PROYECTO FORMATIVO

1. Información básica del proyecto

Código Proyecto SOFIA:	**2683288**	**Código del Programa SOFIA:**	**821620**	**Versión del Programa:**	**1**	**Fichas asociadas:**	**5**

1.1 Centro de Formación:	CENTRO DE INDUSTRIA Y CONSTRUCCION	**1.2 Regional:**	REGIONAL TOLIMA
1.3 Nombre del proyecto:	IMPLEMENTAR UN TALLER DE MANTENIMIENTO AUTOMOTRIZ CON CALIDAD E INNOVACION EN EL SERVICIO CIC		
1.4 Programa de Formación al que da respuesta:	GESTION DEL MANTENIMIENTO DE AUTOMOTORES.		
1.5 Tiempo estimado de ejecución del proyecto (meses):	27		
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, VEHICULOS		

1.8 Número total de resultados de aprendizaje del programa de formación:	97	**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:**	96
			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:	1

2. Estructura del proyecto

2.1 Planteamiento del problema o necesidad que se pretende solucionar

¿COMO INCREMENTAR LA 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 SERVICIO CLIENTE?

2.2 Justificación del proyecto

Segun estudios realizados por RUNT y Cálculos Andemos en el departamento del Tolima, nos muestra una actualización cuantitativa de 8.330 vehiculos vendidos en la zona entre el 2020 y 2021, para implementar gestiones operacionales en atención del servicio automotriz. Con este proyecto pretendemos cualificar a grupos de aprendices de la especialidad de Gestion del Mantenimento de Automotores, 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 implementacion de un taller de servicio de mantenimiento automotriz, con gestión de la calidad, en procesos administrativos y productivos; con tecnologias de ultima generación.
2.4 Objetivos específicos
1-.Análisis del sector de mantenimiento automotriz, para tener cual es la cantidad de vehiculos que estan en la zona. 2-. Apropiar las herramientas de gestión en el proceso de manejo de la información y procedimiento del taller de mantenimiento automotriz de acuerdo con políticas y estándares. 3-. Desarrollar competencias en la gestión de la operación según procedimientos. 4-. Establecer los indicadores de calidad e innovación en la administración y prestación del servicio. 5-. Desarrrollar competencias en la administracion de repuestos e insumos según politicas de la empresa.

2.5 Alcance	
2.5.1 Beneficiarios del proyecto	Sector productivo y comunidad SENA
2.5.2 Impacto	
Social:	Fortalecimiento de habilidades, destrezas y conocimientos en los aprendices matriculados en la formacion de Gestión del Mantenimiento de Automotores, para contribuir al mejoramiento de la calidad y productividad de las empresas del sector industrial del Tolima; permitiéndoles mayores oportunidades laborales.
Económico:	Mayor productividad en la cadena del servicio
Ambiental:	Con competencia Protección Ambiental eficientes e integrales, con administración de los recursos y disminución de los impactos ambientales producidos por las reparaciones evitando emisión de gases y alargando la vida del producto.
Tecnológico:	Uso de tecnologías acorde con las necesidades del servicio.

2.5.3 Restricciones o riesgos asociados y alternativas de solución
Falta de materiales para formacion, ambientes de aprendizaje por modernizacion.
2.5.4. Productos o resultados del proyecto
Lista de chequeo y ficha tecnica de procesos gestion de un taller automotriz Programacion gestion administritativa y tecnica de mantenimiento automotriz Verificar con lista de chequeo procesos de servicio y mantenimiento automotriz Guia de orientacion implementacion en la gestion de un taller 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?	NO
2.7 Valoración Productiva	
Con el desarrollo del proyecto se puede satisfacer la necesidad de un cliente potencial?	NO
Viabilidad de proyecto para plan de negocio?	NO

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
ANALISIS	IDENTIFICACION DEL CONTEXTO DEL SECTOR AUTOMOTOR	589650 - ANALIZAR LAS ESTRATEGIAS PARA LA PREVENCIÓN Y CONTROL DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES Y DE LOS ACCIDENTES Y ENFERMEDADES LABORALES (ATEL) DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y EL ENTORNO SOCIAL.	220601501 - APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE.
ANALISIS	IDENTIFICACION DEL CONTEXTO DEL SECTOR AUTOMOTOR	589657 - COMPRENDER INFORMACIÓN SOBRE SITUACIONES COTIDIANAS Y LABORALES ACTUALES Y FUTURAS A TRAVÉS DE INTERACCIONES SOCIALES DE FORMA ORAL Y ESCRITA.	240202501 - INTERACTUAR EN LENGUA INGLESA DE FORMA ORAL Y ESCRITA DENTRO DE CONTEXTOS SOCIALES Y LABORALES SEGÚN LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS POR EL MARCO COMÚN EUROPEO DE REFERENCIA PARA LAS
ANALISIS	IDENTIFICACION DEL CONTEXTO DEL SECTOR AUTOMOTOR	589681 - IDENTIFICAR MODELOS MATEMÁTICOS DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS DEL PROBLEMA PLANTEADO EN CONTEXTOS SOCIALES Y PRODUCTIVO	240201528 - Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales.

ANALISIS	IDENTIFICACION DEL CONTEXTO DEL SECTOR AUTOMOTOR	615324 - 1. DETERMINAR LA ESTRUCTURA DEL PROCESO DE MANTENIMIENTO CON BASE EN ESPECIFICACIONES DE FABRICANTE, ESTÁNDARES Y PROTOCOLOS.	280501170 - PROGRAMAR MANTENIMIENTO SEGÚN PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS Y MANUAL DE FUNCIONES
ANALISIS	INDUCCION	589643 - APLICACIÓN DE LA DINÁMICA ORGANIZACIONAL DEL SENA Y EL ROL DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL DE ACUERDO CON SU PROYECTO DE VIDA Y EL DESARROLLO PROFESIONAL.	240201530 - Resultado de Aprendizaje de la Inducción.
EJECUCION	GESTION DE RECURSOS PARA EL MANTENIMIENTO	615258 - 1. DETERMINAR LOS TIPOS DE INVENTARIOS TENIENDO EN CUENTA TÉCNICAS, MÉTODOS Y NORMATIVIDAD	210101062 - Controlar los inventarios según indicadores y métodos
EJECUCION	GESTION DE RECURSOS PARA EL MANTENIMIENTO	615259 - 4. GENERAR INFORMES DE LOS INVENTARIOS SEGÚN LINEAMIENTOS Y POLÍTICAS ORGANIZACIONALES ASÍ COMO NORMATIVA VIGENTE	210101062 - Controlar los inventarios según indicadores y métodos
EJECUCION	GESTION DE RECURSOS PARA EL MANTENIMIENTO	615260 - 3. CONTROLAR INVENTARIOS, TENIENDO EN CUENTA LOS MÉTODOS DE ADMINISTRACIÓN Y POLÍTICAS DE LA EMPRESA.	210101062 - Controlar los inventarios según indicadores y métodos
EJECUCION	GESTIÓN DE ATENCIÓN AL CLIENTE	589586 - 2. APROBAR PROCESOS DE LA GESTIÓN DEL TALLER DE ACUERDO CON LINEAMIENTOS DE LA EMPRESA Y FABRICANTE.	280501171 - COORDINAR MANTENIMIENTO DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS
EJECUCION	GESTIÓN DE ATENCIÓN AL CLIENTE	589587 - 1. CONTROLAR EL SERVICIO AL CLIENTE DE ACUERDO CON EL REQUERIMIENTO Y PROTOCOLOS DE LA	280501171 - COORDINAR MANTENIMIENTO DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS
EJECUCION	GESTIÓN DE ATENCIÓN AL CLIENTE	589649 - REALIZAR SEGUIMIENTO Y ACOMPAÑAMIENTO AL DESARROLLO DE LOS PLANES Y PROGRAMAS AMBIENTALES Y SST, SEGÚN EL ÁREA DE DESEMPEÑO.	220601501 - APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE.
EJECUCION	GESTIÓN DE ATENCIÓN AL CLIENTE	589654 - INTERCAMBIAR OPINIONES SOBRE SITUACIONES COTIDIANAS Y LABORALES ACTUALES, PASADAS Y FUTURAS EN CONTEXTOS SOCIALES ORALES Y ESCRITOS.	240202501 - INTERACTUAR EN LENGUA INGLESA DE FORMA ORAL Y ESCRITA DENTRO DE CONTEXTOS SOCIALES Y LABORALES SEGÚN LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS POR EL MARCO COMÚN EUROPEO DE REFERENCIA PARA LAS
EJECUCION	GESTIÓN DE ATENCIÓN AL CLIENTE	589683 - RESOLVER PROBLEMAS MATEMÁTICOS A PARTIR DE SITUACIONES GENERADAS EN EL CONTEXTO SOCIAL Y PRODUCTIVO	240201528 - Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales.
EJECUCION	SUPERVISIÓN DEL DIAGNÓSTICO DE COMPONENTES DEL SISTEMA DE ALIMENTACIÓN GASOLINA	589715 - 2. DIAGNOSTICAR EL SISTEMA DE ALIMENTACIÓN Y DE CONTROL ELECTRÓNICO DEL MOTOR DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS Y PARÁMETROS DEL FABRICANTE, POLÍTICAS DE LA EMPRESA,	280601096 - REPARAR SISTEMA DE COMBUSTIBLE DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS Y PARÁMETROS DEL CICLO OTTO

		EN EL TRABAJO Y NORMAS AMBIENTALES.	
EJECUCION	SUPERVISIÓN DEL DIAGNÓSTICO DE COMPONENTES DEL SISTEMA DE ALIMENTACIÓN GASOLINA	589717 - 1. ALISTAR EQUIPOS, HERRAMIENTAS E INSUMOS DE TRABAJO DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS DEL FABRICANTE, LINEAMIENTOS DE LA EMPRESA, NORMAS AMBIENTALES, NORMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.	280601096 - REPARAR SISTEMA DE COMBUSTIBLE DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS Y PARÁMETROS DEL CICLO OTTO
EJECUCION	SUPERVISION DEL MANTENIMIENTO DE LA PLANTA MOTRIZ	589646 - EVALUAR LOS RESULTADOS, DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS.	220501046 - Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información
EJECUCION	SUPERVISION DEL MANTENIMIENTO DE LA PLANTA MOTRIZ	589647 - OPTIMIZAR LOS RESULTADOS, DE ACUERDO CON LA VERIFICACIÓN	220501046 - Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información
EJECUCION	SUPERVISION DEL MANTENIMIENTO DE LA PLANTA MOTRIZ	589655 - IMPLEMENTAR ACCIONES DE MEJORA RELACIONADAS CON EL USO DE EXPRESIONES, ESTRUCTURAS Y DESEMPEÑO SEGÚN LOS RESULTADOS DE APRENDIZAJE FORMULADOS PARA EL PROGRAMA.	240202501 - INTERACTUAR EN LENGUA INGLESA DE FORMA ORAL Y ESCRITA DENTRO DE CONTEXTOS SOCIALES Y LABORALES SEGÚN LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS POR EL MARCO COMÚN EUROPEO DE REFERENCIA PARA LAS
EJECUCION	SUPERVISION DEL MANTENIMIENTO DE LA PLANTA MOTRIZ	589660 - PROPONER ACCIONES DE MEJORA EN LOS PROCESOS PRODUCTIVOS DE ACUERDO CON LOS PRINCIPIOS Y LEYES DE LA FÍSICA	220201501 - APLICACIÓN DE CONOCIMIENTOS DE LAS CIENCIAS NATURALES DE ACUERDO CON SITUACIONES DEL CONTEXTO PRODUCTIVO Y SOCIAL.
EJECUCION	SUPERVISION DEL MANTENIMIENTO DE LA PLANTA MOTRIZ	589661 - VERIFICAR LAS TRANSFORMACIONES FÍSICAS DE LA MATERIA UTILIZANDO HERRAMIENTAS TECNOLÓGICAS.	220201501 - APLICACIÓN DE CONOCIMIENTOS DE LAS CIENCIAS NATURALES DE ACUERDO CON SITUACIONES DEL CONTEXTO PRODUCTIVO Y SOCIAL.
EJECUCION	SUPERVISION DEL MANTENIMIENTO DE LA PLANTA MOTRIZ	589709 - 7. PONER A PUNTO EL MOTOR DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS DEL FABRICANTE, POLÍTICAS DE LA EMPRESA, NORMAS AMBIENTALES, NORMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.	280601095 - REPARAR MOTORES DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS Y PARÁMETROS DEL CICLO OTTO
EJECUCION	SUPERVISION DEL MANTENIMIENTO DE LA PLANTA MOTRIZ	589710 - 1. PREPARAR EL ÁREA DE TRABAJO DE ACUERDO CON POLÍTICAS DE CALIDAD, LINEAMIENTOS DE LA EMPRESA, NORMAS AMBIENTALES, NORMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.	280601095 - REPARAR MOTORES DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS Y PARÁMETROS DEL CICLO OTTO
EJECUCION	SUPERVISION DEL MANTENIMIENTO DE LA PLANTA MOTRIZ	589711 - 5. EVALUAR EL ESTADO INTERNO DEL MOTOR DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS DEL FABRICANTE, POLÍTICAS DE LA EMPRESA, NORMAS AMBIENTALES, NORMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.	280601095 - REPARAR MOTORES DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS Y PARÁMETROS DEL CICLO OTTO
EJECUCION	SUPERVISION DEL MANTENIMIENTO DE LA PLANTA MOTRIZ	589712 - 2. DIAGNOSTICAR EL MOTOR DE ACUERDO CON LINEAMIENTOS DE LA EMPRESA,	280601095 - REPARAR MOTORES DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS Y

		PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS Y PARÁMETROS DEL FABRICANTE.	DEL CICLO OTTO
EJECUCION	SUPERVISION DEL MANTENIMIENTO DE LA PLANTA MOTRIZ	589713 - 4. DESARMAR EL MOTOR DEL VEHÍCULO DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS DEL FABRICANTE, POLÍTICAS DE LA EMPRESA, NORMAS AMBIENTALES NORMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.	280601095 - REPARAR MOTORES DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS Y PARÁMETROS DEL CICLO OTTO
EJECUCION	SUPERVISION DEL MANTENIMIENTO DE LA PLANTA MOTRIZ	589714 - 3. DESMONTAR EL MOTOR DEL VEHÍCULO DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS DEL FABRICANTE, POLÍTICAS DE LA EMPRESA, NORMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO Y NORMAS AMBIENTALES.	280601095 - REPARAR MOTORES DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS Y PARÁMETROS DEL CICLO OTTO
EJECUCION	SUPERVISION DEL MANTENIMIENTO DE LA PLANTA MOTRIZ	616967 - 6. CORREGIR FALLAS DEL MOTOR DE ACUERDO CON LINEAMIENTOS DE LA EMPRESA, PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS Y PARÁMETROS DEL FABRICANTE.	280601095 - REPARAR MOTORES DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS Y PARÁMETROS DEL CICLO OTTO
EJECUCION	SUPERVISION DEL MANTENIMIENTO DE LOS SISTEMAS DE SEGURIDAD PASIVA, CONFORT E INFOENTRETENIMIENTO DEL VEHÍCULO	589614 - ARGUMENTAR EN FORMA ORAL Y ESCRITA ATENDIENDO LAS EXIGENCIAS Y PARTICULARIDADES DE LAS DIVERSAS SITUACIONES COMUNICATIVAS MEDIANTE LOS DISTINTOS SISTEMAS DE REPRESENTACIÓN.	240201524 - DESARROLLAR PROCESOS DE COMUNICACIÓN EFICACES Y EFECTIVOS, TENIENDO EN CUENTA SITUACIONES DE ORDEN SOCIAL, PERSONAL Y PRODUCTIVO.
EJECUCION	SUPERVISION DEL MANTENIMIENTO DE LOS SISTEMAS DE SEGURIDAD PASIVA, CONFORT E INFOENTRETENIMIENTO DEL VEHÍCULO	589615 - RELACIONAR LOS PROCESOS COMUNICATIVOS TENIENDO EN CUENTA CRITERIOS DE LÓGICA Y RACIONALIDAD	240201524 - DESARROLLAR PROCESOS DE COMUNICACIÓN EFICACES Y EFECTIVOS, TENIENDO EN CUENTA SITUACIONES DE ORDEN SOCIAL, PERSONAL Y PRODUCTIVO.
EJECUCION	SUPERVISION DEL MANTENIMIENTO DE LOS SISTEMAS DE SEGURIDAD PASIVA, CONFORT E INFOENTRETENIMIENTO DEL VEHÍCULO	589616 - ESTABLECER PROCESOS DE ENRIQUECIMIENTO LEXICAL Y ACCIONES DE MEJORAMIENTO EN EL DESARROLLO DE PROCESOS COMUNICATIVOS SEGÚN REQUERIMIENTOS DEL CONTEXTO.	240201524 - DESARROLLAR PROCESOS DE COMUNICACIÓN EFICACES Y EFECTIVOS, TENIENDO EN CUENTA SITUACIONES DE ORDEN SOCIAL, PERSONAL Y PRODUCTIVO.
EJECUCION	SUPERVISION DEL MANTENIMIENTO DE LOS SISTEMAS DE SEGURIDAD PASIVA, CONFORT E INFOENTRETENIMIENTO DEL VEHÍCULO	589663 - PRACTICAR HÁBITOS SALUDABLES MEDIANTE LA APLICACIÓN DE FUNDAMENTOS DE NUTRICIÓN E HIGIENE.	230101507 - GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVOS Y SOCIALES.
EJECUCION	SUPERVISION DEL MANTENIMIENTO DE LOS SISTEMAS DE SEGURIDAD PASIVA, CONFORT E INFOENTRETENIMIENTO DEL VEHÍCULO	589664 - EJECUTAR ACTIVIDADES DE ACONDICIONAMIENTO FÍSICO ORIENTADAS HACIA EL MEJORAMIENTO DE LA CONDICIÓN FÍSICA EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVO Y SOCIAL.	230101507 - GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVOS Y SOCIALES.
EJECUCION	SUPERVISION DEL MANTENIMIENTO DE LOS SISTEMAS DE SEGURIDAD PASIVA, CONFORT E INFOENTRETENIMIENTO DEL VEHÍCULO	589671 - 4. LOCALIZAR FALLAS EN REDES AUTOMOTRICES Y DISPOSITIVOS DE CONTROL DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS DEL FABRICANTE.	280601098 - REPARAR SISTEMA DE SEGURIDAD PASIVA Y CONFORT DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS Y NORMATIVA VEHICULAR

EJECUCION	SUPERVISION DEL MANTENIMIENTO DE LOS SISTEMAS DE SEGURIDAD PASIVA, CONFORT E INFOENTRETENIMIENTO DEL VEHÍCULO	589672 - 2. EVALUAR EL ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE SEGURIDAD PASIVA Y CONFORT DE ACUERDO CON ESTÁNDARES DE CALIDAD, MANUALES DE FABRICANTE Y NORMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO .	280601098 - REPARAR SISTEMA DE SEGURIDAD PASIVA Y CONFORT DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS Y NORMATIVA VEHICULAR
EJECUCION	SUPERVISION DEL MANTENIMIENTO DE LOS SISTEMAS DE SEGURIDAD PASIVA, CONFORT E INFOENTRETENIMIENTO DEL VEHÍCULO	589673 - 1. ALISTAR LOS EQUIPOS ESPECIALIZADOS PARA EL DIAGNÓSTICO DE SEGURIDAD PASIVA Y CONFORT DE ACUERDO CON LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE Y POLÍTICAS DE LA EMPRESA	280601098 - REPARAR SISTEMA DE SEGURIDAD PASIVA Y CONFORT DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS Y NORMATIVA VEHICULAR
EJECUCION	SUPERVISION DEL MANTENIMIENTO DE LOS SISTEMAS DE SEGURIDAD PASIVA, CONFORT E INFOENTRETENIMIENTO DEL VEHÍCULO	589674 - 3. INTERVENIR COMPONENTES DE LA RED MULTIPLEXADA DE ACUERDO CON LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE Y POLÍTICAS DE LA EMPRESA	280601098 - REPARAR SISTEMA DE SEGURIDAD PASIVA Y CONFORT DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS Y NORMATIVA VEHICULAR
EJECUCION	SUPERVISION DEL MANTENIMIENTO DE LOS SISTEMAS DE SEGURIDAD PASIVA, CONFORT E INFOENTRETENIMIENTO DEL VEHÍCULO	589705 - VALORAR LA PROPUESTA DE NEGOCIO CONFORME CON SU ESTRUCTURA Y NECESIDADES DEL SECTOR PRODUCTIVO Y	240201529 - Gestionar procesos propios de la cultura emprendedora y empresarial de acuerdo con el perfil personal y los requerimientos de los contextos productivo y social.
EJECUCION	SUPERVISION DEL MANTENIMIENTO DE LOS SISTEMAS DE SEGURIDAD PASIVA, CONFORT E INFOENTRETENIMIENTO DEL VEHÍCULO	589706 - ESTRUCTURAR EL PLAN DE NEGOCIO DE ACUERDO CON LAS CARACTERÍSTICAS EMPRESARIALES Y TENDENCIAS DE MERCADO	240201529 - Gestionar procesos propios de la cultura emprendedora y empresarial de acuerdo con el perfil personal y los requerimientos de los contextos productivo y social.
EJECUCION	SUPERVISION DEL MANTENIMIENTO DE LOS SISTEMAS DE SEGURIDAD PASIVA, CONFORT E INFOENTRETENIMIENTO DEL VEHÍCULO	589707 - CARACTERIZAR LA IDEA DE NEGOCIO TENIENDO EN CUENTA LAS OPORTUNIDADES Y NECESIDADES DEL SECTOR PRODUCTIVO Y SOCIAL	240201529 - Gestionar procesos propios de la cultura emprendedora y empresarial de acuerdo con el perfil personal y los requerimientos de los contextos productivo y social.
EJECUCION	SUPERVISION DEL MANTENIMIENTO DE LOS SISTEMAS DE SEGURIDAD PASIVA, CONFORT E INFOENTRETENIMIENTO DEL VEHÍCULO	590221 - 5. CORREGIR FALLAS DE LOS COMPONENTES ELÉCTRICOS Y DEL CONTROL ELECTRÓNICO DE LOS SISTEMAS DE SEGURIDAD PASIVA Y, DE ACUERDO CON ESTÁNDARES DE CALIDAD, MANUALES DEL FABRICANTE Y NORMAS DE SEGURIDAD Y	280601098 - REPARAR SISTEMA DE SEGURIDAD PASIVA Y CONFORT DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS Y NORMATIVA VEHICULAR
EJECUCION	SUPERVISION DEL MANTENIMIENTO DEL CONTROL ELECTRÓNICO DEL SISTEMA DE ENTREGA DE COMBUSTIBLE GASOLINA	589617 - ANALIZAR EL CONTEXTO PRODUCTIVO SEGÚN SUS CARACTERÍSTICAS Y NECESIDADES	240201064 - Orientar investigación formativa según referentes técnicos
EJECUCION	SUPERVISION DEL MANTENIMIENTO DEL CONTROL ELECTRÓNICO DEL SISTEMA DE ENTREGA DE COMBUSTIBLE GASOLINA	589640 - PROMOVER MI DIGNIDAD Y LA DEL OTRO A PARTIR DE LOS PRINCIPIOS Y VALORES ÉTICOS COMO APORTE EN LA INSTAURACIÓN DE UNA CULTURA DE PAZ	240201526 - Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.
EJECUCION	SUPERVISION DEL MANTENIMIENTO DEL CONTROL ELECTRÓNICO DEL SISTEMA DE ENTREGA DE	589656 - PRESENTAR UN PROCESO PARA LA REALIZACIÓN DE UNA ACTIVIDAD EN SU QUEHACER LABORAL DE ACUERDO CON LOS	240202501 - INTERACTUAR EN LENGUA INGLESA DE FORMA ORAL Y ESCRITA DENTRO DE CONTEXTOS SOCIALES Y LABORALES SEGÚN LOS

	GASOLINA	PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS DESDE SU PROGRAMA DE FORMACIÓN.	CRITERIOS ESTABLECIDOS POR EL MARCO COMÚN EUROPEO DE REFERENCIA PARA LAS
EJECUCION	SUPERVISION DEL MANTENIMIENTO DEL CONTROL ELECTRÓNICO DEL SISTEMA DE ENTREGA DE COMBUSTIBLE GASOLINA	589718 - 3. CORREGIR FALLAS DEL SISTEMA DE ALIMENTACIÓN Y DE CONTROL ELECTRÓNICO DEL MOTOR DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS Y PARÁMETROS DEL FABRICANTE, POLÍTICAS DE LA EMPRESA, NORMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL	280601096 - REPARAR SISTEMA DE COMBUSTIBLE DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS Y PARÁMETROS DEL CICLO OTTO
EJECUCION	SUPERVISION DEL MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE ALIMENTACION DE COMBUSTIBLE DIESEL	589619 - ESTRUCTURAR EL PROYECTO DE ACUERDO A CRITERIOS DE LA INVESTIGACIÓN.	240201064 - Orientar investigación formativa según referentes técnicos
EJECUCION	SUPERVISION DEL MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE ALIMENTACION DE COMBUSTIBLE DIESEL	589635 - 1.DIAGNOSTICAR EL ESTADO HIDRÁULICO Y MECÁNICO DEL SISTEMA DE ALIMENTACIÓN DE COMBUSTIBLE EN MOTORES DIÉSEL SEGÚN NORMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO, NORMAS AMBIENTALES, ESPECIFICACIONES Y PARÁMETROS DEL FABRICANTE.	280601106 - REPARAR SISTEMA DE COMBUSTIBLE DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS Y PARÁMETROS DEL CICLO DIESEL
EJECUCION	SUPERVISION DEL MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE ALIMENTACION DE COMBUSTIBLE DIESEL	589636 - 3. CORREGIR FALLAS Y AVERÍAS DEL CONTROL ELÉCTRICO Y ELECTRÓNICO DEL SISTEMA DE ALIMENTACIÓN DIÉSEL, DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS Y PARÁMETROS DEL FABRICANTE.	280601106 - REPARAR SISTEMA DE COMBUSTIBLE DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS Y PARÁMETROS DEL CICLO DIESEL
EJECUCION	SUPERVISION DEL MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE ALIMENTACION DE COMBUSTIBLE DIESEL	589637 - 4. CORREGIR FALLAS HIDRÁULICAS Y MECÁNICAS EN EL SISTEMA DE ALIMENTACIÓN DEL MOTOR DIÉSEL SEGÚN NORMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO, NORMAS AMBIENTALES, ESPECIFICACIONES Y PARÁMETROS DEL FABRICANTE.	280601106 - REPARAR SISTEMA DE COMBUSTIBLE DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS Y PARÁMETROS DEL CICLO DIESEL
EJECUCION	SUPERVISION DEL MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE ALIMENTACION DE COMBUSTIBLE DIESEL	589638 - 2. DIAGNOSTICAR EL CONJUNTO ELÉCTRICO Y ELECTRÓNICO DEL SISTEMA DE ALIMENTACIÓN EN MOTORES DEL CICLO DIÉSEL, DE ACUERDO CON LINEAMIENTOS DE LA EMPRESA Y PARÁMETROS DEL FABRICANTE.	280601106 - REPARAR SISTEMA DE COMBUSTIBLE DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS Y PARÁMETROS DEL CICLO DIESEL
EJECUCION	SUPERVISION DEL MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE ALIMENTACION DE COMBUSTIBLE DIESEL	589639 - ESTABLECER RELACIONES DE CRECIMIENTO PERSONAL Y COMUNITARIO A PARTIR DEL BIEN COMÚN COMO APORTE PARA EL DESARROLLO SOCIAL.	240201526 - Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.
EJECUCION	SUPERVISION DEL MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE SEGURIDAD ACTIVA	589651 - PROPONER ACCIONES DE MEJORA PARA EL MANEJO AMBIENTAL Y EL CONTROL DE LA SST, DE ACUERDO CON ESTRATEGIAS DE TRABAJO, COLABORATIVO, COOPERATIVO Y COORDINADO EN EL CONTEXTO PRODUCTIVO Y SOCIAL.	220601501 - APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE.

EJECUCION	SUPERVISION DEL MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE SEGURIDAD ACTIVA	589682 - PROPONER ACCIONES DE MEJORA FRENTE A LOS RESULTADOS DE LOS PROCEDIMIENTOS MATEMÁTICOS DE ACUERDO CON EL PROBLEMA PLANTEADO	240201528 - Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales.
EJECUCION	SUPERVISION DEL MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE SEGURIDAD ACTIVA	589689 - 1. ORGANIZAR ÁREAS Y HERRAMIENTAS DE TRABAJO DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS DEL FABRICANTE, POLÍTICAS DE LA EMPRESA, NORMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO Y NORMAS	280601103 - REPARAR SISTEMA DE SEGURIDAD ACTIVA DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS Y PARÁMETROS TÉCNICOS DE AUTOMOTORES
EJECUCION	SUPERVISION DEL MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE SEGURIDAD ACTIVA	589690 - 5. CORREGIR FALLAS DEL SISTEMAS DE FRENOS DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS DEL FABRICANTE, POLÍTICAS DE LA EMPRESA, NORMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO Y NORMAS AMBIENTALES	280601103 - REPARAR SISTEMA DE SEGURIDAD ACTIVA DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS Y PARÁMETROS TÉCNICOS DE AUTOMOTORES
EJECUCION	SUPERVISION DEL MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE SEGURIDAD ACTIVA	589691 - 4. DESMONTAR COMPONENTES DE SEGURIDAD ACTIVA DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS DEL FABRICANTE, POLÍTICAS DE LA EMPRESA, NORMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO Y NORMAS	280601103 - REPARAR SISTEMA DE SEGURIDAD ACTIVA DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS Y PARÁMETROS TÉCNICOS DE AUTOMOTORES
EJECUCION	SUPERVISION DEL MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE SEGURIDAD ACTIVA	589692 - 6. CORREGIR FALLAS DE LOS SISTEMAS DE DIRECCIÓN Y SUSPENSIÓN DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS DEL FABRICANTE, POLÍTICAS DE LA EMPRESA, NORMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL	280601103 - REPARAR SISTEMA DE SEGURIDAD ACTIVA DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS Y PARÁMETROS TÉCNICOS DE AUTOMOTORES
EJECUCION	SUPERVISION DEL MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE SEGURIDAD ACTIVA	589693 - 3. DIAGNOSTICAR LOS SISTEMAS DE DIRECCIÓN Y SUSPENSIÓN DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS DEL FABRICANTE, POLÍTICAS DE LA EMPRESA, NORMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO Y NORMAS	280601103 - REPARAR SISTEMA DE SEGURIDAD ACTIVA DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS Y PARÁMETROS TÉCNICOS DE AUTOMOTORES
EJECUCION	SUPERVISION DEL MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE SEGURIDAD ACTIVA	589694 - 2. DIAGNOSTICAR EL SISTEMA DE FRENOS DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS DEL FABRICANTE, POLÍTICAS DE LA EMPRESA, NORMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO Y NORMAS AMBIENTALES.	280601103 - REPARAR SISTEMA DE SEGURIDAD ACTIVA DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS Y PARÁMETROS TÉCNICOS DE AUTOMOTORES
EJECUCION	SUPERVISION DEL MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE TRANSMISIÓN DE POTENCIA	589613 - ANALIZAR LOS COMPONENTES DE LA COMUNICACIÓN SEGÚN SUS CARACTERÍSTICAS, INTENCIONALIDAD Y CONTEXTO.	240201524 - DESARROLLAR PROCESOS DE COMUNICACIÓN EFICACES Y EFECTIVOS, TENIENDO EN CUENTA SITUACIONES DE ORDEN SOCIAL, PERSONAL Y PRODUCTIVO.
EJECUCION	SUPERVISION DEL MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE TRANSMISIÓN DE POTENCIA	589618 - ARGUMENTAR ASPECTOS TEÓRICOS DEL PROYECTO SEGÚN REFERENTES NACIONALES E INTERNACIONALES	240201064 - Orientar investigación formativa según referentes técnicos
EJECUCION	SUPERVISION DEL MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE TRANSMISIÓN DE POTENCIA	589641 - PROMOVER EL USO RACIONAL DE LOS RECURSOS NATURALES A PARTIR DE CRITERIOS DE SOSTENIBILIDAD Y SUSTENTABILIDAD ÉTICA	240201526 - Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una

		NORMATIVA VIGENTE	cultura de paz.
EJECUCION	SUPERVISION DEL MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE TRANSMISIÓN DE POTENCIA	589642 - CONTRIBUIR CON EL FORTALECIMIENTO DE LA CULTURA DE PAZ A PARTIR DE LA DIGNIDAD HUMANA Y LAS ESTRATEGIAS PARA LA TRANSFORMACIÓN DE CONFLICTOS	240201526 - Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.
EJECUCION	SUPERVISION DEL MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE TRANSMISIÓN DE POTENCIA	589653 - EXPLICAR LAS FUNCIONES DE SU OCUPACIÓN LABORAL USANDO EXPRESIONES DE ACUERDO AL NIVEL REQUERIDO POR EL PROGRAMA DE FORMACIÓN.	240202501 - INTERACTUAR EN LENGUA INGLESA DE FORMA ORAL Y ESCRITA DENTRO DE CONTEXTOS SOCIALES Y LABORALES SEGÚN LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS POR EL MARCO COMÚN EUROPEO DE REFERENCIA PARA LAS
EJECUCION	SUPERVISION DEL MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE TRANSMISIÓN DE POTENCIA	589665 - DESARROLLAR HABILIDADES PSICOMOTRICES EN EL CONTEXTO PRODUCTIVO Y SOCIAL.	230101507 - GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVOS Y SOCIALES.
EJECUCION	SUPERVISION DEL MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE TRANSMISIÓN DE POTENCIA	589700 - PROPONER SOLUCIONES A LAS NECESIDADES DEL CONTEXTO SEGÚN RESULTADOS DE LA INVESTIGACIÓN.	240201064 - Orientar investigación formativa según referentes técnicos
EJECUCION	SUPERVISION DEL MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE TRANSMISIÓN DE POTENCIA	589708 - INTEGRAR ELEMENTOS DE LA CULTURA EMPRENDEDORA TE NIENDO EN CUENTA EL PERFIL PERSONAL Y EL CONTEXTO DE DESARROLLO SOCIAL	240201529 - Gestionar procesos propios de la cultura emprendedora y empresarial de acuerdo con el perfil personal y los requerimientos de los contextos productivo y social.
EJECUCION	SUPERVISION DEL MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE TRANSMISIÓN DE POTENCIA	589728 - 1. ALISTAR ÁREAS DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS E INSUMOS DEL MANTENIMIENTO TENIENDO EN CUENTA PARÁMETROS DEL FABRICANTE, POLÍTICAS DE CALIDAD, LINEAMIENTOS DE LA EMPRESA, NORMAS AMBIENTALES, NORMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.	280601102 - REPARAR SISTEMA TRANSMISOR DE POTENCIA DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS Y PARÁMETROS TÉCNICOS DE AUTOMOTORES
EJECUCION	SUPERVISION DEL MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE TRANSMISIÓN DE POTENCIA	589729 - 3. CORREGIR FALLAS DEL SISTEMA DE TRANSMISIÓN DE POTENCIA DE ACUERDO CON PARÁMETROS Y PROCEDIMIENTOS DEL FABRICANTE, NORMAS DE SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO Y NORMAS AMBIENTALES.	280601102 - REPARAR SISTEMA TRANSMISOR DE POTENCIA DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS Y PARÁMETROS TÉCNICOS DE AUTOMOTORES
EJECUCION	SUPERVISION DEL MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE TRANSMISIÓN DE POTENCIA	589730 - 2. DIAGNOSTICAR EL SISTEMA DE TRANSMISIÓN DE POTENCIA DE ACUERDO CON PARÁMETROS Y PROCEDIMIENTOS DEL FABRICANTE, NORMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO..	280601102 - REPARAR SISTEMA TRANSMISOR DE POTENCIA DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS Y PARÁMETROS TÉCNICOS DE AUTOMOTORES
EJECUCION	SUPERVISION DEL MANTENIMIENTO DEL SISTEMA ELÉCTRICO Y CONTROL ELECTRÓNICO	589644 - ALISTAR HERRAMIENTAS DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN (TIC), DE ACUERDO CON LAS NECESIDADES DE PROCESAMIENTO DE	220501046 - Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información

		INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN.	
EJECUCION	SUPERVISION DEL MANTENIMIENTO DEL SISTEMA ELÉCTRICO Y CONTROL ELECTRÓNICO	589645 - APLICAR FUNCIONALIDADES DE HERRAMIENTAS Y SERVICIOS TIC, DE ACUERDO CON MANUALES DE USO, PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS Y BUENAS PRÁCTICAS.	220501046 - Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información
EJECUCION	SUPERVISION DEL MANTENIMIENTO DEL SISTEMA ELÉCTRICO Y CONTROL ELECTRÓNICO	589652 - DISCUTIR SOBRE POSIBLES SOLUCIONES A PROBLEMAS DENTRO DE UN RANGO VARIADO DE CONTEXTOS SOCIALES Y LABORALES.	240202501 - INTERACTUAR EN LENGUA INGLESA DE FORMA ORAL Y ESCRITA DENTRO DE CONTEXTOS SOCIALES Y LABORALES SEGÚN LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS POR EL MARCO COMÚN EUROPEO DE REFERENCIA PARA LAS
EJECUCION	SUPERVISION DEL MANTENIMIENTO DEL SISTEMA ELÉCTRICO Y CONTROL ELECTRÓNICO	589658 - SOLUCIONAR PROBLEMAS ASOCIADOS CON EL SECTOR PRODUCTIVOS CON BASE EN LOS PRINCIPIOS Y LEYES DE LA FÍSICA	220201501 - APLICACIÓN DE CONOCIMIENTOS DE LAS CIENCIAS NATURALES DE ACUERDO CON SITUACIONES DEL CONTEXTO PRODUCTIVO Y SOCIAL.
EJECUCION	SUPERVISION DEL MANTENIMIENTO DEL SISTEMA ELÉCTRICO Y CONTROL ELECTRÓNICO	589659 - IDENTIFICAR LOS PRINCIPIOS Y LEYES DE LA FÍSICA EN LA SOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE ACUERDO AL CONTEXTO PRODUCTIVO.	220201501 - APLICACIÓN DE CONOCIMIENTOS DE LAS CIENCIAS NATURALES DE ACUERDO CON SITUACIONES DEL CONTEXTO PRODUCTIVO Y SOCIAL.
EJECUCION	SUPERVISION DEL MANTENIMIENTO DEL SISTEMA ELÉCTRICO Y CONTROL ELECTRÓNICO	589724 - 1. DISPONER DE HERRAMIENTAS DE DIAGNÓSTICO DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS DEL FABRICANTE, POLÍTICAS DE LA EMPRESA, NORMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO Y NORMAS	280601097 - REPARAR SISTEMA ELÉCTRICO ELECTRÓNICO DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS Y PARÁMETROS DE AUTOMOTORES
EJECUCION	SUPERVISION DEL MANTENIMIENTO DEL SISTEMA ELÉCTRICO Y CONTROL ELECTRÓNICO	589725 - 4. CORREGIR FALLAS DEL SISTEMA ELÉCTRICO Y CONTROL ELECTRÓNICO DEL AUTOMOTOR DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS Y PARÁMETROS DEL FABRICANTE, POLÍTICAS DE LA EMPRESA, NORMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO Y NORMAS AMBIENTALES.	280601097 - REPARAR SISTEMA ELÉCTRICO ELECTRÓNICO DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS Y PARÁMETROS DE AUTOMOTORES
EJECUCION	SUPERVISION DEL MANTENIMIENTO DEL SISTEMA ELÉCTRICO Y CONTROL ELECTRÓNICO	589726 - 3. DIAGNOSTICAR EL CONTROL ELECTRÓNICO DEL AUTOMOTOR DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS DEL FABRICANTE, POLÍTICAS DE LA EMPRESA, NORMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	280601097 - REPARAR SISTEMA ELÉCTRICO ELECTRÓNICO DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS Y PARÁMETROS DE AUTOMOTORES
EJECUCION	SUPERVISION DEL MANTENIMIENTO DEL SISTEMA ELÉCTRICO Y CONTROL ELECTRÓNICO	589727 - 2. DIAGNOSTICAR COMPONENTES DEL SISTEMA ELÉCTRICO DEL AUTOMOTOR DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS DE FABRICANTE, POLÍTICAS DE LA EMPRESA, NORMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO Y NORMAS AMBIENTALES.	280601097 - REPARAR SISTEMA ELÉCTRICO ELECTRÓNICO DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS Y PARÁMETROS DE AUTOMOTORES
EVALUACION	ETAPA PRODUCTIVA	589580 - APLICAR EN LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS REALES DEL SECTOR	999999999 - RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA

		LOS CONOCIMIENTOS, HABILIDADES Y DESTREZAS PERTINENTES A LAS COMPETENCIAS DEL PROGRAMA DE FORMACIÓN ASUMIENDO ESTRATEGIAS Y METODOLOGÍAS DE AUTOGESTIÓN	
EVALUACION	EVALUAR INDICADORES DE CALIDAD EN LA GESTION DEL MANTENIMIENTO	589584 - 4. MONITOREAR EL PROCESO DE MANTENIMIENTO DE ACUERDO CON INDICADORES DE CALIDAD DE LA EMPRESA Y FABRICANTE.	280501171 - COORDINAR MANTENIMIENTO DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS
EVALUACION	EVALUAR INDICADORES DE CALIDAD EN LA GESTION DEL MANTENIMIENTO	589662 - IMPLEMENTAR UN PLAN DE ERGONOMÍA Y PAUSAS ACTIVAS SEGÚN LAS CARACTERÍSTICAS DE LA FUNCIÓN	230101507 - GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVOS Y SOCIALES.
EVALUACION	EVALUAR INDICADORES DE CALIDAD EN LA GESTION DEL MANTENIMIENTO	589701 - 01- Reconocer el trabajo como factor de movilidad social y transformación vital con referencia a la fenomenología y a los derechos fundamentales en el trabajo.	210201501 - Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.
EVALUACION	EVALUAR INDICADORES DE CALIDAD EN LA GESTION DEL MANTENIMIENTO	589702 - 02- Valorar la importancia de la ciudadanía laboral con base en el estudio de los derechos humanos y fundamentales en el trabajo.	210201501 - Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.
EVALUACION	EVALUAR INDICADORES DE CALIDAD EN LA GESTION DEL MANTENIMIENTO	589703 - 04- Participar en acciones solidarias teniendo en cuenta el ejercicio de los derechos humanos, de los pueblos y de la naturaleza.	210201501 - Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.
EVALUACION	EVALUAR INDICADORES DE CALIDAD EN LA GESTION DEL MANTENIMIENTO	589704 - 03- Practicar los derechos fundamentales en el trabajo de acuerdo con la Constitución Política y los Convenios Internacionales.	210201501 - Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.
EVALUACION	EVALUAR INDICADORES DE CALIDAD EN LA GESTION DEL MANTENIMIENTO	615257 - 2. ESTIMAR LOS COSTOS DEL INVENTARIO DEL TALLER TENIENDO EN CUENTA LOS PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS Y MÉTODOS DE COSTEO	210101062 - Controlar los inventarios según indicadores y métodos
PLANEACION	ALISTAMIENTO DEL RECURSO FISICO NECESARIO PARA EL MANTENIMIENTO	589585 - 5. ASEGURAR LA FUNCIONALIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA DEL TALLER DE MANTENIMIENTO DE ACUERDO CON LINEAMIENTOS DE LA EMPRESA, RECOMENDACIONES DE FABRICANTE, NORMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO Y NORMAS AMBIENTALES	280501171 - COORDINAR MANTENIMIENTO DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS
PLANEACION	ESTRUCTURACION DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO	615326 - 4. IMPLEMENTAR LA ESTRATEGIA DE GESTIÓN DEL MANTENIMIENTO; TENIENDO EN CUENTA INDICADORES, RENDIMIENTO Y PUNTOS DE REFERENCIA.	280501170 - PROGRAMAR MANTENIMIENTO SEGÚN PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS Y MANUAL DE FUNCIONES

PLANEACION	ESTRUCTURACION DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO	615327 - 3. ESTRUCTURAR UN CONJUNTO LÓGICO DE ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO BASADO EN MÉTODOS Y LINEAMIENTOS DE LA EMPRESA.	280501170 - PROGRAMAR MANTENIMIENTO SEGÚN PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS Y MANUAL DE FUNCIONES
PLANEACION	ORGANIZACIÓN DE LOS PROCESOS DEL MANTENIMIENTO	589589 - 3. PROGRAMAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO MEDIANTE HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS MODELOS DE CONTROL, LINEAMIENTOS DE LA EMPRESA Y FABRICANTE.	280501171 - COORDINAR MANTENIMIENTO DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS
PLANEACION	ORGANIZACIÓN DE LOS PROCESOS DEL MANTENIMIENTO	589648 - IMPLEMENTAR ESTRATEGIAS PARA EL CONTROL DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES Y DE LOS ACCIDENTES Y ENFERMEDADES DE ACUERDO CON LOS PLANES Y PROGRAMAS ESTABLECIDOS POR LA ORGANIZACIÓN.	220601501 - APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE.
PLANEACION	ORGANIZACIÓN DE LOS PROCESOS DEL MANTENIMIENTO	589680 - PLANTEAR PROBLEMAS MATEMÁTICOS A PARTIR DE SITUACIONES GENERADAS EN EL CONTEXTO SOCIAL Y PRODUCTIVO	240201528 - Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales.
PLANEACION	ORGANIZACIÓN DE LOS PROCESOS DEL MANTENIMIENTO	615325 - 2. ESTABLECER PARÁMETROS DE GESTIÓN DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y PREDICTIVO, TENIENDO EN CUENTA ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE, INDICADORES DE GESTIÓN, PLAN DE MANTENIMIENTO DE LA ORGANIZACIÓN.	280501170 - PROGRAMAR MANTENIMIENTO SEGÚN PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS Y MANUAL DE FUNCIONES
PLANEACION	PREPARACIÓN DE LA ATENCIÓN AL CLIENTE	615328 - 1. ESTABLECER EL CLIENTE INTERNO Y EXTERNO, TENIENDO EN CUENTA LA ESTRUCTURA ADMINISTRATIVA Y LA ORGANIZACIÓN.	260101054 - Coordinar la atención a usuarios según proceso administrativo y estrategia de servicio
PLANEACION	PREPARACIÓN DE LA ATENCIÓN AL CLIENTE	615329 - 4. VERIFICAR LA APLICACIÓN DE LAS ESTRATEGIAS DE ATENCIÓN Y SERVICIO AL CLIENTE DE ACUERDO CON LA POLÍTICA INSTITUCIONAL Y LOS ESTÁNDARES DE CALIDAD ESTABLECIDOS	260101054 - Coordinar la atención a usuarios según proceso administrativo y estrategia de servicio
PLANEACION	PREPARACIÓN DE LA ATENCIÓN AL CLIENTE	615330 - 3. EMPLEAR LOS RECURSOS TÉCNICOS Y TECNOLÓGICOS DISPONIBLES PARA LA ATENCIÓN Y SERVICIO AL CLIENTE DE ACUERDO CON POLÍTICAS DE LA ORGANIZACIÓN	260101054 - Coordinar la atención a usuarios según proceso administrativo y estrategia de servicio
PLANEACION	PREPARACIÓN DE LA ATENCIÓN AL CLIENTE	615331 - 2. PROPORCIONAR ATENCIÓN Y SERVICIO AL CLIENTE APLICANDO TÉCNICAS DE COMUNICACIÓN EMPRESARIAL, ESTÁNDARES DE CALIDAD Y POLÍTICAS DE LA ORGANIZACIÓN.	260101054 - Coordinar la atención a usuarios según proceso administrativo y estrategia de servicio

3.5 Organización del proyecto			
3.5.1 No. Instructores requeridos	7	3.5.2 No. Aprendices sugeridos para participar en el proyecto	30

3.6 Descripción del ambiente de aprendizaje requerido

Aula convencional segun ficha tecnica SENA
Taller de 350 metros cuadrados iluminación eficiente, dotada con toma eléctrica monofásica y trifásica, línea neumática y extractor de gases.
Estantería convencional para Almacén de Repuestos, Bancos de trabajo, laboratorio de componentes electrónicos, Bancos laboratorio de Electricidad Electrónica, Carros de traslado de objetos capacidad, tablero acrílico,escritorio y silla instructor, sillas para aprendices, soportes para componentes de los sistemas del chasis de vehículos.

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
ALISTAMIENTO DEL RECURSO FISICO NECESARIO PARA EL	0.1					INSTUCTORES	1	€ 3.000.000	€ 3.000.000				
ESTRUCTURACION DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO	0.1					INSTUCTORES	1	€ 2.000.000	€ 2.000.000				
ETAPA PRODUCTIVA	6					INSTUCTORES	1	€ 4.000.000	€ 4.000.000				
EVALUAR INDICADORES DE CALIDAD EN LA GESTION DEL MANTENIMIENTO	0.5									kit Papelería (Borrador, resmas de papel, marcadores)	5	€ 200.000	€ 1.000.000
EVALUAR INDICADORES DE CALIDAD EN LA GESTION DEL MANTENIMIENTO	0.5					INSTUCTORES	1	€ 3.000.000	€ 3.000.000				
GESTION DE RECURSOS PARA EL MANTENIMIENTO	0.1					INSTUCTORES	1	€ 3.000.000	€ 3.000.000				
GESTIÓN DE ATENCIÓN AL CLIENTE	0.1					INSTUCTORES	1	€ 3.000.000	€ 3.000.000				
IDENTIFICACION DEL CONTEXTO DEL SECTOR AUTOMOTOR	0.25									Kit Hojas de papel, cartulina, papel periodico, marcadores	1	€ 300.000	€ 300.000
IDENTIFICACION DEL CONTEXTO DEL SECTOR AUTOMOTOR	0.25					INSTUCTORES	1	€ 4.000.000	€ 4.000.000				

INDUCCION	0.1	COMPUTADORES	30	€ 2.000.000	€ 60.000.000								
INDUCCION	0.1									videobeam	1	€ 2.500.000	€ 2.500.000
INDUCCION	0.1					INSTUCTORES	1	€ 1.000.000	€ 1.000.000				
ORGANIZACIÓN DE LOS PROCESOS DEL MANTENIMIENTO	0.1									kit Papelería (Borrador, resmas de papel, marcadores)	5	€ 200.000	€ 1.000.000
ORGANIZACIÓN DE LOS PROCESOS DEL MANTENIMIENTO	0.1					INSTUCTORES	1	€ 2.000.000	€ 2.000.000				
PREPARACIÓN DE LA ATENCIÓN AL CLIENTE	0.1									Kit Hojas de papel, cartulina, papel periodico, marcadores	5	€ 200.000	€ 1.000.000
PREPARACIÓN DE LA ATENCIÓN AL CLIENTE	0.1					INSTUCTORES	1	€ 3.000.000	€ 3.000.000				
SUPERVISIÓN DEL DIAGNÓSTICO DE COMPONENTES DEL SISTEMA DE ALIMENTACIÓN GASOLINA	0.1									Juego de consumibles para reparacion del sistema de alimentacion de gasolina	5	€ 500.000	€ 2.500.000
SUPERVISIÓN DEL DIAGNÓSTICO DE COMPONENTES DEL SISTEMA DE ALIMENTACIÓN GASOLINA	0.1					INSTUCTORES	1	€ 3.000.000	€ 3.000.000				
SUPERVISION DEL MANTENIMIENTO DE LA PLANTA MOTRIZ	0.1									Juego de consumibles para reparacion del motor	5	€ 1.500.000	€ 7.500.000
SUPERVISION DEL MANTENIMIENTO DE LA PLANTA MOTRIZ	0.1					INSTUCTORES	1	€ 2.000.000	€ 2.000.000				
SUPERVISION DEL MANTENIMIENTO DE LOS SISTEMAS DE SEGURIDAD PASIVA, CONFORT E INFOENTRETENIMIENTO DEL VEHÍCULO	2.5									Juego de consumibles para mantenimiento seguridad pasiva y confort	5	€ 500.000	€ 2.500.000
SUPERVISION DEL MANTENIMIENTO DE LOS SISTEMAS DE SEGURIDAD PASIVA, CONFORT E INFOENTRETENIMIENTO DEL VEHÍCULO	2.5					INSTUCTORES	1	€ 6.000.000	€ 6.000.000				
SUPERVISION DEL MANTENIMIENTO DEL CONTROL ELECTRÓNICO	0.1									Juego de consumibles para reparacion del sistema de entrega	5	€ 500.000	€ 2.500.000

SISTEMA DE ENTREGA DE COMBUSTIBLE GASOLINA										combustible			
SUPERVISION DEL MANTENIMIENTO DEL CONTROL ELECTRÓNICO DEL SISTEMA DE ENTREGA DE COMBUSTIBLE GASOLINA	0.1					INSTUCTORES	1	€ 3.000.000	€ 3.000.000				
SUPERVISION DEL MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE ALIMENTACION DE COMBUSTIBLE DIESEL	0.1									Juego de consumibles para reparacion del sistema de alimentacion de Diesel	5	€ 100.000	€ 500.000
SUPERVISION DEL MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE ALIMENTACION DE COMBUSTIBLE DIESEL	0.1									ACEITE MOTOR Y COMBUSTIBLE	5	€ 50.000	€ 250.000
SUPERVISION DEL MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE ALIMENTACION DE COMBUSTIBLE DIESEL	0.1					INSTUCTORES	1	€ 4.000.000	€ 4.000.000				
SUPERVISION DEL MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE SEGURIDAD ACTIVA	0.5									Juego de consumibles para reparacion de la seguridad activa	5	€ 500.000	€ 2.500.000
SUPERVISION DEL MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE SEGURIDAD ACTIVA	0.5					INSTUCTORES	1	€ 4.000.000	€ 4.000.000				
SUPERVISION DEL MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE TRANSMISIÓN DE POTENCIA	0.9									Juego de consumibles para mantenimiento transmision de potencia	5	€ 500.000	€ 2.500.000
SUPERVISION DEL MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE TRANSMISIÓN DE POTENCIA	0.9					INSTUCTORES	1	€ 4.000.000	€ 4.000.000				
SUPERVISION DEL MANTENIMIENTO DEL SISTEMA ELÉCTRICO Y CONTROL ELECTRÓNICO	0.6									limpiador electronico, fusibles, gas refrigerante.	5	€ 100.000	€ 500.000
SUPERVISION DEL MANTENIMIENTO DEL SISTEMA ELÉCTRICO Y CONTROL ELECTRÓNICO	0.6									Juego de consumibles para reparacion del sistema electrico y electonico	5	€ 1.000.000	€ 5.000.000
SUPERVISION DEL MANTENIMIENTO DEL SISTEMA ELÉCTRICO Y CONTROL ELECTRÓNICO	0.6					INSTUCTORES	1	€ 4.000.000	€ 4.000.000				

4. Rubros presupuestales

Recurso	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Rubro presupuestal por el que se financiará el proyecto
Equipos	1	€ 241.821.241	€ 241.821.241	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
Herramientas	1	€ 4.005.520	€ 4.005.520	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
Materiales de Formación	1	€ 210.000.000	€ 210.000.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Talento Humano	1	€ 40.362.000	€ 40.362.000	CONTRATACION INSTRUCTORES
		Total:	€ 496.188.761	

5. Equipo que participó en la formulación del proyecto

Nombre	Especialidad	Nombre Centro	Regional
CARLOS EDUARDO CARVAJAL	EQUIPO DESARROLLO CURRICULAR	CENTRO DE INDUSTRIA Y CONSTRUCCION	REGIONAL TOLIMA
NILSON MANUEL CRUZADO	EQUIPO DESARROLLO CURRICULAR	CENTRO DE INDUSTRIA Y CONSTRUCCION	REGIONAL TOLIMA
GERMAN JOSE DUARTE	EQUIPO DESARROLLO CURRICULAR	CENTRO DE INDUSTRIA Y CONSTRUCCION	REGIONAL TOLIMA
JUAN RAFAEL RODRIGUEZ	EQUIPO DESARROLLO CURRICULAR	CENTRO DE INDUSTRIA Y CONSTRUCCION	REGIONAL TOLIMA
EVELIO HIGUA	EQUIPO DESARROLLO CURRICULAR	CENTRO DE INDUSTRIA Y CONSTRUCCION	REGIONAL TOLIMA
JAIRO ENRIQUE RUBIO	EQUIPO DESARROLLO CURRICULAR	CENTRO DE INDUSTRIA Y CONSTRUCCION	REGIONAL TOLIMA