MINISTERIO DEL TRABAJO

ESTUDIO DEL SECTOR Y DE COSTOS

ÁREA DE MECÁNICA AUTOMOTRIZ

ADQUIRIR MATERIALES Y ELEMENTOS PARA IMPARTIR FORMACIÓN PROFESIONAL Y LLEVAR A CABO PRÁCTICAS CON LOS APRENDICES DE LOS DIFERENTES PROGRAMAS FORMATIVOS QUE IMPARTE EL CENTRO DE PROCESOS INDUSTRIALES.

ABRIL DE 2024

1. INTRODUCCIÓN

El artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015 establece el deber de las Entidades Estatales de analizar el sector, es decir, el mercado relativo al objeto del Proceso de Contratación, desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica y de análisis de Riesgo. El resultado del análisis debe plasmarse en los estudios y documentos previos del Proceso de Contratación. La importancia de realizar este análisis ha sido recalcada en las recomendaciones que la Organización de Cooperación y de Desarrollo Económicos (OCDE) le ha formulado al Gobierno Nacional, las cuales constituyen buenas prácticas en materia de promoción de la competencia en la contratación pública", es así como el SENA realiza el presente estudio para evidenciar el análisis del mercado realizado.

El SENA es una Entidad adscrita al Ministerio de Trabajo, cuya responsabilidad, de conformidad con lo establecido en la Ley 119 de 1994, es cumplir con la función que le corresponde al Estado de invertir en el desarrollo social y técnico de los trabajadores colombianos; ofreciendo y otorgando 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, las cuales deben ajustarse a los objetivos trazados por el Gobierno Nacional.

La Entidad desarrolla a nivel nacional programas encaminados al cumplimiento de su misión Institucional, a través de la formulación, ejecución y planeación de las políticas institucionales en cada regional y centro de formación, con el fin de alinear estratégicamente a la Entidad para que la gestión institucional se lleve a cabo de manera coherente y unificada, en beneficio de la población a la que va dirigida el presente proceso

2. OBJETIVO DEL ESTUDIO

El presente estudio tiene como objetivo realizar un análisis de la oferta y demanda del mercado de acuerdo con la necesidad establecida permitiendo:
1. Conocer las características fundamentales de las empresas que conforman el segmento del mercado que cuenta con la capacidad de suplir la presente necesidad de contratación.
2. Determinar las variables financieras y técnicas que sirvan de base para estructurar el proceso de selección, garantizando la pluralidad de oferentes y su selección objetiva.
3. Establecer los precios promedio del mercado y el presupuesto de los bienes a contratar, tomando de referencia el análisis efectuado de los precios suministrados por parte del mercado en contrataciones anteriores realizadas por el SENA y demás entidades públicas. Lo anterior en aras de que el SENA obtenga la mejor oferta económica y seleccione el contratista idóneo para suplir las necesidades de la Entidad, mitigando el riesgo de incumplimiento por parte del contratista seleccionado

3. ANÁLISIS

En desarrollo de lo señalado en artículo 2.2.1.1.1.6.1 Deber de análisis de las Entidades Estatales del Decreto 1082 de 2015, cuando define que: "…La Entidad Estatal debe hacer, durante la etapa de planeación, el análisis necesario para conocer el sector relativo al objeto del Proceso de Contratación desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica, y de análisis de Riesgo. La Entidad Estatal debe dejar constancia de este análisis en los Documentos del Proceso…", Servicio Nacional de Aprendizaje Centro de Procesos Industriales y Construcción — SENA, Regional Caldas, elabora el presente documento, en el que se plasma el análisis necesario para lograr satisfacer la necesidad de la Entidad que origina el proceso de contratación para establecer el contexto del Proceso de Contratación, identificar algunos de los Riesgos y determinar los requisitos habilitantes para el desarrollo del mismo, así como el

contexto en el cual los posibles proveedores desarrollan su actividad. De acuerdo con la Guía para la Elaboración de Estudios de Sector publicada por Colombia Compra Eficiente, las Entidades Estatales deben entender claramente cuál es su necesidad y como pueden satisfacerla, por lo cual, deben conocer y entender cómo y con quien pueden establecer la relación que permite satisfacer la necesidad identificada.

ASPECTOS GENERALES DEL MERCADO

El SENA es un establecimiento público del orden nacional adscrito al Ministerio del Trabajo, encargado de cumplir la función que corresponde al Estado de invertir en el desarrollo social y técnico de los trabajadores colombianos, ofreciendo y ejecutando la formación profesional integral, para la incorporación y el desarrollo de las personas en actividades productivas que contribuyan al desarrollo social, económico y tecnológico del país, como lo establece la Ley 119 de 1994.

El artículo 27 del Decreto 249 de 2004 señala las funciones que deben desarrollar las Subdirecciones de Centro para planear, programar y ejecutar todos los procesos mencionados anteriormente, entre ellas “Administrar y ejecutar los procesos de contratación” del Centro

De acuerdo con la Constitución Política de Colombia, lo dispuesto en los artículos 26 y 29 de la Ley 152 de 1994, y teniendo en cuenta que la entidad atiende las orientaciones dadas por el Modelo Integrado de Planeación y Gestión (MIPG), el Plan de Acción 2023 establece las acciones institucionales del SENA para la vigencia 2023, las cuales se encuentran articuladas con la propuesta y bases del Plan Nacional de Desarrollo (PND) 2022 - 2026, “Colombia Potencia Mundial de la Vida, Planes institucionales definidos en el Decreto 612 de 2018, y los documentos CONPES en los que tiene compromisos la entidad. Dando cuenta de las principales orientaciones para lograr la articulación entre la estrategia y operación del SENA como Entidad líder de formación para el trabajo. Especialmente en la vigencia 2023 se enfocan las acciones y lineamientos para cumplir las iniciativas del gobierno nacional.

Nuestros esfuerzos estarán orientados a garantizar que todas las acciones y recursos de la entidad estén alineadas al plan estratégico institucional 2023 – 2026 y enfocados a atender nuestro propósito fundamental. Por consiguiente, trabajaremos de forma conjunta entre la Dirección General, Direcciones Regionales y Centros de Formación en:

- Fortalecimiento de la formación aportando a la transformación Colombia Sociedad para la vida, El cambio es con las mujeres a través de formación para fomentar capacidades de liderazgo de las mujeres desde todas las etapas de su vida para combatir brechas de género, así como con transferencia de conocimiento a través de los diferentes instrumentos de cooperación suscritos con cooperantes nacionales e internacionales. También con Proyectos de Evaluación y Certificación de Competencias Laborales ECCL dirigidos a mujeres, fortalecimiento de empresas lideradas por mujeres, orientación ocupacional y financiación de iniciativas de mujeres.
- En la Transformación, Seguridad Humana y Justicia Social, el SENA aportará principalmente desde el catalizador de Políticas de Inclusión Productiva con Trabajo Decente, apoyo al emprendimiento y el catalizador, Garantía de Derechos como Fundamento de la Dignidad Humana y Condiciones para el Bienestar. Para ello se ha diseñado la estrategia CAMPESENA en la cual todas las áreas misionales focalizarán acciones para el cumplimiento de la estrategia impartiendo formación, realizando transferencia de conocimiento, aportando

desde la financiación de iniciativas con Fondo Emprender y atención especializada desde SENA Emprende Rural – SER.

Considerando los objetivos misionales de nuestra institución, El Centro de Procesos Industriales y Construcción de la Regional Caldas, atendiendo a lo señalado en el Plan de Acción 2017 y para efectos de cumplir satisfactoria y eficientemente su misión de invertir en el desarrollo social y técnico de los Colombianos ofreciendo y ejecutando la formación profesional integral para la incorporación y formación de las personas en actividades productivas que contribuyan al desarrollo social, económico y tecnológico del país, bajo el concepto de equidad social redistributiva, requiere CONTRATAR LA COMPRA DE MATERIALES DE FORMACION PARA LA ESPECIALIDAD DE AUTOMOTRIZ Y MOTOCICLETAS PARA LAS FORMACIONES DE LOS PROGRAMAS DE OFERTA REGULAR Y MATERIALES MOTOCICLETAS PARA LOS CURSOS DEL PROGRAMA REGULAR Y DESPLAZADOS DEL CENTRO DE PROCESOS INDUSTRIALES Y CONSTRUCCION DE LA REGIONAL CALDAS

Que de acuerdo con la planeación realizada por el Centro de Formación y por los coordinadores académicos respectivos, los cursos proyectados para la vigencia son los siguientes:

DESCRIPCIÓN DE LA OFERTA A BENEFICIAR	**REGULAR**	**DESPLAZADOS**
Nombres de los programas según diseño curricular	Gestión del mantenimiento de automotores Mantenimiento de vehículos livianos Mantenimiento de los motores Diesel Mantenimiento de motocicletas y motocarros	Mecánica de motos
Cantidad de programas del área de AUTOMOTRIZ a ejecutar	4	1

Con todos los elementos descritos en este análisis, en las cantidades requeridas para la formación permitirán a los aprendices alcanzar los resultados deseados.

Que los elementos descritos se encuentran incluidos en el plan de Compras del Centro de Procesos Industriales y Construcción de la Regional Caldas, para la vigencia del 2024, Así mismo no hay en existencia los elementos que figuran en las solicitudes, según certificación del Almacén del centro de formación.

ANÁLISIS SECTORIAL	
CONDICIONES TECNICAS	La mecánica automotriz es la carrera que se centra en el ensamblaje, reparación y mantenimiento de motores y vehículos en general. De manera que, las personas que se dedican a esta profesión se especializan en mantenimiento y reparación de los sistemas del motor, transmisión, propulsión, eléctrico y chasis del vehículo. También, son capaces de leer planos y optimizar las condiciones de operación de vehículos livianos. La mecánica automotriz ofrece muchas ventajas a sus profesionales. Entre ellas, un abanico de subáreas para especializarse, como electricidad automotriz, frenos, transmisiones o suspensión o incluso tecnología automotriz. Asimismo, esta carrera tiene un amplio campo de trabajo. Los profesionales en esta disciplina pueden prestar sus servicios a concesionarios especializados en marcas determinadas, desempeñarse en diferentes industrias para el mantenimiento de los equipos o abrir su propio taller y ofrecer sus servicios particulares. También, pueden ejercer en talleres no solo de carros sino de motos, lo que se traduce a una gran oportunidad para aprender sobre otra clase de motores.
ASPECTO ECONOMICO	El sector secundario de una economía es el conjunto de actividades a través de las cuales las materias primas son transformadas en bienes manufacturados de consumo. Este concepto suele ir muy ligado al de industria o actividad manufacturera, que produce bienes elaborados o semielaborados a partir de materias primas. Esto, mediante procesos de transformación que requieren la utilización de capital y trabajo. Por ello también se le conoce como sector industrial. **Actividades del sector secundario** Dentro del sector secundario podemos destacar cuatro principales actividades que engloban la amplia mayoría de las funciones desarrolladas por este sector: **Industria**: En el sector secundario se incluyen las actividades manufactureras (ya sea en talleres o en fábricas), y por este motivo también suele denominarse “sector industrial”. Dentro de la industria, existen también diferentes ramas, como la ligera (destinada a la producción de bienes de consumo) y la pesada (dedicada a la obtención de bienes de equipo o de capital). Otra clasificación de la industria estaría basada en la división sectorial: se podría hablar así de la industria automovilística, aeronáutica, naval, textil, etc. **Construcción:** Engloba cualquier tipo de actividad dedicada a formar una estructura, independientemente del tamaño, ya sea un puente en un río, una casa o un inmenso túnel de montaña. **Energía:** En este punto entran todas las actividades dedicadas a generar electricidad mediante la conversión de una energía primaria.

ANÁLISIS SECTORIAL	

Por otra parte, cabe destacar también que, en ocasiones, determinadas actividades extractivas de minerales o recursos energéticos, como la **minería** o la perforación de pozos de petróleo, también forman parte del sector secundario.

Tomado de: https://economipedia.com/definiciones/sector-secundario.html



ector automotor genera 2,5 % del empleo en Colombia

En el tema comercial, la industria representa el 8,8% de las importaciones totales del país y el 0,8 % de las exportaciones.

La industria automotriz en una de los más dinámicas de la economía nacional y le aporta al Producto Interno Bruto (PIB) un 1,7%, según las cifras del Dane.

ANÁLISIS SECTORIAL	
	Recientemente un artículo de la revista 'La Direccional', editada por el Runt y la Alianza Andi-Fenalco, mostró todo lo que mueve el sector automotor en Colombia como generador de riqueza. La Andi señala que el sector automotor representa en el país el 8,8 por ciento de las compras internacionales y su participación en las ventas del país al exterior es del 0,8 por ciento. También agrega que el renglón de los vehículos genera el 2,5 por ciento del total del empleo formal del país. Y es que según la Andi con corte al 31 de diciembre del 2021 en el país habían registrados 219.565 taxis, 59.575 vehículos de transporte especial, 22.253 de transporte de pasajeros, 401.320 vehículos de transporte de carga (camiones, volquetas y tractocamiones) y 10.130.407 motocicletas. Esta flota mueve al país, no solo a las personas sino a la industria y al sector de alimentos. En cuanto a los vehículos de carga entre los años 2019 y 2021 ingresaron al mercado 36.075 unidades nuevas con lo cual se garantiza la modernidad del parque. Pero no son los únicos, en el caso del transporte urbano de pasajeros que lo conforman los Sistemas Integrados de Transporte Masivo de Bogotá, Medellín y Cali, han ingresado 1.061 buses eléctricos que garantizan una movilidad libre de contaminación de ruido y de polución. Esto sin incluir que la cadena de comercialización, mantenimiento, reparación genera cientos de empleos adicionales. Y el mapa lo completan las motos, el vehículo más usado en el país, con cerca de 10,3 millones de unidades registradas en el Runt con corte al cierre del tercer trimestre del 2023. https://www.portafolio.co/negocios/empresas/sector-automotor-empleo-que-genera-y- aporte-al-pib-de-colombia-565980

ANÁLISIS SECTORIAL



¿Cuál es el presente del sector automotriz en el país?

A pesar la crisis de suministros y la inflación causada por la guerra entre Rusia y Ucrania, Colombia y su industria automotriz están creciendo de manera sostenida y en algunos puntos, extraordinaria. Sin embargo, por motivo de la escasez se evidencia aumento en precios de vehículos nuevos y usados.

El sector automotriz colombiano cerró el año 2023 con un acumulado de 250 497 carros nuevos matriculados, cifra que representa un aumento del 32,8% al compararse con el año previo.

Grandes aportes al PIB de Colombia

El PIB de fabricación de vehículos automotores, remolques y semirremolques muestra tendencias al crecimiento pese a la difícil situación del comercio internacional. La contribución del sector automotor representa el 1,7% del Producto Interno Bruto nacional y genera más de 45 mil empleos directos y 330 mil indirectos.
Se espera que este año la venta de motos aporte el 8% al PIB del sector automotriz.

El alza en las importaciones ha afectado la industria local A pesar de la escasez de automóviles, el cierre de fronteras y las interrupciones operativas por efectos de la pandemia, las importaciones del sector automotriz superan las cifras de 2022.

Las ventas de vehículos siguen creciendo
En los últimos 5 años se han vendido 237.400 automóviles al año en Colombia y a pesar de las adversidades, todo parece indicar que este año aumentarán las ventas.

ANÁLISIS SECTORIAL

Entre enero y abril de 2022, las ventas de automóviles han aumentado un 2,7% respecto al mismo periodo del 2021, siendo este último un año de comportamiento extraordinario.
Colombia, segundo lugar en venta de motos

Según Juliana Rico, directora ejecutiva de la Cámara de la Industria Automotriz de la ANDI, Colombia ocupa el segundo lugar en producción y venta de motos en Latinoamérica, después de Brasil.

Entre enero y abril de 2023 se vendieron 280.475 unidades, es decir, 29.7% más que en el mismo periodo del año anterior.

Colombia es líder en la región en el segmento de eléctricos

Abril fue un mes extraordinario para la venta de vehículos ecológicos, pues se alcanzó la cifra de 2.881 unidades, superando en un 217% las ventas del mismo periodo en 2022.
El volumen de ventas de vehículos eléctricos creció 1.809% entre 2018 y 2021 gracias a los incentivos brindados por el gobierno saliente. El entrante tiene la tarea de crecer la infraestructura de carga para su proliferación y sostenimiento.

Este año se espera alcanzar la venta de 260.000 vehículos, para alcanzar un crecimiento de 3.7% con respecto al año pasado. La ANDI y Fenalco proyectan 5000 más.

https://www.rentingcolombia.com/panorama-economico-sector-automotriz-sep-2023

La economía colombiana crecería 0,6 % en 2024, según Bancolombia
Según la entidad, la desaceleración permitiría que la inflación 'inicie un proceso de lenta reducción' para finalizar el año en 9 %.
El crecimiento económico de Colombia para el 2024 sería de apenas 0,6 %, según el equipo de Investigaciones Económicas, Sectoriales y de Mercado del Grupo Bancolombia, que actualizó sus proyectos para este año.

La revisión a la baja del PIB hecha por la entidad se da en medio de un contexto de tasas de interés que subieron más de lo esperado y "*a una situación de incertidumbre a raíz de la situación geopolítica internacional, las crecientes preocupaciones por la resiliencia del*

sistema bancario de las economías desarrolladas y la agenda de reformas a nivel local".
Agregó que lo sectores que tendrían mejor desempeño serían los servicios de entretenimiento y a hogares como empleadores, las actividades financieras y las actividades inmobiliarias.
En cuanto a los sectores que tendrían contracciones, la entidad asegura que serían la construcción, las actividades manufactureras, la minería y los servicios de comercio, transporte, alojamiento y comidas.

"*De cara al 2024, esperamos un segundo año de crecimiento de la economía notablemente inferior a las capacidades potenciales, pero en proceso de recuperación para converger entre 2025 y 2027 a registros mucho más cercanos a la tendencia de mediano plazo*", sostuvo.

Inflación, dólar y tasas de interés

En la actualización de sus proyecciones, Grupo Bancolombia asegura que la desaceleración permitiría que la inflación "inicie un proceso de lenta reducción" para finalizar el año en 9 %.
"*Nuestras estimaciones apuntan a que el máximo del ciclo alcista reciente se habría alcanzado en el primer trimestre de 2023. Esperamos que desde abril inicie un proceso de lenta desinflación, impulsado por las menores presiones sobre los costos y el debilitamiento de la demanda interna*", dijo.
Los precios de los alimentos y en el segmento de bienes, según la entidad, tendrían una "evolución menos desafiante", pero alerta sobre el fenómeno de El Niño, al cual el país se enfrentaría durante el segundo semestre del año e impactaría en los precios de los alimentos.
Sobre las tasas de interés, la proyección es que lleguen a 13,25 % en abril y que "*en el tercer trimestre del año el Banco de la República empiece el proceso de recortes, con el objetivo primordial de mantener constante la postura de política, entendido como evitar que la tasa de interés real se torne más contractiva*".
En cuanto al dólar, la tasa de cambio sería de 4.690 pesos para finales de 2023 y el déficit fiscal se ubicaría por debajo del 4,5 % del PIB por primera vez desde la pandemia, gracias a que el Gobierno Nacional continuaría ajustando las finanzas públicas.

https://www.portafolio.co/economia/finanzas/economia-colombiana-creceria-solo-0-6-en- 2023-segun-grupo-bancolombia-581175

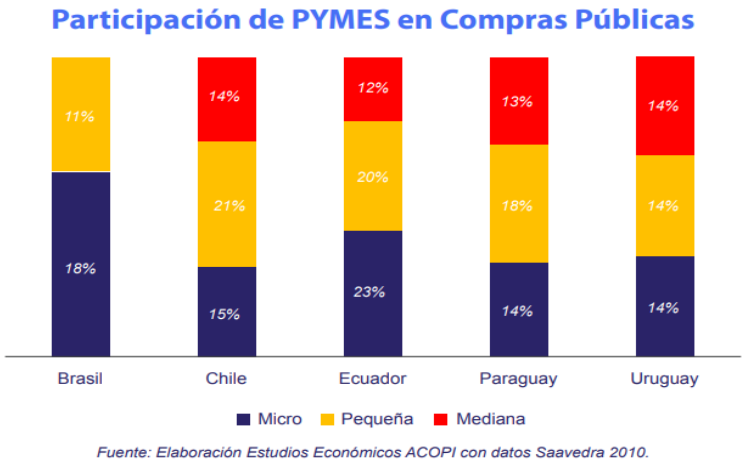
por el consumo privado gracias a la fortaleza de la recuperación del empleo y al crecimiento del crédito al consumo. La recuperación de la inversión también aceleró su ritmo. En septiembre, la tasa de desempleo se encontraba en el 10,7%, sólo ligeramente por encima de los niveles anteriores a la pandemia. A su vez, el país atravesaba unas elecciones presidenciales complejas, tras dos años marcados

ANÁLISIS SECTORIAL	
	por la crisis económica, agudizada con la pandemia, protestas sociales masivas que paralizaron el país durante meses, un creciente deterioro de la situación de seguridad y un entorno macroeconómico incierto y cambiante. Como consecuencia de la incertidumbre económica a causa de las elecciones en el país, la economía se contrajo y el índice de confianza del consumidor cayó durante el tercer trimestre, a esto, se sumó el alza de la tasa de cambio, de la inflación y por ende de las tasas de interés lo que afectó el consumo de los hogares. Los precios de los alimentos y la energía, así como los de los productos manufacturados, subieron de forma especialmente pronunciada. La depreciación del peso, que cedió casi un 10% frente al dólar sólo en octubre, ha aumentado el costo de las importaciones. La inflación anual de los precios al consumo alcanzó el 12,2% en octubre, de acuerdo con la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE) las expectativas de inflación a un año están en 7%, pero vuelven a 4.8% sobre un horizonte de dos años. Según Corficolombiana, el Nuevo Gobierno y la distribución del Senado evidenciaron cambios que podrían causar temores entre los inversionistas en Colombia, lo que se traduce en un reto para las cuentas fiscales y externas del país ante un endurecimiento en las condiciones de financiamiento. Además de la situación política nacional y su afectación sobre los mercados financieros, la economía colombiana también se encuentra expuesta al comportamiento de los mercados en la economía global y la aversión al riesgo que viene en aumento por el conflicto entre Rusia y Ucrania. anuario del sector automotor 2023 Asimismo, esta entidad identificó un aumento del precio del petróleo que no se veía desde hace 14 años, pero que parcialmente compensa las presiones sobre el peso colombiano. Si se analizan los efectos que provocan los choques internacionales en la economía colombiana por la guerra entre Ucrania y Rusia, se observa que Colombia se ve beneficiada por el aumento del precio del petróleo, sin embargo, la volatilidad de la tasa cambio refleja las debilidades estructurales que existen en el país. Si bien se observa una apreciación de la moneda por los precios del crudo, la dependencia de este commodity es un problema por la alta exposición del país a los cambiantes comportamientos de mercado internacional. Para el 2024 de acuerdo con pronunciamientos del Ministerio de Hacienda y Crédito Público, aunque las perspectivas de crecimiento económico mundial se han debilitado y se está experimentado una desaceleración, el crecimiento de la economía colombiana fluctuará entre 2 % y 2,5 %. Así mismo, el alto funcionario señaló que el país contará con más regalías para las inversiones en las regiones y se espera que para el año 2023 se moderen las exportaciones. En cuanto al sector automotor, de acuerdo con las encuestas de opinión del sector automotor realizadas por Andemos, en el primer semestre del 2022 se avanzó con buen ritmo, la actividad económica del sector mostraba un mejor comportamiento frente al 2021 cuando el país estaba atravesando una difícil situación económica

ANÁLISIS SECTORIAL	
	como consecuencia del Paro Nacional. Si bien hasta septiembre los empresarios esperaban una dinámica favorable en el negocio, las expectativas mostraron un deterioro progresivo, en la encuesta de diciembre, el 60 por ciento de los empresarios opinó que la situación económica de la empresa era buena pero menor a los resultados de otras encuestas realizadas en el 2023. Para los empresarios del sector automotor, la estabilidad cambiaria se ha convertido en la mayor preocupación, seguido por la inflación, la reforma tributaria, el desempleo y la desaceleración económica. Pese a las condiciones socio económicas, el 2022, finalizó con 262.595 vehículos nuevos y 1.123.230 traspasos. Para el 2023, las variables que pudieran incidir tanto positiva como negativamente en el desempeño del sector, son la estabilización del dólar, los indicadores de confianza de los consumidores, la disponibilidad de producto, el crecimiento económico y el acceso al crédito. https://www.andemos.org/_files/ugd/d1a7a0_07a05a53825b402b9b332a7869aeb69d.pdf
ANALISIS MIPYME	Las micro, pequeñas y medianas empresas (MiPymes) son actores estratégicos en el crecimiento de la economía, la transformación del aparato productivo nacional y el mejoramiento de la posición competitiva del país. Es por ello por lo que el gobierno nacional mediante el Decreto 1860 de 2021, con el ánimo de incentivar la contratación pública en nuestro país, insta en limitar la convocatoria de los Procesos de Contratación con pluralidad de oferentes a las Mipymes colombianas con mínimo un (1) año de existencia, cuando concurran los siguientes requisitos: 1. El valor del Proceso de Contratación sea menor a ciento veinticinco mil dólares de los Estados Unidos de América (US$125.000) 2. Se hayan recibido solicitudes de por lo menos dos (2) Mipymes colombianas para limitar la convocatoria a Mipymes colombianas. Adicional a lo anterior, y siguiendo la misma línea, de incentivar y fomentar la participación de la Mipymes en las compras públicas mediante el artículo 3 del Decreto 1082 de 2021 adiciona el Artículo 2.2.1.2.4.2.18 al Decreto 1082, por medio del cual se pretende fijar factores diferenciales favorables para las micro, pequeñas y medianas empresas. Así las cosas, resulta fundamental considerar la importancia que tienen las MiPymes en el país, debido a que, según cifras del DANE, éstas representan más de 90% del sector productivo nacional y generan el 35% del PIB y el 80% del empleo de toda Colombia[1]. Aunado a lo anterior vale la pena considerar que el CONPES 3956 de formalidad Tiene como instrumento de formalización la participación del segmento MiPymes en los procesos de compras públicas, las cuales representan más del 15 % del PIB en Colombia, encontrando a nivel regional la participación de MiPymes que:

1 https://www.mintrabajo.gov.co/prensa/comunicados/2019/septiembre/mipymes-representan-mas-de-90-del-sector-productivo-nacional-y-generan-el-80-del-empleo-en-colombia-ministra-alicia-arango

ANÁLISIS SECTORIAL



Fuente: Elaboración Estudios Económicos ACOPI con datos Saavedra 2010.

Se evidencia así que actualmente, existen unas prácticas regionales que constan en la asignación de un porcentaje mínimo de participación en los procesos de compras públicas principalmente en los países de Brasil, México, Perú, República Dominicana y el Salvador, concluyendo así que la gran mayoría de los países miembros de la OCDE utilizan la contratación pública como una herramienta para apoyar a las Pyme[2].

En un contexto donde el segmento Mipymes, como la economía en su conjunto, mejoraban su dinámica por el proceso de reactivación, llega la explosión social, la que se presenta como una variable de gran impacto para la recuperación y conservación de empleo, se pretende generar el apoyo e incentivar la sostenibilidad de las MiPymes visibilizado el impacto y riesgo que las actuales circunstancias sociales generan sobre la sobrevivencia de empresas MiPymes, las cuales históricamente han sido de gran aportante al cierre de las brechas sociales, encontrado que Según Confecámaras, en su informe de Dinámica de Creación de Empresas, "*entre enero y junio de 2021 se crearon 166.338 unidades productivas, 26.2% más que en el mismo periodo de 2020, cuando se ubicaba en 131.848*", por su parte, "*en el segundo trimestre de 2021, la creación de nuevas empresas en el mes de abril, se ubicó en 568.8% es decir, pasando de 3.802 empresas en el 2020 a 25.426 empresas en el 2021; al observar el mes de mayo, el incremento fue del 53.6%, pasando de 13.103 empresas en el 2020 a 20.122 empresas en el 2021; en el mes de junio la creación de empresas disminuyó en 10.3% con respecto al mismo mes, pero del año 2020 pasando de 26.695 a 23.957 empresas".* Del mismo modo se resalta que *al comparar el primer trimestre de 2020 con el mismo periodo, pero de 2021, encontramos que, del total de empresas creadas en el primer semestre de 2021, 124.263 son personas naturales y 42.075 son sociedades, encontrando que la creación de empresas según su organización jurídica hubo un crecimiento del 25.9% en personas naturales y del 27% en sociedades".*

Ahora bien, paralelo al crecimiento de las MiPymes resulta importante revisar el crecimiento de los sectores económicos basado en las Mipymes, en el que se señala que *todos tuvieron un crecimiento*

[2] https://acopi.org.co/wp-content/uploads/2020/05/Infograf%C3%ADa-compras-p%C3%BAblicas.pdf

ANÁLISIS SECTORIAL

positivo en creación de nuevas empresas. El sector comercio tuvo una variación del 34.9% pasando en el primer trimestre de 2020 de 52.695 a 71.110 empresas en el mismo semestre, pero de 2021. Adicionalmente, el sector servicios tuvo un incremento de 15.4% y la industria del 30%.

Gráfica 3. Unidades productivas creadas según su sector en el primer semestre de 2021

Sector Agregado	2020	2021	Variación, %
Comercio	52,695	71,110	34.9
Servicios	56,056	64,693	15.4
Industria	12,371	16,082	30.0
Construcción	5,330	6,837	28.3
Resto	3,030	4,375	44.4
Agricultura	1,998	2,777	39.0
Extracción	368	464	26.1
Total	**131,848**	**166,338**	**26.2**

Al analizar la creación de nuevas empresas por tamaño, se observa que, las microempresas aumentaron en un 26.2% es decir, pasando de 131.229 en el primer semestre de 2020 a 165.556 empresas en el mismo periodo, pero de 2021. Caso similar sucedió con las pequeñas empresas, las cuales aumentó su creación en 26.6% pasando de 583 a 738 en los periodos mencionados; mientras que, las medianas tuvieron una variación positiva de 3.1%.

Gráfica 3. Unidades productivas creadas según su sector en el primer semestre de 2021

Tamaño	2020	2021	Variación, %
Microempresa	131,229	165,556	26.2
Pequeña	583	738	26.6
Mediana	32	33	3.1
Grande	4	11	175.0
Total	**131,848**	**166,338**	**26.2%**

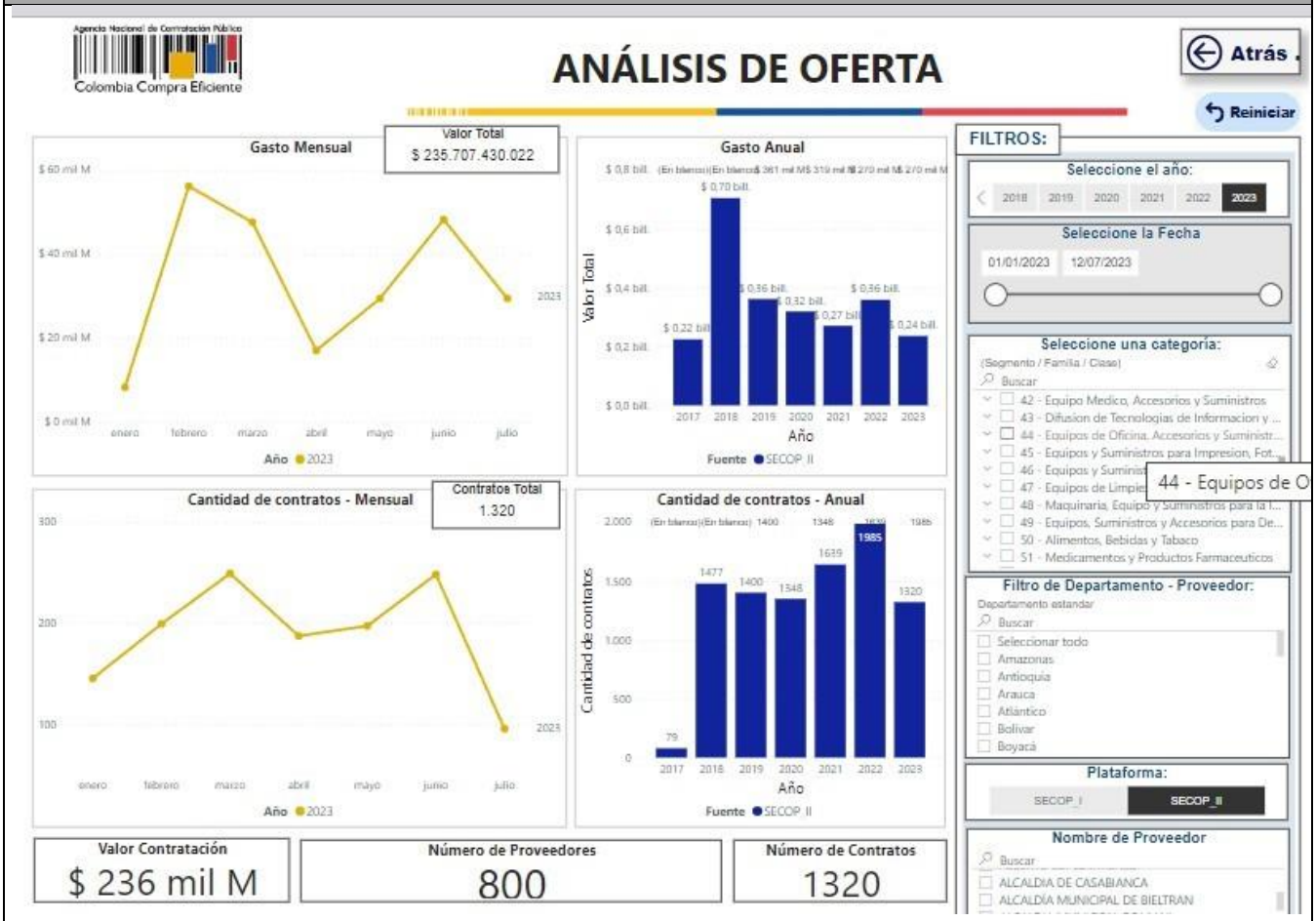
Fuente: Dinámica de Creación de Empresas (enero-junio, 2021)

En este mismo informe, se dio a conocer que, el 34.5% de las empresas pertenecientes al sector comercio generaron por lo menos un empleo, seguida de las empresas del sector servicios de comida y alojamiento (13,23%), industria manufacturera (11,27%), construcción (6,23%) y finalmente, actividades profesionales, científicas y técnicas con una participación del 6%.

En este orden de ideas, y atendiendo el notable crecimiento de las MiPymes a nivel nacional, particularmente en el sector comercio, industria y construcción, resulta fundamental incentivar su participación en las compras públicas, tal como se ha efectuado según las últimas disposiciones y mandatos legislativos, por lo que al efectuar el análisis del sector, considerando que algunos de los

ANÁLISIS SECTORIAL	
	posibles proveedores son MiPymes, y atendiendo las necesidades de la entidad se determinará un factor diferencial para las MiPymes en la acreditación del requisito de la experiencia, pretendiendo incluir la participación de aquellas que están ingresando al mercado.
B. ANÁLISIS DE LA DEMANDA	
Factores existentes que impactan sectores de los bienes o servicios a evaluar Consultado los Datos Compra Publica de Colombia Compra Eficiente- Modelo de Abastecimiento estratégico con fecha de actualización 13/03/2024, en LA HERRAMIENTA ANÁLISIS DE LA OFERTA, Se filtro búsqueda a nivel entidad SENA, categorías 31,15 y 27(Ferretería, Combustible, Herramientas de mano, lubricantes, grasas, aceites y anticorrosivos, combustibles gaseosos y aditivos), vigencia 2023, arrojando los siguientes datos y graficas:	

ANÁLISIS SECTORIAL



ANÁLISIS SECTORIAL

Año	2023			Total		
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación
1510 - Combustibles	664	$ 126.669.745.253	53,74%	664	$ 126.669.745.253	53,74%
1511 - Combustibles gaseosos y aditivos	55	$ 34.430.083.364	14,61%	55	$ 34.430.083.364	14,61%
2711 - Herramientas de mano	115	$ 16.893.826.994	7,17%	115	$ 16.893.826.994	7,17%
3116 - Ferreteria	227	$ 16.755.307.793	7,11%	227	$ 16.755.307.793	7,11%
1512 - Lubricantes, aceites, grasas y anticorrosivos	126	$ 13.000.325.527	5,52%	126	$ 13.000.325.527	5,52%
3124 - optica industrial	16	$ 9.284.657.660	3,94%	16	$ 9.284.657.660	3,94%
2712 - Maquinaria y equipo hidraulico	6	$ 5.494.761.293	2,33%	6	$ 5.494.761.293	2,33%
3121 - Pinturas y bases y acabados	53	$ 5.024.139.906	2,13%	53	$ 5.024.139.906	2,13%
3113 - Forjaduras	1	$ 3.230.389.958	1,37%	1	$ 3.230.389.958	1,37%
3120 - Adhesivos y selladores	25	$ 1.943.763.128	0,82%	25	$ 1.943.763.128	0,82%
3115 - Cuerda, cadena, cable, alambre y correa	4	$ 1.201.442.351	0,51%	4	$ 1.201.442.351	0,51%
3126 - Cubiertas, cajas y envolturas	2	$ 643.385.000	0,27%	2	$ 643.385.000	0,27%
2713 - Maquinaria y equipo neumatico	3	$ 347.692.800	0,15%	3	$ 347.692.800	0,15%
3128 - Componentes de placa y estampados	3	$ 278.980.000	0,12%	3	$ 278.980.000	0,12%
3117 - Rodamientos, coiinetes ruedas y engranajes	2	$ 184.530.034	0,08%	2	$ 184.530.034	0,08%
Total	1320	$ 235.707.430.022	100,00%	1320	$ 235.707.430.022	100,00%

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

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

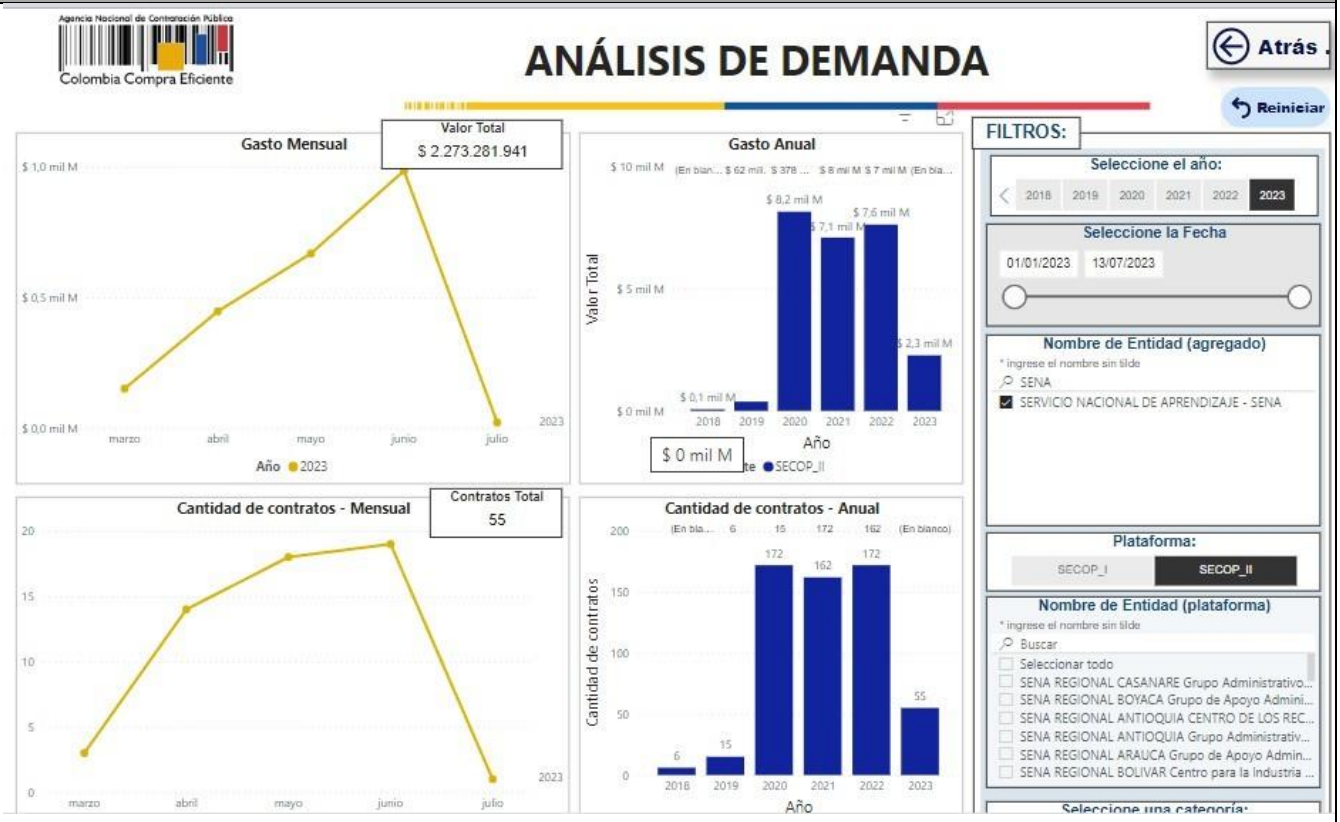
AGENCIA NACIONAL DE CONTRATACIÓN PÚBLICA - COLOMBIA COMPRA EFICIENTE -
Subdirección de Estudios de Mercado y Abastecimiento Estratégico (EMAE)
https://www.colombiacompra.gov.co/ informacion.emae@colombiacompra.gov.co

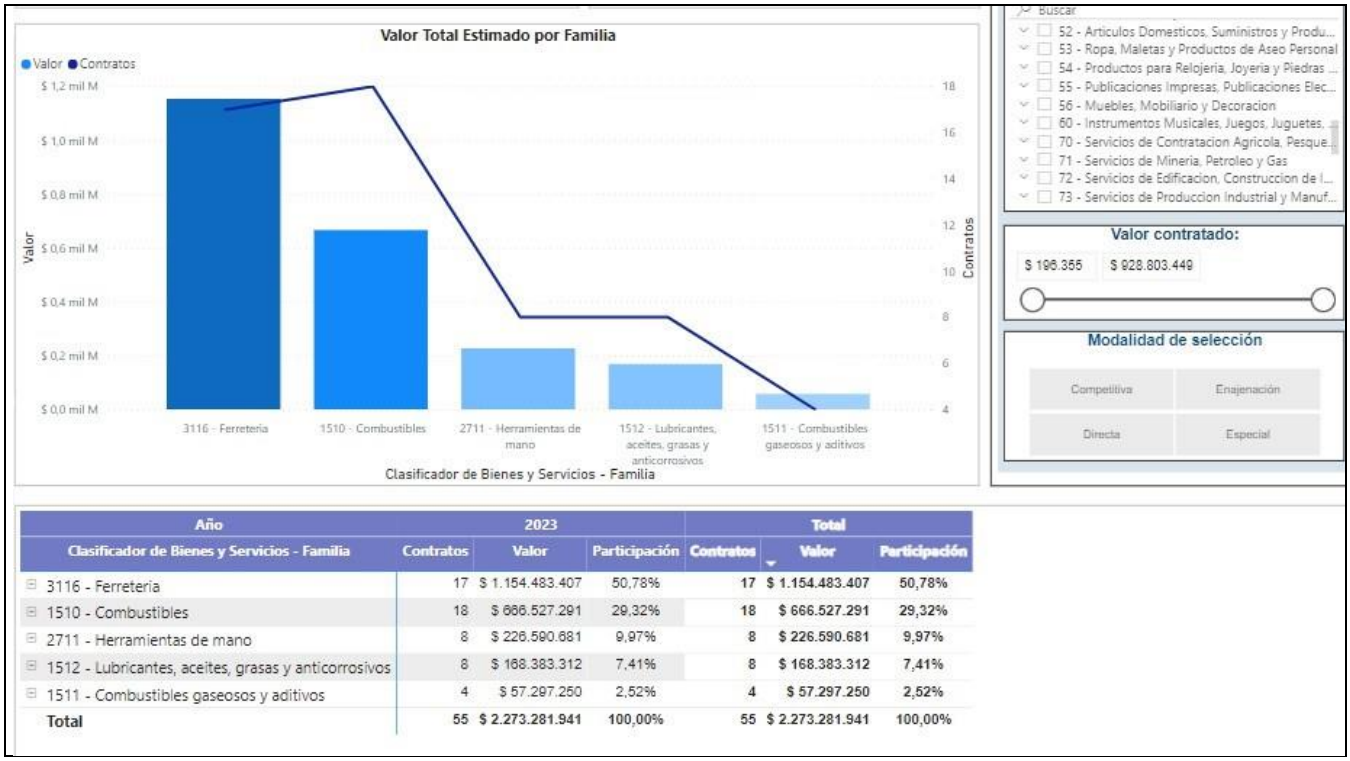
Agencia Nacional de Contratación Pública Colombia Compra Eficiente

- **Comportamiento de Gastos histórico de la entidad**

Consultado los Datos Compra Publica de Colombia Compra Eficiente- Modelo de Abastecimiento estratégico con fecha de actualización 13/03/2024, en LA HERRAMIENTA ANÁLISIS DE LA DEMANDA, Se filtro búsqueda a nivel entidad SENA, categorías 31,15 y 27(Ferretería, Combustible, Herramientas de mano, lubricantes, grasas, aceites y anticorrosivos, combustibles gaseosos y aditivos), vigencia 2024, arrojando los siguientes datos y graficas:

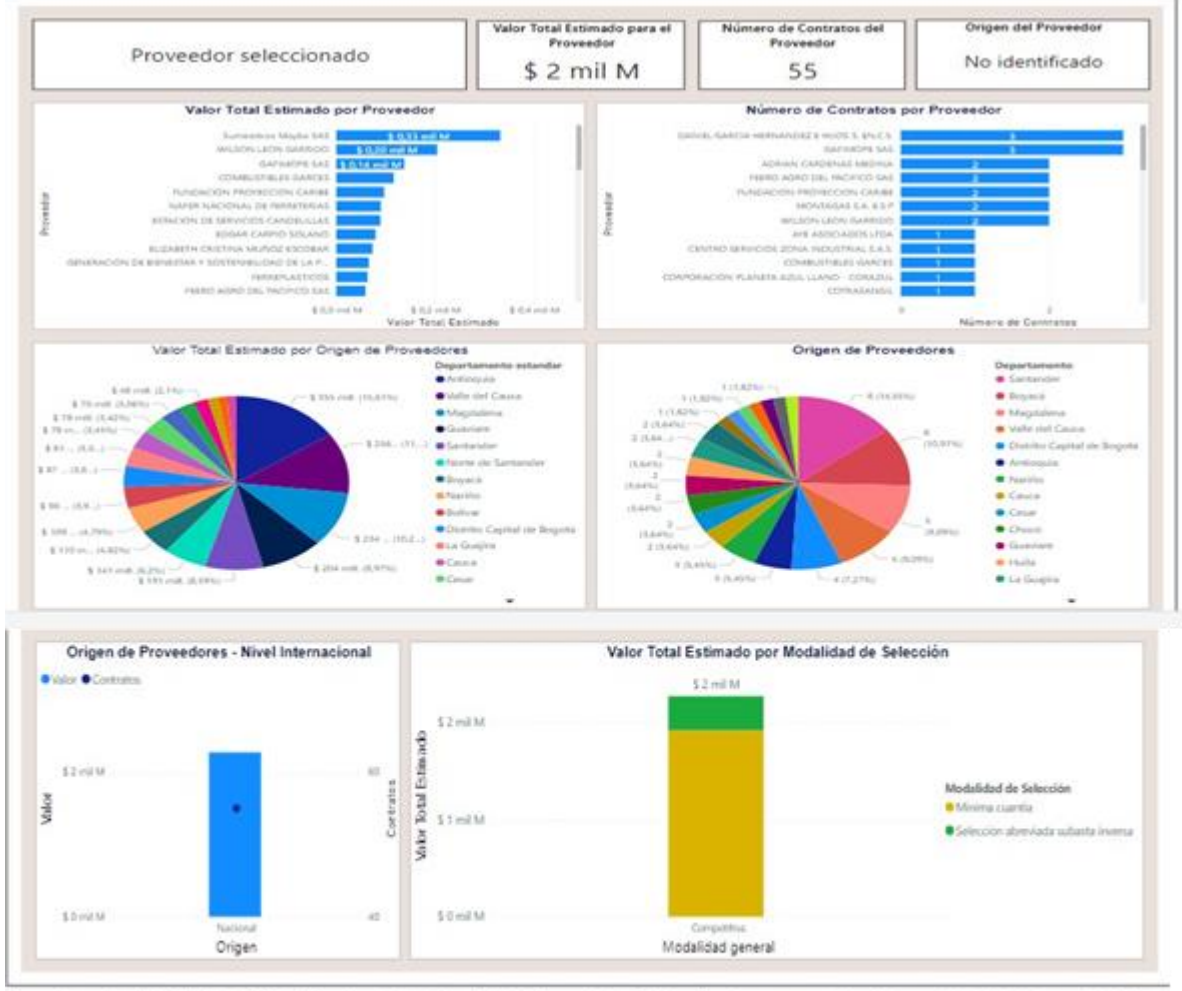
ANÁLISIS SECTORIAL





Año	2023			Total		
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación
3116 - Ferreteria	17	$ 1.154.483.407	50,78%	17	$ 1.154.483.407	50,78%
1510 - Combustibles	18	$ 666.527.291	29,32%	18	$ 666.527.291	29,32%
2711 - Herramientas de mano	8	$ 226.590.681	9,97%	8	$ 226.590.681	9,97%
1512 - Lubricantes, aceites, grasas y anticorrosivos	8	$ 168.383.312	7,41%	8	$ 168.383.312	7,41%
1511 - Combustibles gaseosos y aditivos	4	$ 57.297.250	2,52%	4	$ 57.297.250	2,52%
Total	55	$ 2.273.281.941	100,00%	55	$ 2.273.281.941	100,00%

ANÁLISIS SECTORIAL

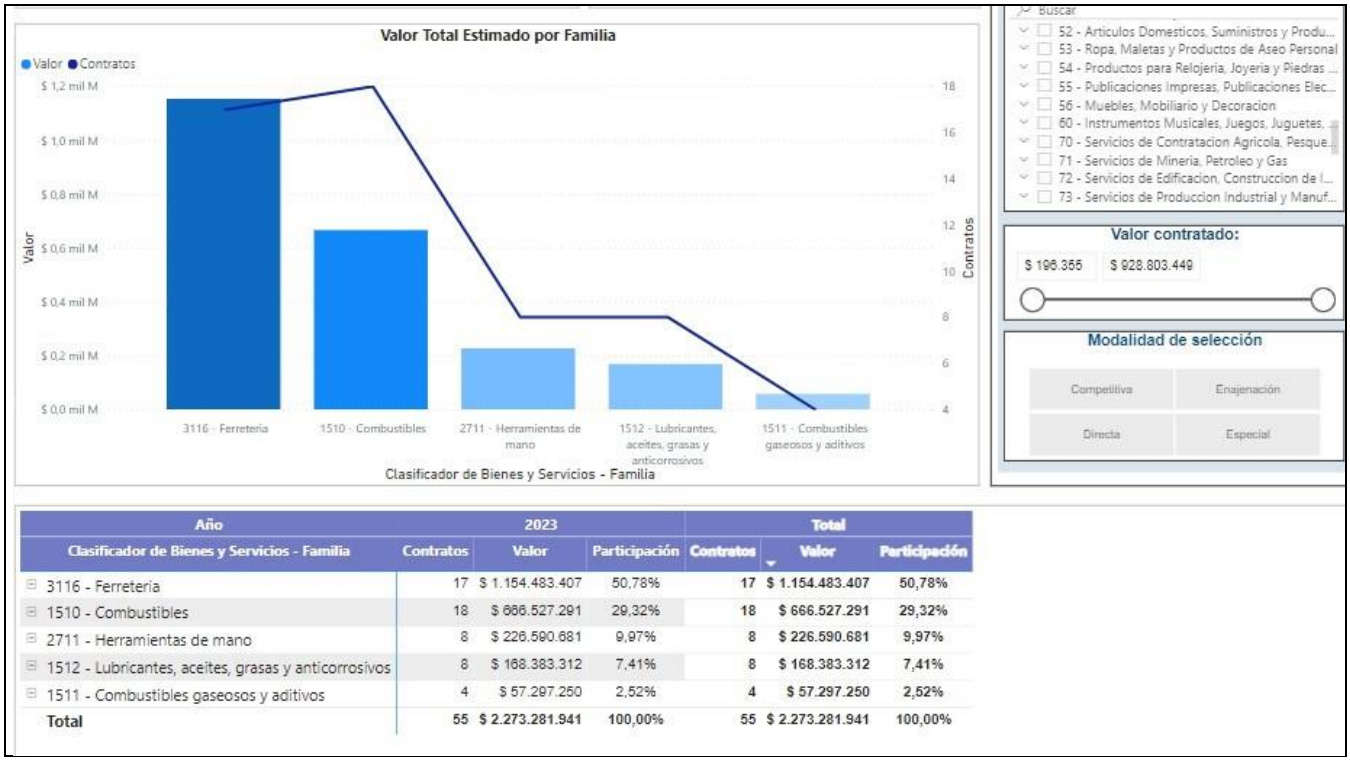


De acuerdo con el artículo 3 de la Ley 1712 de 2014, sobre el principio de calidad de la información, las Entidades Estatales son responsables de la oportunidad, objetividad y veracidad de la información que publican.

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

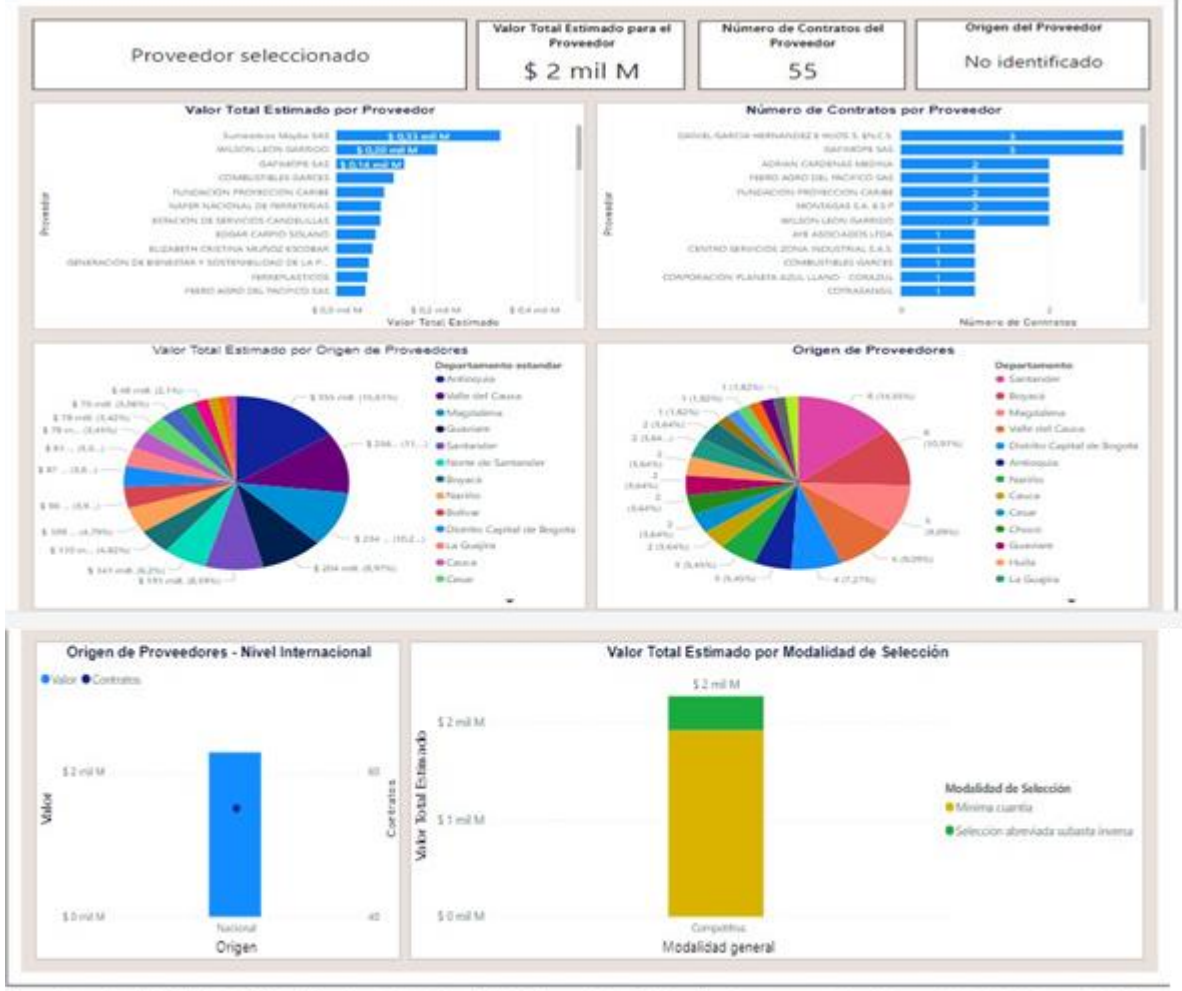
AGENCIA NACIONAL DE CONTRATACIÓN PÚBLICA - COLOMBIA COMPRA EFICIENTE -
Subdirección de Estudios de Mercado y Abastecimiento Estratégico (EMAE)
https://www.colombiacompra.gov.co/ informacion.emae@colombiacompra.gov.co

Colombia Compra Eficiente



Año	2023			Total		
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación
3116 - Ferreteria	17	$ 1.154.483.407	50,78%	17	$ 1.154.483.407	50,78%
1510 - Combustibles	18	$ 666.527.291	29,32%	18	$ 666.527.291	29,32%
2711 - Herramientas de mano	8	$ 226.590.681	9,97%	8	$ 226.590.681	9,97%
1512 - Lubricantes, aceites, grasas y anticorrosivos	8	$ 168.383.312	7,41%	8	$ 168.383.312	7,41%
1511 - Combustibles gaseosos y aditivos	4	$ 57.297.250	2,52%	4	$ 57.297.250	2,52%
Total	55	$ 2.273.281.941	100,00%	55	$ 2.273.281.941	100,00%

ANÁLISIS SECTORIAL

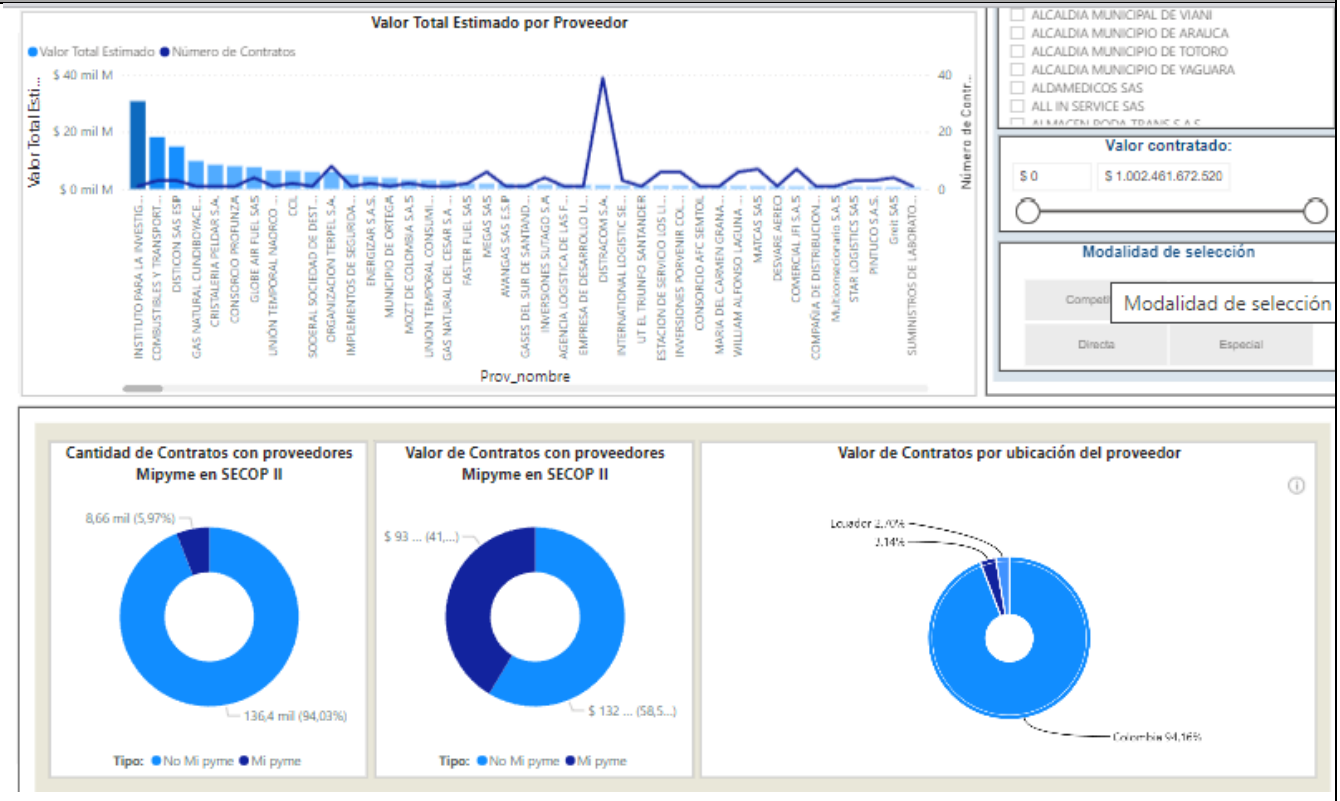


De acuerdo con el artículo 3 de la Ley 1712 de 2014, sobre el principio de calidad de la información, las Entidades Estatales son responsables de la oportunidad, objetividad y veracidad de la información que publican.

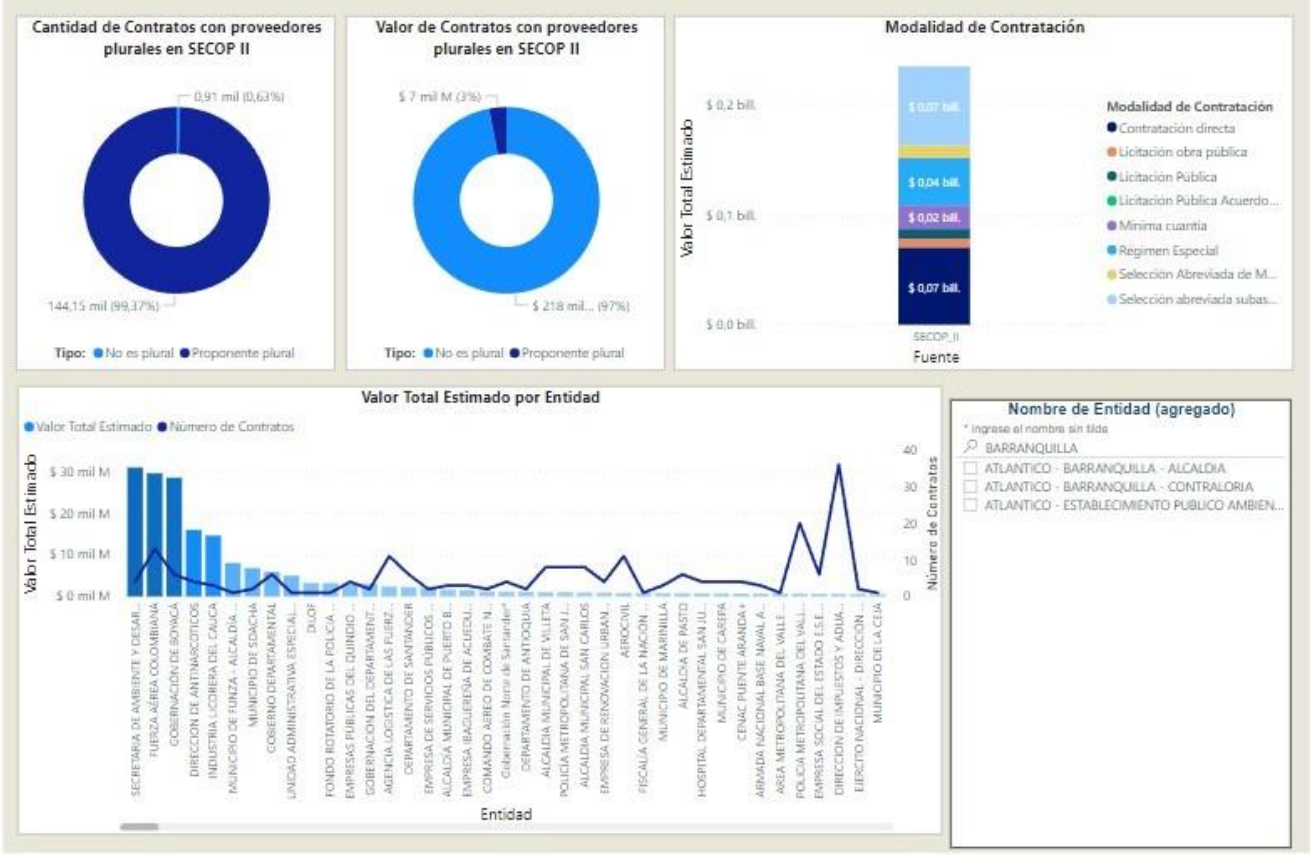
La Agencia Nacional de Contratación Pública - Colombia Compra Eficiente no es responsable por la información publicada en el SECOP. Si requiere información o Documentos del Proceso debe solicitarlos a la Entidad Estatal que adelantó el Proceso de Contratación respectivo.

AGENCIA NACIONAL DE CONTRATACIÓN PÚBLICA - COLOMBIA COMPRA EFICIENTE -
Subdirección de Estudios de Mercado y Abastecimiento Estratégico (EMAE)
https://www.colombiacompra.gov.co/ informacion.emae@colombiacompra.gov.co
Colombia Compra Eficiente

ANÁLISIS SECTORIAL



ANÁLISIS SECTORIAL



	REGIONAL O CENTRO DE FORMACIÓN	ID PROCESO	OBJETO CONTRACTUAL	PRESUPUESTO
HISTORICO DE LA ENTIDAD	SENA REGIONAL SANTANDER Grupo Administrativo CGAO	MC-RS-CGAO-010-2024	MATERIALES DE FORMACIÓN PROFESIONAL (Medicamentos y elementos veterinarios)	114.278.306
	SENA REGIONAL SANTANDER Grupo de Apoyo Administrativo Mixto	MC-STD-CASA-00069-2024	COMPRA DE MATERIALES DE FORMACION COMO INSUMOS PARA LAS UNIDADES PECUARIAS DE LA SEDE AGUAS CALIENTES, PRIMER TRIMESTRE DEL CASA SENA REGIONAL SANTANDER.	109.929.320
	SENA REGIONAL TOLIMA 1	MC-CCS-9310-350 -2024	MATERIALES COCINA MESA Y BAR PROGRAMAS DE CAMPESENA, ARTICULACION Y DESPLAZADOS	80.000.000
	SENA REGIONAL GUAJIRA Grupo Mixto de Apoyo Administrativo	MC-GJR-CIEA-0013-2024	ADQUIRIR A TÍTULO DE COMPRAVENTA MATERIALES DE FORMACIÓN, PARA LA FORMACIÓN TITULADA Y COMPLEMENTARIA DE CAMPESENA QUE SE IMPARTE EN EL CENTRO INDUSTRIAL Y DE ENERGÍAS ALTERNATIVAS	93.542.925
	SENA REGIONAL CASANARE	MC-CSN-CAFEC-011-2024	CONTRATAR EL SUMINISTRO Y COMPRA DE MATERIALES, ELEMENTOS Y HERRAMIENTAS DE FERRETERIA CON EL FIN DE ADELANTAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO EN LAS INSTALACIONES DEL SENA REGIONAL CASANARE.	130.000.000

ANÁLISIS SECTORIAL				
	SENA REGIONAL SANTANDER Grupo Administrativo CGAO	MC-RS-CGAO-009-2024	MATERIALES DE FORMACION (sustratos, abonos orgánicos, enmiendas, fertilizantes, bioestimulantes y reguladores de crecimiento)	118.125.986
	SENA REGIONAL CHOCO Grupo de Apoyo Administrativo Mixto	SASI-CHC-CRNIB-003-2024	SUBATA MATERIALES DE FORMACION CAMPESENA - 2024 (Presentación de oferta)	224.054.516

HISTÓRICO DE OTRAS ENTIDADES

ENTIDAD	ID PROCESO	OBJETO CONTRACTUAL	PRESUPUESTO
ESENTTIA S.A	4500129424	Compra materiales ferretería	2.929.900
HOSPITAL UNIVERSITARIO DEL VALLE EVARISTO GARCIA E.S.E	C24-097	SUMINISTRO DE INSUMOS Y MATERIALES PARA LA PRESTACION DE SERVICIOS DE BANCO DE SANGRE Y TERAPIA TRANSFUSIONAL EN EL HOSPITAL UNIVERSITARIO DEL VALLE EVARISTO GARCÍA E.S.E	2.500.000
ESCUELA DE FORMACION INPEC	MC 09 EFINPEC DE 2024 ADQU DE SUMINISTRO Y MATERIA	CONTRATAR LA ADQUISICIÓN DE MATERIALES Y SUMINISTROS PARA EL MANTENIMIENTO LOCATIVO DE LA ESCUELA DE FORMACIÓN, CENTROS DE INSTRUCCIÓN E INCORPORACIÓN DEL INPEC	29.988.605
BATALLON DE A.S.P.C No 17 CLARA ELISA NARVAEZ ARTEAGA	MC-016-BASPC17-2024	SUMINISTRO DE MATERIALES REACTIVOS DE LABORATORIO Y QUIMICOS PARA LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL - PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE Y PISCINAS, PARA LOS BATALLONES ORGANICOS DE LA DÉCI	65.499.984
ESE HOSPITAL SAN JOSE	C 033 2024	SUMINISTRO DE REPUESTOS Y MATERIALES PARA LOS SERVICIOS DEL ÁREA ASISTENCIAL DE LA ESE HOSPITAL SAN JOSÉ MUNICIPIO BELÉN DE UMBRÍA.	15.000.000
MUNICIPIO DE PIEDECUESTA	INDER-MC-001-2024	ADQUISICIÓN DE INSUMOS, QUÍMICOS Y MATERIALES PARA LA PISCINA E INSTALACIONES DEL PARQUE GUTIGUARÁ DEL MUNICIPIO DE PIEDECUESTA SANTANDER.	24.849.500

C. ANÁLISIS DE LA OFERTA

¿QUIÉN PRESTA EL SERVICIO?

Actualmente en el mercado local y nacional existen empresas con las que se puede realizar este proceso contractual y además estas empresas cuentan con experiencia en este tipo de suministros logrando satisfacer a sus clientes y que se encuentran acreditadas para poder cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas.

Dentro de los que se encuentran:

Proveedor (381)	Contactos
PARTEQUIPOS MAQUINARIA S.A.S	4926260; licitaciones@partequipos.com; 4926260
FF SOLUCIONES S.A	3600400; licitaciones@ffsoluciones.com; 2014370
IMPORTADORA Y DISTRIBUIDORA DE COLOMBIA - IMDICOL S.A.S	3201713; info@imdicol.com; 3201805
SOLUCIONES DE INGENIERÍA Y MANTENIMIENTO INDUSTRIAL SIMI SAS	3192592602; gerencia@simisas.com; 9204915
COMERCIALIZADORA ELECTROMERO S.A.S.	9061481; electromero82@hotmail.com
GESINTEG COLOMBIA LTDA	4029201; gesintegcolombia@gmail.com
IMPORT SYSTEM SISTEMAS Y SUMINISTROS SAS	4302331; harold.duran@importsystem.com.co; 4343282
FERRETERIA HERRAMIENTAS Y LAMINAS S.A.S.	6510200; licitaciones1@ferrelam.com; 6510210
CASYBER SAS	6016166800; comercial@casyber.com; 6016169879
Intelligent Businesses SAS	57(1)3477576; rmartinez@i-b.com.co; 57(1)3477576
AB SEÑALIZACION SAS	6267445; gerencia@absenalizacion.com; 6267321
NEX COMPUTER S.A.S	3165298219; uriel@nex.com.co; 5715520765
GRUPO EMPRESARIAL INBOUTEX S.A.S.	3713700; grupoempresarial@inboutex.com
AGROTECH	4489295; gerente@kibutzim.com

ANÁLISIS SECTORIAL			
		CALIDAD COMPORTAMIENTO EMPRESARIAL LTDA QCE LTDA	5714842370; qce@qceltda.co; 5714842370
		AMERICAN OUTSOURCING S.A.	4672690; comercial3@amerout.com; 6230669
		ENLAZAR LIMITADA	56226348541; CONTACTO@ENLAZAR.CL
		PROVEINSUMOS S.A.S.	1-4634209; proveinsumos@live.com
		CONSTRUCTORA NIRVANA LIMITADA	3857879; PLANEACION@CONSTRUNIRVANA.COM
		IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL IMPLESEG S.A.S	2627766; licitaciones2@impleseg.com; 2620604
		COMERCIALIZADORA MARQUINEZ SAS	3899788; MARXMARQUINEZ@HOTMAIL.COM
		COMERCIALIZADORA SUMITEC KARCH LTDA	3001570; sumitecltda@gmail.com
		AVINCO S.A.S.	4758851; avincosltda@yahoo.es; 4758851
		MJPR CONSTRUCCIONES S.A.S.	537 06 56; ing_milton@hotmail.com; 537 06 56
		ELECTRO HIDRAULICA S.A. REPRESENTACIONES	3680055; info@electrohidraulica.com.co; 3680451
		BELISARIO ARTURO TRUJILLO RAMIREZ	6846342; belisario.trujillo@yahoo.com
		COMPAÑIA DE DISTRIBUCION FERRETERA S.A.S.	5600097; gcomercial@comferretera.com
		RIPEL PROVEEDURIA Y CONSTRUCCIONES SAS	6298804; asilva@ripel.com; 6268804
		COLTECH S.A.S	7026460; colombiacompraeficiente2017@gmail.com
		INTEGRAL RESOURCES SAS	3118841425; integral.resources.sas@gmail.com
		ALVARO AUGUSTO SALAZAR OSUNA	3102117784; ausalazar79@gmail.com
		INGELET SERVICES LTDA	3138841691; ineletventas1@gmail.com
		IMAGEN JR SAS	3155845; contratacion.imagenjr@gmail.com; 3155845
		RG Comercial S.A.	5716373063; comercial4@rgcomercial.com; 5716129210
		INPAME S.A.S.	3123124117; contacto@inpame.com
		JORGE ENRIQUE SANCHEZ FAJARDO	2444794; ARESDEFENSEGROUP2@GMAIL.COM
		MEZACONSTRUCTORES.S.A.S.	3228453682; contratos@mezacon.com
		Suministro petroleros e industriales sas	16203537; info@supet.co
		ALCALA Y ESPINOSA	7043394; ALCALAYESPINOSA@HOTMAIL.COM
		ferreteria abrasivos y corte	12010182; ferreteriaabrasivosycorte@hotmail.com; 12373459
		Fikal	3005626117; info@fikal.co
		INGENIERIA Y MEGAESTRUCTURAS S.A.S.	5102935; imegaestructuras2@gmail.com
		FERRICENTROS SAS	6511212; licitaciones1@ferricentro.com
		ELECTRICOS.COM LTDA	6636709; facturacionelectricos2019@gmail.com; 6608836
		Inversiones NCM SAS	2869792; carlos.galvis@ncmingenieria.com
		INSTRUMENTACION Y METROLOGIA S.A.S.	(57)(1)4798540; gerencia@instrumentacionymetrologia.com; (57)(1)4177097
		INTERNATIONAL LOGISTIC SERVICE SAS	7447170; ingenieria@ilssas.com.co; 7447170
		CI MCA SAS	7023159; cardila@mcaltda.com
		DIEGO ARMANDO MADRIGAL HERRERA	3142251424; brprallypasion@hotmail.com
		COMERCIALIZADORA SEMCAR SAS	6212540; comercial@semcar.co
		VISAIN SAS	3203248966; visainsecop2@gmail.com
		CENTRAL DE HERRAMIENTAS DE COLOMBIA SAS	6418126; gerencia@chdecolombia.com; 6416317
		Varqing SAS	6677677; varqing@gmail.com
		ACTION HYDRAULICS SAS	3112757176; oscarni1@yahoo.es; 2907551
		DISVAL IMP SAS	2019000; gerencia@disval.com.co; 2019000107

ANÁLISIS SECTORIAL			
		CIVILNET INGENIERIA SAS	6017458745; ADMINISTRACION@CIVILNET.COM.CO
		INGENIERIA INTERVENTORIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S	45837452; observacionesp@gmail.com
		CFM INGENIERIA SAS	7046842; cfmingenieria@gmail.com
		SUMACOL-AP SAS	3855793-3855810; licitacionesjsumacol@gmail.com
		DISTRIBUCIONES EYS SAS	3936656; gerenciadistreys@hotmail.com
		Prodeseg S.A.	7464544; licitaciones@prodeseg.com.co
		CONSORCIO JUCLHER	villavicencio@juclher.com
		REPRESENTACIONES QUIMICAS DE COLOMBIA Y SOLUCIONES SAS	2315612; licitaciones@rqcsolutions.com; 2315612
		INZETT S.A.S	6910251; plicitaciones@inzett.com
		INGENIERÍA DE AGUAS Y MEDIO AMBIENTE SAS	8965012; iama.proyectos@gmail.com
		Jarma Ingenieria SAS	3112085571; joseriascos@jarmaingenieria.com; 4284960
		CONSULTORIA E IMAGEN SAS	2131253; licitaciones@consultoriaeimagen.com; 6375849
		MOTOMUNDIAL HENRY CORTES	4152498; licitacionesycontratos@motomundial.com.co
		GRUPO EMPRESARIAL ALIANZAS SAS	3882150; GRUPOEMPRESARIALALIANZA.SAS@GMAIL.COM
		Alfredo Muñoz Lopez	0976222907; gerencia@indmunoz.com; 0976222907
		IMPORTADORA COLOMBIANA DE ARTICULOS ESPECIALES SAS	7508102; administracion@imcare.com.co
		SUMINCOL S.A.S	3118354; edwin.zambrano@sumincol.net
		GLOBALTECH COLOMBIA S.A.S.	3166908137; global.latan@gmail.com; (+2)5245811
		VERTICAL DE AVIACION SAS	5462414; acastro@verticaldeaviacion.com; 5474499
		DANIEL TARAZONA	6453671; danielfrankfurt12@hotmail.com; 6456371
		FERRETERIA INDUSTRIAL S.A.S	2010555; dcamacho@fisa.com.co; licitaciones@fisa.com.co
		CAROLINA TAMAYO PALACIO Y/O DISTRIBUIDORA CATAMA	(8)2667363; www.discatama@yahoo.com; (8)2667363
		OBRAS CIVILES SERVICIOS Y CONSULTORIAS OBSECON S.A.S.	3202747533; obsecon@gmail.com
		RAELJA INGENIERÍA S.A.S	(098)8641497; raeljaingenieria@hotmail.com
		GRUPO JENISA SAS	9053417; grupojenisa@gmail.com; 9053417
		Jorge Alberto Penagos Zaidan	3123865475; jorgeas.2503@gmail.com
		MAURICIO LADINO GARCIA	3114820396; mao11067@hotmail.com
		LDS INGENIERÍA SAS	3107718271; gerencia@ldsingenieria.com.co; 3107718272
		AUTOTOOLS SAS	3476800; licitaciones@autotools.co
		NAUTICENTER SAS	6608192; contratos@nauticenter.com
		AMAURY POLICARPO VALDELAMAR GONZALEZ	6643354; almacenpolicolor@hotmail.com
		DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES JAVM	3105751892; discontru10@gmail.com
		PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES AYL SAS	7179444; gerenteproyectosayl@gmail.com
		Multiconsecionario S.A.S	2630748; multiconsecionario@hotmail.com; 3118542971
		RES-Q SOLUTIONS S.A.S.	8012122; gerencia@res-qsolutions.com
		ANGELICA MARIA ALVIRA MARTINEZ	3132260304; aalvira@unicauca.edu.co; 8720825
		DISERRA SAS	5899968; licitacionesdiserra@gmail.com
		COMERCIALIZADORA ELECTROCON SAS	3687180; comercializadoraelectrocon@gmail.com; 3687180
		Kebco S.A.S.	4485566; licitacioneskebco@gmail.com
		CONCIVCOL SAS	3184320753; concivcolsas@gmail.com
		NESTOR BRAVO S.A.	3119929; direccioncomercial@bravoindustrial.com; 3112564
		MERCADEO SAS	6662209; elvia.garces@mercadeosas.com; 6655260

ANÁLISIS SECTORIAL			
		CGSSAS	7043808; gerencia@comecializadorags.com
		INVERSIONES NAVARRO HERRERA TECHNOLOGIES SAS	6013838487; jhfranco@inh.com.co
		EQUIPOS PETROLEROS Y DE LA CONSTRUCCION S.A.S	2672798; proyectos@equipec.com
		SANDOX CIENTIFICA LTDA.	6102385; sandox.colnet@sandoxcientifica.com; 5334949
		GRUPO SION S.A.S	6015260885; contacto@sionfiltros.com
		REDES Y OBRAS SAS	5777787; eliana.martinez@redesyobras.com.co
		GRUPO EMPRESARIAL SHALOM GES S.A.S.	3142433558; shalomcontratos@gmail.com
		FERRESEMPA S.A.S	2602014; ferresempa@yahoo.es; 2602014
		PARQUES ACUATICOS DE COLOMBIA	3176547976; mercadeo@parquesacuaticos.co; 76381931
		GRUPO COVINPRO SAS	(1) 9267545; covinproltda@gmail.com
		AC2R INGENIERIA Y PROYECTOS S.A.S	2109456; ac2ringenieria@gmail.com
		FELIPE MONDRAGON DUQUE	3117493308; femondu@gmail.com; 3117493308
		MULTISERVICIOS DEL CARIBE C.I.S	3170618; ventasmsdelcaribe@hotmail.com
		MOTORES DEL VALLE MOTOVALLE SAS	7461235; gmanrique@motovalle.com
		ICOMAGER SAS	9054841; icomager@yahoo.com; 9054841
		NEUMATICA DEL CARIBE S.A.	5753362100; nestor.triana@neucaribe.com; 5753362100
		SOLUCIONES & LOGISTICA EMPRESARIAL ALAN S.A.S	3102117784; alansecop2@gmail.com
		ING. RICARDO MAYORQUIN	3153637531; ing.ricardo.mayorquin@hotmail.com
		CONSTRUCTORA CMP SAS	8721376; constructorasecop2@gmail.com; 8721376
		DIEGO ARMANDO COQUECO RIVAS	6088600566; autosycamionesdc@hotmail.com
		CFD INGENIERIA SAS	3128740185; cfdingenieriasas@hotmail.com
		FREDY EBERTO MARTINEZ MERCADO	2824061; frediquim@hotmail.com; 2824061
		PROYECTOS DE DISEÑO MECANICO PRODIMEK SAS	3453299; prodimeksas@gmail.com
		Aerotecnica SAS	2183181; info@aerotecnica.com.co
		GRUPO S Y C S.A.S.	4487868; info@gruposyc.co; 4487868
		MARQUEZ ASOCIADOS S.A.S.	5162176; licitaciones@marquezasociados.com.co
		SUPLIDORES AERONAUTICOS S.A.S.	6012631384; ventas1@supliaereos.com
		CAMB INGENIERIA	8576529; cambingenieriasas@hotmail.com; 0
		SOLO CAMPO SAS	6960740; comercial@solocampo.com.co
		INGENIEROS ASOCIADOS 724 SAS	5216925; gerencia@ingenieros724.com
		AQUATICA SURTIDOR NAUTICO LTDA	5-6606418; GERENCIA@AQUATICASURTIDOR.COM.CO; 5-6605338
		JULIAN SALAS	3137660905; agrovalledelcauca@gmail.com
		M Y JM SOLUCIONES S.A.S	6303010; myjmsoluciones@gmail.com
		MARMAX SOLUCIONES SAS	3158091607; MARMAXSOLUCIONES22@GMAIL.COM
		DEIVID BOCANEGRA	3174540072; deividbocanegra1983@gmail.com
		MUNDIAL DE SUMINISTROS Y CONTRATOS S.A.S	3208504448; mundialsycsecop2@gmail.com
		ACG SOLUCIONES LOGISTICAS S.A.S.	3022892720; acgsolucioneslogisticas@gmail.com
		SERVYMAQ SAS	2981521; servymaqlicitaciones@gmail.com
		CONSTRUCCIONES Y CONTRATOS E2 SAS	3175534641; cyce2sas@gmail.com
		Global Engineering Solutions S.A.S.	3046411250; contacto@gloeso.com
		AGROMARKET C.I. S.A.S ZOMAC	3146821743; ventas@grupoagromarket.com; 6028377612
		SERVICIOS DE INGENIERÍA SERING TEST LAB S.A.S.	6265083; gerencia@seringtestlab.com

ANÁLISIS SECTORIAL			
		Digital limitada	3108956723; digital_ltda@une.net.co
		TODO SERVICIOS DE LA COSTAS SAS	3003380481; TODOSERLICITACIONES@GMAIL.COM
		SKYCABLE S.A.S	+57(602)5134240; office@skycable.com.co
		TECMON TECNOLOGIAS NACIONALES SAS	+573194783416; tecmontecnologias@gmail.com; 3194783416
		A&M SINERGIA SAS	3123426270; AMSINERGIASAS@GMAIL.COM
		harley santiago diaz	3124520547; santiago.192837@gmail.com
		INCIS SAS	3155306978; incissas@gmail.com
		PUNTO FIJO ARQUITECTURA SAS	3013181602; giovarq@hotmail.com
		materiales surtioccidente sas	3382990; materialessurtioccidente@gmail.com
		AF&C SOLUCIONES S.A.S.	5157890; licitaciones@afcsolucionessas.com
		SUMINISTROS INDUSTRIALES AREONAUTICOS DEL CARIBE	5640085; comprassiamc@gmail.com; 5640085
		CONSTRUCCIONES EN ARQUITECTURA E INGENIERÍA CAMPOS S.A.S.	3102851977; arqconstrucciones.sas@gmail.com; 3102851977
		DRASCO SAS	3208012314; drascosas@gmail.com
		SGIN SERVICIO GLOBAL DE INGENIERIA SAS	3106664744; comercial@ingenieriasgin.com
		ANGIE MELISSA MORA BARRETO / DISTRIBUCIONES COMERCIALIZACION & SUMINISTROS AMB	3246363879; distribuciones.cs.amb@gmail.com
		TECNOALARMAS ING S.A.S	3224406186; tecno_alarmas@hotmail.com
		ALTURIA SAS	64909060; asisadminalturia@alturia.com.co
		CONTRUCCIONES E INGENIERIA 3P SAS	3114631855; construccioneseingenieria3p@gmail.com
		CONSTRUVELASQUEZ SAS	3207979485; rivelasquez2@yahoo.es
		JOHN JAIRO RODRIGUEZ ORTIZ	3102630849; johnrodriguez2709@gmail.com
		C&M INGENIERIA Y SUMINISTROS SAS	6014777376; licitaciones1@cmingenieria.com.co
		INVERSIONES AGROCEBA S.A.S	3115176775; agrocebasasinversiones@gmail.com
		FIL 413 ARQUITECTURA E INGENIERIA S.A.S.	3006454505; fil413arquitecturaeingenieria@gmail.com
		comercializadora ferromateriales	3147969214; danielavera91@hotmail.com; 3051328
		DIPANESSO PROYECTOS S.A.S.	3579598; dipanessoproyectos@gmail.com
		MV PROYECTOS Y MONTAJES SAS	3170994298; mauricio.velez@mvpymsas.com
		AMANTENIMIENTO ANDINO SAS	6068910006; mantenimientoandino@hotmail.com
		NICCAT INGENIERIA S.A.S	3103447347; ingenierianiccat@gmail.com
		CARMENAGRO S.A.S	6045986710; carmenagro2020@gmail.com
		ELOY RIOS DELGADO	3175534641; eloyriosdelgadosecop@gmail.com
		DOTACIONES, CONSTRUCCIONES Y SUMINISTROS KHZ SAS	3116024311; construdotasas2@gmail.com
		QUALITY INTEGRAL SERVICE S.A.S.	3209008930; comprasgrupoempresarial2@gmail.com
		GROUP SOLUCIONES SERVIELECTRIC E INGENIERIA SAS	3012454722; grupogseisas@gmail.com
		UT MOVILIDAD DIK 2023	3132961890; cartera@importadorakorea.com; 3282620
		CRIDYLK	3214907300; karenyuliethrivera@gmail.com
		Arfeseg sas	7022969; ventas1@arfeseg.com; 7022969
		FERRETERIA JIMENEZ S.A.S	6803908; ferrejimenezsas@hotmail.com
		Greenfield Solutions S.A.S.	6085153681; admin@agrostore.co

De acuerdo con lo establecido en la Circular No. 3-2013-000133 del 04 de octubre de 2013, emitida por la Dirección Administrativa y Financiera, el análisis para establecer y determinar el presupuesto se estableció y determino solicitando pre-cotizaciones por los siguientes

ANÁLISIS SECTORIAL	
	mecanismos: (i)Solicitar a los correos electrónicos que tenga el área o centro de formación en su base de datos de proveedores (ii) publicación en secop II mediante el módulo de Solicitud de información a proveedores, documentos que hace parte integral del presente análisis. Que una vez recibidas las Pre-cotizaciones allegadas por medio de correo electrónico y plataforma SECOP II se procedió a realizar un ANÁLISIS PRESUPUESTAL el cual arrojo los siguientes resultados y Promedios.
ANALISIS LEGAL	Este proceso de selección se regirá por las fases contractuales estipuladas en la legislación vigente, así como por la competencia y la experiencia comprobada del oferente en relación con el objeto del contrato. Cualquier contrato resultante se sujetará al marco legal Colombiano, incluyendo, pero no limitándose a, la Constitución Política de Colombia, el Estatuto General de Contratación de la Administración Pública, la Ley 80 de 1993, la Ley 1150 de 2007, la Ley 1474 de 2011, el Decreto 1082 de 2015, el Decreto 1074 de 2015 con sus modificaciones posteriores y el Decreto 1510 de 2013, junto con cualquier otra normativa complementaria o modificatoria, los documentos que constituyen el proceso, los estudios preliminares, anexos, adendas y cualquier otro documento relevante emitido durante el proceso. En aspectos no específicamente cubiertos por estos documentos o por la presente guía, se aplicarán las normativas comerciales y civiles vigentes aplicables. La Constitución Política de Colombia, en su Artículo 2, establece como deber fundamental del Estado proteger a las personas que residen en Colombia, garantizando la efectividad de los principios, derechos y deberes que establece la Constitución, y asegurando que las autoridades cumplan con el propósito de proteger a los ciudadanos en su vida, honra, bienes, creencias, derechos y libertades, así como con el cumplimiento de los deberes sociales tanto del Estado como de los individuos. El Estatuto General de la Contratación de la Administración Pública define los contratos estatales como actos jurídicos que generan obligaciones y en los cuales al menos una de las partes es una entidad pública, según la descripción o clasificación que se establece en las normativas civiles, comerciales y especiales, o las previstas en la normativa mencionada. Según la legislación colombiana, se asume que todas las normativas vigentes son conocidas por los oferentes que participan en este proceso de contratación. Por último, las compañías que busquen participar en el proceso contractual de bienes o servicios pertinentes al sector deben estar debidamente registradas en el registro mercantil de la Cámara de Comercio. Estos bienes o servicios deben estar claramente especificados en el registro, conforme al clasificador de Bienes y Servicios de las Naciones Unidas, especificando el tercer nivel de clasificación.

4. VARIABLES PARA LA CALCULAR EL VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO Y ELABORACIÓN DEL PRESUPUESTO

Es importante mencionar que, la entidad publicó en la plataforma SECOP II la solicitud de información con miras a recibir precotizaciones **(Proceso : ADQUISICIÓN MATERIALES MANTENIMIENTO MECÁNICO - CPIC- 005-2024(id.CO1.BDOS.5829870)** para lo cual no se recibió cotizaciones, no obstante, también se realizó por medio de las

páginas web relacionadas con la venta de elementos de productos de materiales e insumos para el área, en el estudio de mercado se evidencian los enlaces con los respectivos valores, estableciendo expresamente que ni la formulación de la solicitud ni la presentación de la cotización generan compromiso u obligación por parte del SENA, pues no corresponden a un procedimiento de selección; la información, que consta en el expediente del proceso, permitió definir la siguiente lista de precios o tarifas unitarias aproximada, de conformidad con la cotizaciones recibidas como consta en el presente documento.



El estudio de mercado se realizó teniendo en cuenta, por lo menos, dos cotizaciones, Las cotizaciones se obtuvieron directamente con proveedores de los servicios requeridos. A continuación, se especifican los proveedores utilizados para el estudio.

Luego analizar por parte de la entidad la información allegada, se tuvieron en cuenta las respuestas efectuadas por parte de los proveedores anteriormente mencionados, los cuales remiten cotización sobre todos lotes y cantidades requeridas por la entidad, procediendo al análisis de estas encontrando que los precios indicados se encuentran establecidos y acordes con el mercado, así:

ANALISIS - ESTUDIO DE MERCADO. LOTE 1. AUTOMOTRIZ Y DIESEL (REGULAR)								
ITEM	DESCRIPCIÓN DETALLADA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VR/UNITARIO 1	COTIZACIÓN 1	VR/UNITARIO 2	COTIZACIÓN 2	PROMEDIO
1	REFRIGERANTE ANTICONGELANTE VERDE POR GALON POR UNIDAD	GALON	3	$ 82.000,00	$ 246.000,00	$ 60.000,00	$ 180.000,00	$ 213.000,00
2	REFRIGERANTE ANTICONGELANTE ROJO POR GALON POR UNIDAD	GALON	3	$ 82.000,00	$ 246.000,00	$ 80.000,00	$ 240.000,00	$ 243.000,00

3	ACEITE MOTOR SAE 5W30 API SN POR GALON	GALON	8	$ 247.500,00	$ 1.980.000,00	$ 235.000,00	$ 1.880.000,00	$ 1.930.000,00
4	ACEITE MOTOR 20W50 API SN POR GALON	GALON	4	$ 177.320,00	$ 709.280,00	$ 165.000,00	$ 660.000,00	$ 684.640,00
5	ACEITE MOTOR 15W40 API CK-4 POR GALON	GALON	6	$ 194.480,00	$ 1.166.880,00	$ 190.000,00	$ 1.140.000,00	$ 1.153.440,00
6	ACEITE TRANSMISION MANUAL SAE 80W90 API GL5 POR GALON	GALON	4	$ 137.500,00	$ 550.000,00	$ 140.000,00	$ 560.000,00	$ 555.000,00
7	ACEITE TRANSMISION AUTOMATICA TIPO DEXRON-3 H, MERCON, ALLISON C-4 POR GALON	GALON	2	$ 200.200,00	$ 400.400,00	$ 205.000,00	$ 410.000,00	$ 405.200,00
8	LIQUIDO FRENOS DOT 4 X 1/4 DE GALON	UNIDAD	4	$ 29.700,00	$ 118.800,00	$ 30.000,00	$ 120.000,00	$ 119.400,00
9	FILTRO ACEITE RENAULT THALIA MODELO 2008 POR UNIDAD	UNIDAD	3	$ 38.500,00	$ 115.500,00	$ 39.000,00	$ 117.000,00	$ 116.250,00
10	FILTRO ACEITE NISSAN SENTRA B14 MODELO 2013 POR UNIDAD	UNIDAD	3	$ 38.500,00	$ 115.500,00	$ 39.000,00	$ 117.000,00	$ 116.250,00
11	FILTRO ACEITE CHEVROLET SAIL MODELO 2013 POR UNIDAD	UNIDAD	3	$ 38.500,00	$ 115.500,00	$ 39.000,00	$ 117.000,00	$ 116.250,00
12	FILTRO ACEITE NISSAN SENTRA B16 MODELO 2017 POR UNIDAD	UNIDAD	3	$ 38.500,00	$ 115.500,00	$ 39.000,00	$ 117.000,00	$ 116.250,00
13	FILTRO ACEITE RENAULT TRAFIC 3 MODELO 2017 POR UNIDAD	UNIDAD	3	$ 49.500,00	$ 148.500,00	$ 48.000,00	$ 144.000,00	$ 146.250,00
14	FILTRO ACEITE CHEVROLET JOY 1,4 MODELO 2023 POR UNIDAD	UNIDAD	3	$ 38.500,00	$ 115.500,00	$ 39.000,00	$ 117.000,00	$ 116.250,00
15	FILTRO AIRE NISSAN SENTRA B14 MODELO 2013 POR UNIDAD	UNIDAD	3	$ 66.000,00	$ 198.000,00	$ 60.000,00	$ 180.000,00	$ 189.000,00
16	FILTRO AIRE CHEVROLET SAIL MODELO 2013 POR UNIDAD	UNIDAD	3	$ 44.000,00	$ 132.000,00	$ 42.000,00	$ 126.000,00	$ 129.000,00
17	FILTRO AIRE NISSAN SENTRA B16 MODELO 2017 POR UNIDAD	UNIDAD	3	$ 49.500,00	$ 148.500,00	$ 50.000,00	$ 150.000,00	$ 149.250,00
18	FILTRO AIRE RENAULT THALIA MODELO 2008 POR UNIDAD	UNIDAD	3	$ 47.300,00	$ 141.900,00	$ 47.000,00	$ 141.000,00	$ 141.450,00
19	FILTRO AIRE RENAULT TRAFIC 3 MODELO 2017 POR UNIDAD	UNIDAD	3	$ 48.180,00	$ 144.540,00	$ 47.000,00	$ 141.000,00	$ 142.770,00
20	FILTRO AIRE CHEVROLET JOY 1,4 LTS MODELO 2023 POR UNIDAD	UNIDAD	3	$ 40.150,00	$ 120.450,00	$ 40.000,00	$ 120.000,00	$ 120.225,00
21	EMPAQUETADURA MOTOR COMPLETA RENAULT SYMBOL THALIA 1,6Lts. MOD.2008 POR JUEGO	UNIDAD	1	$ 338.800,00	$ 338.800,00	$ 312.400,00	$ 312.400,00	$ 325.600,00
22	JUEGO DE TENSIONES Y RESORTES PARA FRENOS TRASEROS RENAULT SYMBOL THALIA 1,6 Lts. MOD.2008 POR UNIDAD	UNIDAD	1	$ 60.720,00	$ 60.720,00	$ 56.760,00	$ 56.760,00	$ 58.740,00
23	CILINDROS DE FRENO TRASERO PARA RENAULT	UNIDAD	2	$ 79.860,00	$ 159.720,00	$ 76.560,00	$ 153.120,00	$ 156.420,00

	SYMBOL THALIA 1,6 Lts. MOD.2008 POR UNIDAD							
24	CILINDROS DE FRENO TRASERO PARA CHEVROLET SAIL 1,6 Lts. MOD.2013 POR UNIDAD	UNIDAD	2	$ 67.540,00	$ 135.080,00	$ 63.360,00	$ 126.720,00	$ 130.900,00
25	CILINDROS DE FRENO TRASERO PARA NISSAN SENTRA B17 MODELO 2017 POR UNIDAD	UNIDAD	2	$ 98.120,00	$ 196.240,00	$ 92.400,00	$ 184.800,00	$ 190.520,00
26	CILINDROS DE FRENO TRASERO PARA NISSAN SENTRA B14 MODELO 2013 POR UNIDAD	UNIDAD	2	$ 98.120,00	$ 196.240,00	$ 92.400,00	$ 184.800,00	$ 190.520,00
27	TORNILLO PURGA CILINDRO FRENOS PARA RENAULT SYMBOL THALIA 1,6 Lts. MOD.2008 POR UNIDAD	UNIDAD	4	$ 7.920,00	$ 31.680,00	$ 6.160,00	$ 24.640,00	$ 28.160,00
28	TORNILLO PURGA CILINDRO FRENOS PARA CHEVROLET SAIL 1,6 Lts. MOD.2013 POR UNIDAD	UNIDAD	4	$ 7.920,00	$ 31.680,00	$ 6.160,00	$ 24.640,00	$ 28.160,00
29	TORNILLO PURGA CILINDRO FRENOS PARA NISSAN SENTRA 2,0 Lts. B14 MOD.2013 POR UNIDAD	UNIDAD	4	$ 7.920,00	$ 31.680,00	$ 6.160,00	$ 24.640,00	$ 28.160,00
30	TORNILLO PURGA CILINDRO FRENOS PARA NISSAN SENTRA 2,0 Lts. B17 MOD.2017 POR UNIDAD	UNIDAD	4	$ 7.920,00	$ 31.680,00	$ 6.160,00	$ 24.640,00	$ 28.160,00
31	BATERIA PARA AUTOMOVIL CHEVROLET SAIL POR UNIDAD	UNIDAD	1	$ 484.990,00	$ 484.990,00	$ 482.900,00	$ 482.900,00	$ 483.945,00
32	BATERIA PARA AUTOMOVIL RENAULT THALIA POR UNIDAD	UNIDAD	1	$ 442.640,00	$ 442.640,00	$ 330.000,00	$ 330.000,00	$ 386.320,00
33	BATERIA PARA AUTOMOVIL NISSAN SENTRA POR UNIDAD	UNIDAD	1	$ 463.760,00	$ 463.760,00	$ 330.000,00	$ 330.000,00	$ 396.880,00
34	BATERIA PARA AUTOMÓVIL REF. 30H V3 1200 AMP POR UNIDAD	UNIDAD	1	$ 928.400,00	$ 928.400,00	$ 860.640,00	$ 860.640,00	$ 894.520,00
35	BATERIA PARA AUTOMÓVIL REF. 4D 1200 AMP POR UNIDAD	UNIDAD	2	############	$ 2.089.120,00	$ 1.124.640,00	$ 2.249.280,00	$ 2.169.200,00
36	CABLE VEHICULAR CALIBRE 18 AWG POR METRO	METRO	100	$ 1.980,00	$ 198.000,00	$ 1.056,00	$ 105.600,00	$ 151.800,00
37	CABLE VEHICULAR CALIBRE 14 AWG POR METRO	METRO	100	$ 6.600,00	$ 660.000,00	$ 5.280,00	$ 528.000,00	$ 594.000,00
38	CABLE VEHICULAR CALIBRE 12 AWG POR METRO	METRO	100	$ 6.600,00	$ 660.000,00	$ 5.280,00	$ 528.000,00	$ 594.000,00
39	CABLE VEHICULAR CALIBRE 10 AWG POR METRO	METRO	100	$ 7.920,00	$ 792.000,00	$ 7.260,00	$ 726.000,00	$ 759.000,00
40	CABLE VEHICULAR CALIBRE 4 AWG POR METRO	METRO	10	$ 33.000,00	$ 330.000,00	$ 31.680,00	$ 316.800,00	$ 323.400,00

41	ALARMA PARA VEHÍCULO COMPLETA POR UNIDAD	UNIDAD	1	$ 303.160,00	$ 303.160,00	$ 290.400,00	$ 290.400,00	$ 296.780,00
42	KIT DE SENSORES DE REVERSA CON CÁMARA POR UNIDAD	UNIDAD	1	$ 228.360,00	$ 228.360,00	$ 200.200,00	$ 200.200,00	$ 214.280,00
43	KIT ELEVAVIDRIOS (JUEGO 2 MOTORES 3 INTERRUPTORES Y MÓDULO) POR UNIDAD	UNIDAD	1	$ 383.900,00	$ 383.900,00	$ 325.600,00	$ 325.600,00	$ 354.750,00
44	EXPLORADORA (JUEGO X 2) POR UNIDAD	UNIDAD	1	$ 116.160,00	$ 116.160,00	$ 105.600,00	$ 105.600,00	$ 110.880,00
45	RODAMIENTO DELANTERO PARA RENAULT SYMBOL THALIA 1,6 Lts. MOD.2008 POR UNIDAD	UNIDAD	1	$ 122.760,00	$ 122.760,00	$ 113.520,00	$ 113.520,00	$ 118.140,00
46	RODAMIENTO DELANTERO PARA CHEVROLET SAIL 1,6 Lts. MOD.2013	UNIDAD	1	$ 118.800,00	$ 118.800,00	$ 109.560,00	$ 109.560,00	$ 114.180,00
47	RODAMIENTO TRASERO PARA RENAULT SYMBOL THALIA 1,6 Lts. MOD.2008 POR UNIDAD	UNIDAD	1	$ 117.480,00	$ 117.480,00	$ 108.240,00	$ 108.240,00	$ 112.860,00
48	RODAMIENTO TRASERO PARA CHEVROLET SAIL 1,6 Lts. MOD.2013	UNIDAD	1	$ 117.480,00	$ 117.480,00	$ 108.240,00	$ 108.240,00	$ 112.860,00
49	MANDO LUCES PARA RENAULT SYMBOL THALIA 1,6 Lts. MOD.2008	UNIDAD	1	$ 314.160,00	$ 314.160,00	$ 290.400,00	$ 290.400,00	$ 302.280,00
50	MANDO PLUMILLAS PARA RENAULT SYMBOL THALIA 1,6 Lts. MOD.2008	UNIDAD	1	$ 297.440,00	$ 297.440,00	$ 277.200,00	$ 277.200,00	$ 287.320,00
51	BOMBILLO FAROLA H4 12V POR UNIDAD 55/60W	UNIDAD	14	$ 14.520,00	$ 203.280,00	$ 13.200,00	$ 184.800,00	$ 194.040,00
52	BOMBILLO REF 1141 POR UNIDAD	UNIDAD	25	$ 3.960,00	$ 99.000,00	$ 3.300,00	$ 82.500,00	$ 90.750,00
53	BOMBILLO REF 1034 POR UNIDAD	UNIDAD	25	$ 3.960,00	$ 99.000,00	$ 3.300,00	$ 82.500,00	$ 90.750,00
54	BOMBILLO PALETA REF 158 POR UNIDAD	UNIDAD	25	$ 3.300,00	$ 82.500,00	$ 2.640,00	$ 66.000,00	$ 74.250,00
55	PAÑO DE LIMPIEZA PARA MECÁNICA AUTOMOTRIZ WYPALL X70 INDUSTRIAL ROLL X 88 PAÑOS POR ROLLO	ROLLO	4	$ 70.620,00	$ 282.480,00	$ 68.640,00	$ 274.560,00	$ 278.520,00
56	AGUA PARA BATERIA - BOTELLA DE 500 cc POR UNIDAD	UNIDAD	10	$ 3.960,00	$ 39.600,00	$ 2.640,00	$ 26.400,00	$ 33.000,00
57	SOCKETS PARA BOMBILLO 1034	UNIDAD	20	$ 5.280,00	$ 105.600,00	$ 3.960,00	$ 79.200,00	$ 92.400,00
58	SOCKETS PARA BOMBILLO 1141	UNIDAD	20	$ 5.280,00	$ 105.600,00	$ 3.960,00	$ 79.200,00	$ 92.400,00
59	SOCKETS FAROLA TIPO HELLA (DE PELLIZCO) (BOMBILLO H4)	UNIDAD	20	$ 17.160,00	$ 343.200,00	$ 15.840,00	$ 316.800,00	$ 330.000,00
60	MECHAS PARA DESPINCHE LLANTA SELLOMATIC	JUEGO	4	$ 106.920,00	$ 427.680,00	$ 105.600,00	$ 422.400,00	$ 425.040,00
61	SWITCH UNIVERSAL DE ENCENDIDO	UNIDAD	2	$ 178.200,00	$ 356.400,00	$ 165.000,00	$ 330.000,00	$ 343.200,00

62	TAPA RADIADOR PARA NISSAN SENTRA 2,0Lts. B14 MOD.2013	UNIDAD	1	$ 34.320,00	$ 34.320,00	$ 29.040,00	$ 29.040,00	$ 31.680,00
63	PILAS PARA LAS LLAVES PARA CHEVROLET SAIL 1,6 Lts. MOD.2013	UNIDAD	4	$ 14.520,00	$ 58.080,00	$ 13.200,00	$ 52.800,00	$ 55.440,00
64	PASTILLASS FRENO DELANTERAS PARA RENAULT TRAFFIC 2 MODELO 2017	UNIDAD	1	$ 154.440,00	$ 154.440,00	$ 142.560,00	$ 142.560,00	$ 148.500,00
65	PASTILLAS FRENO TRASERAS PARA RENAULT TRAFFIC 2 MODELO 2017	UNIDAD	1	$ 138.600,00	$ 138.600,00	$ 128.040,00	$ 128.040,00	$ 133.320,00
66	FILTRO DE COMBUSTIBLE PARA RENAULT TRAFIC 2 MODELO 2017	UNIDAD	1	$ 52.800,00	$ 52.800,00	$ 47.520,00	$ 47.520,00	$ 50.160,00
67	SENSOR DE RUEDA DELANTERA ABS PARA RENAULT TRAFIC 2 MODELO 2017	UNIDAD	1	$ 514.800,00	$ 514.800,00	$ 475.200,00	$ 475.200,00	$ 495.000,00
68	ESCOBILLAS PARA ALTERNADOR VARIOS MODELOS	JUEGO	5	$ 22.440,00	$ 112.200,00	$ 19.800,00	$ 99.000,00	$ 105.600,00
69	BOBINAS CAMPO MOTOR DE ARRANQUE MAZDA 323	UNIDAD	1	$ 92.400,00	$ 92.400,00	$ 99.000,00	$ 99.000,00	$ 95.700,00
70	TERMINAL ELÉCTRICA PLANA FASTON HEMBRA DESNUDA - SIN FUNDA AISLANTE - MEDIANA 6,3X0,8X19 MM	UNIDAD	200	$ 550,00	$ 110.000,00	$ 495,00	$ 99.000,00	$ 104.500,00
71	TERMINAL ELÉCTRICA PLANA FASTON HEMBRA DESNUDA - SIN FUNDA AISLANTE - PEQUEÑA 5X0,5X16,6 MM	UNIDAD	200	$ 440,00	$ 88.000,00	$ 440,00	$ 88.000,00	$ 88.000,00
72	TERMINAL ELÉCTRICA PLANA FASTON MACHO DESNUDA - SIN FUNDA AISLANTE - PEQUEÑA 4,8X0,5X17,5MM	UNIDAD	200	$ 440,00	$ 88.000,00	$ 440,00	$ 88.000,00	$ 88.000,00
73	TERMINAL ELÉCTRICA PLANA FASTON MACHO DESNUDA - SIN FUNDA AISLANTE - MEDIANA 6,3X0,8X20 MM	UNIDAD	200	$ 440,00	$ 88.000,00	$ 440,00	$ 88.000,00	$ 88.000,00
74	TERMINAL ELÉCTRICA TIPO DE OJO LATON DESNUDA - SIN FUNDA AISLANTE - DIÁMETRO INTERNO 6,5MM	UNIDAD	100	$ 770,00	$ 77.000,00	$ 715,00	$ 71.500,00	$ 74.250,00
75	TERMINAL ELÉCTRICA TIPO DE OJO LATON DESNUDA - SIN FUNDA AISLANTE - DIÁMETRO INTERNO 3,6MM	UNIDAD	98	$ 770,00	$ 75.460,00	$ 715,00	$ 70.070,00	$ 72.765,00
76	JUEGO DE BORNES PARA BATERÍA	UNIDAD	10	$ 19.800,00	$ 198.000,00	$ 18.480,00	$ 184.800,00	$ 191.400,00
77	PINZAS CAIMAN PARA CABLE DE BATERIA No.2 900Amperios POR JUEGO (ROJA Y NEGRA)	UNIDAD	4	$ 47.520,00	$ 190.080,00	$ 59.400,00	$ 237.600,00	$ 213.840,00
78	PINZAS CAIMAN PARA CABLE DE BATERIA No.4 50 Amperios POR JUEGO (ROJA Y NEGRA)	UNIDAD	4	$ 21.120,00	$ 84.480,00	$ 19.800,00	$ 79.200,00	$ 81.840,00

	VALORES TOTALES SIN IVA				$ 21.711.880,00		$ 20.304.030,00	$ 21.007.955,00
	IVA				$ 4.125.257,20		$ 3.857.765,70	$ 3.991.511,45
	TOTAL				$ 25.837.137,20		$ 24.161.795,70	$ 24.999.466,45

ANALISIS - ESTUDIO DE MERCADO. LOTE 2. MOTOS REGULAR, LOTE 3 MOTOS DEZPLAZADOS

ITEM	DESCRIPCIÓN DETALLADA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD TOTAL	CANTIDAD REGULAR	CANTIDAD DESPLAZADOS	VR/UNITARIO 1	COTIZACIÓN 1 REGULAR	COTIZACIÓN 1 DESPLAZADOS	VR/UNITARIO 2	COTIZACIÓN 2 REGULAR	COTIZACIÓN 2 DESPLAZADOS	PROMEDIO REGULAR	PROMEDIO DESPLAZADOS
1	CARBURADOR COMPLETO PARA MOTOCICLETA YAMAHA DT-125CC	UNIDAD	**1**	0	1	$ 150.000,00	$ -	$ 150.000,00	$ 210.150,00	$ -	$ 210.150,00	$ -	$ 180.075,00
2	RAMAL ELECTRICO COMPLETO MOTOCICLETA YAMAHA DT-125CC	UNIDAD	**1**	1	0	$ 142.500,00	$ 142.500,00	$ -	$ 130.050,00	$ 130.050,00	$ -	$ 136.275,00	$ -
3	SWICHES DE ENCENDIDO YAMAHA DT-125CC	UNIDAD	**1**	0	1	$ 45.000,00	$ -	$ 45.000,00	$ 87.000,00	$ -	$ 87.000,00	$ -	$ 66.000,00
4	REGULADORES DE VOLTAJE YAMAHA DT-125CC	UNIDAD	**2**	2	0	$ 33.000,00	$ 66.000,00	$ -	$ 27.000,00	$ 54.000,00	$ -	$ 60.000,00	$ -
5	BOBINA DE PULSO YAMAHA DT-125CC	UNIDAD	**2**	1	1	$ 30.000,00	$ 30.000,00	$ 30.000,00	$ 18.000,00	$ 18.000,00	$ 18.000,00	$ 24.000,00	$ 24.000,00
6	BOBINAS DE ENCENDIDO YAMAHA DT-125CC	UNIDAD	**2**	1	1	$ 27.000,00	$ 27.000,00	$ 27.000,00	$ 21.000,00	$ 21.000,00	$ 21.000,00	$ 24.000,00	$ 24.000,00
7	BATERIA PARA MOTOCICLETA YAMAHA DT-125CC	UNIDAD	**2**	1	1	$ 90.000,00	$ 90.000,00	$ 90.000,00	$ 98.250,00	$ 98.250,00	$ 98.250,00	$ 94.125,00	$ 94.125,00
8	CDI PARA MOTOCICLETA YAMAHA DT-125CC	UNIDAD	**1**	0	1	$ 105.000,00	$ -	$ 105.000,00	$ 127.500,00	$ -	$ 127.500,00	$ -	$ 116.250,00
9	BOBINAS DE ALTA	UNIDAD	**2**	1	1	$ 60.000,00	$ 60.000,00	$ 60.000,00	$ 45.000,00	$ 45.000,00	$ 45.000,00	$ 52.500,00	$ 52.500,00

	PARA MOTOCICLETA YAMAHA DT-125CC												
10	BUJIAS DE ENCENDIDO PARA MOTOCICLETA YAMAHA DT-125CC	UNIDAD	**2**	1	1	$ 18.000,00	$ 18.000,00	$ 18.000,00	$ 8.850,00	$ 8.850,00	$ 8.850,00	$ 13.425,00	$ 13.425,00
11	MANDO LUCES PARA MOTOCICLETA YAMAHA DT-125CC	UNIDAD	**1**	1	0	$ 67.500,00	$ 67.500,00	$ -	$ 48.000,00	$ 48.000,00	$ -	$ 57.750,00	$ -
12	CAPUCHONES BUJIA PARA MOTOCICLETA YAMAHA DT-125CC	UNIDAD	**2**	1	1	$ 9.000,00	$ 9.000,00	$ 9.000,00	$ 9.000,00	$ 9.000,00	$ 9.000,00	$ 9.000,00	$ 9.000,00
13	JUEGO DE DIRECCIONALES (DERECHA E IZQUIERDA) PARA MOTOCICLETA YAMAHA DT-125CC	UNIDAD	**2**	1	1	$ 36.000,00	$ 36.000,00	$ 36.000,00	$ 32.400,00	$ 32.400,00	$ 32.400,00	$ 34.200,00	$ 34.200,00
14	FAROLA DELANTERA PARA MOTOCICLETA YAMAHA DT-125CC	UNIDAD	**2**	1	1	$ 45.000,00	$ 45.000,00	$ 45.000,00	$ 59.850,00	$ 59.850,00	$ 59.850,00	$ 52.425,00	$ 52.425,00
15	GUAYA DE ACELERADOR PARA MOTOCICLETA YAMAHA DT-125CC	UNIDAD	**2**	1	1	$ 52.500,00	$ 52.500,00	$ 52.500,00	$ 28.950,00	$ 28.950,00	$ 28.950,00	$ 40.725,00	$ 40.725,00
16	GUAYA DE EMBRAGUE PARA MOTOCICLETA YAMAHA DT-125CC	UNIDAD	**2**	1	1	$ 37.500,00	$ 37.500,00	$ 37.500,00	$ 19.500,00	$ 19.500,00	$ 19.500,00	$ 28.500,00	$ 28.500,00
17	PISTON PARA MOTOR ESTANDAR (STD) PARA MOTOCIC	UNIDAD	**2**	1	1	$ 132.000,00	$ 132.000,00	$ 132.000,00	$ 123.150,00	$ 123.150,00	$ 123.150,00	$ 127.575,00	$ 127.575,00

	LETA YAMAHA DT-125CC												
18	PISTON PARA MOTOR AL 050 PARA MOTOCICLETA YAMAHA DT-125CC	UNIDAD	**1**	1	0	$ 132.000,00	$ 132.000,00	$ -	$ 123.150,00	$ 123.150,00	$ -	$ 127.575,00	$ -
19	PISTON PARA MOTOR AL 075 PARA MOTOCICLETA YAMAHA DT-125CC	UNIDAD	**2**	1	1	$ 132.000,00	$ 132.000,00	$ 132.000,00	$ 133.500,00	$ 133.500,00	$ 133.500,00	$ 132.750,00	$ 132.750,00
20	PISTON PARA MOTOR AL 100 PARA MOTOCICLETA YAMAHA DT-125CC	UNIDAD	**1**	1	0	$ 132.000,00	$ 132.000,00	$ -	$ 133.500,00	$ 133.500,00	$ -	$ 132.750,00	$ -
21	BIELAS MOTOR PARA MOTOCICLETA YAMAHA DT-125CC	UNIDAD	**2**	1	1	$ 187.500,00	$ 187.500,00	$ 187.500,00	$ 71.550,00	$ 71.550,00	$ 71.550,00	$ 129.525,00	$ 129.525,00
22	BALINERA CIGÜEÑAL PARA MOTOCICLETA YAMAHA DT-125CC	UNIDAD	**2**	1	1	$ 45.000,00	$ 45.000,00	$ 45.000,00	$ 31.650,00	$ 31.650,00	$ 31.650,00	$ 38.325,00	$ 38.325,00
23	EMPAQUETADURA MOTOR COMPLETA - KIT PARA MOTOCICLETA YAMAHA DT-125CC	UNIDAD	**2**	1	1	$ 48.000,00	$ 48.000,00	$ 48.000,00	$ 26.700,00	$ 26.700,00	$ 26.700,00	$ 37.350,00	$ 37.350,00
24	JUEGOS DISCOS DE EMBRAGUE PARA MOTOCICLETA YAMAHA DT-125CC	UNIDAD	**2**	1	1	$ 102.000,00	$ 102.000,00	$ 102.000,00	$ 34.050,00	$ 34.050,00	$ 34.050,00	$ 68.025,00	$ 68.025,00
25	ACEITE DE CAJA PARA MOTOCICLETA	CUARTO (1/4)	**8**	2	6	$ 45.000,00	$ 90.000,00	$ 270.000,00	$ 35.850,00	$ 71.700,00	$ 215.100,00	$ 80.850,00	$ 242.550,00

	YAMAHA DT-125CC												
26	LLAVES DE PASO GASOLINA PARA MOTOCICLETA YAMAHA DT-125CC	UNIDAD	**2**	1	1	$ 45.000,00	$ 45.000,00	$ 45.000,00	$ 40.500,00	$ 40.500,00	$ 40.500,00	$ 42.750,00	$ 42.750,00
27	TAPA TANQUE GASOLINA PARA MOTOCICLETA YAMAHA DT-125CC	UNIDAD	**2**	1	1	$ 52.500,00	$ 52.500,00	$ 52.500,00	$ 50.000,00	$ 50.000,00	$ 50.000,00	$ 51.250,00	$ 51.250,00
28	CAUCHOS CARBURADOR AL FILTRO DE AIRE PARA MOTOCICLETA YAMAHA DT-125CC	UNIDAD	**2**	1	1	$ 15.000,00	$ 15.000,00	$ 15.000,00	$ 15.000,00	$ 15.000,00	$ 15.000,00	$ 15.000,00	$ 15.000,00
29	PATADA DE ENCENDIDO PARA MOTOCICLETA YAMAHA DT-125CC	UNIDAD	**1**	1	0	$ 45.000,00	$ 45.000,00	$ -	$ 45.300,00	$ 45.300,00	$ -	$ 45.150,00	$ -
30	PALANCA DE CAMBIOS PARA MOTOCICLETA YAMAHA DT-125CC	UNIDAD	**2**	1	1	$ 33.000,00	$ 33.000,00	$ 33.000,00	$ 16.500,00	$ 16.500,00	$ 16.500,00	$ 24.750,00	$ 24.750,00
31	CULATA PARA MOTOCICLETA YAMAHA DT-125CC	UNIDAD	**2**	1	1	$ 195.000,00	$ 195.000,00	$ 195.000,00	$ 187.500,00	$ 187.500,00	$ 187.500,00	$ 191.250,00	$ 191.250,00
32	JUEGO DE BANDAS DE FRENO TRASERAS PARA MOTOCICLETA YAMAHA DT-125CC	UNIDAD	**2**	1	1	$ 33.000,00	$ 33.000,00	$ 33.000,00	$ 28.500,00	$ 28.500,00	$ 28.500,00	$ 30.750,00	$ 30.750,00
33	JUEGO DE PASTILLAS DE FRENO DELANTERAS PARA MOTOCICLETA	UNIDAD	**2**	1	1	$ 33.000,00	$ 33.000,00	$ 33.000,00	$ 59.850,00	$ 59.850,00	$ 59.850,00	$ 46.425,00	$ 46.425,00

	YAMAHA DT-125CC												
34	RODAMIENTO DELANTERO PARA MOTOCICLETA YAMAHA DT-125CC	UNIDAD	**1**	1	0	$ 12.000,00	$ 12.000,00	$ -	$ 12.000,00	$ 12.000,00	$ -	$ 12.000,00	$ -
35	RODAMIENTO TRASERO PARA MOTOCICLETA YAMAHA DT-125CC	UNIDAD	**1**	1	0	$ 12.000,00	$ 12.000,00	$ -	$ 12.000,00	$ 12.000,00	$ -	$ 12.000,00	$ -
36	FILTROS DE AIRE PARA MOTOCICLETA YAMAHA DT-125CC	UNIDAD	**2**	1	1	$ 15.000,00	$ 15.000,00	$ 15.000,00	$ 36.150,00	$ 36.150,00	$ 36.150,00	$ 25.575,00	$ 25.575,00
37	PRENSAS DE EMBRAGUE PARA MOTOCICLETA YAMAHA DT-125CC	UNIDAD	**2**	1	1	$ 480.000,00	$ 480.000,00	$ 480.000,00	$ 198.750,00	$ 198.750,00	$ 198.750,00	$ 339.375,00	$ 339.375,00
38	CILINDRO MOTOR COMPLETO PARA MOTOCICLETA AKT NKD	UNIDAD	**1**	0	1	$ 367.500,00	$ -	$ 367.500,00	$ 226.950,00	$ -	$ 226.950,00	$ -	$ 297.225,00
39	PISTON MOTOR ESTANDAR PARA MOTOCICLETA AKT NKD	UNIDAD	**2**	1	1	$ 127.500,00	$ 127.500,00	$ 127.500,00	$ 109.500,00	$ 109.500,00	$ 109.500,00	$ 118.500,00	$ 118.500,00
40	PISTON MOTOR AL 025 PARA MOTOCICLETA AKT NKD	UNIDAD	**2**	1	1	$ 127.500,00	$ 127.500,00	$ 127.500,00	$ 109.650,00	$ 109.650,00	$ 109.650,00	$ 118.575,00	$ 118.575,00
41	PISTON MOTOR AL 050 PARA MOTOCICLETA AKT NKD	UNIDAD	**2**	1	1	$ 127.500,00	$ 127.500,00	$ 127.500,00	$ 135.750,00	$ 135.750,00	$ 135.750,00	$ 131.625,00	$ 131.625,00
42	PISTON MOTOR AL 075 PARA MOTOCICLETA AKT NKD	UNIDAD	**1**	1		$ 127.500,00	$ 127.500,00	$ -	$ 111.600,00	$ 111.600,00	$ -	$ 119.550,00	$ -

43	BIELAS MOTOR PARA MOTOCICLETA AKT NKD	UNIDAD	**2**	1	1	$ 127.500,00	$ 127.500,00	$ 127.500,00	$ 72.150,00	$ 72.150,00	$ 72.150,00	$ 99.825,00	$ 99.825,00
44	BALINERA CIGÜEÑAL PARA MOTOCICLETA AKT NKD	UNIDAD	**4**	2	2	$ 60.000,00	$ 120.000,00	$ 120.000,00	$ 88.500,00	$ 177.000,00	$ 177.000,00	$ 148.500,00	$ 148.500,00
45	ARBOL DE LEVAS PARA MOTOCICLETA AKT NKD	UNIDAD	**2**	1	1	$ 132.000,00	$ 132.000,00	$ 132.000,00	$ 60.000,00	$ 60.000,00	$ 60.000,00	$ 96.000,00	$ 96.000,00
46	VARILLAS BALANCINES PARA MOTOCICLETA AKT NKD	UNIDAD	**4**	2	2	$ 31.500,00	$ 63.000,00	$ 63.000,00	$ 28.822,50	$ 57.645,00	$ 57.645,00	$ 60.322,50	$ 60.322,50
47	JUEGO VALVULAS DE ADMISIÓN Y ESCAPE MOTOR PARA MOTOCICLETA AKT NKD	UNIDAD	**2**	1	1	$ 90.000,00	$ 90.000,00	$ 90.000,00	$ 80.700,00	$ 80.700,00	$ 80.700,00	$ 85.350,00	$ 85.350,00
48	EMPAQUETADURA MOTOR COMPLETA - KIT PARA MOTOCICLETA AKT NKD	UNIDAD	**2**	1	1	$ 51.000,00	$ 51.000,00	$ 51.000,00	$ 33.000,00	$ 33.000,00	$ 33.000,00	$ 42.000,00	$ 42.000,00
49	SILICONA SELLADORA PARA JUNTAS DE MOTOR GRIS POR TUBO DE 50 GR	UNIDAD	**12**	4	8	$ 37.500,00	$ 150.000,00	$ 300.000,00	$ 40.500,00	$ 162.000,00	$ 324.000,00	$ 156.000,00	$ 312.000,00
50	GRASA JABON DE LITIO POR TARRO DE 450GR	UNIDAD	**9**	5	4	$ 18.000,00	$ 90.000,00	$ 72.000,00	$ 12.750,00	$ 63.750,00	$ 51.000,00	$ 76.875,00	$ 61.500,00
51	INSTALACIONES ELECTRICAS PARA MOTOCICLETA AKT NKD	UNIDAD	**2**	1	1	$ 195.000,00	$ 195.000,00	$ 195.000,00	$ 158.700,00	$ 158.700,00	$ 158.700,00	$ 176.850,00	$ 176.850,00
52	FAROLA DELANTERA PARA	UNIDAD	**2**	1	1	$ 82.500,00	$ 82.500,00	$ 82.500,00	$ 93.150,00	$ 93.150,00	$ 93.150,00	$ 87.825,00	$ 87.825,00

	MOTOCICLETA AKT NKD												
53	SWICHES DE ENCENDIDO PARA MOTOCICLETA AKT NKD	UNIDAD	**2**	1	1	$ 72.000,00	$ 72.000,00	$ 72.000,00	$ 101.189,87	$ 101.189,87	$ 101.189,87	$ 86.594,93	$ 86.594,93
54	STOP PARA MOTOCICLETA AKT NKD	UNIDAD	**2**	1	1	$ 57.000,00	$ 57.000,00	$ 57.000,00	$ 74.550,00	$ 74.550,00	$ 74.550,00	$ 65.775,00	$ 65.775,00
55	DIRECCIONALES PARA MOTOCICLETA AKT NKD	UNIDAD	**4**	2	2	$ 21.000,00	$ 42.000,00	$ 42.000,00	$ 18.000,00	$ 36.000,00	$ 36.000,00	$ 39.000,00	$ 39.000,00
56	BATERIA PARA MOTOCICLETA AKT NKD	UNIDAD	**2**	1	1	$ 150.000,00	$ 150.000,00	$ 150.000,00	$ 145.350,00	$ 145.350,00	$ 145.350,00	$ 147.675,00	$ 147.675,00
57	TACOMETRO PARA MOTOCICLETA AKT NKD	UNIDAD	**1**	1	0	$ 165.000,00	$ 165.000,00	$ -	$ 142.500,00	$ 142.500,00	$ -	$ 153.750,00	$ -
58	MOTOR DE ARRANQUE PARA MOTOCICLETA AKT NKD	UNIDAD	**2**	1	1	$ 127.500,00	$ 127.500,00	$ 127.500,00	$ 173.250,00	$ 173.250,00	$ 173.250,00	$ 150.375,00	$ 150.375,00
59	AUTOMATICO DE ARRANQUE (MARRANA) PARA MOTOCICLETA AKT NKD	UNIDAD	**2**	1	1	$ 45.000,00	$ 45.000,00	$ 45.000,00	$ 30.000,00	$ 30.000,00	$ 30.000,00	$ 37.500,00	$ 37.500,00
60	JUEGO DE BOBINAS PLATO PARA MOTOCICLETA AKT NKD	UNIDAD	**1**	1	0	$ 132.000,00	$ 132.000,00	$ -	$ 139.500,00	$ 139.500,00	$ -	$ 135.750,00	$ -
61	BOBINAS DE ALTA PARA MOTOCICLETA AKT NKD	UNIDAD	**2**	1	1	$ 48.000,00	$ 48.000,00	$ 48.000,00	$ 30.000,00	$ 30.000,00	$ 30.000,00	$ 39.000,00	$ 39.000,00
62	CDI PARA MOTOCICLETA AKT NKD	UNIDAD	**2**	1	1	$ 90.000,00	$ 90.000,00	$ 90.000,00	$ 79.800,00	$ 79.800,00	$ 79.800,00	$ 84.900,00	$ 84.900,00
63	MANDO ACELERADOR	UNIDAD	**1**	1	0	$ 90.000,00	$ 90.000,00	$ -	$ 25.500,00	$ 25.500,00	$ -	$ 57.750,00	$ -

	PARA MOTOCICLETA AKT NKD												
64	BASE MANIGUETA IZQUIERDA CON MANIGUETA AKT NKD	UNIDAD	**1**	1	0	$ 82.500,00	$ 82.500,00	$ -	$ 24.000,00	$ 24.000,00	$ -	$ 53.250,00	$ -
65	BASE MANIGUETA DERECHA CON MANIGUETA AKT NKD	UNIDAD	**1**	1	0	$ 82.500,00	$ 82.500,00	$ -	$ 36.316,50	$ 36.316,50	$ -	$ 59.408,25	$ -
66	PRENSA EMBRAGUE Y PIÑON CONDUCTOR AKT NKD 6 TORRES	UNIDAD	**1**	1	0	$ 105.000,00	$ 105.000,00	$ -	$ 87.500,00	$ 87.500,00	$ -	$ 96.250,00	$ -
67	CIGÜEÑAL AKT NKD 125 O 150 UNO 190 O 200 UNO	UNIDAD	**1**	1	0	$ 268.750,00	$ 268.750,00	$ -	$ 237.500,00	$ 237.500,00	$ -	$ 253.125,00	$ -
68	VOLONTES AKT NKD 125 150 190 200	UNIDAD	**1**	1	0	$ 180.000,00	$ 180.000,00	$ -	$ 156.250,00	$ 156.250,00	$ -	$ 168.125,00	$ -
69	LLANTAS 300 18 2 275 18 2	UIDAD	**4**	4	0	$ 37.500,00	$ 150.000,00	$ -	$ 31.250,00	$ 125.000,00	$ -	$ 137.500,00	$ -
70	CARBURADOR 125 O 150 1 190 O 200 1 AKT NKD	UNIDAD	**2**	2	0	$ 256.250,00	$ 512.500,00	$ -	$ 243.750,00	$ 487.500,00	$ -	$ 500.000,00	$ -
71	BATERIA PARA MOTOCICLETA SUZUKI GN-125	UNIDAD	**2**	1	1	$ 195.000,00	$ 195.000,00	$ 195.000,00	$ 185.400,00	$ 185.400,00	$ 185.400,00	$ 190.200,00	$ 190.200,00
72	SWICHE DE ENCENDIDO PARA MOTOCICLETA SUZUKI GN-125	UNIDAD	**5**	4	1	$ 60.000,00	$ 240.000,00	$ 60.000,00	$ 46.410,00	$ 185.640,00	$ 46.410,00	$ 212.820,00	$ 53.205,00
73	REGULADORES DE VOLTAJE	UNIDAD	**4**	3	1	$ 90.000,00	$ 270.000,00	$ 90.000,00	$ 127.500,00	$ 382.500,00	$ 127.500,00	$ 326.250,00	$ 108.750,00

	PARA MOTOCICLETA SUZUKI GN-125												
74	BOBINAS DE ALTA PARA MOTOCICLETA SUZUKI GN-125	UNIDAD	**4**	3	1	$ 60.000,00	$ 180.000,00	$ 60.000,00	$ 48.000,00	$ 144.000,00	$ 48.000,00	$ 162.000,00	$ 54.000,00
75	EMPAQUETADURA COMPLETA MOTOR PARA MOTOCICLETA SUZUKI GN-125 KIT	UNIDAD	**6**	5	1	$ 48.000,00	$ 240.000,00	$ 48.000,00	$ 112.950,00	$ 564.750,00	$ 112.950,00	$ 402.375,00	$ 80.475,00
76	PISTONES MOTOR ESTANDAR PARA MOTOCICLETA SUZUKI GN-125	UNIDAD	**2**	1	1	$ 135.000,00	$ 135.000,00	$ 135.000,00	$ 150.000,00	$ 150.000,00	$ 150.000,00	$ 142.500,00	$ 142.500,00
77	PISTONES MOTOR AL 025 PARA MOTOCICLETA SUZUKI GN-125	UNIDAD	**2**	1	1	$ 135.000,00	$ 135.000,00	$ 135.000,00	$ 96.664,50	$ 96.664,50	$ 96.664,50	$ 115.832,25	$ 115.832,25
78	PISTONES MOTOR AL 050 PARA MOTOCICLETA SUZUKI GN-125	UNIDAD	**2**	1	1	$ 135.000,00	$ 135.000,00	$ 135.000,00	$ 96.664,50	$ 96.664,50	$ 96.664,50	$ 115.832,25	$ 115.832,25
79	PISTONES MOTOR AL 075 PARA MOTOCICLETA SUZUKI GN-125	UNIDAD	**1**	1	0	$ 135.000,00	$ 135.000,00	$ -	$ 96.664,50	$ 96.664,50	$ -	$ 115.832,25	$ -
80	BIELA MOTOR PARA MOTOCICLETA SUZUKI GN-125	UNIDAD	**1**	1	0	$ 187.500,00	$ 187.500,00	$ -	$ 68.400,00	$ 68.400,00	$ -	$ 127.950,00	$ -
81	BALINERA CIGÜEÑAL PARA MOTOCICLETA SUZUKI GN-125	UNIDAD	**2**	1	1	$ 112.500,00	$ 112.500,00	$ 112.500,00	$ 72.450,00	$ 72.450,00	$ 72.450,00	$ 92.475,00	$ 92.475,00

82	PASTILLAS DE FRENO PARA MOTOCICLETA SUZUKI GN-125	JUEGO	**5**	4	1	$ 33.000,00	$ 132.000,00	$ 33.000,00	$ 20.100,00	$ 80.400,00	$ 20.100,00	$ 106.200,00	$ 26.550,00
83	BANDAS DE FRENO PARA MOTOCICLETA SUZUKI GN-125	JUEGO	**5**	4	1	$ 33.000,00	$ 132.000,00	$ 33.000,00	$ 29.700,00	$ 118.800,00	$ 29.700,00	$ 125.400,00	$ 31.350,00
84	ACEITE MOTOR 10W/30 4T	CUARTO (1/4)	**26**	20	6	$ 45.000,00	$ 900.000,00	$ 270.000,00	$ 57.750,00	$ 1.155.000,00	$ 346.500,00	$ 1.027.500,00	$ 308.250,00
85	CADENILLAS MOTOR PARA MOTOCICLETA SUZUKI GN-125	UNIDAD	**7**	6	1	$ 48.000,00	$ 288.000,00	$ 48.000,00	$ 55.500,00	$ 333.000,00	$ 55.500,00	$ 310.500,00	$ 51.750,00
86	JUEGO DE VALVULAS DE ADMISIÓN Y ESCAPE MOTOR PARA MOTOCICLETA SUZUKI GN-125	JUEGO	**7**	6	1	$ 67.500,00	$ 405.000,00	$ 67.500,00	$ 103.350,00	$ 620.100,00	$ 103.350,00	$ 512.550,00	$ 85.425,00
87	TENSORES CADENILLA MOTOR PARA MOTOCICLETA SUZUKI GN-125	JUEGO	**6**	5	1	$ 42.000,00	$ 210.000,00	$ 42.000,00	$ 52.500,00	$ 262.500,00	$ 52.500,00	$ 236.250,00	$ 47.250,00
88	JUEGO DIRECCIONALES (IZQUIERDA Y DERECHA) PARA MOTOCICLETA SUZUKI GN-125	JUEGO	**7**	6	1	$ 45.000,00	$ 270.000,00	$ 45.000,00	$ 40.800,00	$ 244.800,00	$ 40.800,00	$ 257.400,00	$ 42.900,00
89	BUJIAS DE ENCENDIDO PARA MOTOCICLETA SUZUKI GN-125	UNIDAD	**7**	6	1	$ 18.000,00	$ 108.000,00	$ 18.000,00	$ 9.000,00	$ 54.000,00	$ 9.000,00	$ 81.000,00	$ 13.500,00
90	ESCOBILLAS	JUEGO	**25**	20	5	$ 33.000,00	$ 660.000,00	$ 165.000,00	$ 27.300,00	$ 546.000,00	$ 136.500,00	$ 603.000,00	$ 150.750,00

	MOTOR DE ARRANQUE PARA MOTOCICLETA SUZUKI GN-125												
91	LIMPIADOR CARBURADOR EN AEROSOL	UNIDAD	**12**	6	6	$ 30.000,00	$ 180.000,00	$ 180.000,00	$ 27.500,00	$ 165.000,00	$ 165.000,00	$ 172.500,00	$ 172.500,00
92	LUBRICADOR CADENA AEROSOL	UNIDAD	**11**	5	6	$ 30.000,00	$ 150.000,00	$ 180.000,00	$ 27.500,00	$ 137.500,00	$ 165.000,00	$ 143.750,00	$ 172.500,00
93	GRASA JABON DE LITIO POR TARRO DE 450GR	UNIDAD	**12**	6	6	$ 30.000,00	$ 180.000,00	$ 180.000,00	$ 27.500,00	$ 165.000,00	$ 165.000,00	$ 172.500,00	$ 172.500,00
94	FILTROS DE AIRE PARA MOTOCICLETA SUZUKI GN-125	UNIDAD	**4**	2	2	$ 24.000,00	$ 48.000,00	$ 48.000,00	$ 12.000,00	$ 24.000,00	$ 24.000,00	$ 36.000,00	$ 36.000,00
	VALORES TOTALES CON IVA						**$ 12.290.750,00**	**$ 7.417.500,00**		**$ 11.529.384,87**	**$ 6.642.223,87**	**$ 11.910.067,43**	**$ 7.029.861,93**
	IVA						**$ 2.335.242,50**	**$ 1.409.325,00**		**$ 2.190.583,12**	**$ 1.262.022,53**	**$ 2.262.912,81**	**$ 1.335.673,77**
	TOTAL						**$ 14.625.992,50**	**$ 8.826.825,00**		**$ 13.719.967,99**	**$ 7.904.246,40**	**$ 14.172.980,24**	**$ 8.365.535,70**

Para establecer el valor estimado del contrato se tuvo en cuenta:

1. Se analizó el ítem para establecer los valores, de acuerdo con las cotizaciones recibidas obteniendo el promedio de estas.
2. Se calcula el valor total, resultado del producto de la cantidad y el valor unitario obtenido.
3. Se obtiene el cálculo del presupuesto (Ver cuadro comparativo señalado en los aspectos económicos) del presente estudio del SECTOR Y DE COSTOS.

LOTE 1. AUTOMOTRIZ Y DIESEL (REGULAR)	24.999.466
LOTE 2. MOTOS REGULAR	14.172.980
LOTE 3 MOTOS DEZPLAZADOS	8.365.535
TOTAL	**$ 47.537.981** **incluyendo IVA Y TODO IMPUESTO QUE HAYA LUGAR.**

Así las cosas, y de acuerdo con el análisis realizado, se pudo establecer un presupuesto real lo que permitió promediar los valores actuales en el mercado y se pudo evidenciar pluralidad de empresas que pueden llegar a ofrecer los bienes señalados en las fichas técnicas como se puede evidenciar en literal A. ANALISIS SECTORIAL del presente estudio del sector, no obstante, se tiene previsto para el presente proceso un presupuesto de:

LOTE 1. AUTOMOTRIZ Y DIESEL (REGULAR)	$ 25.000.000
LOTE 2. MOTOS REGULAR	$ 14.181.245
LOTE 3 MOTOS DEZPLAZADOS	$ 8.374.500
TOTAL	$ 47.555.754

incluyendo IVA Y TODO IMPUESTO QUE HAYA LUGAR.

Se expide en Manizales, en el mes de abril de 2024.

Firmado digitalmente por VÍCTOR JERLIER CASTAÑO SÁNCHEZ

VICTOR JERLIER CASTANO SANCHEZ
SUBDIRECTOR CENTRO DE PROCESOS INDUSTRIALES Y CONSTRUCCIÓN

Nota: Este documento fue consolidado de acuerdo con el acta No. 01 especialidad de mecánica automotriz suscrita las áreas implicadas en cada aspecto.