PROYECTO FORMATIVO

1. Información básica del proyecto

Código Proyecto SOFIA:	**2832290**	**Código del Programa SOFIA:**	**222321**	**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:	PROMOCIÓN DE LA SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL MEDIANTE ESTRATEGIAS DE PROMOTORÍA EN EL MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO, ANTIOQUIA		
1.4 Programa de Formación al que da respuesta:	PROMOTORIA EN MANEJO AMBIENTAL		
1.5 Tiempo estimado de ejecución del proyecto (meses):	15		
1.6 Empresas o instituciones que participan en su formulación o financiación: (si Existe)	ALCALDIA MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO, CORNARE, CORANTIOQUIA, EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE PUERTO TRIUNFO, RED DE CONOCIMIENTO AMBIENTAL SENA,		
1.7 Palabras claves de búsqueda:	PROMOTORÍA AMBIENTAL, ASPECTO AMBIENTAL, IMPACTO AMBIENTAL, CAMPAÑAS AMBIENTALES, MANEJO AMBIENTAL, EDUCACIÓN AMBIENTAL, GESTIÓN AMBIENTAL, PLAN DE MANEJO AMBIENTAL, DESARROLLO SOSTENIBLE, RESPONSABIL		

1.8 Número total de resultados de aprendizaje del programa de formación:	48	**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:**	47
			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

El Municipio de Puerto Triunfo, situado en el departamento de Antioquia, enfrenta un desafío apremiante relacionado con la sostenibilidad ambiental. A pesar de su riqueza en recursos naturales y su relevancia ecológica en la región, se han identificado preocupantes amenazas al entorno ambiental local. Estas amenazas incluyen la deforestación, la contaminación de fuentes de agua, la gestión inadecuada de residuos y una insuficiente conciencia ambiental en las comunidades y las empresas locales.

La falta de promoción y aplicación de estrategias efectivas de promotoría en el manejo ambiental en Puerto Triunfo ha exacerbado la continua degradación del entorno natural y ha contribuido a la pérdida de biodiversidad en la zona. Esta problemática no solo afecta el medio ambiente, sino que también tiene implicaciones directas en la calidad de vida de los residentes locales y en el desarrollo sostenible del municipio.

En este contexto, se evidencia la urgente necesidad de abordar y revertir estos problemas ambientales mediante la implementación de estrategias de promotoría eficaces que fomenten prácticas sostenibles tanto en el ámbito comunitario como empresarial. Es esencial crear conciencia, educar a la población local y colaborar con las empresas para lograr un cambio significativo hacia la sostenibilidad ambiental en Puerto Triunfo.

El proyecto "Promoción de la Sostenibilidad Ambiental Mediante Estrategias de Promotoría en el Municipio de Puerto Triunfo, Antioquia" se plantea como una respuesta a esta problemática apremiante. Su objetivo principal es establecer un marco de acción sólido que permita promover prácticas sostenibles, preservar los recursos naturales y mejorar la calidad de vida de la comunidad en el Municipio de Puerto Triunfo, Antioquia.

2.2 Justificación del proyecto

La ejecución del proyecto "Promoción de la Sostenibilidad Ambiental Mediante Estrategias de Promotoría en el Municipio de Puerto Triunfo, Antioquia" se basa en una serie de razones fundamentales y necesidades críticas que hacen imperativa su realización:

Desafíos Ambientales Significativos: Puerto Triunfo, Antioquia, enfrenta desafíos ambientales significativos, como la deforestación, la degradación de recursos hídricos y la contaminación, que amenazan su ecosistema único y su biodiversidad. Estos problemas tienen un impacto directo en la salud de la población y la calidad de vida de las comunidades locales.

Escasa Conciencia Ambiental: Existe una falta de conciencia ambiental en muchas comunidades y empresas del municipio, lo que ha contribuido a la persistente degradación del entorno natural. La promoción de la conciencia ambiental es esencial para cambiar actitudes y comportamientos hacia prácticas más sostenibles.

Repercusiones Socioeconómicas: La degradación ambiental afecta directamente a la economía local y a la calidad de vida de los habitantes de Puerto Triunfo. La falta de sostenibilidad ambiental puede dar lugar a pérdida de empleo, disminución de la productividad agrícola y aumento de los costos de atención médica debido a problemas de salud relacionados con el medio ambiente.

Compromiso con el Desarrollo Sostenible: El municipio de Puerto Triunfo tiene el potencial de convertirse en un ejemplo de desarrollo sostenible en la región. La implementación de estrategias de promotoría en manejo ambiental puede contribuir a la creación de una comunidad más consciente y comprometida con la sostenibilidad a largo plazo.

Oportunidades de Colaboración: El proyecto ofrece la oportunidad de colaboración entre el gobierno local, organizaciones no gubernamentales, empresas y la comunidad en general. La promoción de la sostenibilidad ambiental requiere un esfuerzo conjunto de todos los actores involucrados.

Impacto Global: La conservación de los recursos naturales en Puerto Triunfo no solo beneficia a la comunidad local, sino que también tiene un impacto global al contribuir a la mitigación del cambio climático y la preservación de la biodiversidad.

En resumen, el proyecto "Promoción de la Sostenibilidad Ambiental Mediante Estrategias de Promotoría en el Municipio de Puerto Triunfo, Antioquia" se justifica como una respuesta necesaria y oportuna para abordar los desafíos ambientales, mejorar la calidad de vida de la comunidad y contribuir al desarrollo sostenible de la región. La promoción de prácticas sostenibles y la conciencia ambiental son esenciales para garantizar un futuro más saludable y próspero para Puerto Triunfo y sus habitantes.

2.3 Objetivo general

Promover la sostenibilidad ambiental a través de estrategias de promotoría en el corregimiento de Santiago Berrío, en el municipio de Puerto Triunfo - Antioquia, mediante la generación de conciencia ambiental sólida, fomento de prácticas sostenibles y preservación de los recursos naturales en contribución al desarrollo sostenible de la región y al bienestar los habitantes

2.4 Objetivos específicos

OBJ1. Caracterizar impactos ambientales de proyectos, obras y actividades según la normativa vigente, mediante la construcción ética de matrices ambientales y requisitos legales, que faciliten el análisis y gestión de aspectos ambientales.
OBJ2. Construir planes de promotoría ambiental que permitan establecer parámetros e indicadores que direccionen a comunidades y empresas del sector al cumplimiento de la

normatividad ambiental vigente.
OBJ3. Fomentar la adopción de prácticas sostenibles en empresas y comunidades locales del sector, a través del plan de estrategias de promotoria educativo ambiental que involucre campañas de sensibilización, talleres y capacitaciones.
OBJ4. Desarrollar propuesta de mejora y sostenibilidad ambiental a empresas y comunidades del sector, como resultado del informe técnico de visitas guiadas que faciliten la evaluación de estrategias de promotoría ambiental.

2.5 Alcance	
2.5.1 Beneficiarios del proyecto	Aprendices SENA del Programa de Promotoría Ambiental, grupos focales objeto de estudio, todos los actores de la cadena del sector productivo, población beneficiada aledaña en el área de influencia del desarrollo del proyecto, comunidad educativa en general y ecosistemas ambientales que se encuentran en el área de influencia del proyecto.
2.5.2 Impacto	
Social:	Mejoramiento del bienestar y calidad de vida de las comunidades; fortalecimiento de la gestión ambiental empresarial; apoyo a la gestión ambiental por parte de las autoridades ambientales locales.
Económico:	Reducción de los costos de funcionamiento de las organizaciones del sector productivo relacionadas con bienes y servicios ambientales; mejoramiento de las condiciones económicas del sector o área de influencia del proyecto.
Ambiental:	Prevención de la imposición de medidas sancionatorias y restrictivas por incumplimiento de la normatividad ambiental por parte de las autoridades ambientales; mejoramiento del desempeño ambiental de la organización; mitigación de los impactos ambientales por parte de la empresa; mejoramiento de la gestión de los pasivos ambientales de la empresa con respecto a las autoridades ambientales, civiles y ancestrales conforme al territorio.
Tecnológico:	Mejoramiento de los procesos de gestión de aspectos e impactos ambientales de la organización; promoción del uso de equipos y elementos tecnológicos disponibles para la promotoría ambiental; promoción de la identificación de alternativas tecnológicas para el control y mitigación de impactos ambientales en el sector productivo y social; motivación a las comunidades sobre buenas prácticas ambientales a través de plataformas de redes sociales.

2.5.3 Restricciones o riesgos asociados y alternativas de solución
Limitado acceso a la información. Se propone firmar acuerdos de confidencialidad entre las partes y revisión en bases de datos institucionales en la web. Dificultades en los desplazamientos hacia áreas de estudio externas al centro de formación. Se recomienda programar visitas de manera planificada. Falta de recursos para la implementación de estrategias de promotoria ambiental. Se sugiere determinar necesidades e incluir sus costos de manera anticipada en el presupuesto requerido para el Centro de formación. Las actividades de diagnóstico demandan esfuerzo físico en condiciones ambientales y de seguridad variables. Se recomienda seguir los protocolos e indicaciones del área de SST.

2.5.4. Productos o resultados del proyecto
Objetivo 1 Matriz de identificación de requisitos legales ambientales aplicables vigentes a la empresa conforme actividad económica. Informe de caracterización de aspectos ambientales del proyecto, obra o actividad. Objetivo 2 Programa educativo ambiental y campañas de sensibilización para empresas y comunidades del sector. Guía metodológica de educación ambiental Plan de acción para la implementación de prácticas sostenibles. Plan de muestreo de calidad de aguas. Objetivos 3 Talleres y capacitaciones para empresas y comunidades locales. Informe de muestreo de calidad de aguas. Objetivos 4 Informe técnico de visita guiada a empresas o comunidades del sector

Propuesta de mejora y sostenibilidad ambiental para sector social o empresarial

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?	NO

3. Planeación del proyecto

3.1. Fases del Proyecto	3.2. Actividades del Proyecto	3.3. Resultados de Aprendizaje Específicos, Transversales y Básicos (a partir del programa de formación)	3.4. Competencia Asociada
1. ANÁLISIS	A0. EXPLORAR EL ROL DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL EN LA SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL	645491 - 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.
1. ANÁLISIS	A1.CARACTERIZAR ASPECTOS E IMPACTOS AMBIENTALES MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN ÉTICA DE MATRICES AMBIENTALES DE ACUERDO A LA NORMATIVIDAD VIGENTE.	645486 - RA2. VALORAR EL IMPACTO AMBIENTAL GENERADO POR EL PROYECTO, OBRA O ACTIVIDAD, SEGÚN NORMATIVA.	220201088 - Evaluar impactos ambientales según procedimiento técnico y normativa
1. ANÁLISIS	A1.CARACTERIZAR ASPECTOS E IMPACTOS AMBIENTALES MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN ÉTICA DE MATRICES AMBIENTALES DE ACUERDO A LA	645487 - RA1. CARACTERIZAR ASPECTOS AMBIENTALES EN EL PROYECTO, OBRA O ACTIVIDAD SEGÚN NORMATIVA.	220201088 - Evaluar impactos ambientales según procedimiento técnico y normativa

	NORMATIVIDAD VIGENTE.		
1. ANÁLISIS	A1.CARACTERIZAR ASPECTOS E IMPACTOS AMBIENTALES MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN ÉTICA DE MATRICES AMBIENTALES DE ACUERDO A LA NORMATIVIDAD VIGENTE.	645528 - 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.
1. ANÁLISIS	A1.CARACTERIZAR ASPECTOS E IMPACTOS AMBIENTALES MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN ÉTICA DE MATRICES AMBIENTALES DE ACUERDO A LA NORMATIVIDAD VIGENTE.	645529 - 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.
1. ANÁLISIS	A1.CARACTERIZAR ASPECTOS E IMPACTOS AMBIENTALES MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN ÉTICA DE MATRICES AMBIENTALES DE ACUERDO A LA NORMATIVIDAD VIGENTE.	645530 - 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.
1. ANÁLISIS	A1.CARACTERIZAR ASPECTOS E IMPACTOS AMBIENTALES MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN ÉTICA DE MATRICES AMBIENTALES DE ACUERDO A LA NORMATIVIDAD VIGENTE.	645531 - PROMOVER EL USO RACIONAL DE LOS RECURSOS NATURALES A PARTIR DE CRITERIOS DE SOSTENIBILIDAD Y SUSTENTABILIDAD ÉTICA Y NORMATIVA VIGENTE	240201526 - Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.
1. ANÁLISIS	A1.CARACTERIZAR ASPECTOS E IMPACTOS AMBIENTALES MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN ÉTICA DE MATRICES AMBIENTALES DE ACUERDO A LA NORMATIVIDAD VIGENTE.	646038 - RA1. 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.
1. ANÁLISIS	A1.CARACTERIZAR ASPECTOS E IMPACTOS AMBIENTALES MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN ÉTICA DE MATRICES AMBIENTALES DE ACUERDO A LA NORMATIVIDAD VIGENTE.	646039 - RA3. 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.
1. ANÁLISIS	A1.CARACTERIZAR ASPECTOS E IMPACTOS AMBIENTALES MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN ÉTICA DE MATRICES AMBIENTALES DE ACUERDO A LA NORMATIVIDAD VIGENTE.	646127 - RA3.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.
1. ANÁLISIS	A1.CARACTERIZAR ASPECTOS E IMPACTOS AMBIENTALES MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN ÉTICA DE MATRICES AMBIENTALES DE ACUERDO A LA NORMATIVIDAD VIGENTE.	646128 - RA2. 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.
1. ANÁLISIS	A1.CARACTERIZAR ASPECTOS E IMPACTOS AMBIENTALES MEDIANTE LA	646129 - RA4. VERIFICAR LOS RESULTADOS DE LOS PROCEDIMIENTOS MATEMÁTICOS	240201528 - Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de

	CONSTRUCCIÓN ÉTICA DE MATRICES AMBIENTALES DE ACUERDO A LA NORMATIVIDAD VIGENTE.	CON LOS REQUERIMIENTOS DE LOS DIFERENTES CONTEXTOS.	manera matemática en contextos laborales, sociales y personales.
1. ANÁLISIS	A1.CARACTERIZAR ASPECTOS E IMPACTOS AMBIENTALES MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN ÉTICA DE MATRICES AMBIENTALES DE ACUERDO A LA NORMATIVIDAD VIGENTE.	646130 - RA1. 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.
1. ANÁLISIS	A1.CARACTERIZAR ASPECTOS E IMPACTOS AMBIENTALES MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN ÉTICA DE MATRICES AMBIENTALES DE ACUERDO A LA NORMATIVIDAD VIGENTE.	646135 - RA3. 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.
1. ANÁLISIS	A1.CARACTERIZAR ASPECTOS E IMPACTOS AMBIENTALES MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN ÉTICA DE MATRICES AMBIENTALES DE ACUERDO A LA NORMATIVIDAD VIGENTE.	646136 - RA2.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.
1. ANÁLISIS	A1.CARACTERIZAR ASPECTOS E IMPACTOS AMBIENTALES MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN ÉTICA DE MATRICES AMBIENTALES DE ACUERDO A LA NORMATIVIDAD VIGENTE.	646137 - RA1.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.
1. ANÁLISIS	A1.CARACTERIZAR ASPECTOS E IMPACTOS AMBIENTALES MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN ÉTICA DE MATRICES AMBIENTALES DE ACUERDO A LA NORMATIVIDAD VIGENTE.	646138 - RA4. 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.
2. PLANEACIÓN	A2. CONSTRUIR PLAN DE PROMOTORÍA AMBIENTAL APLICANDO HERRAMIENTAS DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN	645484 - RA1. ESTRUCTURAR PLAN DE PROMOTORÍA AMBIENTAL SEGÚN NECESIDADES DEL ENTORNO Y LAS COMUNIDADES.	220201079 - Coordinar campaña ambiental según estrategias de promotoría y normativa
2. PLANEACIÓN	A2. CONSTRUIR PLAN DE PROMOTORÍA AMBIENTAL APLICANDO HERRAMIENTAS DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN	646034 - RA3 VERIFICAR LOS RESULTADOS OBTENIDOS, DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS.	220501046 - Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información
2. PLANEACIÓN	A2. CONSTRUIR PLAN DE PROMOTORÍA AMBIENTAL APLICANDO HERRAMIENTAS DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN	646035 - RA4 IMPLEMENTAR BUENAS PRÁCTICAS DE USO, DE ACUERDO CON LA TECNOLOGÍA EMPLEADA.	220501046 - Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información
2. PLANEACIÓN	A2. CONSTRUIR PLAN DE PROMOTORÍA AMBIENTAL APLICANDO HERRAMIENTAS DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN	646036 - RA2 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

2. PLANEACIÓN	A2. CONSTRUIR PLAN DE PROMOTORÍA AMBIENTAL APLICANDO HERRAMIENTAS DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN	646037 - RA1 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
2. PLANEACIÓN	A3. PROYECTAR PLANES DE MUESTRO DE ACUERDO A LAS ESPECIFIACIONES TÉCNICAS DEL PROGRAMA DE PROMOTORIA AMBIENTAL	645525 - RA1. ESTRUCTURAR EL PLAN DE MUESTREO TENIENDO EN CUENTA LA NORMATIVA AMBIENTAL Y PROTOCOLOS ESTABLECIDOS.	280201242 - Tomar muestras de agua de acuerdo con manuales técnicos y normativa del sector
2. PLANEACIÓN	A3. PROYECTAR PLANES DE MUESTRO DE ACUERDO A LAS ESPECIFIACIONES TÉCNICAS DEL PROGRAMA DE PROMOTORIA AMBIENTAL	646123 - RA3. PARTICIPAR EN ACCIONES SOLIDARIAS ORIENTADAS AL 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.
2. PLANEACIÓN	A3. PROYECTAR PLANES DE MUESTRO DE ACUERDO A LAS ESPECIFIACIONES TÉCNICAS DEL PROGRAMA DE PROMOTORIA AMBIENTAL	646124 - RA2. PRACTICAR LOS DERECHOS FUNDAMENTALES DEL 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.
2. PLANEACIÓN	A3. PROYECTAR PLANES DE MUESTRO DE ACUERDO A LAS ESPECIFIACIONES TÉCNICAS DEL PROGRAMA DE PROMOTORIA AMBIENTAL	646125 - RA1. VALORAR LA IMPORTANCIA DE LA CIUDADANÍA LABORAL CON BASE EN EL ESTUDIO DE LOS DERECHOS HUMANOS Y FUNDAMENTALES DEL TRABAJO.	210201501 - Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.
2. PLANEACIÓN	A3. PROYECTAR PLANES DE MUESTRO DE ACUERDO A LAS ESPECIFIACIONES TÉCNICAS DEL PROGRAMA DE PROMOTORIA AMBIENTAL	646126 - RA3. RECONOCER EL TRABAJO COMO UNO DE LOS ELEMENTOS PRIMORDIALES PARA LA MOVILIDAD SOCIAL Y LA TRANSFORMACIÓN VITAL.	210201501 - Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.
2. PLANEACIÓN	A3. PROYECTAR PLANES DE MUESTRO DE ACUERDO A LAS ESPECIFIACIONES TÉCNICAS DEL PROGRAMA DE PROMOTORIA AMBIENTAL	646163 - RA3. VALIDAR LA IMPORTANCIA DE LOS PROCESOS COMUNICATIVOS TENIENDO EN CUENTA CRITERIOS DE LÓGICA Y	240201524 - DESARROLLAR PROCESOS DE COMUNICACIÓN EFICACES Y EFECTIVOS, TENIENDO EN CUENTA SITUACIONES DE ORDEN SOCIAL, PERSONAL Y PRODUCTIVO.
2. PLANEACIÓN	A3. PROYECTAR PLANES DE MUESTRO DE ACUERDO A LAS ESPECIFIACIONES TÉCNICAS DEL PROGRAMA DE PROMOTORIA AMBIENTAL	646164 - RA4. 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.
2. PLANEACIÓN	A3. PROYECTAR PLANES DE MUESTRO DE ACUERDO A LAS ESPECIFIACIONES TÉCNICAS DEL PROGRAMA DE PROMOTORIA AMBIENTAL	646165 - RA1. 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.
2. PLANEACIÓN	A3. PROYECTAR PLANES DE MUESTRO DE ACUERDO A LAS ESPECIFIACIONES TÉCNICAS DEL PROGRAMA DE PROMOTORIA AMBIENTAL	646166 - RA2. DECODIFICAR MENSAJES COMUNICATIVOS EN SITUACIONES DE LA VIDA SOCIAL Y LABORAL, TENIENDO EN CUENTA EL CONTEXTO DE LA COMUNICACIÓN.	240201524 - DESARROLLAR PROCESOS DE COMUNICACIÓN EFICACES Y EFECTIVOS, TENIENDO EN CUENTA SITUACIONES DE ORDEN SOCIAL, PERSONAL Y PRODUCTIVO.
3. EJECUCIÓN	A4.EJECUTAR DE PLAN DE MUESTREO DE AGUA DE ACUERDO AL PROGRAMA DE PROMOTORIA AMBIENTAL	645485 - RA2. EJECUTAR EL PLAN DE PROMOTORÍA AMBIENTAL DE ACUERDO CON NECESIDADES DEL ENTORNO Y LAS	220201079 - Coordinar campaña ambiental según estrategias de promotoría y normativa

		COMUNIDADES.	
3. EJECUCIÓN	A4.EJECUTAR DE PLAN DE MUESTREO DE AGUA DE ACUERDO AL PROGRAMA DE PROMOTORIA AMBIENTAL	645523 - RA2. PREPARAR MATERIALES Y EQUIPOS PARA LA TOMA DE MUESTRAS DE AGUA DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTO Y PROTOCOLO ESTABLECIDO.	280201242 - Tomar muestras de agua de acuerdo con manuales técnicos y normativa del sector
3. EJECUCIÓN	A4.EJECUTAR DE PLAN DE MUESTREO DE AGUA DE ACUERDO AL PROGRAMA DE PROMOTORIA AMBIENTAL	645524 - RA3. RECOLECTAR MUESTRAS DE AGUA DE ACUERDO CON NORMATIVA Y PROTOCOLO ESTABLECIDO.	280201242 - Tomar muestras de agua de acuerdo con manuales técnicos y normativa del sector
3. EJECUCIÓN	A4.EJECUTAR DE PLAN DE MUESTREO DE AGUA DE ACUERDO AL PROGRAMA DE PROMOTORIA AMBIENTAL	646040 - RA4.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.
3. EJECUCIÓN	A4.EJECUTAR DE PLAN DE MUESTREO DE AGUA DE ACUERDO AL PROGRAMA DE PROMOTORIA AMBIENTAL	646041 - RA2. 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.
3. EJECUCIÓN	A4.EJECUTAR DE PLAN DE MUESTREO DE AGUA DE ACUERDO AL PROGRAMA DE PROMOTORIA AMBIENTAL	646083 - RA1.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.
3. EJECUCIÓN	A4.EJECUTAR DE PLAN DE MUESTREO DE AGUA DE ACUERDO AL PROGRAMA DE PROMOTORIA AMBIENTAL	646085 - RA2.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.
3. EJECUCIÓN	A5. IMPLEMENTAR PROGRAMA DE PROMOTORÍA AMBIENTAL SEGÚN CONTEXTO COMUNITARIO Y EMPRESARIAL	645527 - RA1. DETERMINAR LAS CONDICIONES AMBIENTALES DEL PROYECTO OBRA O ACTIVIDAD SEGÚN NORMATIVA.	220201089 - Estructurar sistema de gestión ambiental según procedimiento técnico y normativa
3. EJECUCIÓN	A5. IMPLEMENTAR PROGRAMA DE PROMOTORÍA AMBIENTAL SEGÚN CONTEXTO COMUNITARIO Y EMPRESARIAL	646042 - RA3. 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.
3. EJECUCIÓN	A5. IMPLEMENTAR PROGRAMA DE PROMOTORÍA AMBIENTAL SEGÚN CONTEXTO COMUNITARIO Y EMPRESARIAL	646084 - RA4. IMPLEMENTAR UN PLAN DE ERGONOMÍA Y PAUSAS ACTIVAS SEGÚN LAS CARACTERÍSTICAS DE LA FUNCIÓN	230101507 - GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVOS Y SOCIALES.
4. EVALUACIÓN Y MEJORA CONTINUA	A6. VERIFICAR EL DESEMPEÑO AMBIENTAL INCORPORANDO ELEMENTOS DE CULTURA EMPRENDEDORA	645526 - RA2. VERIFICAR EL DESEMPEÑO AMBIENTAL DE ACUERDO CON NORMATIVA Y NECESIDADES DE LA ORGANIZACIÓN	220201089 - Estructurar sistema de gestión ambiental según procedimiento técnico y normativa

4. EVALUACIÓN Y MEJORA CONTINUA	A6. VERIFICAR EL DESEMPEÑO AMBIENTAL INCORPORANDO ELEMENTOS DE CULTURA EMPRENDEDORA	646134 - RA1. INTEGRAR ELEMENTOS DE LA CULTURA EMPRENDEDORA TENIENDO EN CUENTA EL PERFIL PERSONAL Y EL CONTEXTO DE DESARROLLO SOCIAL	240201533 - Fomentar cultura emprendedora según habilidades y competencias personales
4. EVALUACIÓN Y MEJORA CONTINUA	A7. IDENTIFICAR PROPUESTA DE MEJORAS Y DESARROLLO SOSTENIBLE DE ACUERDO A RESULTADOS OBTENIDOS DEL PROGRAMA DE PROMOTORÍA AMBIENTAL.	645483 - RA3. PROPONER PLAN DE MEJORAS TENIENDO EN CUENTA NO CONFORMIDADES	220201079 - Coordinar campaña ambiental según estrategias de promotoría y normativa
4. EVALUACIÓN Y MEJORA CONTINUA	A7. IDENTIFICAR PROPUESTA DE MEJORAS Y DESARROLLO SOSTENIBLE DE ACUERDO A RESULTADOS OBTENIDOS DEL PROGRAMA DE PROMOTORÍA AMBIENTAL.	646131 - RA3. ESTRUCTURAR EL PLAN DE NEGOCIO DE ACUERDO CON LAS CARACTERÍSTICAS EMPRESARIALES Y TENDENCIAS DE MERCADO	240201533 - Fomentar cultura emprendedora según habilidades y competencias personales
4. EVALUACIÓN Y MEJORA CONTINUA	A7. IDENTIFICAR PROPUESTA DE MEJORAS Y DESARROLLO SOSTENIBLE DE ACUERDO A RESULTADOS OBTENIDOS DEL PROGRAMA DE PROMOTORÍA AMBIENTAL.	646132 - RA2. CARACTERIZAR LA IDEA DE NEGOCIO TENIENDO EN CUENTA LAS OPORTUNIDADES Y NECESIDADES DEL SECTOR PRODUCTIVO Y SOCIAL	240201533 - Fomentar cultura emprendedora según habilidades y competencias personales
4. EVALUACIÓN Y MEJORA CONTINUA	A7. IDENTIFICAR PROPUESTA DE MEJORAS Y DESARROLLO SOSTENIBLE DE ACUERDO A RESULTADOS OBTENIDOS DEL PROGRAMA DE PROMOTORÍA AMBIENTAL.	646133 - RA4. VALORAR LA PROPUESTA DE NEGOCIO CONFORME CON SU ESTRUCTURA Y NECESIDADES DEL SECTOR PRODUCTIVO Y SOCIAL	240201533 - Fomentar cultura emprendedora según habilidades y competencias personales
4. EVALUACIÓN Y MEJORA CONTINUA	A8. DESARROLLAR LA ETAPA PRÁCTICA APLICANDO LOS CONOCIMIENTOS, HABILIDADES Y ACTITUDES ADQUIRIDAS DURANTE LA ETAPA LECTIVA.	627643 - 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

3.5 Organización del proyecto

3.5.1 No. Instructores requeridos	10	3.5.2 No. Aprendices sugeridos para participar en el proyecto	21

3.6 Descripción del ambiente de aprendizaje requerido

Aula Convencional Iluminación natural adecuada y suficiente e Iluminación artificial de acuerdo con normas técnicas con pasillos de circulación amplios de modo que permitan el movimiento seguro del personal; Conexión a internet por cableado estructurado y/o wifi; Tomas de Energía regulada suficiente para conectar mínimo 21 computadores a la vez; Manejo de plataformas LMS; Simulador VirtualPlant.

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
A0. EXPLORAR EL ROL DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL EN LA SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL	0.3	Computador con conectividad	21	€ 72.000	€ 1.512.000								
A0. EXPLORAR EL ROL DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL EN LA SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL	0.3	Video Beam	1	€ 45.000	€ 45.000								
A0. EXPLORAR EL ROL DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL EN LA SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL	0.3									Lapiceros por caja	1	€ 25.000	€ 25.000
A0. EXPLORAR EL ROL DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL EN LA SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL	0.3									Resmas tamaño carta	7	€ 15.000	€ 105.000
A0. EXPLORAR EL ROL DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL EN LA SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL	0.3					Instructores Técnicos del Programa de Formación Instructores de las Competencias Clave y Transversales, Profesional de desarrollo humano Equipo de Bienestar y Liderazgo al Aprendiz, Relaciones Corpora	1	€ 1.178.000	€ 1.178.000				
A1.CARACTERIZAR ASPECTOS E IMPACTOS AMBIENTALES MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN ÉTICA DE MATRICES AMBIENTALES DE ACUERDO A LA NORMATIVIDAD VIGENTE.	2.5	Video beam	1	€ 342.000	€ 342.000								
A1.CARACTERIZAR ASPECTOS E IMPACTOS AMBIENTALES MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN ÉTICA DE MATRICES AMBIENTALES DE ACUERDO A LA NORMATIVIDAD VIGENTE.	2.5	Equios de cómputo con conectividad	21	€ 292.500	€ 6.142.500								
A1.CARACTERIZAR ASPECTOS E IMPACTOS	2.5									Marcadores permanentes	10	€ 2.500	€ 25.000

AMBIENTALES MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN ÉTICA DE MATRICES AMBIENTALES DE ACUERDO A LA NORMATIVIDAD VIGENTE.													
A1.CARACTERIZAR ASPECTOS E IMPACTOS AMBIENTALES MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN ÉTICA DE MATRICES AMBIENTALES DE ACUERDO A LA NORMATIVIDAD VIGENTE.	2.5									Resma tamaño carta	1	€ 25.000	€ 25.000
A1.CARACTERIZAR ASPECTOS E IMPACTOS AMBIENTALES MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN ÉTICA DE MATRICES AMBIENTALES DE ACUERDO A LA NORMATIVIDAD VIGENTE.	2.5									Marcadores borrables	5	€ 2.500	€ 12.500
A1.CARACTERIZAR ASPECTOS E IMPACTOS AMBIENTALES MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN ÉTICA DE MATRICES AMBIENTALES DE ACUERDO A LA NORMATIVIDAD VIGENTE.	2.5					Instructores Técnicos del Programa de Formación Instructores de las Competencias Clave y Transversales, Profesional de desarrollo humano Equipo de Bienestar y Liderazgo al Aprendiz, Relaciones Corpora	1	€ 8.835.000	€ 8.835.000				
A2. CONSTRUIR PLAN DE PROMOTORÍA AMBIENTAL APLICANDO HERRAMIENTAS DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN (TIC)	0.8	Equipos de cómputo con conectividad	21	€ 101.563	€ 2.132.823								
A2. CONSTRUIR PLAN DE PROMOTORÍA AMBIENTAL APLICANDO HERRAMIENTAS DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN (TIC)	0.8	Video beam	1	€ 118.750	€ 118.750								
A2. CONSTRUIR PLAN DE PROMOTORÍA AMBIENTAL APLICANDO HERRAMIENTAS DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN (TIC)	0.8									Lápices H2B	12	€ 3.000	€ 36.000
A2. CONSTRUIR PLAN DE PROMOTORÍA AMBIENTAL	0.8									Papel tamaño carta colores	2	€ 15.000	€ 30.000

APLICANDO HERRAMIENTAS DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN (TIC)													
A2. CONSTRUIR PLAN DE PROMOTORÍA AMBIENTAL APLICANDO HERRAMIENTAS DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN (TIC)	0.8									Resma tamaño carta	2	€ 25.000	€ 50.000
A2. CONSTRUIR PLAN DE PROMOTORÍA AMBIENTAL APLICANDO HERRAMIENTAS DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN (TIC)	0.8									Cartulina x pliego	10	€ 2.000	€ 20.000
A2. CONSTRUIR PLAN DE PROMOTORÍA AMBIENTAL APLICANDO HERRAMIENTAS DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN (TIC)	0.8					Instructores Técnicos del Programa de Formación Instructores de las Competencias Clave y Transversales, Profesional de desarrollo humano Equipo de Bienestar y Liderazgo al Aprendiz, Relaciones Corpora	1	€ 3.067.709	€ 3.067.709				
A3. PROYECTAR PLANES DE MUESTRO DE ACUERDO A LAS ESPECIFIACIONES TÉCNICAS DEL PROGRAMA DE PROMOTORIA	1.09	Equipos de cómputo con conectividad	21	€ 140.563	€ 2.951.823								
A3. PROYECTAR PLANES DE MUESTRO DE ACUERDO A LAS ESPECIFIACIONES TÉCNICAS DEL PROGRAMA DE PROMOTORIA	1.09	Video beam	1	€ 164.350	€ 164.350								
A3. PROYECTAR PLANES DE MUESTRO DE ACUERDO A LAS ESPECIFIACIONES TÉCNICAS DEL PROGRAMA DE PROMOTORIA	1.09									Marcadores borrables	3	€ 3.000	€ 9.000
A3. PROYECTAR PLANES DE MUESTRO DE ACUERDO A LAS ESPECIFIACIONES TÉCNICAS DEL PROGRAMA DE PROMOTORIA	1.09									Marcadores permanentes	10	€ 2.500	€ 25.000
A3. PROYECTAR PLANES DE MUESTRO DE ACUERDO A LAS ESPECIFIACIONES	1.09									Resma tamaño carta	1	€ 25.000	€ 25.000

TÉCNICAS DEL PROGRAMA DE PROMOTORIA													
A3. PROYECTAR PLANES DE MUESTRO DE ACUERDO A LAS ESPECIFIACIONES TÉCNICAS DEL PROGRAMA DE PROMOTORIA	1.09					Instructores Técnicos del Programa de Formación Instructores de las Competencias Clave y Transversales, Profesional de desarrollo humano Equipo de Bienestar y Liderazgo al Aprendiz, Relaciones Corpora	1	€ 4.245.709	€ 4.245.709				
A4.EJECUTAR DE PLAN DE MUESTREO DE AGUA DE ACUERDO AL PROGRAMA DE PROMOTORIA AMBIENTAL	1.44	GPS	21	€ 1.137.500	€ 23.887.500								
A4.EJECUTAR DE PLAN DE MUESTREO DE AGUA DE ACUERDO AL PROGRAMA DE PROMOTORIA AMBIENTAL	1.44	Multiparámetro (pH, temperatura, oxigeno disuelto)	5	€ 75.000	€ 375.000								
A4.EJECUTAR DE PLAN DE MUESTREO DE AGUA DE ACUERDO AL PROGRAMA DE PROMOTORIA AMBIENTAL	1.44	Molinete	5	€ 2.275.000	€ 11.375.000								
A4.EJECUTAR DE PLAN DE MUESTREO DE AGUA DE ACUERDO AL PROGRAMA DE PROMOTORIA AMBIENTAL	1.44	Recipientes Plasticos aforados capacidad de 20 Lt.	10	€ 10.000	€ 100.000								
A4.EJECUTAR DE PLAN DE MUESTREO DE AGUA DE ACUERDO AL PROGRAMA DE PROMOTORIA AMBIENTAL	1.44	Flexómetro	5	€ 10.000	€ 50.000								
A4.EJECUTAR DE PLAN DE MUESTREO DE AGUA DE ACUERDO AL PROGRAMA DE PROMOTORIA AMBIENTAL	1.44	Cronómetro	5	€ 25.000	€ 125.000								
A4.EJECUTAR DE PLAN DE MUESTREO DE AGUA DE ACUERDO AL PROGRAMA DE PROMOTORIA AMBIENTAL	1.44	Nevera de icopor	5	€ 25.000	€ 125.000								
A4.EJECUTAR DE PLAN DE MUESTREO DE AGUA DE ACUERDO AL PROGRAMA DE PROMOTORIA AMBIENTAL	1.44	Probeta plástica	5	€ 55.000	€ 275.000								
A4.EJECUTAR DE PLAN DE MUESTREO DE AGUA DE ACUERDO AL PROGRAMA DE PROMOTORIA AMBIENTAL	1.44									Marcadores permanentes por unidad	5	€ 1.500	€ 7.500

A4.EJECUTAR DE PLAN DE MUESTREO DE AGUA DE ACUERDO AL PROGRAMA DE PROMOTORIA AMBIENTAL	1.44									Marcadores borrables por unidad	3	€ 1.500	€ 4.500
A4.EJECUTAR DE PLAN DE MUESTREO DE AGUA DE ACUERDO AL PROGRAMA DE PROMOTORIA AMBIENTAL	1.44									Piola	20	€ 2.000	€ 40.000
A4.EJECUTAR DE PLAN DE MUESTREO DE AGUA DE ACUERDO AL PROGRAMA DE PROMOTORIA AMBIENTAL	1.44									Hidroxido de sodio concentrado x 1L	1	€ 250.000	€ 250.000
A4.EJECUTAR DE PLAN DE MUESTREO DE AGUA DE ACUERDO AL PROGRAMA DE PROMOTORIA AMBIENTAL	1.44									Acido sulfurico concentrado	1	€ 250.000	€ 250.000
A4.EJECUTAR DE PLAN DE MUESTREO DE AGUA DE ACUERDO AL PROGRAMA DE PROMOTORIA AMBIENTAL	1.44									Acido nitrico concentrado x 1L	1	€ 250.000	€ 250.000
A4.EJECUTAR DE PLAN DE MUESTREO DE AGUA DE ACUERDO AL PROGRAMA DE PROMOTORIA AMBIENTAL	1.44									Cinta de enmascarar por rollo	5	€ 8.000	€ 40.000
A4.EJECUTAR DE PLAN DE MUESTREO DE AGUA DE ACUERDO AL PROGRAMA DE PROMOTORIA AMBIENTAL	1.44					Instructores Técnicos del Programa de Formación Instructores de las Competencias Clave y Transversales, Profesional de desarrollo humano Equipo de Bienestar y Liderazgo al Aprendiz, Relaciones Corpora	1	€ 5.644.584	€ 5.644.584				
A5. IMPLEMENTAR PROGRAMA DE PROMOTORÍA AMBIENTAL SEGÚN CONTEXTO COMUNITARIO Y	0.76	Equipos de computo	21	€ 72.000	€ 1.512.000								
A5. IMPLEMENTAR PROGRAMA DE PROMOTORÍA AMBIENTAL SEGÚN CONTEXTO COMUNITARIO Y	0.76	Video beam	1	€ 79.800	€ 79.800								
A5. IMPLEMENTAR PROGRAMA DE PROMOTORÍA AMBIENTAL SEGÚN CONTEXTO	0.76									Cartulina x pliego	10	€ 2.000	€ 20.000

EMPRESARIAL													
A5. IMPLEMENTAR PROGRAMA DE PROMOTORÍA AMBIENTAL SEGÚN CONTEXTO COMUNITARIO Y	0.76									Marcadores permanentes	5	€ 2.500	€ 12.500
A5. IMPLEMENTAR PROGRAMA DE PROMOTORÍA AMBIENTAL SEGÚN CONTEXTO COMUNITARIO Y	0.76									Marcadores borrables	3	€ 3.000	€ 9.000
A5. IMPLEMENTAR PROGRAMA DE PROMOTORÍA AMBIENTAL SEGÚN CONTEXTO COMUNITARIO Y	0.76									Papel tamaño carta colores po paquete	3	€ 15.000	€ 45.000
A5. IMPLEMENTAR PROGRAMA DE PROMOTORÍA AMBIENTAL SEGÚN CONTEXTO COMUNITARIO Y	0.76									Lápices H2B	24	€ 3.000	€ 72.000
A5. IMPLEMENTAR PROGRAMA DE PROMOTORÍA AMBIENTAL SEGÚN CONTEXTO COMUNITARIO Y	0.76									Papel periódico - Pliego	20	€ 500	€ 10.000
A5. IMPLEMENTAR PROGRAMA DE PROMOTORÍA AMBIENTAL SEGÚN CONTEXTO COMUNITARIO Y	0.76									Lapíces rojos	24	€ 3.000	€ 72.000
A5. IMPLEMENTAR PROGRAMA DE PROMOTORÍA AMBIENTAL SEGÚN CONTEXTO COMUNITARIO Y	0.76									Resma tamaño carta	1	€ 25.000	€ 25.000
A5. IMPLEMENTAR PROGRAMA DE PROMOTORÍA AMBIENTAL SEGÚN CONTEXTO COMUNITARIO Y	0.76					Instructores Técnicos del Programa de Formación Instructores de las Competencias Clave y Transversales, Profesional de desarrollo humano Equipo de Bienestar y Liderazgo al Aprendiz, Relaciones Corpor	1	€ 2.061.500	€ 2.061.500				

A6. VERIFICAR EL DESEMPEÑO AMBIENTAL INCORPORANDO ELEMENTOS DE CULTURA EMPRENDEDORA	0.7	Equipos de computo	21	€ 72.000	€ 1.512.000								
A6. VERIFICAR EL DESEMPEÑO AMBIENTAL INCORPORANDO ELEMENTOS DE CULTURA EMPRENDEDORA	0.7	Video Beam	1	€ 45.000	€ 45.000								
A6. VERIFICAR EL DESEMPEÑO AMBIENTAL INCORPORANDO ELEMENTOS DE CULTURA EMPRENDEDORA	0.7									Resma tamaño carta	1	€ 15.000	€ 15.000
A6. VERIFICAR EL DESEMPEÑO AMBIENTAL INCORPORANDO ELEMENTOS DE CULTURA EMPRENDEDORA	0.7									Marcadores permanentes	5	€ 1.500	€ 7.500
A6. VERIFICAR EL DESEMPEÑO AMBIENTAL INCORPORANDO ELEMENTOS DE CULTURA EMPRENDEDORA	0.7									Marcadores borrables	3	€ 1.500	€ 4.500
A6. VERIFICAR EL DESEMPEÑO AMBIENTAL INCORPORANDO ELEMENTOS DE CULTURA EMPRENDEDORA	0.7					Instructores Técnicos del Programa de Formación Instructores de las Competencias Clave y Transversales, Profesional de desarrollo humano Equipo de Bienestar y Liderazgo al Aprendiz, Relaciones Corpora	1	€ 2.748.667	€ 2.748.667				
A7. IDENTIFICAR PROPUESTA DE MEJORAS Y DESARROLLO SOSTENIBLE DE ACUERDO A RESULTADOS OBTENIDOS DEL PROGRAMA DE	0.53	Equipos de computo	21	€ 72.000	€ 1.512.000								
A7. IDENTIFICAR PROPUESTA DE MEJORAS Y DESARROLLO SOSTENIBLE DE ACUERDO A RESULTADOS OBTENIDOS DEL PROGRAMA DE	0.53	Video Beam	1	€ 45.000	€ 45.000								
A7. IDENTIFICAR PROPUESTA DE MEJORAS Y	0.53									Marcadores permanentes	5	€ 1.500	€ 7.500

SOSTENIBLE DE ACUERDO A RESULTADOS OBTENIDOS DEL PROGRAMA DE PROMOTORÍA AMBIENTAL.													
A7. IDENTIFICAR PROPUESTA DE MEJORAS Y DESARROLLO SOSTENIBLE DE ACUERDO A RESULTADOS OBTENIDOS DEL PROGRAMA DE	0.53									Resma tamaño carta	1	€ 15.000	€ 15.000
A7. IDENTIFICAR PROPUESTA DE MEJORAS Y DESARROLLO SOSTENIBLE DE ACUERDO A RESULTADOS OBTENIDOS DEL PROGRAMA DE	0.53									Marcadores borrables	3	€ 1.500	€ 4.500
A7. IDENTIFICAR PROPUESTA DE MEJORAS Y DESARROLLO SOSTENIBLE DE ACUERDO A RESULTADOS OBTENIDOS DEL PROGRAMA DE	0.53					Instructores Técnicos del Programa de Formación Instructores de las Competencias Clave y Transversales, Profesional de desarrollo humano Equipo de Bienestar y Liderazgo al Aprendiz, Relaciones Corpora	1	€ 2.081.134	€ 2.081.134				
A8. DESARROLLAR LA ETAPA PRÁCTICA APLICANDO LOS CONOCIMIENTOS, HABILIDADES Y ACTITUDES ADQUIRIDAS DURANTE LA ETAPA LECTIVA.	6					Profesional tecnico	1	€ 5.890.001	€ 5.890.001				

3.7.1 Detalle de los recursos estimados

Herramientas	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Fuente Recurso
Cronómetro	5	€ 25.000	€ 125.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Recipientes Plasticos aforados capacidad de 20 Lt.	10	€ 10.000	€ 100.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Flexómetro	5	€ 10.000	€ 50.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Probeta plástica	5	€ 55.000	€ 275.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL

Nevera de icopor	5	€ 25.000	€ 125.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
		Total:	€ 675.000	

Equipos	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Fuente Recurso
Equipos de computo	21	€ 72.000	€ 1.512.000	MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA Y EQUIPO
Video beam	1	€ 79.800	€ 79.800	MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA Y EQUIPO
Video beam	1	€ 164.350	€ 164.350	MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA Y EQUIPO
Computador con conectividad	21	€ 72.000	€ 1.512.000	MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA Y EQUIPO
Multiparámetro (pH, temperatura, oxigeno disuelto)	5	€ 75.000	€ 375.000	MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA Y EQUIPO
GPS	21	€ 1.137.500	€ 23.887.500	MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA Y EQUIPO
Video beam	1	€ 342.000	€ 342.000	MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA Y EQUIPO
Video beam	1	€ 118.750	€ 118.750	MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA Y EQUIPO
Video Beam	1	€ 45.000	€ 45.000	MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA Y EQUIPO
Molinete	5	€ 2.275.000	€ 11.375.000	MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA Y EQUIPO
Equipos de cómputo con conectividad	21	€ 101.563	€ 2.132.823	MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA Y EQUIPO
Equios de cómputo con conectividad	21	€ 292.500	€ 6.142.500	MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA Y EQUIPO
Equipos de cómputo con conectividad	21	€ 140.563	€ 2.951.823	MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA Y EQUIPO
		Total:	€ 50.638.546	

Materiales	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Fuente Recurso
Marcadores borrables	5	€ 2.500	€ 12.500	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL

Resma tamaño carta	2	€ 25.000	€ 50.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Piola	20	€ 2.000	€ 40.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Acido nitrico concentrado x 1L	1	€ 250.000	€ 250.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Hidroxido de sodio concentrado x 1L	1	€ 250.000	€ 250.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Marcadores permanentes	5	€ 1.500	€ 7.500	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Papel tamaño carta colores	2	€ 15.000	€ 30.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Resmas tamaño carta	7	€ 15.000	€ 105.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Lapiceros por caja	1	€ 25.000	€ 25.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Cartulina x pliego	10	€ 2.000	€ 20.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Marcadores permanentes	5	€ 1.500	€ 7.500	INSUMOS PARA EXPLOTACION DE CENTROS
Marcadores permanentes por unidad	5	€ 1.500	€ 7.500	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Marcadores permanentes	5	€ 2.500	€ 12.500	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Lápices H2B	12	€ 3.000	€ 36.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Cinta de enmascarar por rollo	5	€ 8.000	€ 40.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Acido sulfurico concentrado	1	€ 250.000	€ 250.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Papel tamaño carta colores po paquete	3	€ 15.000	€ 45.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Lápices H2B	24	€ 3.000	€ 72.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Lapíces rojos	24	€ 3.000	€ 72.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Papel periódico - Pliego	20	€ 500	€ 10.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Marcadores borrables	3	€ 3.000	€ 9.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL

Resma tamaño carta	1	€ 25.000	€ 25.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Marcadores borrables	3	€ 1.500	€ 4.500	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Marcadores borrables por unidad	3	€ 1.500	€ 4.500	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Marcadores permanentes	10	€ 2.500	€ 25.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Resma tamaño carta	1	€ 15.000	€ 15.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
		Total:	€ 1.425.500	

Talento Humano	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Fuente Recurso
Instructores Técnicos del Programa de Formación Instructores de las Competencias Clave y Transversales, Profesional de desarrollo humano Equipo de Bienestar y Liderazgo al Aprendiz, Relaciones Corpora	1	€ 2.748.667	€ 2.748.667	CONTRATACION INSTRUCTORES
Instructores Técnicos del Programa de Formación Instructores de las Competencias Clave y Transversales, Profesional de desarrollo humano Equipo de Bienestar y Liderazgo al Aprendiz, Relaciones Corpora	1	€ 4.245.709	€ 4.245.709	CONTRATACION INSTRUCTORES
Instructores Técnicos del Programa de Formación Instructores de las Competencias Clave y Transversales, Profesional de desarrollo humano Equipo de Bienestar y Liderazgo al Aprendiz, Relaciones Corpora	1	€ 2.081.134	€ 2.081.134	CONTRATACION INSTRUCTORES
Instructores Técnicos del Programa de Formación Instructores de las Competencias Clave y Transversales, Profesional de desarrollo humano Equipo de Bienestar y Liderazgo al Aprendiz, Relaciones Corpora	1	€ 8.835.000	€ 8.835.000	CONTRATACION INSTRUCTORES
Instructores Técnicos del Programa de Formación Instructores de las Competencias Clave y Transversales, Profesional de desarrollo humano Equipo de Bienestar y Liderazgo al Aprendiz,	1	€ 1.178.000	€ 1.178.000	CONTRATACION INSTRUCTORES

Relaciones Corpora				
Instructores Técnicos del Programa de Formación Instructores de las Competencias Clave y Transversales, Profesional de desarrollo humano Equipo de Bienestar y Liderazgo al Aprendiz, Relaciones Corpor	1	€ 2.061.500	€ 2.061.500	CONTRATACION INSTRUCTORES
Instructores Técnicos del Programa de Formación Instructores de las Competencias Clave y Transversales, Profesional de desarrollo humano Equipo de Bienestar y Liderazgo al Aprendiz, Relaciones Corpora	1	€ 3.067.709	€ 3.067.709	CONTRATACION INSTRUCTORES
Instructores Técnicos del Programa de Formación Instructores de las Competencias Clave y Transversales, Profesional de desarrollo humano Equipo de Bienestar y Liderazgo al Aprendiz, Relaciones Corpora	1	€ 5.644.584	€ 5.644.584	CONTRATACION INSTRUCTORES
Profesional tecnico	1	€ 5.890.001	€ 5.890.001	CONTRATACION INSTRUCTORES
		Total:	€ 35.752.304	

4. Rubros presupuestales

Recurso	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Rubro presupuestal por el que se financiará el proyecto
Equipos	1	€ 64.974.225	€ 64.974.225	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Herramientas	1	€ 675.000	€ 675.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Materiales de Formación	1	€ 5.817.500	€ 5.817.500	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Talento Humano	1	€ 38.628.587	€ 38.628.587	CONTRATACION INSTRUCTORES
		Total:	€ 110.095.312	

5. Equipo que participó en la formulación del proyecto

Nombre	Especialidad	Nombre Centro	Regional
LEIDI YULIETH BEDOYA	EQUIPO DESARROLLO CURRICULAR	COMPLEJO TECNOLÓGICO MINERO AGROEMPRESARIAL	REGIONAL ANTIOQUIA
JOVANY ALFREDO RODRIGUEZ	INGENIERIA AGROPECUARIO ESP. EN GESTION AMBIENTAL	COMPLEJO TECNOLÓGICO MINERO AGROEMPRESARIAL	REGIONAL ANTIOQUIA
MARIA DEL CARMEN ORTIZ	INGENIERA AGROPECUARIA	COMPLEJO TECNOLÓGICO MINERO AGROEMPRESARIAL	REGIONAL ANTIOQUIA
CLAUDIA ELENA ORTEGA	ETICA	COMPLEJO TECNOLÓGICO MINERO AGROEMPRESARIAL	REGIONAL ANTIOQUIA
CLARET DE JESUS SANCHEZ	CULTURA FÍSICA	COMPLEJO TECNOLÓGICO MINERO AGROEMPRESARIAL	REGIONAL ANTIOQUIA
LEANDRA VICTORIA TANGARIFE	LICENCIADA EN LENGUAS	COMPLEJO TECNOLÓGICO MINERO AGROEMPRESARIAL	REGIONAL ANTIOQUIA
JUAN CARLOS GUERRA	ARQUITECTO	COMPLEJO TECNOLÓGICO MINERO AGROEMPRESARIAL	REGIONAL ANTIOQUIA
ROBIN HERMINIO MARTINEZ	ADMINISTRADOR DE EMPRESAS	COMPLEJO TECNOLÓGICO MINERO AGROEMPRESARIAL	REGIONAL ANTIOQUIA
MONICA ISABEL BENITEZ	TICS	COMPLEJO TECNOLÓGICO MINERO AGROEMPRESARIAL	REGIONAL ANTIOQUIA
OLGA LUCIA GONZALEZ	ADMINISTRACION EN SALUD GESTION SANITARIA Y AMBIENTAL	COMPLEJO TECNOLÓGICO MINERO AGROEMPRESARIAL	REGIONAL ANTIOQUIA
ANDRES DAVID AGUDELO	GESTIÓN AMBIENTAL	COMPLEJO TECNOLÓGICO MINERO AGROEMPRESARIAL	REGIONAL ANTIOQUIA
JAIME ANDRES GUTIERREZ	EQUIPO PEDAGÓGICO DE CENTRO	COMPLEJO TECNOLÓGICO MINERO AGROEMPRESARIAL	REGIONAL ANTIOQUIA