PROYECTO FORMATIVO

1. Información básica del proyecto

Código Proyecto SOFIA:	**92702**	**Código del Programa SOFIA:**	**223219**	**Versión del Programa:**	**102**	**Fichas asociadas:**	**31**

1.1 Centro de Formación:	CENTRO DE TECNOLOGÍAS DEL TRANSPORTE	**1.2 Regional:**	REGIONAL DISTRITO CAPITAL
1.3 Nombre del proyecto:	PROPUESTA PARA EL DISEÑO DE UN TALLER DE MANTENIMIENTO AUTOMOTRIZ CON CALIDAD E INNOVACION EN EL SERVICIO CTT		
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)	SENA		
1.7 Palabras claves de búsqueda:	CONTROL, INTEGRACION, SERVICIO AL CLIENTE, INDICADORES DE GESTION, COSTOS, INVENTARIOS, TALENTO HUMANO, CALIDAD, PRODUCTIVIDAD, COMPETITIVIDAD, EMPRENDIMIENTO.		

1.8 Número total de resultados de aprendizaje del programa de formación:	79	**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:**	49
			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:	30

2. Estructura del proyecto

2.1 Planteamiento del problema o necesidad que se pretende solucionar

"COMO INCREMENTAR LA PRODUCTIVIDAD Y COMPETITIVIDAD DE LAS EMPRESAS DEDICADAS AL SERVICIO AUTOMOTRIZ A TRAVES DEL MANEJO DE UN SISTEMA DE CALIDAD ADECUADO, ORIENTADO A LA OBTENCION DE UNA MAYOR RENTABILIDAD Y SATISFACCION DEL CLIENTE?
La calidad en la prestación del servicio cobra especial importancia en los niveles de satisfacción del cliente, generando empresas con alto reconocimiento en el sector productivo.

2.2 Justificación del proyecto

Con este proyecto pretendemos cualificar a grupos de aprendices de la especialidad de mecatronica automotriz, en los àmbitos de la administracion del servicio de mantenimiento automotriz, con parametros definidos en la gestión de calidad, la productividad y la satisfacción del cliente.

2.3 Objetivo general
Diseñar la propuesta de un taller de servicio de mantenimiento automotriz, con gestión de la calidad, implementado procesos administrativos y productivosflexibles; con tecnologias de ultima generación

2.4 Objetivos específicos
1-.Análisis del sector de mantenimiento automotriz 2-. Apropiar las herramientas de gestión en el proceso de manejo de la información y alistamiento del taller de mantenimiento automotriz de acuerdo con procedimientos, políticas y estándares 3-. Desarrollar competencias en la administración del talento humano según politicias de la empresa 4-. Desarrollar competencias en la gestión de la operación según procedimientos de la empresa 5-.Desarrrollar competencias en la administracion de repuestos e insumos según politicas de la empresa 6-. Establecer los indicadores de calidad e innovación en la administración y prestación del servicio

2.5 Alcance	
2.5.1 Beneficiarios del proyecto	Sector productiva y comunidad SENA
2.5.2 Impacto	
Social:	Generación de nuevas fuentes de trabajo
Económico:	Mayor productividad en la cadena del servicio
Ambiental:	Mejora el impacto ambiental por servicio de calidad
Tecnológico:	Uso de tecnologías acorde con las necesidades del servicio

2.5.3 Restricciones o riesgos asociados y alternativas de solución
Falta de presupuesto. Ambientes de aprendizaje inadecuados.

2.5.4. Productos o resultados del proyecto
Propuesta de un taller de mantenimiento con calidad e innovacion en el servicio

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?	SI
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
ANÁLISIS	1. CONTEXTO SENA	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
ANÁLISIS	1. CONTEXTO SENA	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
ANÁLISIS	1. CONTEXTO SENA	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
ANÁLISIS	1. CONTEXTO SENA	205224 - RECONOCER EL ROL DE LOS PARTICIPANTES EN EL PROCESO FORMATIVO, EL PAPEL DE LOS AMBIENTES DE APRENDIZAJE	240201500 - PROMOVER LA INTERACCIÓN IDÓNEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y

		METODOLOGÍA DE FORMACIÓN, DE ACUERDO CON LA DINÁMICA ORGANIZACIONAL DEL SENA	SOCIAL
ANÁLISIS	1. CONTEXTO SENA	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
ANÁLISIS	1. CONTEXTO SENA	205226 - IDENTIFICAR LAS OPORTUNIDADES QUE EL SENA OFRECE EN EL MARCO DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL DE ACUERDO CON EL CONTEXTO NACIONAL E INTERNACIONAL.	240201500 - PROMOVER LA INTERACCIÓN IDÓNEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL
ANÁLISIS	2. ANALISIS DEL SECTOR DE MANTENIMIENTO AUTOMOTRIZ	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.
ANÁLISIS	2. ANALISIS DEL SECTOR DE MANTENIMIENTO AUTOMOTRIZ	205188 - IDENTIFICAR FORMAS GRAMATICALES BÁSICAS EN TEXTOS Y DOCUMENTOS ELEMENTALES ESCRITOS EN INGLÉS	240201502 - PRODUCIR TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y ORAL
ANÁLISIS	2. ANALISIS DEL SECTOR DE MANTENIMIENTO AUTOMOTRIZ	205198 - LEER TEXTOS MUY BREVES Y SENCILLOS EN INGLÉS GENERAL Y TÉCNICO	240201501 - COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA
ANÁLISIS	2. ANALISIS DEL SECTOR DE MANTENIMIENTO AUTOMOTRIZ	205199 - ENCONTRAR VOCABULARIO Y EXPRESIONES DE INGLÉS TÉCNICO EN ANUNCIOS, FOLLETOS, PÁGINAS WEB, ETC	240201501 - COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA
ANÁLISIS	2. ANALISIS DEL SECTOR DE MANTENIMIENTO AUTOMOTRIZ	205201 - ENCONTRAR INFORMACIÓN ESPECÍFICA Y PREDECIBLE EN ESCRITOS SENCILLOS Y COTIDIANOS	240201501 - COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA
ANÁLISIS	2. ANALISIS DEL SECTOR DE MANTENIMIENTO AUTOMOTRIZ	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.
EJECUCIÓN	5. GESTION DE LA OPERACION SEGÚN PROCEDIMIENTOS DE LA EMPRESA	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.
EJECUCIÓN	5. GESTION DE LA OPERACION SEGÚN PROCEDIMIENTOS DE LA EMPRESA	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.
EJECUCIÓN	5. GESTION DE LA OPERACION SEGÚN PROCEDIMIENTOS DE LA EMPRESA	205213 - DESARROLLAR PROCESOS COMUNICATIVOS EFICACES Y ASERTIVOS DENTRO DE CRITERIOS DE RACIONALIDAD QUE POSIBILITEN LA CONVIVENCIA, EL ESTABLECIMIENTO DE ACUERDOS, LA CONSTRUCCIÓN COLECTIVA DEL	240201500 - PROMOVER LA INTERACCIÓN IDÓNEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL

		Y LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE CARÁCTER PRODUCTIVO Y SOCIAL.	
EJECUCIÓN	5. GESTION DE LA OPERACION SEGÚN PROCEDIMIENTOS DE LA EMPRESA	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
EJECUCIÓN	5. GESTION DE LA OPERACION SEGÚN PROCEDIMIENTOS DE LA EMPRESA	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
EJECUCIÓN	5. GESTION DE LA OPERACION SEGÚN PROCEDIMIENTOS DE LA EMPRESA	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
EJECUCIÓN	5. GESTION DE LA OPERACION SEGÚN PROCEDIMIENTOS DE LA EMPRESA	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.
EJECUCIÓN	5. GESTION DE LA OPERACION SEGÚN PROCEDIMIENTOS DE LA EMPRESA	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.
EJECUCIÓN	5. GESTION DE LA OPERACION SEGÚN PROCEDIMIENTOS DE LA EMPRESA	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.
EJECUCIÓN	5. GESTION DE LA OPERACION SEGÚN PROCEDIMIENTOS DE LA EMPRESA	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.
EJECUCIÓN	5. GESTION DE LA OPERACION SEGÚN PROCEDIMIENTOS DE LA EMPRESA	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.
EJECUCIÓN	6. GESTION EN LA ADMINISTRACION DEL TALENTO HUMANO SEGÚN POLITICAS DE LA EMPRESA	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.
EJECUCIÓN	6. GESTION EN LA ADMINISTRACION DEL TALENTO HUMANO SEGÚN POLITICAS DE LA EMPRESA	205181 - REUTILIZAR O CAMBIAR COMPONENTES DEL MOTOR, CON PRODUCTIVIDAD Y EFICIENCIA, AJUSTADOS A	280601020 - CORREGIR FALLAS Y AVERÍAS DE LOS MOTORES A GASOLINA Y GAS, DE ACUERDO A PARÁMETROS DEL FABRICANTE Y/O EMPRESA.

		ESTÁNDARES DE CALIDAD, SEGURIDAD Y MANUALES DEL FABRICANTE	
EJECUCIÓN	6. GESTION EN LA ADMINISTRACION DEL TALENTO HUMANO SEGÚN POLITICAS DE LA EMPRESA	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.
EJECUCIÓN	6. GESTION EN LA ADMINISTRACION DEL TALENTO HUMANO SEGÚN POLITICAS DE LA EMPRESA	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
EJECUCIÓN	6. GESTION EN LA ADMINISTRACION DEL TALENTO HUMANO SEGÚN POLITICAS DE LA EMPRESA	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
EJECUCIÓN	6. GESTION EN LA ADMINISTRACION DEL TALENTO HUMANO SEGÚN POLITICAS DE LA EMPRESA	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.
EJECUCIÓN	6. GESTION EN LA ADMINISTRACION DEL TALENTO HUMANO SEGÚN POLITICAS DE LA EMPRESA	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.
EJECUCIÓN	6. GESTION EN LA ADMINISTRACION DEL TALENTO HUMANO SEGÚN POLITICAS DE LA EMPRESA	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.
EJECUCIÓN	6. GESTION EN LA ADMINISTRACION DEL TALENTO HUMANO SEGÚN POLITICAS DE LA EMPRESA	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.

EJECUCIÓN	6. GESTION EN LA ADMINISTRACION DEL TALENTO HUMANO SEGÚN POLITICAS DE LA EMPRESA	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.
EJECUCIÓN	7. GESTIÓN EN LA ADMINISTRACION DE REPUESTOS E INSUMOS SEGÚN POLITICAS DE LA EMPRESA	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
EJECUCIÓN	7. GESTIÓN EN LA ADMINISTRACION DE REPUESTOS E INSUMOS SEGÚN POLITICAS DE LA EMPRESA	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
EJECUCIÓN	7. GESTIÓN EN LA ADMINISTRACION DE REPUESTOS E INSUMOS SEGÚN POLITICAS DE LA EMPRESA	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
EJECUCIÓN	7. GESTIÓN EN LA ADMINISTRACION DE REPUESTOS E INSUMOS SEGÚN POLITICAS DE LA EMPRESA	205191 - COMPRENDER UNA AMPLIA VARIEDAD DE FRASES Y VOCABULARIO EN INGLÉS SOBRE TEMAS DE INTERÉS PERSONAL Y TEMAS	240201502 - PRODUCIR TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y ORAL
EJECUCIÓN	7. GESTIÓN EN LA ADMINISTRACION DE REPUESTOS E INSUMOS SEGÚN POLITICAS DE LA EMPRESA	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
EJECUCIÓN	7. GESTIÓN EN LA ADMINISTRACION DE REPUESTOS E INSUMOS SEGÚN POLITICAS DE LA EMPRESA	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
EJECUCIÓN	7. GESTIÓN EN LA ADMINISTRACION DE REPUESTOS E INSUMOS SEGÚN POLITICAS DE LA EMPRESA	205202 - REALIZAR INTERCAMBIOS SOCIALES Y PRÁCTICOS MUY BREVES, CON UN VOCABULARIO SUFICIENTE PARA HACER UNA EXPOSICIÓN O MANTENER UNA CONVERSACIÓN SENCILLA SOBRE TEMAS TÉCNICOS	240201501 - COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA
EJECUCIÓN	7. GESTIÓN EN LA ADMINISTRACION DE REPUESTOS E INSUMOS SEGÚN POLITICAS DE LA EMPRESA	205206 - ARREGLAR Y CAMBIAR COMPONENTES ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS DEL SISTEMA DE 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

EJECUCIÓN	7. GESTIÓN EN LA ADMINISTRACION DE REPUESTOS E INSUMOS SEGÚN POLITICAS DE LA EMPRESA	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
EVALUACIÓN	8. ESTABLECIMIENTO DE INDICADORES DE CALIDAD EN LA ADMINISTRACIÓN Y PRESTACIÓN DEL SERVICIO	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.
EVALUACIÓN	8. ESTABLECIMIENTO DE INDICADORES DE CALIDAD EN LA ADMINISTRACIÓN Y PRESTACIÓN DEL SERVICIO	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
EVALUACIÓN	8. ESTABLECIMIENTO DE INDICADORES DE CALIDAD EN LA ADMINISTRACIÓN Y PRESTACIÓN DEL SERVICIO	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
EVALUACIÓN	8. ESTABLECIMIENTO DE INDICADORES DE CALIDAD EN LA ADMINISTRACIÓN Y PRESTACIÓN DEL SERVICIO	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
EVALUACIÓN	8. ESTABLECIMIENTO DE INDICADORES DE CALIDAD EN LA ADMINISTRACIÓN Y PRESTACIÓN DEL SERVICIO	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
EVALUACIÓN	9. ETAPA PRODUCTIVA	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
PLANEACIÓN	3. APROPIACIÓN DE HERRAMIENTAS DE GESTION EN EL MANEJO DE LA INFORMACIÓN PARA EL MANTENIMIENTO	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.

PLANEACIÓN	3. APROPIACIÓN DE HERRAMIENTAS DE GESTION EN EL MANEJO DE LA INFORMACIÓN PARA EL MANTENIMIENTO	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.
PLANEACIÓN	3. APROPIACIÓN DE HERRAMIENTAS DE GESTION EN EL MANEJO DE LA INFORMACIÓN PARA EL MANTENIMIENTO	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.
PLANEACIÓN	3. APROPIACIÓN DE HERRAMIENTAS DE GESTION EN EL MANEJO DE LA INFORMACIÓN PARA EL MANTENIMIENTO	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.
PLANEACIÓN	3. APROPIACIÓN DE HERRAMIENTAS DE GESTION EN EL MANEJO DE LA INFORMACIÓN PARA EL MANTENIMIENTO	205216 - GENERAR HÁBITOS SALUDABLES EN SU ESTILO DE VIDA PARA GARANTIZAR LA PREVENCIÓN DE RIESGOS OCUPACIONALES DE ACUERDO CON EL DIAGNÓSTICO DE SU CONDICIÓN FÍSICA INDIVIDUAL Y LA NATURALEZA Y COMPLEJIDAD DE SU DESEMPEÑO LABORAL.	240201500 - PROMOVER LA INTERACCIÓN IDÓNEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL
PLANEACIÓN	3. APROPIACIÓN DE HERRAMIENTAS DE GESTION EN EL MANEJO DE LA INFORMACIÓN PARA EL MANTENIMIENTO	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
PLANEACIÓN	3. APROPIACIÓN DE HERRAMIENTAS DE GESTION EN EL MANEJO DE LA INFORMACIÓN PARA EL MANTENIMIENTO	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
PLANEACIÓN	3. APROPIACIÓN DE HERRAMIENTAS DE GESTION EN EL MANEJO DE LA INFORMACIÓN PARA EL MANTENIMIENTO	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
PLANEACIÓN	3. APROPIACIÓN DE HERRAMIENTAS DE GESTION EN EL MANEJO DE LA INFORMACIÓN PARA EL MANTENIMIENTO	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.
PLANEACIÓN	3. APROPIACIÓN DE HERRAMIENTAS DE GESTION EN EL MANEJO DE LA INFORMACIÓN PARA EL	205230 - EVALUAR EL ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DE LOS COMPONENTES MECÁNICOS Y ELECTRÓNICOS EN EL SISTEMA	280601021 - CORREGIR FALLAS Y AVERÍAS DE LOS SISTEMAS DE ALIMENTACIÓN E INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE EN LOS MOTORES A GASOLINA Y

	MANTENIMIENTO	ALIMENTACIÓN E INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE GASOLINA Y GAS, CON PRODUCTIVIDAD Y EFICIENCIA, AJUSTADOS A LOS ESTÁNDARES DE CALIDAD, SEGURIDAD Y MANUALES DEL FABRICANTE	DE ACUERDO A PARÁMETROS DEL FABRICANTE Y/O EMPRESA.
PLANEACIÓN	3. APROPIACIÓN DE HERRAMIENTAS DE GESTION EN EL MANEJO DE LA INFORMACIÓN PARA EL MANTENIMIENTO	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.
PLANEACIÓN	3. APROPIACIÓN DE HERRAMIENTAS DE GESTION EN EL MANEJO DE LA INFORMACIÓN PARA EL MANTENIMIENTO	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.
PLANEACIÓN	4. APROPIACIÓN DE HERRAMIENTAS DE GESTION EN EL ALISTAMIENTO DEL TALLER DE MANTENIMIENTO	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
PLANEACIÓN	4. APROPIACIÓN DE HERRAMIENTAS DE GESTION EN EL ALISTAMIENTO DEL TALLER DE MANTENIMIENTO	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
PLANEACIÓN	4. APROPIACIÓN DE HERRAMIENTAS DE GESTION EN EL ALISTAMIENTO DEL TALLER DE MANTENIMIENTO	205189 - REPRODUCIR EN INGLÉS FRASES O ENUNCIADOS SIMPLES QUE PERMITAN EXPRESAR DE FORMA LENTA IDEAS O	240201502 - PRODUCIR TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y ORAL
PLANEACIÓN	4. APROPIACIÓN DE HERRAMIENTAS DE GESTION EN EL ALISTAMIENTO DEL TALLER DE MANTENIMIENTO	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
PLANEACIÓN	4. APROPIACIÓN DE HERRAMIENTAS DE GESTION EN EL ALISTAMIENTO DEL TALLER DE MANTENIMIENTO	205195 - EVALUAR EL ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DE LOS DISPOSITIVOS DE ASISTENCIA ELECTRÓNICA DEL SISTEMA 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
PLANEACIÓN	4. APROPIACIÓN DE HERRAMIENTAS DE GESTION EN EL ALISTAMIENTO DEL TALLER DE MANTENIMIENTO	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
PLANEACIÓN	4. APROPIACIÓN DE HERRAMIENTAS DE GESTION EN EL ALISTAMIENTO DEL TALLER DE MANTENIMIENTO	205203 - COMPRENDER FRASES Y VOCABULARIO HABITUAL SOBRE TEMAS DE INTERÉS PERSONAL Y TEMAS TÉCNICOS	240201501 - COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA
PLANEACIÓN	4. APROPIACIÓN DE HERRAMIENTAS DE GESTION EN EL ALISTAMIENTO DEL TALLER DE MANTENIMIENTO	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

PLANEACIÓN	4. APROPIACIÓN DE HERRAMIENTAS DE GESTION EN EL ALISTAMIENTO DEL TALLER DE MANTENIMIENTO	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
PLANEACIÓN	4. APROPIACIÓN DE HERRAMIENTAS DE GESTION EN EL ALISTAMIENTO DEL TALLER DE MANTENIMIENTO	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
PLANEACIÓN	4. APROPIACIÓN DE HERRAMIENTAS DE GESTION EN EL ALISTAMIENTO DEL TALLER DE MANTENIMIENTO	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
PLANEACIÓN	4. APROPIACIÓN DE HERRAMIENTAS DE GESTION EN EL ALISTAMIENTO DEL TALLER DE MANTENIMIENTO	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
PLANEACIÓN	4. APROPIACIÓN DE HERRAMIENTAS DE GESTION EN EL ALISTAMIENTO DEL TALLER DE MANTENIMIENTO	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.
PLANEACIÓN	4. APROPIACIÓN DE HERRAMIENTAS DE GESTION EN EL ALISTAMIENTO DEL TALLER DE MANTENIMIENTO	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.
PLANEACIÓN	4. APROPIACIÓN DE HERRAMIENTAS DE GESTION EN EL ALISTAMIENTO DEL TALLER DE MANTENIMIENTO	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	280601023 - CORREGIR FALLAS Y AVERÍAS DEL SISTEMA DE ALIMENTACIÓN E INYECTORES DE COMBUSTIBLE EN LOS MOTORES DIESEL DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL FABRICANTE.

		ESTÁNDARES DE CALIDAD, SEGURIDAD Y MANUALES DEL FABRICANTE	
PLANEACIÓN	4. APROPIACIÓN DE HERRAMIENTAS DE GESTION EN EL ALISTAMIENTO DEL TALLER DE MANTENIMIENTO	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
PLANEACIÓN	4. APROPIACIÓN DE HERRAMIENTAS DE GESTION EN EL ALISTAMIENTO DEL TALLER DE MANTENIMIENTO	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
PLANEACIÓN	4. APROPIACIÓN DE HERRAMIENTAS DE GESTION EN EL ALISTAMIENTO DEL TALLER DE MANTENIMIENTO	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
PLANEACIÓN	4. APROPIACIÓN DE HERRAMIENTAS DE GESTION EN EL ALISTAMIENTO DEL TALLER DE MANTENIMIENTO	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

3.5 Organización del proyecto			
3.5.1 No. Instructores requeridos	6	3.5.2 No. Aprendices sugeridos para participar en el proyecto	25

3.6 Descripción del ambiente de aprendizaje requerido
Aulas que permitan desarrollar actividades de trabajo en equipo

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
1. CONTEXTO SENA	0.75	Computadores	25										
1. CONTEXTO SENA	0.75	Videobeam	1										
1. CONTEXTO SENA	0.75	cargadores para computadores	25										
1. CONTEXTO SENA	0.75					Instructores	10						
2. ANALISIS DEL SECTOR DE MANTENIMIENTO AUTOMOTRIZ	0.75	Computadores	25										
2. ANALISIS DEL SECTOR DE MANTENIMIENTO AUTOMOTRIZ	0.75	Videobeam	1										
2. ANALISIS DEL SECTOR DE MANTENIMIENTO AUTOMOTRIZ	0.75	cargadores para computadores	25										
2. ANALISIS DEL SECTOR DE MANTENIMIENTO AUTOMOTRIZ	0.75					Instructores	10						
3. APROPIACIÓN DE HERRAMIENTAS DE GESTION EN EL MANEJO DE LA INFORMACIÓN PARA EL MANTENIMIENTO	2.5	Equipos de diagnostico del control y direccion del vehiculo	1										
3. APROPIACIÓN DE HERRAMIENTAS DE GESTION EN EL MANEJO DE LA INFORMACIÓN PARA EL MANTENIMIENTO	2.5	Herramientas de diagnostico del motor	1										
3. APROPIACIÓN DE HERRAMIENTAS DE GESTION EN EL MANEJO DE LA INFORMACIÓN PARA EL MANTENIMIENTO	2.5	Herramientas de dignostico del sistema electrico y electronico	5										
3. APROPIACIÓN DE HERRAMIENTAS DE GESTION EN EL MANEJO DE LA INFORMACIÓN PARA EL MANTENIMIENTO	2.5	Instrumentos de medicion del tren de potencia	5										

3. APROPIACIÓN DE HERRAMIENTAS DE GESTION EN EL MANEJO DE LA INFORMACIÓN PARA EL MANTENIMIENTO	2.5					ingles, informatica, etica, salud ocupacional, tecnico mecanico, cultura fisica	6						
4. APROPIACIÓN DE HERRAMIENTAS DE GESTION EN EL ALISTAMIENTO DEL TALLER	3	Equipos de diagnostico del control y direccion del vehiculo	1										
4. APROPIACIÓN DE HERRAMIENTAS DE GESTION EN EL ALISTAMIENTO DEL TALLER	3	Herramientas de diagnostico del motor	1										
4. APROPIACIÓN DE HERRAMIENTAS DE GESTION EN EL ALISTAMIENTO DEL TALLER	3	Herramientas de dignostico del sistema electrico y electronico	5										
4. APROPIACIÓN DE HERRAMIENTAS DE GESTION EN EL ALISTAMIENTO DEL TALLER	3	Instrumentos de medicion del tren de potencia	5										
4. APROPIACIÓN DE HERRAMIENTAS DE GESTION EN EL ALISTAMIENTO DEL TALLER	3					ingles, informatica, etica, salud ocupacional, tecnico mecanico, cultura fisica	6						
5. GESTION DE LA OPERACION SEGÚN PROCEDIMIENTOS DE LA EMPRESA	3	Instrumentos de medicion del tren de potencia	5										
5. GESTION DE LA OPERACION SEGÚN PROCEDIMIENTOS DE LA EMPRESA	3	Juego de herramientas de reparacion de motor y transmision	5										
5. GESTION DE LA OPERACION SEGÚN PROCEDIMIENTOS DE LA EMPRESA	3									Juego de consumibles para reparacion del conjunto transmisor de potencia	5		
5. GESTION DE LA OPERACION SEGÚN PROCEDIMIENTOS DE LA EMPRESA	3									Juego de consumibles para reparacion del motor	5		
5. GESTION DE LA OPERACION SEGÚN PROCEDIMIENTOS DE LA EMPRESA	3									Juego de consumibles para reparacion del sistema de control y seguridad del vehiculo	5		
5. GESTION DE LA OPERACION SEGÚN	3					etica, ingles, informatica, cultura	6						

PROCEDIMIENTOS DE LA EMPRESA						fisica, tecnico mecanico							
6. GESTION EN LA ADMINISTRACION DEL TALENTO HUMANO SEGÚN POLITICAS DE LA EMPRESA	3	Instrumentos de medicion del tren de potencia	5										
6. GESTION EN LA ADMINISTRACION DEL TALENTO HUMANO SEGÚN POLITICAS DE LA EMPRESA	3	Juego de herramientas de reparacion de motor y transmision	5										
6. GESTION EN LA ADMINISTRACION DEL TALENTO HUMANO SEGÚN POLITICAS DE LA EMPRESA	3									Juego de consumibles para reparacion del conjunto transmisor de potencia	5		
6. GESTION EN LA ADMINISTRACION DEL TALENTO HUMANO SEGÚN POLITICAS DE LA EMPRESA	3									Juego de consumibles para reparacion del motor	5		
6. GESTION EN LA ADMINISTRACION DEL TALENTO HUMANO SEGÚN POLITICAS DE LA EMPRESA	3									Juego de consumibles para reparacion del sistema de control y seguridad del vehiculo	5		
6. GESTION EN LA ADMINISTRACION DEL TALENTO HUMANO SEGÚN POLITICAS DE LA EMPRESA	3					etica, ingles, informatica, cultura fisica, tecnico mecanico	6						
7. GESTIÓN EN LA ADMINISTRACION DE REPUESTOS E INSUMOS SEGÚN POLITICAS DE LA EMPRESA	3	Instrumentos de medicion del tren de potencia	5										
7. GESTIÓN EN LA ADMINISTRACION DE REPUESTOS E INSUMOS SEGÚN POLITICAS DE LA EMPRESA	3	Juego de herramientas de reparacion de motor y transmision	5										
7. GESTIÓN EN LA ADMINISTRACION DE REPUESTOS E INSUMOS SEGÚN POLITICAS DE LA EMPRESA	3									Juego de consumibles para reparacion del conjunto transmisor de potencia	5		
7. GESTIÓN EN LA ADMINISTRACION DE REPUESTOS E INSUMOS SEGÚN POLITICAS DE LA EMPRESA	3									Juego de consumibles para reparacion del motor	5		
7. GESTIÓN EN LA ADMINISTRACION DE	3									Juego de consumibles para reparacion del	5		

REPUESTOS E INSUMOS SEGÚN POLITICAS DE LA EMPRESA										sistema de control y seguridad del vehiculo			
7. GESTIÓN EN LA ADMINISTRACION DE REPUESTOS E INSUMOS SEGÚN POLITICAS DE LA EMPRESA	3					etica, ingles, informatica, cultura fisica, tecnico mecanico	6						
8. ESTABLECIMIENTO DE INDICADORES DE CALIDAD EN LA ADMINISTRACIÓN Y PRESTACIÓN DEL SERVICIO	2					Instructores	1						
9. ETAPA PRODUCTIVA	6					Instructores	1						

3.7.1 Detalle de los recursos estimados

Herramientas	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Fuente Recurso
Instrumentos de medicion del tren de potencia	5			No existe información
Juego de herramientas de reparacion de motor y transmision	5			No existe información
cargadores para computadores	25			No existe información
Herramientas de dignostico del sistema electrico y electronico	5			No existe información
		Total:		

Equipos	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Fuente Recurso
Herramientas de diagnostico del motor	1			No existe información
Videobeam	1			No existe información
Computadores	25			No existe información
Equipos de diagnostico del control y direccion del vehiculo	1			No existe información

Total:		

Materiales	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Fuente Recurso
Juego de consumibles para reparacion del sistema de control y seguridad del vehiculo	5			No existe información
Juego de consumibles para reparacion del motor	5			No existe información
Juego de consumibles para reparacion del conjunto transmisor de potencia	5			No existe información
Total:				

Talento Humano	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Fuente Recurso
Instructores	1			No existe información
etica, ingles, informatica, cultura fisica, tecnico mecanico	6			No existe información
ingles, informatica, etica, salud ocupacional, tecnico mecanico, cultura fisica	6			No existe información
Instructores	10			No existe información
Total:				

4. Rubros presupuestales

Recurso	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Rubro presupuestal por el que se financiará el proyecto
Equipos		$ 20,000,000		COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
Herramientas		$ 10,000,000		MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA Y EQUIPO

Materiales de Formación		$ 10,000,000		MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Talento Humano		$ 80,000,000		CONTRATACION INSTRUCTORES
		Total:		

5. Equipo que participó en la formulación del proyecto

Nombre	Especialidad	Nombre Centro	Regional
OMAR VALDERRAMA	EQUIPO DESARROLLO CURRICULAR	CENTRO PARA LA INDUSTRIA DE LA COMUNICACIÓN GRAFICA	REGIONAL DISTRITO CAPITAL
HEBERT ALFONSO WILCHES	INSTRUCTOR	No existe información	REGIONAL DISTRITO CAPITAL
ELIGIO MONTECINO	EQUIPO DESARROLLO CURRICULAR	CENTRO DE TECNOLOGÍAS DEL TRANSPORTE	REGIONAL DISTRITO CAPITAL
YEISON ALBERTO ROMERO	INSTRUCTOR	CENTRO DE TECNOLOGÍAS DEL TRANSPORTE	REGIONAL DISTRITO CAPITAL
WILSON FERNANDO CARDENAS	INSTRUCTOR	No existe información	REGIONAL CUNDINAMARCA