1. Información básica del proyecto

Código Proyecto SOFIA:	**2972704**	**Código del Programa SOFIA:**	**223219**	**Versión del Programa:**	**102**	**Fichas asociadas:**	**9**

1.1 Centro de Formación:	CENTRO DE DISEÑO E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA	**1.2 Regional:**	REGIONAL RISARALDA
1.3 Nombre del proyecto:	APROPIAR COMPETENCIAS TECNICAS Y COMPORTAMENTALES PARA INTERACTUAR TECNICAMENTE EN MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS Y CORRECTIVOS DE SISTEMAS MECATRONICOS EN AUTOMOTORES		
1.4 Programa de Formación al que da respuesta:	MANTENIMIENTO MECATRÓNICO DE AUTOMOTORES		
1.5 Tiempo estimado de ejecución del proyecto (meses):	24		
1.6 Empresas o instituciones que participan en su formulación o financiación: (si Existe)	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA		
1.7 Palabras claves de búsqueda:	AUTOMOTRIZ, AUTOMOTOR, INYECCION ELECTRONICA, MECANICA GASOLINA, MECANICA DIESEL, ELECTRONICA AUTOMOTRIZ		

1.8 Número total de resultados de aprendizaje del programa de formación:	95	**1.9 Número de resultados de aprendizaje por tipo de competencia**	**1.9.1 Número de resultados de aprendizaje específicos que se alcanzan con el proyecto:**	58
			1.9.2 Número de resultados de aprendizaje transversales que se alcanzan con el proyecto:	0
			1.9.3 Número de resultados de aprendizaje básicos que se alcanzan con el proyecto:	37

2. Estructura del proyecto

2.1 Planteamiento del problema o necesidad que se pretende solucionar

Los sistemas mecatrónicos en automóviles enfrentan desafíos constantes relacionados con el desgaste, fallas técnicas y obsolescencia de componentes. En la región del eje cafetero de Colombia no hay suficiente personal capacitado a nivel tecnológico, para la realización de procesos en la organización, gestión y mantenimiento automotriz, lo cual incide en los procesos administrativos de los talleres, generando un impacto negativo en la prestación del servicio al cliente, poniendo en riesgo la permanencia de las empresas. Esto conlleva a una disminución en la eficiencia operativa, aumento de los costos de mantenimiento y potencialmente a la reducción de la seguridad del vehículo. La falta de un programa de mantenimiento adecuado puede resultar en tiempos de inactividad no planificados, pérdida de productividad y, en casos extremos, accidentes. Por lo tanto, es crucial desarrollar un plan de mantenimiento preventivo y correctivo efectivo para los sistemas mecatrónicos en automotores que garantice la seguridad, la confiabilidad y el rendimiento óptimo del vehículo.

2.2 Justificación del proyecto
La falta de competencias técnica en los talleres de mantenimiento automotriz, ha ocasionado en nuestro país, que muchos de los trabajadores que desempeñan funciones en intervenciones tecnicas en automotores en los talleres, causan perdidas en productividad y competitividad, llegando incluso a la salida del mercado. Los bajos índices de calidad en la gestión administrativa, sumados a la falta de mano de obra calificada, entre otros factores, plantean la necesidad de ofrecer proyectos de formación integral, que garanticen el desarrollo de competencias técnicas y administrativas pertinentes, respondiendo de esta manera a las necesidades del mercado, en el contexto de la normatividad vigente para la constitución de empresa.

2.3 Objetivo general
Formar personal técnico para implementar mantenimientos y gestión en vehículos que integran últimas tecnologias en su funcionamiento, garantizando la optimización en la vida útil de los componentes en cada sistema y reduciendo los costos asociados con las fallas y reparaciones no planificadas.

2.4 Objetivos específicos
"Fomentar el trabajo en equipo con sentido ético y visión emprendedora, en un entorno social y profesional , aplicando el Sistema Integrado de Gestión Manejar e interpretar las herramientas, y, equipo de medición, de diagnóstico y de servicio. Analizar y comprender el funcionamiento y función de los diferentes sistemas mecatrónicos en el vehículo. Identificar y reemplazar componentes en los diferentes mantenimientos a realizar en el automóvil. Identificar el perfil ocupacional y el mapa funcional propios de la gestión y organización de los talleres de servicio de mantenimiento automotriz en el sector productivo

2.5 Alcance	
2.5.1 Beneficiarios del proyecto	Aprendices - Empresarios del sector automotriz y transporte - Empleadores - Comunidad Sector automotriz de la región.
2.5.2 Impacto	
Social:	Mejoramiento del perfil ocupacional incidiendo en la calidad de vida. Estimular la cultura del emprendimiento en el mantenimiento automotriz.
Económico:	Aumento de la productividad y competitividad para el sector y para las personas, reduccion de los gastos asociados al servicio periodico y/o operación de los vehiculos automotores.
Ambiental:	Transformar la cultura para la correcta manipulación de residuos contaminantes y del efecto contaminante por fuentes móviles
Tecnológico:	Apropiación de diferentes elementos tecnológicos en función del desarrollo de los procesos administrativos para el mantenimiento automotriz.

2.5.3 Restricciones o riesgos asociados y alternativas de solución
Falta de infraestructura tecnologica acorde con las tecnologias de mantenimiento. Dotación de infraestrutura para este tipo de tecnologias "Presupuesto para la ejecución. -Factores de riesgos químicos, físicos y mecánicos. -Factores de riesgos químicos, físicos y mecánicos."

2.5.4. Productos o resultados del proyecto
Técnicos competentes integralmente en los procesos de mantenimiento y gestión para aplicar en empresas del sector automotriz.

2.6 Innovación/Gestión Tecnológica	
El proyecto resuelve una necesidad del sector productivo?	SI
El proyecto mejora el proceso/producto/servicio existente?	SI
El proyecto involucra el uso de nuevas técnicas y tecnologías de proceso?	SI
Los productos finales son susceptibles a protección industrial y/o derechos de autor?	NO
Los productos obtenidos en el proyecto pueden ser posicionados en el mercado?	SI
2.7 Valoración Productiva	
Con el desarrollo del proyecto se puede satisfacer la necesidad de un cliente potencial?	SI
Viabilidad de proyecto para plan de negocio?	SI

3. Planeación del proyecto

3.1. Fases del Proyecto	3.2. Actividades del Proyecto	3.3. Resultados de Aprendizaje Específicos, Transversales y Básicos (a partir del programa de formación)	3.4. Competencia Asociada
1 ANALISIS.	ESQUEMATIZAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS SISTEMAS ELECTRICOS Y ELECTRONICOS RELACIONANDO EL ACCIONAMIENTO FISICO DE LOS SISTEMAS.	205211 - EVALUAR EL ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DE LOS CIRCUITOS Y COMPONENTES MECÁNICOS Y ELÉCTRICOS DEL SISTEMA, CON PRODUCTIVIDAD Y EFICIENCIA, AJUSTADOS A LOS ESTÁNDARES DE CALIDAD Y SEGURIDAD SEGÚN LOS MANUALES TÉCNICOS DEL FABRICANTE.	280601024 - CORREGIR FALLAS DEL SISTEMA ELÉCTRICO Y ELECTRÓNICO DE VEHÍCULOS AUTOMOTORES, DE ACUERDO CON PARÁMETROS TÉCNICOS Y NORMATIVIDAD VIGENTE
1 ANALISIS.	ESQUEMATIZAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS SISTEMAS ELECTRICOS Y ELECTRONICOS RELACIONANDO EL ACCIONAMIENTO FISICO DE LOS SISTEMAS.	205212 - EVALUAR EL ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DE MÓDULOS DE CONTROL, SENSORES Y ACTUADORES, CON PRODUCTIVIDAD Y EFICIENCIA, AJUSTADOS A LOS ESTÁNDARES DE CALIDAD, SEGURIDAD Y MANUALES DEL FABRICANTE	280601024 - CORREGIR FALLAS DEL SISTEMA ELÉCTRICO Y ELECTRÓNICO DE VEHÍCULOS AUTOMOTORES, DE ACUERDO CON PARÁMETROS TÉCNICOS Y NORMATIVIDAD VIGENTE
1 ANALISIS.	EXAMINAR EL ACCIONAMIENTO MECANICO EN EL SISTEMA DE EMBRAGUE Y CONJUNTO DIFERENCIAL	205198 - LEER TEXTOS MUY BREVES Y SENCILLOS EN INGLÉS GENERAL Y TÉCNICO	240201501 - COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA

	RELACIONADO CON SU PRINCIPIO DE CINEMATICA		
1 ANALISIS.	EXAMINAR EL ACCIONAMIENTO MECANICO EN EL SISTEMA DE EMBRAGUE Y CONJUNTO DIFERENCIAL RELACIONADO CON SU PRINCIPIO DE CINEMATICA	205199 - ENCONTRAR VOCABULARIO Y EXPRESIONES DE INGLÉS TÉCNICO EN ANUNCIOS, FOLLETOS, PÁGINAS WEB, ETC	240201501 - COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA
1 ANALISIS.	EXAMINAR EL ACCIONAMIENTO MECANICO EN EL SISTEMA DE EMBRAGUE Y CONJUNTO DIFERENCIAL RELACIONADO CON SU PRINCIPIO DE CINEMATICA	205200 - COMUNICARSE EN TAREAS SENCILLAS Y HABITUALES QUE REQUIEREN UN INTERCAMBIO SIMPLE Y DIRECTO DE INFORMACIÓN COTIDIANA Y TÉCNICA	240201501 - COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA
1 ANALISIS.	EXAMINAR EL ACCIONAMIENTO MECANICO EN EL SISTEMA DE EMBRAGUE Y CONJUNTO DIFERENCIAL RELACIONADO CON SU PRINCIPIO DE CINEMATICA	205213 - DESARROLLAR PROCESOS COMUNICATIVOS EFICACES Y ASERTIVOS DENTRO DE CRITERIOS DE RACIONALIDAD QUE POSIBILITEN LA CONVIVENCIA, EL ESTABLECIMIENTO DE ACUERDOS, LA CONSTRUCCIÓN COLECTIVA DEL CONOCIMIENTO Y LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE CARÁCTER PRODUCTIVO Y	240201500 - PROMOVER LA INTERACCIÓN IDÓNEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL
1 ANALISIS.	EXAMINAR EL ACCIONAMIENTO MECANICO EN EL SISTEMA DE EMBRAGUE Y CONJUNTO DIFERENCIAL RELACIONADO CON SU PRINCIPIO DE CINEMATICA	205217 - GENERAR PROCESOS AUTÓNOMOS Y DE TRABAJO COLABORATIVO PERMANENTES, FORTALECIENDO EL EQUILIBRIO DE LOS COMPONENTES RACIONALES Y EMOCIONALES ORIENTADOS HACIA EL DESARROLLO HUMANO INTEGRAL.	240201500 - PROMOVER LA INTERACCIÓN IDÓNEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL
1 ANALISIS.	EXAMINAR EL ACCIONAMIENTO MECANICO EN EL SISTEMA DE EMBRAGUE Y CONJUNTO DIFERENCIAL RELACIONADO CON SU PRINCIPIO DE CINEMATICA	205223 - ASUMIR ACTITUDES CRÍTICAS , ARGUMENTATIVAS Y PROPOSITIVAS EN FUNCIÓN DE LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE CARÁCTER PRODUCTIVO Y SOCIAL.	240201500 - PROMOVER LA INTERACCIÓN IDÓNEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL
1 ANALISIS.	EXAMINAR EL ACCIONAMIENTO MECANICO EN EL SISTEMA DE EMBRAGUE Y CONJUNTO DIFERENCIAL RELACIONADO CON SU PRINCIPIO DE CINEMATICA	205225 - GESTIONAR LA INFORMACIÓN DE ACUERDO CON LOS PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS Y CON LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN DISPONIBLES.	240201500 - PROMOVER LA INTERACCIÓN IDÓNEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL
1 ANALISIS.	EXAMINAR EL ACCIONAMIENTO MECANICO EN EL SISTEMA DE EMBRAGUE Y CONJUNTO DIFERENCIAL RELACIONADO CON SU PRINCIPIO DE CINEMATICA	205245 - EVALUAR Y REPARAR EL ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL DIFERENCIAL Y MULTIPLICADORES, CON PRODUCTIVIDAD Y EFICIENCIA, AJUSTADOS A LOS ESTÁNDARES DE CALIDAD, SEGURIDAD Y MANUALES DEL FABRICANTE	280601026 - CORREGIR FALLAS DEL CONJUNTO TRANSMISOR DE POTENCIA DE VEHÍCULOS AUTOMOTORES DE ACUERDO CON PARÁMETROS DEL FABRICANTE, NORMAS DE SEGURIDAD Y AMBIENTALES
1 ANALISIS.	EXAMINAR EL ACCIONAMIENTO MECANICO EN EL SISTEMA DE	205247 - EVALUAR Y REPARAR EL ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DE LOS EMBRAGUES EN	280601026 - CORREGIR FALLAS DEL CONJUNTO TRANSMISOR DE POTENCIA DE VEHÍCULOS

	EMBRAGUE Y CONJUNTO DIFERENCIAL RELACIONADO CON SU PRINCIPIO DE CINEMATICA	AUTOMOTORES, CON PRODUCTIVIDAD Y EFICIENCIA, AJUSTADOS A LOS ESTÁNDARES DE CALIDAD, SEGURIDAD Y MANUALES DEL FABRICANTE	AUTOMOTORES DE ACUERDO CON PARÁMETROS DEL FABRICANTE, NORMAS DE SEGURIDAD Y AMBIENTALES
1 ANALISIS.	INDUCCION AL PROGRAMA	205214 - ASUMIR LOS DEBERES Y DERECHOS CON BASE EN LAS LEYES Y LA NORMATIVA INSTITUCIONAL EN EL MARCO DE SU PROYECTO DE VIDA.	240201500 - PROMOVER LA INTERACCIÓN IDÓNEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL
1 ANALISIS.	INDUCCION AL PROGRAMA	205215 - CONCERTAR ALTERNATIVAS Y ACCIONES DE FORMACIÓN PARA EL DESARROLLO DE LAS COMPETENCIAS DEL PROGRAMA FORMACIÓN, CON BASE EN LA POLÍTICA INSTITUCIONAL.	240201500 - PROMOVER LA INTERACCIÓN IDÓNEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL
1 ANALISIS.	INDUCCION AL PROGRAMA	205220 - INTERACTUAR EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVOS Y SOCIALES EN FUNCIÓN DE LOS PRINCIPIOS Y VALORES UNIVERSALES.	240201500 - PROMOVER LA INTERACCIÓN IDÓNEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL
1 ANALISIS.	INDUCCION AL PROGRAMA	205224 - RECONOCER EL ROL DE LOS PARTICIPANTES EN EL PROCESO FORMATIVO, EL PAPEL DE LOS AMBIENTES DE APRENDIZAJE Y LA METODOLOGÍA DE FORMACIÓN, DE ACUERDO CON LA DINÁMICA ORGANIZACIONAL	240201500 - PROMOVER LA INTERACCIÓN IDÓNEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL
1 ANALISIS.	REALIZAR LA INSPECCIÓN DENTRO DE PARAMETROS DE FUNCIONAMIENTO EN EL ACCIONAMIENTO DEL MOTOR DE COMBUSTIÓN INTERNA.	205180 - DESMONTAR, DESARMAR, ARMAR Y MONTAR EL MOTOR, CON PRODUCTIVIDAD Y EFICIENCIA, AJUSTADOS A LOS ESTÁNDARES DE CALIDAD, SEGURIDAD Y MANUALES DEL FABRICANTE.	280601020 - CORREGIR FALLAS Y AVERÍAS DE LOS MOTORES A GASOLINA Y GAS, DE ACUERDO A PARÁMETROS DEL FABRICANTE Y/O EMPRESA.
1 ANALISIS.	REALIZAR LA INSPECCIÓN DENTRO DE PARAMETROS DE FUNCIONAMIENTO EN EL ACCIONAMIENTO DEL MOTOR DE COMBUSTIÓN INTERNA.	205183 - EVALUAR FUGAS Y ESTADO DE LOS FLUIDOS DEL MOTOR CON PRODUCTIVIDAD Y EFICIENCIA, AJUSTADOS A LOS ESTÁNDARES DE CALIDAD, SEGURIDAD Y MANUALES DEL FABRICANTE.	280601020 - CORREGIR FALLAS Y AVERÍAS DE LOS MOTORES A GASOLINA Y GAS, DE ACUERDO A PARÁMETROS DEL FABRICANTE Y/O EMPRESA.
1 ANALISIS.	REALIZAR LA INSPECCIÓN DENTRO DE PARAMETROS DE FUNCIONAMIENTO EN EL ACCIONAMIENTO DEL MOTOR DE COMBUSTIÓN INTERNA.	205184 - EVALUAR EL ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL MOTOR CON PRODUCTIVIDAD Y EFICIENCIA, AJUSTADOS A LOS ESTÁNDARES DE CALIDAD, SEGURIDAD Y MANUALES DEL FABRICANTE	280601020 - CORREGIR FALLAS Y AVERÍAS DE LOS MOTORES A GASOLINA Y GAS, DE ACUERDO A PARÁMETROS DEL FABRICANTE Y/O EMPRESA.
1 ANALISIS.	REALIZAR LA INSPECCIÓN DENTRO DE PARAMETROS DE FUNCIONAMIENTO EN EL ACCIONAMIENTO DEL MOTOR DE COMBUSTIÓN INTERNA.	205198 - LEER TEXTOS MUY BREVES Y SENCILLOS EN INGLÉS GENERAL Y TÉCNICO	240201501 - COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA
1 ANALISIS.	REALIZAR LA INSPECCIÓN DENTRO DE PARAMETROS DE FUNCIONAMIENTO EN EL ACCIONAMIENTO DEL MOTOR	205199 - ENCONTRAR VOCABULARIO Y EXPRESIONES DE INGLÉS TÉCNICO EN ANUNCIOS, FOLLETOS, PÁGINAS WEB, ETC	240201501 - COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA

	COMBUSTIÓN INTERNA.		
1 ANALISIS.	REALIZAR LA INSPECCIÓN DENTRO DE PARAMETROS DE FUNCIONAMIENTO EN EL ACCIONAMIENTO DEL MOTOR DE COMBUSTIÓN INTERNA.	205200 - COMUNICARSE EN TAREAS SENCILLAS Y HABITUALES QUE REQUIEREN UN INTERCAMBIO SIMPLE Y DIRECTO DE INFORMACIÓN COTIDIANA Y TÉCNICA	240201501 - COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA
1 ANALISIS.	REALIZAR LA INSPECCIÓN DENTRO DE PARAMETROS DE FUNCIONAMIENTO EN EL ACCIONAMIENTO DEL MOTOR DE COMBUSTIÓN INTERNA.	205201 - ENCONTRAR INFORMACIÓN ESPECÍFICA Y PREDECIBLE EN ESCRITOS SENCILLOS Y COTIDIANOS	240201501 - COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA
1 ANALISIS.	REALIZAR LA INSPECCIÓN DENTRO DE PARAMETROS DE FUNCIONAMIENTO EN EL ACCIONAMIENTO DEL MOTOR DE COMBUSTIÓN INTERNA.	205203 - COMPRENDER FRASES Y VOCABULARIO HABITUAL SOBRE TEMAS DE INTERÉS PERSONAL Y TEMAS TÉCNICOS	240201501 - COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA
1 ANALISIS.	REALIZAR LA INSPECCIÓN DENTRO DE PARAMETROS DE FUNCIONAMIENTO EN EL ACCIONAMIENTO DEL MOTOR DE COMBUSTIÓN INTERNA.	205204 - COMPRENDER LA IDEA PRINCIPAL EN AVISOS Y MENSAJES BREVES, CLAROS Y SENCILLOS EN INGLÉS TÉCNICO	240201501 - COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA
2 PLANEACION	CONCEBIR PROCESOS DE DIAGNÓSTICO EN EL FUNCIONAMIENTO DE SISTEMAS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS, AJUSTADOS A LOS ESTÁNDARES DE CALIDAD, SEGURIDAD Y MANUALES	205188 - IDENTIFICAR FORMAS GRAMATICALES BÁSICAS EN TEXTOS Y DOCUMENTOS ELEMENTALES ESCRITOS EN INGLÉS	240201502 - PRODUCIR TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y ORAL
2 PLANEACION	CONCEBIR PROCESOS DE DIAGNÓSTICO EN EL FUNCIONAMIENTO DE SISTEMAS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS, AJUSTADOS A LOS ESTÁNDARES DE CALIDAD, SEGURIDAD Y MANUALES	205191 - COMPRENDER UNA AMPLIA VARIEDAD DE FRASES Y VOCABULARIO EN INGLÉS SOBRE TEMAS DE INTERÉS PERSONAL Y TEMAS TÉCNICOS	240201502 - PRODUCIR TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y ORAL
2 PLANEACION	CONCEBIR PROCESOS DE DIAGNÓSTICO EN EL FUNCIONAMIENTO DE SISTEMAS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS, AJUSTADOS A LOS ESTÁNDARES DE CALIDAD, SEGURIDAD Y MANUALES	205209 - REUTILIZAR Y CAMBIAR DISPOSITIVOS DE CONTROL ELECTRÓNICO DEL SISTEMA ELÉCTRICO Y ELECTRÓNICO, CON PRODUCTIVIDAD Y EFICIENCIA, AJUSTADOS A LOS ESTÁNDARES DE CALIDAD, SEGURIDAD Y MANUALES DEL FABRICANTE	280601024 - CORREGIR FALLAS DEL SISTEMA ELÉCTRICO Y ELECTRÓNICO DE VEHÍCULOS AUTOMOTORES, DE ACUERDO CON PARÁMETROS TÉCNICOS Y NORMATIVIDAD VIGENTE
2 PLANEACION	CONCEBIR PROCESOS DE DIAGNÓSTICO EN EL FUNCIONAMIENTO DE SISTEMAS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS, AJUSTADOS A LOS ESTÁNDARES DE CALIDAD, SEGURIDAD Y MANUALES	205210 - ARREGLAR Y CAMBIAR COMPONENTES MECÁNICOS Y ELÉCTRICOS DEL SISTEMA ELÉCTRICO DEL VEHICULO, CON PRODUCTIVIDAD Y EFICIENCIA, AJUSTADOS A LOS ESTÁNDARES DE CALIDAD, SEGURIDAD Y MANUALES DEL FABRICANTE.	280601024 - CORREGIR FALLAS DEL SISTEMA ELÉCTRICO Y ELECTRÓNICO DE VEHÍCULOS AUTOMOTORES, DE ACUERDO CON PARÁMETROS TÉCNICOS Y NORMATIVIDAD VIGENTE
2 PLANEACION	CONCEBIR PROCESOS DE DIAGNÓSTICO EN EL	205216 - GENERAR HÁBITOS SALUDABLES EN SU ESTILO DE VIDA PARA GARANTIZAR LA	240201500 - PROMOVER LA INTERACCIÓN IDÓNEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS Y CON

	ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS, AJUSTADOS A LOS ESTÁNDARES DE CALIDAD, SEGURIDAD Y MANUALES DEL FABRICANTE.	PREVENCIÓN DE RIESGOS OCUPACIONALES DE ACUERDO CON EL DIAGNÓSTICO DE SU CONDICIÓN FÍSICA INDIVIDUAL Y LA NATURALEZA Y COMPLEJIDAD DE SU DESEMPEÑO LABORAL.	LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL
2 PLANEACION	CONCEBIR PROCESOS DE DIAGNÓSTICO EN EL FUNCIONAMIENTO DE SISTEMAS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS, AJUSTADOS A LOS ESTÁNDARES DE CALIDAD, SEGURIDAD Y MANUALES	205219 - ASUMIR RESPONSABLEMENTE LOS CRITERIOS DE PRESERVACIÓN Y CONSERVACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE Y DE DESARROLLO SOSTENIBLE, EN EL EJERCICIO DE SU DESEMPEÑO LABORAL Y SOCIAL.	240201500 - PROMOVER LA INTERACCIÓN IDÓNEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL
2 PLANEACION	IMPLEMENTAR PROCESOS DE DIAGNÓSTICO EN EL FUNCIONAMIENTO DEL MOTOR DE COMBUSTION INTERNA, AJUSTADOS A LOS ESTÁNDARES DE CALIDAD, SEGURIDAD Y MANUALES DEL	205180 - DESMONTAR, DESARMAR, ARMAR Y MONTAR EL MOTOR, CON PRODUCTIVIDAD Y EFICIENCIA, AJUSTADOS A LOS ESTÁNDARES DE CALIDAD, SEGURIDAD Y MANUALES DEL FABRICANTE.	280601020 - CORREGIR FALLAS Y AVERÍAS DE LOS MOTORES A GASOLINA Y GAS, DE ACUERDO A PARÁMETROS DEL FABRICANTE Y/O EMPRESA.
2 PLANEACION	IMPLEMENTAR PROCESOS DE DIAGNÓSTICO EN EL FUNCIONAMIENTO DEL MOTOR DE COMBUSTION INTERNA, AJUSTADOS A LOS ESTÁNDARES DE CALIDAD, SEGURIDAD Y MANUALES DEL	205181 - REUTILIZAR O CAMBIAR COMPONENTES DEL MOTOR, CON PRODUCTIVIDAD Y EFICIENCIA, AJUSTADOS A LOS ESTÁNDARES DE CALIDAD, SEGURIDAD Y MANUALES DEL FABRICANTE	280601020 - CORREGIR FALLAS Y AVERÍAS DE LOS MOTORES A GASOLINA Y GAS, DE ACUERDO A PARÁMETROS DEL FABRICANTE Y/O EMPRESA.
2 PLANEACION	IMPLEMENTAR PROCESOS DE DIAGNÓSTICO EN EL FUNCIONAMIENTO DEL MOTOR DE COMBUSTION INTERNA, AJUSTADOS A LOS ESTÁNDARES DE CALIDAD, SEGURIDAD Y MANUALES DEL	205182 - AJUSTAR Y PONER EN FUNCIONAMIENTO EL MOTOR, CON PRODUCTIVIDAD Y EFICIENCIA, AJUSTADOS A LOS ESTÁNDARES DE CALIDAD, SEGURIDAD Y MANUALES DEL FABRICANTE	280601020 - CORREGIR FALLAS Y AVERÍAS DE LOS MOTORES A GASOLINA Y GAS, DE ACUERDO A PARÁMETROS DEL FABRICANTE Y/O EMPRESA.
2 PLANEACION	IMPLEMENTAR PROCESOS DE DIAGNÓSTICO EN EL FUNCIONAMIENTO DEL MOTOR DE COMBUSTION INTERNA, AJUSTADOS A LOS ESTÁNDARES DE CALIDAD, SEGURIDAD Y MANUALES DEL	205183 - EVALUAR FUGAS Y ESTADO DE LOS FLUIDOS DEL MOTOR CON PRODUCTIVIDAD Y EFICIENCIA, AJUSTADOS A LOS ESTÁNDARES DE CALIDAD, SEGURIDAD Y MANUALES DEL FABRICANTE.	280601020 - CORREGIR FALLAS Y AVERÍAS DE LOS MOTORES A GASOLINA Y GAS, DE ACUERDO A PARÁMETROS DEL FABRICANTE Y/O EMPRESA.
2 PLANEACION	IMPLEMENTAR PROCESOS DE DIAGNÓSTICO EN EL FUNCIONAMIENTO DEL MOTOR DE COMBUSTION INTERNA, AJUSTADOS A LOS ESTÁNDARES DE CALIDAD, SEGURIDAD Y MANUALES DEL	205184 - EVALUAR EL ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL MOTOR CON PRODUCTIVIDAD Y EFICIENCIA, AJUSTADOS A LOS ESTÁNDARES DE CALIDAD, SEGURIDAD Y MANUALES DEL FABRICANTE	280601020 - CORREGIR FALLAS Y AVERÍAS DE LOS MOTORES A GASOLINA Y GAS, DE ACUERDO A PARÁMETROS DEL FABRICANTE Y/O EMPRESA.
2 PLANEACION	IMPLEMENTAR PROCESOS DE DIAGNÓSTICO EN EL FUNCIONAMIENTO DEL MOTOR DE COMBUSTION INTERNA, AJUSTADOS A	205202 - REALIZAR INTERCAMBIOS SOCIALES Y PRÁCTICOS MUY BREVES, CON UN VOCABULARIO SUFICIENTE PARA HACER UNA EXPOSICIÓN O MANTENER UNA CONVERSACIÓN	240201501 - COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA

	CALIDAD, SEGURIDAD Y MANUALES DEL FABRICANTE.	TEMAS TÉCNICOS	
2 PLANEACION	IMPLEMENTAR PROCESOS DE DIAGNÓSTICO EN EL FUNCIONAMIENTO DEL MOTOR DE COMBUSTION INTERNA, AJUSTADOS A LOS ESTÁNDARES DE CALIDAD, SEGURIDAD Y MANUALES DEL	205211 - EVALUAR EL ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DE LOS CIRCUITOS Y COMPONENTES MECÁNICOS Y ELÉCTRICOS DEL SISTEMA, CON PRODUCTIVIDAD Y EFICIENCIA, AJUSTADOS A LOS ESTÁNDARES DE CALIDAD Y SEGURIDAD SEGÚN LOS MANUALES TÉCNICOS DEL FABRICANTE.	280601024 - CORREGIR FALLAS DEL SISTEMA ELÉCTRICO Y ELECTRÓNICO DE VEHÍCULOS AUTOMOTORES, DE ACUERDO CON PARÁMETROS TÉCNICOS Y NORMATIVIDAD VIGENTE
2 PLANEACION	IMPLEMENTAR PROCESOS DE DIAGNÓSTICO EN EL FUNCIONAMIENTO DEL MOTOR DE COMBUSTION INTERNA, AJUSTADOS A LOS ESTÁNDARES DE CALIDAD, SEGURIDAD Y MANUALES DEL	205212 - EVALUAR EL ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DE MÓDULOS DE CONTROL, SENSORES Y ACTUADORES, CON PRODUCTIVIDAD Y EFICIENCIA, AJUSTADOS A LOS ESTÁNDARES DE CALIDAD, SEGURIDAD Y MANUALES DEL FABRICANTE	280601024 - CORREGIR FALLAS DEL SISTEMA ELÉCTRICO Y ELECTRÓNICO DE VEHÍCULOS AUTOMOTORES, DE ACUERDO CON PARÁMETROS TÉCNICOS Y NORMATIVIDAD VIGENTE
2 PLANEACION	IMPLEMENTAR PROCESOS DE DIAGNÓSTICO EN EL FUNCIONAMIENTO DEL MOTOR DE COMBUSTION INTERNA, AJUSTADOS A LOS ESTÁNDARES DE CALIDAD, SEGURIDAD Y MANUALES DEL FABRICANTE.	205213 - DESARROLLAR PROCESOS COMUNICATIVOS EFICACES Y ASERTIVOS DENTRO DE CRITERIOS DE RACIONALIDAD QUE POSIBILITEN LA CONVIVENCIA, EL ESTABLECIMIENTO DE ACUERDOS, LA CONSTRUCCIÓN COLECTIVA DEL CONOCIMIENTO Y LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE CARÁCTER PRODUCTIVO Y	240201500 - PROMOVER LA INTERACCIÓN IDÓNEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL
2 PLANEACION	IMPLEMENTAR PROCESOS DE DIAGNÓSTICO EN EL FUNCIONAMIENTO DEL MOTOR DE COMBUSTION INTERNA, AJUSTADOS A LOS ESTÁNDARES DE CALIDAD, SEGURIDAD Y MANUALES DEL	205217 - GENERAR PROCESOS AUTÓNOMOS Y DE TRABAJO COLABORATIVO PERMANENTES, FORTALECIENDO EL EQUILIBRIO DE LOS COMPONENTES RACIONALES Y EMOCIONALES ORIENTADOS HACIA EL DESARROLLO HUMANO INTEGRAL.	240201500 - PROMOVER LA INTERACCIÓN IDÓNEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL
2 PLANEACION	IMPLEMENTAR PROCESOS DE DIAGNÓSTICO EN EL FUNCIONAMIENTO DEL MOTOR DE COMBUSTION INTERNA, AJUSTADOS A LOS ESTÁNDARES DE CALIDAD, SEGURIDAD Y MANUALES DEL	205223 - ASUMIR ACTITUDES CRÍTICAS , ARGUMENTATIVAS Y PROPOSITIVAS EN FUNCIÓN DE LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE CARÁCTER PRODUCTIVO Y SOCIAL.	240201500 - PROMOVER LA INTERACCIÓN IDÓNEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL
2 PLANEACION	IMPLEMENTAR PROCESOS DE DIAGNÓSTICO EN EL FUNCIONAMIENTO DEL MOTOR DE COMBUSTION INTERNA, AJUSTADOS A LOS ESTÁNDARES DE CALIDAD, SEGURIDAD Y MANUALES DEL	205225 - GESTIONAR LA INFORMACIÓN DE ACUERDO CON LOS PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS Y CON LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN DISPONIBLES.	240201500 - PROMOVER LA INTERACCIÓN IDÓNEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL
2 PLANEACION	IMPLEMENTAR PROCESOS DE DIAGNÓSTICO EN EL FUNCIONAMIENTO DEL MOTOR DE COMBUSTION INTERNA, AJUSTADOS A	205245 - EVALUAR Y REPARAR EL ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL DIFERENCIAL Y MULTIPLICADORES, CON PRODUCTIVIDAD Y EFICIENCIA, AJUSTADOS A LOS ESTÁNDARES DE	280601026 - CORREGIR FALLAS DEL CONJUNTO TRANSMISOR DE POTENCIA DE VEHÍCULOS AUTOMOTORES DE ACUERDO CON PARÁMETROS DEL FABRICANTE, NORMAS DE SEGURIDAD Y

	CALIDAD, SEGURIDAD Y MANUALES DEL FABRICANTE.	CALIDAD, SEGURIDAD Y MANUALES DEL FABRICANTE	AMBIENTALES
2 PLANEACION	IMPLEMENTAR PROCESOS DE DIAGNÓSTICO EN EL FUNCIONAMIENTO DEL MOTOR DE COMBUSTION INTERNA, AJUSTADOS A LOS ESTÁNDARES DE CALIDAD, SEGURIDAD Y MANUALES DEL	205247 - EVALUAR Y REPARAR EL ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DE LOS EMBRAGUES EN AUTOMOTORES, CON PRODUCTIVIDAD Y EFICIENCIA, AJUSTADOS A LOS ESTÁNDARES DE CALIDAD, SEGURIDAD Y MANUALES DEL FABRICANTE	280601026 - CORREGIR FALLAS DEL CONJUNTO TRANSMISOR DE POTENCIA DE VEHÍCULOS AUTOMOTORES DE ACUERDO CON PARÁMETROS DEL FABRICANTE, NORMAS DE SEGURIDAD Y AMBIENTALES
3 EJECUCION	APROPIAR EL FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE SUSPENSIÓN PARA LLEVAR A CABO EN PROCESOS DIAGNÓSTICO DE FALLAS.	205136 - EVALUAR ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DE LOS COMPONENTES DE LA SUSPENSIÓN DEL AUTOMOTOR, CON PRODUCTIVIDAD Y EFICIENCIA, AJUSTADOS A LOS ESTÁNDARES DE CALIDAD, SEGURIDAD Y MANUALES DEL FABRICANTE. RESTABLECER LA DIRECCIÓN DEL AUTOMOTOR A CONDICIONES DE TRABAJO	280601028 - CORREGIR FALLAS DEL SISTEMA DE SUSPENSIÓN Y DIRECCIÓN DE VEHÍCULOS AUTOMOTORES DE ACUERDO CON PARÁMETROS DEL FABRICANTE, NORMAS DE SEGURIDAD Y AMBIENTALES
3 EJECUCION	APROPIAR EL FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE SUSPENSIÓN PARA LLEVAR A CABO EN PROCESOS DIAGNÓSTICO DE FALLAS.	205137 - REUTILIZAR O CAMBIAR COMPONENTES DE LA SUSPENSIÓN, CON PRODUCTIVIDAD Y EFICIENCIA, AJUSTADOS A LOS ESTÁNDARES DE CALIDAD, SEGURIDAD Y MANUALES DEL FABRICANTE.	280601028 - CORREGIR FALLAS DEL SISTEMA DE SUSPENSIÓN Y DIRECCIÓN DE VEHÍCULOS AUTOMOTORES DE ACUERDO CON PARÁMETROS DEL FABRICANTE, NORMAS DE SEGURIDAD Y AMBIENTALES
3 EJECUCION	EJECUTAR LAS DIFERENTES ACCIONES DE INTERVENCIÓN TÉCNICA EN EL SISTEMA DE ALIMENTACION GASOLINA Y GAS, HABILITANDO EL FUNCIONAMIENTO DENTRO DE PARÁMETROS QUE DICTA EL FABRICANTE.	205218 - APLICAR TÉCNICAS DE CULTURA FÍSICA PARA EL MEJORAMIENTO DE SU EXPRESIÓN CORPORAL, DESEMPEÑO LABORAL SEGÚN LA NATURALEZA Y COMPLEJIDAD DEL ÁREA OCUPACIONAL.	240201500 - PROMOVER LA INTERACCIÓN IDÓNEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL
3 EJECUCION	EJECUTAR LAS DIFERENTES ACCIONES DE INTERVENCIÓN TÉCNICA EN EL SISTEMA DE ALIMENTACION GASOLINA Y GAS, HABILITANDO EL FUNCIONAMIENTO DENTRO DE PARÁMETROS QUE DICTA EL FABRICANTE.	205221 - REDIMENSIONAR PERMANENTEMENTE SU PROYECTO DE VIDA DE ACUERDO CON LAS CIRCUNSTANCIAS DEL CONTEXTO Y CON VISIÓN PROSPECTIVA.	240201500 - PROMOVER LA INTERACCIÓN IDÓNEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL
3 EJECUCION	EJECUTAR LAS DIFERENTES ACCIONES DE INTERVENCIÓN TÉCNICA EN EL SISTEMA DE ALIMENTACION GASOLINA Y GAS, HABILITANDO EL FUNCIONAMIENTO DENTRO DE PARÁMETROS QUE DICTA EL FABRICANTE.	205222 - DESARROLLAR PERMANENTEMENTE LAS HABILIDADES PSICOMOTRICES Y DE PENSAMIENTO EN LA EJECUCIÓN DE LOS PROCESOS DE APRENDIZAJE.	240201500 - PROMOVER LA INTERACCIÓN IDÓNEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL
3 EJECUCION	EJECUTAR LAS DIFERENTES ACCIONES DE INTERVENCIÓN TÉCNICA EN EL SISTEMA DE ALIMENTACION	205226 - IDENTIFICAR LAS OPORTUNIDADES QUE EL SENA OFRECE EN EL MARCO DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL DE ACUERDO CON	240201500 - PROMOVER LA INTERACCIÓN IDÓNEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y

	Y GAS, HABILITANDO EL FUNCIONAMIENTO DENTRO DE PARÁMETROS QUE DICTA EL FABRICANTE.	CONTEXTO NACIONAL E INTERNACIONAL.	SOCIAL
3 EJECUCION	EJECUTAR LAS DIFERENTES ACCIONES DE INTERVENCIÓN TÉCNICA EN EL SISTEMA DE ALIMENTACION GASOLINA Y GAS, HABILITANDO EL FUNCIONAMIENTO DENTRO DE PARÁMETROS QUE DICTA EL FABRICANTE.	205227 - EVALUAR FUGAS EN EL SISTEMA DE ALIMENTACIÓN E INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE GASOLINA Y GAS, CON PRODUCTIVIDAD Y EFICIENCIA, AJUSTADOS A LOS ESTÁNDARES DE CALIDAD, SEGURIDAD Y MANUALES DEL FABRICANTE	280601021 - CORREGIR FALLAS Y AVERÍAS DE LOS SISTEMAS DE ALIMENTACIÓN E INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE EN LOS MOTORES A GASOLINA Y GAS DE ACUERDO A PARÁMETROS DEL FABRICANTE Y/O EMPRESA.
3 EJECUCION	EJECUTAR LAS DIFERENTES ACCIONES DE INTERVENCIÓN TÉCNICA EN EL SISTEMA DE ALIMENTACION GASOLINA Y GAS, HABILITANDO EL FUNCIONAMIENTO DENTRO DE PARÁMETROS QUE DICTA EL FABRICANTE.	205228 - RESTAURAR EL SISTEMA DE ALIMENTACIÓN E INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE, CON PRODUCTIVIDAD Y EFICIENCIA, AJUSTADOS A LOS ESTÁNDARES DE CALIDAD, SEGURIDAD Y MANUALES DEL FABRICANTE	280601021 - CORREGIR FALLAS Y AVERÍAS DE LOS SISTEMAS DE ALIMENTACIÓN E INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE EN LOS MOTORES A GASOLINA Y GAS DE ACUERDO A PARÁMETROS DEL FABRICANTE Y/O EMPRESA.
3 EJECUCION	EJECUTAR LAS DIFERENTES ACCIONES DE INTERVENCIÓN TÉCNICA EN EL SISTEMA DE ALIMENTACION GASOLINA Y GAS, HABILITANDO EL FUNCIONAMIENTO DENTRO DE PARÁMETROS QUE DICTA EL FABRICANTE.	205229 - PONER A PUNTO EL MOTOR, REALIZAR MEDICIONES DE COMPROBACIÓN FINAL, CON PRODUCTIVIDAD Y EFICIENCIA, AJUSTADOS A LOS ESTÁNDARES DE CALIDAD, SEGURIDAD Y MANUALES DEL FABRICANTE	280601021 - CORREGIR FALLAS Y AVERÍAS DE LOS SISTEMAS DE ALIMENTACIÓN E INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE EN LOS MOTORES A GASOLINA Y GAS DE ACUERDO A PARÁMETROS DEL FABRICANTE Y/O EMPRESA.
3 EJECUCION	EJECUTAR LAS DIFERENTES ACCIONES DE INTERVENCIÓN TÉCNICA EN EL SISTEMA DE ALIMENTACION GASOLINA Y GAS, HABILITANDO EL FUNCIONAMIENTO DENTRO DE PARÁMETROS QUE DICTA EL FABRICANTE.	205230 - EVALUAR EL ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DE LOS COMPONENTES MECÁNICOS Y ELECTRÓNICOS EN EL SISTEMA DE ALIMENTACIÓN E INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE GASOLINA Y GAS, CON PRODUCTIVIDAD Y EFICIENCIA, AJUSTADOS A LOS ESTÁNDARES DE CALIDAD, SEGURIDAD Y MANUALES DEL FABRICANTE	280601021 - CORREGIR FALLAS Y AVERÍAS DE LOS SISTEMAS DE ALIMENTACIÓN E INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE EN LOS MOTORES A GASOLINA Y GAS DE ACUERDO A PARÁMETROS DEL FABRICANTE Y/O EMPRESA.
3 EJECUCION	IMPLEMENTAR LAS DIFERENTES ACCIONES DE INTERVENCIÓN TÉCNICA EN EL SISTEMA DE ALIMENTACION DIESEL, HABILITANDO EL FUNCIONAMIENTO DENTRO DE PARÁMETROS QUE DICTA EL FABRICANTE.	205185 - BUSCAR DE MANERA SISTEMÁTICA INFORMACIÓN ESPECÍFICA Y DETALLADA EN ESCRITOS EN INGLÉS, MAS ESTRUCTURADOS Y CON MAYOR CONTENIDO TÉCNICO	240201502 - PRODUCIR TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y ORAL
3 EJECUCION	IMPLEMENTAR LAS DIFERENTES ACCIONES DE INTERVENCIÓN TÉCNICA EN EL SISTEMA DE ALIMENTACION DIESEL, HABILITANDO EL FUNCIONAMIENTO DENTRO DE	205186 - RELACIONARSE CON HABLANTES NATIVOS EN UN GRADO SUFICIENTE DE FLUIDEZ Y NATURALIDAD, DE MODO QUE LA COMUNICACIÓN SE REALICE SIN ESFUERZO POR PARTE DE LOS INTERLOCUTORES	240201502 - PRODUCIR TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y ORAL

	PARÁMETROS QUE DICTA EL FABRICANTE.		
3 EJECUCION	IMPLEMENTAR LAS DIFERENTES ACCIONES DE INTERVENCIÓN TÉCNICA EN EL SISTEMA DE ALIMENTACION DIESEL, HABILITANDO EL FUNCIONAMIENTO DENTRO DE PARÁMETROS QUE DICTA EL FABRICANTE.	205187 - LEER TEXTOS COMPLEJOS Y CON UN VOCABULARIO MÁS ESPECÍFICO, EN INGLÉS GENERAL Y TÉCNICO	240201502 - PRODUCIR TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y ORAL
3 EJECUCION	IMPLEMENTAR LAS DIFERENTES ACCIONES DE INTERVENCIÓN TÉCNICA EN EL SISTEMA DE ALIMENTACION DIESEL, HABILITANDO EL FUNCIONAMIENTO DENTRO DE PARÁMETROS QUE DICTA EL FABRICANTE.	205189 - REPRODUCIR EN INGLÉS FRASES O ENUNCIADOS SIMPLES QUE PERMITAN EXPRESAR DE FORMA LENTA IDEAS O CONCEPTOS	240201502 - PRODUCIR TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y ORAL
3 EJECUCION	IMPLEMENTAR LAS DIFERENTES ACCIONES DE INTERVENCIÓN TÉCNICA EN EL SISTEMA DE ALIMENTACION DIESEL, HABILITANDO EL FUNCIONAMIENTO DENTRO DE PARÁMETROS QUE DICTA EL FABRICANTE.	205190 - ENCONTRAR Y UTILIZAR SIN ESFUERZO VOCABULARIO Y EXPRESIONES DE INGLÉS TÉCNICO EN ARTÍCULOS DE REVISTAS, LIBROS ESPECIALIZADOS, PÁGINAS WEB, ETC	240201502 - PRODUCIR TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y ORAL
3 EJECUCION	IMPLEMENTAR LAS DIFERENTES ACCIONES DE INTERVENCIÓN TÉCNICA EN EL SISTEMA DE ALIMENTACION DIESEL, HABILITANDO EL FUNCIONAMIENTO DENTRO DE PARÁMETROS QUE DICTA EL FABRICANTE.	205192 - COMPRENDER LAS IDEAS PRINCIPALES DE TEXTOS COMPLEJOS EN INGLÉS QUE TRATAN DE TEMAS TANTO CONCRETOS COMO ABSTRACTOS, INCLUSO SI SON DE CARÁCTER TÉCNICO, SIEMPRE QUE ESTÉN DENTRO DE SU CAMPO DE ESPECIALIZACIÓN	240201502 - PRODUCIR TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y ORAL
3 EJECUCION	IMPLEMENTAR LAS DIFERENTES ACCIONES DE INTERVENCIÓN TÉCNICA EN EL SISTEMA DE ALIMENTACION DIESEL, HABILITANDO EL FUNCIONAMIENTO DENTRO DE PARÁMETROS QUE DICTA EL FABRICANTE.	205239 - REACONDICIONAR O CAMBIAR Y SINCRONIZAR LOS COMPONENTES DEL SISTEMA DE ALIMENTACIÓN E INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE, CON PRODUCTIVIDAD Y EFICIENCIA, AJUSTADOS A LOS ESTÁNDARES DE CALIDAD, SEGURIDAD Y MANUALES DEL FABRICANTE	280601023 - CORREGIR FALLAS Y AVERÍAS DEL SISTEMA DE ALIMENTACIÓN E INYECTORES DE COMBUSTIBLE EN LOS MOTORES DIESEL DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL FABRICANTE.
3 EJECUCION	IMPLEMENTAR LAS DIFERENTES ACCIONES DE INTERVENCIÓN TÉCNICA EN EL SISTEMA DE ALIMENTACION DIESEL, HABILITANDO EL FUNCIONAMIENTO DENTRO DE PARÁMETROS QUE DICTA EL FABRICANTE.	205240 - EVALUAR INTEGRALMENTE LOS CONDUCTOS, TERMINALES, ACOPLES, DEPÓSITOS Y FILTROS DE COMBUSTIBLE, CON PRODUCTIVIDAD Y EFICIENCIA, AJUSTADOS A LOS ESTÁNDARES DE CALIDAD, SEGURIDAD Y MANUALES DEL FABRICANTE	280601023 - CORREGIR FALLAS Y AVERÍAS DEL SISTEMA DE ALIMENTACIÓN E INYECTORES DE COMBUSTIBLE EN LOS MOTORES DIESEL DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL FABRICANTE.

3 EJECUCION	IMPLEMENTAR LAS DIFERENTES ACCIONES DE INTERVENCIÓN TÉCNICA EN EL SISTEMA DE ALIMENTACION DIESEL, HABILITANDO EL FUNCIONAMIENTO DENTRO DE PARÁMETROS QUE DICTA EL FABRICANTE.	205241 - EVALUAR LA TRANSMISIÓN DE INFORMACIÓN ELECTRÓNICA Y FALLAS DE LOS COMPONENTES ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS DE LOS SISTEMAS DE ALIMENTACIÓN E INYECTORES DE COMBUSTIBLE, CON PRODUCTIVIDAD Y EFICIENCIA, AJUSTADOS A LOS ESTÁNDARES DE CALIDAD, SEGURIDAD Y MANUALES DEL FABRICANTE	280601023 - CORREGIR FALLAS Y AVERÍAS DEL SISTEMA DE ALIMENTACIÓN E INYECTORES DE COMBUSTIBLE EN LOS MOTORES DIESEL DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL FABRICANTE.
3 EJECUCION	IMPLEMENTAR LAS DIFERENTES ACCIONES DE INTERVENCIÓN TÉCNICA EN EL SISTEMA DE ALIMENTACION DIESEL, HABILITANDO EL FUNCIONAMIENTO DENTRO DE PARÁMETROS QUE DICTA EL FABRICANTE.	205242 - ESTABLECER LAS FALLAS DE ESTANQUEIDAD Y ESTADO DE FUNCIONAMIENTO DE DISPOSITIVOS DE ALIMENTACIÓN DE AIRE Y COMBUSTIBLE E INYECTORES DE COMBUSTIBLE, CON PRODUCTIVIDAD Y EFICIENCIA, AJUSTADOS A LOS ESTÁNDARES DE CALIDAD, SEGURIDAD Y	280601023 - CORREGIR FALLAS Y AVERÍAS DEL SISTEMA DE ALIMENTACIÓN E INYECTORES DE COMBUSTIBLE EN LOS MOTORES DIESEL DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL FABRICANTE.
3 EJECUCION	IMPLEMENTAR LAS DIFERENTES ACCIONES DE INTERVENCIÓN TÉCNICA EN EL SISTEMA DE ALIMENTACION DIESEL, HABILITANDO EL FUNCIONAMIENTO DENTRO DE PARÁMETROS QUE DICTA EL FABRICANTE.	205243 - REACONDICIONAR O CAMBIAR COMPONENTES DEL CONJUNTO DE DEPÓSITOS, ANCLAJES, ACCESORIOS, CONDUCTOS, ACOPLES Y FILTROS DE COMBUSTIBLE, CON PRODUCTIVIDAD Y EFICIENCIA, AJUSTADOS A LOS ESTÁNDARES DE CALIDAD, SEGURIDAD Y MANUALES DEL FABRICANTE	280601023 - CORREGIR FALLAS Y AVERÍAS DEL SISTEMA DE ALIMENTACIÓN E INYECTORES DE COMBUSTIBLE EN LOS MOTORES DIESEL DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL FABRICANTE.
3 EJECUCION	IMPLEMENTAR LAS DIFERENTES ACCIONES DE INTERVENCIÓN TÉCNICA EN EL SISTEMA DE ALIMENTACION DIESEL, HABILITANDO EL FUNCIONAMIENTO DENTRO DE PARÁMETROS QUE DICTA EL FABRICANTE.	205244 - VERIFICAR EL ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DE LOS MÓDULOS ELECTRÓNICOS DEL SISTEMA DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE E INDICADORES DE TABLERO, CON PRODUCTIVIDAD Y EFICIENCIA, AJUSTADOS A LOS ESTÁNDARES DE CALIDAD, SEGURIDAD Y MANUALES DEL FABRICANTE	280601023 - CORREGIR FALLAS Y AVERÍAS DEL SISTEMA DE ALIMENTACIÓN E INYECTORES DE COMBUSTIBLE EN LOS MOTORES DIESEL DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL FABRICANTE.
3 EJECUCION	INTERPRETAR CAUSAS DE FALLOS EN FUNCIONAMIENTO DE LA CAJA DE VELOCIDADES MECANICA Y AUTOMATICA PARA LA SOLUCION DE PROBLEMAS EN EL ACCIONAMIENTO.	205246 - EVALUAR Y REPARAR EL ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DE EJES UNIONES Y ACOPLES, CON PRODUCTIVIDAD Y EFICIENCIA, AJUSTADOS A LOS ESTÁNDARES DE CALIDAD, SEGURIDAD Y MANUALES DEL FABRICANTE.	280601026 - CORREGIR FALLAS DEL CONJUNTO TRANSMISOR DE POTENCIA DE VEHÍCULOS AUTOMOTORES DE ACUERDO CON PARÁMETROS DEL FABRICANTE, NORMAS DE SEGURIDAD Y AMBIENTALES
3 EJECUCION	INTERPRETAR CAUSAS DE FALLOS EN FUNCIONAMIENTO DE LA CAJA DE VELOCIDADES MECANICA Y AUTOMATICA PARA LA SOLUCION DE PROBLEMAS EN EL ACCIONAMIENTO.	205248 - EVALUAR Y REPARAR EL ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DE LAS TRANSMISIONES DE VELOCIDAD MECÁNICAS Y ELECTRÓNICAS DE AUTOMOTORES, CON PRODUCTIVIDAD Y EFICIENCIA, AJUSTADOS A LOS ESTÁNDARES DE CALIDAD, SEGURIDAD Y MANUALES DEL FABRICANTE	280601026 - CORREGIR FALLAS DEL CONJUNTO TRANSMISOR DE POTENCIA DE VEHÍCULOS AUTOMOTORES DE ACUERDO CON PARÁMETROS DEL FABRICANTE, NORMAS DE SEGURIDAD Y AMBIENTALES
3 EJECUCION	REALIZAR LA INTEGRACIÓN DE ACTIVIDADES EN EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO, CUMPLIENDO CON EXIGENCIAS EN GESTION QUE	205231 - RECIBIR Y ENTREGAR AUTOMOTORES CON SEGURIDAD Y EFICIENCIA Y NORMAS DEL FABRICANTE.	280601015 - INTEGRAR LAS ACTIVIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE ACUERDO CON PARÁMETROS DEL FABRICANTE Y POLÍTICAS DE LA EMPRESA.

	GARANTIZA EL FABRICANTE.		
3 EJECUCION	REALIZAR LA INTEGRACIÓN DE ACTIVIDADES EN EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO, CUMPLIENDO CON EXIGENCIAS EN GESTION QUE GARANTIZA EL FABRICANTE.	205232 - TRAMITAR LA INFORMACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO SEGÚN PROTOCOLO DE LA EMPRESA.	280601015 - INTEGRAR LAS ACTIVIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE ACUERDO CON PARÁMETROS DEL FABRICANTE Y POLÍTICAS DE LA EMPRESA.
3 EJECUCION	REALIZAR LA INTEGRACIÓN DE ACTIVIDADES EN EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO, CUMPLIENDO CON EXIGENCIAS EN GESTION QUE GARANTIZA EL FABRICANTE.	205233 - DILIGENCIAR LOS FORMATOS DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO SEGÚN PROTOCOLO DE LA EMPRESA.	280601015 - INTEGRAR LAS ACTIVIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE ACUERDO CON PARÁMETROS DEL FABRICANTE Y POLÍTICAS DE LA EMPRESA.
3 EJECUCION	REALIZAR LA INTEGRACIÓN DE ACTIVIDADES EN EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO, CUMPLIENDO CON EXIGENCIAS EN GESTION QUE GARANTIZA EL FABRICANTE.	205234 - APOYAR LA GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO EN EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO CON SEGURIDAD Y EFICIENCIA Y POLÍTICAS DE LA EMPRESA	280601015 - INTEGRAR LAS ACTIVIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE ACUERDO CON PARÁMETROS DEL FABRICANTE Y POLÍTICAS DE LA EMPRESA.
3 EJECUCION	REALIZAR LA INTEGRACIÓN DE ACTIVIDADES EN EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO, CUMPLIENDO CON EXIGENCIAS EN GESTION QUE GARANTIZA EL FABRICANTE.	205235 - ASIGNAR ÓRDENES DE TRABAJO SEGÚN FUNCIONES DEL TALENTO HUMANO Y POLÍTICAS DE LA EMPRESA	280601015 - INTEGRAR LAS ACTIVIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE ACUERDO CON PARÁMETROS DEL FABRICANTE Y POLÍTICAS DE LA EMPRESA.
3 EJECUCION	REALIZAR LA INTEGRACIÓN DE ACTIVIDADES EN EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO, CUMPLIENDO CON EXIGENCIAS EN GESTION QUE GARANTIZA EL FABRICANTE.	205236 - ASIGNAR RECURSOS FÍSICOS SEGÚN NECESIDADES DEL SERVICIO Y POLÍTICAS DE LA EMPRESA	280601015 - INTEGRAR LAS ACTIVIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE ACUERDO CON PARÁMETROS DEL FABRICANTE Y POLÍTICAS DE LA EMPRESA.
3 EJECUCION	REALIZAR LA INTEGRACIÓN DE ACTIVIDADES EN EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO, CUMPLIENDO CON EXIGENCIAS EN GESTION QUE GARANTIZA EL FABRICANTE.	205237 - APLICAR NORMAS Y DIRECTRICES DE SERVICIO AL CLIENTE SEGÚN ESTÁNDARES DE CALIDAD Y POLÍTICAS DE LA EMPRESA	280601015 - INTEGRAR LAS ACTIVIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE ACUERDO CON PARÁMETROS DEL FABRICANTE Y POLÍTICAS DE LA EMPRESA.
3 EJECUCION	REALIZAR LA INTEGRACIÓN DE ACTIVIDADES EN EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO, CUMPLIENDO CON EXIGENCIAS EN GESTION QUE GARANTIZA EL FABRICANTE.	205238 - PROMOVER LA PREVENCIÓN DE RIESGOS OCUPACIONALES EN EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO	280601015 - INTEGRAR LAS ACTIVIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE ACUERDO CON PARÁMETROS DEL FABRICANTE Y POLÍTICAS DE LA EMPRESA.
4 EVALUACIÓN	COMPROBAR EL FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE DIRECCIÓN AJUSTADO A ESTANDARES DE CALIDAD Y SEGURIDAD DEL	205138 - RESTABLECER LA DIRECCIÓN DEL AUTOMOTOR A CONDICIONES DE TRABAJO ÓPTIMAS, CON PRODUCTIVIDAD Y EFICIENCIA, AJUSTADOS A LOS ESTÁNDARES DE CALIDAD, SEGURIDAD Y MANUALES DEL FABRICANTE.	280601028 - CORREGIR FALLAS DEL SISTEMA DE SUSPENSIÓN Y DIRECCIÓN DE VEHÍCULOS AUTOMOTORES DE ACUERDO CON PARÁMETROS DEL FABRICANTE, NORMAS DE SEGURIDAD Y AMBIENTALES
4 EVALUACIÓN	COMPROBAR EL FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE DIRECCIÓN	205179 - EVALUAR ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DE LOS COMPONENTES DE LA DIRECCIÓN DEL	280601028 - CORREGIR FALLAS DEL SISTEMA DE SUSPENSIÓN Y DIRECCIÓN DE VEHÍCULOS

	ESTANDARES DE CALIDAD Y SEGURIDAD DEL FABRICANTE.	AUTOMOTOR, CON PRODUCTIVIDAD Y EFICIENCIA, AJUSTADOS A LOS ESTÁNDARES DE CALIDAD, SEGURIDAD Y MANUALES DEL FABRICANTE	AUTOMOTORES DE ACUERDO CON PARÁMETROS DEL FABRICANTE, NORMAS DE SEGURIDAD Y AMBIENTALES
4 EVALUACIÓN	CONSTATAR EL CONTROL DE ACTIVIDADES EN EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO, CUMPLIENDO CON EXIGENCIAS EN GESTION QUE GARANTIZA EL FABRICANTE.	205130 - MEDIAR EN LOS PROCESOS Y ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO Y NORMATIVIDAD VIGENTE	280601017 - CONTROLAR LAS ACTIVIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO, DE ACUERDO CON DIRECTRICES DEL FABRICANTE, POLÍTICAS DE LA EMPRESA Y NORMAS VIGENTES.
4 EVALUACIÓN	CONSTATAR EL CONTROL DE ACTIVIDADES EN EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO, CUMPLIENDO CON EXIGENCIAS EN GESTION QUE GARANTIZA EL FABRICANTE.	205131 - AUTORIZAR Y CONTROLAR REPUESTOS E INSUMOS DE MANTENIMIENTO	280601017 - CONTROLAR LAS ACTIVIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO, DE ACUERDO CON DIRECTRICES DEL FABRICANTE, POLÍTICAS DE LA EMPRESA Y NORMAS VIGENTES.
4 EVALUACIÓN	CONSTATAR EL CONTROL DE ACTIVIDADES EN EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO, CUMPLIENDO CON EXIGENCIAS EN GESTION QUE GARANTIZA EL FABRICANTE.	205132 - CONFRONTAR LOS PROCESOS Y ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CON CALIDAD	280601017 - CONTROLAR LAS ACTIVIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO, DE ACUERDO CON DIRECTRICES DEL FABRICANTE, POLÍTICAS DE LA EMPRESA Y NORMAS VIGENTES.
4 EVALUACIÓN	CONSTATAR EL CONTROL DE ACTIVIDADES EN EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO, CUMPLIENDO CON EXIGENCIAS EN GESTION QUE GARANTIZA EL FABRICANTE.	205133 - EVALUAR COMUNICACIONES Y RESULTADOS DE LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO	280601017 - CONTROLAR LAS ACTIVIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO, DE ACUERDO CON DIRECTRICES DEL FABRICANTE, POLÍTICAS DE LA EMPRESA Y NORMAS VIGENTES.
4 EVALUACIÓN	CONSTATAR EL CONTROL DE ACTIVIDADES EN EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO, CUMPLIENDO CON EXIGENCIAS EN GESTION QUE GARANTIZA EL FABRICANTE.	205134 - MONITOREAR Y ACTUALIZAR EL TALENTO HUMANO Y LOS RECURSOS FÍSICOS TENIENDO EN CUENTA CRITERIOS DE GESTIÓN ADMINISTRATIVA	280601017 - CONTROLAR LAS ACTIVIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO, DE ACUERDO CON DIRECTRICES DEL FABRICANTE, POLÍTICAS DE LA EMPRESA Y NORMAS VIGENTES.
4 EVALUACIÓN	CONSTATAR EL CONTROL DE ACTIVIDADES EN EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO, CUMPLIENDO CON EXIGENCIAS EN GESTION QUE GARANTIZA EL FABRICANTE.	205135 - GUIAR EL TALENTO HUMANO EN EL USO DE INSTRUMENTOS, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, CON CRITERIOS DE SEGURIDAD	280601017 - CONTROLAR LAS ACTIVIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO, DE ACUERDO CON DIRECTRICES DEL FABRICANTE, POLÍTICAS DE LA EMPRESA Y NORMAS VIGENTES.
4 EVALUACIÓN	EVALUAR EL FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE SEGURIDAD PASIVA Y CONFORT AJUSTADO A ESTANDARES DE CALIDAD Y SEGURIDAD DEL FABRICANTE.	205205 - EVALUAR EL ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DE COMPONENTES ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS DE LOS SISTEMAS DE SEGURIDAD PASIVA Y CONFORT, CON PRODUCTIVIDAD Y EFICIENCIA, AJUSTADOS A LOS ESTÁNDARES DE CALIDAD, SEGURIDAD Y MANUALES DEL FABRICANTE	280601025 - CORREGIR FALLAS DE LOS SISTEMAS DE SEGURIDAD PASIVA Y CONFORT DE LOS VEHÍCULOS AUTOMOTORES SEGÚN PARÁMETROS DEL FABRICANTE
4 EVALUACIÓN	EVALUAR EL FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE SEGURIDAD PASIVA Y CONFORT AJUSTADO A ESTANDARES	205206 - ARREGLAR Y CAMBIAR COMPONENTES ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS DEL SISTEMA DE CONFORT, CON PRODUCTIVIDAD Y EFICIENCIA,	280601025 - CORREGIR FALLAS DE LOS SISTEMAS DE SEGURIDAD PASIVA Y CONFORT DE LOS VEHÍCULOS AUTOMOTORES SEGÚN PARÁMETROS

	CALIDAD Y SEGURIDAD DEL FABRICANTE.	AJUSTADOS A LOS ESTÁNDARES DE CALIDAD, SEGURIDAD. Y MANUALES DEL FABRICANTE	DEL FABRICANTE
4 EVALUACIÓN	EVALUAR EL FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE SEGURIDAD PASIVA Y CONFORT AJUSTADO A ESTANDARES DE CALIDAD Y SEGURIDAD DEL FABRICANTE.	205207 - ARREGLAR Y CAMBIAR COMPONENTES MECÁNICOS DEL SISTEMA DE CONFORT DEL VEHICULO, CON PRODUCTIVIDAD Y EFICIENCIA, AJUSTADOS A LOS ESTÁNDARES DE CALIDAD, SEGURIDAD Y MANUALES DEL FABRICANTE	280601025 - CORREGIR FALLAS DE LOS SISTEMAS DE SEGURIDAD PASIVA Y CONFORT DE LOS VEHÍCULOS AUTOMOTORES SEGÚN PARÁMETROS DEL FABRICANTE
4 EVALUACIÓN	EVALUAR EL FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE SEGURIDAD PASIVA Y CONFORT AJUSTADO A ESTANDARES DE CALIDAD Y SEGURIDAD DEL FABRICANTE.	205208 - EVALUAR EL ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DE COMPONENTES MECÁNICOS DE LOS SISTEMAS DE SEGURIDAD PASIVA Y CONFORT, CON PRODUCTIVIDAD Y EFICIENCIA, AJUSTADOS A LOS ESTÁNDARES DE CALIDAD, SEGURIDAD Y MANUALES DEL FABRICANTE.	280601025 - CORREGIR FALLAS DE LOS SISTEMAS DE SEGURIDAD PASIVA Y CONFORT DE LOS VEHÍCULOS AUTOMOTORES SEGÚN PARÁMETROS DEL FABRICANTE
4 EVALUACIÓN	SEGUIMIENTO DE ACTIVIDADES DE LA ETAPA PRACTICA EN EL SECTOR AUTOMOTRIZ	205197 - APLICAR EN LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS REALES DEL SECTOR PRODUCTIVO, LOS CONOCIMIENTOS, HABILIDADES Y DESTREZAS PERTINENTES A LAS COMPETENCIAS DEL PROGRAMA DE FORMACIÓN ASUMIENDO ESTRATEGIAS Y METODOLOGÍAS DE AUTOGESTIÓN	999999999 - RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA
4 EVALUACIÓN	VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE FRENOS AJUSTADO A ESTANDARES DE CALIDAD Y SEGURIDAD DEL FABRICANTE.	205138 - RESTABLECER LA DIRECCIÓN DEL AUTOMOTOR A CONDICIONES DE TRABAJO ÓPTIMAS, CON PRODUCTIVIDAD Y EFICIENCIA, AJUSTADOS A LOS ESTÁNDARES DE CALIDAD, SEGURIDAD Y MANUALES DEL FABRICANTE.	280601028 - CORREGIR FALLAS DEL SISTEMA DE SUSPENSIÓN Y DIRECCIÓN DE VEHÍCULOS AUTOMOTORES DE ACUERDO CON PARÁMETROS DEL FABRICANTE, NORMAS DE SEGURIDAD Y AMBIENTALES
4 EVALUACIÓN	VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE FRENOS AJUSTADO A ESTANDARES DE CALIDAD Y SEGURIDAD DEL FABRICANTE.	205179 - EVALUAR ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DE LOS COMPONENTES DE LA DIRECCIÓN DEL AUTOMOTOR, CON PRODUCTIVIDAD Y EFICIENCIA, AJUSTADOS A LOS ESTÁNDARES DE CALIDAD, SEGURIDAD Y MANUALES DEL FABRICANTE	280601028 - CORREGIR FALLAS DEL SISTEMA DE SUSPENSIÓN Y DIRECCIÓN DE VEHÍCULOS AUTOMOTORES DE ACUERDO CON PARÁMETROS DEL FABRICANTE, NORMAS DE SEGURIDAD Y AMBIENTALES
4 EVALUACIÓN	VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE FRENOS AJUSTADO A ESTANDARES DE CALIDAD Y SEGURIDAD DEL FABRICANTE.	205193 - RESTABLECER EL SISTEMA DE FRENOS DEL AUTOMOTOR A CONDICIONES DE TRABAJO ÓPTIMAS, CON PRODUCTIVIDAD Y EFICIENCIA, AJUSTADOS A LOS ESTÁNDARES DE CALIDAD, SEGURIDAD Y MANUALES DEL FABRICANTE	280601027 - CORREGIR FALLAS DEL SISTEMA DE FRENOS DE VEHÍCULOS AUTOMOTORES DE ACUERDO A PARÁMETROS DEL FABRICANTE, NORMAS DE SEGURIDAD Y AMBIENTALES
4 EVALUACIÓN	VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE FRENOS AJUSTADO A ESTANDARES DE CALIDAD Y SEGURIDAD DEL FABRICANTE.	205194 - EVALUAR ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DE LOS COMPONENTES DEL SISTEMA DE FRENADO, CON PRODUCTIVIDAD Y EFICIENCIA, AJUSTADOS A LOS ESTÁNDARES DE CALIDAD, SEGURIDAD Y MANUALES DEL FABRICANTE.	280601027 - CORREGIR FALLAS DEL SISTEMA DE FRENOS DE VEHÍCULOS AUTOMOTORES DE ACUERDO A PARÁMETROS DEL FABRICANTE, NORMAS DE SEGURIDAD Y AMBIENTALES
4 EVALUACIÓN	VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE FRENOS AJUSTADO A	205195 - EVALUAR EL ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DE LOS DISPOSITIVOS DE	280601027 - CORREGIR FALLAS DEL SISTEMA DE FRENOS DE VEHÍCULOS AUTOMOTORES DE

	ESTANDARES DE CALIDAD Y SEGURIDAD DEL FABRICANTE.	ASISTENCIA ELECTRÓNICA DEL SISTEMA FRENADO, CON PRODUCTIVIDAD Y EFICIENCIA, AJUSTADOS A LOS ESTÁNDARES DE CALIDAD, SEGURIDAD Y MANUALES DEL FABRICANTE.	ACUERDO A PARÁMETROS DEL FABRICANTE, NORMAS DE SEGURIDAD Y AMBIENTALES
4 EVALUACIÓN	VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE FRENOS AJUSTADO A ESTANDARES DE CALIDAD Y SEGURIDAD DEL FABRICANTE.	205196 - CAMBIAR O REUTILIZAR DISPOSITIVOS DE ASISTENCIA ELECTRÓNICA, CON PRODUCTIVIDAD Y EFICIENCIA, AJUSTADOS A LOS ESTÁNDARES DE CALIDAD, SEGURIDAD Y MANUALES DEL FABRICANTE.	280601027 - CORREGIR FALLAS DEL SISTEMA DE FRENOS DE VEHÍCULOS AUTOMOTORES DE ACUERDO A PARÁMETROS DEL FABRICANTE, NORMAS DE SEGURIDAD Y AMBIENTALES

3.5 Organización del proyecto

3.5.1 No. Instructores requeridos	8	3.5.2 No. Aprendices sugeridos para participar en el proyecto	25

3.6 Descripción del ambiente de aprendizaje requerido

AMBIENTES DEL AREA DE AUTOMOTRIZ, CON ESPACIOS DE TRABAJO DOTADOS DE LA HERRAMIENTA Y EQUIPOS NECESARIOS PARA EL PROCESO FORMATIVO

3.7. Recursos estimados

Actividades del proyecto	Duración (Meses)	Equipos / Herramientas				Talento Humano (Instructores)				Materiales de formación consumibles			
		Descripción	Cant.	V. Unit.	V. Total	Especialidad	Cant.	V. Unit.	V. Total	Descripción	Cant.	V. Unit.	V. Total
APROPIAR EL FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE SUSPENSIÓN PARA LLEVAR A CABO EN PROCESOS DIAGNÓSTICO DE FALLAS.	6	COMPUTADOR PORTATIL	5	$ 1	$ 5								
APROPIAR EL FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE SUSPENSIÓN PARA LLEVAR A CABO EN PROCESOS DIAGNÓSTICO DE FALLAS.	6	VEHICULOS	2	$ 1	$ 2								
APROPIAR EL FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE SUSPENSIÓN PARA LLEVAR A CABO EN PROCESOS DIAGNÓSTICO DE FALLAS.	6	VIDEOBEAM	1	$ 1	$ 1								

APROPIAR EL FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE SUSPENSIÓN PARA LLEVAR A CABO EN PROCESOS DIAGNÓSTICO DE FALLAS.	6	JUEGO DE LLAVES Y COPAS	2	$ 890.000	$ 1.780.000								
APROPIAR EL FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE SUSPENSIÓN PARA LLEVAR A CABO EN PROCESOS DIAGNÓSTICO DE FALLAS.	6									MOTOR PASO A PASO	3	$ 60.000	$ 180.000
APROPIAR EL FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE SUSPENSIÓN PARA LLEVAR A CABO EN PROCESOS DIAGNÓSTICO DE FALLAS.	6									GRASA	20	$ 16.500	$ 330.000
APROPIAR EL FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE SUSPENSIÓN PARA LLEVAR A CABO EN PROCESOS DIAGNÓSTICO DE FALLAS.	6									LIQUIDO HIDRAULICO DIRECCION	5	$ 35.000	$ 175.000
APROPIAR EL FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE SUSPENSIÓN PARA LLEVAR A CABO EN PROCESOS DIAGNÓSTICO DE FALLAS.	6									BORRADOR	1	$ 4.000	$ 4.000
APROPIAR EL FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE SUSPENSIÓN PARA LLEVAR A CABO EN PROCESOS DIAGNÓSTICO DE FALLAS.	6									MARCADORES	3	$ 2.500	$ 7.500
APROPIAR EL FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE SUSPENSIÓN PARA LLEVAR A CABO EN PROCESOS DIAGNÓSTICO DE FALLAS.	6									GALON ACEITE	2	$ 38.000	$ 76.000
APROPIAR EL FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE SUSPENSIÓN PARA LLEVAR A CABO EN PROCESOS DIAGNÓSTICO DE FALLAS.	6					INSTRUCTOR AUTOMOTRIZ	1	$ 3.367.000	$ 3.367.000				
COMPROBAR EL FUNCIONAMIENTO DEL	3	COMPUTADOR PORTATIL	5	$ 1	$ 5								

SISTEMA DE DIRECCIÓN AJUSTADO A ESTANDARES DE CALIDAD Y SEGURIDAD DEL FABRICANTE.													
COMPROBAR EL FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE DIRECCIÓN AJUSTADO A ESTANDARES DE CALIDAD Y SEGURIDAD DEL FABRICANTE.	3	VIDEOBEAM	1	$ 1	$ 1								
COMPROBAR EL FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE DIRECCIÓN AJUSTADO A ESTANDARES DE CALIDAD Y SEGURIDAD DEL FABRICANTE.	3	MOTOR DIESEL	5	$ 1	$ 5								
COMPROBAR EL FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE DIRECCIÓN AJUSTADO A ESTANDARES DE CALIDAD Y SEGURIDAD DEL FABRICANTE.	3	JUEGO DE LLAVES Y COPAS	2	$ 890.000	$ 1.780.000								
COMPROBAR EL FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE DIRECCIÓN AJUSTADO A ESTANDARES DE CALIDAD Y SEGURIDAD DEL FABRICANTE.	3	COMPRESOR DE RESORTES DE VALVULAS	5	$ 5	$ 25								
COMPROBAR EL FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE DIRECCIÓN AJUSTADO A ESTANDARES DE CALIDAD Y SEGURIDAD DEL FABRICANTE.	3	ALEXOMETRO	5	$ 120.000	$ 600.000								
COMPROBAR EL FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE DIRECCIÓN AJUSTADO A ESTANDARES DE CALIDAD Y SEGURIDAD DEL FABRICANTE.	3	MICROMETRO	5	$ 140.000	$ 700.000								
COMPROBAR EL FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE DIRECCIÓN AJUSTADO A ESTANDARES DE CALIDAD Y SEGURIDAD DEL FABRICANTE.	3	CALIBRADO DE GALGAS	5	$ 45.000	$ 225.000								
COMPROBAR EL FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE DIRECCIÓN AJUSTADO A ESTANDARES	3	CIERRA ANILLOS	5	$ 45.000	$ 225.000								

DE CALIDAD Y SEGURIDAD DEL FABRICANTE.													
COMPROBAR EL FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE DIRECCIÓN AJUSTADO A ESTANDARES DE CALIDAD Y SEGURIDAD DEL FABRICANTE.	3	MONTADOR DE ANILLOS	5	$ 80.000	$ 400.000								
COMPROBAR EL FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE DIRECCIÓN AJUSTADO A ESTANDARES DE CALIDAD Y SEGURIDAD DEL FABRICANTE.	3	REGLA DE CANTO RECTO	5	$ 50.000	$ 250.000								
COMPROBAR EL FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE DIRECCIÓN AJUSTADO A ESTANDARES DE CALIDAD Y SEGURIDAD DEL FABRICANTE.	3									MARCADORES	6	$ 250.000	$ 1.500.000
COMPROBAR EL FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE DIRECCIÓN AJUSTADO A ESTANDARES DE CALIDAD Y SEGURIDAD DEL FABRICANTE.	3									JUEGO DE EMPAQUES DE MOTOR	3	$ 100.000	$ 300.000
COMPROBAR EL FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE DIRECCIÓN AJUSTADO A ESTANDARES DE CALIDAD Y SEGURIDAD DEL FABRICANTE.	3									MOTOR GASOLINA	5	$ 1	$ 5
COMPROBAR EL FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE DIRECCIÓN AJUSTADO A ESTANDARES DE CALIDAD Y SEGURIDAD DEL FABRICANTE.	3									INTERNET	1	$ 1	$ 1
COMPROBAR EL FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE DIRECCIÓN AJUSTADO A ESTANDARES DE CALIDAD Y SEGURIDAD DEL FABRICANTE.	3									CALIBRADO BERNIER	5	$ 30.000	$ 150.000
COMPROBAR EL FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE DIRECCIÓN AJUSTADO A ESTANDARES DE CALIDAD Y SEGURIDAD DEL FABRICANTE.	3									GALON DE ACEITE	4	$ 160.000	$ 640.000

COMPROBAR EL FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE DIRECCIÓN AJUSTADO A ESTANDARES DE CALIDAD Y SEGURIDAD DEL FABRICANTE.	3									PLASTIGAUGE	5	$ 5.000	$ 25.000
COMPROBAR EL FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE DIRECCIÓN AJUSTADO A ESTANDARES DE CALIDAD Y SEGURIDAD DEL FABRICANTE.	3									Paquete amarrra plastica x50 unidades x30 cm, Paquete amarrra plastica x 50 unid x 15 cm, Paquete amarrra plastica negra x50 unidades 180mm	6	$ 15.000	$ 90.000
COMPROBAR EL FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE DIRECCIÓN AJUSTADO A ESTANDARES DE CALIDAD Y SEGURIDAD DEL FABRICANTE.	3									GALON DE DIESEL	10	$ 8.900	$ 89.000
COMPROBAR EL FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE DIRECCIÓN AJUSTADO A ESTANDARES DE CALIDAD Y SEGURIDAD DEL FABRICANTE.	3									GALON DE GASOLINA	10	$ 9.500	$ 95.000
COMPROBAR EL FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE DIRECCIÓN AJUSTADO A ESTANDARES DE CALIDAD Y SEGURIDAD DEL FABRICANTE.	3									BORRADOR	1	$ 4.000	$ 4.000
COMPROBAR EL FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE DIRECCIÓN AJUSTADO A ESTANDARES DE CALIDAD Y SEGURIDAD DEL FABRICANTE.	3					INSTRUCTOR AUTOMOTRIZ	2	$ 3.367.000	$ 6.734.000				
CONCEBIR PROCESOS DE DIAGNÓSTICO EN EL FUNCIONAMIENTO DE SISTEMAS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS, AJUSTADOS A LOS ESTÁNDARES DE CALIDAD, SEGURIDAD Y MANUALES	3					INSTRUCTOR EVALUACION DE ETAPA PRODUCTIVA	1	$ 3.800.000	$ 3.800.000				
CONSTATAR EL CONTROL DE ACTIVIDADES EN EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO, CUMPLIENDO CON	6	PROTOBOARD	10	$ 1	$ 10								

GARANTIZA EL FABRICANTE.													
CONSTATAR EL CONTROL DE ACTIVIDADES EN EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO, CUMPLIENDO CON EXIGENCIAS EN GESTION	6	GENERADOR DE SEÑALES	1	$ 1	$ 1								
CONSTATAR EL CONTROL DE ACTIVIDADES EN EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO, CUMPLIENDO CON EXIGENCIAS EN GESTION	6	OSCILOSCOPIO	3	$ 1	$ 3								
CONSTATAR EL CONTROL DE ACTIVIDADES EN EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO, CUMPLIENDO CON EXIGENCIAS EN GESTION	6	MULTIMETRO AUTOMOTRIZ	3	$ 1	$ 3								
CONSTATAR EL CONTROL DE ACTIVIDADES EN EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO, CUMPLIENDO CON EXIGENCIAS EN GESTION	6	ENTRENADOR DE SISTEMA ELECTRICO	2	$ 1	$ 2								
CONSTATAR EL CONTROL DE ACTIVIDADES EN EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO, CUMPLIENDO CON EXIGENCIAS EN GESTION	6									CAUTÍN TIPO PINZA , 48W,CON SET DE PUNTAS DE 2MM, VOLTAJE FUNC: 110V.	4	$ 41.000	$ 164.000
CONSTATAR EL CONTROL DE ACTIVIDADES EN EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO, CUMPLIENDO CON EXIGENCIAS EN GESTION	6									DIODO RECTIFICADOR DE 1A	20	$ 130	$ 2.600
CONSTATAR EL CONTROL DE ACTIVIDADES EN EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO, CUMPLIENDO CON EXIGENCIAS EN GESTION	6									Transistores NPN Y PNP BC 547	30	$ 3.500	$ 105.000
CONSTATAR EL CONTROL DE ACTIVIDADES EN EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO, CUMPLIENDO CON EXIGENCIAS EN GESTION	6									METRO DE CABLE DE ALTA	10	$ 20.000	$ 200.000

CONSTATAR EL CONTROL DE ACTIVIDADES EN EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO, CUMPLIENDO CON EXIGENCIAS EN GESTION	6									Transistores NPN PC 100	15	$ 6.350	$ 95.250
CONSTATAR EL CONTROL DE ACTIVIDADES EN EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO, CUMPLIENDO CON EXIGENCIAS EN GESTION	6									Rele automotriz DC de 12 V de 30-40 Amp de 5 terminales	10	$ 8.000	$ 80.000
CONSTATAR EL CONTROL DE ACTIVIDADES EN EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO, CUMPLIENDO CON EXIGENCIAS EN GESTION	6									CAUTÍN TIPO PINZA , 48W,CON SET DE PUNTAS DE 2MM, VOLTAJE FUNC: 110V.	4	$ 42.000	$ 168.000
CONSTATAR EL CONTROL DE ACTIVIDADES EN EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO, CUMPLIENDO CON EXIGENCIAS EN GESTION	6									CABLE ELECTRICO DIFERENTES CALIBRES 14 - 16 -18	20	$ 2.000	$ 40.000
CONSTATAR EL CONTROL DE ACTIVIDADES EN EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO, CUMPLIENDO CON EXIGENCIAS EN GESTION	6									BOMBILLOS HD	20	$ 15.000	$ 300.000
CONSTATAR EL CONTROL DE ACTIVIDADES EN EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO, CUMPLIENDO CON EXIGENCIAS EN GESTION	6									PELACABLES - PINZAS DE CORTE 6PK-223	4	$ 23.000	$ 92.000
CONSTATAR EL CONTROL DE ACTIVIDADES EN EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO, CUMPLIENDO CON EXIGENCIAS EN GESTION	6									Soldadura de estaño 60/40	4	$ 28.500	$ 114.000
CONSTATAR EL CONTROL DE ACTIVIDADES EN EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO, CUMPLIENDO CON EXIGENCIAS EN GESTION	6									LED AMARILLO, AZUL, ROJO, VERDE 5MM	100	$ 200	$ 20.000
CONSTATAR EL CONTROL DE ACTIVIDADES EN EL	6									multimetro autorrango digital con opciones de	3	$ 190.000	$ 570.000

DE MANTENIMIENTO, CUMPLIENDO CON EXIGENCIAS EN GESTION QUE GARANTIZA EL										medición de corriente alterna y continua, voltaje alterno y continuo, resistencia, pruebas de continuidad, frecuencia, RPM, ciclo de trabajo, temperatura			
CONSTATAR EL CONTROL DE ACTIVIDADES EN EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO, CUMPLIENDO CON EXIGENCIAS EN GESTION	6									FLASHER	6	$ 12.000	$ 72.000
CONSTATAR EL CONTROL DE ACTIVIDADES EN EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO, CUMPLIENDO CON EXIGENCIAS EN GESTION	6									FLUX LÍQUIDO 186 RMA (FUNDENTE - LEVEMENTE ACTIVADO POR RESINA). FLUX PEN	2	$ 60.000	$ 120.000
CONSTATAR EL CONTROL DE ACTIVIDADES EN EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO, CUMPLIENDO CON EXIGENCIAS EN GESTION	6									resistencia electronica de 200, 320, 820, 1k ohm	100	$ 100	$ 10.000
CONSTATAR EL CONTROL DE ACTIVIDADES EN EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO, CUMPLIENDO CON EXIGENCIAS EN GESTION	6									RELES	20	$ 12.000	$ 240.000
CONSTATAR EL CONTROL DE ACTIVIDADES EN EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO, CUMPLIENDO CON EXIGENCIAS EN GESTION	6									Transistores NPN PC 110	15	$ 6.350	$ 95.250
CONSTATAR EL CONTROL DE ACTIVIDADES EN EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO, CUMPLIENDO CON EXIGENCIAS EN GESTION	6									BOMBILLOS	20	$ 6.000	$ 120.000
CONSTATAR EL CONTROL DE ACTIVIDADES EN EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO, CUMPLIENDO CON	6									CINTA AISLANTE	20	$ 9.000	$ 180.000

GARANTIZA EL FABRICANTE.													
CONSTATAR EL CONTROL DE ACTIVIDADES EN EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO, CUMPLIENDO CON EXIGENCIAS EN GESTION	6									TERMINALES ELECTRICOS	50	$ 500	$ 25.000
CONSTATAR EL CONTROL DE ACTIVIDADES EN EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO, CUMPLIENDO CON EXIGENCIAS EN GESTION	6									ADAPTADORES DE BATRERIA	20	$ 2.000	$ 40.000
CONSTATAR EL CONTROL DE ACTIVIDADES EN EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO, CUMPLIENDO CON EXIGENCIAS EN GESTION	6									Transistores PNP PC 100	15	$ 3.600	$ 54.000
CONSTATAR EL CONTROL DE ACTIVIDADES EN EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO, CUMPLIENDO CON EXIGENCIAS EN GESTION	6									BATERIAS PARA VEHICULOS	3	$ 250.000	$ 750.000
CONSTATAR EL CONTROL DE ACTIVIDADES EN EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO, CUMPLIENDO CON EXIGENCIAS EN GESTION	6									CINTA ADHESIVA DE ENMASCARAR, COLOR BEIGE, ROLLO DE 24mm X 40m	10	$ 5.600	$ 56.000
CONSTATAR EL CONTROL DE ACTIVIDADES EN EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO, CUMPLIENDO CON EXIGENCIAS EN GESTION	6									FUSIBLE DE DIFERENTES AMP	50	$ 800	$ 40.000
CONSTATAR EL CONTROL DE ACTIVIDADES EN EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO, CUMPLIENDO CON EXIGENCIAS EN GESTION	6									Diodos corrientes de 1,5 Amp	20	$ 2.900	$ 58.000
CONSTATAR EL CONTROL DE ACTIVIDADES EN EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO, CUMPLIENDO CON EXIGENCIAS EN GESTION	6									CINTA ADHESIVA DE ENMASCARAR, COLOR BEIGE, ROLLO DE 24mm X 40m	10	$ 5.475	$ 54.750

CONSTATAR EL CONTROL DE ACTIVIDADES EN EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO, CUMPLIENDO CON EXIGENCIAS EN GESTION	6					INSTRUCTOR AUTOMOTRIZ	2	$ 3.367.000	$ 6.734.000				
EJECUTAR LAS DIFERENTES ACCIONES DE INTERVENCIÓN TÉCNICA EN EL SISTEMA DE ALIMENTACION GASOLINA Y GAS, HABILITANDO EL FUNCIONAMIENTO DENTRO DE PARÁMETROS QUE	3	ENTRENADOR DE GASOLINA	1	$ 1	$ 1								
EJECUTAR LAS DIFERENTES ACCIONES DE INTERVENCIÓN TÉCNICA EN EL SISTEMA DE ALIMENTACION GASOLINA Y GAS, HABILITANDO EL FUNCIONAMIENTO DENTRO DE PARÁMETROS QUE	3	LIMPIADOR DE INYECTORES	1	$ 1	$ 1								
EJECUTAR LAS DIFERENTES ACCIONES DE INTERVENCIÓN TÉCNICA EN EL SISTEMA DE ALIMENTACION GASOLINA Y GAS, HABILITANDO EL FUNCIONAMIENTO DENTRO DE PARÁMETROS QUE	3	COMPUTADOR PORTATIL	5	$ 1	$ 5								
EJECUTAR LAS DIFERENTES ACCIONES DE INTERVENCIÓN TÉCNICA EN EL SISTEMA DE ALIMENTACION GASOLINA Y GAS, HABILITANDO EL FUNCIONAMIENTO DENTRO DE PARÁMETROS QUE	3	VIDEOBEAM	1	$ 1	$ 1								
EJECUTAR LAS DIFERENTES ACCIONES DE INTERVENCIÓN TÉCNICA EN EL SISTEMA DE ALIMENTACION GASOLINA Y GAS, HABILITANDO EL FUNCIONAMIENTO DENTRO DE PARÁMETROS QUE	3	MOTOR GASOLINA	5	$ 1	$ 5								
EJECUTAR LAS DIFERENTES ACCIONES DE INTERVENCIÓN TÉCNICA EN EL SISTEMA DE	3	REGLA DE CANTO RECTO	2	$ 40.000	$ 80.000								

GAS, HABILITANDO EL FUNCIONAMIENTO DENTRO DE PARÁMETROS QUE DICTA EL FABRICANTE.													
EJECUTAR LAS DIFERENTES ACCIONES DE INTERVENCIÓN TÉCNICA EN EL SISTEMA DE ALIMENTACION GASOLINA Y GAS, HABILITANDO EL FUNCIONAMIENTO DENTRO DE PARÁMETROS QUE	3	CALIBRADOR DE GALGAS	5	$ 90.000	$ 450.000								
EJECUTAR LAS DIFERENTES ACCIONES DE INTERVENCIÓN TÉCNICA EN EL SISTEMA DE ALIMENTACION GASOLINA Y GAS, HABILITANDO EL FUNCIONAMIENTO DENTRO DE PARÁMETROS QUE	3	ALEXOMETRO	5	$ 120.000	$ 600.000								
EJECUTAR LAS DIFERENTES ACCIONES DE INTERVENCIÓN TÉCNICA EN EL SISTEMA DE ALIMENTACION GASOLINA Y GAS, HABILITANDO EL FUNCIONAMIENTO DENTRO DE PARÁMETROS QUE	3	MONTADOR DE ANILLOS	5	$ 15.000	$ 75.000								
EJECUTAR LAS DIFERENTES ACCIONES DE INTERVENCIÓN TÉCNICA EN EL SISTEMA DE ALIMENTACION GASOLINA Y GAS, HABILITANDO EL FUNCIONAMIENTO DENTRO DE PARÁMETROS QUE	3	CIERRA ANILLOS	5	$ 45.000	$ 225.000								
EJECUTAR LAS DIFERENTES ACCIONES DE INTERVENCIÓN TÉCNICA EN EL SISTEMA DE ALIMENTACION GASOLINA Y GAS, HABILITANDO EL FUNCIONAMIENTO DENTRO DE PARÁMETROS QUE	3	PLASTIGAUGUE	5	$ 5.000	$ 25.000								
EJECUTAR LAS DIFERENTES ACCIONES DE INTERVENCIÓN TÉCNICA EN EL SISTEMA DE ALIMENTACION GASOLINA Y GAS, HABILITANDO EL	3	COMPRESOR DE RESORTE DE VALVULA	5	$ 80.000	$ 400.000								

DE PARÁMETROS QUE DICTA EL FABRICANTE.													
EJECUTAR LAS DIFERENTES ACCIONES DE INTERVENCIÓN TÉCNICA EN EL SISTEMA DE ALIMENTACION GASOLINA Y GAS, HABILITANDO EL FUNCIONAMIENTO DENTRO DE PARÁMETROS QUE	3	HERRAMIENTA PARA MEDIR PRESIÓN Y CAUDAL DE COMBUSTIBLE GASOLINA	1	$ 1	$ 1								
EJECUTAR LAS DIFERENTES ACCIONES DE INTERVENCIÓN TÉCNICA EN EL SISTEMA DE ALIMENTACION GASOLINA Y GAS, HABILITANDO EL FUNCIONAMIENTO DENTRO DE PARÁMETROS QUE	3	CALIBRADOR VERNIER	5	$ 30.000	$ 150.000								
EJECUTAR LAS DIFERENTES ACCIONES DE INTERVENCIÓN TÉCNICA EN EL SISTEMA DE ALIMENTACION GASOLINA Y GAS, HABILITANDO EL FUNCIONAMIENTO DENTRO DE PARÁMETROS QUE	3	JUEGO DE LLAVES Y COPAS	2	$ 890.000	$ 1.780.000								
EJECUTAR LAS DIFERENTES ACCIONES DE INTERVENCIÓN TÉCNICA EN EL SISTEMA DE ALIMENTACION GASOLINA Y GAS, HABILITANDO EL FUNCIONAMIENTO DENTRO DE PARÁMETROS QUE	3	MICROMETRO	2	$ 30.000	$ 60.000								
EJECUTAR LAS DIFERENTES ACCIONES DE INTERVENCIÓN TÉCNICA EN EL SISTEMA DE ALIMENTACION GASOLINA Y GAS, HABILITANDO EL FUNCIONAMIENTO DENTRO DE PARÁMETROS QUE	3									GALON ACEITE	5	$ 38.000	$ 190.000
EJECUTAR LAS DIFERENTES ACCIONES DE INTERVENCIÓN TÉCNICA EN EL SISTEMA DE ALIMENTACION GASOLINA Y GAS, HABILITANDO EL FUNCIONAMIENTO DENTRO DE PARÁMETROS QUE	3									INTERNET	1	$ 1	$ 1

EJECUTAR LAS DIFERENTES ACCIONES DE INTERVENCIÓN TÉCNICA EN EL SISTEMA DE ALIMENTACION GASOLINA Y GAS, HABILITANDO EL FUNCIONAMIENTO DENTRO DE PARÁMETROS QUE	3									EMPAQUE MOTOR	5	$ 100.000	$ 500.000
EJECUTAR LAS DIFERENTES ACCIONES DE INTERVENCIÓN TÉCNICA EN EL SISTEMA DE ALIMENTACION GASOLINA Y GAS, HABILITANDO EL FUNCIONAMIENTO DENTRO DE PARÁMETROS QUE	3									GALON DE GASOLINA	10	$ 1	$ 10
EJECUTAR LAS DIFERENTES ACCIONES DE INTERVENCIÓN TÉCNICA EN EL SISTEMA DE ALIMENTACION GASOLINA Y GAS, HABILITANDO EL FUNCIONAMIENTO DENTRO DE PARÁMETROS QUE	3									GALON	5	$ 25.000	$ 125.000
EJECUTAR LAS DIFERENTES ACCIONES DE INTERVENCIÓN TÉCNICA EN EL SISTEMA DE ALIMENTACION GASOLINA Y GAS, HABILITANDO EL FUNCIONAMIENTO DENTRO DE PARÁMETROS QUE	3									DESENGRASANTE	1	$ 14.400	$ 14.400
EJECUTAR LAS DIFERENTES ACCIONES DE INTERVENCIÓN TÉCNICA EN EL SISTEMA DE ALIMENTACION GASOLINA Y GAS, HABILITANDO EL FUNCIONAMIENTO DENTRO DE PARÁMETROS QUE	3									SILICONA	3	$ 8.500	$ 25.500
EJECUTAR LAS DIFERENTES ACCIONES DE INTERVENCIÓN TÉCNICA EN EL SISTEMA DE ALIMENTACION GASOLINA Y GAS, HABILITANDO EL FUNCIONAMIENTO DENTRO DE PARÁMETROS QUE	3									BORRADOR	1	$ 4.000	$ 4.000
EJECUTAR LAS DIFERENTES ACCIONES DE	3									GRASA	1	$ 16.500	$ 16.500

TÉCNICA EN EL SISTEMA DE ALIMENTACION GASOLINA Y GAS, HABILITANDO EL FUNCIONAMIENTO DENTRO DE PARÁMETROS QUE DICTA EL FABRICANTE.													
EJECUTAR LAS DIFERENTES ACCIONES DE INTERVENCIÓN TÉCNICA EN EL SISTEMA DE ALIMENTACION GASOLINA Y GAS, HABILITANDO EL FUNCIONAMIENTO DENTRO DE PARÁMETROS QUE	3					INSTRUCTOR AUTOMOTRIZ	1	$ 3.367.000	$ 3.367.000				
ESQUEMATIZAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS SISTEMAS ELECTRICOS Y ELECTRONICOS RELACIONANDO EL ACCIONAMIENTO FISICO DE LOS SISTEMAS.	6					INSTRUCTOR	1	$ 3.800.000	$ 3.800.000				
EVALUAR EL FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE SEGURIDAD PASIVA Y CONFORT AJUSTADO A ESTANDARES DE CALIDAD Y SEGURIDAD DEL FABRICANTE.	3	LIMPIADOR DE INYECTORES	1	$ 3.000.000	$ 3.000.000								
EVALUAR EL FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE SEGURIDAD PASIVA Y CONFORT AJUSTADO A ESTANDARES DE CALIDAD Y SEGURIDAD DEL FABRICANTE.	3	COMPUTADOR PORTATIL	5	$ 1	$ 5								
EVALUAR EL FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE SEGURIDAD PASIVA Y CONFORT AJUSTADO A ESTANDARES DE CALIDAD Y SEGURIDAD DEL FABRICANTE.	3	VIDEOBEAM	1	$ 1	$ 1								
EVALUAR EL FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE SEGURIDAD PASIVA Y CONFORT AJUSTADO A ESTANDARES DE CALIDAD Y SEGURIDAD DEL FABRICANTE.	3	MULTIMETRO AUTOMOTRIZ	1	$ 1	$ 1								

EVALUAR EL FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE SEGURIDAD PASIVA Y CONFORT AJUSTADO A ESTANDARES DE CALIDAD Y SEGURIDAD DEL FABRICANTE.	3	MOTOR GASOLINA	1	$ 1	$ 1								
EVALUAR EL FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE SEGURIDAD PASIVA Y CONFORT AJUSTADO A ESTANDARES DE CALIDAD Y SEGURIDAD DEL FABRICANTE.	3	JUEGO DE LLAVES Y COPAS	2	$ 890.000	$ 1.780.000								
EVALUAR EL FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE SEGURIDAD PASIVA Y CONFORT AJUSTADO A ESTANDARES DE CALIDAD Y SEGURIDAD DEL FABRICANTE.	3									GRASA	1	$ 8.500	$ 8.500
EVALUAR EL FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE SEGURIDAD PASIVA Y CONFORT AJUSTADO A ESTANDARES DE CALIDAD Y SEGURIDAD DEL FABRICANTE.	3									SILICONA	3	$ 8.500	$ 25.500
EVALUAR EL FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE SEGURIDAD PASIVA Y CONFORT AJUSTADO A ESTANDARES DE CALIDAD Y SEGURIDAD DEL FABRICANTE.	3									INTERNET	1	$ 1	$ 1
EVALUAR EL FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE SEGURIDAD PASIVA Y CONFORT AJUSTADO A ESTANDARES DE CALIDAD Y SEGURIDAD DEL FABRICANTE.	3									GALON DE ACEITE	2	$ 170.000	$ 340.000
EVALUAR EL FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE SEGURIDAD PASIVA Y CONFORT AJUSTADO A ESTANDARES DE CALIDAD Y SEGURIDAD DEL FABRICANTE.	3									BORRADOR	1	$ 2.500	$ 2.500

EVALUAR EL FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE SEGURIDAD PASIVA Y CONFORT AJUSTADO A ESTANDARES DE CALIDAD Y SEGURIDAD DEL FABRICANTE.	3									GALON DE GASOLINA	6	$ 8.900	$ 53.400
EVALUAR EL FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE SEGURIDAD PASIVA Y CONFORT AJUSTADO A ESTANDARES DE CALIDAD Y SEGURIDAD DEL FABRICANTE.	3									DESENGRASANTE	1	$ 14.400	$ 14.400
EVALUAR EL FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE SEGURIDAD PASIVA Y CONFORT AJUSTADO A ESTANDARES DE CALIDAD Y SEGURIDAD DEL FABRICANTE.	3					INSTRUCTOR AUTOMOTRIZ	1	$ 3.367.000	$ 3.367.000				
EXAMINAR EL ACCIONAMIENTO MECANICO EN EL SISTEMA DE EMBRAGUE Y CONJUNTO DIFERENCIAL RELACIONADO CON SU PRINCIPIO DE	3					INSTRUCTOR	1	$ 3.800.000	$ 3.800.000				
IMPLEMENTAR PROCESOS DE DIAGNÓSTICO EN EL FUNCIONAMIENTO DEL MOTOR DE COMBUSTION INTERNA, AJUSTADOS A LOS ESTÁNDARES DE CALIDAD, SEGURIDAD Y MANUALES DEL FABRICANTE.	3	MOTOR DIESEL	5	$ 1	$ 5								
IMPLEMENTAR PROCESOS DE DIAGNÓSTICO EN EL FUNCIONAMIENTO DEL MOTOR DE COMBUSTION INTERNA, AJUSTADOS A LOS ESTÁNDARES DE CALIDAD, SEGURIDAD Y MANUALES DEL FABRICANTE.	3	COMPUTADOR PORTATIL	5	$ 1	$ 5								
IMPLEMENTAR PROCESOS DE DIAGNÓSTICO EN EL FUNCIONAMIENTO DEL MOTOR DE COMBUSTION INTERNA, AJUSTADOS A LOS ESTÁNDARES DE CALIDAD, SEGURIDAD Y MANUALES	3	MOTOR GASOLINA	5	$ 1	$ 5								

DEL FABRICANTE.													
IMPLEMENTAR PROCESOS DE DIAGNÓSTICO EN EL FUNCIONAMIENTO DEL MOTOR DE COMBUSTION INTERNA, AJUSTADOS A LOS ESTÁNDARES DE CALIDAD, SEGURIDAD Y MANUALES DEL FABRICANTE.	3	VIDEOBEAM	1	$ 1	$ 1								
IMPLEMENTAR PROCESOS DE DIAGNÓSTICO EN EL FUNCIONAMIENTO DEL MOTOR DE COMBUSTION INTERNA, AJUSTADOS A LOS ESTÁNDARES DE CALIDAD, SEGURIDAD Y MANUALES DEL FABRICANTE.	3	ESCANER MULTIMARCA	1	$ 1	$ 1								
IMPLEMENTAR PROCESOS DE DIAGNÓSTICO EN EL FUNCIONAMIENTO DEL MOTOR DE COMBUSTION INTERNA, AJUSTADOS A LOS ESTÁNDARES DE CALIDAD, SEGURIDAD Y MANUALES DEL FABRICANTE.	3									GALON DESENGRASANTE	1	$ 14.400	$ 14.400
IMPLEMENTAR PROCESOS DE DIAGNÓSTICO EN EL FUNCIONAMIENTO DEL MOTOR DE COMBUSTION INTERNA, AJUSTADOS A LOS ESTÁNDARES DE CALIDAD, SEGURIDAD Y MANUALES DEL FABRICANTE.	3									INTERNET	1	$ 78.000	$ 78.000
IMPLEMENTAR PROCESOS DE DIAGNÓSTICO EN EL FUNCIONAMIENTO DEL MOTOR DE COMBUSTION INTERNA, AJUSTADOS A LOS ESTÁNDARES DE CALIDAD, SEGURIDAD Y MANUALES DEL FABRICANTE.	3									GRASA	1	$ 16.500	$ 16.500
IMPLEMENTAR PROCESOS DE DIAGNÓSTICO EN EL FUNCIONAMIENTO DEL MOTOR DE COMBUSTION INTERNA, AJUSTADOS A LOS ESTÁNDARES DE CALIDAD, SEGURIDAD Y MANUALES DEL FABRICANTE.	3									SILICONA	3	$ 8.500	$ 25.500

IMPLEMENTAR PROCESOS DE DIAGNÓSTICO EN EL FUNCIONAMIENTO DEL MOTOR DE COMBUSTION INTERNA, AJUSTADOS A LOS ESTÁNDARES DE CALIDAD, SEGURIDAD Y MANUALES DEL FABRICANTE.	3									GALON ACEITE	5	$ 38.000	$ 190.000
IMPLEMENTAR PROCESOS DE DIAGNÓSTICO EN EL FUNCIONAMIENTO DEL MOTOR DE COMBUSTION INTERNA, AJUSTADOS A LOS ESTÁNDARES DE CALIDAD, SEGURIDAD Y MANUALES DEL FABRICANTE.	3									GALON GASOLINA	6	$ 7.850	$ 47.100
IMPLEMENTAR PROCESOS DE DIAGNÓSTICO EN EL FUNCIONAMIENTO DEL MOTOR DE COMBUSTION INTERNA, AJUSTADOS A LOS ESTÁNDARES DE CALIDAD, SEGURIDAD Y MANUALES DEL FABRICANTE.	3									GALON DIESEL	6	$ 7.300	$ 43.800
IMPLEMENTAR PROCESOS DE DIAGNÓSTICO EN EL FUNCIONAMIENTO DEL MOTOR DE COMBUSTION INTERNA, AJUSTADOS A LOS ESTÁNDARES DE CALIDAD, SEGURIDAD Y MANUALES DEL FABRICANTE.	3									JUEGO EMPAQUES MOTOR	5	$ 100.000	$ 500.000
IMPLEMENTAR PROCESOS DE DIAGNÓSTICO EN EL FUNCIONAMIENTO DEL MOTOR DE COMBUSTION INTERNA, AJUSTADOS A LOS ESTÁNDARES DE CALIDAD, SEGURIDAD Y MANUALES DEL FABRICANTE.	3									GALON	5	$ 25.000	$ 125.000
IMPLEMENTAR PROCESOS DE DIAGNÓSTICO EN EL FUNCIONAMIENTO DEL MOTOR DE COMBUSTION INTERNA, AJUSTADOS A LOS ESTÁNDARES DE CALIDAD, SEGURIDAD Y MANUALES DEL FABRICANTE.	3					INSTRUCTOR AUTOMOTRIZ	1	$ 3.367.000	$ 3.367.000				
IMPLEMENTAR LAS DIFERENTES ACCIONES DE	3	COMPUTADOR PORTATIL	5	$ 1	$ 5								

INTERVENCIÓN TÉCNICA EN EL SISTEMA DE ALIMENTACION DIESEL, HABILITANDO EL FUNCIONAMIENTO DENTRO DE PARÁMETROS QUE DICTA EL FABRICANTE.													
IMPLEMENTAR LAS DIFERENTES ACCIONES DE INTERVENCIÓN TÉCNICA EN EL SISTEMA DE ALIMENTACION DIESEL, HABILITANDO EL FUNCIONAMIENTO DENTRO DE PARÁMETROS QUE DICTA EL FABRICANTE.	3	MOTOR DIESEL	1	$ 1	$ 1								
IMPLEMENTAR LAS DIFERENTES ACCIONES DE INTERVENCIÓN TÉCNICA EN EL SISTEMA DE ALIMENTACION DIESEL, HABILITANDO EL FUNCIONAMIENTO DENTRO DE PARÁMETROS QUE DICTA EL FABRICANTE.	3	VIDEOBEAM	1	$ 1	$ 1								
IMPLEMENTAR LAS DIFERENTES ACCIONES DE INTERVENCIÓN TÉCNICA EN EL SISTEMA DE ALIMENTACION DIESEL, HABILITANDO EL FUNCIONAMIENTO DENTRO DE PARÁMETROS QUE DICTA EL FABRICANTE.	3	BORRADOR	1	$ 1	$ 1								
IMPLEMENTAR LAS DIFERENTES ACCIONES DE INTERVENCIÓN TÉCNICA EN EL SISTEMA DE ALIMENTACION DIESEL, HABILITANDO EL FUNCIONAMIENTO DENTRO DE PARÁMETROS QUE DICTA EL FABRICANTE.	3	MONTADOR ANILLOS	5	$ 15.000	$ 75.000								
IMPLEMENTAR LAS DIFERENTES ACCIONES DE INTERVENCIÓN TÉCNICA EN EL SISTEMA DE ALIMENTACION DIESEL, HABILITANDO EL FUNCIONAMIENTO DENTRO DE PARÁMETROS QUE	3	REGLA DE CANTO RECTO	2	$ 40.000	$ 80.000								

EL FABRICANTE.													
IMPLEMENTAR LAS DIFERENTES ACCIONES DE INTERVENCIÓN TÉCNICA EN EL SISTEMA DE ALIMENTACION DIESEL, HABILITANDO EL FUNCIONAMIENTO DENTRO DE PARÁMETROS QUE DICTA EL FABRICANTE.	3	MICROMETRO	2	$ 60.000	$ 120.000								
IMPLEMENTAR LAS DIFERENTES ACCIONES DE INTERVENCIÓN TÉCNICA EN EL SISTEMA DE ALIMENTACION DIESEL, HABILITANDO EL FUNCIONAMIENTO DENTRO DE PARÁMETROS QUE DICTA EL FABRICANTE.	3	JUEGO DE LLAVES Y COPAS	2	$ 890.000	$ 1.780.000								
IMPLEMENTAR LAS DIFERENTES ACCIONES DE INTERVENCIÓN TÉCNICA EN EL SISTEMA DE ALIMENTACION DIESEL, HABILITANDO EL FUNCIONAMIENTO DENTRO DE PARÁMETROS QUE DICTA EL FABRICANTE.	3	ALEXOMETRO	5	$ 120.000	$ 600.000								
IMPLEMENTAR LAS DIFERENTES ACCIONES DE INTERVENCIÓN TÉCNICA EN EL SISTEMA DE ALIMENTACION DIESEL, HABILITANDO EL FUNCIONAMIENTO DENTRO DE PARÁMETROS QUE DICTA EL FABRICANTE.	3	CALIBRADOR DE GALGAS	5	$ 90.000	$ 450.000								
IMPLEMENTAR LAS DIFERENTES ACCIONES DE INTERVENCIÓN TÉCNICA EN EL SISTEMA DE ALIMENTACION DIESEL, HABILITANDO EL FUNCIONAMIENTO DENTRO DE PARÁMETROS QUE DICTA EL FABRICANTE.	3	ALEXOMETRO	5	$ 1	$ 5								
IMPLEMENTAR LAS DIFERENTES ACCIONES DE INTERVENCIÓN TÉCNICA EN	3	COMPRESOR RESORTES VALVULA	5	$ 80.000	$ 400.000								

EL SISTEMA DE ALIMENTACION DIESEL, HABILITANDO EL FUNCIONAMIENTO DENTRO DE PARÁMETROS QUE DICTA EL FABRICANTE.													
IMPLEMENTAR LAS DIFERENTES ACCIONES DE INTERVENCIÓN TÉCNICA EN EL SISTEMA DE ALIMENTACION DIESEL, HABILITANDO EL FUNCIONAMIENTO DENTRO DE PARÁMETROS QUE DICTA EL FABRICANTE.	3	PLASTIGAUGUE	5	$ 5.000	$ 25.000								
IMPLEMENTAR LAS DIFERENTES ACCIONES DE INTERVENCIÓN TÉCNICA EN EL SISTEMA DE ALIMENTACION DIESEL, HABILITANDO EL FUNCIONAMIENTO DENTRO DE PARÁMETROS QUE DICTA EL FABRICANTE.	3	CALIBRADOR VERNIER	5	$ 30.000	$ 150.000								
IMPLEMENTAR LAS DIFERENTES ACCIONES DE INTERVENCIÓN TÉCNICA EN EL SISTEMA DE ALIMENTACION DIESEL, HABILITANDO EL FUNCIONAMIENTO DENTRO DE PARÁMETROS QUE DICTA EL FABRICANTE.	3	CIERRA ANILLOS	5	$ 45.000	$ 225.000								
IMPLEMENTAR LAS DIFERENTES ACCIONES DE INTERVENCIÓN TÉCNICA EN EL SISTEMA DE ALIMENTACION DIESEL, HABILITANDO EL FUNCIONAMIENTO DENTRO DE PARÁMETROS QUE DICTA EL FABRICANTE.	3									INTERNET	1	$ 1	$ 1
IMPLEMENTAR LAS DIFERENTES ACCIONES DE INTERVENCIÓN TÉCNICA EN EL SISTEMA DE ALIMENTACION DIESEL, HABILITANDO EL FUNCIONAMIENTO DENTRO DE PARÁMETROS QUE DICTA EL FABRICANTE.	3									SILICONA	3	$ 8.500	$ 25.500

IMPLEMENTAR LAS DIFERENTES ACCIONES DE INTERVENCIÓN TÉCNICA EN EL SISTEMA DE ALIMENTACION DIESEL, HABILITANDO EL FUNCIONAMIENTO DENTRO DE PARÁMETROS QUE DICTA EL FABRICANTE.	3									GALON	5	$ 25.000	$ 125.000
IMPLEMENTAR LAS DIFERENTES ACCIONES DE INTERVENCIÓN TÉCNICA EN EL SISTEMA DE ALIMENTACION DIESEL, HABILITANDO EL FUNCIONAMIENTO DENTRO DE PARÁMETROS QUE DICTA EL FABRICANTE.	3									GALON ACEITE	5	$ 38.000	$ 190.000
IMPLEMENTAR LAS DIFERENTES ACCIONES DE INTERVENCIÓN TÉCNICA EN EL SISTEMA DE ALIMENTACION DIESEL, HABILITANDO EL FUNCIONAMIENTO DENTRO DE PARÁMETROS QUE DICTA EL FABRICANTE.	3									GRASA	1	$ 16.500	$ 16.500
IMPLEMENTAR LAS DIFERENTES ACCIONES DE INTERVENCIÓN TÉCNICA EN EL SISTEMA DE ALIMENTACION DIESEL, HABILITANDO EL FUNCIONAMIENTO DENTRO DE PARÁMETROS QUE DICTA EL FABRICANTE.	3									BORRADOR TABLERO	1	$ 4.000	$ 4.000
IMPLEMENTAR LAS DIFERENTES ACCIONES DE INTERVENCIÓN TÉCNICA EN EL SISTEMA DE ALIMENTACION DIESEL, HABILITANDO EL FUNCIONAMIENTO DENTRO DE PARÁMETROS QUE DICTA EL FABRICANTE.	3									GALON DE DIESEL	6	$ 8.900	$ 53.400
IMPLEMENTAR LAS DIFERENTES ACCIONES DE INTERVENCIÓN TÉCNICA EN EL SISTEMA DE ALIMENTACION DIESEL, HABILITANDO EL	3									EMPAQUE MOTOR	5	$ 100.000	$ 500.000

FUNCIONAMIENTO DENTRO DE PARÁMETROS QUE DICTA EL FABRICANTE.													
IMPLEMENTAR LAS DIFERENTES ACCIONES DE INTERVENCIÓN TÉCNICA EN EL SISTEMA DE ALIMENTACION DIESEL, HABILITANDO EL FUNCIONAMIENTO DENTRO DE PARÁMETROS QUE DICTA EL FABRICANTE.	3									DESENGRASANTE	1	$ 14.400	$ 14.400
IMPLEMENTAR LAS DIFERENTES ACCIONES DE INTERVENCIÓN TÉCNICA EN EL SISTEMA DE ALIMENTACION DIESEL, HABILITANDO EL FUNCIONAMIENTO DENTRO DE PARÁMETROS QUE DICTA EL FABRICANTE.	3					INSTRUCTOR AUTOMOTRIZ	1	$ 3.367.000	$ 3.367.000				
INDUCCION AL PROGRAMA	0.3	COMPUTADOR PORTATIL	1	$ 1	$ 1								
INDUCCION AL PROGRAMA	0.3									RESMA DE PAPEL	1	$ 12.000	$ 12.000
INDUCCION AL PROGRAMA	0.3					INSTRUCTOR SEGUIMIENTO ETAPA PRODUCTIVA	1	$ 4.025.000	$ 4.025.000				
INTERPRETAR CAUSAS DE FALLOS EN FUNCIONAMIENTO DE LA CAJA DE VELOCIDADES MECANICA Y AUTOMATICA PARA LA SOLUCION DE PROBLEMAS EN EL ACCIONAMIENTO.	3	SIMULADOR DE CAJA TRASNMISION	2	$ 1	$ 2								
INTERPRETAR CAUSAS DE FALLOS EN FUNCIONAMIENTO DE LA CAJA DE VELOCIDADES MECANICA Y AUTOMATICA PARA LA SOLUCION DE PROBLEMAS EN EL ACCIONAMIENTO.	3	TABLERO	1	$ 1	$ 1								
INTERPRETAR CAUSAS DE FALLOS EN FUNCIONAMIENTO DE LA CAJA DE VELOCIDADES MECANICA Y AUTOMATICA PARA LA SOLUCION DE	3	CAJA AUTOMATICA	2	$ 1	$ 2								

PROBLEMAS EN EL ACCIONAMIENTO.													
INTERPRETAR CAUSAS DE FALLOS EN FUNCIONAMIENTO DE LA CAJA DE VELOCIDADES MECANICA Y AUTOMATICA PARA LA SOLUCION DE PROBLEMAS EN EL ACCIONAMIENTO.	3	CAJA MECANICA	5	$ 1	$ 5								
INTERPRETAR CAUSAS DE FALLOS EN FUNCIONAMIENTO DE LA CAJA DE VELOCIDADES MECANICA Y AUTOMATICA PARA LA SOLUCION DE PROBLEMAS EN EL ACCIONAMIENTO.	3	MULTIMETRO AUTOMOTRIZ	2	$ 1	$ 2								
INTERPRETAR CAUSAS DE FALLOS EN FUNCIONAMIENTO DE LA CAJA DE VELOCIDADES MECANICA Y AUTOMATICA PARA LA SOLUCION DE PROBLEMAS EN EL ACCIONAMIENTO.	3	COMPUTADOR PORTATIL	5	$ 1	$ 5								
INTERPRETAR CAUSAS DE FALLOS EN FUNCIONAMIENTO DE LA CAJA DE VELOCIDADES MECANICA Y AUTOMATICA PARA LA SOLUCION DE PROBLEMAS EN EL ACCIONAMIENTO.	3	VIDEOBEAM	1	$ 1	$ 1								
INTERPRETAR CAUSAS DE FALLOS EN FUNCIONAMIENTO DE LA CAJA DE VELOCIDADES MECANICA Y AUTOMATICA PARA LA SOLUCION DE PROBLEMAS EN EL ACCIONAMIENTO.	3	MANOMETRO	2	$ 45.000	$ 90.000								
INTERPRETAR CAUSAS DE FALLOS EN FUNCIONAMIENTO DE LA CAJA DE VELOCIDADES MECANICA Y AUTOMATICA PARA LA SOLUCION DE PROBLEMAS EN EL ACCIONAMIENTO.	3	JUEGO DE LLAVES Y COPAS	2	$ 890.000	$ 1.780.000								

INTERPRETAR CAUSAS DE FALLOS EN FUNCIONAMIENTO DE LA CAJA DE VELOCIDADES MECANICA Y AUTOMATICA PARA LA SOLUCION DE PROBLEMAS EN EL ACCIONAMIENTO.	3									BORRADOR	1	$ 4.000	$ 4.000
INTERPRETAR CAUSAS DE FALLOS EN FUNCIONAMIENTO DE LA CAJA DE VELOCIDADES MECANICA Y AUTOMATICA PARA LA SOLUCION DE PROBLEMAS EN EL ACCIONAMIENTO.	3									GALON ACEITE CAJA DE TRASMISION	5	$ 11.000	$ 55.000
INTERPRETAR CAUSAS DE FALLOS EN FUNCIONAMIENTO DE LA CAJA DE VELOCIDADES MECANICA Y AUTOMATICA PARA LA SOLUCION DE PROBLEMAS EN EL ACCIONAMIENTO.	3									TRANSMISION O CAJA DE CAMBIOS AUTOMATICA CON SOPORTE PARA ENSAMBLE Y DESENSAMBLE GIRATORIO TIPO ELEMENTO DEVOLUTIVO UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA CON SOPORTE PARA DESENSAMBLE Y ENSAMBLE NOMBR	1	$ 1	$ 1
INTERPRETAR CAUSAS DE FALLOS EN FUNCIONAMIENTO DE LA CAJA DE VELOCIDADES MECANICA Y AUTOMATICA PARA LA SOLUCION DE PROBLEMAS EN EL ACCIONAMIENTO.	3									MARCADORES	3	$ 2.500	$ 7.500
INTERPRETAR CAUSAS DE FALLOS EN FUNCIONAMIENTO DE LA CAJA DE VELOCIDADES MECANICA Y AUTOMATICA PARA LA SOLUCION DE PROBLEMAS EN EL ACCIONAMIENTO.	3									GRASA	5	$ 16.500	$ 82.500
INTERPRETAR CAUSAS DE FALLOS EN FUNCIONAMIENTO DE LA CAJA DE VELOCIDADES MECANICA Y AUTOMATICA	3									TRANSMISION O CAJA DE VELOCIDADES CVT	1	$ 1	$ 1

PARA LA SOLUCION DE PROBLEMAS EN EL ACCIONAMIENTO.													
INTERPRETAR CAUSAS DE FALLOS EN FUNCIONAMIENTO DE LA CAJA DE VELOCIDADES MECANICA Y AUTOMATICA PARA LA SOLUCION DE PROBLEMAS EN EL ACCIONAMIENTO.	3									TRANSMISION O CAJA DE VELOCIDADES ROBOTIZADA	1	$ 1	$ 1
INTERPRETAR CAUSAS DE FALLOS EN FUNCIONAMIENTO DE LA CAJA DE VELOCIDADES MECANICA Y AUTOMATICA PARA LA SOLUCION DE PROBLEMAS EN EL ACCIONAMIENTO.	3					INSTRUCTOR AUTOMOTRIZ	1	$ 3.367.000	$ 3.367.000				
REALIZAR LA INSPECCIÓN DENTRO DE PARAMETROS DE FUNCIONAMIENTO EN EL ACCIONAMIENTO DEL MOTOR DE COMBUSTIÓN INTERNA.	6					REALIZAR LA INSPECCIÓN DENTRO DE PARAMETROS DE FUNCIONAMIENTO EN EL ACCIONAMIENTO DEL MOTOR DE COMBUSTIÓN	1	$ 3.800.000	$ 3.800.000				
REALIZAR LA INTEGRACIÓN DE ACTIVIDADES EN EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO, CUMPLIENDO CON EXIGENCIAS EN GESTION QUE GARANTIZA EL FABRICANTE.	6	COMPUTADOR PORTATIL	5	$ 1	$ 5								
REALIZAR LA INTEGRACIÓN DE ACTIVIDADES EN EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO, CUMPLIENDO CON EXIGENCIAS EN GESTION QUE GARANTIZA EL FABRICANTE.	6	VIDEOBEAM	1	$ 1	$ 1								
REALIZAR LA INTEGRACIÓN DE ACTIVIDADES EN EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO, CUMPLIENDO CON EXIGENCIAS EN GESTION QUE GARANTIZA EL	6									INTERNET	1	$ 1	$ 1

REALIZAR LA INTEGRACIÓN DE ACTIVIDADES EN EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO, CUMPLIENDO CON EXIGENCIAS EN GESTION QUE GARANTIZA EL FABRICANTE.	6									MARCADORES	5	$ 2.500	$ 12.500
REALIZAR LA INTEGRACIÓN DE ACTIVIDADES EN EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO, CUMPLIENDO CON EXIGENCIAS EN GESTION QUE GARANTIZA EL FABRICANTE.	6									Eliminador de juntas de Estanqueidad Loctite 515	5	$ 55.000	$ 275.000
REALIZAR LA INTEGRACIÓN DE ACTIVIDADES EN EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO, CUMPLIENDO CON EXIGENCIAS EN GESTION QUE GARANTIZA EL FABRICANTE.	6									Filtro de Combustible Renault Trafic III	2	$ 55.000	$ 110.000
REALIZAR LA INTEGRACIÓN DE ACTIVIDADES EN EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO, CUMPLIENDO CON EXIGENCIAS EN GESTION QUE GARANTIZA EL FABRICANTE.	6									TABLERO ACRILICO	1	$ 1	$ 1
REALIZAR LA INTEGRACIÓN DE ACTIVIDADES EN EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO, CUMPLIENDO CON EXIGENCIAS EN GESTION QUE GARANTIZA EL FABRICANTE.	6									Pomada esmeril para asentar válvulas automotriz	5	$ 8.900	$ 44.500
REALIZAR LA INTEGRACIÓN DE ACTIVIDADES EN EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO, CUMPLIENDO CON EXIGENCIAS EN GESTION QUE GARANTIZA EL FABRICANTE.	6									Trabarrosca fuerza media por 250ml	4	$ 15.000	$ 60.000

REALIZAR LA INTEGRACIÓN DE ACTIVIDADES EN EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO, CUMPLIENDO CON EXIGENCIAS EN GESTION QUE GARANTIZA EL FABRICANTE.	6									RESMA PAPEL	1	$ 13.000	$ 13.000
REALIZAR LA INTEGRACIÓN DE ACTIVIDADES EN EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO, CUMPLIENDO CON EXIGENCIAS EN GESTION QUE GARANTIZA EL FABRICANTE.	6					INSTRCUTOR AUTOMOTRIZ	1	$ 3.367.000	$ 3.367.000				
SEGUIMIENTO DE ACTIVIDADES DE LA ETAPA PRACTICA EN EL SECTOR AUTOMOTRIZ	6					INSTRUCTOR EVALUACION DE ETAPA PRODUCTIVA	1	$ 3.800.000	$ 3.800.000				
VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE FRENOS AJUSTADO A ESTANDARES DE CALIDAD Y SEGURIDAD DEL FABRICANTE.	3	SIMULADOR DE CAJA TRASNMISION	1	$ 1	$ 1								
VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE FRENOS AJUSTADO A ESTANDARES DE CALIDAD Y SEGURIDAD DEL FABRICANTE.	3	CAJA MECANICA	5	$ 1	$ 5								
VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE FRENOS AJUSTADO A ESTANDARES DE CALIDAD Y SEGURIDAD DEL FABRICANTE.	3	CAJA AUTOMATICA	2	$ 1	$ 2								
VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE FRENOS AJUSTADO A ESTANDARES DE CALIDAD Y SEGURIDAD DEL FABRICANTE.	3	COMPUTADOR PORTATIL	5	$ 1	$ 5								
VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE FRENOS AJUSTADO A ESTANDARES DE CALIDAD Y SEGURIDAD DEL FABRICANTE.	3	VIDEOBEAM	1	$ 1	$ 1								

VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE FRENOS AJUSTADO A ESTANDARES DE CALIDAD Y SEGURIDAD DEL FABRICANTE.	3	JUEGO DE LLAVES Y COPAS	2	$ 890.000	$ 1.780.000								
VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE FRENOS AJUSTADO A ESTANDARES DE CALIDAD Y SEGURIDAD DEL FABRICANTE.	3	MULTIMETRO AUTOMOTRIZ	2	$ 1	$ 2								
VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE FRENOS AJUSTADO A ESTANDARES DE CALIDAD Y SEGURIDAD DEL FABRICANTE.	3	MANOMETOS DE PRESION ACEITE	2	$ 1	$ 2								
VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE FRENOS AJUSTADO A ESTANDARES DE CALIDAD Y SEGURIDAD DEL FABRICANTE.	3									MARCADORES	3	$ 2.500	$ 7.500
VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE FRENOS AJUSTADO A ESTANDARES DE CALIDAD Y SEGURIDAD DEL FABRICANTE.	3									TABLERO	1	$ 1	$ 1
VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE FRENOS AJUSTADO A ESTANDARES DE CALIDAD Y SEGURIDAD DEL FABRICANTE.	3									GALON DE ACEITE TRANSMISION	4	$ 180.000	$ 720.000
VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE FRENOS AJUSTADO A ESTANDARES DE CALIDAD Y SEGURIDAD DEL FABRICANTE.	3									BORRADOR	1	$ 4.000	$ 4.000
VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE FRENOS AJUSTADO A ESTANDARES DE CALIDAD Y SEGURIDAD DEL FABRICANTE.	3					INSTRUCTOR AUTOMOTRIZ	1	$ 3.367.000	$ 3.367.000				

3.7.1 Detalle de los recursos estimados

Herramientas	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Fuente Recurso
MONTADOR DE ANILLOS	5	$ 15.000	$ 75.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
ALEXOMETRO	5	$ 1	$ 5	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
MICROMETRO	2	$ 60.000	$ 120.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
MANOMETOS DE PRESION ACEITE	2	$ 1	$ 2	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
COMPRESOR DE RESORTES DE VALVULAS	5	$ 5	$ 25	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
JUEGO DE LLAVES Y COPAS	2	$ 890.000	$ 1.780.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
MONTADOR ANILLOS	5	$ 15.000	$ 75.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
ESCANER MULTIMARCA	1	$ 1	$ 1	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
CIERRA ANILLOS	5	$ 45.000	$ 225.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
COMPRESOR RESORTES VALVULA	5	$ 80.000	$ 400.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
CALIBRADOR DE GALGAS	5	$ 90.000	$ 450.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
CALIBRADOR VERNIER	5	$ 30.000	$ 150.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
CALIBRADO DE GALGAS	5	$ 45.000	$ 225.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
MICROMETRO	5	$ 140.000	$ 700.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
REGLA DE CANTO RECTO	2	$ 40.000	$ 80.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
HERRAMIENTA PARA MEDIR PRESIÓN Y CAUDAL DE COMBUSTIBLE GASOLINA	1	$ 1	$ 1	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
MULTIMETRO AUTOMOTRIZ	2	$ 1	$ 2	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
COMPRESOR DE RESORTE DE VALVULA	5	$ 80.000	$ 400.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
MICROMETRO	2	$ 30.000	$ 60.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL

ALEXOMETRO	5	$ 120.000	$ 600.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
MANOMETRO	2	$ 45.000	$ 90.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
PLASTIGAUGUE	5	$ 5.000	$ 25.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
MONTADOR DE ANILLOS	5	$ 80.000	$ 400.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
REGLA DE CANTO RECTO	5	$ 50.000	$ 250.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
		Total:	$ 6.105.036	

Equipos	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Fuente Recurso
GENERADOR DE SEÑALES	1	$ 1	$ 1	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
VEHICULOS	2	$ 1	$ 2	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
VIDEOBEAM	1	$ 1	$ 1	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
MOTOR GASOLINA	1	$ 1	$ 1	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
MULTIMETRO AUTOMOTRIZ	2	$ 1	$ 2	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
SIMULADOR DE CAJA TRASNMISION	1	$ 1	$ 1	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
COMPUTADOR PORTATIL	1	$ 1	$ 1	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
MULTIMETRO AUTOMOTRIZ	1	$ 1	$ 1	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
PROTOBOARD	10	$ 1	$ 10	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
OSCILOSCOPIO	3	$ 1	$ 3	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
TABLERO	1	$ 1	$ 1	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
MOTOR DIESEL	5	$ 1	$ 5	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
LIMPIADOR DE INYECTORES	1	$ 1	$ 1	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL

COMPUTADOR PORTATIL	5	$ 1	$ 5	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
MOTOR GASOLINA	5	$ 1	$ 5	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
MULTIMETRO AUTOMOTRIZ	3	$ 1	$ 3	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
LIMPIADOR DE INYECTORES	1	$ 3.000.000	$ 3.000.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
MOTOR DIESEL	1	$ 1	$ 1	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
ENTRENADOR DE SISTEMA ELECTRICO	2	$ 1	$ 2	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
CAJA MECANICA	5	$ 1	$ 5	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
MOTOR GASOLINA	5	$ 1	$ 5	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
BORRADOR TABLERO	1	$ 1	$ 1	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
SIMULADOR DE CAJA TRASNMISION	2	$ 1	$ 2	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
ENTRENADOR DE GASOLINA	1	$ 1	$ 1	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
MOTOR DIESEL	5	$ 1	$ 5	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
CAJA AUTOMATICA	2	$ 1	$ 2	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
		Total:	$ 3.000.067	

Materiales	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Fuente Recurso
GALON GASOLINA	6	$ 7.850	$ 47.100	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Transistores NPN PC 100	15	$ 6.350	$ 95.250	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
METRO DE CABLE DE ALTA	10	$ 20.000	$ 200.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
CABLE ELECTRICO DIFERENTES CALIBRES 14 - 16 - 18	20	$ 2.000	$ 40.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL

FLASHER	6	$ 12.000	$ 72.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
CALIBRADO BERNIER	5	$ 30.000	$ 150.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
PLASTIGAUGE	5	$ 5.000	$ 25.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
GALON DE GASOLINA	10	$ 9.500	$ 95.000	MATERIALES-ACEITES Y COMBUSTIBLES
Paquete amarrra plastica x50 unidades x30 cm, Paquete amarrra plastica x 50 unid x 15 cm, Paquete amarrra plastica negra x50 unidades 180mm	6	$ 15.000	$ 90.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
GALON ACEITE MOTOR	5	$ 38.000	$ 190.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
resistencia electronica de 200, 320, 820, 1k ohm	100	$ 100	$ 10.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Diodos corrientes de 1,5 Amp	20	$ 2.900	$ 58.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Transistores PNP PC 100	15	$ 3.600	$ 54.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Transistores NPN Y PNP BC 547	30	$ 3.500	$ 105.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Rele automotriz DC de 12 V de 30-40 Amp de 5 terminales	10	$ 8.000	$ 80.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
MARCADORES	5	$ 2.500	$ 12.500	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
RESMA PAPEL	1	$ 13.000	$ 13.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
GRASA	20	$ 16.500	$ 330.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
GALON DE ACEITE	4	$ 160.000	$ 640.000	MATERIALES-ACEITES Y COMBUSTIBLES
RESMA DE PAPEL	1	$ 12.000	$ 12.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
BORRADOR	1	$ 4.000	$ 4.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
GRASA	1	$ 8.500	$ 8.500	MATERIALES-ACEITES Y COMBUSTIBLES
GALON DE GASOLINA	6	$ 8.900	$ 53.400	MATERIALES-ACEITES Y COMBUSTIBLES

Soldadura de estaño 60/40	4	$ 28.500	$ 114.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
FLUX LÍQUIDO 186 RMA (FUNDENTE - LEVEMENTE ACTIVADO POR RESINA). FLUX PEN FÓRMULA 186 RMA.	2	$ 60.000	$ 120.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
LED AMARILLO, AZUL, ROJO, VERDE 5MM	100	$ 200	$ 20.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
multimetro autorrango digital con opciones de medición de corriente alterna y continua, voltaje alterno y continuo, resistencia, pruebas de continuidad, frecuencia, RPM, ciclo de trabajo, temperatura	3	$ 190.000	$ 570.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
CAUTÍN TIPO PINZA , 48W,CON SET DE PUNTAS DE 2MM, VOLTAJE FUNC: 110V.	4	$ 42.000	$ 168.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
BOMBILLOS HD	20	$ 15.000	$ 300.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
TERMINALES ELECTRICOS	50	$ 500	$ 25.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
CINTA AISLANTE	20	$ 9.000	$ 180.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Filtro de Combustible Renault Trafic III	2	$ 55.000	$ 110.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Trabarrosca fuerza media por 250ml	4	$ 15.000	$ 60.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
MARCADORES	3	$ 2.500	$ 7.500	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
TABLERO	1	$ 1	$ 1	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
GALON DIESEL	6	$ 7.300	$ 43.800	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Transistores NPN PC 110	15	$ 6.350	$ 95.250	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
BOMBILLOS ALOGENSO	20	$ 6.000	$ 120.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
RELES	20	$ 12.000	$ 240.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
LIQUIDO HIDRAULICO DIRECCION	5	$ 35.000	$ 175.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
SILICONA	3	$ 8.500	$ 25.500	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL

GALON DE DIESEL	6	$ 8.900	$ 53.400	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
CINTA ADHESIVA DE ENMASCARAR, COLOR BEIGE, ROLLO DE 24mm X 40m	10	$ 5.600	$ 56.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Pomada esmeril para asentar válvulas automotriz	5	$ 8.900	$ 44.500	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
GALON ACEITE CAJA DE TRASMISION	5	$ 11.000	$ 55.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
GALON DE ACEITE	2	$ 170.000	$ 340.000	MATERIALES-ACEITES Y COMBUSTIBLES
BORRADOR	1	$ 2.500	$ 2.500	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
GALON DESENGRASANTE	1	$ 14.400	$ 14.400	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
CAUTÍN TIPO PINZA , 48W,CON SET DE PUNTAS DE 2MM, VOLTAJE FUNC: 110V.	4	$ 41.000	$ 164.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
PELACABLES - PINZAS DE CORTE 6PK-223	4	$ 23.000	$ 92.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
GRASA	5	$ 16.500	$ 82.500	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
MOTOR PASO A PASO	3	$ 60.000	$ 180.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
GALON DE DIESEL	10	$ 8.900	$ 89.000	MATERIALES-ACEITES Y COMBUSTIBLES
INTERNET	1	$ 1	$ 1	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
INTERNET	1	$ 78.000	$ 78.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
FUSIBLE DE DIFERENTES AMP	50	$ 800	$ 40.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
GALON DE ACEITE TRANSMISION	4	$ 180.000	$ 720.000	MATERIALES-ACEITES Y COMBUSTIBLES
MARCADORES	6	$ 250.000	$ 1.500.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
GALON DE GASOLINA	10	$ 1	$ 10	MATERIALES-ACEITES Y COMBUSTIBLES
GRASA	1	$ 16.500	$ 16.500	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
DESENGRASANTE	1	$ 14.400	$ 14.400	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL

GALON REFRIGERANTE	5	$ 25.000	$ 125.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
EMPAQUE MOTOR	5	$ 100.000	$ 500.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
JUEGO EMPAQUES MOTOR	5	$ 100.000	$ 500.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
BORRADOR TABLERO	1	$ 4.000	$ 4.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
DIODO RECTIFICADOR DE 1A	20	$ 130	$ 2.600	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
CINTA ADHESIVA DE ENMASCARAR, COLOR BEIGE, ROLLO DE 24mm X 40m	10	$ 5.475	$ 54.750	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
ADAPTADORES DE BATRERIA	20	$ 2.000	$ 40.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
BATERIAS PARA VEHICULOS	3	$ 250.000	$ 750.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
TABLERO ACRILICO	1	$ 1	$ 1	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Eliminador de juntas de Estanqueidad Loctite 515	5	$ 55.000	$ 275.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
TRANSMISION O CAJA DE CAMBIOS AUTOMATICA CON SOPORTE PARA ENSAMBLE Y DESENSAMBLE GIRATORIO TIPO ELEMENTO DEVOLUTIVO UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA CON SOPORTE PARA DESENSAMBLE Y ENSAMBLE	1	$ 1	$ 1	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
TRANSMISION O CAJA DE VELOCIDADES CVT	1	$ 1	$ 1	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
TRANSMISION O CAJA DE VELOCIDADES ROBOTIZADA	1	$ 1	$ 1	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
GALON ACEITE	2	$ 38.000	$ 76.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
JUEGO DE EMPAQUES DE MOTOR	3	$ 100.000	$ 300.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
MOTOR GASOLINA	5	$ 1	$ 5	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
		Total:	$ 10.928.371	

Talento Humano	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Fuente Recurso
INSTRUCTOR	1	$ 3.800.000	$ 3.800.000	HONORARIOS FORMACION PROFESIONAL
REALIZAR LA INSPECCIÓN DENTRO DE PARAMETROS DE FUNCIONAMIENTO EN EL ACCIONAMIENTO DEL MOTOR DE COMBUSTIÓN	1	$ 3.800.000	$ 3.800.000	HONORARIOS FORMACION PROFESIONAL
INSTRUCTOR SEGUIMIENTO ETAPA PRODUCTIVA	1	$ 4.025.000	$ 4.025.000	CONTRATACION INSTRUCTORES
INSTRUCTOR AUTOMOTRIZ	1	$ 3.367.000	$ 3.367.000	CONTRATACION INSTRUCTORES
INSTRUCTOR	1	$ 3.800.000	$ 3.800.000	HONORARIOS FORMACION PROFESIONAL
INSTRUCTOR EVALUACION DE ETAPA PRODUCTIVA	1	$ 3.800.000	$ 3.800.000	HONORARIOS FORMACION PROFESIONAL
INSTRUCTOR AUTOMOTRIZ	2	$ 3.367.000	$ 6.734.000	CONTRATACION INSTRUCTORES
INSTRCUTOR AUTOMOTRIZ	1	$ 3.367.000	$ 3.367.000	CONTRATACION INSTRUCTORES
		Total:	$ 32.693.000	

4. Rubros presupuestales

Recurso	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Rubro presupuestal por el que se financiará el proyecto
Equipos	1	$ 1	$ 1	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Herramientas	1	$ 500.000	$ 500.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Materiales de Formación	6	$ 667.000	$ 4.002.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Talento Humano	1	$ 67.747.000	$ 67.747.000	CONTRATACION INSTRUCTORES
		Total:	$ 72.249.001	

5. Equipo que participó en la formulación del proyecto

Nombre	Especialidad	Nombre Centro	Regional
ALEJANDRA LOZANO	EQUIPO DESARROLLO CURRICULAR	CENTRO DE DISEÑO E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA INDUSTRIAL	REGIONAL RISARALDA
DIEGO FERNANDO PINEDA	EQUIPO DESARROLLO CURRICULAR	CENTRO DE DISEÑO E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA INDUSTRIAL	REGIONAL RISARALDA
OSCAR ANDRES LARGO	EQUIPO DESARROLLO CURRICULAR	CENTRO DE DISEÑO E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA INDUSTRIAL	REGIONAL RISARALDA
CARLOS MARIO RODAS	EQUIPO DESARROLLO CURRICULAR	CENTRO DE DISEÑO E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA INDUSTRIAL	REGIONAL RISARALDA
JULIO CESAR GIRALDO	EQUIPO DESARROLLO CURRICULAR	CENTRO DE DISEÑO E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA INDUSTRIAL	REGIONAL RISARALDA
JORGE WILSON YELA	EQUIPO DESARROLLO CURRICULAR	CENTRO DE DISEÑO E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA INDUSTRIAL	REGIONAL RISARALDA
AUGUSTO TOBON	EQUIPO DESARROLLO CURRICULAR	CENTRO DE DISEÑO E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA INDUSTRIAL	REGIONAL RISARALDA
JHON FREDY FRANCO	EQUIPO DESARROLLO CURRICULAR	CENTRO DE DISEÑO E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA INDUSTRIAL	REGIONAL RISARALDA
ELVIN JULIAN POSADA	EQUIPO DESARROLLO CURRICULAR	CENTRO DE DISEÑO E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA INDUSTRIAL	REGIONAL RISARALDA