Entidades Estatales y las empresas privadas este bien, obra o servicio? (Histórico del SENA En la plataforma SECOP II).

Una vez revisada la página del SECOP, se encontraron procesos ejecutados por otros Centros de formación del SENA, relacionados con el objeto de que se pretende contratar como son:

Vigencia.	Referencia	Contratista.	Objeto del contrato.	plazo	Valor del contrato.	Forma de Pago.	Entidad.	Modalidad de selección.	Link
2024	CO1.PCCNTR.6079879	SOLUCIONES MECATRONICA S JV	CONTRATAR LA COMPRA VENTA DE MATERIALES DE FORMACIÓN PARA LOS PROYECTOS APROBADOS POR SENNOVA PARA EL CENTRO DE LA CONSTRUCCIÓN - REGIONAL VALLE EN LA VIGENCIA 2024	2 meses	28,760,236	Único	SENA REGIONAL VALLE Grupo de Apoyo Administrativo Mixto	Mínima cuantía	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC
2024	CO1.PCCNTR.6273819	GAMMA SERTEL SAS	CONTRATAR LA COMPRA DE MATERIALES DE FORMACIÓN Y NORMATIVA AOAC; PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO SENNOVA DE LA LÍNEA PROGRAMATICA 68 SERVICIOS TECNOLOGICOS SGPS-12151-2024 DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA SENA REGIONAL TOLIMA. LOTE 2	3 meses	7,225,200	Único	SENA REGIONAL TOLIMA 1	Mínima cuantía	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.59
2024	CO1.PCCNTR.6486646	ARDOBOT ROBOTICA SAS	Contratar la Compra de materiales de formación necesarios para el desarrollo de proyectos de base tecnológica de tecnoparque nodo Ocaña en las líneas de electrónica y telecomunicaciones e ingeniería y diseño SGPS-12238-2024	1 mes	57,864,900	Único	SENA REGIONAL NORTE DE SANTANDER Grupo de Apoyo Administrativo Mixto	Mínima cuantía	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.6253194&isFromPublicArea=True&is

ANÁLISIS DEL SECTOR

2024	CO1.PCCNTR.6406025	FERRETERIA REMODELAR Y CONSTRUIR	CONTRATAR LA COMPRA DE MATERIALES DE FORMACIÓN NECESARIOS PARA EL DESARROLLO DE ENSAYOS DEL LABORATORIO DE ANÁLISIS DE MATERIALES PARA LA CONSTRUCCIÓN; EN CUANTO A CRITERIOS ESTABLECIDOS CON EL FIN DE EJECUTAR EL PROYECTO SGPS-11971-2024 FORTALECIMIENTO EN LA VIGENCIA 2024 LA OFERTA DE SERVICIOS TE	1 mes	15,470,100	Único	SENA REGIONAL NORTE DE SANTANDER Grupo de Apoyo Administrativo Mixto	Mínima cuantía	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.6151230&isFromPublicArea=True&is
2024	CO1.PCCNTR.6160656	MARQUEZ ASOCIADOS S.A.S.	Adquirir materiales de formación; elementos e insumos para los diferentes programas y proyectos en el Centro de Formación Agroindustrial La Angostura del SENA Regional Huila. Especialidad Agrícola.	8 dias	8,629,515	Único	SENA REGIONAL HUILA Grupo Administrativo CEFA	Mínima cuantía	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC
2024	CO1.PCCNTR.6196205	SUMAS SAFETY SAS	Adquirir a título de compraventa Materiales de formación para el Proyecto de Desarrollo Tecnoacademia Itinerante del Programa SENNOVA del CIEA	1 mes	52,932,681	Único	SENA REGIONAL GUAJIRA Grupo Mixto de Apoyo Administrativo	Mínima cuantía	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.5921272&isFro
2024	CO1.PCCNTR.6169921	QUIMMEC SAS	Adquirir a título de compraventa equipos y materiales de formación necesarios para la ejecución del proyecto de servicios tecnológicos: SGPS-12481-2024; fortalecimiento de la oferta de servicios tecnológicos del laboratorio de CAA en ensayos de hematología y parasitología cumpliendo los requisitos d	1 mes	8,869,546	Único	SENA REGIONAL GUAJIRA Grupo Mixto de Apoyo Administrativo	Mínima cuantía	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.5859834&isFro
2024	CO1.PCCNTR.6478617	SOLUCIONES SCM S.A.S	Adquirir a título de compraventa equipos y materiales de formación necesarios para la ejecución del proyecto de investigación: SGPS-12472-2024; Evaluación producción de nisina a partir de lactosuero en un Biorreactor como fomento y fortalecimiento de CTEI en los campesinos	3 mees	42,261,942	Único	SENA REGIONAL GUAJIRA Grupo Mixto de Apoyo Administrativo	Mínima cuantía	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.6281877&isFro
2024	CO1.PCCNTR.6479446	ARDOBOT ROBOTICA SAS	5_9205_214 Contratar la compra de materiales y elementos de formación con recursos destinado a la ejecución del proyecto formulado y avalado; de código SGPS 12930 del Centro Tecnológico del Mobiliario (Laboratorio).	3 mees	9,750,300	Único	SENA REGIONAL ANTIOQUIA Grupo Administrativo Complejo Itagüí	Mínima cuantía	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.6250530&isFro
2023	MC-ANT-CC-149-2023	SUMINISTROS Y ASESORIAS SR SAS	CONTRATAR LA ADQUISICIÓN DE MATERIALES NECESARIOS PARA ATENDER LA FORMACIÓN DEL CENTRO DE COMERCIO	60 Dias	33,654,987	Único	SENA REGIONAL ANTIOQUIA Grupo de Apoyo Administrativo Mixto	Mínima cuantía	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC
2023	MC-ANT-CSGE-0004-2023	DISTRIBUCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE PRODUCTOS DE	COMPRAR MATERIALES DE FORMACIÓN PARA LAS ÁREA DE TURISMO Y SERVICIOS PERSONALES DEL CENTRO DE SERVICIOS Y GESTIÓN EMPRESARIAL	20 Dias	19,985,000	Único	SENA REGIONAL ANTIOQUIA Grupo de Apoyo Administrativo Mixto	Mínima cuantía	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NT

ANÁLISIS DEL SECTOR

2022	MC-ANT-CDHC-00021-2022	CTL COMPANY SAS	5920316 Compra de maquinaria y equipos para los procesos de formación e investigación del programa Tecnoacademia Medellín del Centro para el Desarrollo del Hábitat y la Construcción LOTE 2	90 Dias	12,428,000	Único	SENA REGIONAL ANTIOQUIA Grupo Administrativo Intercentros Medellin	Mínima cuantía	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NT
2022	MC-ANT-CSS-00053-2022	DISTRIBUCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE PRODUCTOS DE	Adquirir aquellos elementos necesarios como materiales de formación para los aprendices de los diferentes programas del centro de servicios de salud del Sena regional Antioquia	4 Dias	165,148,500	Único	SENA REGIONAL ANTIOQUIA Grupo de Apoyo Administrativo Mixto	Mínima cuantía	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NT
2022	MC-ANT-CSS-00053-2022	DENTAL NADER SAS	Adquirir aquellos elementos necesarios como materiales de formación para los aprendices de los diferentes programas del centro de servicios de salud del Sena regional Antioquia	4 Dias	15,332,724	Único	SENA REGIONAL ANTIOQUIA Grupo de Apoyo Administrativo Mixto	Mínima cuantía	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NT
2022	MC-ANT-CSS-00053-2022	ELAGRO DISTRIBUCIONES	Adquirir aquellos elementos necesarios como materiales de formación para los aprendices de los diferentes programas del centro de servicios de salud del Sena regional Antioquia	4 Dias	37,671,867	Único	SENA REGIONAL ANTIOQUIA Grupo de Apoyo Administrativo Mixto	Mínima cuantía	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.36096
2022	MC-ANT-CDHC-00030-2022	SOLUCIONES SCM SAS	MATERIALES FORMACION 59203392 Contratar el Suministro de materiales de formación para las diferentes áreas del Centro para el Desarrollo del Hábitat y la Construcción	30 Dias	36,885,835	Único	SENA REGIONAL ANTIOQUIA Grupo Administrativo Intercentros Medellin	Mínima cuantía	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.35003
2022	MC-RANT-CESGE-0007-2022	Variedades Guadalupe JM	COMPRAR MATERIALES DE FORMACION PARA LAS AREAS DE TURISMO Y SERVICIOS PERSONALES DEL CENTRO DE SERVICIOS Y GESTION EMPRESARIAL	60 Dias	56,993,567	Único	SENA REGIONAL ANTIOQUIA Grupo de Apoyo Administrativo Mixto	Mínima cuantía	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.30252
2022	MC-ANT-CDHC-00016-2022	PINZUAR SAS	MATERIALES FORMACION Compra venta de materiales y elementos para los procesos del funcionamiento del laboratorio de ensayos agregados y concretos LEACCEM de la línea SENNOVA de servicios tecnológicos del centro para el desarrollo del hábitat y la construcción en la vigencia 2022	30 Dias	1,428,000	Único	SENA REGIONAL ANTIOQUIA Grupo Administrativo Intercentros Medellin	Mínima cuantía	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.29871
2022	MC-ANT-CC-176-2022	Grupo Caf tecnologia	59301302 CONTRATAR LA ADQUISICIÓN DE MATERIALES NECESARIOS PARA ATENDER LA FORMACIÓN DEL CENTRO DE COMERCIO	30 Dias	28,440,048	Único	SENA REGIONAL ANTIOQUIA Grupo de Apoyo Administrativo Mixto	Mínima cuantía	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NT
2022	MC-ANT-CTGI-017-2022	DISPAPELES SAS	CONTRATAR LA COMPRA DE MATERIALES DE FORMACIÓN PARA LOS PROGRAMAS DE ARTICULACIÓN CON LA MEDIA DEL CENTRO TEXTIL Y DE GESTIÓN INDUSTRIAL Y LA SUBSEDE SANTA ROSA DE OSOS	60 Dias	31,910,074	Único	SENA REGIONAL ANTIOQUIA Grupo Administrativo Intercentros Medellin	Mínima cuantía	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.3272178&isFromPublicArea=Tr

2022	MC-ANT-CTGI-017-2022	DISTRIBUCIONES VEGA VELEZ EXPRESS SAS	CONTRATAR LA COMPRA DE MATERIALES DE FORMACIÓN PARA LOS PROGRAMAS DE ARTICULACIÓN CON LA MEDIA DEL CENTRO TEXTIL Y DE GESTIÓN INDUSTRIAL Y LA SUBSEDE SANTA ROSA DE OSOS	60 Dias	127,933,376	Único	SENA REGIONAL ANTIOQUIA Grupo Administrativo Intercentros Medellin	Mínima cuantía	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.3272177&isFromPublicArea=Tr
2022	MC-ANT-CC-184-2022	COOPERATIVA DE SALUD SAN ESTEBAN CTA	59301291 CONTRATAR EL DESARROLLO DE ACTIVIDADES DE SENSIBILIZACIÒN Y FORMACIÓN EN ESTRATEGIAS DE PROMOCION DE LA SALUD Y PREVENCIÓN DE LAS DIFERENTES ENFERMEDADES PARA LOS APRENDICES DEL CENTRO DE COMERCIO EN EL MARCO DE PLAN NACIONAL DE BIENESTAR AL APRENDIZ	60 Dias	49,797,198	Único	SENA REGIONAL ANTIOQUIA Grupo de Apoyo Administrativo Mixto	Mínima cuantía	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.33079
2022	MC-RANT-CESGE-0012-2022	VASAE SAS	COMPRAR MATERIALES DE FORMACIÓN PARA LA FABRICACIÓN DE PROTOTIPOS Y PRODUCTOS MÍNIMOS VIABLES DE LOS PROYECTOS CORRESPONDIENTES A LAS LÍNEAS DE INGENIERÍA Y DISEÑO ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES TECNOLOGÍAS VIRTUALES Y BIONANO TECNOLOGÍA DE TECNOPARQUE NODO MEDELLÍN CENTRO DE SERVICIOS Y GESTIÓN EMPRESARIAL	45 Dias	64,862,378	Único	SENA REGIONAL ANTIOQUIA Grupo de Apoyo Administrativo Mixto	Mínima cuantía	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.33446
2022	MC-RANT-CESGE-0012-2022	SUMINISTROS Y ASESORIAS SR SAS	COMPRAR MATERIALES DE FORMACIÓN PARA LA FABRICACIÓN DE PROTOTIPOS Y PRODUCTOS MÍNIMOS VIABLES DE LOS PROYECTOS CORRESPONDIENTES A LAS LÍNEAS DE INGENIERÍA Y DISEÑO ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES TECNOLOGÍAS VIRTUALES Y BIONANO TECNOLOGÍA DE TECNOPARQUE NODO MEDELLÍN CENTRO DE SERVICIOS Y GESTIÓN EMPRESARIAL	45 Dias	17,994,890	Único	SENA REGIONAL ANTIOQUIA Grupo de Apoyo Administrativo Mixto	Mínima cuantía	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.33446
2022	MC-RANT-CESGE-0013-2022	CISMEDICAL SAS	COMPRAR MATERIALES DE FORMACIÓN PARA EL ÁREA DE ARTES GRAFICAS DEL CENTRO DE SERVICIOS Y GESTIÓN EMPRESARIAL	15 Dias	59,964,590	Único	SENA REGIONAL ANTIOQUIA Grupo de Apoyo Administrativo Mixto	Mínima cuantía	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NT
2020	Mínima Cuantía ANT-CTGI-011-2020	Filtración y Análisis SAS	Contratar la compra de materiales de formación para Producción de Centros del Centro Textil y de Gestión Industrial	75 Dias	32,902,241	Único	SENA REGIONAL ANTIOQUIA Grupo Administrativo Intercentros Medellin	Mínima cuantía	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NT
2020	MC-RANT-CESGE-0020-2020	INGFRACOL SAS	Comprar materiales de formación para la fabricación de prototipos funcionales de los proyectos de Tecnoparque nodo Medellín Centro de Servicios y Gestión Empresarial	15 Dias	61,804,394	Único	SENA REGIONAL ANTIOQUIA Grupo de Apoyo Administrativo Mixto	Mínima cuantía	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NT
20220	MC-RANT-CESGE-0020-2020	Print3D Colombia SAS	Comprar materiales de formación para la fabricación de prototipos funcionales de los proyectos de Tecnoparque nodo Medellín Centro de Servicios y Gestión Empresarial	15 Dias	45,063,340	Único	SENA REGIONAL ANTIOQUIA Grupo de Apoyo Administrativo Mixto	Mínima cuantía	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NT
2020	ANT-CTGI-019-2020	CARLOS ALBERTO VEGA SEÑA	Contratar la compra de materiales de formación para los aprendices pertenecientes a los programas FIC del Centro Textil y de Gestión Industrial Subsede Santa Rosa de Osos	30 Dias	62,800,456	Único	SENA REGIONAL ANTIOQUIA Grupo Administrativo Intercentros Medellin	Mínima cuantía	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NT

2020	ANT-CTGI-022-2020	SOCH Ingenieros SAS	Contratar la compra de equipos y herramientas para impartir formación profesional de los programas FIC del Centro Textil y de Gestión Industrial Subsede Santa Rosa de Osos	30 Dias	79,879,600	Único	SENA REGIONAL ANTIOQUIA Grupo Administrativo Intercentros Medellin	Mínima cuantía	https://community.secop.gov.co/Publi c/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUIDaCO1.NT
2020	ANT-CTGI-022-2020	CTL COMPANY SAS	Contratar la compra de equipos y herramientas para impartir formación profesional de los programas FIC del Centro Textil y de Gestión Industrial Subsede Santa Rosa de Osos	30 Dias	84,776,528	Único	SENA REGIONAL ANTIOQUIA Grupo Administrativo Intercentros Medellin	Mínima cuantía	https://community.secop.gov.co/Publi c/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUIDaCO1.NT
2020	MC-RANT-CESGE-0022-2020	DISTRIBUCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE PRODUCTOS DE	Compra de materiales de formación para el desarrollo de la competencia de preselección Worldskills	9D ias	55,112,150	Único	SENA REGIONAL ANTIOQUIA Grupo de Apoyo Administrativo Mixto	Mínima cuantía	https://community.secop.gov.co/Publi c/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUIDaCO1.NT

2.3. Análisis de la demanda:

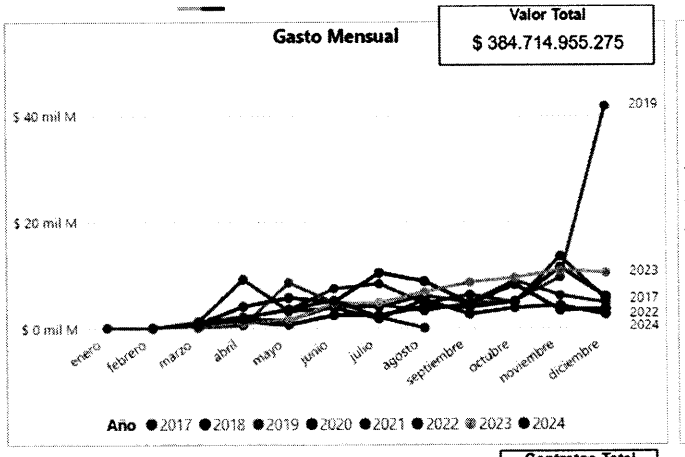
La Entidad Estatal debe tener en cuenta las condiciones en las cuales ha adquirido en el pasado el bien o servicio objeto del Proceso de Contratación, para ello se hace uso del aplicativo datos compra pública de Colombia Compra Eficiente con el uso de análisis de la demanda, en el cual se trabaja con la información:

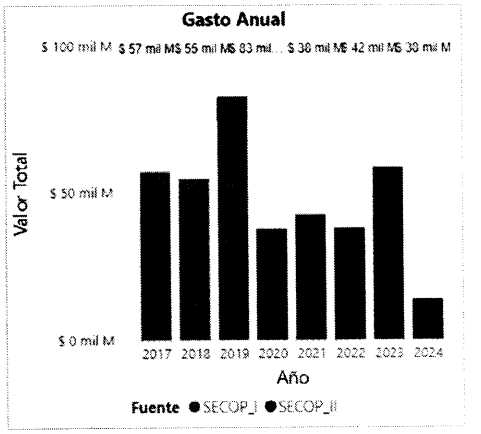
Histórico del SENA:

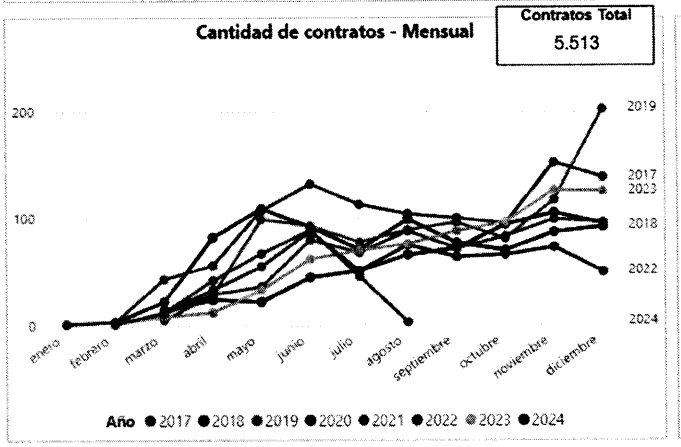
Fecha inicio: 01/01/2017
Fecha final: 13/08/2024
Plataforma: SECOP I-II
Categorías: 23 – Maquinaria y Accesorios para Manufactura y Procesamiento Industrial. 31 – Componentes y Suministros de Manufactura. 32 – Componentes y suministros electrónicos. 39 – Componentes, Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación. 40 – Componentes y equipos para distribución y sistemas de acondicionamiento. 41 – Equipos y suministros de laboratorio, de medición, de observación y de pruebas, 47 – Equipos de limpieza y suministros.

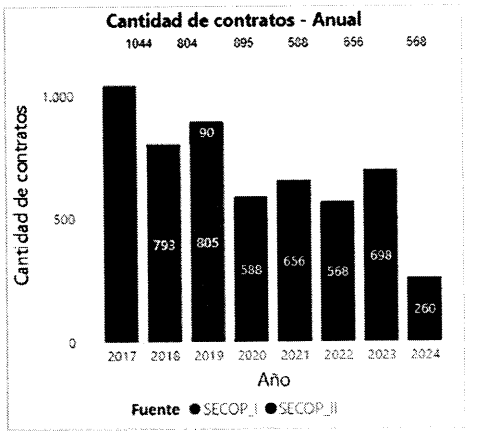
Modalidad selección: Competitiva

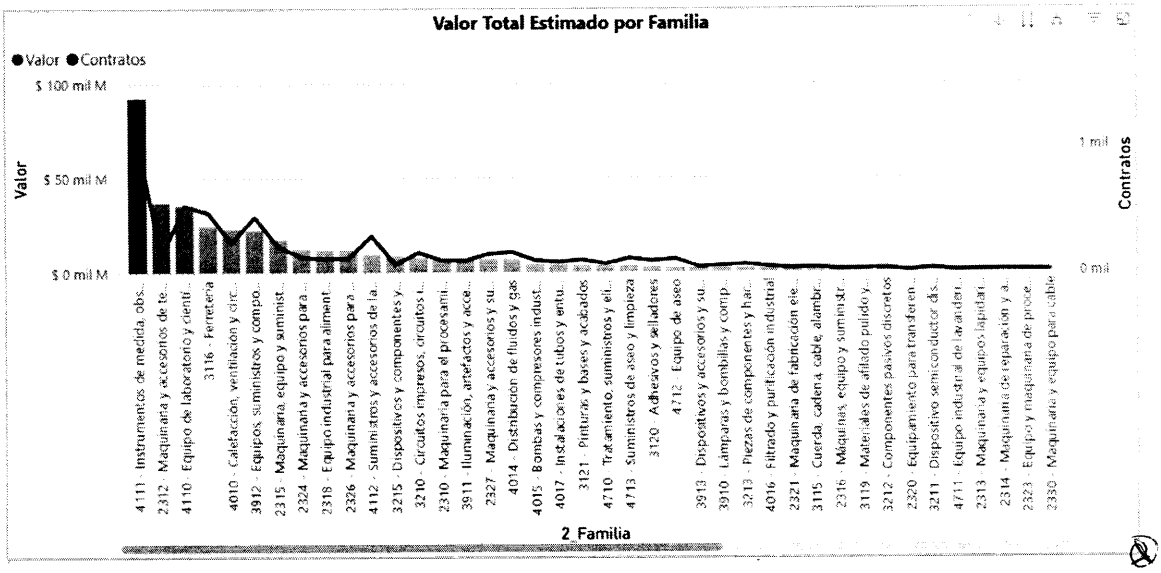
ANÁLISIS DEL SECTOR











Regional Antioquia/Centro de Tecnología de la Manufactura Avanzada
Diagonal 104 N° 69-120, Medellin - PBX 57 604 4442800
@SENAComunica
www.sena.edu.co

ANÁLISIS DEL SECTOR

Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	2023		2024			Total		
	Contratos	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación
4111 - Instrumentos de medida, observación y ensayo	43.816	3,10%	21	$ 674.808.014	0,18%	1042	$ 92.696.978.034	24,09%
2312 - Maquinaria y accesorios de textiles y tejidos	23.794	0,82%	5	$ 322.730.133	0,08%	125	$ 36.754.482.776	9,55%
4110 - Equipo de laboratorio y científico	42.124	0,88%	33	$ 1.846.032.682	0,48%	528	$ 35.334.814.309	9,18%
3116 - Ferretería	05.849	1,04%	32	$ 1.776.891.128	0,46%	473	$ 24.241.104.897	6,30%
4010 - Calefacción, ventilación y circulación del aire	55.795	1,66%	5	$ 315.069.950	0,08%	235	$ 22.879.086.169	5,95%
3912 - Equipos, suministros y componentes eléctricos	97.814	1,79%	24	$ 1.385.885.039	0,36%	438	$ 22.232.874.453	5,78%
2315 - Maquinaria, equipo y suministros de procesos industriales	44.089	0,84%	4	$ 182.217.212	0,05%	205	$ 17.393.929.494	4,52%
2324 - Maquinaria y accesorios para cortar metales	99.941	0,23%	9	$ 319.518.354	0,08%	120	$ 12.034.335.731	3,13%
2318 - Equipo industrial para alimentos y bebidas	94.460	0,31%	1	$ 33.565.700	0,01%	108	$ 11.800.068.151	3,07%
2326 - Maquinaria y accesorios para hacer prototipos rápidos	55.817	0,42%	1	$ 76.957.300	0,02%	111	$ 11.763.533.675	3,06%
4112 - Suministros y accesorios de laboratorio	01.841	0,25%	8	$ 331.283.063	0,09%	289	$ 9.266.652.640	2,41%
3215 - Dispositivos y componentes y accesorios de control de automatización	15.572	0,13%	1	$ 95.564.140	0,02%	61	$ 8.762.313.114	2,28%
Total	25.229	15,18%	260	$ 13.686.933.498	3,55%	5513	$ 384.714.956.275	100,00%

Proveedor seleccionado

Nombre de Proveedor

Buscar

Seleccionar todo

NOVAZAM LTDA

" COMERCIALIZADORA CYMA S.A.S. "

Valor Total Estimado para el Proveedor

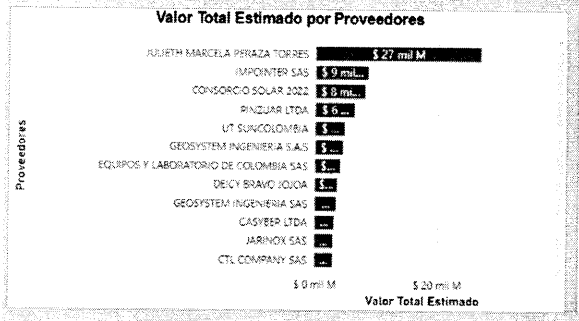
$ 385 mil M

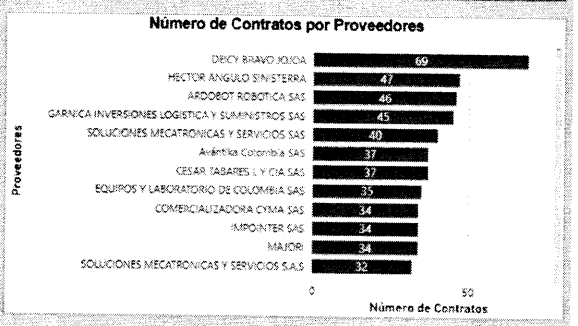
Número de Contratos del Proveedor

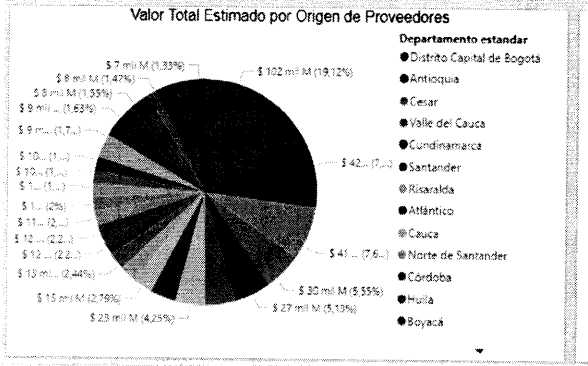
5513

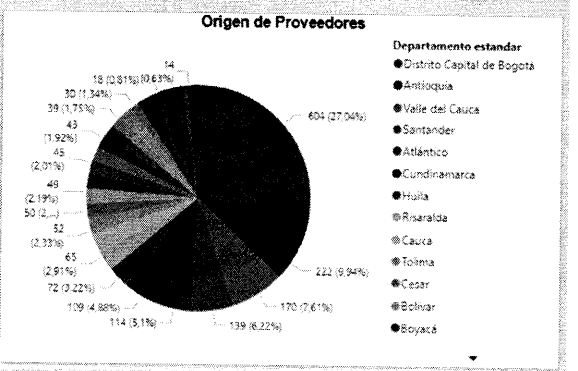
Origen del Proveedor

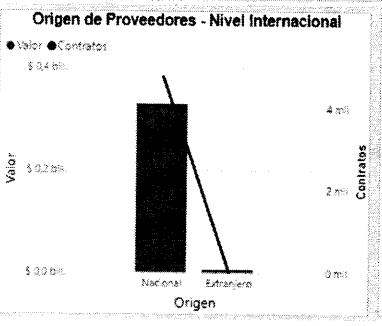
No identificado

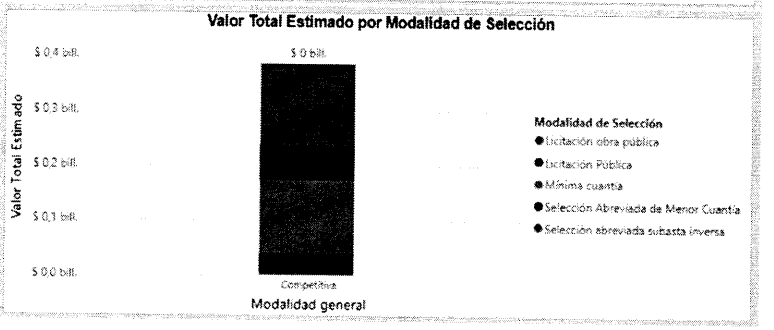








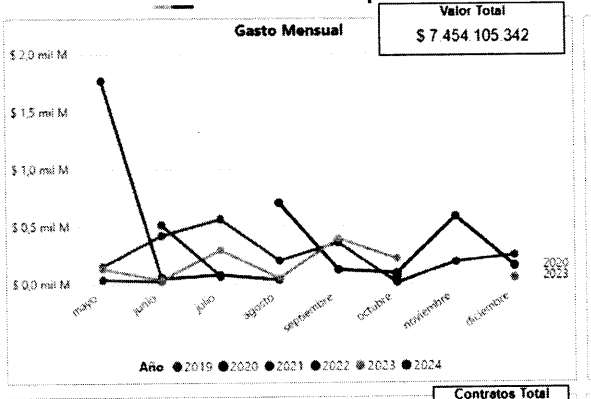


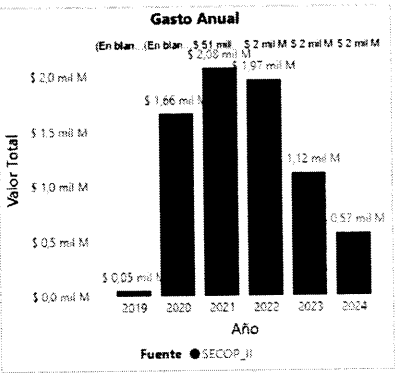


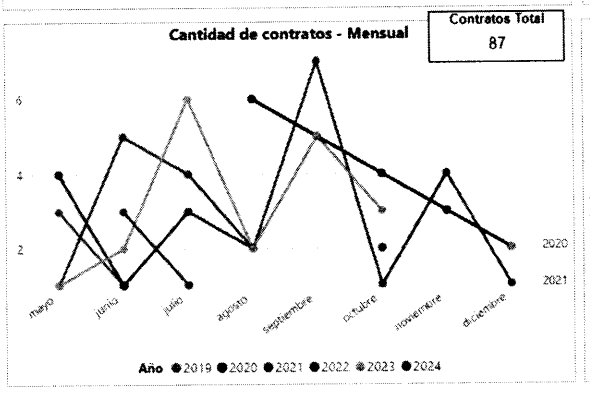
ANÁLISIS DEL SECTOR

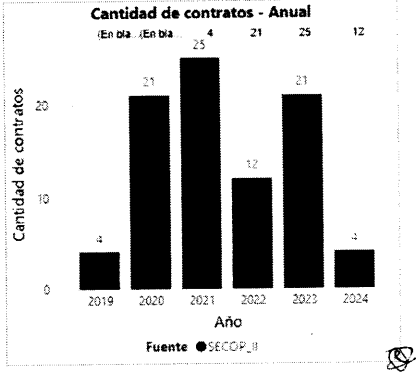
Histórico SENA REGIONAL ANTIOQUIA Grupo Administrativo Intercentros Medellín (Centro de Tecnología de la Manufactura Avanzada, Centro Tecnológico de Gestión Industrial y el Centro para el Desarrollo del Hábitat y la Construcción)

Fecha inicio: 01/01/2019
Fecha final: 13/08/2024
Plataforma: SECOP II
Categorías: 23 – Maquinaria y Accesorios para Manufactura y Procesamiento Industrial. 31 – Componentes y Suministros de Manufactura. 32 – Componentes y suministros electrónicos. 39 – Componentes, Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación. 40 – Componentes y equipos para distribución y sistemas de acondicionamiento. 41 – Equipos y suministros de laboratorio, de medición, de observación y de pruebas, 47 – Equipos de limpieza y suministros.
Plataforma: SECOP II
Modalidad selección: Competitiva

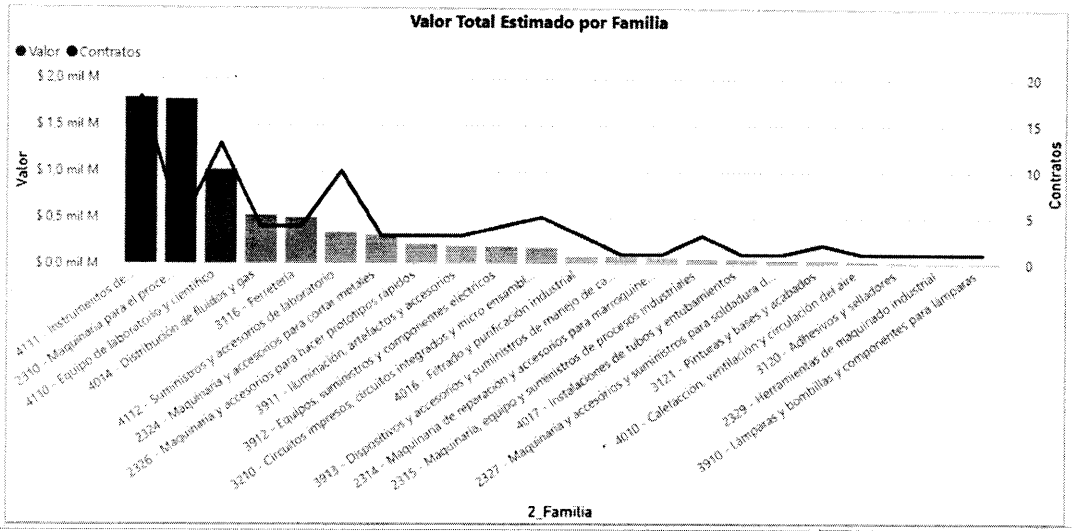








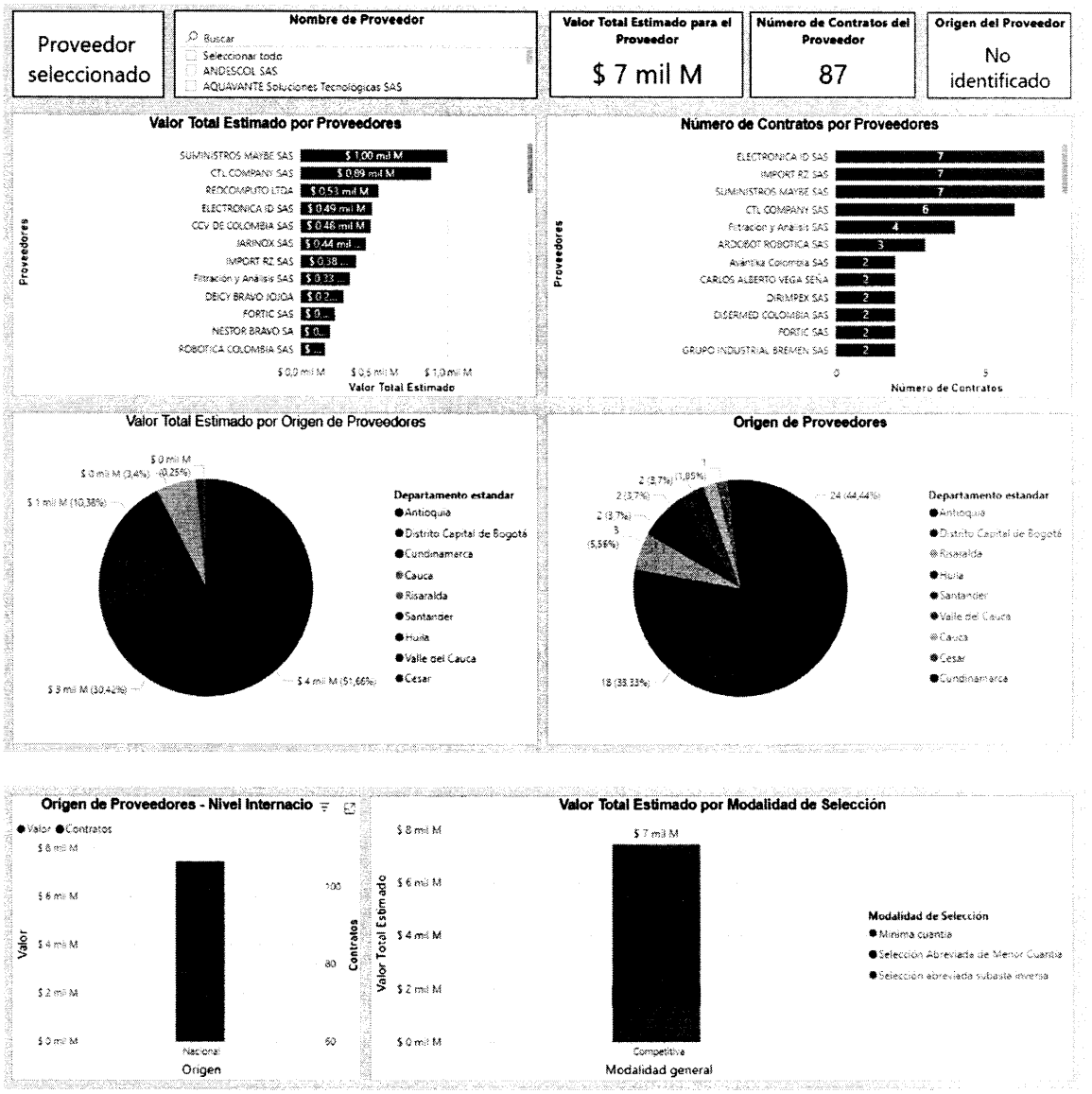
ANÁLISIS DEL SECTOR



Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

Año	2023		2024			Total		
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación
4111 - Instrumentos de medida, observación y ensayo	393.118.823	5,27%				18	$ 1.788.232.608	23,99%
2310 - Maquinaria para el procesamiento de materias primas						4	$ 1.766.179.735	23,69%
4110 - Equipo de laboratorio y científico	289.483.086	3,88%				13	$ 1.013.406.115	13,60%
4014 - Distribución de fluidos y gas			3	$ 510.356.674	6,85%	4	$ 524.721.674	7,04%
3116 - Ferretería						4	$ 498.320.997	6,69%
4112 - Suministros y accesorios de laboratorio						10	$ 334.837.841	4,49%
2324 - Maquinaria y accesorios para cortar metales						3	$ 307.091.593	4,12%
2326 - Maquinaria y accesorios para hacer prototipos rápidos						3	$ 210.905.175	2,83%
3911 - Iluminación, artefactos y accesorios	124.995.500	1,68%	1	$ 59.385.600	0,80%	3	$ 190.036.218	2,55%
3912 - Equipos, suministros y componentes eléctricos	28.749.171	0,39%				4	$ 184.082.114	2,47%
3210 - Circuitos impresos, circuitos integrados y micro ensamblajes	76.763.285	1,03%				5	$ 172.088.776	2,31%
4016 - Filtrado y purificación industrial	29.875.250	0,40%				3	$ 76.806.678	1,03%
[illegible]						1	$ 75.004.400	1,01%
Total	**118.210.657**	**15,00%**	**4**	**$ 569.742.274**	**7,64%**	**87**	**$ 7.454.105.342**	**100,00%**

ANÁLISIS DEL SECTOR



Con la información del aplicativo datos compra pública de Colombia Compra Eficiente **El SENA REGIONAL ANTIOQUIA Grupo Administrativo Intercentros Medellín**, compuesto por el **Centro de Tecnología de la Manufactura Avanzada**, Centro Textil y de Gestión Industrial y el Centro para el Desarrollo del Hábitat y la Construcción, el valor total invertido en las categorías: 23 – Maquinaria y Accesorios para Manufactura y Procesamiento Industrial. 31 – Componentes y Suministros de Manufactura. 32 – Componentes y suministros electrónicos. 39 – Componentes, Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación. 40 – Componentes y equipos para distribución y sistemas de acondicionamiento. 41 – Equipos y suministros de laboratorio, de medición, de observación y de pruebas, 47 – Equipos de limpieza y suministros, fue de $7.454.105.342, por el periodo

comprendido entre el 2019 al 2024; el gasto anual en el año 2023 fue de aproximadamente $1.120.000.000, la cantidad de contratos – total fue de 87 contratos, por el periodo comprendido entre el 2019 al 2024 y en el año 2023 se realizaron 21 contratos; el mayor valor total estimado por familia es del código 4111 Instrumentos de medida, observación y ensayo por $1.788.232.508; el 51.66% ($4.000.000.000) del valor total estimado por origen de proveedores fue de Antioquia; el origen de los proveedores con una participación de 24 proveedores (44,44%) fueron de Antioquia; la modalidad de selección que prima es la contratación bajo la modalidad de Selección Abreviada por Subasta inversa.

3. ESTUDIO DE LA OFERTA:

ÍNDICE DE PRODUCCIÓN INDUSTRIAL (IPI) Junio 2024

El Índice de Producción Industrial IPI es una operación estadística a través de la cual el Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE) obtiene y compila la información de evolución de la variable producción real del sector industrial colombiano en el corto plazo.

El Índice de Producción Industrial (IPI) se calcula con base en la información de la producción real, que suministran mensualmente los agentes industriales a la Encuesta Mensual Manufacturera con enfoque territorial (EMMET) y registros administrativos provenientes de entidades externas al DANE.

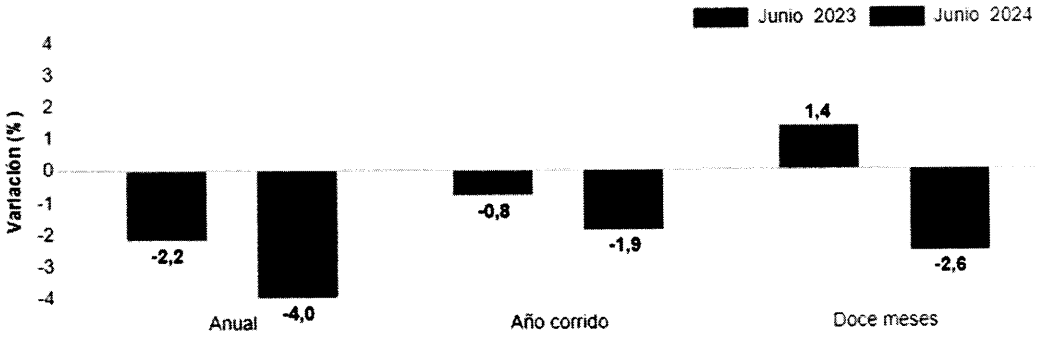
Es una investigación basada en el aprovechamiento estadístico de los registros administrativos, debido a que reducen la carga al encuestado y los costos de la obtención de datos, a su vez, tienen una mejor tasa de respuesta frente a los censos y las encuestas por muestreo.

El Índice de Producción Industrial tiene como finalidad estimar la evolución mensual de los sectores minero energético, manufacturero, suministro de electricidad y gas, y captación, tratamiento y distribución de agua en el corto plazo, a través de la variable de producción real. Se toma a nivel nacional y para 26 dominios industriales establecidos con base en la Clasificación Industrial Internacional Uniforme de todas las actividades económicas CIIU Rev. 4 adaptada para Colombia. De esta forma, es posible obtener la información necesaria para construir indicadores confiables del total de la industria, los cuales son herramientas valiosas para la toma de decisiones económicas en el país.

En junio de 2024 frente a junio de 2023, el Índice de Producción Industrial presentó una variación de -4,0%.

Índice de Producción Industrial (IPI)

Variación anual, año corrido y doce meses
Total nacional - Junio (2023-2024)pr

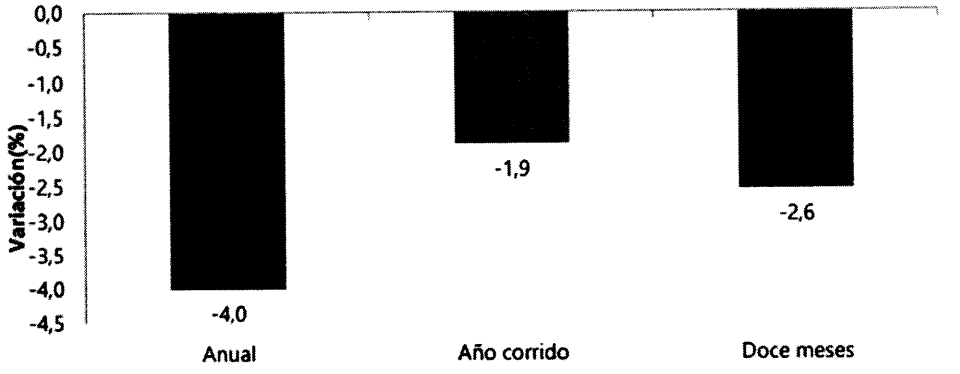


Fuente: DANE, Índice de Producción Industrial: con información de EMMET; Gestor del Mercado del Gas en Colombia BEC más el reporte directo de ocho fuentes de servicio público domiciliario de distribución y comercialización de gas natural; XM y veintitrés fuentes de servicio público de acueducto.

pr : Cifras preliminares

En junio de 2024 frente a junio de 2023, los sectores que presentaron variaciones negativas fueron: industria manufacturera con una variación de 4,8; explotación de minas y canteras de 4,8%; captación, tratamiento y distribución de agua de 1,1. En contraste, el sector que presentó variación positiva fue suministro de electricidad y gas de 0,2%.

Gráfico 1. Variación anual, año corrido, doce meses y cuatrienal del Índice de Producción Industrial Total nacional Junio 2024Pr

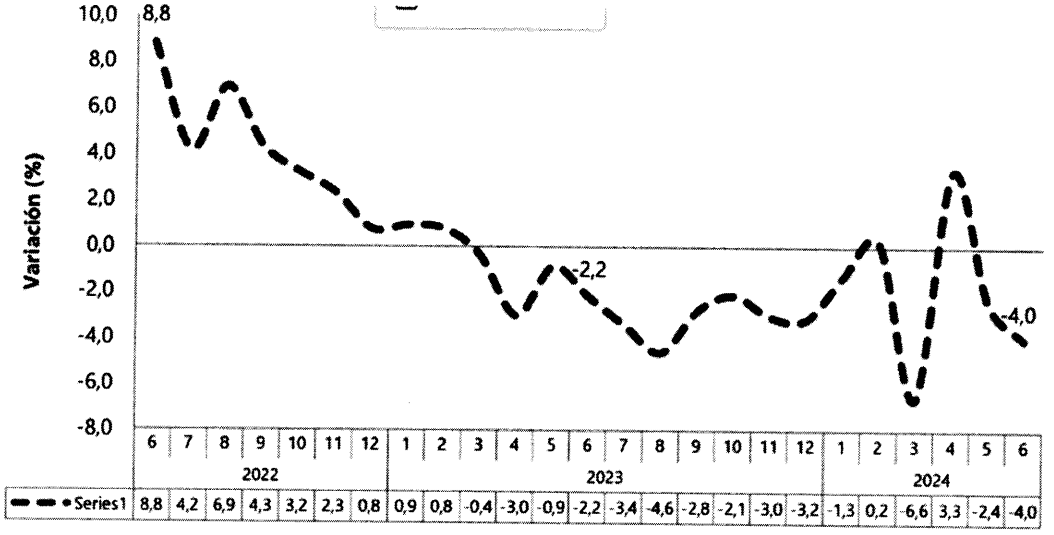


Fuente: DANE, investigación. Fuente: DANE, Índice de Producción Industrial: con información de EMMET-DANE; Gestor del Mercado del Gas en Colombia-BEC más el reporte de ocho fuentes de servicio público domiciliario de distribución y comercialización de gas natural; XM; reporte veintitrés fuentes de servicio 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).

Resultados anuales del Índice de Producción Industrial (IPI)

En junio de 2024 frente a junio de 2023, el Índice de Producción Industrial presentó una variación de -4,0%.

Gráfico 2. Variación anual del Índice de Producción Industrial Total nacional Junio 2022 – Junio 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.

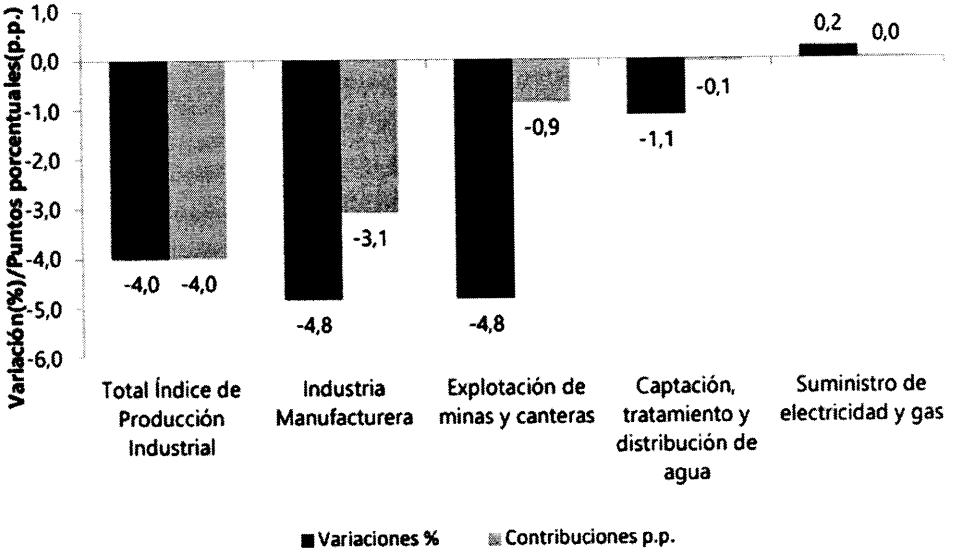
Nota: La diferencia en la suma se da por aproximaciones decimales.

Actualización de año base (de 2016 a 2018).

1.1 Resultados anuales por sectores industriales (Junio 2024 / Junio 2023)

En junio de 2024 frente a junio de 2023, los sectores que presentaron variaciones negativas fueron: industria manufacturera con una variación de 4,8; explotación de minas y canteras de 4,8%; captación, tratamiento y distribución de agua de 1,1. En contraste, el sector que presentó variación positiva fue suministro de electricidad y gas de 0,2%.

Gráfico 3. Variación y contribución anual del Índice de Producción Industrial por sectores industriales Total nacional Junio (2024 / 2023) 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)

3

Si requiere más información en cuanto a la evolución del sector industrial colombiano en el corto plazo, a través de la variable de producción real a nivel nacional, se puede remitir al siguiente link: https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/industria/indice-de-produccion-industrial-ipi

ENCUESTA MENSUAL DE COMERCIO (EMC) JUNIO DE 2024

El Departamento Administrativo Nacional de Estadística, en un esfuerzo permanente por mejorar y actualizar la medición de las estadísticas económicas, a partir de la oficialización de la información del mes de enero de 2020, presenta los resultados de la nueva Encuesta Mensual de Comercio al por Menor - EMCM, en adelante denominada Encuesta Mensual de Comercio - EMC.

Esta nueva versión de resultados se generó en dos fases, así:

Fase 1: resultados nacionales y departamentales del comercio de vehículos, motocicletas, sus partes y piezas y, comercio al por menor (divisiones 45 y 47 de

[3] https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/industria/indice-de-produccion-industrial-ipi

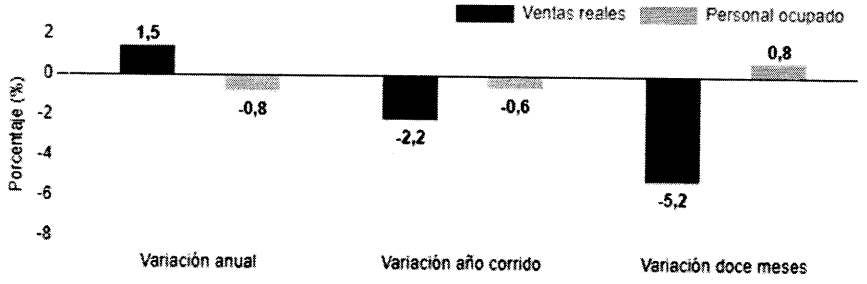
la CIIU Rev. 4. A.C.). Inició con las salidas de información de enero de 2019 y se continúa divulgando mensualmente. Incluye además resultados para el comercio realizado en grandes almacenes e hipermercados minoristas, así como las ventas realizadas por las empresas importadoras y ensambladoras de vehículos automotores.

Fase 2: a partir de la publicación de resultados del mes de abril de 2020 se divulgan los resultados coyunturales sobre el comercio al por mayor, que tiene como indicador líder el margen comercial en términos nominales

La Encuesta Mensual de Comercio (EMC) proporciona los principales indicadores sobre la evolución de la actividad comercial del país, por medio de resultados del comercio al por menor y de vehículos, al generar información sobre variables como ventas, personal ocupado y sueldos y salarios. También presenta resultados sobre Grandes Almacenes e Hipermercados y ventas realizadas por las ensambladoras e importadoras de vehículos.

Encuesta Mensual de Comercio (EMC)

Variación anual, año corrido y doce meses de las ventas reales y el personal ocupado
Total nacional
junio 2024



Fuente: DANE, EMC

En junio de 2024, las ventas reales del comercio minorista aumentaron 1,5% y el personal ocupado decreció 0,8% en relación con el mismo mes de 2023. Excluyendo el comercio de combustibles, la variación de las ventas reales del sector fue de 2,7%.

1. RESULTADOS ENCUESTA MENSUAL DE COMERCIO – EMC

1.1 Evolución de las principales variables para el total nacional

ANÁLISIS DEL SECTOR

En junio de 2024, las ventas reales del comercio minorista aumentaron 1,5% y el personal ocupado decreció 0,8% en relación con el mismo mes de 2023. Excluyendo el comercio de combustibles, la variación de las ventas reales del sector fue de 2,7%

Tabla 1. Variación porcentual anual, año corrido y doce meses Pr
Total nacional. Junio 2024

Indicador	Variación anual Junio 2024 / junio 2023	Variación año corrido Enero - junio 2024 / enero - junio 2023	Variación doce meses Julio 2023 - junio 2024 / julio 2022 - junio 2023
Total ventas reales del comercio al por menor y vehículos	1,5	-2,2	-5,2
Total ventas reales del comercio minorista y vehículos (excepto grupo CIIU 473*)	2,7	-2,6	-6,0
Total ventas reales del comercio al por menor sin vehículos automotores ni motocicletas	0,2	-1,7	-2,9
Total ventas reales del comercio al por menor sin combustibles	2,7	-2,6	-6,0
Total ventas reales del comercio al por menor sin combustibles ni vehículos	1,1	-2,0	-3,3
Total Personal ocupado	-0,8	-0,6	0,8

Fuente: DANE – EMC

Pr: Preliminar
a. Total comercio minorista sin vehículos: corresponde a la sumatoria de 17 líneas de mercancía, excepto las de Vehículos automotores y motocicletas principalmente de uso de los hogares y Otros vehículos automotores y motocicletas.
Existe diferencia entre el total sin combustibles por línea y el total sin el grupo 473 (comercio de combustibles y lubricantes) por actividad CIIU Rev. 4 A.C., debido a que en la CIIU se excluyen todas las ventas realizadas por las empresas cuya actividad principal es el comercio de combustibles y lubricantes, las cuales pueden realizar ventas de productos de otras líneas de mercancía.

1.2 Grupos de mercancías. Ventas Reales. Variación. Junio 2024/ Junio 2023.

En junio de 2024, las ventas del comercio minorista aumentaron 1,5% frente a las registradas en el mismo mes de 2023. Once líneas de mercancía registraron variaciones anuales positivas en sus ventas reales y, por otra parte, ocho (8) líneas de mercancía registraron variaciones anuales negativas en sus ventas.

Las principales contribuciones positivas a la variación anual se presentaron en las líneas de Otros vehículos automotores y motocicletas, Equipo de informática y telecomunicaciones para uso personal o doméstico y Equipos y aparatos de sonido y video, aportando en conjunto 1,9 puntos porcentuales a la variación total del comercio minorista. Las contribuciones negativas más importantes se presentaron en la venta de Combustibles para vehículos automotores, Repuestos, partes, accesorios y lubricantes para vehículos como también Prendas de vestir y textiles, aportando en conjunto -1,8 puntos porcentuales a la variación total.

Tabla 2. Variación porcentual y contribución de las ventas reales del comercio minorista según grupos de mercancías Total nacional Junio 2024/ Junio 2023

Líneas de mercancías	Junio de 2024/ junio de 2023 Variación %	Contribución PP
Total comercio minorista	**1,5**	**1,5**
Otros vehículos automotores y motocicletas***	14,1	0,9
Equipo de informática y telecomunicaciones para uso personal o doméstico	13,3	0,5
Equipos y aparatos de sonido y video	27,6	0,5
Vehículos automotores y motocicletas principalmente de uso de los hogares**	6,0	0,5
Alimentos (víveres en general)	2,3	0,4
Productos de aseo personal, cosméticos y perfumería	5,5	0,2
Productos para el aseo del hogar	7,6	0,2
Electrodomésticos, muebles para el hogar	5,9	0,2
Otras mercancías para uso personal o doméstico, no especificadas anteriormente*	2,4	0,1
Artículos y utensilios de uso doméstico	3,3	0,0
Libros, papelería, periódicos, revistas y útiles escolares	1,3	0,0
Calzado, artículos de cuero y sucedáneos del cuero	-0,3	0,0
Productos farmacéuticos y medicinales	-1,5	0,0
Bebidas no alcohólicas	-4,6	-0,1
Bebidas alcohólicas, cigarros, cigarrillos y productos del tabaco	-2,8	-0,1
Artículos de ferretería, vidrios y pinturas	-6,1	-0,2
Prendas de vestir y textiles	-9,6	-0,6
Repuestos, partes, accesorios y lubricantes para vehículos	-7,7	-0,6
Combustibles para vehículos automotores	-2,7	-0,6

Fuente: DANE - EMC.
Pr: preliminar
PP: puntos porcentuales
*Otras mercancías, incluye: juguetes, bicicletas, artículos de deporte, piñatería, artículos para bebés, gas propano en cilindros, equipo fotográfico, revestimiento para pisos, etc.
** Incluye: la venta de automóviles particulares, camperos, camionetas, motocicletas y similares nuevos y de vehículos usados realizadas en concesionario
*** Incluye la venta de flotillas o vehículos de cualquier tipo realizadas a través de licitaciones, las ventas a otros concesionarios y la venta de vehículos de transporte público, transporte de carga y otros tipos de vehículos como ambulancias, carros de bomberos, barredoras, etc.
La sumatoria de las contribuciones puede diferir con los anexos por redondeo de decimales.

Variación año corrido Enero – junio 2024 / enero – junio 2023

En el primer semestre de 2024 en comparación con el mismo periodo de 2023, las ventas del comercio minorista decrecieron 2,2%. En este periodo, trece líneas de mercancías registraron variaciones negativas en sus ventas reales, mientras que las seis (6) líneas restantes registraron variaciones positivas.

Las líneas de mayor contribución negativa al comercio fueron Prendas de vestir y textiles, Repuestos, partes, accesorios y lubricantes para vehículos y Vehículos automotores y motocicletas principalmente de uso de los hogares, aportando en conjunto -1,6 puntos porcentuales, mientras que la principal contribución positiva se registró en la línea de Productos de aseo personal, cosméticos y perfumería y Electrodomésticos, muebles para el hogar aportando en conjunto 0,4 puntos porcentuales.

Tabla 3. Variación porcentual y contribución año corrido de las ventas reales del comercio minorista según grupos de mercancías Total nacional Enero – junio 2024 / enero – junio 2023 Pr

	Enero - junio de 2024/ enero - junio de 2023	
Líneas de mercancías	Variación %	Contribución PP
Total comercio minorista	**-2,2**	**-2,2**
Prendas de vestir y textiles	-12,9	-0,6
Repuestos, partes, accesorios y lubricantes para vehículos	-8,3	-0,6
Vehículos automotores y motocicletas principalmente de uso de los hogares**	-4,8	-0,4
Otros vehículos automotores y motocicletas***	-5,2	-0,4
Artículos de ferretería, vidrios y pinturas	-8,2	-0,3
Combustibles para vehículos automotores	-0,8	-0,2
Equipo de informática y telecomunicaciones para uso personal o doméstico	-3,2	-0,1
Calzado, artículos de cuero y sucedáneos del cuero	-5,0	-0,1
Productos farmacéuticos y medicinales	-2,7	-0,1
Otras mercancías para uso personal o doméstico, no especificadas anteriormente*	-1,8	-0,1
Alimentos (víveres en general)	-0,2	0,0
Libros, papelería, periódicos, revistas y útiles escolares	-4,3	0,0
Bebidas alcohólicas, cigarros, cigarrillos y productos del tabaco	-0,4	0,0
Artículos y utensilios de uso doméstico	0,6	0,0
Bebidas no alcohólicas	3,2	0,0
Productos para el aseo del hogar	4,7	0,1
Equipos y aparatos de sonido y video	8,9	0,1
Electrodomésticos, muebles para el hogar	5,4	0,2
Productos de aseo personal, cosméticos y perfumería	4,3	0,2

Fuente: DANE - EMC.
Pr: preliminar
PP: puntos porcentuales
*Otras mercancías, incluye: juguetes, bicicletas, artículos de deporte, piñatería, artículos para bebés, gas propano en cilindros, equipo fotográfico, revestimiento para pisos, etc.
** Incluye: la venta de automóviles particulares, camperos, camionetas, motocicletas y similares nuevos y de vehículos usados realizadas en concesionario
*** Incluye la venta de flotillas o vehículos de cualquier tipo realizadas a través de licitaciones, las ventas a otros concesionarios y la venta de vehículos de transporte público, transporte de carga y otros tipos de vehículos como ambulancias, carros de bomberos, barredoras, etc.
La sumatoria de las contribuciones puede diferir con los anexos por redondeo de decimales.

Para mayor información remitirse al Boletín Técnico Encuesta Mensual de Comercio (EMC) con fecha de Junio de 2024 del DANE.[4]

[4] https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/comercio-interno/encuesta-mensual-de-comercio-emc

MERCADO

LABORATORIO DE ENSAYOS MECÁNICOS Y METALOGRAFÍA

Laboratorio de Ensayos Mecánicos y de Metalografía

Como parte esencial de su proyección a la industria y como respuesta a los cambios y necesidades del mercado, el Centro de Tecnología de la Manufactura Avanzada, a través del Laboratorio de Ensayos Mecánicos y de Metalografía, presta sus servicios con el fin de lograr en la industria niveles de productividad, calidad y eficiencia. Para el año 2017, ofrecemos los siguientes servicios:

ENSAYOS MECÁNICOS	ENSAYO
	Ensayo de Tracción
	Ensayos de tracción para hebillas, herrajes y otros (solo se reporta resistencia a la tracción)
	Ensayo de Compresión
	Ensayo de flexión
	Ensayo de doblez guiado
	Ensayo de dureza Rockwell
	Ensayo de dureza Brinell
	Ensayo de dureza Vickers

ENSAYOS DE METALOGRAFÍA Y OTROS	ENSAYO
	Metalografía de aceros y fundiciones
	Utilización de instalaciones para demostraciones prácticas de pruebas y ensayos /hora
	Otros ensayos
	Ensayo de flexión

ENTIDAD OFICIAL EXENTA DE RETENCIONES

Prestación de servicios

- Enviar solicitud del servicio con la siguiente información: nombre de la empresa o persona que solicita el servicio, Nit o número de identificación según sea el caso, dirección, teléfono, nombre del responsable, el ensayo a realizar, número de ensayos y firma.
- El cliente asume en su totalidad la responsabilidad del muestreo de donde se obtuvo la probeta a ensayar.
- Las muestras para ensayo deben venir listas, según la norma a aplicar, para la realización del ensayo.
- Los resultados de ensayo solo serán entregados cuando el servicio se haya cancelado. Enviar el recibo de consignación al correo electrónico adjunto o traer una copia del mismo para la entrega del informe de ensayo.
- El pago se hace ingresando a la página del SENA www.sena.edu.co, siguiendo las instrucciones que se le envían a través del correo electrónico.
- Para la recepción de las muestras, favor comunicarse con anterioridad al laboratorio.

Más información		
	Correo electrónico	dmarin@sena.edu.co - dmarin@misena.edu.co
	Teléfono	444 28 00 extensión 43368
	Dirección	SENA Complejo Norte Diagonal 104 69 - 120 - Barrio el Pedregal (Medellín). Laboratorio de ensayos, Primer piso

[5]

3.1. ¿Cuál es la dinámica de producción, distribución y entrega de bienes, obras o servicios?

A continuación se relaciona el esquema del proceso productivo de forma general para el sector de Compra de materiales de formación para los proyectos de innovación tecnológica, teniendo su diversidad se plantean algunas etapas en común, así:

[5] http://tecnologia-manufactura-avanzada.blogspot.com/p/servicioslaboratorio-de-ensayos.html

LA CADENA DE VALOR



[6]

3.2. ¿A quién se va a comprar?

En el mercado colombiano existen una gran variedad de empresas con trayectoria, reconocimiento, infraestructura y la logística para proveer a la entidad este tipo de servicios y/o bienes, son:

Empresa	Tel	Dirección	Email y/o Página Web
SUCONEL S.A	4487830	Dirección: Cra 53 N. 50-51 – Medellín	suconel@suconel.com http://suconel.com/virtual/
ELECTRÓNICA I+D S.A.S.	5714041- 5732173-	Calle 65 N° 56-84 Medellín	comercial@didacticaselectronicas.com http://www.didacticaselectronicas.com/
SUMINISTROS MA&BE S.A.S.	4489948	Calle 78 N° 52D-71 Itagüí	Maybe@une.net.co
IMPORT RZ S.A.S.	5668385	Carrera 33 N° 32 A-28 El Carmen de Viboral	importrz@hotmail.com
FRANCISCO MURILLO SAS	574 604 22 92	CR 50 C 10 SUR 161 medellin Colombia	www.franciscomurillo.com.co
COLDECON	3610189		www.coldecon.com.co
MERCAELECTRO LTDA.	5129126	Calle 52 A N° 55-119 Medellín	mercaelectro@une.net.co
ECOLUMEN S.A.S.	511 9360	Carrera 49 N° 52 – 61 Medellín.	contabilidad@ecolumen.net www.ecolumen.net
G Y J FERRETERIA SAS	531 40 51	Calle 22 N° 51-178 Marinilla	
LASUS	(4) 5904529	Carrera 30 # 7AA - 207 Medellín	info@lasus.com.co
COMPEL S.A.	(4) 3515900	Cra. 70 # 32b-147, Medellín	
COMERCIALIZADORA INDUSTRIAL COLOMBIANA SAS. -CINCO SAS-	57 4 444 77 14 315 373 62 41	Calle 72 N° 42 – 121 Centro Comercial Capricentro. Itagüí Antioquia	
DEPOSITO LOS BOTERO	448 82 42 578 42 95	Carrera 78 B N° 3- 39°	Juan.p21@hotmail.com

[6] https://es.wikipedia.org/wiki/Cadena_de_valor#/media/Archivo:La_Cadena_de_Valor.jpg

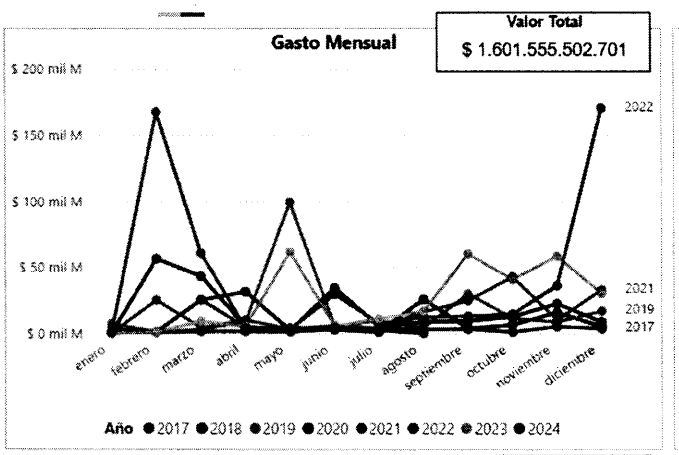
	310 532 43 90		
SUMINFER SAS	4360205, 2514189.	Cra 56 n 78-04, Bogotá D.C.	compras@suminfer.com ventas@suminfer.com contabilidad@suminfer.com
ARDOBOT ROBOTICA S.A.S.	311 6183653	Av. 37 # 76 - 33, Laureles - Estadio, Medellín, Laureles, Medellín, Antioquia	
DIDÁCTICAS ELECTRONICAS.	604 607 33 33 315 928 2544	Calle 48D N°65A - 35 Medellín - Colombia	ventas@didacticaselectronicas.com

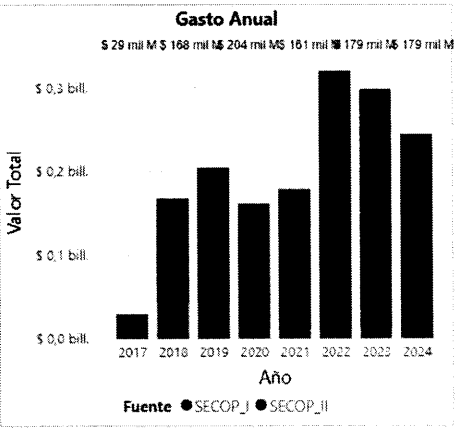
La Entidad Estatal debe tener en cuenta la cantidad de productos y/o servicios que los vendedores quieren y pueden vender en el mercado objeto del Proceso de Contratación, para ello se hace uso del aplicativo datos compra pública de Colombia Compra Eficiente con el uso de análisis de la oferta, en el cual se trabaja con la información:

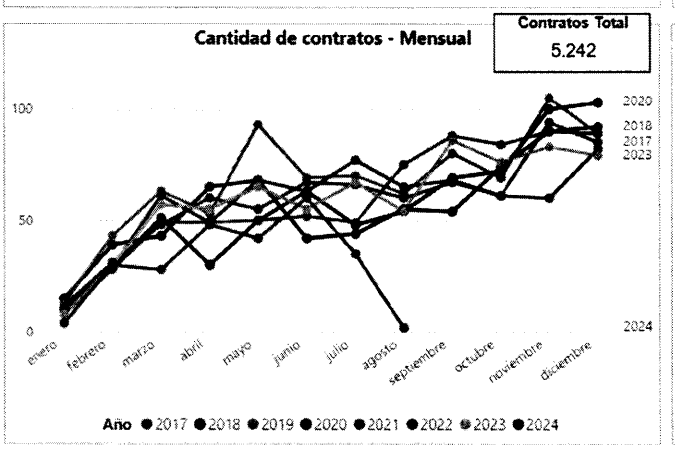
Histórico del SENA:

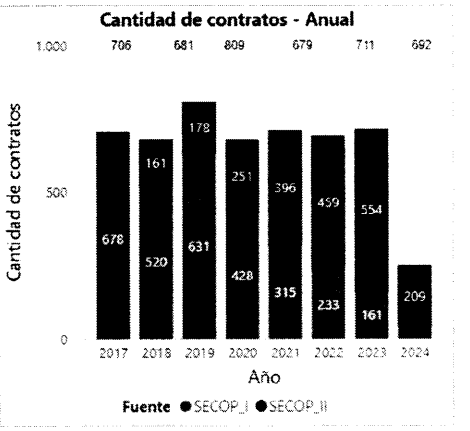
Fecha inicio: 01/01/2017
Fecha final: 09/08/2024
Categorías: 23 – Maquinaria y Accesorios para Manufactura y Procesamiento Industrial. 31 – Componentes y Suministros de Manufactura. 32 – Componentes y suministros electrónicos. 39 – Componentes, Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación. 40 – Componentes y equipos para distribución y sistemas de acondicionamiento. 41 – Equipos y suministros de laboratorio, de medición, de observación y de pruebas, 47 – Equipos de limpieza y suministros.
Departamento: Antioquia
Plataforma: SECOP I-II
Modalidad selección: Competitiva

ANÁLISIS DEL SECTOR

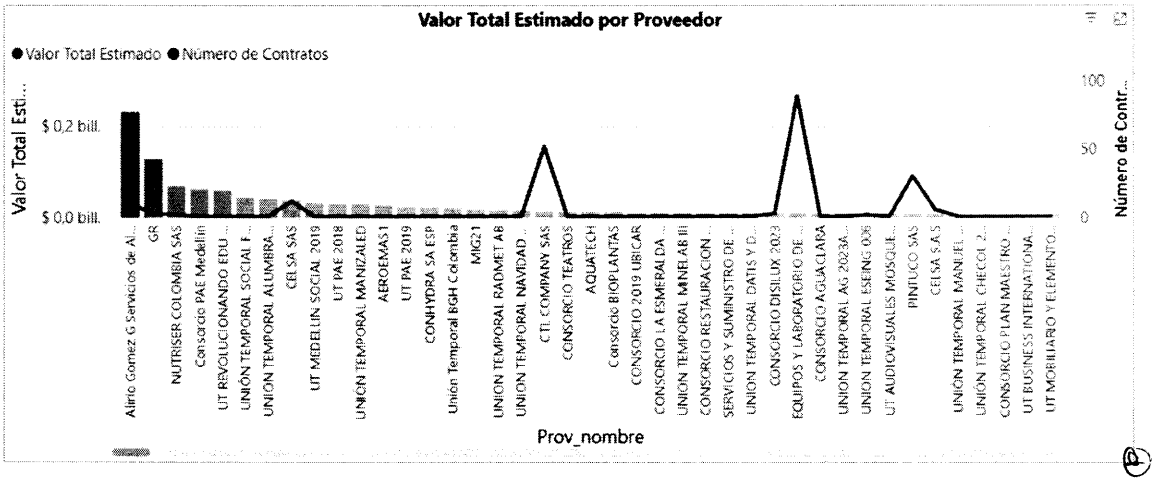




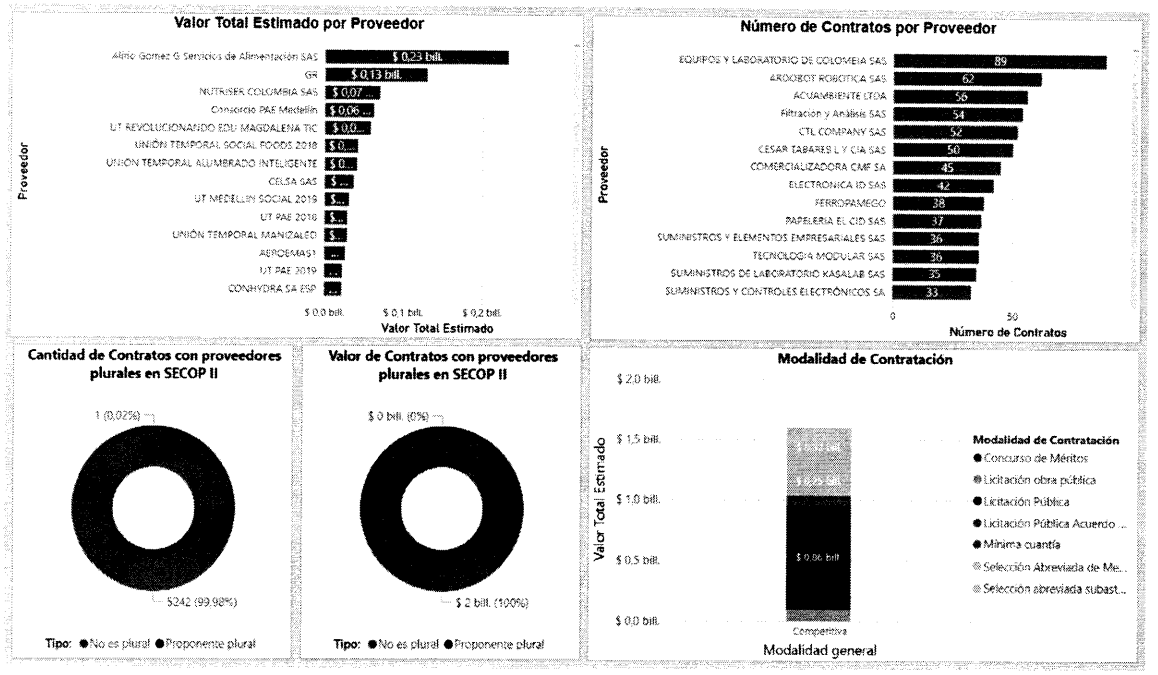


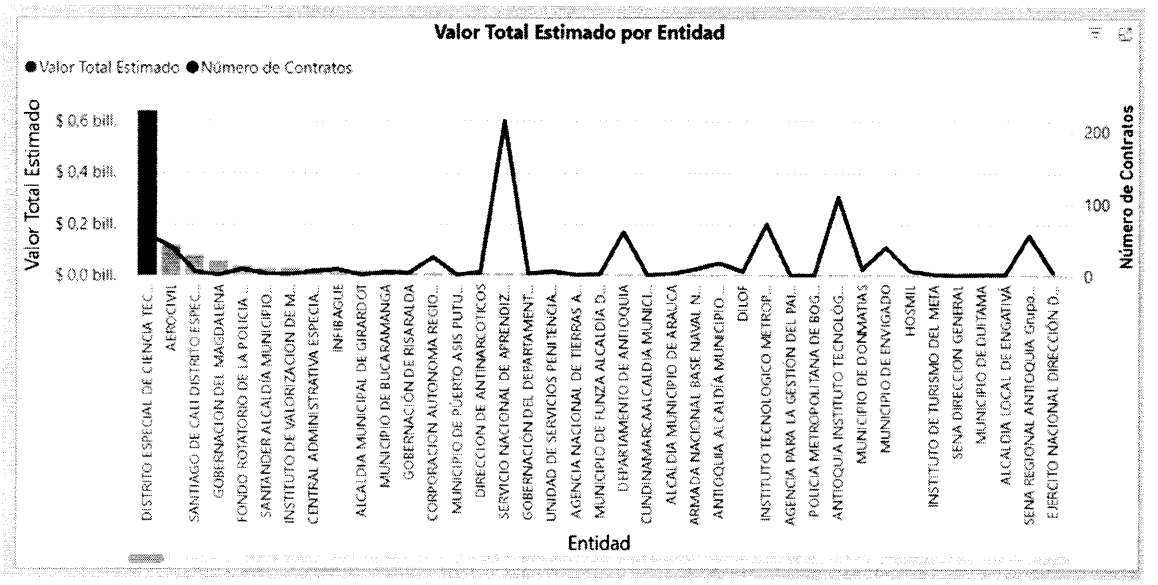


Valor Contratación	Número de Proveedores	Número de Contratos
$ 2 bill.	1213	5242



Regional Antioquia/Centro de Tecnología de la Manufactura Avanzada
Diagonal 104 N° 69-120, Medellin - PBX 57 604 4442800
@SENAComunica
www.sena.edu.co


Valor Total Estimado por Proveedor
Proveedor
Alirio Gomez G Servicios de Alimentación SAS
GR
NUTRISER COLOMBIA SAS
Consorcio PAE Medellín
UT REVOLUCIONANDO EDU MAGDALENA TIC
UNIÓN TEMPORAL SOCIAL FOODS 2018
UNION TEMPORAL ALUMBRADO INTELIGENTE
CELSA SAS
UT MEDELLIN SOCIAL 2019
UT PAE 2016
UNIÓN TEMPORAL MANIZALEO
AEROMASS
UT PAE 2019
CONHYDRA SA ESP
$ 0,23 bill.
$ 0,13 bill.
$ 0,07 ...
$ 0,06 ...
$ 0,0...
$ 0...
$ 0...
$ ...
$ ...
$ ...
$ ...
...
...
...
$ 0,0 bill.
$ 0,1 bill.
$ 0,2 bill.
Valor Total Estimado
Número de Contratos por Proveedor
Proveedor
EQUIPOS Y LABORATORIO DE COLOMBIA SAS
AEROBOT ROBOTICA SAS
ACUAMBIENTE LTDA
Filtración y Análisis SAS
CTL COMPANY SAS
CESAR TABARES L Y CIA SAS
COMERCIALIZADORA CMF SA
ELECTRONICA ID SAS
FERROPAMEGO
PAPELERIA EL CID SAS
SUMINISTROS Y ELEMENTOS EMPRESARIALES SAS
TECNOLOGIA MODULAR SAS
SUMINISTROS DE LABORATORIO KASALAB SAS
SUMINISTROS Y CONTROLES ELECTRÓNICOS SA
89
62
56
54
52
50
45
42
38
37
36
36
35
33
0
50
Número de Contratos
Cantidad de Contratos con proveedores plurales en SECOP II
1 (0,02%)
$242 (99,98%)
Tipo: ●No es plural ●Proponente plural
Valor de Contratos con proveedores plurales en SECOP II
$ 0 bill. (0%)
$ 2 bill. (100%)
Tipo: ●No es plural ●Proponente plural
Modalidad de Contratación
$ 2,0 bill.
$ 1,5 bill.
$ 1,0 bill.
$ 0,5 bill.
$ 0,0 bill.
Valor Total Estimado
$ 0,86 bill
Competitiva
Modalidad general
Modalidad de Contratación
Concurso de Méritos
Licitación obra pública
Licitación Pública
Licitación Pública Acuerdo ...
Mínima cuantía
Selección Abreviada de Me...
Selección abreviada subast...


Valor Total Estimado por Entidad
●Valor Total Estimado ●Número de Contratos
Valor Total Estimado
$ 0,6 bill.
$ 0,4 bill.
$ 0,2 bill.
$ 0,0 bill.
Número de Contratos
200
100
0
DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TEC...
AEROCIVIL
SANTIAGO DE CALI DISTRITO ESPEC...
GOBERNACION DEL MAGDALENA
FONDO ROTATORIO DE LA POLICIA ...
SANTANDER ALCALDÍA MUNICIPIO...
INSTITUTO DE VALORIZACION DE M...
CENTRAL ADMINISTRATIVA ESPECIA...
INFIBAGUE
ALCALDIA MUNICIPAL DE GIRARDOT
MUNICIPIO DE BUCARAMANGA
GOBERNACIÓN DE RISARALDA
CORPORACION AUTONOMA REGIO...
MUNICIPIO DE PUERTO ASIS PUTU...
DIRECCION DE ANTINARCOTICOS
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZ...
GOBERNACION DEL DEPARTAMENT...
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIA...
AGENCIA NACIONAL DE TIERRAS A...
MUNICIPIO DE FUNZA ALCALDÍA D...
DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
CUNDINAMARCA ALCALDIA MUNICI...
ALCALDIA MUNICIPIO DE ARAUCA
ARMADA NACIONAL BASE NAVAL N...
ANTIOQUIA ALCALDÍA MUNICIPIO ...
DILOF
INSTITUTO TECNOLOGICO METROP...
AGENCIA PARA LA GESTIÓN DEL PAI...
POLICIA METROPOLITANA DE BOG...
ANTIOQUIA INSTITUTO TECNOLÓG...
MUNICIPIO DE DONMATIAS
MUNICIPIO DE ENVIGADO
HOSMIL
INSTITUTO DE TURISMO DEL META
SENA DIRECCION GENERAL
MUNICIPIO DE DUITAMA
ALCALDIA LOCAL DE ENGATIVÁ
SENA REGIONAL ANTIOQUIA Grupo...
EJERCITO NACIONAL DIRECCIÓN D...
Entidad

Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

Año	2023		2024		Total		
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación
2310 - Maquinaria para el procesamiento de materias primas	448 0,43%	1	$ 58.500.000	0,00%	30	$ 8.662.900.191	0,54%
2312 - Maquinaria y accesorios de textiles y tejidos	957 0,02%				29	$ 1.888.859.179	0,12%
2313 - Maquinaria y equipos lapidarios	454 0,03%				8	$ 1.306.308.824	0,08%
2314 - Maquinaria de reparación y accesorios para marroquinería	092 0,00%				7	$ 130.965.456	0,01%
2315 - Maquinaria, equipo y suministros de procesos industriales	140 0,35%	2	$ 51.003.400	0,00%	77	$ 24.640.162.521	1,54%
2316 - Máquinas, equipo y suministros para fundición	142 0,00%	1	$ 40.900.000	0,00%	7	$ 2.824.976.204	0,18%
2318 - Equipo industrial para alimentos y bebidas	424 0,33%	1	$ 170.902.289	0,01%	37	$ 10.479.310.576	0,65%
2319 - Mezcladores y sus partes y accesorios					1	$ 3.619.200	0,00%
2320 - Equipamiento para transferencia de masa					1	$ 83.278.580	0,01%
2321 - Maquinaria de fabricación electrónica, equipo y accesorios					1	$ 19.500.000	0,00%
2323 - Equipo y maquinaria de procesamiento de madera y aserrado		1	$ 10.262.806	0,00%	4	$ 29.763.806	0,00%
2324 - Maquinaria y accesorios para cortar metales	718 0,03%	2	$ 25.000.000	0,00%	25	$ 4.298.569.576	0,27%
2325 - Maquinaria y accesorios para el formado de metales					2	$ 12.337.862	0,00%
2326 - Maquinaria y accesorios para hacer prototipos rápidos	397 0,03%	1	$ 6.557.200	0,00%	39	$ 5.584.403.976	0,35%
Total	**406 18,60%**	**249**	**$ 243.915.875.677**	**15,23%**	**5242**	**$ 1.601.555.502.701**	**100,00%**

4. ESTUDIO DE MERCADO

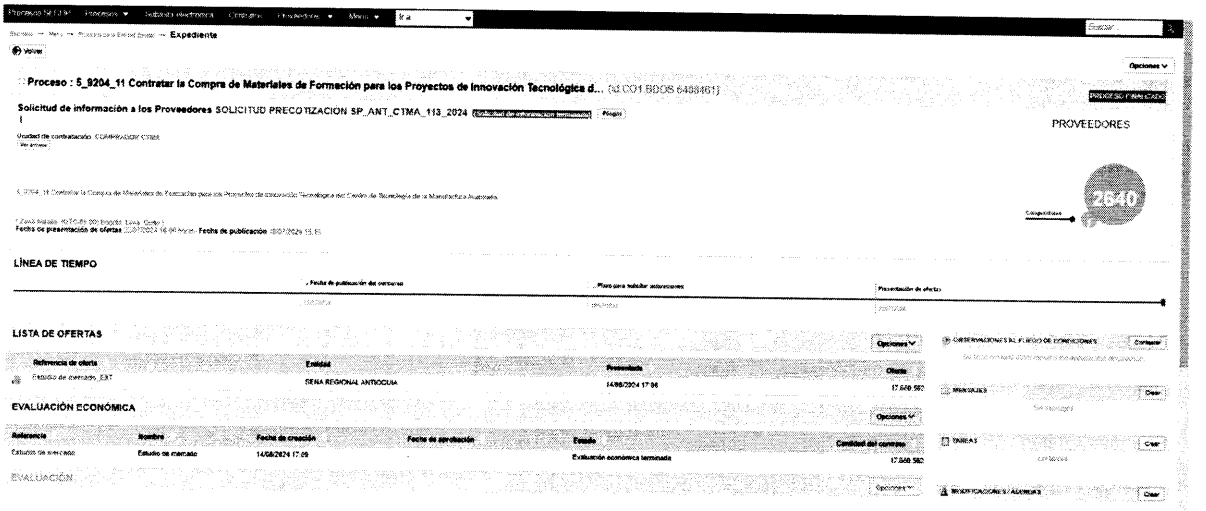
Para determinar el valor del presupuesto para el proceso a ejecutar se realizó el análisis del sector en proporción a la naturaleza del objeto a contratar, el tipo de contrato y posibles riesgos. Con este fundamento se analizaron procesos contractuales con características similares adelantas por el SENA y otras entidades, así mismo se publicó en www.colombiacompra.gov.co SECOP II enlace:

SOLICITUD PRECOTIZACIÓN SP_ANT_CTMA_113_2024:
5_9204_11 CONTRATAR LA COMPRA DE MATERIALES DE FORMACIÓN PARA LOS PROYECTOS DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA DEL CENTRO DE TECNOLOGÍA DE LA MANUFACTURA

https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.6418794&isFromPublicArea=True&isModal=False

Dando como resultado:

ANÁLISIS DEL SECTOR



EL ÁREA TÉCNICA RECOMIENDA REALIZAR EL PRESENTE PROCESO EN DOS GRUPOS, ASI: ITEMS DEL 1 AL 6 Y DEL 7 AL 25 POR LA ESPECIFICIDAD DE LOS ELEMENTOS

GRUPO Nº I: ELEMENTOS CONSUMO PRUEBAS

ESTUDIO DE MERCADO -
ANÁLISIS DE PRECIOS - ESTIMACIÓN DE PRESUPUESTO

CENTRO DE TECNOLOGIA DE LA MANUFACTURA AVANZADA.

OBJETO: 5_9204_11 CONTRATAR LA COMPRA DE MATERIALES DE FORMACIÓN PARA LOS PROYECTOS DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA DEL CENTRO DE TECNOLOGÍA DE LA MANUFACTURA AVANZADA. GRUPO Nº I: ELEMENTOS CONSUMO PRUEBAS

ITEM	DESCRIPCION DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD SOLICITADA	Pre cotización Nº 1 LIS BIOSOLUTIONS COLOMBIA SAS		Pre cotización Nº 2		Pre cotización Nº 3		Promedio	
				VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Patrón de dureza Rockwell B, Rango bajo < 60.	un	1	$ 648.210	$ 648.210	$ 808.500	$ 808.500			$ 728.355	$ 728.355
2	Patrón de dureza Rockwell B, Rango medio ≥60 y <88.	un	1	$ 648.210	$ 648.210	$ 808.500	$ 808.500			$ 728.355	$ 728.355
3	Patrón de dureza Rockwell B, Rango alto ≥88.	un	1	$ 648.210	$ 648.210	$ 808.500	$ 808.500			$ 728.355	$ 728.355
4	Bloque de prueba de 200 Hv 50/300gf Micro	un	1	$ 4.848.865	$ 4.848.865	$ 5.296.200	$ 5.296.200			$ 5.072.533	$ 5.072.533
5	Bloque de prueba de 1000 Hv 25gf Micro	un	1	$ 4.848.865	$ 4.848.865	$ 5.296.200	$ 5.296.200			$ 5.072.533	$ 5.072.533
6	Alúmina en polvo de 5,0 micrón, en presentación de 5 Libra (2.27 kg).	un	2	$ 423.612	$ 847.224	$ 357.000	$ 714.000			$ 390.306	$ 780.612
				Subtotal	$ 12.489.584	Subtotal	$ 13.731.900	Subtotal	$ -	Subtotal	$ 13.110.742
				IVA	$ 2.373.021	IVA	$ 2.609.061	IVA	$ -	IVA	$ 2.491.041
				Total	$ 14.862.605	Total	$ 16.340.961	Total	$ -	Total	$ 15.601.783

Observaciones: Para determinar el valor del presente proceso de contratación, el SENA: i). Procedió a publicar en la página web del SECOP II a través de la SOLICITUD PRECOTIZACIÓN SP_ANT_CTMA_113_2024 link https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.6418794&isFromPublicArea=True&isModal=False, publicación que no fue atendida por algún oferente ii) Se tomó como referencia los valores contenidos en la pre cotización Nº 1 - 2 - 3 aportadas por el área técnica, las cuales fueron agregadas en el SECOP iii) A las pre cotización Nº 2 - 3 precios consultados desde internet, se le hace un incremento entre el 15% y el 20%, dado que estos precios no tienen en cuenta: deducciones, transportes, pólizas, entre otros. iv). Como valor de referencia se tomó el promedio de las cotizaciones, el cual será tomado como valor de referencia para la selección del proveedor que oferte el menor precio. iv) Dado que las necesidades de la entidad son mayores al presupuesto, el área modifica las cantidades de acuerdo al presupuesto asignado el cual es de $18.317.832. v) El área técnica recomienda realizar el presente proceso en dos grupos, así: ítems del 1 al 6 y del 7 al 25 por la especificidad de los elementos.

Dado en Medellín a los 14 días del mes de Agosto de 2024

Proyecto: Contratación de Bienes, Servicios y Logística

GRUPO Nº II: ELEMENTOS CONSUMO LABORATORIO

ANÁLISIS DEL SECTOR

ESTUDIO DE MERCADO -
ANÁLISIS DE PRECIOS - ESTIMACIÓN DE PRESUPUESTO

CENTRO DE TECNOLOGIA DE LA MANUFACTURA AVANZADA.

OBJETO: 5_9204_11 CONTRATAR LA COMPRA DE MATERIALES DE FORMACIÓN PARA LOS PROYECTOS DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA DEL CENTRO DE TECNOLOGÍA DE LA MANUFACTURA AVANZADA. GRUPO Nº II: ELEMENTOS CONSUMO LABORATORIO

ITEM	DESCRIPCION DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD DE ACUERDO AL PRESUPUESTO	Pre cotización Nº 1 SIN PRODUCTORES NACIONALES		Pre cotización Nº 2		Pre cotización Nº 3		Promedio	
				VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Ratchet reversible con cuadrante de 3/8 pulgadas	un	1			$ 90.900	$ 90.900	$ 124.500	$ 124.500	$ 107.700	$ 107.700
2	Pinzas de punta larga de 8 pulgadas con mango aislado.	un	1			$ 49.900	$ 49.900	$ 37.500	$ 37.500	$ 43.700	$ 43.700
3	Alicate Cortafrio de 5 pulgadas con mango aislado	un	1			$ 29.900	$ 29.900	$ 47.800	$ 47.800	$ 38.850	$ 38.850
4	Alicate Cortafrio de 7-8 pulgadas con mango aislado	un	1			$ 58.600	$ 58.600	$ 64.900	$ 64.900	$ 61.750	$ 61.750
5	Martillo de plastico o nylon 1lb	un	1			$ 43.795	$ 43.795	$ 39.900	$ 39.900	$ 41.848	$ 41.848
6	Rollo de 80 paños de limpieza(42x28cm aprox) reutilizables	un	1			$ 64.900	$ 64.900	$ 55.550	$ 55.550	$ 60.225	$ 60.225
7	Lima redonda de 12 pulgada aprox, con mango plastico	un	1			$ 26.900	$ 26.900	$ 14.400	$ 14.400	$ 20.650	$ 20.650
8	juego de 6 limas pequeñas 4 pulgadas (cuadrada, redonda, plana, mediacaña, triangular, escuadra)	un	1			$ 54.900	$ 54.900	$ 46.000	$ 46.000	$ 50.450	$ 50.450
9	brocha de 2 pulgadas	un	3			$ 7.900	$ 23.700	$ 6.950	$ 20.850	$ 7.425	$ 22.275
10	brocha de 1 pulgada	un	3			$ 4.500	$ 13.500	$ 5.900	$ 17.700	$ 5.200	$ 15.600
11	escuadra combinada metálica con nivel 1 pulgadas	un	1			$ 37.900	$ 37.900	$ 53.900	$ 53.900	$ 45.900	$ 45.900
12	kit de soldadura electrónica: Cautín tipo lapiz de 60W con puntas intercambiables, extractor de soldadura, estaño con resina o pomada	un	1			$ 112.800	$ 112.800	$ 105.000	$ 105.000	$ 108.900	$ 108.900
13	Nivel de burbuja horizontal, redondo 360°	un	1			$ 29.900	$ 29.900	$ 45.500	$ 45.500	$ 37.700	$ 37.700
14	juego de llaves mixtas milimetricas desde 8mm -9mm-10mm-11mm-12mm-13mm-14mm-15mm- 17mm-19mm	un	1			$ 117.900	$ 117.900	$ 114.900	$ 114.900	$ 116.400	$ 116.400
15	Gato cierra puertas	un	1			$ 130.600	$ 130.600	$ 99.900	$ 99.900	$ 115.250	$ 115.250
16	Juego de brocas para metal	un	2			$ 103.900	$ 207.800	$ 156.000	$ 312.000	$ 129.950	$ 259.900
17	Juego de brocas para concreto 8 piezas 1/8" a 3/8"	un	1			$ 43.900	$ 43.900	$ 33.800	$ 33.800	$ 38.850	$ 38.850
18	Juego de brocas para madera 8 piezas 1/8" a 3/8"	un	2			$ 27.900	$ 55.800	$ 11.000	$ 22.000	$ 19.450	$ 38.900
19	Aire acondicionado portátil	un	1			$ 1.117.547	$ 1.117.547	$ 997.546	$ 997.546	$ 1.057.547	$ 1.057.547
				Subtotal	$ -	Subtotal	$ 2.311.142	Subtotal	$ 2.253.646	Subtotal	$ 2.282.394
				IVA	$ -	IVA	$ 439.117	IVA	$ 428.193	IVA	$ 433.655
				Total	$ -	Total	$ 2.750.259	Total	$ 2.681.839	Total	$ 2.716.049

Observaciones: Para determinar el valor del presente proceso de contratación, el SENA: i). Procedió a publicar en la página web del SECOP II a través de la SOLICITUD PRECOTIZACIÓN SP_ANT_CTMA_113_2024 link https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.6418794&isFromPublicArea=True&isModal=False, publicación que no fue atendida por algún oferente ii) Se tomó como referencia los valores contenidos en la pre cotización Nº 1 - 2 - 3 aportadas por el área técnica, las cuales fueron agregadas en el SECOP iii) A las pre cotización Nº 2 - 3 precios consultados desde internet, se le hace un incremento entre el 15% y el 20%, dado que estos precios no tienen en cuenta: deducciones, transportes, pólizas, entre otros. iv). Como valor de referencia se tomó el promedio de las cotizaciones, el cual será tomado como valor de referencia para la selección del proveedor que oferte el menor precio. iv) Dado que las necesidades de la entidad son mayores al presupuesto, el área modifica las cantidades de acuerdo al presupuesto asignado el cual es de $18.317.832. v) El área técnica recomienda realizar el presente proceso en dos grupos, así: ítems del 1 al 6 y del 7 al 25 por la especificidad de los elementos.

Dado en Medellín a los 14 días del mes de Agosto de 2024

Proyecto: Contratación de Bienes, Servicios y Logística

El valor unitario estimado por la entidad es el valor TOPE, en caso de superarlo la oferta será RECHAZADA

Por las anteriores razones, se evidencia la necesidad y oportuna realización de CONTRATAR LA COMPRA DE MATERIALES DE FORMACIÓN PARA LOS PROYECTOS DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA DEL CENTRO DE TECNOLOGÍA DE LA MANUFACTURA AVANZADA

El presente proceso y el correspondiente contrato que se derive están regidos por las normas contenidas en las Leyes 80 de 1993, 1150 de 2007, el artículo 94 de la Ley 1474 de 2011, artículos del2.2.1.2.1.5.1 al 2.2.1 .2.1.5.4 del Decreto 1082 de 2015 y demás normas complementarias. El marco legal del proceso de selección y del contrato que se derive de su adjudicación, está conformado por la Constitución Política, las leyes de la República de Colombia y en especial por la Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007 y sus decretos reglamentarios, las normas orgánicas del presupuesto, las disposiciones cambiarías, Estatuto Tributario y las demás normas concordantes con la materia que rijan o lleguen a regir los aspectos del presente proceso de selección. Las normas actualmente vigentes que resulten pertinentes de acuerdo con la Ley Colombiana se presumen conocidas por todos los proponentes.

ANÁLISIS DEL SECTOR

El proceso de mínima cuantía se encuentra fundamentado en el artículo 94 de la Ley 1474 de 2011, "TRANSPARENCIA EN CONTRATACIÓN DE MÍNIMA CUANTÍA. Adiciónese al artículo 2 de la Ley 1150 de 2007 y en el artículo 2.2.1.2.1.5 .2 del Decreto 1082 de 2015, de conformidad con las siguientes reglas: "Las siguientes reglas son aplicables a la contratación cuyo valor no excede del 10% de la menor cuantía de la Entidad Estatal, independiente de su objeto

La Entidad Estatal debe señalar en la invitación a participar en procesos de mínima cuantía la información a la que se refieren los numerales 2, 3 y 4 del artículo anterior, y la forma como el interesado debe acreditar su capacidad jurídica y la experiencia mínima, si se exige esta última y el cumplimiento de las condiciones técnicas exigidas.

La Entidad Estatal puede exigir una capacidad financiera mínima cuando no hace el pago contra entrega a satisfacción de los bienes, obras o servicios. Si la Entidad Estatal exige capacidad financiera debe indicar cómo hará la verificación correspondiente.

La invitación se hará por un término no inferior a un (1) día hábil. Si los interesados formulan observaciones o comentarios a la invitación, éstos serán contestados por la Entidad Estatal antes del vencimiento del plazo para presentar ofertas.

La Entidad Estatal debe revisar las ofertas económicas y verificar que la de menor precio cumple con las condiciones de la invitación. Si esta no cumple con las condiciones de la invitación, la Entidad Estatal debe verificar el cumplimiento de los requisitos de la invitación de la oferta con el segundo mejor precio y así sucesivamente.

La Entidad Estatal debe publicar el informe de evaluación durante un (1) día hábil.
La Entidad Estatal debe aceptar la oferta de menor precio, siempre que cumpla con las condiciones establecidas en la invitación a participar en los procesos de mínima cuantía.
En la aceptación de la oferta, la Entidad Estatal debe informar al contratista el nombre del supervisor del contrato.

En caso de empate, la Entidad Estatal aceptará la oferta que haya sido presentada primero a tiempo. La oferta y su aceptación constituyen el contrato.
Además el Decreto 1860 del 24 de diciembre 2021, Subsección 5, Mínima Cuantía, establece y regula el procedimiento para la efectuación de los procesos de Mínima Cuantía así:

Artículo 2.2.1.2.1.5.1. Estudios previos para la contratación de mínima cuantía. La entidad estatal debe elaborar unos estudios previos que deben contener lo siguiente:

- La descripción de la necesidad que pretende satisfacer con la contratación.
- La descripción del objeto a contratar identificado con el cuarto nivel del Clasificador de Bienes y Servicios, de ser posible, o de lo contrario con el tercer nivel.

- Las condiciones técnicas exigidas.
- El valor estimado del contrato y su justificación.
- El plazo de ejecución del contrato.
- El certificado de disponibilidad presupuestal que respalda la contratación".

Por lo anterior, toda vez que el presupuesto para esta contratación es de hasta ($18.317.832.) DIECIOCHO MILLONES TRESCIENTOS DIECISIETE MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS ML/CTE 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, el cual está distribuido por grupos así:

GRUPO Nº I: ELEMENTOS CONSUMO PRUEBAS: Por valor de QUINCE MILLONES SEISCIENTOS UN MIL SETECIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS M/L ($15.601.783) INCLUIDO EL IVA

GRUPO Nº II: ELEMENTOS CONSUMO LABORATORIO Por valor de DOS MILLONES SETECIENTOS DIECISÉIS MIL CUARENTA Y NUEVE PESOS M/L ($2.716.049) INCLUIDO EL IVA

Teniendo en cuenta el presupuesto para la presente vigencia fiscal del Servicio Nacional de Aprendizaje, esta cuantía resulta inferior al 10% de la menor cuantía del SENA, por lo cual la presente contratación se llevará cabo de conformidad con lo previsto en el artículo 94 de la Ley 1474 de 2011 y el artículo 2.2.1.2.1.5.1 del Decreto 1082 de 2015 mediante un proceso de mínima cuantía

En virtud de la Ley 1150 de 2007 "Por medio de la cual se introducen medidas para la eficiencia y la transparencia en la Ley 80 de 1993 y se dictan otras disposiciones generales sobre la contratación con Recursos Públicos" y en desarrollo del Decreto 1082 de 2015 "Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Administrativo de Planeación Nacional", los procesos de selección se rigen bajo los principios de igualdad, eficacia, celeridad, economía, imparcialidad y publicidad previstos en los artículos 209 y 123 de la Constitución Política como reglas que deben aplicar las entidades del Estado para el cumplimiento de su función administrativa.

En materia contractual la ley señaló que la escogencia del contratista se deberá efectuar con arreglo a las diferentes modalidades de contratación como son la licitación pública, la selección abreviada, la mínima cuantía, el concurso de méritos y la contratación directa.

ANÁLISIS DEL SECTOR

Los criterios diferenciales para MIPYME y emprendimientos y empresas de mujeres, están estipulados en el estudio previo del presente proceso contractual.

Se expide en Medellín, a los veintiún (21) días de agosto de 2024

GUSTAVO ADOLFO VÁSQUEZ MORALES
Subdirector (e) Centro de Tecnología de la Manufactura Avanzada.

Vo.Bo. Angelica María Oviedo V
Apoyo Jurídico Centro

Proyectó: Gildardo Antonio Restrepo Saldarriaga
Profesional Gestión Contractual Bienes y Servicios

Regional Antioquia/Centro de Tecnología de la Manufactura Avanzada
Diagonal 104 N° 69-120, Medellin - PBX 57 604 4442800
@SENAComunica
www.sena.edu.co