PROYECTO FORMATIVO

1. Información básica del proyecto

Código Proyecto SOFIA:	**2461679**	**Código del Programa SOFIA:**	**222239**	**Versión del Programa:**	**1**	**Fichas asociadas:**	**1**

1.1 Centro de Formación:	COMPLEJO TECNOLÓGICO MINERO AGROEMPRESARIAL	**1.2 Regional:**	REGIONAL ANTIOQUIA
1.3 Nombre del proyecto:	ESTABLECIMIENTO DE UN VIVERO FORESTAL CON ESPECIES NATIVAS PARA CREACIÓN DE CORREDORES BIOLÓGICOS DE FAUNA SILVESTRE, EN EL MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO		
1.4 Programa de Formación al que da respuesta:	CONSERVACION DE RECURSOS NATURALES		
1.5 Tiempo estimado de ejecución del proyecto (meses):	12		
1.6 Empresas o instituciones que participan en su formulación o financiación: (si Existe)	SENA, UMATA- MUNICIPAL, CORNARE.		
1.7 Palabras claves de búsqueda:	Recursos Naturales, Fauna, Flora, Suelo, Aire, material vegetal, forestación, rehabilitación, degradación, educación ambiental, biodiversidad, especies.		

1.8 Número total de resultados de aprendizaje del programa de formación:	44	**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:**	22
			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:	22

2. Estructura del proyecto

2.1 Planteamiento del problema o necesidad que se pretende solucionar

La mayor parte de pérdida de flora corresponde a las regiones tropicales, cada minuto que transcurre desaparece una hectárea de bosque tropical debido a la tala indiscriminada del bosque, la situación se hace más preocupante si se toma en cuenta que en una sola hectárea de la Amazonía pueden crecer más de 500 especies diferentes de árboles; es decir, tres veces más especies arbóreas que en toda Europa.
El Corregimiento de Las Mercedes no es ajeno a la problemática expuesta anteriormente, gran parte de su vegetación es arrasada por el ser humano para realizar la extracción de hidrocarburos, para implementar proyectos ganaderos, explotación de madera en lugares que no han sido establecidos para tal fin y apertura de vías para facilitar el transporte del material y personal que laboran en cada una de las empresas; las cuales finalmente son las que permiten que haya una buena economía en el municipio de Puerto Triunfo. Lamentablemente con el transcurrir del tiempo se ha generado un alto impacto negativo en el ecosistema, ocasionando disminución y contaminación de las fuentes hídricas, pérdida de

las características físicas y químicas del suelo, disminución en biodiversidad en cuanto a la flora y fauna; ocasionando en esta última perdida de su habitad natural, generando un desplazamiento que pone en riesgo sus vidas.
Por lo anteriormente expuesto es que se crea la necesidad de implementar alternativas para la conservación de los recursos naturales que hay en el territorio del municipio de Puerto Triunfo, donde la reforestación con especies nativas, es una de las actividades ambientales que permitirá recuperar en gran medida las zonas mas degradadas por las actividades antropogénicas que se han venido adelantando en este territorio, para el sostenimiento de la economía de los porteños. Igualmente, esta actividad de establecimiento de corredores biológicos; la cual se realizará con los jóvenes del corregimiento de Las Mercedes donde se observa mucha fauna endémica, tambien servirá como ejemplo y educación para la comunidad en general; donde de una u otra manera se hace un llamado a la conservación, cuidado y preservación de los recursos naturales que son indispensables para la vida y la sostenibilidad del planeta.

2.2 Justificación del proyecto

La implementación de este proyecto formativo aporta en la formación técnica y ética de los aprendices de la Institución Educativa Rural Hermano Daniel. A su vez permitirá la recuperación de las zonas que han sido deterioradas por las actividades que han venido ejerciendo las grandes empresas y productores agropecuarios del municipio de Puerto Triunfo dentro de estos beneficios están la conservación de las fuentes de agua y todos los seres vivos que habitan y depende de estas cuencas hidrográficas, la recuperación de los suelos en su aspecto físico y químico; viéndose reflejada la restauración de estos en la regeneración de la flora endémica, obteniéndose una gran diversidad de árboles y plantas que son esenciales para las interacciones ecosistémicas en el territorio. Así mismo la recuperación de la fauna es una de los puntos más relevantes dentro de estos beneficios que se obtendrán dentro del proyecto formativo; ya que a través del establecimiento de corredores biológicos le permitirá contar con sitios en los cuales habitar sin correr riesgos de perder sus vidas; las aves, mamíferos, reptiles, insectos, entre otras especies; tendrán la posibilidad de subsistir y reproducirse gracias a la gran variedad de alimentos que podrán encontrar en este ecosistema. Igualmente, los corredores biológicos permitirán conectar zonas boscosas permitiendo que las diferentes especies de animales cuenten siempre con zonas verdes para su desplazamiento.

2.3 Objetivo general

Establecer un vivero forestal a través de la propagación de especies nativas con el fin de crear corredores biológicos para la protección de fauna silvestre.

2.4 Objetivos específicos

1.Operar un vivero forestal con especies de flora nativas de la región con el fin de la generación del material vegetal necesario para la forestación de áreas degradadas en el municipio de Puerto Triunfo.
2. Elaborar diseños de corredores biológicos para el establecimiento de los árboles nativos en zonas degradadas del municipio de Puerto Triunfo.
3. Establecer corredores biológicos en zonas degradadas del municipio de Puerto Triunfo con el fin del favorecimiento de la conservación de los recursos naturales, el mejoramiento de la calidad de vida y la conservación de las cuencas hídricas.
4. Favorecer la conservación de la fauna silvestre para la protección de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos en la región.

2.5 Alcance

2.5.1 Beneficiarios del proyecto	Aprendices SENA del programa Técnico en Conservación de los Recursos Naturales, comunidad del área rural y urbana del municipio de Puerto Triunfo, Alcaldía Municipal, Cornare.
2.5.2 Impacto	
Social:	Generación de cultura ambiental en la comunidad del municipio y de las veredas donde se ha venido afectando los recursos naturales. Mejoramiento de la calidad de vida de los habitantes del municipio de Puerto Triunfo; gracias a la recuperación o mejoras en la calidad y cantidad de los recursos naturales; especialmente de las fuentes hídricas.
Económico:	El proyecto contribuirá al desarrollo a partir de la generación de conciencia, confianza, aceptación, valorización y aplicación de las técnicas de propagación de material vegetal en viveros abriendo una ventana a oportunidades de negocio y empleo. A mediano y largo plazo ofrece una reducción en los costos de adquisición del recurso agua pues provee una fuente estable de suministro del líquido debido a la protección y conservación de las fuentes hídricas de abastecimiento.

Ambiental:	Aprendices SENA del programa Técnico en Conservación de los Recursos Naturales, comunidad del área rural y urbana del municipio de Puerto Triunfo, Alcaldía Municipal, Cornare.
Tecnológico:	Implementación de herramientas tecnológicas en los procesos de gestión ambiental y de recursos naturales. Realización de investigación y conocimientos aplicados por parte de aprendices y la comunidad.

2.5.3 Restricciones o riesgos asociados y alternativas de solución

Falta de materiales, herramientas y equipos requeridos. Alternativa: Conseguirlos con la Institución Educativa Hermano Daniel, entes municipales y/o privados que puedan colaborar. Falta de compromiso por parte de la comunidad en el desarrollo de las actividades de capacitación. Alternativa: Realizar campañas de motivación y vinculación de la comunidad relacionadas con la conservación de los recursos naturales.
Deserción delos aprendices. Alternativa: Realizar actividades prácticas en campo e incentivar a los aprendices a mejorar sus conocimientos para una mejor calidad de vida.

2.5.4. Productos o resultados del proyecto

1. Documentos, informes, registros fotográficos.
2. Plegables educativos, carteleras educativas, registros fotográficos, informes, encuestas.
3. Diseño y establecimiento de un corredor biológico (digital o físico).
4. Documentos, informes, registros fotográficos, áreas degradadas del municipio de Puerto Triunfo con corredores biológicos.
5. Vivero forestal con especies nativas.

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	AP01 (INDUCCIÓN) - INTRODUCIR AL APRENDIZ EN EL ENFOQUE DE LA FORMACIÓN POR COMPETENCIAS, EL APRENDIZAJE POR PROYECTOS Y LA UTILIZACIÓN DE LAS TIC`S.	463728 - IDENTIFICAR LAS OPORTUNIDADES QUE EL SENA OFRECE EN EL MARCO DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL DE ACUERDO CON EL CONTEXTO NACIONAL E INTERNACIONAL.	240201500 - PROMOVER LA INTERACCIÓN IDÓNEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL
ANALISIS	AP01 (INDUCCIÓN) - INTRODUCIR AL APRENDIZ EN EL ENFOQUE DE LA FORMACIÓN POR COMPETENCIAS, EL APRENDIZAJE POR PROYECTOS Y LA UTILIZACIÓN DE LAS TIC`S.	463730 - 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
ANALISIS	AP01 (INDUCCIÓN) - INTRODUCIR AL APRENDIZ EN EL ENFOQUE DE LA FORMACIÓN POR COMPETENCIAS, EL APRENDIZAJE POR PROYECTOS Y LA UTILIZACIÓN DE LAS TIC`S.	463731 - 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
ANALISIS	AP01 (INDUCCIÓN) - INTRODUCIR AL APRENDIZ EN EL ENFOQUE DE LA FORMACIÓN POR COMPETENCIAS, EL APRENDIZAJE POR PROYECTOS Y LA UTILIZACIÓN DE LAS TIC`S.	463732 - 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
ANALISIS	AP01 (INDUCCIÓN) - INTRODUCIR AL APRENDIZ EN EL ENFOQUE DE LA FORMACIÓN POR COMPETENCIAS, EL APRENDIZAJE POR PROYECTOS Y LA UTILIZACIÓN DE LAS TIC`S.	463779 - 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
ANALISIS	AP02 - EFECTUAR EL DIAGNÓSTICO AMBIENTAL DEL ÁREA DE ESTUDIO PARA LAS DIMENSIONES FÍSICA, BIÓTICA Y SOCIAL DE ACUERDO CON METODOLOGÍAS Y PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS.	463777 - 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
ANALISIS	AP02 - EFECTUAR EL DIAGNÓSTICO AMBIENTAL DEL ÁREA DE ESTUDIO PARA LAS DIMENSIONES FÍSICA, BIÓTICA Y SOCIAL DE ACUERDO CON METODOLOGÍAS Y PROCEDIMIENTOS	463780 - LEER TEXTOS MUY BREVES Y SENCILLOS EN INGLÉS GENERAL Y TÉCNICO	240201501 - COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA

	ESTABLECIDOS.		
ANALISIS	AP02 - EFECTUAR EL DIAGNÓSTICO AMBIENTAL DEL ÁREA DE ESTUDIO PARA LAS DIMENSIONES FÍSICA, BIÓTICA Y SOCIAL DE ACUERDO CON METODOLOGÍAS Y PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS.	463781 - COMPRENDER FRASES Y VOCABULARIO HABITUAL SOBRE TEMAS DE INTERÉS PERSONAL Y TEMAS TÉCNICOS	240201501 - COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA
ANALISIS	AP02 - EFECTUAR EL DIAGNÓSTICO AMBIENTAL DEL ÁREA DE ESTUDIO PARA LAS DIMENSIONES FÍSICA, BIÓTICA Y SOCIAL DE ACUERDO CON METODOLOGÍAS Y PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS.	471892 - CARACTERIZAR LA PROBLEMÁTICA SOCIO-AMBIENTAL Y PARTICIPATIVA DE LA COMUNIDAD MEDIANTE LA APLICACIÓN DE INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS DE ACUERDO CON POLÍTICA SECTORIAL Y NORMATIVIDAD AMBIENTAL.	220201007 - GENERAR PROCESOS DE EDUCACIÓN, PARTICIPACIÓN Y GESTIÓN AMBIENTAL, EN EL ÁMBITO DEL DESARROLLO SOSTENIBLE CON BASE EN LAS NECESIDADES Y POLÍTICAS DEL TERRITORIO.
ANALISIS	AP02 - EFECTUAR EL DIAGNÓSTICO AMBIENTAL DEL ÁREA DE ESTUDIO PARA LAS DIMENSIONES FÍSICA, BIÓTICA Y SOCIAL DE ACUERDO CON METODOLOGÍAS Y PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS.	471902 - IDENTIFICAR ESPECIES EXISTENTES SEGÚN LA ZONA DE ESTUDIO Y PRINCIPIOS DE TAXONOMÍA.	280201174 - DESARROLLAR ESTRATEGIAS PARA EL MANEJO Y CONSERVACIÓN DE LA FAUNA SILVESTRE, DE ACUERDO CON LOS PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE
ANALISIS	AP02 - EFECTUAR EL DIAGNÓSTICO AMBIENTAL DEL ÁREA DE ESTUDIO PARA LAS DIMENSIONES FÍSICA, BIÓTICA Y SOCIAL DE ACUERDO CON METODOLOGÍAS Y PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS.	471908 - IDENTIFICAR ESTRATEGIAS PARA LA CONSERVACIÓN Y USO SOSTENIBLE DE LA DIVERSIDAD FLORÍSTICA EN EL ECOSISTEMA, SEGUN CRITERIOS TÉCNICOS Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE.	280201173 - DESARROLLAR ESTRATEGIAS PARA EL MANEJO Y CONSERVACIÓN DE LA FLORA SILVESTRE, DE ACUERDO CON LOS PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE
ANALISIS	AP02 - EFECTUAR EL DIAGNÓSTICO AMBIENTAL DEL ÁREA DE ESTUDIO PARA LAS DIMENSIONES FÍSICA, BIÓTICA Y SOCIAL DE ACUERDO CON METODOLOGÍAS Y PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS.	471982 - IDENTIFICAR LAS PROPIEDADES FÍSICAS, QUÍMICAS Y BIOLÓGICAS DEL SUELO DEL ÁREA DE ESTUDIO SEGÚN PARÁMETROS ESTABLECIDOS.	280201171 - IMPLEMENTAR PRÁCTICAS DE MANEJO Y CONSERVACIÓN DE SUELOS, APLICANDO CRITERIOS TÉCNICOS Y NORMATIVIDAD VIGENTE
ANALISIS	AP02 - EFECTUAR EL DIAGNÓSTICO AMBIENTAL DEL ÁREA DE ESTUDIO PARA LAS DIMENSIONES FÍSICA, BIÓTICA Y SOCIAL DE ACUERDO CON METODOLOGÍAS Y PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS.	471984 - RECONOCER LAS CAUSAS Y AGENTES DE LOS PROCESOS DE DEGRADACIÓN Y CONTAMINACIÓN EN LAS ÁREAS DE ESTUDIOS EN BASE A CRITERIOS TÉCNICOS Y PARÁMETROS ESTABLECIDOS.	280201171 - IMPLEMENTAR PRÁCTICAS DE MANEJO Y CONSERVACIÓN DE SUELOS, APLICANDO CRITERIOS TÉCNICOS Y NORMATIVIDAD VIGENTE
EJECUCIÓN	AP04 - CONSTRUIR Y OPERAR VIVERO FORESTAL CON ESPECIES DE FLORA NATIVAS DE LA REGIÓN, PARA EL ESTABLECIMIENTO DE LOS CORREDORES BIOLÓGICOS, EN LAS ZONAS DEGRADADAS DEL MUNICIPIO	463727 - 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

EJECUCIÓN	AP04 - CONSTRUIR Y OPERAR VIVERO FORESTAL CON ESPECIES DE FLORA NATIVAS DE LA REGIÓN, PARA EL ESTABLECIMIENTO DE LOS CORREDORES BIOLÓGICOS, EN LAS ZONAS DEGRADADAS DEL MUNICIPIO	463773 - 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
EJECUCIÓN	AP04 - CONSTRUIR Y OPERAR VIVERO FORESTAL CON ESPECIES DE FLORA NATIVAS DE LA REGIÓN, PARA EL ESTABLECIMIENTO DE LOS CORREDORES BIOLÓGICOS, EN LAS ZONAS DEGRADADAS DEL MUNICIPIO	463778 - 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
EJECUCIÓN	AP04 - CONSTRUIR Y OPERAR VIVERO FORESTAL CON ESPECIES DE FLORA NATIVAS DE LA REGIÓN, PARA EL ESTABLECIMIENTO DE LOS CORREDORES BIOLÓGICOS, EN LAS ZONAS DEGRADADAS DEL MUNICIPIO	471894 - APOYAR EL PROGRAMA DE EDUCACIÓN AMBIENTAL DE ACUERDO A LA NORMATIVIDAD Y A LOS PROCESOS ESTABLECIDOS.	220201007 - GENERAR PROCESOS DE EDUCACIÓN, PARTICIPACIÓN Y GESTIÓN AMBIENTAL, EN EL ÁMBITO DEL DESARROLLO SOSTENIBLE CON BASE EN LAS NECESIDADES Y POLÍTICAS DEL TERRITORIO.
EJECUCIÓN	AP04 - CONSTRUIR Y OPERAR VIVERO FORESTAL CON ESPECIES DE FLORA NATIVAS DE LA REGIÓN, PARA EL ESTABLECIMIENTO DE LOS CORREDORES BIOLÓGICOS, EN LAS ZONAS DEGRADADAS DEL MUNICIPIO	471916 - CLASIFICAR LA INFORMACIÓN DEL MUESTREO AMBIENTAL BÁSICO, SEGÚN CRITERIOS TÉCNICOS Y PARÁMETROS ESTABLECIDOS.	230101161 - OBTENER Y ANALIZAR MUESTRAS DE ORIGEN AMBIENTAL SEGÚN PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS.
EJECUCIÓN	AP04 - CONSTRUIR Y OPERAR VIVERO FORESTAL CON ESPECIES DE FLORA NATIVAS DE LA REGIÓN, PARA EL ESTABLECIMIENTO DE LOS CORREDORES BIOLÓGICOS, EN LAS ZONAS DEGRADADAS DEL MUNICIPIO	471917 - APLICAR LA NORMATIVIDAD DE SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO DE ACUERDO AL TIPO DE MUESTRA.	230101161 - OBTENER Y ANALIZAR MUESTRAS DE ORIGEN AMBIENTAL SEGÚN PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS.
EJECUCIÓN	AP04 - CONSTRUIR Y OPERAR VIVERO FORESTAL CON ESPECIES DE FLORA NATIVAS DE LA REGIÓN, PARA EL ESTABLECIMIENTO DE LOS CORREDORES BIOLÓGICOS, EN LAS ZONAS DEGRADADAS DEL MUNICIPIO	471919 - REALIZAR LAS MEDICIONES AMBIENTALES BÁSICAS Y ANÁLISIS DE CAMPO REQUERIDOS, DE ACUERDO CON LOS PROCEDIMIENTOS, PROTOCOLOS Y NORMATIVIDAD ESTABLECIDA.	230101161 - OBTENER Y ANALIZAR MUESTRAS DE ORIGEN AMBIENTAL SEGÚN PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS.
EJECUCIÓN	AP04 - CONSTRUIR Y OPERAR VIVERO FORESTAL CON ESPECIES DE FLORA NATIVAS DE LA REGIÓN, PARA EL ESTABLECIMIENTO DE LOS CORREDORES BIOLÓGICOS, EN LAS ZONAS DEGRADADAS DEL MUNICIPIO	471981 - MONITOREAR LOS PROCESOS DE PRODUCCIÓN O ACTIVIDADES EN EL SUELO QUE SE DESARROLLAN EN EL ÁREA DE ESTUDIO, SEGÚN CRITERIOS TÉCNICOS Y PARÁMETROS ESTABLECIDOS.	280201171 - IMPLEMENTAR PRÁCTICAS DE MANEJO Y CONSERVACIÓN DE SUELOS, APLICANDO CRITERIOS TÉCNICOS Y NORMATIVIDAD VIGENTE
EJECUCIÓN	AP04 - CONSTRUIR Y OPERAR VIVERO FORESTAL CON ESPECIES DE FLORA NATIVAS DE LA REGIÓN, PARA EL	471983 - IMPLEMENTAR PRÁCTICAS AGRONÓMICAS, CULTURALES Y MECÁNICAS DE LOS SUELOS DE ACUERDO CON	280201171 - IMPLEMENTAR PRÁCTICAS DE MANEJO Y CONSERVACIÓN DE SUELOS, APLICANDO CRITERIOS TÉCNICOS Y

	ESTABLECIMIENTO DE LOS CORREDORES BIOLÓGICOS, EN LAS ZONAS DEGRADADAS DEL MUNICIPIO	Y CRITERIOS TÉCNICOS ESTABLECIDOS Y LA NORMATIVIDAD AMBIENTAL.	
EJECUCIÓN	AP04 - CONSTRUIR Y OPERAR VIVERO FORESTAL CON ESPECIES DE FLORA NATIVAS DE LA REGIÓN, PARA EL ESTABLECIMIENTO DE LOS CORREDORES BIOLÓGICOS, EN LAS ZONAS DEGRADADAS DEL MUNICIPIO	471985 - TOMAR LA MUESTRA DE SUELO EN ÁREA DE ESTUDIO SEGÚN TIPO DE ANÁLISIS Y PROYECTO PRODUCTIVO A IMPLEMENTAR.	280201171 - IMPLEMENTAR PRÁCTICAS DE MANEJO Y CONSERVACIÓN DE SUELOS, APLICANDO CRITERIOS TÉCNICOS Y NORMATIVIDAD VIGENTE
EJECUCIÓN	AP05 - EJECUTAR PROGRAMAS DE EDUCACIÓN AMBIENTAL CON EL FIN DE GENERAR CONCIENCIA EN LA POBLACIÓN SOBRE EL CUIDADO Y PROTECCIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES	463729 - GENERAR HÁBITOS SALUDABLES EN SU ESTILO DE VIDA PARA GARANTIZAR LA PREVENCIÓN DE RIESGOS OCUPACIONALES DE ACUERDO CON EL DIAGNÓSTICO DE SU CONDICIÓN FÍSICA INDIVIDUAL Y LA NATURALEZA Y COMPLEJIDAD DE SU DESEMPEÑO LABORAL.	240201500 - PROMOVER LA INTERACCIÓN IDÓNEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL
EJECUCIÓN	AP05 - EJECUTAR PROGRAMAS DE EDUCACIÓN AMBIENTAL CON EL FIN DE GENERAR CONCIENCIA EN LA POBLACIÓN SOBRE EL CUIDADO Y PROTECCIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES	463774 - 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
EJECUCIÓN	AP05 - EJECUTAR PROGRAMAS DE EDUCACIÓN AMBIENTAL CON EL FIN DE GENERAR CONCIENCIA EN LA POBLACIÓN SOBRE EL CUIDADO Y PROTECCIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES	463784 - 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
EJECUCIÓN	AP05 - EJECUTAR PROGRAMAS DE EDUCACIÓN AMBIENTAL CON EL FIN DE GENERAR CONCIENCIA EN LA POBLACIÓN SOBRE EL CUIDADO Y PROTECCIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES	463785 - ENCONTRAR VOCABULARIO Y EXPRESIONES DE INGLÉS TÉCNICO EN ANUNCIOS, FOLLETOS, PÁGINAS WEB, ETC	240201501 - COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA
EJECUCIÓN	AP05 - EJECUTAR PROGRAMAS DE EDUCACIÓN AMBIENTAL CON EL FIN DE GENERAR CONCIENCIA EN LA POBLACIÓN SOBRE EL CUIDADO Y PROTECCIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES	463786 - REALIZAR INTERCAMBIOS SOCIALES Y PRÁCTICOS MUY BREVES, CON UN VOCABULARIO SUFICIENTE PARA HACER UNA EXPOSICIÓN O MANTENER UNA CONVERSACIÓN SENCILLA SOBRE TEMAS TÉCNICOS	240201501 - COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA
EJECUCIÓN	AP05 - EJECUTAR PROGRAMAS DE EDUCACIÓN AMBIENTAL CON EL FIN DE GENERAR CONCIENCIA EN LA POBLACIÓN SOBRE EL CUIDADO Y PROTECCIÓN DE LOS RECURSOS	471896 - UTILIZAR TÉCNICAS DIDÁCTICAS PARA LOS PROCESOS DE EDUCACIÓN AMBIENTAL, LOCAL, MUNICIPAL Y REGIONAL.	220201007 - GENERAR PROCESOS DE EDUCACIÓN, PARTICIPACIÓN Y GESTIÓN AMBIENTAL, EN EL ÁMBITO DEL DESARROLLO SOSTENIBLE CON BASE EN LAS NECESIDADES Y

	NATURALES		
EJECUCIÓN	AP05 - EJECUTAR PROGRAMAS DE EDUCACIÓN AMBIENTAL CON EL FIN DE GENERAR CONCIENCIA EN LA POBLACIÓN SOBRE EL CUIDADO Y PROTECCIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES	471897 - MONITOREAR LOS PROGRAMAS Y PROYECTOS COMUNITARIOS DE FAUNA SILVESTRE SEGÚN CRITERIOS TÉCNICOS Y PARÁMETROS ESTABLECIDOS.	280201174 - DESARROLLAR ESTRATEGIAS PARA EL MANEJO Y CONSERVACIÓN DE LA FAUNA SILVESTRE, DE ACUERDO CON LOS PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE
EJECUCIÓN	AP05 - EJECUTAR PROGRAMAS DE EDUCACIÓN AMBIENTAL CON EL FIN DE GENERAR CONCIENCIA EN LA POBLACIÓN SOBRE EL CUIDADO Y PROTECCIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES	471899 - IMPLEMENTAR ACCIONES PARA LA REHABILITACIÓN Y REUBICACIÓN DE LAS ESPECIES SILVESTRES SEGÚN CRITERIOS TÉCNICOS Y NORMATIVIDAD.	280201174 - DESARROLLAR ESTRATEGIAS PARA EL MANEJO Y CONSERVACIÓN DE LA FAUNA SILVESTRE, DE ACUERDO CON LOS PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE
EJECUCIÓN	AP05 - EJECUTAR PROGRAMAS DE EDUCACIÓN AMBIENTAL CON EL FIN DE GENERAR CONCIENCIA EN LA POBLACIÓN SOBRE EL CUIDADO Y PROTECCIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES	471903 - EJECUTAR TÉCNICAS DE MANEJO Y CONSERVACIÓN DE LA FAUNA SILVESTRE EXISTENTE EN EL ÁREA DE ESTUDIO SEGÚN CRITERIOS TÉCNICOS Y PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS.	280201174 - DESARROLLAR ESTRATEGIAS PARA EL MANEJO Y CONSERVACIÓN DE LA FAUNA SILVESTRE, DE ACUERDO CON LOS PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE
EJECUCIÓN	AP05 - EJECUTAR PROGRAMAS DE EDUCACIÓN AMBIENTAL CON EL FIN DE GENERAR CONCIENCIA EN LA POBLACIÓN SOBRE EL CUIDADO Y PROTECCIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES	471904 - DILIGENCIAR REGISTROS SEGÚN RECOMENDACIONES TÉCNICAS.	280201174 - DESARROLLAR ESTRATEGIAS PARA EL MANEJO Y CONSERVACIÓN DE LA FAUNA SILVESTRE, DE ACUERDO CON LOS PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE
EJECUCIÓN	AP05 - EJECUTAR PROGRAMAS DE EDUCACIÓN AMBIENTAL CON EL FIN DE GENERAR CONCIENCIA EN LA POBLACIÓN SOBRE EL CUIDADO Y PROTECCIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES	471906 - EJECUTAR PROGRAMAS COMUNITARIOS PARA EL MANEJO Y CONSERVACIÓN DE LA VEGETACIÓN NATIVA EN EL ECOSISTEMA DE ACUERDO A LOS PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS.	280201173 - DESARROLLAR ESTRATEGIAS PARA EL MANEJO Y CONSERVACIÓN DE LA FLORA SILVESTRE, DE ACUERDO CON LOS PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE
EJECUCIÓN	AP05 - EJECUTAR PROGRAMAS DE EDUCACIÓN AMBIENTAL CON EL FIN DE GENERAR CONCIENCIA EN LA POBLACIÓN SOBRE EL CUIDADO Y PROTECCIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES	471912 - APOYAR EL SEGUIMIENTO A LOS PROYECTOS COMUNITARIOS PARA EL MANEJO Y CONSERVACIÓN DEL RECURSO FLORA, DE ACUERDO A LOS PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS.	280201173 - DESARROLLAR ESTRATEGIAS PARA EL MANEJO Y CONSERVACIÓN DE LA FLORA SILVESTRE, DE ACUERDO CON LOS PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE
EVALUACIÓN	AP06 - VERIFICAR LAS ACTIVIDADES DE REFORESTACIÓN, ESTABLECIENTO DE CORREDORES BIOLOGICOS, APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE EDUCACIÓN E INCLUSIÓN Y CUMPLIMIENTO DE LAS ÁREAS NORMATIVAS Y LEGALES QUE	463787 - 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

PLANEACIÓN	AP03 - APOYAR LAS ACTIVIDADES DE ALISTAMIENTO MEDIANTE LA CONSECUCIÓN DE MATERIALES, EQUIPOS, HERRAMIENTAS E INSUMOS NECESARIOS PARA LA SIEMBRA DEL MATERIAL VEGETAL EN LOS CORREDORES BIOLOGICOS.	463726 - 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
PLANEACIÓN	AP03 - APOYAR LAS ACTIVIDADES DE ALISTAMIENTO MEDIANTE LA CONSECUCIÓN DE MATERIALES, EQUIPOS, HERRAMIENTAS E INSUMOS NECESARIOS PARA LA SIEMBRA DEL MATERIAL VEGETAL EN LOS CORREDORES BIOLOGICOS.	463775 - 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
PLANEACIÓN	AP03 - APOYAR LAS ACTIVIDADES DE ALISTAMIENTO MEDIANTE LA CONSECUCIÓN DE MATERIALES, EQUIPOS, HERRAMIENTAS E INSUMOS NECESARIOS PARA LA SIEMBRA DEL MATERIAL VEGETAL EN LOS CORREDORES BIOLOGICOS.	463776 - 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
PLANEACIÓN	AP03 - APOYAR LAS ACTIVIDADES DE ALISTAMIENTO MEDIANTE LA CONSECUCIÓN DE MATERIALES, EQUIPOS, HERRAMIENTAS E INSUMOS NECESARIOS PARA LA SIEMBRA DEL MATERIAL VEGETAL EN LOS CORREDORES BIOLOGICOS.	463782 - 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
PLANEACIÓN	AP03 - APOYAR LAS ACTIVIDADES DE ALISTAMIENTO MEDIANTE LA CONSECUCIÓN DE MATERIALES, EQUIPOS, HERRAMIENTAS E INSUMOS NECESARIOS PARA LA SIEMBRA DEL MATERIAL VEGETAL EN LOS CORREDORES BIOLOGICOS.	463783 - ENCONTRAR INFORMACIÓN ESPECÍFICA Y PREDECIBLE EN ESCRITOS SENCILLOS Y COTIDIANOS	240201501 - COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA
PLANEACIÓN	AP03 - APOYAR LAS ACTIVIDADES DE ALISTAMIENTO MEDIANTE LA CONSECUCIÓN DE MATERIALES, EQUIPOS, HERRAMIENTAS E INSUMOS NECESARIOS PARA LA SIEMBRA DEL MATERIAL VEGETAL EN LOS CORREDORES BIOLOGICOS.	471893 - ELABORAR HERRAMIENTAS E INSTRUMENTOS QUE PERMITAN EL DESARROLLO DE LAS METODOLOGÍAS DE EDUCACIÓN AMBIENTAL.	220201007 - GENERAR PROCESOS DE EDUCACIÓN, PARTICIPACIÓN Y GESTIÓN AMBIENTAL, EN EL ÁMBITO DEL DESARROLLO SOSTENIBLE CON BASE EN LAS NECESIDADES Y POLÍTICAS DEL TERRITORIO.
PLANEACIÓN	AP03 - APOYAR LAS ACTIVIDADES DE ALISTAMIENTO MEDIANTE LA CONSECUCIÓN DE MATERIALES,	471913 - ELABORAR FORMATOS E INSTRUMENTOS DE SEGUIMIENTO DE ACUERDO A LOS PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS.	280201173 - DESARROLLAR ESTRATEGIAS PARA EL MANEJO Y CONSERVACIÓN DE LA FLORA SILVESTRE, DE ACUERDO CON LOS

	EQUIPOS, HERRAMIENTAS E INSUMOS NECESARIOS PARA LA SIEMBRA DEL MATERIAL VEGETAL EN LOS CORREDORES BIOLOGICOS.		ESTABLECIDOS Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE
PLANEACIÓN	AP03 - APOYAR LAS ACTIVIDADES DE ALISTAMIENTO MEDIANTE LA CONSECUCIÓN DE MATERIALES, EQUIPOS, HERRAMIENTAS E INSUMOS NECESARIOS PARA LA SIEMBRA DEL MATERIAL VEGETAL EN LOS CORREDORES BIOLOGICOS.	471918 - SELECCIONAR MATERIALES, INSUMOS E INSTRUMENTOS PARA LOS ANÁLISIS AMBIENTALES BÁSICOS DE AGUA, AIRE Y SUELO, SEGÚN CRITERIOS TÉCNICOS Y PARÁMETROS ESTABLECIDOS.	230101161 - OBTENER Y ANALIZAR MUESTRAS DE ORIGEN AMBIENTAL SEGÚN PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS.

3.5 Organización del proyecto			
3.5.1 No. Instructores requeridos	6	3.5.2 No. Aprendices sugeridos para participar en el proyecto	30

3.6 Descripción del ambiente de aprendizaje requerido
Aula, laboratorios, vivero y zonas boscosas

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
AP01 (INDUCCIÓN) - INTRODUCIR AL APRENDIZ EN EL ENFOQUE DE LA FORMACIÓN POR COMPETENCIAS, EL APRENDIZAJE POR PROYECTOS Y LA UTILIZACIÓN DE LAS TIC`S.	0.25	VIDEO BEAM	1	€ 60.000	€ 60.000								
AP01 (INDUCCIÓN) - INTRODUCIR AL APRENDIZ EN EL ENFOQUE DE LA FORMACIÓN POR COMPETENCIAS, EL APRENDIZAJE POR PROYECTOS Y LA UTILIZACIÓN DE LAS TIC`S.	0.25	COMPUTADORES	20	€ 60.000	€ 1.200.000								

AP01 (INDUCCIÓN) - INTRODUCIR AL APRENDIZ EN EL ENFOQUE DE LA FORMACIÓN POR COMPETENCIAS, EL APRENDIZAJE POR PROYECTOS Y LA UTILIZACIÓN DE LAS TIC`S.	0.25									MARCADORES	3	€ 7.000	€ 21.000
AP01 (INDUCCIÓN) - INTRODUCIR AL APRENDIZ EN EL ENFOQUE DE LA FORMACIÓN POR COMPETENCIAS, EL APRENDIZAJE POR PROYECTOS Y LA UTILIZACIÓN DE LAS TIC`S.	0.25									PAPEL PERIODICO	20	€ 600	€ 12.000
AP01 (INDUCCIÓN) - INTRODUCIR AL APRENDIZ EN EL ENFOQUE DE LA FORMACIÓN POR COMPETENCIAS, EL APRENDIZAJE POR PROYECTOS Y LA UTILIZACIÓN DE LAS TIC`S.	0.25									LAPICEROS	20	€ 2.000	€ 40.000
AP01 (INDUCCIÓN) - INTRODUCIR AL APRENDIZ EN EL ENFOQUE DE LA FORMACIÓN POR COMPETENCIAS, EL APRENDIZAJE POR PROYECTOS Y LA UTILIZACIÓN DE LAS TIC`S.	0.25									KIT DE BIOSEGURIDAD	1	€ 100.000	€ 100.000
AP01 (INDUCCIÓN) - INTRODUCIR AL APRENDIZ EN EL ENFOQUE DE LA FORMACIÓN POR COMPETENCIAS, EL APRENDIZAJE POR PROYECTOS Y LA UTILIZACIÓN DE LAS TIC`S.	0.25					INSTRUCTOR PROFESIONAL EN CIENCIAS	1	€ 950.000	€ 950.000				
AP02 - EFECTUAR EL DIAGNÓSTICO AMBIENTAL DEL ÁREA DE ESTUDIO PARA LAS DIMENSIONES FÍSICA, BIÓTICA Y SOCIAL DE ACUERDO CON METODOLOGÍAS Y PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS.	1.25	COMPUTADORES	20	€ 60.000	€ 1.200.000								

AP02 - EFECTUAR EL DIAGNÓSTICO AMBIENTAL DEL ÁREA DE ESTUDIO PARA LAS DIMENSIONES FÍSICA, BIÓTICA Y SOCIAL DE ACUERDO CON METODOLOGÍAS Y PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS.	1.25	VIDEO BEAM	1	€ 60.000	€ 60.000								
AP02 - EFECTUAR EL DIAGNÓSTICO AMBIENTAL DEL ÁREA DE ESTUDIO PARA LAS DIMENSIONES FÍSICA, BIÓTICA Y SOCIAL DE ACUERDO CON METODOLOGÍAS Y PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS.	1.25									KIT DE BIOSEGURIDAD	1	€ 100.000	€ 100.000
AP02 - EFECTUAR EL DIAGNÓSTICO AMBIENTAL DEL ÁREA DE ESTUDIO PARA LAS DIMENSIONES FÍSICA, BIÓTICA Y SOCIAL DE ACUERDO CON METODOLOGÍAS Y PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS.	1.25									LAPICEROS	20	€ 2.000	€ 40.000
AP02 - EFECTUAR EL DIAGNÓSTICO AMBIENTAL DEL ÁREA DE ESTUDIO PARA LAS DIMENSIONES FÍSICA, BIÓTICA Y SOCIAL DE ACUERDO CON METODOLOGÍAS Y PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS.	1.25									PAPEL PERIODICO	20	€ 600	€ 12.000
AP02 - EFECTUAR EL DIAGNÓSTICO AMBIENTAL DEL ÁREA DE ESTUDIO PARA LAS DIMENSIONES FÍSICA, BIÓTICA Y SOCIAL DE ACUERDO CON METODOLOGÍAS Y PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS.	1.25									TABLA DE CAMPO	10	€ 6.000	€ 60.000
AP02 - EFECTUAR EL DIAGNÓSTICO AMBIENTAL DEL ÁREA DE ESTUDIO PARA LAS DIMENSIONES FÍSICA, BIÓTICA Y SOCIAL DE ACUERDO CON	1.25									MARCADORES	3	€ 7.000	€ 21.000

METODOLOGÍAS Y PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS.													
AP02 - EFECTUAR EL DIAGNÓSTICO AMBIENTAL DEL ÁREA DE ESTUDIO PARA LAS DIMENSIONES FÍSICA, BIÓTICA Y SOCIAL DE ACUERDO CON METODOLOGÍAS Y PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS.	1.25					INSTRUCTOR PROFESIONAL EN CIENCIAS	1	€ 4.750.000	€ 4.750.000				
AP03 - APOYAR LAS ACTIVIDADES DE ALISTAMIENTO MEDIANTE LA CONSECUCIÓN DE MATERIALES, EQUIPOS, HERRAMIENTAS E INSUMOS NECESARIOS PARA LA SIEMBRA DEL MATERIAL VEGETAL EN LOS CORREDORES BIOLOGICOS.	1.5	VIDEO BEAM	1	€ 60.000	€ 60.000								
AP03 - APOYAR LAS ACTIVIDADES DE ALISTAMIENTO MEDIANTE LA CONSECUCIÓN DE MATERIALES, EQUIPOS, HERRAMIENTAS E INSUMOS NECESARIOS PARA LA SIEMBRA DEL MATERIAL VEGETAL EN LOS CORREDORES BIOLOGICOS.	1.5	COMPUTADORES	20	€ 60.000	€ 1.200.000								
AP03 - APOYAR LAS ACTIVIDADES DE ALISTAMIENTO MEDIANTE LA CONSECUCIÓN DE MATERIALES, EQUIPOS, HERRAMIENTAS E INSUMOS NECESARIOS PARA LA SIEMBRA DEL MATERIAL VEGETAL EN LOS CORREDORES BIOLOGICOS.	1.5									KIT DE BIOSEGURIDAD	1	€ 100.000	€ 100.000
AP03 - APOYAR LAS ACTIVIDADES DE ALISTAMIENTO MEDIANTE LA CONSECUCIÓN DE MATERIALES, EQUIPOS, HERRAMIENTAS E INSUMOS NECESARIOS PARA LA SIEMBRA DEL MATERIAL VEGETAL EN LOS	1.5									MARCADORES	3	€ 7.000	€ 21.000

CORREDORES BIOLOGICOS.													
AP03 - APOYAR LAS ACTIVIDADES DE ALISTAMIENTO MEDIANTE LA CONSECUCIÓN DE MATERIALES, EQUIPOS, HERRAMIENTAS E INSUMOS NECESARIOS PARA LA SIEMBRA DEL MATERIAL VEGETAL EN LOS CORREDORES BIOLOGICOS.	1.5									PAPEL PERIODICO	20	€ 600	€ 12.000
AP03 - APOYAR LAS ACTIVIDADES DE ALISTAMIENTO MEDIANTE LA CONSECUCIÓN DE MATERIALES, EQUIPOS, HERRAMIENTAS E INSUMOS NECESARIOS PARA LA SIEMBRA DEL MATERIAL VEGETAL EN LOS CORREDORES BIOLOGICOS.	1.5									LAPICEROS	20	€ 2.000	€ 40.000
AP03 - APOYAR LAS ACTIVIDADES DE ALISTAMIENTO MEDIANTE LA CONSECUCIÓN DE MATERIALES, EQUIPOS, HERRAMIENTAS E INSUMOS NECESARIOS PARA LA SIEMBRA DEL MATERIAL VEGETAL EN LOS CORREDORES BIOLOGICOS.	1.5									TABLA DE CAMPO	10	€ 6.000	€ 60.000
AP03 - APOYAR LAS ACTIVIDADES DE ALISTAMIENTO MEDIANTE LA CONSECUCIÓN DE MATERIALES, EQUIPOS, HERRAMIENTAS E INSUMOS NECESARIOS PARA LA SIEMBRA DEL MATERIAL VEGETAL EN LOS CORREDORES BIOLOGICOS.	1.5					INSTRUCTOR PROFESIONAL EN CIENCIAS	1	€ 5.700.000	€ 5.700.000				
AP04 - CONSTRUIR Y OPERAR VIVERO FORESTAL CON ESPECIES DE FLORA NATIVAS DE LA REGIÓN, PARA EL ESTABLECIMIENTO DE LOS CORREDORES BIOLÓGICOS, EN LAS ZONAS DEGRADADAS DEL MUNICIPIO	1.25	VIDEO BEAM	1	€ 60.000	€ 60.000								

AP04 - CONSTRUIR Y OPERAR VIVERO FORESTAL CON ESPECIES DE FLORA NATIVAS DE LA REGIÓN, PARA EL ESTABLECIMIENTO DE LOS CORREDORES BIOLÓGICOS, EN LAS ZONAS DEGRADADAS DEL MUNICIPIO	1.25	COMPUTADORES	20	€ 60.000	€ 1.200.000								
AP04 - CONSTRUIR Y OPERAR VIVERO FORESTAL CON ESPECIES DE FLORA NATIVAS DE LA REGIÓN, PARA EL ESTABLECIMIENTO DE LOS CORREDORES BIOLÓGICOS, EN LAS ZONAS DEGRADADAS DEL MUNICIPIO	1.25	REGADORA	2	€ 15.000	€ 30.000								
AP04 - CONSTRUIR Y OPERAR VIVERO FORESTAL CON ESPECIES DE FLORA NATIVAS DE LA REGIÓN, PARA EL ESTABLECIMIENTO DE LOS CORREDORES BIOLÓGICOS, EN LAS ZONAS DEGRADADAS DEL MUNICIPIO	1.25									Kit portatil para analisis de suelo	1	€ 60.000	€ 60.000
AP04 - CONSTRUIR Y OPERAR VIVERO FORESTAL CON ESPECIES DE FLORA NATIVAS DE LA REGIÓN, PARA EL ESTABLECIMIENTO DE LOS CORREDORES BIOLÓGICOS, EN LAS ZONAS DEGRADADAS DEL MUNICIPIO	1.25									Fertilizante	1	€ 70.000	€ 70.000
AP04 - CONSTRUIR Y OPERAR VIVERO FORESTAL CON ESPECIES DE FLORA NATIVAS DE LA REGIÓN, PARA EL ESTABLECIMIENTO DE LOS CORREDORES BIOLÓGICOS, EN LAS ZONAS DEGRADADAS DEL MUNICIPIO	1.25									Bolsas para vivero	1000	€ 500	€ 500.000
AP04 - CONSTRUIR Y OPERAR VIVERO FORESTAL CON ESPECIES DE FLORA NATIVAS DE LA REGIÓN, PARA EL ESTABLECIMIENTO DE LOS CORREDORES	1.25									Kit portatil de colorimetría para analisis fisico quimico de aguas	1	€ 200.000	€ 200.000

BIOLÓGICOS, EN LAS ZONAS DEGRADADAS DEL MUNICIPIO													
AP04 - CONSTRUIR Y OPERAR VIVERO FORESTAL CON ESPECIES DE FLORA NATIVAS DE LA REGIÓN, PARA EL ESTABLECIMIENTO DE LOS CORREDORES BIOLÓGICOS, EN LAS ZONAS DEGRADADAS DEL MUNICIPIO	1.25									Semillas de árboles	3	€ 100.000	€ 300.000
AP04 - CONSTRUIR Y OPERAR VIVERO FORESTAL CON ESPECIES DE FLORA NATIVAS DE LA REGIÓN, PARA EL ESTABLECIMIENTO DE LOS CORREDORES BIOLÓGICOS, EN LAS ZONAS DEGRADADAS DEL MUNICIPIO	1.25									Polisombra	2	€ 90.000	€ 180.000
AP04 - CONSTRUIR Y OPERAR VIVERO FORESTAL CON ESPECIES DE FLORA NATIVAS DE LA REGIÓN, PARA EL ESTABLECIMIENTO DE LOS CORREDORES BIOLÓGICOS, EN LAS ZONAS DEGRADADAS DEL MUNICIPIO	1.25									KIT DE BIOSEGURIDAD	1	€ 100.000	€ 100.000
AP04 - CONSTRUIR Y OPERAR VIVERO FORESTAL CON ESPECIES DE FLORA NATIVAS DE LA REGIÓN, PARA EL ESTABLECIMIENTO DE LOS CORREDORES BIOLÓGICOS, EN LAS ZONAS DEGRADADAS DEL MUNICIPIO	1.25					INSTRUCTOR PROFESIONAL EN CIENCIAS	1	€ 4.750.000	€ 4.750.000				
AP05 - EJECUTAR PROGRAMAS DE EDUCACIÓN AMBIENTAL CON EL FIN DE GENERAR CONCIENCIA EN LA POBLACIÓN SOBRE EL CUIDADO Y PROTECCIÓN DE	1.5	VIDEO BEAM	1	€ 60.000	€ 60.000								
AP05 - EJECUTAR PROGRAMAS DE EDUCACIÓN AMBIENTAL CON EL FIN DE GENERAR	1.5	COMPUTADORES	20	€ 60.000	€ 1.200.000								

POBLACIÓN SOBRE EL CUIDADO Y PROTECCIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES													
AP05 - EJECUTAR PROGRAMAS DE EDUCACIÓN AMBIENTAL CON EL FIN DE GENERAR CONCIENCIA EN LA POBLACIÓN SOBRE EL CUIDADO Y PROTECCIÓN DE	1.5									LAPICEROS	20	€ 2.000	€ 40.000
AP05 - EJECUTAR PROGRAMAS DE EDUCACIÓN AMBIENTAL CON EL FIN DE GENERAR CONCIENCIA EN LA POBLACIÓN SOBRE EL CUIDADO Y PROTECCIÓN DE	1.5									PAPEL BOND	20	€ 600	€ 12.000
AP05 - EJECUTAR PROGRAMAS DE EDUCACIÓN AMBIENTAL CON EL FIN DE GENERAR CONCIENCIA EN LA POBLACIÓN SOBRE EL CUIDADO Y PROTECCIÓN DE	1.5									MARCADORES	3	€ 7.000	€ 21.000
AP05 - EJECUTAR PROGRAMAS DE EDUCACIÓN AMBIENTAL CON EL FIN DE GENERAR CONCIENCIA EN LA POBLACIÓN SOBRE EL CUIDADO Y PROTECCIÓN DE	1.5									KIT DE BIOSEGURIDAD	1	€ 100.000	€ 100.000
AP05 - EJECUTAR PROGRAMAS DE EDUCACIÓN AMBIENTAL CON EL FIN DE GENERAR CONCIENCIA EN LA POBLACIÓN SOBRE EL CUIDADO Y PROTECCIÓN DE	1.5									PAPEL PERIODICO	20	€ 600	€ 12.000
AP05 - EJECUTAR PROGRAMAS DE EDUCACIÓN AMBIENTAL CON EL FIN DE GENERAR CONCIENCIA EN LA POBLACIÓN SOBRE EL CUIDADO Y PROTECCIÓN DE	1.5					INSTRUCTOR PROFESIONAL EN CIENCIAS	1	€ 5.700.000	€ 5.700.000				
AP06 - VERIFICAR LAS ACTIVIDADES DE REFORESTACIÓN, ESTABLECIENTO DE CORREDORES BIOLOGICOS,	6.25	COMPUTADORES	20	€ 60.000	€ 1.200.000								

APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE EDUCACIÓN E INCLUSIÓN Y CUMPLIMIENTO DE LAS ÁREAS NORMATIVAS Y													
AP06 - VERIFICAR LAS ACTIVIDADES DE REFORESTACIÓN, ESTABLECIENTO DE CORREDORES BIOLOGICOS, APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE EDUCACIÓN E INCLUSIÓN Y CUMPLIMIENTO DE LAS ÁREAS NORMATIVAS Y	6.25	VIDEO BEAM	1	€ 60.000	€ 60.000								
AP06 - VERIFICAR LAS ACTIVIDADES DE REFORESTACIÓN, ESTABLECIENTO DE CORREDORES BIOLOGICOS, APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE EDUCACIÓN E INCLUSIÓN Y CUMPLIMIENTO DE LAS ÁREAS NORMATIVAS Y	6.25									LAPICEROS	20	€ 2.000	€ 40.000
AP06 - VERIFICAR LAS ACTIVIDADES DE REFORESTACIÓN, ESTABLECIENTO DE CORREDORES BIOLOGICOS, APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE EDUCACIÓN E INCLUSIÓN Y CUMPLIMIENTO DE LAS ÁREAS NORMATIVAS Y	6.25									KIT DE BIOSEGURIDAD	1	€ 100.000	€ 100.000
AP06 - VERIFICAR LAS ACTIVIDADES DE REFORESTACIÓN, ESTABLECIENTO DE CORREDORES BIOLOGICOS, APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE EDUCACIÓN E INCLUSIÓN Y CUMPLIMIENTO DE LAS ÁREAS NORMATIVAS Y	6.25									PAPEL PERIODICO	20	€ 600	€ 12.000
AP06 - VERIFICAR LAS ACTIVIDADES DE REFORESTACIÓN, ESTABLECIENTO DE CORREDORES BIOLOGICOS, APLICACIÓN DE	6.25									MARCADORES	3	€ 7.000	€ 21.000

DE EDUCACIÓN E INCLUSIÓN Y CUMPLIMIENTO DE LAS ÁREAS NORMATIVAS Y													
AP06 - VERIFICAR LAS ACTIVIDADES DE REFORESTACIÓN, ESTABLECIENTO DE CORREDORES BIOLOGICOS, APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE EDUCACIÓN E INCLUSIÓN Y CUMPLIMIENTO DE LAS ÁREAS NORMATIVAS Y	6.25									PAPEL BOND	20	€ 600	€ 12.000
AP06 - VERIFICAR LAS ACTIVIDADES DE REFORESTACIÓN, ESTABLECIENTO DE CORREDORES BIOLOGICOS, APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE EDUCACIÓN E INCLUSIÓN Y CUMPLIMIENTO DE LAS ÁREAS NORMATIVAS Y	6.25					INSTRUCTOR PROFESIONAL EN CIENCIAS	1	€ 23.750.000	€ 23.750.000				

3.7.1 Detalle de los recursos estimados

Herramientas	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Fuente Recurso
REGADORA	2	€ 15.000	€ 30.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
		Total:	€ 30.000	

Equipos	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Fuente Recurso
COMPUTADORES	20	€ 60.000	€ 1.200.000	MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA Y EQUIPO
VIDEO BEAM	1	€ 60.000	€ 60.000	MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA Y EQUIPO
		Total:	€ 1.260.000	

Materiales	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Fuente Recurso
Kit portatil de colorimetría para analisis fisico quimico de aguas	1	€ 200.000	€ 200.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
PAPEL PERIODICO	20	€ 600	€ 12.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Bolsas para vivero	1.000	€ 500	€ 500.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
MARCADORES	3	€ 7.000	€ 21.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
TABLA DE CAMPO	10	€ 6.000	€ 60.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
PAPEL BOND	20	€ 600	€ 12.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
LAPICEROS	20	€ 2.000	€ 40.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Semillas de árboles	3	€ 100.000	€ 300.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Fertilizante	1	€ 70.000	€ 70.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Polisombra	2	€ 90.000	€ 180.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
KIT DE BIOSEGURIDAD	1	€ 100.000	€ 100.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Kit portatil para analisis de suelo	1	€ 60.000	€ 60.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
		Total:	€ 1.555.000	

Talento Humano	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Fuente Recurso
INSTRUCTOR PROFESIONAL EN CIENCIAS NATURALES	1	€ 4.750.000	€ 4.750.000	HONORARIOS FORMACION PROFESIONAL
INSTRUCTOR PROFESIONAL EN CIENCIAS NATURALES.	1	€ 950.000	€ 950.000	HONORARIOS FORMACION PROFESIONAL
INSTRUCTOR PROFESIONAL EN CIENCIAS NATURALES	1	€ 5.700.000	€ 5.700.000	HONORARIOS FORMACION PROFESIONAL
INSTRUCTOR PROFESIONAL EN CIENCIAS NATURALES	1	€ 23.750.000	€ 23.750.000	HONORARIOS FORMACION PROFESIONAL

Total:	€ 35.150.000	

4. Rubros presupuestales

Recurso	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Rubro presupuestal por el que se financiará el proyecto
Equipos	1	€ 7.560.000	€ 7.560.000	MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA Y EQUIPO
Herramientas	2	€ 15.000	€ 30.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Materiales de Formación	1	€ 2.419.000	€ 2.419.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Talento Humano	1	€ 45.600.000	€ 45.600.000	HONORARIOS FORMACION PROFESIONAL
		Total:	€ 55.609.000	

5. Equipo que participó en la formulación del proyecto

Nombre	Especialidad	Nombre Centro	Regional
MARIA YANETH ATEHORTUA	EQUIPO DESARROLLO CURRICULAR	CENTRO TEXTIL Y DE GESTIÓN INDUSTRIAL	REGIONAL ANTIOQUIA