PROYECTO FORMATIVO

1. Información básica del proyecto

Código Proyecto SOFIA:	**2686293**	**Código del Programa SOFIA:**	**821620**	**Versión del Programa:**	**1**	**Fichas asociadas:**	**12**

1.1 Centro de Formación:	CENTRO DE DISEÑO E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA	**1.2 Regional:**	REGIONAL RISARALDA
1.3 Nombre del proyecto:	GESTION DEL MANTENIMIENTO AUTOMOTRIZ PARA LOS SISTEMAS ELECTRICOS Y MECANICOS DE VEHICULOS.		
1.4 Programa de Formación al que da respuesta:	GESTION DEL MANTENIMIENTO DE AUTOMOTORES.		
1.5 Tiempo estimado de ejecución del proyecto (meses):	30		
1.6 Empresas o instituciones que participan en su formulación o financiación: (si Existe)	Centro de Diseño e Innovación Tecnologica Industrial CDITI		
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:	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

Con las dinámicas de crecimiento del consumo de vehículos en el país, tanto particulares como transporte, el gremio de las autopartes y trasportistas y las empresas dedicadas a la comercialización, mantenimiento y a la posventa de estos, deben volverse más competitiva y más eficaces en la prestación de sus servicios. Ellas normalmente fracasan en su búsqueda de la sostenibilidad y rentabilidad debido a que, no realizar la programación eficiente de la atención y prestación del servicio, por su planificación incoherente o faltante de los mantenimientos de los vehículos y los recursos, la falta de seguimiento en sus procesos para poder tomar decisiones a tiempo, la mala comunicación interna y externa y el excesivo costo de los inventarios, contaminación ambiental, insatisfacción del cliente en relación al servicio, riesgos en la seguridad y salud de los trabajadores y clientes, desactualización en nuevas tecnologías, infraestructura inadecuada y todo esto es el reflejo de la falta de un sistema de gestión y de personal idóneo con conocimiento en gestión mantenimiento vehicular.

2.2 Justificación del proyecto
Con el fin de suplir estas falencias y/o necesidades que tienen los diferentes actores del sector automotriz, se buscara fortalece las habilidades, conocimiento y experticias de estas empresas mediante la estructuración de sistemas de gestión especialmente en mantenimiento automotriz, fortalecer los proceso y metodologías de diagnóstico y reparación de los sistemas eléctricos y mecánicos vehicular, y asi volver estas empresas sostenibles y rentables en el tiempo.

2.3 Objetivo general
Crear un sistema de gestión de mantenimiento para empresas del sector automotriz teniendo en cuenta sus necesidades y así sean más competitivas.

2.4 Objetivos específicos
1. Diagnosticar el estado real de los sistemas que integran el automotor tanto eléctrico como mecánico cumpliendo protocolos de fabricante. 2.. implementar planes de mantenimiento para controlar los procesos en las empresas. 3. Ejecutar prácticas de mantenimiento de los sistemas que integran el automotor, habilitando su funcionamiento en óptimas condiciones. 4. Verificar el correcto funcionamiento de los sistemas cumpliendo parámetros del fabricante y normatividad vigente. 5 Controlar los inventarios para reducir los costos 6 generar indicadores de gestión para visualizar el estado de la empresa

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 tecnológica acorde con las tecnologías de mantenimiento. -Dotación de infraestructura para este tipo de tecnologías -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
Lista de chequeo con el informe diagnóstico de las necesidades de mantenimiento vehicular Personas competentes integralmente en los procesos administrativos, mecánicos y eléctricos del mantenimiento automotriz. Orden de trabajo con la descripción de las necesidades, repuesto y presupuesto de mantenimiento Documento con las acciones de mantenimiento dadas por lista de chequeo de verificación del vehículo en óptimas condiciones según manuales del fabricante.

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
ANALISIS	INSPECCIONAR EL ESTADO REAL DE LOS SISTEMAS QUE INTEGRAN EL AUTOMOR, DETECTANDO FALLAS O HABERIAS CUMPLIENDO PROTOCOLOS DE FABRICANTE.	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.
ANALISIS	INSPECCIONAR EL ESTADO REAL DE LOS SISTEMAS QUE INTEGRAN EL AUTOMOR, DETECTANDO FALLAS O HABERIAS CUMPLIENDO PROTOCOLOS DE FABRICANTE.	589644 - ALISTAR HERRAMIENTAS DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN (TIC), DE ACUERDO CON LAS NECESIDADES DE PROCESAMIENTO DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN.	220501046 - Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información
ANALISIS	INSPECCIONAR EL ESTADO REAL DE LOS SISTEMAS QUE INTEGRAN EL AUTOMOR, DETECTANDO FALLAS O HABERIAS CUMPLIENDO PROTOCOLOS DE FABRICANTE.	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

ANALISIS	INSPECCIONAR EL ESTADO REAL DE LOS SISTEMAS QUE INTEGRAN EL AUTOMOR, DETECTANDO FALLAS O HABERIAS CUMPLIENDO PROTOCOLOS DE FABRICANTE.	589646 - EVALUAR LOS RESULTADOS, DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS.	220501046 - Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información
ANALISIS	INSPECCIONAR EL ESTADO REAL DE LOS SISTEMAS QUE INTEGRAN EL AUTOMOR, DETECTANDO FALLAS O HABERIAS CUMPLIENDO PROTOCOLOS DE FABRICANTE.	589647 - OPTIMIZAR LOS RESULTADOS, DE ACUERDO CON LA VERIFICACIÓN	220501046 - Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información
ANALISIS	INSPECCIONAR EL ESTADO REAL DE LOS SISTEMAS QUE INTEGRAN EL AUTOMOR, DETECTANDO FALLAS O HABERIAS CUMPLIENDO PROTOCOLOS DE FABRICANTE.	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
ANALISIS	INSPECCIONAR EL ESTADO REAL DE LOS SISTEMAS QUE INTEGRAN EL AUTOMOR, DETECTANDO FALLAS O HABERIAS CUMPLIENDO PROTOCOLOS DE FABRICANTE.	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.
ANALISIS	INSPECCIONAR EL ESTADO REAL DE LOS SISTEMAS QUE INTEGRAN EL AUTOMOR, DETECTANDO FALLAS O HABERIAS CUMPLIENDO PROTOCOLOS DE FABRICANTE.	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.
ANALISIS	INSPECCIONAR EL ESTADO REAL DE LOS SISTEMAS QUE INTEGRAN EL AUTOMOR, DETECTANDO FALLAS O HABERIAS CUMPLIENDO PROTOCOLOS DE FABRICANTE.	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.
ANALISIS	INSPECCIONAR EL ESTADO REAL DE LOS SISTEMAS QUE INTEGRAN EL AUTOMOR, DETECTANDO FALLAS O HABERIAS CUMPLIENDO PROTOCOLOS DE FABRICANTE.	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.
ANALISIS	INSPECCIONAR EL ESTADO REAL DE LOS SISTEMAS QUE INTEGRAN EL AUTOMOR, DETECTANDO FALLAS O HABERIAS CUMPLIENDO PROTOCOLOS DE FABRICANTE.	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
ANALISIS	INSPECCIONAR EL ESTADO REAL DE LOS SISTEMAS QUE INTEGRAN EL AUTOMOR, DETECTANDO FALLAS O HABERIAS CUMPLIENDO PROTOCOLOS	589712 - 2. DIAGNOSTICAR EL 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

	DE FABRICANTE.		
ANALISIS	INSPECCIONAR EL ESTADO REAL DE LOS SISTEMAS QUE INTEGRAN EL AUTOMOR, DETECTANDO FALLAS O HABERIAS CUMPLIENDO PROTOCOLOS DE FABRICANTE.	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
ANALISIS	INSPECCIONAR EL ESTADO REAL DE LOS SISTEMAS QUE INTEGRAN EL AUTOMOR, DETECTANDO FALLAS O HABERIAS CUMPLIENDO PROTOCOLOS DE FABRICANTE.	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
ANALISIS	INSPECCIONAR EL ESTADO REAL DE LOS SISTEMAS QUE INTEGRAN EL AUTOMOR, DETECTANDO FALLAS O HABERIAS CUMPLIENDO PROTOCOLOS DE FABRICANTE.	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
ANALISIS	INSPECCIONAR EL ESTADO REAL DE LOS SISTEMAS QUE INTEGRAN EL AUTOMOR, DETECTANDO FALLAS O HABERIAS CUMPLIENDO PROTOCOLOS DE FABRICANTE.	615258 - 1. DETERMINAR LOS TIPOS DE INVENTARIOS TENIENDO EN CUENTA TÉCNICAS, MÉTODOS Y NORMATIVIDAD	210101062 - Controlar los inventarios según indicadores y métodos
ANALISIS	INSPECCIONAR EL ESTADO REAL DE LOS SISTEMAS QUE INTEGRAN EL AUTOMOR, DETECTANDO FALLAS O HABERIAS CUMPLIENDO PROTOCOLOS DE FABRICANTE.	615259 - 4. GENERAR INFORMES DE LOS INVENTARIOS SEGÚN LINEAMIENTOS Y POLÍTICAS ORGANIZACIONALES ASÍ COMO NORMATIVA VIGENTE	210101062 - Controlar los inventarios según indicadores y métodos
ANALISIS	INSPECCIONAR EL ESTADO REAL DE LOS SISTEMAS QUE INTEGRAN EL AUTOMOR, DETECTANDO FALLAS O HABERIAS CUMPLIENDO PROTOCOLOS DE FABRICANTE.	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	LLEVARA A CABO EL MANTENIMIENTO DE LOS SISTEMAS QUE INTEGRAN EL AUTOMOTOR, HABILITANDO SU FUNCIONAMIENTO EN OPTIMAS CONDICIONES.	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
EJECUCION	LLEVARA A CABO EL MANTENIMIENTO DE LOS SISTEMAS QUE INTEGRAN EL AUTOMOTOR, HABILITANDO SU FUNCIONAMIENTO EN OPTIMAS CONDICIONES.	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	LLEVARA A CABO EL MANTENIMIENTO	589613 - ANALIZAR LOS COMPONENTES DE LA	240201524 - DESARROLLAR PROCESOS DE

	DE LOS SISTEMAS QUE INTEGRAN EL AUTOMOTOR, HABILITANDO SU FUNCIONAMIENTO EN OPTIMAS CONDICIONES.	COMUNICACIÓN SEGÚN SUS CARACTERÍSTICAS, INTENCIONALIDAD Y CONTEXTO.	COMUNICACIÓN EFICACES Y EFECTIVOS, TENIENDO EN CUENTA SITUACIONES DE ORDEN SOCIAL, PERSONAL Y PRODUCTIVO.
EJECUCION	LLEVARA A CABO EL MANTENIMIENTO DE LOS SISTEMAS QUE INTEGRAN EL AUTOMOTOR, HABILITANDO SU FUNCIONAMIENTO EN OPTIMAS CONDICIONES.	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	LLEVARA A CABO EL MANTENIMIENTO DE LOS SISTEMAS QUE INTEGRAN EL AUTOMOTOR, HABILITANDO SU FUNCIONAMIENTO EN OPTIMAS CONDICIONES.	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	LLEVARA A CABO EL MANTENIMIENTO DE LOS SISTEMAS QUE INTEGRAN EL AUTOMOTOR, HABILITANDO SU FUNCIONAMIENTO EN OPTIMAS CONDICIONES.	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	LLEVARA A CABO EL MANTENIMIENTO DE LOS SISTEMAS QUE INTEGRAN EL AUTOMOTOR, HABILITANDO SU FUNCIONAMIENTO EN OPTIMAS CONDICIONES.	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	LLEVARA A CABO EL MANTENIMIENTO DE LOS SISTEMAS QUE INTEGRAN EL AUTOMOTOR, HABILITANDO SU FUNCIONAMIENTO EN OPTIMAS CONDICIONES.	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	LLEVARA A CABO EL MANTENIMIENTO DE LOS SISTEMAS QUE INTEGRAN EL AUTOMOTOR, HABILITANDO SU FUNCIONAMIENTO EN OPTIMAS CONDICIONES.	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	LLEVARA A CABO EL MANTENIMIENTO DE LOS SISTEMAS QUE INTEGRAN EL AUTOMOTOR, HABILITANDO SU FUNCIONAMIENTO EN OPTIMAS CONDICIONES.	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	LLEVARA A CABO EL MANTENIMIENTO DE LOS SISTEMAS QUE INTEGRAN EL AUTOMOTOR, HABILITANDO SU FUNCIONAMIENTO EN OPTIMAS	589641 - PROMOVER EL USO RACIONAL DE LOS RECURSOS NATURALES A PARTIR DE CRITERIOS DE SOSTENIBILIDAD Y SUSTENTABILIDAD ÉTICA Y NORMATIVA VIGENTE	240201526 - Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.

	CONDICIONES.		
EJECUCION	LLEVARA A CABO EL MANTENIMIENTO DE LOS SISTEMAS QUE INTEGRAN EL AUTOMOTOR, HABILITANDO SU FUNCIONAMIENTO EN OPTIMAS CONDICIONES.	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	LLEVARA A CABO EL MANTENIMIENTO DE LOS SISTEMAS QUE INTEGRAN EL AUTOMOTOR, HABILITANDO SU FUNCIONAMIENTO EN OPTIMAS CONDICIONES.	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	LLEVARA A CABO EL MANTENIMIENTO DE LOS SISTEMAS QUE INTEGRAN EL AUTOMOTOR, HABILITANDO SU FUNCIONAMIENTO EN OPTIMAS CONDICIONES.	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	LLEVARA A CABO EL MANTENIMIENTO DE LOS SISTEMAS QUE INTEGRAN EL AUTOMOTOR, HABILITANDO SU FUNCIONAMIENTO EN OPTIMAS CONDICIONES.	589662 - IMPLEMENTAR UN PLAN DE ERGONOMÍA Y PAUSAS ACTIVAS SEGÚN LAS CARACTERÍSTICAS DE LA FUNCIÓN PRODUCTIVA.	230101507 - GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVOS Y SOCIALES.
EJECUCION	LLEVARA A CABO EL MANTENIMIENTO DE LOS SISTEMAS QUE INTEGRAN EL AUTOMOTOR, HABILITANDO SU FUNCIONAMIENTO EN OPTIMAS CONDICIONES.	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	LLEVARA A CABO EL MANTENIMIENTO DE LOS SISTEMAS QUE INTEGRAN EL AUTOMOTOR, HABILITANDO SU FUNCIONAMIENTO EN OPTIMAS CONDICIONES.	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	LLEVARA A CABO EL MANTENIMIENTO DE LOS SISTEMAS QUE INTEGRAN EL AUTOMOTOR, HABILITANDO SU FUNCIONAMIENTO EN OPTIMAS CONDICIONES.	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	LLEVARA A CABO EL MANTENIMIENTO DE LOS SISTEMAS QUE INTEGRAN EL AUTOMOTOR, HABILITANDO SU FUNCIONAMIENTO EN OPTIMAS CONDICIONES.	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	LLEVARA A CABO EL MANTENIMIENTO DE LOS SISTEMAS QUE INTEGRAN EL	589674 - 3. INTERVENIR COMPONENTES DE LA RED MULTIPLEXADA DE ACUERDO CON LAS	280601098 - REPARAR SISTEMA DE SEGURIDAD PASIVA Y CONFORT DE ACUERDO CON

	AUTOMOTOR, HABILITANDO SU FUNCIONAMIENTO EN OPTIMAS CONDICIONES.	RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE Y POLÍTICAS DE LA EMPRESA	PROCEDIMIENTOS Y NORMATIVA VEHICULAR
EJECUCION	LLEVARA A CABO EL MANTENIMIENTO DE LOS SISTEMAS QUE INTEGRAN EL AUTOMOTOR, HABILITANDO SU FUNCIONAMIENTO EN OPTIMAS CONDICIONES.	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, NORMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL	280601096 - REPARAR SISTEMA DE COMBUSTIBLE DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS Y PARÁMETROS DEL CICLO OTTO
EJECUCION	LLEVARA A CABO EL MANTENIMIENTO DE LOS SISTEMAS QUE INTEGRAN EL AUTOMOTOR, HABILITANDO SU FUNCIONAMIENTO EN OPTIMAS CONDICIONES.	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	LLEVARA A CABO EL MANTENIMIENTO DE LOS SISTEMAS QUE INTEGRAN EL AUTOMOTOR, HABILITANDO SU FUNCIONAMIENTO EN OPTIMAS CONDICIONES.	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	LLEVARA A CABO EL MANTENIMIENTO DE LOS SISTEMAS QUE INTEGRAN EL AUTOMOTOR, HABILITANDO SU FUNCIONAMIENTO EN OPTIMAS CONDICIONES.	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	LLEVARA A CABO EL MANTENIMIENTO DE LOS SISTEMAS QUE INTEGRAN EL AUTOMOTOR, HABILITANDO SU FUNCIONAMIENTO EN OPTIMAS CONDICIONES.	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	LLEVARA A CABO EL MANTENIMIENTO DE LOS SISTEMAS QUE INTEGRAN EL AUTOMOTOR, HABILITANDO SU FUNCIONAMIENTO EN OPTIMAS CONDICIONES.	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	LLEVARA A CABO EL MANTENIMIENTO DE LOS SISTEMAS QUE INTEGRAN EL AUTOMOTOR, HABILITANDO SU FUNCIONAMIENTO EN OPTIMAS CONDICIONES.	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
EVALUACIÓN	VALIDAR MEDIANTE PRUEBAS EL	589580 - APLICAR EN LA RESOLUCIÓN DE	999999999 - RESULTADOS DE APRENDIZAJE

	CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS SISTEMAS CUMPLIENDO PARAMETROS DEL FABRICANTE Y NORMATIVIDAD VIGENTE.	PROBLEMAS REALES DEL SECTOR PRODUCTIVO, LOS CONOCIMIENTOS, HABILIDADES Y DESTREZAS PERTINENTES A LAS COMPETENCIAS DEL PROGRAMA DE FORMACIÓN ASUMIENDO ESTRATEGIAS Y METODOLOGÍAS DE AUTOGESTIÓN	PRACTICA
PLANEACION	DEFINIR ACTIVIDADES O ACCIONES ACORDE AL PLAN DE MANTENIMIENTO SEGÚN ORDEN DE TRABAJO Y MANUAL DEL FABRICANTE.	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	DEFINIR ACTIVIDADES O ACCIONES ACORDE AL PLAN DE MANTENIMIENTO SEGÚN ORDEN DE TRABAJO Y MANUAL DEL FABRICANTE.	589587 - 1. CONTROLAR EL SERVICIO AL CLIENTE DE ACUERDO CON EL REQUERIMIENTO Y PROTOCOLOS DE LA	280501171 - COORDINAR MANTENIMIENTO DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS
PLANEACION	DEFINIR ACTIVIDADES O ACCIONES ACORDE AL PLAN DE MANTENIMIENTO SEGÚN ORDEN DE TRABAJO Y MANUAL DEL FABRICANTE.	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	DEFINIR ACTIVIDADES O ACCIONES ACORDE AL PLAN DE MANTENIMIENTO SEGÚN ORDEN DE TRABAJO Y MANUAL DEL FABRICANTE.	589617 - ANALIZAR EL CONTEXTO PRODUCTIVO SEGÚN SUS CARACTERÍSTICAS Y NECESIDADES	240201064 - Orientar investigación formativa según referentes técnicos
PLANEACION	DEFINIR ACTIVIDADES O ACCIONES ACORDE AL PLAN DE MANTENIMIENTO SEGÚN ORDEN DE TRABAJO Y MANUAL DEL FABRICANTE.	589618 - ARGUMENTAR ASPECTOS TEÓRICOS DEL PROYECTO SEGÚN REFERENTES NACIONALES E INTERNACIONALES	240201064 - Orientar investigación formativa según referentes técnicos
PLANEACION	DEFINIR ACTIVIDADES O ACCIONES ACORDE AL PLAN DE MANTENIMIENTO SEGÚN ORDEN DE TRABAJO Y MANUAL DEL FABRICANTE.	589619 - ESTRUCTURAR EL PROYECTO DE ACUERDO A CRITERIOS DE LA INVESTIGACIÓN.	240201064 - Orientar investigación formativa según referentes técnicos
PLANEACION	DEFINIR ACTIVIDADES O ACCIONES ACORDE AL PLAN DE MANTENIMIENTO SEGÚN ORDEN DE TRABAJO Y MANUAL DEL FABRICANTE.	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
PLANEACION	DEFINIR ACTIVIDADES O ACCIONES ACORDE AL PLAN DE MANTENIMIENTO SEGÚN ORDEN DE TRABAJO Y MANUAL DEL FABRICANTE.	589638 - 2. DIAGNOSTICAR EL CONJUNTO ELÉCTRICO Y ELECTRÓNICO DEL SISTEMA DE ALIMENTACIÓN EN MOTORES DEL CICLO DIÉSEL, DE ACUERDO CON LINEAMIENTOS DE LA	280601106 - REPARAR SISTEMA DE COMBUSTIBLE DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS Y PARÁMETROS DEL CICLO DIESEL

		Y PARÁMETROS DEL FABRICANTE.	
PLANEACION	DEFINIR ACTIVIDADES O ACCIONES ACORDE AL PLAN DE MANTENIMIENTO SEGÚN ORDEN DE TRABAJO Y MANUAL DEL FABRICANTE.	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	DEFINIR ACTIVIDADES O ACCIONES ACORDE AL PLAN DE MANTENIMIENTO SEGÚN ORDEN DE TRABAJO Y MANUAL DEL FABRICANTE.	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.
PLANEACION	DEFINIR ACTIVIDADES O ACCIONES ACORDE AL PLAN DE MANTENIMIENTO SEGÚN ORDEN DE TRABAJO Y MANUAL DEL FABRICANTE.	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.
PLANEACION	DEFINIR ACTIVIDADES O ACCIONES ACORDE AL PLAN DE MANTENIMIENTO SEGÚN ORDEN DE TRABAJO Y MANUAL DEL FABRICANTE.	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.
PLANEACION	DEFINIR ACTIVIDADES O ACCIONES ACORDE AL PLAN DE MANTENIMIENTO SEGÚN ORDEN DE TRABAJO Y MANUAL DEL FABRICANTE.	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
PLANEACION	DEFINIR ACTIVIDADES O ACCIONES ACORDE AL PLAN DE MANTENIMIENTO SEGÚN ORDEN DE TRABAJO Y MANUAL DEL FABRICANTE.	589656 - PRESENTAR UN PROCESO PARA LA REALIZACIÓN DE UNA ACTIVIDAD EN SU QUEHACER LABORAL DE ACUERDO CON LOS PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS DESDE SU 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
PLANEACION	DEFINIR ACTIVIDADES O ACCIONES ACORDE AL PLAN DE MANTENIMIENTO SEGÚN ORDEN DE TRABAJO Y MANUAL DEL FABRICANTE.	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
PLANEACION	DEFINIR ACTIVIDADES O ACCIONES ACORDE AL PLAN DE MANTENIMIENTO SEGÚN ORDEN DE TRABAJO Y MANUAL DEL FABRICANTE.	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.
PLANEACION	DEFINIR ACTIVIDADES O ACCIONES	589659 - IDENTIFICAR LOS PRINCIPIOS Y LEYES	220201501 - APLICACIÓN DE CONOCIMIENTOS DE

	ACORDE AL PLAN DE MANTENIMIENTO SEGÚN ORDEN DE TRABAJO Y MANUAL DEL FABRICANTE.	DE LA FÍSICA EN LA SOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE ACUERDO AL CONTEXTO PRODUCTIVO.	LAS CIENCIAS NATURALES DE ACUERDO CON SITUACIONES DEL CONTEXTO PRODUCTIVO Y SOCIAL.
PLANEACION	DEFINIR ACTIVIDADES O ACCIONES ACORDE AL PLAN DE MANTENIMIENTO SEGÚN ORDEN DE TRABAJO Y MANUAL DEL FABRICANTE.	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.
PLANEACION	DEFINIR ACTIVIDADES O ACCIONES ACORDE AL PLAN DE MANTENIMIENTO SEGÚN ORDEN DE TRABAJO Y MANUAL DEL FABRICANTE.	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.
PLANEACION	DEFINIR ACTIVIDADES O ACCIONES ACORDE AL PLAN DE MANTENIMIENTO SEGÚN ORDEN DE TRABAJO Y MANUAL DEL FABRICANTE.	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
PLANEACION	DEFINIR ACTIVIDADES O ACCIONES ACORDE AL PLAN DE MANTENIMIENTO SEGÚN ORDEN DE TRABAJO Y MANUAL DEL FABRICANTE.	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
PLANEACION	DEFINIR ACTIVIDADES O ACCIONES ACORDE AL PLAN DE MANTENIMIENTO SEGÚN ORDEN DE TRABAJO Y MANUAL DEL FABRICANTE.	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	DEFINIR ACTIVIDADES O ACCIONES ACORDE AL PLAN DE MANTENIMIENTO SEGÚN ORDEN DE TRABAJO Y MANUAL DEL FABRICANTE.	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.
PLANEACION	DEFINIR ACTIVIDADES O ACCIONES ACORDE AL PLAN DE MANTENIMIENTO SEGÚN ORDEN DE TRABAJO Y MANUAL DEL FABRICANTE.	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.
PLANEACION	DEFINIR ACTIVIDADES O ACCIONES ACORDE AL PLAN DE MANTENIMIENTO SEGÚN ORDEN DE TRABAJO Y MANUAL DEL FABRICANTE.	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.
PLANEACION	DEFINIR ACTIVIDADES O ACCIONES ACORDE AL PLAN DE MANTENIMIENTO SEGÚN ORDEN DE TRABAJO Y MANUAL DEL FABRICANTE.	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
PLANEACION	DEFINIR ACTIVIDADES O ACCIONES ACORDE AL PLAN DE MANTENIMIENTO	589690 - 5. CORREGIR FALLAS DEL SISTEMAS DE FRENOS DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS	280601103 - REPARAR SISTEMA DE SEGURIDAD ACTIVA DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS Y

	SEGÚN ORDEN DE TRABAJO Y MANUAL DEL FABRICANTE.	FABRICANTE, POLÍTICAS DE LA EMPRESA, NORMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO Y NORMAS AMBIENTALES	PARÁMETROS TÉCNICOS DE AUTOMOTORES
PLANEACION	DEFINIR ACTIVIDADES O ACCIONES ACORDE AL PLAN DE MANTENIMIENTO SEGÚN ORDEN DE TRABAJO Y MANUAL DEL FABRICANTE.	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
PLANEACION	DEFINIR ACTIVIDADES O ACCIONES ACORDE AL PLAN DE MANTENIMIENTO SEGÚN ORDEN DE TRABAJO Y MANUAL DEL FABRICANTE.	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
PLANEACION	DEFINIR ACTIVIDADES O ACCIONES ACORDE AL PLAN DE MANTENIMIENTO SEGÚN ORDEN DE TRABAJO Y MANUAL DEL FABRICANTE.	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
PLANEACION	DEFINIR ACTIVIDADES O ACCIONES ACORDE AL PLAN DE MANTENIMIENTO SEGÚN ORDEN DE TRABAJO Y MANUAL DEL FABRICANTE.	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
PLANEACION	DEFINIR ACTIVIDADES O ACCIONES ACORDE AL PLAN DE MANTENIMIENTO SEGÚN ORDEN DE TRABAJO Y MANUAL DEL FABRICANTE.	589700 - PROPONER SOLUCIONES A LAS NECESIDADES DEL CONTEXTO SEGÚN RESULTADOS DE LA INVESTIGACIÓN.	240201064 - Orientar investigación formativa según referentes técnicos
PLANEACION	DEFINIR ACTIVIDADES O ACCIONES ACORDE AL PLAN DE MANTENIMIENTO SEGÚN ORDEN DE TRABAJO Y MANUAL DEL FABRICANTE.	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.
PLANEACION	DEFINIR ACTIVIDADES O ACCIONES ACORDE AL PLAN DE MANTENIMIENTO SEGÚN ORDEN DE TRABAJO Y MANUAL DEL FABRICANTE.	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.
PLANEACION	DEFINIR ACTIVIDADES O ACCIONES ACORDE AL PLAN DE MANTENIMIENTO SEGÚN ORDEN DE TRABAJO Y MANUAL DEL FABRICANTE.	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.
PLANEACION	DEFINIR ACTIVIDADES O ACCIONES ACORDE AL PLAN DE MANTENIMIENTO SEGÚN ORDEN DE TRABAJO Y MANUAL DEL FABRICANTE.	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.

PLANEACION	DEFINIR ACTIVIDADES O ACCIONES ACORDE AL PLAN DE MANTENIMIENTO SEGÚN ORDEN DE TRABAJO Y MANUAL DEL FABRICANTE.	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
PLANEACION	DEFINIR ACTIVIDADES O ACCIONES ACORDE AL PLAN DE MANTENIMIENTO SEGÚN ORDEN DE TRABAJO Y MANUAL DEL FABRICANTE.	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
PLANEACION	DEFINIR ACTIVIDADES O ACCIONES ACORDE AL PLAN DE MANTENIMIENTO SEGÚN ORDEN DE TRABAJO Y MANUAL DEL FABRICANTE.	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
PLANEACION	DEFINIR ACTIVIDADES O ACCIONES ACORDE AL PLAN DE MANTENIMIENTO SEGÚN ORDEN DE TRABAJO Y MANUAL DEL FABRICANTE.	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
PLANEACION	DEFINIR ACTIVIDADES O ACCIONES ACORDE AL PLAN DE MANTENIMIENTO SEGÚN ORDEN DE TRABAJO Y MANUAL DEL FABRICANTE.	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
PLANEACION	DEFINIR ACTIVIDADES O ACCIONES ACORDE AL PLAN DE MANTENIMIENTO SEGÚN ORDEN DE TRABAJO Y MANUAL DEL FABRICANTE.	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
PLANEACION	DEFINIR ACTIVIDADES O ACCIONES ACORDE AL PLAN DE MANTENIMIENTO SEGÚN ORDEN DE TRABAJO Y MANUAL DEL FABRICANTE.	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
PLANEACION	DEFINIR ACTIVIDADES O ACCIONES ACORDE AL PLAN DE MANTENIMIENTO SEGÚN ORDEN DE TRABAJO Y MANUAL DEL FABRICANTE.	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	DEFINIR ACTIVIDADES O ACCIONES	615326 - 4. IMPLEMENTAR LA ESTRATEGIA DE	280501170 - PROGRAMAR MANTENIMIENTO

	ACORDE AL PLAN DE MANTENIMIENTO SEGÚN ORDEN DE TRABAJO Y MANUAL DEL FABRICANTE.	GESTIÓN DEL MANTENIMIENTO; TENIENDO EN CUENTA INDICADORES, RENDIMIENTO Y PUNTOS DE REFERENCIA.	SEGÚN PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS Y MANUAL DE FUNCIONES
PLANEACION	DEFINIR ACTIVIDADES O ACCIONES ACORDE AL PLAN DE MANTENIMIENTO SEGÚN ORDEN DE TRABAJO Y MANUAL DEL FABRICANTE.	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	DEFINIR ACTIVIDADES O ACCIONES ACORDE AL PLAN DE MANTENIMIENTO SEGÚN ORDEN DE TRABAJO Y MANUAL DEL FABRICANTE.	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	DEFINIR ACTIVIDADES O ACCIONES ACORDE AL PLAN DE MANTENIMIENTO SEGÚN ORDEN DE TRABAJO Y MANUAL DEL FABRICANTE.	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	DEFINIR ACTIVIDADES O ACCIONES ACORDE AL PLAN DE MANTENIMIENTO SEGÚN ORDEN DE TRABAJO Y MANUAL DEL FABRICANTE.	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	DEFINIR ACTIVIDADES O ACCIONES ACORDE AL PLAN DE MANTENIMIENTO SEGÚN ORDEN DE TRABAJO Y MANUAL DEL FABRICANTE.	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
PLANEACION	DEFINIR ACTIVIDADES O ACCIONES ACORDE AL PLAN DE MANTENIMIENTO SEGÚN ORDEN DE TRABAJO Y MANUAL DEL FABRICANTE.	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

3.5 Organización del proyecto

3.5.1 No. Instructores requeridos	12	3.5.2 No. Aprendices sugeridos para participar en el proyecto	30

3.6 Descripción del ambiente de aprendizaje requerido

Ambiente equipado con un area de 100m2, tablero, 30 sillas, mesas, pantalla, video beam, red inalámbrica, equipos de computo

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
INSPECCIONAR EL ESTADO REAL DE LOS SISTEMAS QUE INTEGRAN EL AUTOMOR, DETECTANDO FALLAS O HABERIAS CUMPLIENDO PROTOCOLOS DE FABRICANTE.	3	Video Beam	1	€ 1	€ 1								
INSPECCIONAR EL ESTADO REAL DE LOS SISTEMAS QUE INTEGRAN EL AUTOMOR, DETECTANDO FALLAS O HABERIAS CUMPLIENDO PROTOCOLOS DE FABRICANTE.	3	Computadores	1	€ 1	€ 1								
INSPECCIONAR EL ESTADO REAL DE LOS SISTEMAS QUE INTEGRAN EL AUTOMOR, DETECTANDO FALLAS O HABERIAS CUMPLIENDO PROTOCOLOS DE FABRICANTE.	3	TELEVISOR	1	€ 1	€ 1								
INSPECCIONAR EL ESTADO REAL DE LOS SISTEMAS QUE INTEGRAN EL AUTOMOR, DETECTANDO FALLAS O HABERIAS CUMPLIENDO PROTOCOLOS DE FABRICANTE.	3									Aceite Motor gasolina	4	€ 15.000	€ 60.000
INSPECCIONAR EL ESTADO REAL DE LOS SISTEMAS QUE INTEGRAN EL AUTOMOR, DETECTANDO FALLAS O HABERIAS CUMPLIENDO PROTOCOLOS DE FABRICANTE.	3									Escaner automotriz	2	€ 6.000.000	€ 12.000.000
INSPECCIONAR EL ESTADO REAL DE LOS SISTEMAS QUE INTEGRAN EL AUTOMOR, DETECTANDO FALLAS O HABERIAS CUMPLIENDO PROTOCOLOS DE FABRICANTE.	3									Resma de papel	2	€ 12.000	€ 24.000

INSPECCIONAR EL ESTADO REAL DE LOS SISTEMAS QUE INTEGRAN EL AUTOMOR, DETECTANDO FALLAS O HABERIAS CUMPLIENDO PROTOCOLOS DE FABRICANTE.	3					Talento Humano	4	€ 3.980.000	€ 15.920.000				
DEFINIR ACTIVIDADES O ACCIONES ACORDE AL PLAN DE MANTENIMIENTO SEGÚN ORDEN DE TRABAJO Y MANUAL DEL FABRICANTE.	9					Talento Humano	4	€ 3.980.000	€ 15.920.000				
LLEVARA A CABO EL MANTENIMIENTO DE LOS SISTEMAS QUE INTEGRAN EL AUTOMOTOR, HABILITANDO SU FUNCIONAMIENTO EN	9	Vehiculo Automotrz	2	€ 1	€ 2								
LLEVARA A CABO EL MANTENIMIENTO DE LOS SISTEMAS QUE INTEGRAN EL AUTOMOTOR, HABILITANDO SU FUNCIONAMIENTO EN	9	Osciloscopio	4	€ 1	€ 4								
LLEVARA A CABO EL MANTENIMIENTO DE LOS SISTEMAS QUE INTEGRAN EL AUTOMOTOR, HABILITANDO SU FUNCIONAMIENTO EN	9	Talento Humano	4	€ 3.980.000	€ 15.920.000								
VALIDAR MEDIANTE PRUEBAS EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS SISTEMAS CUMPLIENDO PARAMETROS DEL FABRICANTE Y NORMATIVIDAD VIGENTE.	6					Talento Humano	1	€ 3.900.000	€ 3.900.000				

3.7.1 Detalle de los recursos estimados

Herramientas	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Fuente Recurso
Osciloscopio	4	€ 1	€ 4	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
Talento Humano	4	€ 3.980.000	€ 15.920.000	HONORARIOS FORMACION PROFESIONAL

Total:	€ 15.920.004	

Equipos	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Fuente Recurso
Vehiculo Automotrz	2	€ 1	€ 2	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
Video Beam	1	€ 1	€ 1	HONORARIOS FORMACION PROFESIONAL
TELEVISOR	1	€ 1	€ 1	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
Computadores	1	€ 1	€ 1	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
		Total:	€ 5	

Materiales	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Fuente Recurso
Escaner automotriz	2	€ 6.000.000	€ 12.000.000	MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA Y EQUIPO
Resma de papel	2	€ 12.000	€ 24.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Aceite Motor gasolina	4	€ 15.000	€ 60.000	MATERIALES-ACEITES Y COMBUSTIBLES
		Total:	€ 12.084.000	

Talento Humano	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Fuente Recurso
Talento Humano	1	€ 3.900.000	€ 3.900.000	HONORARIOS FORMACION PROFESIONAL
Talento Humano	4	€ 3.980.000	€ 15.920.000	HONORARIOS FORMACION PROFESIONAL
		Total:	€ 19.820.000	

4. Rubros presupuestales

Recurso	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Rubro presupuestal por el que se financiará el proyecto
Equipos	1	€ 43.300.000	€ 43.300.000	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
Materiales de Formación	1	€ 20.900.000	€ 20.900.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Talento Humano	12	€ 3.900.000	€ 46.800.000	CONTRATACION INSTRUCTORES
		Total:	€ 111.000.000	

5. Equipo que participó en la formulación del proyecto

Nombre	Especialidad	Nombre Centro	Regional
IVAN ANDRES RIOS	INSTRUCTOR EXPERTO	CENTRO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO DE CORDOBA	REGIONAL CÓRDOBA
JHON FREDY FRANCO	INSTRUCTOR EXPERTO	CENTRO DE DISEÑO E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA INDUSTRIAL	REGIONAL RISARALDA
ELVIN JULIAN POSADA	EQUIPO DESARROLLO CURRICULAR	CENTRO DE DISEÑO E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA INDUSTRIAL	REGIONAL RISARALDA