PROYECTO FORMATIVO

1. Información básica del proyecto

Código Proyecto SOFIA:	**2003661**	**Código del Programa SOFIA:**	**838318**	**Versión del Programa:**	**1**	**Fichas asociadas:**	**86**

1.1 Centro de Formación:	CENTRO DE TECNOLOGÍAS DEL TRANSPORTE	**1.2 Regional:**	REGIONAL DISTRITO CAPITAL
1.3 Nombre del proyecto:	PROPUESTA PARA LA CREACION DE UN TALLER DE MANTENIMIENTO DE MOTOCICLETAS		
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:	Motor, mantenimiento, motocicletas		

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

En el sector de mantenimiento de motocicletas encontramos talleres informales que no generan confianza ni seguridad en la conservación de las motocicletas, generando en el deterioro del vehículo, alta accidentalidad y perjuicios sociales y económicos a sus dueños. ¿Cómo plantear una unidad de negocios productiva para el mantenimiento de motocicletas, estableciendo una propuesta de creación de talleres con calidad, sostenibilidad y productividad?

2.2 Justificación del proyecto

El desconocimiento del sector de mantenimiento de motocicletas y moto carros permite que la profesión se convierta en una actividad sin mínimos requisitos de seguridad y calidad con los clientes. A su interior, se genera unos procesos y procedimientos que definen la calidad y pertinencia de los repuestos que requiere el mantenimiento, que por desconocimiento o por

falta de capacitación de los técnicos terminan exponiendo a los usuarios y creando desconfianza y perdida de los clientes.
Las unidades productivas o talleres requieren conocimiento de los equipos herramientas e insumos que parten del conocimiento de los lineamientos del fabricante del vehículo. Talleres bien estructurados, garantizan la satisfacción y el éxito del negocio.

2.3 Objetivo general
Plantear una propuesta de creación de talleres de mantenimiento de motocicletas

2.4 Objetivos específicos
Conocer el sector de mantenimiento y el sector de repuestos con su normatividad. Determinar los procesos que se realizan al interior de un taller de mantenimiento. Implementar rutinas de mantenimiento preventivo en motocicletas. Ejecutar mantenimiento correctivo en motocicletas.

2.5 Alcance	
2.5.1 Beneficiarios del proyecto	Comunidad y empresas del sector de motocicletas, aprendices del SENA
2.5.2 Impacto	
Social:	Mano de obra calificada, prestacion de servicios a la comunidad con calidad y eficiencia.
Económico:	Generación de nuevos puestos de trabajo y de mejor remuneración económica.
Ambiental:	Reducción de emisiones de gases contaminantes al medio ambiente y manejo de residuos.
Tecnológico:	implementacion de equipos, instrumentos y herramientas idoneas para el mantenimiento.

2.5.3 Restricciones o riesgos asociados y alternativas de solución
falta de recursos economicos - buscar patrocinadores falta de infraestructura - generar ambientes que cumplan co los requisitos para la ejecucion del proyecto

2.5.4. Productos o resultados del proyecto
Plan de negocios para la implementacion de un taller de mantentimiento de motocicletas

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
ANALISIS	CARACTERIZAR LOS TALLERES DE MANTENIMIENTO DE MOTOCICLETAS.	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
ANALISIS	CARACTERIZAR LOS TALLERES DE MANTENIMIENTO DE MOTOCICLETAS.	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
ANALISIS	CARACTERIZAR LOS TALLERES DE MANTENIMIENTO DE MOTOCICLETAS.	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.
ANALISIS	CARACTERIZAR LOS TALLERES DE MANTENIMIENTO DE MOTOCICLETAS.	582311 - INTERPRETAR EL SENTIDO	240201524 - DESARROLLAR PROCESOS DE COMUNICACIÓN EFICACES Y EFECTIVOS, TENIENDO EN CUENTA SITUACIONES DE ORDEN

		DE LA COMUNICACIÓN COMO MEDIO DE EXPRESIÓN SOCIAL, CULTURAL, LABORAL Y ARTÍSTICA.	PERSONAL Y PRODUCTIVO.
ANALISIS	CARACTERIZAR LOS TALLERES DE MANTENIMIENTO DE MOTOCICLETAS.	582360 - IDENTIFICAR SITUACIONES PROBLEMÁTICAS ASOCIADAS A SUS NECESIDADES DE CONTEXTO APLICANDO PROCEDIMIENTOS MATEMÁTICOS.	240201528 - Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales.
ANALISIS	CARACTERIZAR LOS TALLERES DE MANTENIMIENTO DE MOTOCICLETAS.	582386 - DILIGENCIAR FORMATOS DEL TALLER DE ACUERDO CON LINEAMIENTOS DE LA EMPRESA.	280601110 - Acondicionar motocicletas de acuerdo con procedimientos técnicos y normativas
ANALISIS	INDUCCIÓN SENA	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.
EJECUCION	CORREGIR FALLAS DEL SISTEMA DE 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
EJECUCION	CORREGIR FALLAS DEL SISTEMA DE ALIMENTACION DE COMBUSTIBLE	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.
EJECUCION	CORREGIR FALLAS DEL SISTEMA DE ALIMENTACION DE COMBUSTIBLE	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.
EJECUCION	CORREGIR FALLAS DEL SISTEMA DE ALIMENTACION DE COMBUSTIBLE	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.
EJECUCION	CORREGIR FALLAS DEL SISTEMA DE ALIMENTACION DE COMBUSTIBLE	582338 - VALORAR LA PROPUESTA DE NEGOCIO CONFORME CON SU ESTRUCTURA Y	240201529 - Gestionar procesos propios de la cultura emprendedora y empresarial de acuerdo

		DEL SECTOR PRODUCTIVO Y SOCIAL	con el perfil personal y los requerimientos de los contextos productivo y social.
EJECUCION	CORREGIR FALLAS DEL SISTEMA DE 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
EJECUCION	CORREGIR FALLAS DEL SISTEMA DE 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
EJECUCION	CORREGIR FALLAS EN LOS SISTEMAS DE LA MOTOCICLETA	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.
EJECUCION	CORREGIR FALLAS EN LOS SISTEMAS DE LA MOTOCICLETA	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.
EJECUCION	CORREGIR FALLAS EN LOS SISTEMAS DE LA MOTOCICLETA	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
EJECUCION	CORREGIR FALLAS EN LOS SISTEMAS DE LA MOTOCICLETA	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.

EJECUCION	CORREGIR FALLAS EN LOS SISTEMAS DE LA MOTOCICLETA	582301 - EFECTUAR LAS ACCIONES PARA LA PREVENCIÓN Y CONTROL DE LA PROBLEMÁTICA AMBIENTAL Y DE SST, TENIENDO EN CUENTA LOS PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS POR LA ORGANIZACIÓN.	220601501 - APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE.
EJECUCION	CORREGIR FALLAS EN LOS SISTEMAS DE LA MOTOCICLETA	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.
EJECUCION	CORREGIR FALLAS EN LOS SISTEMAS DE LA MOTOCICLETA	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.
EJECUCION	CORREGIR FALLAS EN LOS SISTEMAS DE LA MOTOCICLETA	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
EJECUCION	CORREGIR FALLAS EN LOS SISTEMAS DE LA MOTOCICLETA	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

EJECUCION	CORREGIR FALLAS EN LOS SISTEMAS DE LA MOTOCICLETA	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
EJECUCION	CORREGIR FALLAS EN LOS SISTEMAS DE LA MOTOCICLETA	588352 - REPARAR FALLAS Y AVERÍAS DE LA SEGURIDAD Y CONTROL DE LAS MOTOCICLETAS, DE ACUERDO CON LAS NORMAS AMBIENTALES, NORMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO Y PARÁMETROS Y PROCEDIMIENTOS DEL	280601112 - Reparar motocicletas de acuerdo con procedimientos y parámetros técnicos
EJECUCION	DIAGNOSTICAR LOS SISTEMAS DE LAS MOTOCICLETAS	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.
EJECUCION	DIAGNOSTICAR LOS SISTEMAS DE LAS MOTOCICLETAS	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.
EJECUCION	DIAGNOSTICAR LOS SISTEMAS DE LAS MOTOCICLETAS	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
EJECUCION	DIAGNOSTICAR LOS SISTEMAS DE LAS MOTOCICLETAS	582302 - REPORTAR LAS CONDICIONES Y ACTOS QUE AFECTEN LA PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE Y LA SST, DE ACUERDO CON	220601501 - APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE.

		LOS LINEAMIENTOS ESTABLECIDOS EN EL CONTEXTO ORGANIZACIONAL Y SOCIAL.	
EJECUCION	DIAGNOSTICAR LOS SISTEMAS DE LAS MOTOCICLETAS	582303 - INTERPRETAR LOS PROBLEMAS AMBIENTALES Y DE SST TENIENDO EN CUENTA LOS PLANES Y PROGRAMAS ESTABLECIDOS POR LA ORGANIZACIÓN Y EL ENTORNO SOCIAL.	220601501 - APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE.
EJECUCION	DIAGNOSTICAR LOS SISTEMAS DE LAS MOTOCICLETAS	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.
EJECUCION	DIAGNOSTICAR LOS SISTEMAS DE LAS MOTOCICLETAS	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.
EJECUCION	DIAGNOSTICAR LOS SISTEMAS DE LAS MOTOCICLETAS	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
EJECUCION	DIAGNOSTICAR LOS SISTEMAS DE LAS MOTOCICLETAS	588351 - EVALUAR ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE SEGURIDAD Y CONTROL DE LA	280601111 - Diagnosticar motocicletas de acuerdo con procedimientos y parámetros técnicos

		MOTOCICLETA DE ACUERDO CON PROCEDIMEINTOS DEL FABRICANTE Y NORMAS DE SEGURIDAD	
EJECUCION	DIAGNOSTICAR LOS SISTEMAS DE LAS MOTOCICLETAS	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
EJECUCION	EJECUTAR RUTINAS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO	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
EJECUCION	EJECUTAR RUTINAS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO	582221 - VERIFICAR LOS RESULTADOS OBTENIDOS, DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS.	220501046 - Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información
EJECUCION	EJECUTAR RUTINAS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO	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
EJECUCION	EJECUTAR RUTINAS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO	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.
EJECUCION	EJECUTAR RUTINAS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO	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.
EJECUCION	EJECUTAR RUTINAS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO	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.
EJECUCION	EJECUTAR RUTINAS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO	582358 - SOLUCIONAR PROBLEMAS DEL ENTORNO PRODUCTIVO Y SOCIAL APLICANDO	240201528 - Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de

		PRINCIPIOS MATEMÁTICOS	manera matemática en contextos laborales, sociales y personales.
EJECUCION	EJECUTAR RUTINAS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO	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.
EJECUCION	EJECUTAR RUTINAS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO	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
EJECUCION	EJECUTAR RUTINAS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO	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
EJECUCION	EJECUTAR RUTINAS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO	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.
EJECUCION	REALIZAR DESCONEXIÓN ELÉCTRICA EN 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.
EJECUCION	REALIZAR DESCONEXIÓN ELÉCTRICA EN 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.
EJECUCION	REALIZAR DESCONEXIÓN ELÉCTRICA EN LA MOTOCICLETA	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.
EJECUCION	REALIZAR DESCONEXIÓN ELÉCTRICA EN LA MOTOCICLETA	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.
EJECUCION	REALIZAR DESCONEXIÓN ELÉCTRICA EN LA MOTOCICLETA	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.
EJECUCION	REALIZAR DESCONEXIÓN ELÉCTRICA EN LA MOTOCICLETA	588392 - REALIZAR PROCESO DE CORTE DE TENSIÓN DE ACUERDO CON NORMATIVIDAD Y	280601082 - Desactivar propulsión eléctrica vehicular de acuerdo con parámetros y normativa

		PROTOCOLOS DE FABRICANTE.	técnica.
EJECUCION	REALIZAR DESCONEXIÓN ELÉCTRICA EN LA MOTOCICLETA	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.
EJECUCION	REALIZAR DESCONEXIÓN ELÉCTRICA EN 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.
EVALUACION	ETAPA PRACTICA	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
EVALUACION	VALIDAR LA VIABILIDAD DEL PROYECTO	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
PLANEACION	ALISTAR LA LOGISTICA DEL TALLER.	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
PLANEACION	ALISTAR LA LOGISTICA DEL TALLER.	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
PLANEACION	ALISTAR LA LOGISTICA DEL TALLER.	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.
PLANEACION	ALISTAR LA LOGISTICA DEL TALLER.	582312 - DECODIFICAR MENSAJES COMUNICATIVOS EN SITUACIONES DE LA VIDA SOCIAL Y LABORAL, TENIENDO EN	240201524 - DESARROLLAR PROCESOS DE COMUNICACIÓN EFICACES Y EFECTIVOS, TENIENDO EN CUENTA SITUACIONES DE ORDEN SOCIAL, PERSONAL Y PRODUCTIVO.

		CUENTA EL CONTEXTO DE LA COMUNICACIÓN.	
PLANEACION	ALISTAR LA LOGISTICA DEL TALLER.	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.
PLANEACION	ALISTAR LA LOGISTICA DEL TALLER.	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
PLANEACION	ALISTAR LA LOGISTICA DEL TALLER.	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
PLANEACION	ALISTAR LA LOGISTICA DEL TALLER.	588410 - DISPONER EQUIPOS Y HERRAMIENTAS DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS Y PARAMETROS DEL FABRICANTE	280601111 - Diagnosticar motocicletas de acuerdo con procedimientos y parámetros técnicos
PLANEACION	ALISTAR LA LOGISTICA DEL TALLER.	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

3.5 Organización del proyecto			
3.5.1 No. Instructores requeridos	11	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
ALISTAR LA LOGISTICA DEL TALLER.	0.75	MULTÍMETRO, ESCANER Y OSCILOSCOPIO	2	€ 15.000.000	€ 30.000.000								
ALISTAR LA LOGISTICA DEL TALLER.	0.75	KIT COMPARADOR DE CARATULA AUTOMOTRIZ	10	€ 800.000	€ 8.000.000								
ALISTAR LA LOGISTICA DEL TALLER.	0.75	KIT DE METROLOGIA AUTOMOTRIZ. CALIBRADOR VERNIER, MICROMETROS CON PATRONES.	10	€ 1.200.000	€ 12.000.000								
ALISTAR LA LOGISTICA DEL TALLER.	0.75	KIT DE HERRAMIENTAS BASICAS	10	€ 500.000	€ 5.000.000								
ALISTAR LA LOGISTICA DEL TALLER.	0.75	JUEGO DE LLAVE DADO MILIMETRICA DE 6 mm A 32 mm, CON RATCHER, VOLVEDOR, EXTENSORES Y ADAPTADORES DE DADOS.	10	€ 600.000	€ 6.000.000								
CARACTERIZAR LOS TALLERES DE MANTENIMIENTO DE MOTOCICLETAS.	0.25	COMPUTADORES PORTATILES	10	€ 3.000.000	€ 30.000.000								
CARACTERIZAR LOS TALLERES DE MANTENIMIENTO DE MOTOCICLETAS.	0.25					INSTRUCTORES	10	€ 3.600.000	€ 36.000.000				
CORREGIR FALLAS DEL SISTEMA DE ALIMENTACION DE COMBUSTIBLE	2	LAVADOR DE INYECTORES	1	€ 3.000.000	€ 3.000.000								
CORREGIR FALLAS EN LOS SISTEMAS DE LA MOTOCICLETA	2	HERRAMIENTA ESPECIALIZADA (COPA TORRE, EXTRACTORES DE VOLANTE, SUJETADORES DE VOLANTE Y EMBRAGUE)	400000	€ 10	€ 4.000.000								

CORREGIR FALLAS EN LOS SISTEMAS DE LA MOTOCICLETA	2									1/4 ACEITE MOTOR 20W50 PARA MOTOCICLETA	15	€ 20.000	€ 300.000
CORREGIR FALLAS EN LOS SISTEMAS DE LA MOTOCICLETA	2									KIT DE EMPAQUES PARA MOTOR	10	€ 50.000	€ 500.000
DIAGNOSTICAR LOS SISTEMAS DE LAS MOTOCICLETAS	1	ELEVADOR NEUMATICO PARA MOTOCICLETAS	5	€ 3.000.000	€ 15.000.000								
EJECUTAR RUTINAS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO	3	MOTOCICLETAS DE INYECCIÓN ENTRE 125 A 250 CC	5	€ 14.000.000	€ 70.000.000								
EJECUTAR RUTINAS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO	3	KIT COMPRESIMETROS, PROBADOR DE FUGAS DE MOTOR, VACUOMETRO	10	€ 1.500.000	€ 15.000.000								
ETAPA PRACTICA	6					Instructor de etapa de seguimiento	1	€ 3.600.000	€ 3.600.000				
INDUCCIÓN SENA	0.25									Kit de inducción FPI	10	€ 150.000	€ 1.500.000
REALIZAR DESCONEXIÓN ELÉCTRICA EN LA MOTOCICLETA	0.75	MOTOCICLETA ELÉCTRICA DE 3000 WATIOS	5	€ 10.000.000	€ 50.000.000								
REALIZAR DESCONEXIÓN ELÉCTRICA EN LA MOTOCICLETA	0.75									BATERIAS 12V, 7 AMPERIOS	10	€ 80.000	€ 800.000
VALIDAR LA VIABILIDAD DEL PROYECTO	0.25	KIT DE SEGURIDAD	2	€ 450.000	€ 900.000								

3.7.1 Detalle de los recursos estimados

Herramientas	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Fuente Recurso
JUEGO DE LLAVE DADO MILIMETRICA DE 6 mm A 32 mm, CON RATCHER, VOLVEDOR, EXTENSORES Y ADAPTADORES DE DADOS.	10	€ 600.000	€ 6.000.000	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
KIT COMPARADOR DE CARATULA AUTOMOTRIZ	10	€ 800.000	€ 8.000.000	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
KIT DE METROLOGIA AUTOMOTRIZ. CALIBRADOR VERNIER, MICROMETROS CON PATRONES.	10	€ 1.200.000	€ 12.000.000	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
HERRAMIENTA ESPECIALIZADA (COPA TORRE, EXTRACTORES DE VOLANTE, SUJETADORES DE	400.000	€ 10	€ 4.000.000	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO

VOLANTE Y EMBRAGUE)				
KIT DE HERRAMIENTAS BASICAS	10	€ 500.000	€ 5.000.000	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
KIT DE SEGURIDAD	2	€ 450.000	€ 900.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
		Total:	€ 35.900.000	

Equipos	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Fuente Recurso
MOTOCICLETAS DE INYECCIÓN ENTRE 125 A 250	5	€ 14.000.000	€ 70.000.000	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
ELEVADOR NEUMATICO PARA MOTOCICLETAS	5	€ 3.000.000	€ 15.000.000	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
COMPUTADORES PORTATILES	10	€ 3.000.000	€ 30.000.000	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
MULTÍMETRO, ESCANER Y OSCILOSCOPIO	2	€ 15.000.000	€ 30.000.000	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
KIT COMPRESIMETROS, PROBADOR DE FUGAS DE MOTOR, VACUOMETRO	10	€ 1.500.000	€ 15.000.000	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
LAVADOR DE INYECTORES	1	€ 3.000.000	€ 3.000.000	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
MOTOCICLETA ELÉCTRICA DE 3000 WATIOS	5	€ 10.000.000	€ 50.000.000	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
		Total:	€ 213.000.000	

Materiales	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Fuente Recurso
Kit de inducción FPI	10	€ 150.000	€ 1.500.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
1/4 ACEITE MOTOR 20W50 PARA MOTOCICLETA	15	€ 20.000	€ 300.000	MATERIALES-ACEITES Y COMBUSTIBLES
BATERIAS 12V, 7 AMPERIOS	10	€ 80.000	€ 800.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
KIT DE EMPAQUES PARA MOTOR	10	€ 50.000	€ 500.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL

Total:	€ 3.100.000	

Talento Humano	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Fuente Recurso
Instructor de etapa de seguimiento	1	€ 3.600.000	€ 3.600.000	CONTRATACION INSTRUCTORES
INSTRUCTORES	10	€ 3.600.000	€ 36.000.000	CONTRATACION INSTRUCTORES
		Total:	€ 39.600.000	

4. Rubros presupuestales

Recurso	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Rubro presupuestal por el que se financiará el proyecto
Equipos	1	€ 176.000.000	€ 176.000.000	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
Materiales de Formación	1	€ 41.700.000	€ 41.700.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Talento Humano	10	€ 3.600.000	€ 36.000.000	CONTRATACION INSTRUCTORES
		Total:	€ 253.700.000	

5. Equipo que participó en la formulación del proyecto

Nombre	Especialidad	Nombre Centro	Regional
JESUS AMAYA	INSTRUCTOR ESPECIALIZADO	No existe información	REGIONAL DISTRITO CAPITAL
WILMER EDUARDO GALVIS	INSTRUCTOR ESPECIALIZADO	CENTRO DE TECNOLOGÍAS DEL TRANSPORTE	REGIONAL DISTRITO CAPITAL
ELIGIO MONTECINO	EQUIPO DESARROLLO CURRICULAR	CENTRO DE TECNOLOGÍAS DEL TRANSPORTE	REGIONAL DISTRITO CAPITAL
PABLO ANTONIO SARMIENTO	INSTRUCTOR	CENTRO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIA	REGIONAL CUNDINAMARCA

HUMBERTO RAMIREZ	INSTRUCTOR ESPECIALIZADO	CENTRO PARA EL DESARROLLO TECNOLÓGICO DE LA CONSTRUCCIÓN Y LA	REGIONAL QUINDÍO