# PROYECTO FORMATIVO

## 1. Información básica del proyecto

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

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

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

## 2. Estructura del proyecto

2.1 Planteamiento del problema o necesidad que se pretende solucionar

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

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

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

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

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

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

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

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

## 3. Planeación del proyecto

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

| 3.5 Organización del proyecto | | | |
|---|---|---|---|
| 3.5.1 No. Instructores requeridos | 8 | 3.5.2 No. Aprendices sugeridos para participar en el proyecto | 25 |

3.6 Descripción del ambiente de aprendizaje requerido

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

## 3.7. Recursos estimados

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

## 3.7.1 Detalle de los recursos estimados

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

## 4. Rubros presupuestales

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

## 5. Equipo que participó en la formulación del proyecto

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