PROYECTO FORMATIVO

1. Información básica del proyecto

Código Proyecto SOFIA:	**2971906**	**Código del Programa SOFIA:**	**836100**	**Versión del Programa:**	**1**	**Fichas asociadas:**	**9**

1.1 Centro de Formación:	CENTRO DE GESTION AGROEMPRESARIAL DEL ORIENTE	**1.2 Regional:**	REGIONAL SANTANDER
1.3 Nombre del proyecto:	CONSTRUCCIÓN DE MUROS EN MAMPOSTERIA ESTRUCTURAL Y NO ESTRUCTURAL		
1.4 Programa de Formación al que da respuesta:	MAMPOSTERIA.		
1.5 Tiempo estimado de ejecución del proyecto (meses):	9		
1.6 Empresas o instituciones que participan en su formulación o financiación: (si Existe)	SENA		
1.7 Palabras claves de búsqueda:	Mamposteria,instalación, muros, tabiques, estructural, confinada, concreto, mortero, dosificación, cerramientos		

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

Durante los últimos 10 años el país ha visto como el sector de la construcción ha aportado al crecimiento económico y social representado en edificaciones de tipos residencial y no residencial como hoteles, oficinas, bodegas, establecimientos educativos y comerciales entre otros.
Este tipo de edificaciones emplea dos de los sistemas constructivos más utilizados tradicionalmente en el país: la mampostería estructural y no estructural, las cuales deben de cumplir con la normatividad vigente por medio de la cual se garantizan los parámetros mínimos en cuanto a la calidad y seguridad de los elementos a través del tiempo.
Colombia en este momento presenta un déficit cualitativo y cuantitativo en la mano de obra que ejecuta la mampostería, muchas construcciones son ejecutadas por personas del común sin tener las competencias necesarias para desarrollar las actividades propias de la mampostería estructural y no estructural, además estas construcciones no cuentan con cálculos estructurales que garanticen la seguridad de las personas que la habitan.

En este momento se observa como una gran cantidad de entidades públicas y privadas que trabajan juntas con el fin de ofrecer soluciones a la problemática de vivienda en la que se encuentra el país con el ánimo de mejorar la calidad de vida de las personas menos favorecidas. Este es un gran reto, ya que posibilitar viviendas dignas a todos los colombianos, requiere de un trabajo conjunto entre las entidades y la comunidad, además de requerir esfuerzos institucionales y financieros.
Lo anterior visibiliza la necesidad de contar en el sector de la construcción con mano obra cualificada para ejecutar la instalación y construcción de muros en mampostería estructural y no estructural en cumplimiento de requerimientos técnicos, ambientales y de seguridad industrial.

2.2 Justificación del proyecto

Debido al avance en los conocimientos respecto a la vulnerabilidad sísmica en el país, se evidencia que la construcción de muros en mampostería se ha ejecutado de manera no formal aumentando el riesgo de falla.
Los muros de mampostería son uno de los sistemas constructivos más usados para las edificaciones en Colombia. No solo por su capacidad portante, sino por su versatilidad como divisiones y elementos arquitectónicos.
Mediante la construcción adecuada de cerramientos en mampostería se pretende potencializar y garantizar la calidad de las actividades ejecutadas en obra de acuerdo a la normatividad técnica vigente, la adecuada aplicación de los procesos constructivos, uso y manejo de herramientas, equipos y materiales propios de la actividad lo cual se traduce en seguridad y confort de quienes habitan las edificaciones.

2.3 Objetivo general

Construir muros en mampostería estructural y no estructural de acuerdo con la normatividad vigente.

2.4 Objetivos específicos

1. Recopilar información técnica del proyecto de acuerdo con especificaciones técnicas y normativas.
2. Seleccionar materiales, herramientas y equipos de acuerdo con la actividad.
3. Ejecutar actividades para la construcción de muros en mampostería estructural y no estructural de acuerdo con normas, requerimientos técnicos y características de la edificación

2.5 Alcance

2.5.1 Beneficiarios del proyecto	Sector productivo de la industria de la construcción
2.5.2 Impacto	
Social:	Talento humano cualificado en actividades la construcción de muros en mamposteria y reducción de la vulnerabilidad de las edificaciones.
Económico:	Disminución en los costos de operación y materiales al contar con personal cualificado y con conocimientos técnicos sobre el que hacer de su actividad. Valorización de las edificaciones por infraestructura adecuada.
Ambiental:	Minimizar el impacto ambiental en las construcciones mediante el manejo eficiente de los materiales y la disposición de los residuos generados
Tecnológico:	Incorporación de nuevas metodologías, materiales y herramientas en la construcción de cerramientos en mamposteria.

2.5.3 Restricciones o riesgos asociados y alternativas de solución

1. Inexistencia de áreas o infraestructura para ejecutar el proyecto. Verificar las posibles áreas a intervenir.
2. Asignación de profesionales no pertinentes al programa de formación . Basarse en los perfiles establecidos por la institución dependiendo del rol requerido.

2.5.4. Productos o resultados del proyecto
1. Inventario de materiales herramientas y equipos 2 Listado de materiales y herramientas del proyecto a ejecutar. 3 Muros construidos

2.6 Innovación/Gestión Tecnológica	
El proyecto resuelve una necesidad del sector productivo?	SI
El proyecto mejora el proceso/producto/servicio existente?	SI
El proyecto involucra el uso de nuevas técnicas y tecnologías de proceso?	SI
Los productos finales son susceptibles a protección industrial y/o derechos de autor?	NO
Los productos obtenidos en el proyecto pueden ser posicionados en el mercado?	NO
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
ANÁLISIS	DESARROLAR DESTREZA MATEMÁTICA Y ÉTICA MEDIANTE UNA COMUNICACIÓN ADECUADA MEJORANDO EL ENTORNO	587129 - 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.
ANÁLISIS	DESARROLAR DESTREZA MATEMÁTICA Y ÉTICA MEDIANTE UNA COMUNICACIÓN ADECUADA MEJORANDO EL ENTORNO	587154 - 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.
ANÁLISIS	DESARROLAR DESTREZA MATEMÁTICA Y ÉTICA MEDIANTE UNA	587155 - CONTRIBUIR CON EL FORTALECIMIENTO DE LA CULTURA DE PAZ A	240201526 - Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con

	ADECUADA MEJORANDO EL ENTORNO PRODUCTIVO DEL PROYECTO	PARTIR DE LA DIGNIDAD HUMANA Y LAS ESTRATEGIAS PARA LA TRANSFORMACIÓN DE CONFLICTOS.	principios éticos para la construcción de una cultura de paz.
ANÁLISIS	DESARROLAR DESTREZA MATEMÁTICA Y ÉTICA MEDIANTE UNA COMUNICACIÓN ADECUADA MEJORANDO EL ENTORNO	587156 - 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.
ANÁLISIS	DESARROLAR DESTREZA MATEMÁTICA Y ÉTICA MEDIANTE UNA COMUNICACIÓN ADECUADA MEJORANDO EL ENTORNO	587157 - 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.
ANÁLISIS	DESARROLAR DESTREZA MATEMÁTICA Y ÉTICA MEDIANTE UNA COMUNICACIÓN ADECUADA MEJORANDO EL ENTORNO	587172 - IDENTIFICAR LOS CONCEPTOS MATEMÁTICOS ASOCIADOS A SITUACIONES CUANTITATIVAS SEGÚN EL CONTEXTO PRODUCTIVO.	240201528 - Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales.
ANÁLISIS	DESARROLAR DESTREZA MATEMÁTICA Y ÉTICA MEDIANTE UNA COMUNICACIÓN ADECUADA MEJORANDO EL ENTORNO	587173 - REALIZAR OPERACIONES ARITMÉTICAS, GEOMÉTRICAS Y DE MEDIDA SEGÚN SITUACIÓN PROBLEMÁTICA	240201528 - Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales.
ANÁLISIS	DESARROLAR DESTREZA MATEMÁTICA Y ÉTICA MEDIANTE UNA COMUNICACIÓN ADECUADA MEJORANDO EL ENTORNO	587174 - VERIFICAR EL DOMINIO DE LOS PROCEDIMIENTOS MATEMÁTICOS, DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS DE LA SITUACIÓN PROBLEMÁTICA.	240201528 - Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales.
ANÁLISIS	DESARROLAR DESTREZA MATEMÁTICA Y ÉTICA MEDIANTE UNA COMUNICACIÓN ADECUADA MEJORANDO EL ENTORNO	587175 - REPRESENTAR SITUACIONES NUMÉRICAS O GEOMÉTRICAS DE ACUERDO CON EL ENTORNO PRODUCTIVA.	240201528 - Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales.
ANÁLISIS	DESARROLAR DESTREZA MATEMÁTICA Y ÉTICA MEDIANTE UNA COMUNICACIÓN ADECUADA MEJORANDO EL ENTORNO	587190 - CONFRONTAR LOS AVANCES LOGRADOS EN LOS PROCESOS COMUNICATIVOS SEGÚN EL PROPÓSITO Y REQUERIMIENTOS DEL CONTEXTO	240201524 - DESARROLLAR PROCESOS DE COMUNICACIÓN EFICACES Y EFECTIVOS, TENIENDO EN CUENTA SITUACIONES DE ORDEN SOCIAL, PERSONAL Y PRODUCTIVO.
ANÁLISIS	DESARROLAR DESTREZA MATEMÁTICA Y ÉTICA MEDIANTE UNA COMUNICACIÓN ADECUADA MEJORANDO EL ENTORNO	587191 - REVISAR LOS PROCESOS COMUNICATIVOS TENIENDO EN CUENTA CRITERIOS DE LÓGICA Y RACIONALIDAD.	240201524 - DESARROLLAR PROCESOS DE COMUNICACIÓN EFICACES Y EFECTIVOS, TENIENDO EN CUENTA SITUACIONES DE ORDEN SOCIAL, PERSONAL Y PRODUCTIVO.
ANÁLISIS	DESARROLAR DESTREZA MATEMÁTICA Y ÉTICA MEDIANTE UNA COMUNICACIÓN ADECUADA MEJORANDO EL ENTORNO	587192 - IDENTIFICAR LOS COMPONENTES DE LA COMUNICACIÓN ORAL Y ESCRITA DE ACUERDO CON ESTÁNDARES ESTABLECIDOS	240201524 - DESARROLLAR PROCESOS DE COMUNICACIÓN EFICACES Y EFECTIVOS, TENIENDO EN CUENTA SITUACIONES DE ORDEN SOCIAL, PERSONAL Y PRODUCTIVO.
ANÁLISIS	DESARROLAR DESTREZA MATEMÁTICA Y ÉTICA MEDIANTE UNA COMUNICACIÓN ADECUADA MEJORANDO EL ENTORNO	587193 - USAR TÉCNICAS COMUNICATIVAS TENIENDO EN CUENTA LAS SITUACIONES DEL CONTEXTO Y LA SIMBOLOGÍA PROPIA DE LA COMUNICACIÓN	240201524 - DESARROLLAR PROCESOS DE COMUNICACIÓN EFICACES Y EFECTIVOS, TENIENDO EN CUENTA SITUACIONES DE ORDEN SOCIAL, PERSONAL Y PRODUCTIVO.

EJECUCIÓN	CONSTRUIR MUROS EN MAMPOSTERIA NO ESTRUCTURAL Y ESTRUCTURAL	587110 - LOCALIZAR Y REPLANTEAR ELEMENTOS DE MAMPOSTERÍA DE ACUERDO A	280301006 - LEVANTAR MUROS EN MAMPOSTERÍA NO ESTRUCTURAL DE ACUERDO CON NORMAS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES.
EJECUCIÓN	CONSTRUIR MUROS EN MAMPOSTERIA NO ESTRUCTURAL Y ESTRUCTURAL	587111 - ARMAR ANDAMIOS SEGÚN RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE	280301006 - LEVANTAR MUROS EN MAMPOSTERÍA NO ESTRUCTURAL DE ACUERDO CON NORMAS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES.
EJECUCIÓN	CONSTRUIR MUROS EN MAMPOSTERIA NO ESTRUCTURAL Y ESTRUCTURAL	587112 - PREPARAR MEZCLAS PARA MORTERO SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y REQUERIMIENTOS DE PROCESO	280301006 - LEVANTAR MUROS EN MAMPOSTERÍA NO ESTRUCTURAL DE ACUERDO CON NORMAS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES.
EJECUCIÓN	CONSTRUIR MUROS EN MAMPOSTERIA NO ESTRUCTURAL Y ESTRUCTURAL	587113 - CONSTRUIR MUROS EN MAMPOSTERÍA NO ESTRUCTURAL DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	280301006 - LEVANTAR MUROS EN MAMPOSTERÍA NO ESTRUCTURAL DE ACUERDO CON NORMAS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES.
EJECUCIÓN	CONSTRUIR MUROS EN MAMPOSTERIA NO ESTRUCTURAL Y ESTRUCTURAL	587114 - IDENTIFICAR EL PROYECTO DE ACUERDO A PLANOS ARQUITECTÓNICOS, ESTRUCTURALES Y DE DETALLES	280301006 - LEVANTAR MUROS EN MAMPOSTERÍA NO ESTRUCTURAL DE ACUERDO CON NORMAS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES.
EJECUCIÓN	CONSTRUIR MUROS EN MAMPOSTERIA NO ESTRUCTURAL Y ESTRUCTURAL	587124 - LEVANTAR MUROS EN MAMPOSTERÍA REFORZADA DE ACUERDO CON PLANOS, PROCEDIMIENTOS Y REQUISITOS NORMATIVOS	280301007 - CONSTRUIR MUROS EN MAMPOSTERÍA ESTRUCTURAL DE ACUERDO CON NORMAS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES
EJECUCIÓN	CONSTRUIR MUROS EN MAMPOSTERIA NO ESTRUCTURAL Y ESTRUCTURAL	587125 - PREPARAR MEZCLAS DE CONCRETO SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y REQUERIMIENTOS DE PROCESO	280301007 - CONSTRUIR MUROS EN MAMPOSTERÍA ESTRUCTURAL DE ACUERDO CON NORMAS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES
EJECUCIÓN	CONSTRUIR MUROS EN MAMPOSTERIA NO ESTRUCTURAL Y ESTRUCTURAL	587126 - VERIFICAR CONSTRUCCIÓN DE MUROS DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES	280301007 - CONSTRUIR MUROS EN MAMPOSTERÍA ESTRUCTURAL DE ACUERDO CON NORMAS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES
EJECUCIÓN	CONSTRUIR MUROS EN MAMPOSTERIA NO ESTRUCTURAL Y ESTRUCTURAL	587127 - OPERAR HERRAMIENTAS Y EQUIPOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE MUROS DE MAMPOSTERÍA REFORZADA SEGÚN MANUALES Y NORMAS DE SEGURIDAD VIGENTES	280301007 - CONSTRUIR MUROS EN MAMPOSTERÍA ESTRUCTURAL DE ACUERDO CON NORMAS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES
EJECUCIÓN	CONSTRUIR MUROS EN MAMPOSTERIA NO ESTRUCTURAL Y ESTRUCTURAL	587198 - 03- Practicar los derechos fundamentales en el trabajo de acuerdo con la Constitución Política y los Convenios Internacionales.	210201501 - Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.
EJECUCIÓN	CONSTRUIR MUROS EN MAMPOSTERIA NO ESTRUCTURAL Y ESTRUCTURAL	587199 - 04- Participar en acciones solidarias teniendo en cuenta el ejercicio de los derechos humanos, de los pueblos y de la naturaleza.	210201501 - Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.
EJECUCIÓN	CONSTRUIR MUROS EN MAMPOSTERIA NO ESTRUCTURAL Y ESTRUCTURAL	587200 - 02- Valorar la importancia de la ciudadanía laboral con base en el estudio de los derechos humanos y fundamentales en el trabajo.	210201501 - Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.
EJECUCIÓN	CONSTRUIR MUROS EN MAMPOSTERIA NO ESTRUCTURAL Y ESTRUCTURAL	587201 - 01- Reconocer el trabajo como factor de movilidad social y transformación vital con referencia a la fenomenología y a los derechos	210201501 - Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.

		fundamentales en el trabajo.	
EVALUACIÓN	DESARROLLAR ETAPA PRÁCTICA DE ACUERDO CON EL PERFIL PERSONAL Y LOS REQUERIMIENTOS DE LOS CONTEXTOS PRODUCTIVO Y SOCIAL	586820 - APLICAR EN LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS REALES DEL SECTOR PRODUCTIVO, LOS CONOCIMIENTOS, HABILIDADES Y DESTREZAS PERTINENTES A LAS COMPETENCIAS DEL PROGRAMA DE FORMACIÓN ASUMIENDO ESTRATEGIAS Y METODOLOGÍAS DE AUTOGESTIÓN	999999999 - RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA
EVALUACIÓN	PRESENTAR PROYECTO DE EMPRENDIMIENTO DE ACUERDO A LOS REQUIRIMIENTOS DEL CONTEXTO PRODUCTIVO	587202 - VALORAR LA PROPUESTA DE NEGOCIO CONFORME CON SU ESTRUCTURA Y NECESIDADES DEL SECTOR PRODUCTIVO Y	240201529 - Gestionar procesos propios de la cultura emprendedora y empresarial de acuerdo con el perfil personal y los requerimientos de los contextos productivo y social.
EVALUACIÓN	PRESENTAR PROYECTO DE EMPRENDIMIENTO DE ACUERDO A LOS REQUIRIMIENTOS DEL CONTEXTO PRODUCTIVO	587203 - INTEGRAR ELEMENTOS DE LA CULTURA EMPRENDEDORA TENIENDO EN CUENTA EL PERFIL PERSONAL Y EL CONTEXTO DE DESARROLLO SOCIAL.	240201529 - Gestionar procesos propios de la cultura emprendedora y empresarial de acuerdo con el perfil personal y los requerimientos de los contextos productivo y social.
EVALUACIÓN	PRESENTAR PROYECTO DE EMPRENDIMIENTO DE ACUERDO A LOS REQUIRIMIENTOS DEL CONTEXTO PRODUCTIVO	587204 - CARACTERIZAR LA IDEA DE NEGOCIO TENIENDO EN CUENTA LAS OPORTUNIDADES Y NECESIDADES DEL SECTOR PRODUCTIVO Y SOCIAL.	240201529 - Gestionar procesos propios de la cultura emprendedora y empresarial de acuerdo con el perfil personal y los requerimientos de los contextos productivo y social.
EVALUACIÓN	PRESENTAR PROYECTO DE EMPRENDIMIENTO DE ACUERDO A LOS REQUIRIMIENTOS DEL CONTEXTO PRODUCTIVO	587205 - ESTRUCTURAR EL PLAN DE NEGOCIO DE ACUERDO CON LAS CARACTERÍSTICAS EMPRESARIALES Y TENDENCIAS DE MERCADO.	240201529 - Gestionar procesos propios de la cultura emprendedora y empresarial de acuerdo con el perfil personal y los requerimientos de los contextos productivo y social.
PLANEACIÓN	USAR HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS PARA EL CÁLCULO DE MATERIALES PROCURANDO BUENAS PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL Y HÁBITOS SALUDABLES DE ACUERDO A LA NECESIDAD DEL PROYECTO	587130 - CORREGIR PRODUCTOS TIC, DE ACUERDO CON EL MEJORAMIENTO EN EL USO DE LAS HERRAMIENTAS	220501046 - Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información
PLANEACIÓN	USAR HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS PARA EL CÁLCULO DE MATERIALES PROCURANDO BUENAS PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL Y HÁBITOS SALUDABLES DE ACUERDO A LA NECESIDAD DEL PROYECTO	587131 - IDENTIFICAR HERRAMIENTAS DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN (TIC) A UTILIZAR, DE ACUERDO CON LAS NECESIDADES DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN	220501046 - Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información
PLANEACIÓN	USAR HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS PARA EL CÁLCULO DE MATERIALES PROCURANDO BUENAS PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL Y HÁBITOS SALUDABLES DE ACUERDO A LA NECESIDAD DEL PROYECTO	587132 - REVISAR LOS PRODUCTOS OBTENIDOS, DE ACUERDO CON LOS OBJETIVOS PROPUESTOS	220501046 - Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información
PLANEACIÓN	USAR HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS	587133 - MANIPULAR HERRAMIENTAS TIC, DE	220501046 - Utilizar herramientas informáticas de

	PARA EL CÁLCULO DE MATERIALES PROCURANDO BUENAS PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL Y HÁBITOS SALUDABLES DE ACUERDO A LA NECESIDAD DEL PROYECTO	ACUERDO CON LOS PROCEDIMIENTOS, MANUALES Y PROTOCOLOS ESTABLECIDOS	acuerdo con las necesidades de manejo de información
PLANEACIÓN	USAR HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS PARA EL CÁLCULO DE MATERIALES PROCURANDO BUENAS PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL Y HÁBITOS SALUDABLES DE ACUERDO A LA NECESIDAD DEL PROYECTO	587134 - MODIFICAR EL COMPORTAMIENTO DE ACUERDO CON LOS RESULTADOS DE LA REFLEXIÓN PERMANENTE DEL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVIDAD Y BUENAS PRÁCTICAS AMBIENTALES Y DE SST.	220601501 - APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE.
PLANEACIÓN	USAR HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS PARA EL CÁLCULO DE MATERIALES PROCURANDO BUENAS PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL Y HÁBITOS SALUDABLES DE ACUERDO A LA NECESIDAD DEL PROYECTO	587135 - INSPECCIONAR EL PUESTO DE TRABAJO Y LAS ACCIONES DESARROLLADAS DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD AMBIENTAL Y SST APLICABLE A LA OCUPACIÓN.	220601501 - APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE.
PLANEACIÓN	USAR HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS PARA EL CÁLCULO DE MATERIALES PROCURANDO BUENAS PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL Y HÁBITOS SALUDABLES DE ACUERDO A LA NECESIDAD DEL PROYECTO	587136 - CUMPLIR LAS NORMAS AMBIENTALES Y DE SST, TENIENDO EN CUENTA EL ÁMBITO LABORAL Y EL ENTORNO SOCIAL EN EL MARCO DE LA SUSTENTABILIDAD	220601501 - APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE.
PLANEACIÓN	USAR HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS PARA EL CÁLCULO DE MATERIALES PROCURANDO BUENAS PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL Y HÁBITOS SALUDABLES DE ACUERDO A LA NECESIDAD DEL PROYECTO	587137 - IDENTIFICAR LAS NORMAS PARA REALIZAR TRABAJOS DE FORMA SEGURA Y RESPONSABLE CON EL MEDIO AMBIENTE EN SU DESEMPEÑO LABORAL TENIENDO EN CUENTA EL ENTORNO SOCIAL Y EL MARCO DE LA SUSTENTABILIDAD	220601501 - APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE.
PLANEACIÓN	USAR HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS PARA EL CÁLCULO DE MATERIALES PROCURANDO BUENAS PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL Y HÁBITOS SALUDABLES DE ACUERDO A LA NECESIDAD DEL PROYECTO	587145 - CALCULAR CANTIDAD DE MATERIAL SEGÚN EL TIPO DE ACTIVIDAD	280301179 - Preparar materiales según especificaciones de construcción
PLANEACIÓN	USAR HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS PARA EL CÁLCULO DE MATERIALES PROCURANDO BUENAS PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL Y HÁBITOS SALUDABLES DE ACUERDO A LA NECESIDAD DEL PROYECTO	587146 - DISPONER MATERIAL SEGÚN ACTIVIDAD A EJECUTAR	280301179 - Preparar materiales según especificaciones de construcción
PLANEACIÓN	USAR HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS PARA EL CÁLCULO DE MATERIALES PROCURANDO BUENAS PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL Y HÁBITOS	587147 - ALISTAR MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS SEGÚN EL TIPO DE ACTIVIDAD DE MAMPOSTERÍA	280301179 - Preparar materiales según especificaciones de construcción

	SALUDABLES DE ACUERDO A LA NECESIDAD DEL PROYECTO		
PLANEACIÓN	USAR HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS PARA EL CÁLCULO DE MATERIALES PROCURANDO BUENAS PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL Y HÁBITOS SALUDABLES DE ACUERDO A LA NECESIDAD DEL PROYECTO	587148 - DOSIFICAR MATERIALES DE ACUERDO AL TIPO DE ACTIVIDAD	280301179 - Preparar materiales según especificaciones de construcción
PLANEACIÓN	USAR HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS PARA EL CÁLCULO DE MATERIALES PROCURANDO BUENAS PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL Y HÁBITOS SALUDABLES DE ACUERDO A LA NECESIDAD DEL PROYECTO	587149 - DEPOSITAR EL MATERIAL SOBRANTE Y DESPERDICIOS EN LOS LUGARES INDICADOS	280301179 - Preparar materiales según especificaciones de construcción
PLANEACIÓN	USAR HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS PARA EL CÁLCULO DE MATERIALES PROCURANDO BUENAS PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL Y HÁBITOS SALUDABLES DE ACUERDO A LA NECESIDAD DEL PROYECTO	587182 - EJECUTAR ACTIVIDADES DE ACONDICIONAMIENTO FÍSICO ORIENTADAS HACIA EL MEJORAMIENTO DE LA CONDICIÓN FÍSICA EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVO Y SOCIAL.	230101507 - GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVOS Y SOCIALES.
PLANEACIÓN	USAR HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS PARA EL CÁLCULO DE MATERIALES PROCURANDO BUENAS PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL Y HÁBITOS SALUDABLES DE ACUERDO A LA NECESIDAD DEL PROYECTO	587183 - IMPLEMENTAR UN PLAN DE ERGONOMÍA Y PAUSAS ACTIVAS SEGÚN LAS CARACTERÍSTICAS DE LA FUNCIÓN PRODUCTIVA.	230101507 - GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVOS Y SOCIALES.
PLANEACIÓN	USAR HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS PARA EL CÁLCULO DE MATERIALES PROCURANDO BUENAS PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL Y HÁBITOS SALUDABLES DE ACUERDO A LA NECESIDAD DEL PROYECTO	587184 - PRACTICAR HÁBITOS SALUDABLES MEDIANTE LA APLICACIÓN DE FUNDAMENTOS DE NUTRICIÓN E HIGIENE.	230101507 - GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVOS Y SOCIALES.
PLANEACIÓN	USAR HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS PARA EL CÁLCULO DE MATERIALES PROCURANDO BUENAS PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL Y HÁBITOS SALUDABLES DE ACUERDO A LA NECESIDAD DEL PROYECTO	587185 - 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.

3.5 Organización del proyecto			
3.5.1 No. Instructores requeridos	8	3.5.2 No. Aprendices sugeridos para participar en el proyecto	30

3.6 Descripción del ambiente de aprendizaje requerido

Ambiente de formación polivalente y ambiente de prácticas

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
CONSTRUIR MUROS EN MAMPOSTERIA NO ESTRUCTURAL Y ESTRUCTURAL	3	Cuerpo Andamio tubular fijo Certificado (aditamentos: plataformas, escaleras y ruedas)	2	€ 990.000	€ 1.980.000								
CONSTRUIR MUROS EN MAMPOSTERIA NO ESTRUCTURAL Y ESTRUCTURAL	3	Pulidora 4 1/2 Pulgadas 1700W 11000 Rpm	2	€ 450.000	€ 900.000								
CONSTRUIR MUROS EN MAMPOSTERIA NO ESTRUCTURAL Y ESTRUCTURAL	3	Cortadora Ladrillo Motor Electrico Siemens 5hp CLETS5-18LP	1	€ 3.169.900	€ 3.169.900								
CONSTRUIR MUROS EN MAMPOSTERIA NO ESTRUCTURAL Y ESTRUCTURAL	3									Nylon 100 m x 0,50 mm Araty Superflex	5	€ 10.500	€ 52.500
CONSTRUIR MUROS EN MAMPOSTERIA NO ESTRUCTURAL Y ESTRUCTURAL	3									Alambre negro Calibre 18 Kg	20	€ 8.000	€ 160.000
CONSTRUIR MUROS EN MAMPOSTERIA NO ESTRUCTURAL Y ESTRUCTURAL	3									Ladrillo estruc 12*20*30 p.v liso. Color : Terracota natural. Peso en Kilogramos: 6.50 KL	100	€ 1.880	€ 188.000
CONSTRUIR MUROS EN MAMPOSTERIA NO ESTRUCTURAL Y ESTRUCTURAL	3									Arnés de 4 argollas	8	€ 352.900	€ 2.823.200
CONSTRUIR MUROS EN MAMPOSTERIA NO	3									Palustre Mango de plástico 6	20	€ 16.900	€ 338.000

ESTRUCTURAL Y ESTRUCTURAL													
CONSTRUIR MUROS EN MAMPOSTERIA NO ESTRUCTURAL Y ESTRUCTURAL	3									Cemento gris. Saco por 50 Kg	40	€ 35.000	€ 1.400.000
CONSTRUIR MUROS EN MAMPOSTERIA NO ESTRUCTURAL Y ESTRUCTURAL	3									Ladrillo Caravista 10 H 6x12x24	80	€ 850	€ 68.000
CONSTRUIR MUROS EN MAMPOSTERIA NO ESTRUCTURAL Y ESTRUCTURAL	3									Ladrillo caravista prensado Medida : 5.5 x 12 x 24.5. Color: Terracota natural. Peso en Kilogramos: 3 KL	300	€ 1.950	€ 585.000
CONSTRUIR MUROS EN MAMPOSTERIA NO ESTRUCTURAL Y ESTRUCTURAL	3									Ladrillo farol 7.5 * 20 * 30 rayado. Color : Natural terracota. Peso en Kilogramos: 3.5	100	€ 1.030	€ 103.000
CONSTRUIR MUROS EN MAMPOSTERIA NO ESTRUCTURAL Y ESTRUCTURAL	3									Palustre Mango plástico 8	20	€ 18.900	€ 378.000
CONSTRUIR MUROS EN MAMPOSTERIA NO ESTRUCTURAL Y ESTRUCTURAL	3									Ladrillo Calado Estrella 10x20x20. Peso en Kilogramos: 3.5 KL	200	€ 1.550	€ 310.000
CONSTRUIR MUROS EN MAMPOSTERIA NO ESTRUCTURAL Y ESTRUCTURAL	3									Ladrillo Tolete comun. Medida : 24 x 7,5 x 11.5. Peso en Kilogramos: 3	400	€ 650	€ 260.000
CONSTRUIR MUROS EN MAMPOSTERIA NO ESTRUCTURAL Y ESTRUCTURAL	3									Varilla 3/8" Corrugada 60000 PSI, POR 6 m	30	€ 23.500	€ 705.000
CONSTRUIR MUROS EN MAMPOSTERIA NO ESTRUCTURAL Y ESTRUCTURAL	3									varilla 1/2" Corrugada 60000 PSI, POR 6 m	40	€ 32.000	€ 1.280.000
CONSTRUIR MUROS EN MAMPOSTERIA NO ESTRUCTURAL Y ESTRUCTURAL	3									Carretilla 3,2 pies cúbicos Buggy	5	€ 254.000	€ 1.270.000
CONSTRUIR MUROS EN MAMPOSTERIA NO ESTRUCTURAL Y ESTRUCTURAL	3									Cinta métrica 30 metros fibra vidrio	5	€ 47.900	€ 239.500

CONSTRUIR MUROS EN MAMPOSTERIA NO ESTRUCTURAL Y ESTRUCTURAL	3									Arena de peña	4	€ 125.000	€ 500.000
CONSTRUIR MUROS EN MAMPOSTERIA NO ESTRUCTURAL Y ESTRUCTURAL	3									Nylon Diametro 0.95 mm X 100m Color verde	10	€ 8.500	€ 85.000
CONSTRUIR MUROS EN MAMPOSTERIA NO ESTRUCTURAL Y ESTRUCTURAL	3									Puntilla de acero estriada con cabeza 2 - 1/2"	10	€ 6.500	€ 65.000
CONSTRUIR MUROS EN MAMPOSTERIA NO ESTRUCTURAL Y ESTRUCTURAL	3									Linea de vida horizontal 30 m x 13mm	2	€ 315.000	€ 630.000
CONSTRUIR MUROS EN MAMPOSTERIA NO ESTRUCTURAL Y ESTRUCTURAL	3									Escuadra fija 12	5	€ 28.900	€ 144.500
CONSTRUIR MUROS EN MAMPOSTERIA NO ESTRUCTURAL Y ESTRUCTURAL	3									Flexómetro metálico 5 m x ¾	15	€ 29.500	€ 442.500
CONSTRUIR MUROS EN MAMPOSTERIA NO ESTRUCTURAL Y ESTRUCTURAL	3									Eslinga doble en (Y) de proteccióncontra caidas	8	€ 284.900	€ 2.279.200
CONSTRUIR MUROS EN MAMPOSTERIA NO ESTRUCTURAL Y ESTRUCTURAL	3									Martillo Uña Mango Madera 13 oz Tornado	5	€ 28.200	€ 141.000
CONSTRUIR MUROS EN MAMPOSTERIA NO ESTRUCTURAL Y ESTRUCTURAL	3									Plomada 8 oz stanley	5	€ 39.900	€ 199.500
CONSTRUIR MUROS EN MAMPOSTERIA NO ESTRUCTURAL Y ESTRUCTURAL	3									Ladrillo Caravista 10H 7x10x24. Peso en Kilogramos: 1.6 KL	200	€ 1.100	€ 220.000
CONSTRUIR MUROS EN MAMPOSTERIA NO ESTRUCTURAL Y ESTRUCTURAL	3									Manguera nivel 3/8" cal 20 x 20 m	5	€ 31.800	€ 159.000
CONSTRUIR MUROS EN MAMPOSTERIA NO ESTRUCTURAL Y ESTRUCTURAL	3									Puntilla de acero lisa con cabeza 2 - 1/2"	10	€ 6.500	€ 65.000

CONSTRUIR MUROS EN MAMPOSTERIA NO ESTRUCTURAL Y ESTRUCTURAL	3									Tablon de 2" x10" x 3m Abarco	20	€ 46.500	€ 930.000
CONSTRUIR MUROS EN MAMPOSTERIA NO ESTRUCTURAL Y ESTRUCTURAL	3									Cimbra albanil encauchetada	5	€ 22.900	€ 114.500
CONSTRUIR MUROS EN MAMPOSTERIA NO ESTRUCTURAL Y ESTRUCTURAL	3									Eslinga de posicionamiento 1,8 m	8	€ 130.900	€ 1.047.200
CONSTRUIR MUROS EN MAMPOSTERIA NO ESTRUCTURAL Y ESTRUCTURAL	3									Cal. Saco por 25 Kg	5	€ 35.000	€ 175.000
CONSTRUIR MUROS EN MAMPOSTERIA NO ESTRUCTURAL Y ESTRUCTURAL	3									Boquillera t-245 3 m 1.1/2" x 3 aluminio	10	€ 56.300	€ 563.000
CONSTRUIR MUROS EN MAMPOSTERIA NO ESTRUCTURAL Y ESTRUCTURAL	3									Maseta de 3 libras	5	€ 94.000	€ 470.000
CONSTRUIR MUROS EN MAMPOSTERIA NO ESTRUCTURAL Y ESTRUCTURAL	3									Balde de construcción	15	€ 6.500	€ 97.500
CONSTRUIR MUROS EN MAMPOSTERIA NO ESTRUCTURAL Y ESTRUCTURAL	3									Cincel de punta con protección 1"x8 "	5	€ 40.900	€ 204.500
CONSTRUIR MUROS EN MAMPOSTERIA NO ESTRUCTURAL Y ESTRUCTURAL	3									Cincel de pala con protección 3/4" x 8"	5	€ 45.500	€ 227.500
CONSTRUIR MUROS EN MAMPOSTERIA NO ESTRUCTURAL Y ESTRUCTURAL	3									Marco de Segueta Cromado 12	5	€ 35.900	€ 179.500
CONSTRUIR MUROS EN MAMPOSTERIA NO ESTRUCTURAL Y ESTRUCTURAL	3									Nivel de aluminio 18	5	€ 41.900	€ 209.500
CONSTRUIR MUROS EN MAMPOSTERIA NO ESTRUCTURAL Y ESTRUCTURAL	3									Pala Mango Plástico Punta Redonda 4	10	€ 42.900	€ 429.000

CONSTRUIR MUROS EN MAMPOSTERIA NO ESTRUCTURAL Y ESTRUCTURAL	3									Marmolina común bulto por 25 kg	10	€ 48.000	€ 480.000
CONSTRUIR MUROS EN MAMPOSTERIA NO ESTRUCTURAL Y ESTRUCTURAL	3									Ladrillo farol rayado10x20x30. Peso en Kilogramos: 4.5 KL	200	€ 1.100	€ 220.000
CONSTRUIR MUROS EN MAMPOSTERIA NO ESTRUCTURAL Y ESTRUCTURAL	3									Ladrillo gran formato terracota. Medida : 5 x 11,5 x 39	200	€ 1.860	€ 372.000
CONSTRUIR MUROS EN MAMPOSTERIA NO ESTRUCTURAL Y ESTRUCTURAL	3									Bastidores 2"X2" POR 3M Otobo	40	€ 15.200	€ 608.000
CONSTRUIR MUROS EN MAMPOSTERIA NO ESTRUCTURAL Y ESTRUCTURAL	3					Instructor técnico, Experticia en el área temática DERECHOS HUMANOS Y FUNDAMENTALES EN EL TRABAJO	3	€ 4.142.000	€ 12.426.000				
DESARROLAR DESTREZA MATEMÁTICA Y ÉTICA MEDIANTE UNA COMUNICACIÓN ADECUADA MEJORANDO EL ENTORNO PRODUCTIVO DEL	1.33									Video Beam	1	€ 2.390.000	€ 2.390.000
DESARROLAR DESTREZA MATEMÁTICA Y ÉTICA MEDIANTE UNA COMUNICACIÓN ADECUADA MEJORANDO EL ENTORNO PRODUCTIVO DEL	1.33									Equipo de computo	15	€ 2.000.000	€ 30.000.000
DESARROLAR DESTREZA MATEMÁTICA Y ÉTICA MEDIANTE UNA COMUNICACIÓN ADECUADA MEJORANDO EL ENTORNO PRODUCTIVO DEL	1.33									Marcador recargable	5	€ 5.500	€ 27.500
DESARROLAR DESTREZA MATEMÁTICA Y ÉTICA MEDIANTE UNA COMUNICACIÓN ADECUADA MEJORANDO EL ENTORNO PRODUCTIVO DEL	1.33									Resma de papel bond tamaño carta 75 gr color blanco	3	€ 25.000	€ 75.000
DESARROLAR DESTREZA MATEMÁTICA Y ÉTICA MEDIANTE UNA	1.33					Instructor técnico, Licenciado en Matemáticas,	4	€ 1.380.700	€ 5.522.800				

COMUNICACIÓN ADECUADA MEJORANDO EL ENTORNO PRODUCTIVO DEL						Profesional relacionadas con filosofía, o antropología, Profesional en Ciencias de la Comunicación							
DESARROLLAR ETAPA PRÁCTICA DE ACUERDO CON EL PERFIL PERSONAL Y LOS REQUERIMIENTOS DE LOS CONTEXTOS PRODUCTIVO Y SOCIAL	3					Instructor Técnico	3	€ 4.142.000	€ 12.426.000				
PRESENTAR PROYECTO DE EMPRENDIMIENTO DE ACUERDO A LOS REQUIRIMIENTOS DEL CONTEXTO PRODUCTIVO	0.3									Equipo de computo	15	€ 2.000.000	€ 30.000.000
PRESENTAR PROYECTO DE EMPRENDIMIENTO DE ACUERDO A LOS REQUIRIMIENTOS DEL CONTEXTO PRODUCTIVO	0.3									Video Beam	1	€ 2.390.000	€ 2.390.000
PRESENTAR PROYECTO DE EMPRENDIMIENTO DE ACUERDO A LOS REQUIRIMIENTOS DEL CONTEXTO PRODUCTIVO	0.3					Profesional en administración de empresas o afines	1	€ 1.380.700	€ 1.380.700				
USAR HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS PARA EL CÁLCULO DE MATERIALES PROCURANDO BUENAS PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL Y HÁBITOS SALUDABLES DE ACUERDO A LA NECESIDAD DEL PROYECTO	1.33									Video Beam	1	€ 2.390.000	€ 2.390.000
USAR HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS PARA EL CÁLCULO DE MATERIALES PROCURANDO BUENAS PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL Y HÁBITOS SALUDABLES DE ACUERDO A LA NECESIDAD DEL PROYECTO	1.33									Marcador recargable	10	€ 5.500	€ 55.000
USAR HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS PARA EL CÁLCULO DE MATERIALES PROCURANDO BUENAS	1.33									Equipo de computo	15	€ 2.000.000	€ 30.000.000

PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL Y HÁBITOS SALUDABLES DE ACUERDO A LA NECESIDAD DEL PROYECTO													
USAR HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS PARA EL CÁLCULO DE MATERIALES PROCURANDO BUENAS PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL Y HÁBITOS SALUDABLES DE ACUERDO A LA NECESIDAD DEL PROYECTO	1.33									Resma de papel bond tamaño carta 75 gr color blanco	2	€ 25.000	€ 50.000
USAR HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS PARA EL CÁLCULO DE MATERIALES PROCURANDO BUENAS PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL Y HÁBITOS SALUDABLES DE ACUERDO A LA NECESIDAD DEL PROYECTO	1.33					Instructor técnico, Licenciado en Educación Física, Profesional especializado en seguridad y salud en el trabajo, Profesional en áreas afines con Tecnologías de la información	4	€ 1.380.700	€ 5.522.800				

4. Rubros presupuestales

Recurso	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Rubro presupuestal por el que se financiará el proyecto
Equipos	1	€ 43.689.900	€ 43.689.900	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
Herramientas	1	€ 12.639.100	€ 12.639.100	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
Materiales de Formación	1	€ 8.959.000	€ 8.959.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Talento Humano	9	€ 4.142.000	€ 37.278.000	HONORARIOS FORMACION PROFESIONAL

Total:	€ 102.566.000	

5. Equipo que participó en la formulación del proyecto

Nombre	Especialidad	Nombre Centro	Regional
DEICY MAGALY SUAREZ	INSTRUCTOR - ASESOR PEDAGÓGICO	CENTRO DE GESTION AGROEMPRESARIAL DEL ORIENTE	REGIONAL SANTANDER
JESUS ALBERTO DIAZ	EQUIPO DESARROLLO CURRICULAR	CENTRO DE GESTION AGROEMPRESARIAL DEL ORIENTE	REGIONAL SANTANDER