PROYECTO FORMATIVO

1. Información básica del proyecto

Código Proyecto SOFIA:	**2239701**	**Código del Programa SOFIA:**	**838318**	**Versión del Programa:**	**1**	**Fichas asociadas:**	**11**

1.1 Centro de Formación:	CENTRO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO DE CORDOBA	**1.2 Regional:**	REGIONAL CÓRDOBA
1.3 Nombre del proyecto:	OPTIMIZACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO DE MOTOCICLETAS Y MOTOCARROS PARA REDUCIR LA CONTAMINACION AMBIENTAL Y LOS SINIESTROS VIALES APLICANDO BUENAS PRACTICAS DE MANTENIMIENTO		
1.4 Programa de Formación al que da respuesta:	MANTENIMIENTO DE MOTOCICLETAS Y MOTOCARROS.		
1.5 Tiempo estimado de ejecución del proyecto (meses):	15		
1.6 Empresas o instituciones que participan en su formulación o financiación: (si Existe)	SENA		
1.7 Palabras claves de búsqueda:	MOTOCICLETA, MANTENIMIENTO, MECANICA		

1.8 Número total de resultados de aprendizaje del programa de formación:	65	**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:**	64
			1.9.2 Número de resultados de aprendizaje transversales que se alcanzan con el proyecto:	0
			1.9.3 Número de resultados de aprendizaje básicos que se alcanzan con el proyecto:	1

2. Estructura del proyecto

2.1 Planteamiento del problema o necesidad que se pretende solucionar

¿Cómo minimizar la contaminación ambiental y los índices de accidentalidad de las motocicletas, para mejorar la calidad del aire y las condiciones de vida?

2.2 Justificación del proyecto

El crecimiento del parque automotor de motocicletas a generado un incremento considerable en los niveles de contaminación ambiental, por lo que se han establecido a nivel global lineamientos internacionales, que controlan por medio de normativas esta afectación mundial, entre las mas comunes se pueden encontrar las normas EPA, EURO y normativa Colombiana, que buscan disminuir la contaminación por emisiones en vehículos automotores, causantes en gran parte del calentamiento global, y a su vez presentes en un alto

porcentaje de los siniestros viales que se registran cada día. Con este proyecto se busca impartir formación profesional a través de programas técnicos los cuales aporten a la cualificación del personal mediante herramientas sociales, tecnológicas, culturales y metodologías de aprendizaje innovadoras, que lo acrediten y lo hagan pertinente en el desempeño de sus funciones, innovando permanentemente de acuerdo con las tendencias, cambios tecnológicos y las necesidades del sector empresarial; para obtener un mejoramiento de las condiciones laborales y de esta manera fomentar el desarrollo de un proyecto de vida que permita al aprendiz aportar en la productividad y la competitividad social.

2.3 Objetivo general
Ajustar motocicletas y motocarros a sus condiciones optimas de funcionamiento bajo procedimientos técnicos de mantenimiento y normativas vigentes, teniendo en cuenta factores ambientales, seguridad y salud en el trabajo y el contexto productivo y social.

2.4 Objetivos específicos
1- Diagnosticar motocicletas y motocarros de acuerdo a parámetros del fabricante y normativas. 2- Ejecutar el mantenimiento preventivo de los sistemas la motocicleta de acuerdo con procedimiento y políticas de la empresa. 3- Ajustar y poner a punto el sistema de alimentación de combustible del motor y de los diferentes componentes del motor. 4- Corregir los sistemas del motor teniendo en cuenta el componente ambiental. 5- Verificar la reducción de emisiones contaminantes teniendo en cuenta como referente los estándares técnicos 6- Aplicar normas de seguridad y salud en el trabajo en los proceso de mantenimiento motocicletas y sus sistemas

2.5 Alcance	
2.5.1 Beneficiarios del proyecto	Aprendices, Empleadores, Comunidad, Medio Ambiente
2.5.2 Impacto	
Social:	Mejoramiento de la calidad de vida, la salud y la seguridad vial.
Económico:	Disminucion de los costos de mantenimientos operativos en los automotores y menos costos por enfermedades laborales
Ambiental:	Disminucion y control de los diferentes agentes contaminantes.
Tecnológico:	Apropiacion y manejo de las nuevas herramientas tecnologicas adquiridas en el campo automotor

2.5.3 Restricciones o riesgos asociados y alternativas de solución
1- Disponibilidad de motocicletas y motocarros. Se traerán del medio externo para realizar las practicas. 2- Restricción a las tecnologías que se necesiten (teórico-prácticos-técnicos-herramientas y equipos). Mediante visitas técnicas se ayuda para realizar el objetivo en el proyecto. 3- Riesgos mecánicos, químicos, físicos y ergonómicos. Se dota de los elementos de protección personal para ello. 4- Inadecuados ambientes de aprendizajes. Las locaciones externas al taller se utilizan para realizar practicas.

2.5.4. Productos o resultados del proyecto
1- Documentos con soportes donde se especifiquen la reducción de emisiones al realizar los diferentes ajustes técnicos. 2- Motocicletas y Motocarros trabajando bajo las normas ambientales vigentes. 3- Mejor capacidad técnica, criterio ético, ambiental y seguridad laboral, de las personas involucradas en estos tipos de mantenimientos automotrices. 4- Nuevas empresas en el sector automotor bajo estándares de calidad, normas ambientales y de seguridad.

2.6 Innovación/Gestión Tecnológica	
El proyecto resuelve una necesidad del sector productivo?	SI
El proyecto mejora el proceso/producto/servicio existente?	SI
El proyecto involucra el uso de nuevas técnicas y tecnologías de proceso?	SI
Los productos finales son susceptibles a protección industrial y/o derechos de autor?	SI
Los productos obtenidos en el proyecto pueden ser posicionados en el mercado?	SI
2.7 Valoración Productiva	
Con el desarrollo del proyecto se puede satisfacer la necesidad de un cliente potencial?	SI
Viabilidad de proyecto para plan de negocio?	SI

3. Planeación del proyecto

3.1. Fases del Proyecto	3.2. Actividades del Proyecto	3.3. Resultados de Aprendizaje Específicos, Transversales y Básicos (a partir del programa de formación)	3.4. Competencia Asociada
ÁNALISIS	1. EXAMINAR LOS COMPONENTES DE UNA MOTOCICLETA	582220 - USAR HERRAMIENTAS TIC, DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS, MANUALES DE FUNCIONAMIENTO, PROCEDIMIENTOS Y ESTÁNDARES.	220501046 - Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información
ÁNALISIS	1. EXAMINAR LOS COMPONENTES DE UNA MOTOCICLETA	582221 - VERIFICAR LOS RESULTADOS OBTENIDOS, DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS.	220501046 - Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información

ÁNALISIS	1. EXAMINAR LOS COMPONENTES DE UNA MOTOCICLETA	582222 - IMPLEMENTAR BUENAS PRÁCTICAS DE USO, DE ACUERDO CON LA TECNOLOGÍA EMPLEADA.	220501046 - Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información
ÁNALISIS	1. EXAMINAR LOS COMPONENTES DE UNA MOTOCICLETA	582223 - SELECCIONAR HERRAMIENTAS DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN (TIC), DE ACUERDO CON LAS NECESIDADES IDENTIFICADAS.	220501046 - Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información
ÁNALISIS	1. EXAMINAR LOS COMPONENTES DE UNA MOTOCICLETA	582278 - DESCRIBIR A NIVEL BÁSICO, DE FORMA ORAL Y ESCRITA EN INGLÉS PERSONAS, SITUACIONES Y LUGARES DE ACUERDO CON SUS COSTUMBRES Y EXPERIENCIAS DE VIDA.	240202501 - INTERACTUAR EN LENGUA INGLESA DE FORMA ORAL Y ESCRITA DENTRO DE CONTEXTOS SOCIALES Y LABORALES SEGÚN LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS POR EL MARCO COMÚN EUROPEO DE REFERENCIA PARA LAS
ÁNALISIS	1. EXAMINAR LOS COMPONENTES DE UNA MOTOCICLETA	582280 - COMPRENDER INFORMACIÓN BÁSICA ORAL Y ESCRITA EN INGLÉS ACERCA DE SÍ MISMO, DE LAS PERSONAS Y DE SU CONTEXTO INMEDIATO EN REALIDADES PRESENTES E HISTORIAS DE VIDA.	240202501 - INTERACTUAR EN LENGUA INGLESA DE FORMA ORAL Y ESCRITA DENTRO DE CONTEXTOS SOCIALES Y LABORALES SEGÚN LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS POR EL MARCO COMÚN EUROPEO DE REFERENCIA PARA LAS
ÁNALISIS	1. EXAMINAR LOS COMPONENTES DE UNA MOTOCICLETA	582304 - APLICAR FUNDAMENTOS DE LA FÍSICA EN LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS DEL CONTEXTO PRODUCTIVO	220201501 - APLICACIÓN DE CONOCIMIENTOS DE LAS CIENCIAS NATURALES DE ACUERDO CON SITUACIONES DEL CONTEXTO PRODUCTIVO Y SOCIAL.
ÁNALISIS	1. EXAMINAR LOS COMPONENTES DE UNA MOTOCICLETA	582305 - INTERPRETAR LOS CAMBIOS QUE SE PRESENTAN EN LOS CUERPOS SEGÚN LOS PRINCIPIOS Y LEYES FÍSICAS.	220201501 - APLICACIÓN DE CONOCIMIENTOS DE LAS CIENCIAS NATURALES DE ACUERDO CON SITUACIONES DEL CONTEXTO PRODUCTIVO Y SOCIAL.
ÁNALISIS	1. EXAMINAR LOS COMPONENTES DE UNA MOTOCICLETA	582306 - ORGANIZAR PROCESO PRODUCTIVO DE FORMA ORDENADA Y SISTEMÁTICA SEGÚN LOS CAMBIOS FÍSICOS QUE OCURREN EN EL CONTEXTO	220201501 - APLICACIÓN DE CONOCIMIENTOS DE LAS CIENCIAS NATURALES DE ACUERDO CON SITUACIONES DEL CONTEXTO PRODUCTIVO Y SOCIAL.
ÁNALISIS	1. EXAMINAR LOS COMPONENTES DE UNA MOTOCICLETA	582307 - PROPONER ACCIONES DE MEJORA EN SU CONTEXTO DE ACUERDO CON PRINCIPIOS FÍSICOS.	220201501 - APLICACIÓN DE CONOCIMIENTOS DE LAS CIENCIAS NATURALES DE ACUERDO CON SITUACIONES DEL CONTEXTO PRODUCTIVO Y SOCIAL.
ÁNALISIS	1. EXAMINAR LOS COMPONENTES DE UNA MOTOCICLETA	582358 - SOLUCIONAR PROBLEMAS DEL ENTORNO PRODUCTIVO Y SOCIAL APLICANDO PRINCIPIOS MATEMÁTICOS	240201528 - Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales.
ÁNALISIS	1. EXAMINAR LOS COMPONENTES DE UNA MOTOCICLETA	582359 - PLANTEAR PROBLEMAS ARITMÉTICOS, GEOMÉTRICOS Y MÉTRICOS DE ACUERDO CON LOS CONTEXTOS PRODUCTIVO Y SOCIAL.	240201528 - Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales.
ÁNALISIS	1. EXAMINAR LOS COMPONENTES DE UNA MOTOCICLETA	582360 - IDENTIFICAR SITUACIONES PROBLEMÁTICAS ASOCIADAS A SUS NECESIDADES DE CONTEXTO	240201528 - Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales,

		APLICANDO PROCEDIMIENTOS MATEMÁTICOS.	sociales y personales.
ÁNALISIS	1. EXAMINAR LOS COMPONENTES DE UNA MOTOCICLETA	582361 - VERIFICAR LOS RESULTADOS DE LOS PROCEDIMIENTOS MATEMÁTICOS CONFORME CON LOS REQUERIMIENTOS DE LOS DIFERENTES CONTEXTOS.	240201528 - Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales.
EJECUCIÓN	4. EVALUAR ESTADO DE LA MOTOCICLETA Y SISTEMAS	582300 - VERIFICAR LAS CONDICIONES AMBIENTALES Y DE SST ACORDE CON LOS LINEAMIENTOS ESTABLECIDOS PARA EL ÁREA DE DESEMPEÑO LABORAL.	220601501 - APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE.
EJECUCIÓN	4. EVALUAR ESTADO DE LA MOTOCICLETA Y SISTEMAS	582301 - EFECTUAR LAS ACCIONES PARA LA PREVENCIÓN Y CONTROL DE LA PROBLEMÁTICA AMBIENTAL Y DE SST, TENIENDO EN CUENTA LOS PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS	220601501 - APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE.

		POR LA ORGANIZACIÓN.	
EJECUCIÓN	4. EVALUAR ESTADO DE LA MOTOCICLETA Y SISTEMAS	582302 - REPORTAR LAS CONDICIONES Y ACTOS QUE AFECTEN LA PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE Y LA SST, DE ACUERDO CON LOS LINEAMIENTOS ESTABLECIDOS EN EL CONTEXTO ORGANIZACIONAL Y SOCIAL.	220601501 - APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE.
EJECUCIÓN	4. EVALUAR ESTADO DE LA MOTOCICLETA Y SISTEMAS	582303 - INTERPRETAR LOS PROBLEMAS AMBIENTALES Y DE SST TENIENDO EN CUENTA LOS PLANES Y PROGRAMAS ESTABLECIDOS POR	220601501 - APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE.

		LA ORGANIZACIÓN Y EL ENTORNO SOCIAL.	
EJECUCIÓN	4. EVALUAR ESTADO DE LA MOTOCICLETA Y SISTEMAS	582386 - DILIGENCIAR FORMATOS DEL TALLER DE ACUERDO CON LINEAMIENTOS DE LA EMPRESA.	280601110 - Acondicionar motocicletas de acuerdo con procedimientos técnicos y normativas
EJECUCIÓN	4. EVALUAR ESTADO DE LA MOTOCICLETA Y SISTEMAS	582387 - EJECUTAR RUTINAS DE MANTENIMIENTO DE LOS SISTEMAS MECÁNICOS, ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS DE LA MOTOCICLETA DE ACUERDO CON PARÁMETROS DEL FABRICANTE.	280601110 - Acondicionar motocicletas de acuerdo con procedimientos técnicos y normativas
EJECUCIÓN	4. EVALUAR ESTADO DE LA MOTOCICLETA Y SISTEMAS	582388 - INSPECCIONAR SISTEMAS DE LA MOTOCICLETA DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS Y PARÁMETROS DEL FABRICANTE Y NORMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.	280601110 - Acondicionar motocicletas de acuerdo con procedimientos técnicos y normativas
EJECUCIÓN	5. ANALISIS DE FALLAS Y AVERIAS	582311 - INTERPRETAR EL SENTIDO DE LA COMUNICACIÓN COMO MEDIO DE EXPRESIÓN SOCIAL, CULTURAL, LABORAL Y ARTÍSTICA.	240201524 - DESARROLLAR PROCESOS DE COMUNICACIÓN EFICACES Y EFECTIVOS, TENIENDO EN CUENTA SITUACIONES DE ORDEN SOCIAL, PERSONAL Y PRODUCTIVO.
EJECUCIÓN	5. ANALISIS DE FALLAS Y AVERIAS	582312 - DECODIFICAR MENSAJES COMUNICATIVOS EN SITUACIONES DE LA VIDA SOCIAL Y LABORAL,	240201524 - DESARROLLAR PROCESOS DE COMUNICACIÓN EFICACES Y EFECTIVOS, TENIENDO EN CUENTA SITUACIONES DE ORDEN SOCIAL, PERSONAL Y PRODUCTIVO.

		TENIENDO EN CUENTA EL CONTEXTO DE LA COMUNICACIÓN.	
EJECUCIÓN	5. ANALISIS DE FALLAS Y AVERIAS	582313 - VALIDAR LA IMPORTANCIA DE LOS PROCESOS COMUNICATIVOS TENIENDO EN CUENTA CRITERIOS DE LÓGICA Y RACIONALIDAD	240201524 - DESARROLLAR PROCESOS DE COMUNICACIÓN EFICACES Y EFECTIVOS, TENIENDO EN CUENTA SITUACIONES DE ORDEN SOCIAL, PERSONAL Y PRODUCTIVO.
EJECUCIÓN	5. ANALISIS DE FALLAS Y AVERIAS	588404 - ALISTAR EQUIPOS DE DIAGNOSTICO DEL SISTEMA DE COMBUSTIBLE DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS DEL FABRICANTE, POLÍTICAS DE LA EMPRESA, NORMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO Y NORMAS	280601096 - REPARAR SISTEMA DE COMBUSTIBLE DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS Y PARÁMETROS DEL CICLO OTTO
EJECUCIÓN	5. ANALISIS DE FALLAS Y AVERIAS	588405 - EVALUAR ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DE DE SISTEMA ELECTRICO DE LA MOTOCICLETA DE ACUERDO CON PARAMETROS DEL FABRICANTE Y NORMA DE SEGURIDAD	280601111 - Diagnosticar motocicletas de acuerdo con procedimientos y parámetros técnicos
EJECUCIÓN	5. ANALISIS DE FALLAS Y AVERIAS	591420 - APLICAR ACCIONES DE MEJORAMIENTO EN EL DESARROLLO DE PROCESOS COMUNICATIVOS SEGÚN REQUERIMIENTOS DEL CONTEXTO.	240201524 - DESARROLLAR PROCESOS DE COMUNICACIÓN EFICACES Y EFECTIVOS, TENIENDO EN CUENTA SITUACIONES DE ORDEN SOCIAL, PERSONAL Y PRODUCTIVO.
EJECUCIÓN	6. DESARMADO DE MOTOCICLETAS Y MOTOCARROS	582121 - PROMOVER MI DIGNIDAD Y LA DEL OTRO A PARTIR DE LOS PRINCIPIOS Y VALORES ÉTICOS COMO APORTE EN LA INSTAURACIÓN DE UNA CULTURA DE PAZ	240201526 - Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.
EJECUCIÓN	6. DESARMADO DE MOTOCICLETAS Y MOTOCARROS	582122 - ESTABLECER RELACIONES DE CRECIMIENTO PERSONAL Y COMUNITARIO A PARTIR DEL BIEN COMÚN COMO APORTE PARA EL DESARROLLO SOCIAL.	240201526 - Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.

EJECUCIÓN	6. DESARMADO DE MOTOCICLETAS Y MOTOCARROS	582123 - CONTRIBUIR CON EL FORTALECIMIENTO DE LA CULTURA DE PAZ A PARTIR DE LA DIGNIDAD HUMANA Y LAS ESTRATEGIAS PARA LA TRANSFORMACIÓN DE CONFLICTOS	240201526 - Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.
EJECUCIÓN	6. DESARMADO DE MOTOCICLETAS Y MOTOCARROS	582124 - PROMOVER EL USO RACIONAL DE LOS RECURSOS NATURALES A PARTIR DE CRITERIOS DE SOSTENIBILIDAD Y SUSTENTABILIDAD ÉTICA Y NORMATIVA	240201526 - Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.
EJECUCIÓN	6. DESARMADO DE MOTOCICLETAS Y MOTOCARROS	582372 - PONER A PUNTO LA MOTOCICLETA DE ACUERDO CON LOS PARÁMETROS DEL FABRICANTE Y PROCEDIMIENTOS DEL FABRICANTE, NORMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO PARÁMETROS Y PROCEDIMIENTOS DEL FABRICANTE.	280601112 - Reparar motocicletas de acuerdo con procedimientos y parámetros técnicos
EJECUCIÓN	6. DESARMADO DE MOTOCICLETAS Y MOTOCARROS	588391 - PREPARAR MATERIALES, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS DEL PROCEDIMIENTO DE HABILITACIÓN ELÉCTRICA DE ACUERDO CON NORMATIVA, PROCEDIMIENTOS DEL FABRICANTE, NORMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.	280601082 - Desactivar propulsión eléctrica vehicular de acuerdo con parámetros y normativa técnica.
EJECUCIÓN	6. DESARMADO DE MOTOCICLETAS Y MOTOCARROS	588392 - REALIZAR PROCESO DE CORTE DE TENSIÓN DE ACUERDO CON NORMATIVIDAD Y PROTOCOLOS DE FABRICANTE.	280601082 - Desactivar propulsión eléctrica vehicular de acuerdo con parámetros y normativa técnica.
EJECUCIÓN	6. DESARMADO DE MOTOCICLETAS Y MOTOCARROS	588540 - ACONDICIONAR LAS HERRAMIENTAS Y EQUIPOS DEL MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LA MOTOCICLETA DE ACUERDO CON NORMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO Y PARAMETROS DEL FABRICANTE	280601112 - Reparar motocicletas de acuerdo con procedimientos y parámetros técnicos
EJECUCIÓN	7. REPARAR MOTOCICLETAS Y MOTOCARROS	582373 - REPARAR FALLAS Y AVERÍAS DE SISTEMA ELECTRICO DE LAS MOTOCICLETAS, DE ACUERDO CON LAS NORMAS AMBIENTALES, NORMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO Y PARÁMETROS Y PROCEDIMIENTOS DEL FABRICANTE.	280601112 - Reparar motocicletas de acuerdo con procedimientos y parámetros técnicos
EJECUCIÓN	7. REPARAR MOTOCICLETAS Y MOTOCARROS	582374 - REPARAR FALLAS Y AVERÍAS DEL TREN DE POTENCIA DE LAS MOTOCICLETAS, DE ACUERDO CON LAS NORMAS AMBIENTALES, NORMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO Y PARÁMETROS Y PROCEDIMIENTOS DEL FABRICANTE.	280601112 - Reparar motocicletas de acuerdo con procedimientos y parámetros técnicos
EJECUCIÓN	7. REPARAR MOTOCICLETAS Y MOTOCARROS	588352 - REPARAR FALLAS Y AVERÍAS DE LA SEGURIDAD Y CONTROL DE LAS MOTOCICLETAS, DE ACUERDO CON LAS	280601112 - Reparar motocicletas de acuerdo con procedimientos y parámetros técnicos

		NORMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO Y PARÁMETROS Y PROCEDIMIENTOS DEL FABRICANTE.	
EJECUCIÓN	7. REPARAR MOTOCICLETAS Y MOTOCARROS	588393 - PREPARAR EL VEHICULO DE PROPULSION ELECTRICA DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS DEL FABRICANTE	280601082 - Desactivar propulsión eléctrica vehicular de acuerdo con parámetros y normativa técnica.
EJECUCIÓN	8. CORRECCION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA ALIMENTACION DE COMBUSTIBLE	582276 - PONER EN PRÁCTICA VOCABULARIO BÁSICO Y EXPRESIONES COMUNES DE SU ÁREA OCUPACIONAL EN CONTEXTOS ESPECÍFICOS DE SU TRABAJO POR MEDIO DEL USO DE FRASES SENCILLAS EN FORMA ORAL Y ESCRITA.	240202501 - INTERACTUAR EN LENGUA INGLESA DE FORMA ORAL Y ESCRITA DENTRO DE CONTEXTOS SOCIALES Y LABORALES SEGÚN LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS POR EL MARCO COMÚN EUROPEO DE REFERENCIA PARA LAS
EJECUCIÓN	8. CORRECCION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA ALIMENTACION DE COMBUSTIBLE	582277 - LLEVAR A CABO ACCIONES DE MEJORA RELACIONADAS CON EL INTERCAMBIO DE INFORMACIÓN BÁSICA EN INGLÉS, SOBRE SÍ MISMO, OTRAS PERSONAS, SU CONTEXTO INMEDIATO ASÍ COMO DE EXPERIENCIAS PASADAS.	240202501 - INTERACTUAR EN LENGUA INGLESA DE FORMA ORAL Y ESCRITA DENTRO DE CONTEXTOS SOCIALES Y LABORALES SEGÚN LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS POR EL MARCO COMÚN EUROPEO DE REFERENCIA PARA LAS
EJECUCIÓN	8. CORRECCION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA ALIMENTACION DE COMBUSTIBLE	588401 - DIAGNOSTICAR EL SISTEMA DE COMBUSTIBLE DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS DEL FABRICANTE,POLÍTICAS DE LA EMPRESA, NORMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO Y NORMAS	280601096 - REPARAR SISTEMA DE COMBUSTIBLE DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS Y PARÁMETROS DEL CICLO OTTO
EJECUCIÓN	8. CORRECCION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA ALIMENTACION DE COMBUSTIBLE	588402 - CORREGIR FALLAS DEL SISTEMA DE ALIMENTACIÓN Y DE CONTROL DEL MOTOR DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS Y PARÁMETROS DEL FABRICANTE, POLÍTICAS DE LA EMPRESA, NORMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO Y NORMAS AMBIENTALES.	280601096 - REPARAR SISTEMA DE COMBUSTIBLE DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS Y PARÁMETROS DEL CICLO OTTO
ETAPA PRÁCTICA	RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRÁCTICA	582061 - 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
EVALUACIÓN	10. VERIFICACION DE LA REDUCCION DE GASES CONTAMINANTES	588403 - PRESENTAR INFORME FINAL DEL MANTENIMIENTO REALIZADO AL SISTEMA DE COMBUSTIBLE DE ACUERDO CON LINEAMIENTOS DE LA EMPRESA.	280601096 - REPARAR SISTEMA DE COMBUSTIBLE DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS Y PARÁMETROS DEL CICLO OTTO
EVALUACIÓN	9. COMPROBACION DEL AJUSTE FINAL DE LA MOTOCICLETA	582319 - 01- Reconocer el trabajo como factor de movilidad social y transformación vital con referencia a la fenomenología y a los derechos fundamentales en el trabajo.	210201501 - Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.

EVALUACIÓN	9. COMPROBACION DEL AJUSTE FINAL DE LA MOTOCICLETA	582320 - 04- Participar en acciones solidarias teniendo en cuenta el ejercicio de los derechos humanos, de los pueblos y de la naturaleza.	210201501 - Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.
EVALUACIÓN	9. COMPROBACION DEL AJUSTE FINAL DE LA MOTOCICLETA	582321 - 02- Valorar la importancia de la ciudadanía laboral con base en el estudio de los derechos humanos y fundamentales en el trabajo.	210201501 - Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.
EVALUACIÓN	9. COMPROBACION DEL AJUSTE FINAL DE LA MOTOCICLETA	582322 - 03- Practicar los derechos fundamentales en el trabajo de acuerdo con la Constitución Política y los Convenios Internacionales.	210201501 - Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.
EVALUACIÓN	9. COMPROBACION DEL AJUSTE FINAL DE LA MOTOCICLETA	588394 - COMPROBAR LA SEGURIDAD DE LA MOTOCICLETA Y/O EL MOTOCARRO EN EL ÁREA DE TRABAJO TENIENDO EN CUENTA LOS PROCEDIMIENTOS DE FABRICANTE.	280601082 - Desactivar propulsión eléctrica vehicular de acuerdo con parámetros y normativa técnica.
INDUCCIÓN	INDUCCIÓN A LA FPI	582401 - IDENTIFICAR LA DINÁMICA ORGANIZACIONAL DEL SENA Y EL ROL DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL DE ACUERDO CON SU PROYECTO DE VIDA Y EL DESARROLLO PROFESIONAL.	240201530 - Resultado de Aprendizaje de la Inducción.
PLANEACIÓN	2. GESTION DE LOCACIONES HERRAMIENTAS	582346 - DESARROLLAR HABILIDADES PSICOMOTRICES EN EL CONTEXTO PRODUCTIVO Y SOCIAL.	230101507 - GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVOS Y SOCIALES.
PLANEACIÓN	2. GESTION DE LOCACIONES HERRAMIENTAS	582347 - EJECUTAR ACTIVIDADES DE ACONDICIONAMIENTO FÍSICO ORIENTADAS HACIA EL MEJORAMIENTO DE LA CONDICIÓN FÍSICA EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVO Y SOCIAL.	230101507 - GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVOS Y SOCIALES.
PLANEACIÓN	2. GESTION DE LOCACIONES HERRAMIENTAS	582348 - PRACTICAR HÁBITOS SALUDABLES MEDIANTE LA APLICACIÓN DE FUNDAMENTOS DE NUTRICIÓN E HIGIENE.	230101507 - GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVOS Y SOCIALES.
PLANEACIÓN	2. GESTION DE LOCACIONES HERRAMIENTAS	582349 - IMPLEMENTAR UN PLAN DE ERGONOMÍA Y PAUSAS ACTIVAS SEGÚN LAS CARACTERÍSTICAS DE LA FUNCIÓN PRODUCTIVA.	230101507 - GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVOS Y SOCIALES.
PLANEACIÓN	2. GESTION DE LOCACIONES HERRAMIENTAS	582385 - PREPARAR INSUMOS Y HERRAMIENTAS DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS DEL FABRICANTE, POLÍTICAS DE LA EMPRESA, NORMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO Y NORMAS AMBIENTALES.	280601110 - Acondicionar motocicletas de acuerdo con procedimientos técnicos y normativas
PLANEACIÓN	2. GESTION DE LOCACIONES HERRAMIENTAS	588410 - DISPONER EQUIPOS Y HERRAMIENTAS DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS Y	280601111 - Diagnosticar motocicletas de acuerdo con procedimientos y parámetros técnicos

		PARAMETROS DEL FABRICANTE	
PLANEACIÓN	3. INSPECCION Y DIAGNOSTICO DE LA MOTOCICLETA Y EL MOTOCARRO	582275 - COMUNICARSE DE MANERA SENCILLA EN INGLÉS EN FORMA ORAL Y ESCRITA CON UN VISITANTE O COLEGA EN UN CONTEXTO LABORAL COTIDIANO.	240202501 - INTERACTUAR EN LENGUA INGLESA DE FORMA ORAL Y ESCRITA DENTRO DE CONTEXTOS SOCIALES Y LABORALES SEGÚN LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS POR EL MARCO COMÚN EUROPEO DE REFERENCIA PARA LAS
PLANEACIÓN	3. INSPECCION Y DIAGNOSTICO DE LA MOTOCICLETA Y EL MOTOCARRO	582279 - PARTICIPAR EN INTERCAMBIOS CONVERSACIONALES BÁSICOS EN FORMA ORAL Y ESCRITA EN INGLÉS EN DIFERENTES SITUACIONES SOCIALES TANTO EN LA COTIDIANIDAD COMO EN EXPERIENCIAS PASADAS.	240202501 - INTERACTUAR EN LENGUA INGLESA DE FORMA ORAL Y ESCRITA DENTRO DE CONTEXTOS SOCIALES Y LABORALES SEGÚN LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS POR EL MARCO COMÚN EUROPEO DE REFERENCIA PARA LAS
PLANEACIÓN	3. INSPECCION Y DIAGNOSTICO DE LA MOTOCICLETA Y EL MOTOCARRO	582335 - ESTRUCTURAR EL PLAN DE NEGOCIO DE ACUERDO CON LAS CARACTERÍSTICAS EMPRESARIALES Y TENDENCIAS DE MERCADO	240201529 - Gestionar procesos propios de la cultura emprendedora y empresarial de acuerdo con el perfil personal y los requerimientos de los contextos productivo y social.
PLANEACIÓN	3. INSPECCION Y DIAGNOSTICO DE LA MOTOCICLETA Y EL MOTOCARRO	582336 - CARACTERIZAR LA IDEA DE NEGOCIO TENIENDO EN CUENTA LAS OPORTUNIDADES Y NECESIDADES DEL SECTOR PRODUCTIVO Y SOCIAL	240201529 - Gestionar procesos propios de la cultura emprendedora y empresarial de acuerdo con el perfil personal y los requerimientos de los contextos productivo y social.
PLANEACIÓN	3. INSPECCION Y DIAGNOSTICO DE LA MOTOCICLETA Y EL MOTOCARRO	582337 - INTEGRAR ELEMENTOS DE LA CULTURA EMPRENDEDORA TENIENDO EN CUENTA EL PERFIL PERSONAL Y EL CONTEXTO DE DESARROLLO SOCIAL	240201529 - Gestionar procesos propios de la cultura emprendedora y empresarial de acuerdo con el perfil personal y los requerimientos de los contextos productivo y social.
PLANEACIÓN	3. INSPECCION Y DIAGNOSTICO DE LA MOTOCICLETA Y EL MOTOCARRO	582338 - VALORAR LA PROPUESTA DE NEGOCIO CONFORME CON SU ESTRUCTURA Y NECESIDADES DEL SECTOR PRODUCTIVO Y SOCIAL	240201529 - Gestionar procesos propios de la cultura emprendedora y empresarial de acuerdo con el perfil personal y los requerimientos de los contextos productivo y social.
PLANEACIÓN	3. INSPECCION Y DIAGNOSTICO DE LA MOTOCICLETA Y EL MOTOCARRO	588350 - EVALUAR ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL TREN DE POTENCIA DE ACUERDO CON PROCEDIMEINTOS DEL FABRICANTE Y NORMAS DE SEGURIDAD	280601111 - Diagnosticar motocicletas de acuerdo con procedimientos y parámetros técnicos
PLANEACIÓN	3. INSPECCION Y DIAGNOSTICO DE LA MOTOCICLETA Y EL MOTOCARRO	588351 - EVALUAR ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE SEGURIDAD Y CONTROL DE LA MOTOCICLETA DE ACUERDO CON PROCEDIMEINTOS DEL FABRICANTE Y NORMAS DE SEGURIDAD	280601111 - Diagnosticar motocicletas de acuerdo con procedimientos y parámetros técnicos

3.5 Organización del proyecto			
3.5.1 No. Instructores requeridos	10	3.5.2 No. Aprendices sugeridos para participar en el proyecto	25

3.6 Descripción del ambiente de aprendizaje requerido

Aula de formación convencional y taller de mantenimiento de motocicletas.

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
INDUCCIÓN A LA FPI	0.25					TÍTULO PROFESIONAL EN DISCIPLINA ACADÉMICA DEL NÚCLEO BÁSICO DE CONOCIMIENTO: INGENIERÍA MECÁNICA, ELECTRÓNICA O AFINES.	1	€ 875.000	€ 875.000				
RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRÁCTICA	6					INSTRUCTOR DE SEGUIMIENTO	1	€ 21.000.000	€ 21.000.000				
1. EXAMINAR LOS COMPONENTES DE UNA MOTOCICLETA	1	MOTORES, CARBURADORES, INYECTORES	1	€ 27.360.000	€ 27.360.000								
1. EXAMINAR LOS COMPONENTES DE UNA MOTOCICLETA	1					TÍTULO PROFESIONAL EN DISCIPLINA ACADÉMICA DEL NÚCLEO BÁSICO DE CONOCIMIENTO: INGENIERÍA MECÁNICA, ELECTRÓNICA O AFINES.	1	€ 3.500.000	€ 3.500.000				
10. VERIFICACION DE LA REDUCCION DE GASES CONTAMINANTES	0.5	MOTOCICLETA, SIMULADOR, ANALIZADOR DE GASES	1	€ 10.000.000	€ 10.000.000								
10. VERIFICACION DE LA REDUCCION DE GASES CONTAMINANTES	0.5					TÍTULO PROFESIONAL EN DISCIPLINA ACADÉMICA DEL NÚCLEO BÁSICO DE CONOCIMIENTO: INGENIERÍA	1	€ 1.750.000	€ 1.750.000				

						MECÁNICA, ELECTRÓNICA O AFINES.							
2. GESTION DE LOCACIONES HERRAMIENTAS	0.75	CAJA DE HERRAMIENTAS, HERRAMIENTAS DE MEDICION Y DIAGNOSTICO	1	€ 11.500.000	€ 11.500.000								
2. GESTION DE LOCACIONES HERRAMIENTAS	0.75									ACEITE, GRASA, FILTROS, REPUESTOS	1	€ 805.000	€ 805.000
2. GESTION DE LOCACIONES HERRAMIENTAS	0.75					TÍTULO PROFESIONAL EN DISCIPLINA ACADÉMICA DEL NÚCLEO BÁSICO DE CONOCIMIENTO: INGENIERÍA MECÁNICA, ELECTRÓNICA O AFINES.	1	€ 2.625.000	€ 2.625.000				
3. INSPECCION Y DIAGNOSTICO DE LA MOTOCICLETA Y EL MOTOCARRO	1.25	MOTOCICLETA, SIMULADOR, CAJA DE HERRAMIENTAS MECANICAS	1	€ 25.000.000	€ 25.000.000								
3. INSPECCION Y DIAGNOSTICO DE LA MOTOCICLETA Y EL MOTOCARRO	1.25					TÍTULO PROFESIONAL EN DISCIPLINA ACADÉMICA DEL NÚCLEO BÁSICO DE CONOCIMIENTO: INGENIERÍA MECÁNICA, ELECTRÓNICA O AFINES.	1	€ 4.375.000	€ 4.375.000				
4. EVALUAR ESTADO DE LA MOTOCICLETA Y SISTEMAS	0.75	MOTOCICLETA, SIMULADOR, CAJA DE HERRAMIENTAS MECANICAS, HERRAMIENTAS DE MEDICION, ESCANER,	1	€ 12.450.000	€ 12.450.000								
4. EVALUAR ESTADO DE LA MOTOCICLETA Y SISTEMAS	0.75					TÍTULO PROFESIONAL EN DISCIPLINA ACADÉMICA DEL NÚCLEO BÁSICO DE CONOCIMIENTO: INGENIERÍA MECÁNICA, ELECTRÓNICA O AFINES.	1	€ 2.625.000	€ 2.625.000				

5. ANALISIS DE FALLAS Y AVERIAS	0.75	MOTOCICLETA, SIMULADOR, ESCANER, COMPRESIMETRO, OSCILOSCOPIO, PROBADOR DE INYECTORES	1	€ 850.000	€ 850.000								
5. ANALISIS DE FALLAS Y AVERIAS	0.75					TÍTULO PROFESIONAL EN DISCIPLINA ACADÉMICA DEL NÚCLEO BÁSICO DE CONOCIMIENTO: INGENIERÍA MECÁNICA, ELECTRÓNICA O AFINES.	1	€ 2.625.000	€ 2.625.000				
6. DESARMADO DE MOTOCICLETAS Y MOTOCARROS	1	MOTOCICLETA, CAJA DE HERRAMIENTAS MECANICAS, LAVADOR ULTRASONICO DE CARBURADORES	1	€ 1.500.000	€ 1.500.000								
6. DESARMADO DE MOTOCICLETAS Y MOTOCARROS	1									ACEITE, GRASA	1	€ 300.000	€ 300.000
6. DESARMADO DE MOTOCICLETAS Y MOTOCARROS	1					TÍTULO PROFESIONAL EN DISCIPLINA ACADÉMICA DEL NÚCLEO BÁSICO DE CONOCIMIENTO: INGENIERÍA MECÁNICA, ELECTRÓNICA O AFINES.	1	€ 3.500.000	€ 3.500.000				
7. REPARAR MOTOCICLETAS Y MOTOCARROS	1.75	MOTOCICLETA, CAJA DE HERRAMIENTAS MECANICAS, HERRAMIENTAS DE MEDICION	1	€ 25.000.000	€ 25.000.000								
7. REPARAR MOTOCICLETAS Y MOTOCARROS	1.75									ACEITE, GRASA, FILTROS, REPUESTOS	1	€ 2.530.000	€ 2.530.000
7. REPARAR MOTOCICLETAS Y MOTOCARROS	1.75					TÍTULO PROFESIONAL EN DISCIPLINA ACADÉMICA DEL NÚCLEO BÁSICO DE CONOCIMIENTO: INGENIERÍA MECÁNICA, ELECTRÓNICA O AFINES.	1	€ 6.125.000	€ 6.125.000				

8. CORRECCION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA ALIMENTACION DE COMBUSTIBLE	1	CAJA DE HERRAMIENTAS MECANICAS, HERRAMIENTAS DE MEDICION, MULTIMETRO, PROBADOR DE INYECTORES, INYECTORES, OSCILOSCOPIO, BOMBAS DE COMBUSTIBLE	1	€ 600.000	€ 600.000								
8. CORRECCION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA ALIMENTACION DE COMBUSTIBLE	1									LIMPIADOR DE CARBURADOR	1	€ 90.000	€ 90.000
8. CORRECCION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA ALIMENTACION DE COMBUSTIBLE	1					TÍTULO PROFESIONAL EN DISCIPLINA ACADÉMICA DEL NÚCLEO BÁSICO DE CONOCIMIENTO: INGENIERÍA MECÁNICA, ELECTRÓNICA O AFINES.	1	€ 3.500.000	€ 3.500.000				
9. COMPROBACION DEL AJUSTE FINAL DE LA MOTOCICLETA	0.75	MOTOCICLETA, SIMULADOR, HERRAMIENTAS DE MEDICION, MULTIMETRO, ESCANER, OSCILOSCOPIO, VACUOMETRO	1	€ 450.000	€ 450.000								
9. COMPROBACION DEL AJUSTE FINAL DE LA MOTOCICLETA	0.75					TÍTULO PROFESIONAL EN DISCIPLINA ACADÉMICA DEL NÚCLEO BÁSICO DE CONOCIMIENTO: INGENIERÍA MECÁNICA, ELECTRÓNICA O AFINES.	1	€ 875.000	€ 875.000				

3.7.1 Detalle de los recursos estimados

Herramientas	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Fuente Recurso

CAJA DE HERRAMIENTAS, HERRAMIENTAS DE MEDICION Y DIAGNOSTICO	1	€ 11.500.000	€ 11.500.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
MOTOCICLETA, SIMULADOR, HERRAMIENTAS DE MEDICION, MULTIMETRO, ESCANER, OSCILOSCOPIO, VACUOMETRO	1	€ 450.000	€ 450.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
		Total:	€ 11.950.000	

Equipos	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Fuente Recurso
MOTOCICLETA, CAJA DE HERRAMIENTAS MECANICAS, LAVADOR ULTRASONICO DE CARBURADORES	1	€ 1.500.000	€ 1.500.000	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
MOTOCICLETA, SIMULADOR, CAJA DE HERRAMIENTAS MECANICAS	1	€ 25.000.000	€ 25.000.000	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
MOTOCICLETA, SIMULADOR, ANALIZADOR DE	1	€ 10.000.000	€ 10.000.000	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
MOTOCICLETA, CAJA DE HERRAMIENTAS MECANICAS, HERRAMIENTAS DE MEDICION	1	€ 25.000.000	€ 25.000.000	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
MOTORES, CARBURADORES, INYECTORES	1	€ 27.360.000	€ 27.360.000	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
CAJA DE HERRAMIENTAS MECANICAS, HERRAMIENTAS DE MEDICION, MULTIMETRO, PROBADOR DE INYECTORES, INYECTORES, OSCILOSCOPIO, BOMBAS DE COMBUSTIBLE	1	€ 600.000	€ 600.000	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
MOTOCICLETA, SIMULADOR, ESCANER, COMPRESIMETRO, OSCILOSCOPIO, PROBADOR DE INYECTORES	1	€ 850.000	€ 850.000	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
MOTOCICLETA, SIMULADOR, CAJA DE HERRAMIENTAS MECANICAS, HERRAMIENTAS DE MEDICION, ESCANER, COMPRESIMETRO	1	€ 12.450.000	€ 12.450.000	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
		Total:	€ 102.760.000	

Materiales	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Fuente Recurso

ACEITE, GRASA, FILTROS, REPUESTOS	1	€ 805.000	€ 805.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
ACEITE, GRASA	1	€ 300.000	€ 300.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
ACEITE, GRASA, FILTROS, REPUESTOS	1	€ 2.530.000	€ 2.530.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
LIMPIADOR DE CARBURADOR	1	€ 90.000	€ 90.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
		Total:	€ 3.725.000	

Talento Humano	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Fuente Recurso
INSTRUCTOR DE SEGUIMIENTO	1	€ 21.000.000	€ 21.000.000	CONTRATACION INSTRUCTORES
TÍTULO PROFESIONAL EN DISCIPLINA ACADÉMICA DEL NÚCLEO BÁSICO DE CONOCIMIENTO: INGENIERÍA MECÁNICA, ELECTRÓNICA O AFINES.	1	€ 3.500.000	€ 3.500.000	CONTRATACION INSTRUCTORES
TÍTULO PROFESIONAL EN DISCIPLINA ACADÉMICA DEL NÚCLEO BÁSICO DE CONOCIMIENTO: INGENIERÍA MECÁNICA, ELECTRÓNICA O AFINES.	1	€ 875.000	€ 875.000	CONTRATACION INSTRUCTORES
TÍTULO PROFESIONAL EN DISCIPLINA ACADÉMICA DEL NÚCLEO BÁSICO DE CONOCIMIENTO: INGENIERÍA MECÁNICA, ELECTRÓNICA O AFINES.	1	€ 3.500.000	€ 3.500.000	CONTRATACION INSTRUCTORES
TÍTULO PROFESIONAL EN DISCIPLINA ACADÉMICA DEL NÚCLEO BÁSICO DE CONOCIMIENTO: INGENIERÍA MECÁNICA, ELECTRÓNICA O AFINES.	1	€ 4.375.000	€ 4.375.000	CONTRATACION INSTRUCTORES
TÍTULO PROFESIONAL EN DISCIPLINA ACADÉMICA DEL NÚCLEO BÁSICO DE CONOCIMIENTO: INGENIERÍA MECÁNICA, ELECTRÓNICA O AFINES.	1	€ 875.000	€ 875.000	CONTRATACION INSTRUCTORES
TÍTULO PROFESIONAL EN DISCIPLINA ACADÉMICA DEL NÚCLEO BÁSICO DE CONOCIMIENTO: INGENIERÍA MECÁNICA, ELECTRÓNICA O AFINES.	1	€ 1.750.000	€ 1.750.000	CONTRATACION INSTRUCTORES
TÍTULO PROFESIONAL EN DISCIPLINA ACADÉMICA DEL NÚCLEO BÁSICO DE CONOCIMIENTO: INGENIERÍA MECÁNICA, ELECTRÓNICA O AFINES.	1	€ 2.625.000	€ 2.625.000	CONTRATACION INSTRUCTORES
TÍTULO PROFESIONAL EN DISCIPLINA ACADÉMICA DEL NÚCLEO BÁSICO DE CONOCIMIENTO:	1	€ 6.125.000	€ 6.125.000	CONTRATACION INSTRUCTORES

INGENIERÍA MECÁNICA, ELECTRÓNICA O AFINES.				
		Total:	€ 44.625.000	

4. Rubros presupuestales

Recurso	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Rubro presupuestal por el que se financiará el proyecto
Equipos	1	€ 102.760.000	€ 102.760.000	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
Herramientas	1	€ 17.350.000	€ 17.350.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Materiales de Formación	1	€ 4.605.000	€ 4.605.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Talento Humano	1	€ 53.462.500	€ 53.462.500	CONTRATACION INSTRUCTORES
		Total:	€ 178.177.500	

5. Equipo que participó en la formulación del proyecto

Nombre	Especialidad	Nombre Centro	Regional
ALVARO JAVIER MAUSSA	INGENIERO MECÁNICO	CENTRO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO DE CORDOBA	REGIONAL CÓRDOBA
ALAN GARCIA	EQUIPO DESARROLLO CURRICULAR	CENTRO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO DE CORDOBA	REGIONAL CÓRDOBA