PROYECTO FORMATIVO

1. Información básica del proyecto

Código Proyecto SOFIA:	**2851272**	**Código del Programa SOFIA:**	**836100**	**Versión del Programa:**	**1**	**Fichas asociadas:**	**1**

1.1 Centro de Formación:	CENTRO DE LA CONSTRUCCION	**1.2 Regional:**	REGIONAL VALLE
1.3 Nombre del proyecto:	ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA A PARTIR DE LA CONSTRUCCIÓN DE ELEMENTOS EN MAMPOSTERÍA EN EL INSTITUTO NACIONAL PENITENCIARIO Y CARCELARIO -INPEC- CALI		
1.4 Programa de Formación al que da respuesta:	MAMPOSTERIA.		
1.5 Tiempo estimado de ejecución del proyecto (meses):	6		
1.6 Empresas o instituciones que participan en su formulación o financiación: (si Existe)	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE -SENA-, REGIONAL VALLE CENTRO DE LA CONSTRUCCIÓN INSTITUTO NACIONAL PENITENCIARIO Y CARCELARIO VILLAHERMOSA INPEC.		
1.7 Palabras claves de búsqueda:	ACERO, CONCRETO REFORZADO, MAMPOSTERÍA, MURO, SISTEMA CONSTRUCTIVO, CERRAMIENTO, ENCOFRADO.		

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

Como estrategia de atención dentro de la resocialización, el INPEC de Cali, realiza actividades de capacitación a la población interna, se observa por parte de la institución y de las personas privadas de la libertad, interés en recibir educación formal y formación técnica, esta última ofrecida especialmente por el SENA, de este modo se evidencia de manera indispensable la necesidad de intervenir un área existente, para brindar de manera polivalente la atención en la misma; ambiente que satisfaga los intereses de los reclusos, además que sea ejecutado por una entidad que garantice la calidad e idoneidad en los procesos constructivos.

Él área identificada en el Instituto Nacional Penitenciario -INPEC- CALI, cuenta con una infraestructura física en la cual se nota la falta de actividades constructivas de mantenimiento, adecuación y reparación, en este caso los diferentes espacios muestran que han sido construidos en mampostería y se observan cerramientos sin tener en cuenta las normas de

construcción vigentes, lo cual constituye un riesgo para la integridad de las personas y el uso adecuado del lugar.

2.2 Justificación del proyecto

Con la adecuación del área del Instituto Nacional Penitenciario -INPEC- CALI, por medio de un sistema constructivo de mampostería, se ampliará la capacidad operativa ofreciendo mayor bienestar para los internos y la atención en actividades ocupacionales, productivas y educativas. Para dar respuesta a lo anterior, se empleara como sistema constructivo el de mampostería estructural, que por sus bondades permitirá crear un espacio multifuncional; así mismo esta intervención constructiva, permitirá la adecuación y mejoramiento de las instalaciones; eléctricas, hidráulicas y sanitarias; del mismo modo, se tendrá una mejor circulación y acceso al área de una manera más delimitada y con mayor estética. Las personas privadas de la libertad, así como el personal administrativo y operativo del INPEC, se beneficiarán desde el punto de vista técnico y ambiental con instalaciones que cumplen con criterios acordes a la construcción del sistema propuesto.

2.3 Objetivo general

Contribuir al mejoramiento y desarrollo del área a intervenir en el Instituto Nacional Penitenciario -INPEC- CALI, a partir de la intervención de espacios, dando respuesta a factores de orden técnico-constructivo, funcional, económico y estético.

2.4 Objetivos específicos

1.Interpretar las características del proyecto a partir de la documentación técnica de la obra a ejecutar (información gráfica, ficha técnica de productos, normativa, etc.).
2.Definir los recursos (materiales, equipos y herramientas) de acuerdo con las tareas de la obra a ejecutar.
3. Ejecutar el proceso constructivo de muros u otros elementos en mampostería de acuerdo con planos, normas, especificaciones técnicas y protocolos de seguridad.
4.Entregar las actividades conforme a especificaciones del proyecto.

2.5 Alcance

2.5.1 Beneficiarios del proyecto	Comunidad del INPEC en la ciudad de Cali.
2.5.2 Impacto	
Social:	Disposición para la comunidad del INPEC de una infraestructura física en condiciones óptimas. Aportar a la resocialización de las personas privadas de la libertad. Mejoramiento de la imagen corporativa institucional del INPEC.
Económico:	Valorización de la institución por infraestructura física adecuada.
Ambiental:	Minimización de afectaciones al medio ambiente con el uso de materiales y productos que cumplen con criterios de sostenibilidad ambiental, así como el manejo eficiente de los recursos y la disposición adecuada de los residuos generados.
Tecnológico:	Incorporación de nuevas tecnologías constructivas acordes a normativa técnica nacional e internacional y de seguridad industrial, salud ocupacional y protección del medio ambiente. .

2.5.3 Restricciones o riesgos asociados y alternativas de solución

1. Deficiente planeación o gestión del proyecto. Seguimiento a la ejecución de las diferentes fases.
2. Inexistencia o insuficiencia de materiales de formación, equipos y herramientas, de presupuesto para la adquisición de estos o falta de oportunidad en la entrega de los mismos. Presentación oportuna de requerimientos para compra o entrega.
3. Cierre de actividades económicas, cuarentena social u otras medidas gubernamentales decretadas por emergencias sanitarias o de orden social. Uso de herramientas para el desarrollo de actividades a través de encuentros sincrónicos.
4. Condiciones de riesgo para la seguridad de los instructores.Atender los protocolos ante las contingencias que se presenten.

5. Imposibilidad de acceso de los instructores a las instalaciones del centro penitenciario por medidas administrativas o de seguridad impartidas por la dirección del centro de reclusión. Comunicación oportuna entre las instituciones del INPEC y el SENA.
2.5.4. Productos o resultados del proyecto
1. Informe del proceso constructivo. 2. Memoria de cálculo de las cantidades de materiales de la obra. 3. Elaboración de muros en mampostería 4. Informe de corte de obra.

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?	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
0. INDUCCIÓN A LA F. P. I. SENA	AP-00. INDUCCIÓN SENA	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.
1. FASE BÚSQUEDA Y ANALISIS DE LA INFORMACIÓN	AP-01. IDENTIFICAR EL PROCESO CONSTRUCTIVO DEL PROYECTO..	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.

1. FASE BÚSQUEDA Y ANALISIS DE LA INFORMACIÓN	AP-01. IDENTIFICAR EL PROCESO CONSTRUCTIVO 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
1. FASE BÚSQUEDA Y ANALISIS DE LA INFORMACIÓN	AP-01. IDENTIFICAR EL PROCESO CONSTRUCTIVO 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
1. FASE BÚSQUEDA Y ANALISIS DE LA INFORMACIÓN	AP-01. IDENTIFICAR EL PROCESO CONSTRUCTIVO DEL PROYECTO..	587132 - REVISAR LOS PRODUCTOS OBTENIDOS, DE ACUERDO CON LOS OBJETIVOS	220501046 - Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información
1. FASE BÚSQUEDA Y ANALISIS DE LA INFORMACIÓN	AP-01. IDENTIFICAR EL PROCESO CONSTRUCTIVO DEL PROYECTO..	587133 - MANIPULAR HERRAMIENTAS TIC, DE ACUERDO CON LOS PROCEDIMIENTOS, MANUALES Y PROTOCOLOS ESTABLECIDOS	220501046 - Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información
1. FASE BÚSQUEDA Y ANALISIS DE LA INFORMACIÓN	AP-01. IDENTIFICAR EL PROCESO CONSTRUCTIVO DEL PROYECTO..	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.
1. FASE BÚSQUEDA Y ANALISIS DE LA INFORMACIÓN	AP-01. IDENTIFICAR EL PROCESO CONSTRUCTIVO DEL PROYECTO..	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.
1. FASE BÚSQUEDA Y ANALISIS DE LA INFORMACIÓN	AP-01. IDENTIFICAR EL PROCESO CONSTRUCTIVO DEL PROYECTO..	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.
1. FASE BÚSQUEDA Y ANALISIS DE LA INFORMACIÓN	AP-01. IDENTIFICAR EL PROCESO CONSTRUCTIVO DEL PROYECTO..	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.
2. FASE II. PLANEACIÓN	AP-02. ALISTAR MATERIALES, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.	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.
2. FASE II. PLANEACIÓN	AP-02. ALISTAR MATERIALES, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.	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.
2. FASE II. PLANEACIÓN	AP-02. ALISTAR MATERIALES, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.	587136 - CUMPLIR LAS NORMAS AMBIENTALES Y DE SST, TENIENDO EN CUENTA EL ÁMBITO LABORAL Y EL ENTORNO SOCIAL EN EL MARCO	220601501 - APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS

		DE LA SUSTENTABILIDAD	ORGANIZACIONALES Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE.
2. FASE II. PLANEACIÓN	AP-02. ALISTAR MATERIALES, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.	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.
2. FASE II. PLANEACIÓN	AP-02. ALISTAR MATERIALES, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.	587145 - CALCULAR CANTIDAD DE MATERIAL SEGÚN EL TIPO DE ACTIVIDAD	280301179 - Preparar materiales según especificaciones de construcción
2. FASE II. PLANEACIÓN	AP-02. ALISTAR MATERIALES, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.	587146 - DISPONER MATERIAL SEGÚN ACTIVIDAD A EJECUTAR	280301179 - Preparar materiales según especificaciones de construcción
2. FASE II. PLANEACIÓN	AP-02. ALISTAR MATERIALES, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.	587147 - ALISTAR MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS SEGÚN EL TIPO DE ACTIVIDAD DE MAMPOSTERÍA	280301179 - Preparar materiales según especificaciones de construcción
2. FASE II. PLANEACIÓN	AP-02. ALISTAR MATERIALES, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.	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.
2. FASE II. PLANEACIÓN	AP-02. ALISTAR MATERIALES, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.	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.
2. FASE II. PLANEACIÓN	AP-02. ALISTAR MATERIALES, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.	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.
2. FASE II. PLANEACIÓN	AP-02. ALISTAR MATERIALES, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.	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.
3. FASE III. EJECUCIÓN	AP-03. CONSTRUIR ELEMENTOS EN MAMPOSTERÍA	587110 - LOCALIZAR Y REPLANTEAR ELEMENTOS DE MAMPOSTERÍA DE ACUERDO A	280301006 - LEVANTAR MUROS EN MAMPOSTERÍA NO ESTRUCTURAL DE ACUERDO CON NORMAS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES.
3. FASE III. EJECUCIÓN	AP-03. CONSTRUIR ELEMENTOS EN MAMPOSTERÍA	587111 - ARMAR ANDAMIOS SEGÚN RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE	280301006 - LEVANTAR MUROS EN MAMPOSTERÍA NO ESTRUCTURAL DE ACUERDO CON NORMAS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES.
3. FASE III. EJECUCIÓN	AP-03. CONSTRUIR ELEMENTOS EN MAMPOSTERÍA	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.
3. FASE III. EJECUCIÓN	AP-03. CONSTRUIR ELEMENTOS EN MAMPOSTERÍA	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.

3. FASE III. EJECUCIÓN	AP-03. CONSTRUIR ELEMENTOS EN MAMPOSTERÍA	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
3. FASE III. EJECUCIÓN	AP-03. CONSTRUIR ELEMENTOS EN MAMPOSTERÍA	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
3. FASE III. EJECUCIÓN	AP-03. CONSTRUIR ELEMENTOS EN MAMPOSTERÍA	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
3. FASE III. EJECUCIÓN	AP-03. CONSTRUIR ELEMENTOS EN MAMPOSTERÍA	587148 - DOSIFICAR MATERIALES DE ACUERDO AL TIPO DE ACTIVIDAD	280301179 - Preparar materiales según especificaciones de construcción
3. FASE III. EJECUCIÓN	AP-03. CONSTRUIR ELEMENTOS EN MAMPOSTERÍA	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.
3. FASE III. EJECUCIÓN	AP-03. CONSTRUIR ELEMENTOS EN MAMPOSTERÍA	587155 - 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.
3. FASE III. EJECUCIÓN	AP-03. CONSTRUIR ELEMENTOS EN MAMPOSTERÍA	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.
3. FASE III. EJECUCIÓN	AP-03. CONSTRUIR ELEMENTOS EN MAMPOSTERÍA	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.
3. FASE III. EJECUCIÓN	AP-03. CONSTRUIR ELEMENTOS EN MAMPOSTERÍA	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.
3. FASE III. EJECUCIÓN	AP-03. CONSTRUIR ELEMENTOS EN MAMPOSTERÍA	587183 - 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.
3. FASE III. EJECUCIÓN	AP-03. CONSTRUIR ELEMENTOS EN MAMPOSTERÍA	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.

3. FASE III. EJECUCIÓN	AP-03. CONSTRUIR ELEMENTOS EN MAMPOSTERÍA	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. FASE III. EJECUCIÓN	AP-03. CONSTRUIR ELEMENTOS EN MAMPOSTERÍA	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.
3. FASE III. EJECUCIÓN	AP-03. CONSTRUIR ELEMENTOS EN MAMPOSTERÍA	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.
3. FASE III. EJECUCIÓN	AP-03. CONSTRUIR ELEMENTOS EN MAMPOSTERÍA	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.
3. FASE III. EJECUCIÓN	AP-03. CONSTRUIR ELEMENTOS EN MAMPOSTERÍA	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.
3. FASE III. EJECUCIÓN	AP-03. CONSTRUIR ELEMENTOS EN MAMPOSTERÍA	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.
3. FASE III. EJECUCIÓN	AP-03. CONSTRUIR ELEMENTOS EN MAMPOSTERÍA	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.
3. FASE III. EJECUCIÓN	AP-03. CONSTRUIR ELEMENTOS EN MAMPOSTERÍA	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.
3. FASE III. EJECUCIÓN	AP-03. CONSTRUIR ELEMENTOS EN MAMPOSTERÍA	587201 - 01- Reconocer el trabajo como factor de movilidad social y transformación vital con referencia a la fenomenología y a los derechos fundamentales en el trabajo.	210201501 - Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.
4. FASE IV. VALORACIÓN	AP-04. VERIFICAR EL PRODUCTO ENTREGADO.	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
4. FASE IV. VALORACIÓN	AP-04. VERIFICAR EL PRODUCTO ENTREGADO.	587126 - VERIFICAR CONSTRUCCIÓN DE MUROS DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES	280301007 - CONSTRUIR MUROS EN MAMPOSTERÍA ESTRUCTURAL DE ACUERDO CON

			NORMAS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES
4. FASE IV. VALORACIÓN	AP-04. VERIFICAR EL PRODUCTO ENTREGADO.	587149 - DEPOSITAR EL MATERIAL SOBRANTE Y DESPERDICIOS EN LOS LUGARES INDICADOS	280301179 - Preparar materiales según especificaciones de construcción

3.5 Organización del proyecto			
3.5.1 No. Instructores requeridos	9	3.5.2 No. Aprendices sugeridos para participar en el proyecto	30
3.6 Descripción del ambiente de aprendizaje requerido			
Salón con equipos de cómputo y mesas de dibujo - biblioteca - área para construir proyecto - laboratorio de materiales - escenarios deportivos y lúdicos			

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
AP-00. INDUCCIÓN SENA	0.25									TABLERO ACRILICO	5	€ 3.500	€ 17.500
AP-00. INDUCCIÓN SENA	0.25									"PAPEL BOND 75 g/m2, TAMAÑO CARTA x 500 un"	1	€ 10.500	€ 10.500
AP-00. INDUCCIÓN SENA	0.25									"CINTA DE ENMASCARAR 1/2"" (12 mm) x 40 m"	7	€ 1.500	€ 10.500
AP-00. INDUCCIÓN SENA	0.25									"PAPEL PERIÓDICO TAMAÑO PLIEGO (100 cm x 70 cm)"	14	€ 250	€ 3.500
AP-00. INDUCCIÓN SENA	0.25									"MARCADOR BORRASECO (PARA TABLERO ACRÍLICO); COLORES VARIOS"	15	€ 3.500	€ 52.500
AP-00. INDUCCIÓN SENA	0.25									"MARCADOR PERMANENTE; COLORES VARIOS"	14	€ 3.500	€ 49.000
AP-00. INDUCCIÓN SENA	0.25					"INSTRUCTOR PROFESIONAL EN ÁREAS AFINES CON TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA	1	€ 200.000	€ 200.000				

						COMUNICACIÓN"							
AP-00. INDUCCIÓN SENA	0.25					"PROFESIONAL EN CIENCIAS ADMINISTRATIVAS, ECONÓMICAS, INGENIERÍA INDUSTRIAL O AFINES (BIENESTAR AL APRENDIZ)"	1	€ 200.000	€ 200.000				
AP-00. INDUCCIÓN SENA	0.25					"1 INSTRUCTOR PROFESIONAL NBC INGENIERÍA CIVIL Y AFINES"	1	€ 200.000	€ 200.000				
AP-00. INDUCCIÓN SENA	0.25					"INSTRUCTOR PROFESIONAL CON POSTGRADO EN EDUCACIÓN (FORMADOR DE DOCENTES)"	1	€ 200.000	€ 200.000				
AP-00. INDUCCIÓN SENA	0.25					"1 PROFESIONAL EN CIENCIAS HUMANAS Y SOCIALES (BIENESTAR AL"	1	€ 200.000	€ 200.000				
AP-01. IDENTIFICAR EL PROCESO CONSTRUCTIVO DEL PROYECTO..	1.1									"TRANSPORTADOR 360°"	30	€ 2.000	€ 60.000
AP-01. IDENTIFICAR EL PROCESO CONSTRUCTIVO DEL PROYECTO..	1.1									"ESCUADRA (45/45°), 30 - 32 cm; GRADUACIÓN PRECISA, MARCACIÓN DE ALTA CALIDAD,	30	€ 5.500	€ 165.000
AP-01. IDENTIFICAR EL PROCESO CONSTRUCTIVO DEL PROYECTO..	1.1									"BORRADOR PARA TABLERO ACRILICO"	1	€ 3.500	€ 3.500
AP-01. IDENTIFICAR EL PROCESO CONSTRUCTIVO DEL PROYECTO..	1.1									"PAPEL BOND 75 g/m2, TAMAÑO CARTA x 500 un"	1	€ 10.500	€ 10.500
AP-01. IDENTIFICAR EL PROCESO CONSTRUCTIVO DEL PROYECTO..	1.1									"MARCADOR (BORRABLE) PARA TABLERO ACRILICO"	3	€ 3.500	€ 10.500
AP-01. IDENTIFICAR EL PROCESO CONSTRUCTIVO DEL PROYECTO..	1.1									BORRADOR DE NATA	300	€ 600	€ 180.000
AP-01. IDENTIFICAR EL PROCESO CONSTRUCTIVO DEL PROYECTO..	1.1									"PAPEL BOND 1/4 PLIEGO (35 cm x 50 cm), BLOCK x 20 HOJAS"	30	€ 5.500	€ 165.000

AP-01. IDENTIFICAR EL PROCESO CONSTRUCTIVO DEL PROYECTO..	1.1									"LÁPIZ HB, MINA RESISTENTE A LA ROTURA"	30	€ 2.000	€ 60.000
AP-01. IDENTIFICAR EL PROCESO CONSTRUCTIVO DEL PROYECTO..	1.1									"LÁPIZ 2H, MINA RESISTENTE A LA ROTURA"	30	€ 2.000	€ 60.000
AP-01. IDENTIFICAR EL PROCESO CONSTRUCTIVO DEL PROYECTO..	1.1									"ESCALÍMETRO (REGLA ESCALA TRIANGULAR) 30 cm. ESCALAS: 1:20, 1:25, 1:50, 1:75, 1:100 y 1:125. PLÁSTICO BLANCO SÓLIDO RESISTENTE; IMPRESIÓN ESCALAS Y NÚMEROS: NEGRO,	30	€ 4.500	€ 135.000
AP-01. IDENTIFICAR EL PROCESO CONSTRUCTIVO DEL PROYECTO..	1.1									"SACAPUNTA O TAJALÁPIZ METÁLICO"	30	€ 700	€ 21.000
AP-01. IDENTIFICAR EL PROCESO CONSTRUCTIVO DEL PROYECTO..	1.1									"LÁPIZ B, MINA RESISTENTE A LA ROTURA"	30	€ 2.000	€ 60.000
AP-01. IDENTIFICAR EL PROCESO CONSTRUCTIVO DEL PROYECTO..	1.1									"ESCUADRA - CARTABÓN (30/60°), 30 - 32 cm; GRADUACIÓN PRECISA, MARCACIÓN DE ALTA CALIDAD, RESISTENTE"	30	€ 5.500	€ 165.000
AP-01. IDENTIFICAR EL PROCESO CONSTRUCTIVO DEL PROYECTO..	1.1									"CINTA DE ENMASCARAR 1/2"" (12 mm) x 40 m"	30	€ 1.500	€ 45.000
AP-01. IDENTIFICAR EL PROCESO CONSTRUCTIVO DEL PROYECTO..	1.1									"PLANTILLA DE BORRAR METÁLICA"	30	€ 2.500	€ 75.000
AP-01. IDENTIFICAR EL PROCESO CONSTRUCTIVO DEL PROYECTO..	1.1					"INSTRUCTOR PROFESIONAL NBC INGENIERÍA CIVIL Y AFINES"	1	€ 1.200.000	€ 1.200.000				
AP-01. IDENTIFICAR EL PROCESO CONSTRUCTIVO DEL PROYECTO..	1.1					"INSTRUCTOR PROFESIONAL EN ÁREAS AFINES CON TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN"	1	€ 1.200.000	€ 1.200.000				
AP-01. IDENTIFICAR EL PROCESO CONSTRUCTIVO DEL PROYECTO..	1.1					"1 INSTRUCTOR PROFESIONAL EN CIENCIAS ADMINISTRATIVAS, ECONÓMICAS,	1	€ 1.200.000	€ 1.200.000				

						INGENIERÍA INDUSTRIAL O							
AP-02. ALISTAR MATERIALES, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.	0.9	SILLA ESCALERA DE 5 PASOS	2	€ 239.900	€ 479.800								
AP-02. ALISTAR MATERIALES, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.	0.9	"ESLINGA DE POSICIONAMIENTO GRADUAL, 1.8 m"	2	€ 169.900	€ 339.800								
AP-02. ALISTAR MATERIALES, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.	0.9	CORTADORA DE LADRILLO	1	€ 2.737.000	€ 2.737.000								
AP-02. ALISTAR MATERIALES, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.	0.9	"ROTOMARTILLO SDS -PLUS. MANGO L. 820 W, 3.4	1	€ 1.549.000	€ 1.549.000								
AP-02. ALISTAR MATERIALES, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.	0.9	"LINEA DE VIDA HORIZONTAL 16 mm x 20 m"	1	€ 549.000	€ 549.000								
AP-02. ALISTAR MATERIALES, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.	0.9	"ESLINGA DE PROTECCIÓN (Y) DOBLE TERMINAL, CON ABSORBEDOR"	3	€ 440.000	€ 1.320.000								
AP-02. ALISTAR MATERIALES, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.	0.9	"PULIDORA 4.1/2"". 1500 W-11000 RPM"	2	€ 569.900	€ 1.139.800								
AP-02. ALISTAR MATERIALES, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.	0.9	"TALADRO PERCUTOR 1/2-PULG 20V IL + BATERÍA"	1	€ 634.900	€ 634.900								
AP-02. ALISTAR MATERIALES, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.	0.9	ARNÉS DE SEGURIDAD, 5 PUNTOS DE AJUSTE.	3	€ 1.700.000	€ 5.100.000								
AP-02. ALISTAR MATERIALES, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.	0.9	"SIERRA CIRCULAR 7.1/4""-1400 W 5800 RPM"	1	€ 659.900	€ 659.900								
AP-02. ALISTAR MATERIALES, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.	0.9	"TRONZADORA 14"", 2400 W, 3800 RPM"	1	€ 959.900	€ 959.900								
AP-02. ALISTAR MATERIALES, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.	0.9	"CIZALLA CORTA VARILLA DE 36"""	2	€ 269.000	€ 538.000								
AP-02. ALISTAR MATERIALES, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.	0.9	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL CERTIFICADO.	1	€ 3.200.000	€ 3.200.000								
AP-02. ALISTAR MATERIALES, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.	0.9	carretilla para construcción	2	€ 250.000	€ 500.000								

AP-02. ALISTAR MATERIALES, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.	0.9									"MARCADOR (BORRABLE) PARA TABLERO ACRILICO"	9	€ 3.500	€ 31.500
AP-02. ALISTAR MATERIALES, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.	0.9									TABLERO ACRILICO	2	€ 3.500	€ 7.000
AP-02. ALISTAR MATERIALES, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.	0.9					"INSTRUCTOR PROFESIONAL NBC INGENIERÍA CIVIL Y AFINES"	1	€ 1.200.000	€ 1.200.000				
AP-02. ALISTAR MATERIALES, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.	0.9					"INSTRUCTOR LICENCIADO EN MATEMÁTICAS O PROFESIONAL NBC INGENIERÍA CIVIL Y AFINES	1	€ 1.200.000	€ 1.200.000				
AP-02. ALISTAR MATERIALES, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.	0.9					"INSTRUCTOR PROFESIONAL ESPECIALIZADO EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO CON FORMACIÓN EN GESTIÓN O EDUCACIÓN AMBIENTALES, INGENIERO AMBIENTAL, ECÓLOGO O PROFESIONES AFINES CON	1	€ 1.200.000	€ 1.200.000				
AP-03. CONSTRUIR ELEMENTOS EN MAMPOSTERÍA	1.8	"CINCEL SDS-PLUS PUNTA 10"" "	5	€ 33.900	€ 169.500								
AP-03. CONSTRUIR ELEMENTOS EN MAMPOSTERÍA	1.8	"MARTILLO UÑA MANGO MADERA 16 oz FIBRA"	5	€ 29.900	€ 149.500								
AP-03. CONSTRUIR ELEMENTOS EN MAMPOSTERÍA	1.8	"MACHETE 3 CAN NIQUELADO 18 PULGADAS"	5	€ 27.900	€ 139.500								
AP-03. CONSTRUIR ELEMENTOS EN MAMPOSTERÍA	1.8	"ALICATE DE CORTE FRIO 5"".	5	€ 33.900	€ 169.500								
AP-03. CONSTRUIR ELEMENTOS EN MAMPOSTERÍA	1.8	"PALUSTRE No. 8 MANGO PLÁSTICO"	10	€ 17.900	€ 179.000								
AP-03. CONSTRUIR ELEMENTOS EN MAMPOSTERÍA	1.8	"BARRA FORJADA DE ACERO, 14 PULGADAS "	5	€ 84.900	€ 424.500								

AP-03. CONSTRUIR ELEMENTOS EN MAMPOSTERÍA	1.8	"BROCHA SEMIPROFESIONAL NYLON 5"" "	5	€ 33.900	€ 169.500								
AP-03. CONSTRUIR ELEMENTOS EN MAMPOSTERÍA	1.8	"CIMBRA ALBANIL ENCAUCHETADA "	5	€ 23.900	€ 119.500								
AP-03. CONSTRUIR ELEMENTOS EN MAMPOSTERÍA	1.8	"CINCEL DE PALA 3/4"" X 8"" "	5	€ 19.900	€ 99.500								
AP-03. CONSTRUIR ELEMENTOS EN MAMPOSTERÍA	1.8	"MANGUERA PVC POLIMÉRICO BICOLOR NARANJA / NEGRO x 50 m"	5	€ 23.900	€ 119.500								
AP-03. CONSTRUIR ELEMENTOS EN MAMPOSTERÍA	1.8	PLOMADA 8 oz	6	€ 43.900	€ 263.400								
AP-03. CONSTRUIR ELEMENTOS EN MAMPOSTERÍA	1.8	"PORRA - MAZO GOMA MANGO ACERO 16 ONZAS"	4	€ 19.900	€ 79.600								
AP-03. CONSTRUIR ELEMENTOS EN MAMPOSTERÍA	1.8	"PALA PUNTA REDONDA 4"" CON CABO"	10	€ 55.900	€ 559.000								
AP-03. CONSTRUIR ELEMENTOS EN MAMPOSTERÍA	1.8	"ALMADANA 2 LIBRAS CON CABO MADERA "	5	€ 43.900	€ 219.500								
AP-03. CONSTRUIR ELEMENTOS EN MAMPOSTERÍA	1.8	ESCUADRA FIJA 12"	10	€ 24.900	€ 249.000								
AP-03. CONSTRUIR ELEMENTOS EN MAMPOSTERÍA	1.8	"FLEXÓMETRO GLOBAL 8 METROS 3/4"".	6	€ 37.500	€ 225.000								
AP-03. CONSTRUIR ELEMENTOS EN MAMPOSTERÍA	1.8	"LLANA LISA 11 x 5 cm MANGO MADERA"	6	€ 20.900	€ 125.400								
AP-03. CONSTRUIR ELEMENTOS EN MAMPOSTERÍA	1.8	"LLAVE DE EXPANSIÓN 8"""	5	€ 26.700	€ 133.500								
AP-03. CONSTRUIR ELEMENTOS EN MAMPOSTERÍA	1.8	"NIVEL DE ALUMINIO 18"""	5	€ 32.900	€ 164.500								
AP-03. CONSTRUIR ELEMENTOS EN MAMPOSTERÍA	1.8	"NIVEL LÁSER AUTONIVELANTE, LIENAS CRUZADAS, DIODO ROJO"	1	€ 249.900	€ 249.900								
AP-03. CONSTRUIR ELEMENTOS EN MAMPOSTERÍA	1.8	"PALA CUADRADA No. 2 CON CABO DE MADERA"	10	€ 55.900	€ 559.000								

AP-03. CONSTRUIR ELEMENTOS EN MAMPOSTERÍA	1.8	LLANA - ACOLILLADORA PROFESIONAL MANUAL 550 mm. ANCHOS DE CORTE: 110 mm. ALTURA DE CORTE: 120 mm.LARGO DE LA MESA: 400 mm. LARGO DE LA HOJA SIERRA: 550 mm. ANCHO DE LA HOJA SIERRA: 45 mm.	1	€ 109.000	€ 109.000								
AP-03. CONSTRUIR ELEMENTOS EN MAMPOSTERÍA	1.8	PALA 3/4 X 10"	5	€ 35.900	€ 179.500								
AP-03. CONSTRUIR ELEMENTOS EN MAMPOSTERÍA	1.8	"CINTA MÉTRICA 30 METROS FIBRA VIDRIO "	5	€ 71.900	€ 359.500								
AP-03. CONSTRUIR ELEMENTOS EN MAMPOSTERÍA	1.8	"MARCO DE SEGUETA 12"	10	€ 18.900	€ 189.000								
AP-03. CONSTRUIR ELEMENTOS EN MAMPOSTERÍA	1.8	"PALUSTRE No. 6 MANGO DE MADERA"	10	€ 12.900	€ 129.000								
AP-03. CONSTRUIR ELEMENTOS EN MAMPOSTERÍA	1.8									Bloque de concreto liso nro 10 entero normal de 12*19*39 cm. Unidad de perforaciión vertical portante ntc 4026	450	€ 3.317	€ 1.492.650
AP-03. CONSTRUIR ELEMENTOS EN MAMPOSTERÍA	1.8									"CINTA DE PRECAUCIÓN, IMPRESA PELIGRO NO PASE X 100 m. NTC"	1	€ 169.900	€ 169.900
AP-03. CONSTRUIR ELEMENTOS EN MAMPOSTERÍA	1.8									"BORRADOR PARA TABLERO ACRILICO"	1	€ 3.500	€ 3.500
AP-03. CONSTRUIR ELEMENTOS EN MAMPOSTERÍA	1.8									CAL HIDRATADA	1	€ 9.000	€ 9.000
AP-03. CONSTRUIR ELEMENTOS EN MAMPOSTERÍA	1.8									varilla de 3/8 6m	24	€ 15.100	€ 362.400
AP-03. CONSTRUIR ELEMENTOS EN MAMPOSTERÍA	1.8									VARETA DE OTOBO	25	€ 7.000	€ 175.000

AP-03. CONSTRUIR ELEMENTOS EN MAMPOSTERÍA	1.8									NYLON 0.8 mm x 100 m	10	€ 8.900	€ 89.000
AP-03. CONSTRUIR ELEMENTOS EN MAMPOSTERÍA	1.8									"PUNTILLA COMÚN 2.1/2"" x libra"	4	€ 5.000	€ 20.000
AP-03. CONSTRUIR ELEMENTOS EN MAMPOSTERÍA	1.8									"PUNTILLA DE ACERO ESTRIADA 2.1/2"""	4	€ 10.000	€ 40.000
AP-03. CONSTRUIR ELEMENTOS EN MAMPOSTERÍA	1.8									Bloque de concreto liso nro 10 medios normal de 12*19*39 cm. Unidad de perforaciión vertical portante ntc 4026	150	€ 1.800	€ 270.000
AP-03. CONSTRUIR ELEMENTOS EN MAMPOSTERÍA	1.8									"POLIETILENO NEGRO CALIBRE 6; ROLLO DE 6.20 m x 100 m"	1	€ 960.000	€ 960.000
AP-03. CONSTRUIR ELEMENTOS EN MAMPOSTERÍA	1.8									"PUNTILLA COMÚN 1.1/2"" x libra"	4	€ 5.000	€ 20.000
AP-03. CONSTRUIR ELEMENTOS EN MAMPOSTERÍA	1.8									"TELA DE POLIPROPILENO VERDE 100 m X 2.10 m ANCHO 55 gr/m2; PARA CERRAMIENTO"	1	€ 340.000	€ 340.000
AP-03. CONSTRUIR ELEMENTOS EN MAMPOSTERÍA	1.8									Varilla de 1/2 de 6m	24	€ 26.100	€ 626.400
AP-03. CONSTRUIR ELEMENTOS EN MAMPOSTERÍA	1.8									Varilla nro 2 de 6m	50	€ 7.000	€ 350.000
AP-03. CONSTRUIR ELEMENTOS EN MAMPOSTERÍA	1.8									"MARCADOR (BORRABLE) PARA TABLERO ACRILICO"	3	€ 3.500	€ 10.500
AP-03. CONSTRUIR ELEMENTOS EN MAMPOSTERÍA	1.8									"BALDES DE CONSTRUCCIÓN DE 8"	10	€ 3.500	€ 35.000
AP-03. CONSTRUIR ELEMENTOS EN MAMPOSTERÍA	1.8									BASTIDOR DE OTOBO	25	€ 12.000	€ 300.000
AP-03. CONSTRUIR ELEMENTOS EN MAMPOSTERÍA	1.8						"1 INSTRUCTOR PROFESIONAL EN CIENCIAS DE LA COMUNICACIÓN, PERIODISMO, LINGÜÍSTICA, FILOLOGÍA, LENGUAS	1	€ 1.200.000	€ 1.200.000				

						CLÁSICAS O MODERNAS, ESPAÑOL Y"							
AP-03. CONSTRUIR ELEMENTOS EN MAMPOSTERÍA	1.8					INSTRUCTOR PROFESIONAL EN FILOSOFÍA, ANTROPOLOGÍA, PSICOLOGÍA, TRABAJO SOCIAL, SOCIOLOGÍA O	1	€ 1.200.000	€ 1.200.000				
AP-03. CONSTRUIR ELEMENTOS EN MAMPOSTERÍA	1.8					INSTRUCTOR LICENCIADO EN EDUCACIÓN FÍSICA O PROFESIONAL EN CIENCIAS DEL DEPORTE	1	€ 1.200.000	€ 1.200.000				
AP-03. CONSTRUIR ELEMENTOS EN MAMPOSTERÍA	1.8					INSTRUCTOR CAP SENA, CNO NIVEL OCUPACIONAL 2, 3, 4 O PROFESIONAL UNIVERSITARIO	1	€ 1.200.000	€ 1.200.000				
AP-03. CONSTRUIR ELEMENTOS EN MAMPOSTERÍA	1.8					1 INSTRUCTOR PROFESIONAL NBC INGENIERÍA CIVIL Y AFINES"	2	€ 1.200.000	€ 2.400.000				
AP-04. VERIFICAR EL PRODUCTO ENTREGADO.	1.8									CEPILLO ACERO CON 4 x 16 CERDAS	6	€ 5.900	€ 35.400
AP-04. VERIFICAR EL PRODUCTO ENTREGADO.	1.8									ESCOBA CERDA DURA	4	€ 5.500	€ 22.000
AP-04. VERIFICAR EL PRODUCTO ENTREGADO.	1.8									ESTOPAS PARA TRANSPORTE DE ARENA O ESCOMBROS	10	€ 3.000	€ 30.000
AP-04. VERIFICAR EL PRODUCTO ENTREGADO.	1.8									BAYETILLA BLANCA / ROJA, ALGODÓN, 35 cm x 60 cm x 5 un	1	€ 17.900	€ 17.900
AP-04. VERIFICAR EL PRODUCTO ENTREGADO.	1.8									CONTENEDOR DE BASURA 121 l, POLIPROPILENO; ALTO 97 cm, LARGO 68 cm, ANCHO 58 cm	2	€ 117.900	€ 235.800
AP-04. VERIFICAR EL PRODUCTO ENTREGADO.	1.8									SELLADOR ELÁSTICO DE ALTO DESEMPEÑO PARA JUNTAS CONFUERTES MOVIMIENTOS SOBRE SUSTRATOS POROSOS Y NO POROSOS CON BASE EN LA TECNOLOGÍA	3	€ 40.000	€ 120.000

										POLIURETANO HÍBRIDO STP DE UN COMPONENTE; CURA CON LA HUMEDAD			
AP-04. VERIFICAR EL PRODUCTO ENTREGADO.	1.8									CEPILLO CON MANGO DE FIBRA PLÁSTICA	6	€ 6.000	€ 36.000
AP-04. VERIFICAR EL PRODUCTO ENTREGADO.	1.8									RECOGEDOR	2	€ 5.600	€ 11.200
AP-04. VERIFICAR EL PRODUCTO ENTREGADO.	1.8									ESPUMA POLIURETANO 1 m x 2 m x 0.10 m, ROSADA.	6	€ 15.250	€ 91.500
AP-04. VERIFICAR EL PRODUCTO ENTREGADO.	1.8					1 INSTRUCTOR PROFESIONAL NBC INGENIERÍA CIVIL Y AFINES"	1	€ 1.200.000	€ 1.200.000				

3.7.1 Detalle de los recursos estimados

Herramientas	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Fuente Recurso
"BARRA FORJADA DE ACERO, 14 PULGADAS "	5	€ 84.900	€ 424.500	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
"FLEXÓMETRO GLOBAL 8 METROS 3/4"".	6	€ 37.500	€ 225.000	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
"MACHETE 3 CAN NIQUELADO 18 PULGADAS"	5	€ 27.900	€ 139.500	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
"ALICATE DE CORTE FRIO 5"".	5	€ 33.900	€ 169.500	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
"MARTILLO UÑA MANGO MADERA 16 oz FIBRA"	5	€ 29.900	€ 149.500	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
"CIMBRA ALBANIL ENCAUCHETADA "	5	€ 23.900	€ 119.500	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
PALA 3/4 X 10"	5	€ 35.900	€ 179.500	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
"CINTA MÉTRICA 30 METROS FIBRA VIDRIO "	5	€ 71.900	€ 359.500	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
"PALA CUADRADA No. 2 CON CABO DE MADERA"	10	€ 55.900	€ 559.000	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
ESCUADRA FIJA 12"	10	€ 24.900	€ 249.000	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
"NIVEL DE ALUMINIO 18"""	5	€ 32.900	€ 164.500	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
"PALUSTRE No. 6 MANGO DE MADERA"	10	€ 12.900	€ 129.000	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO

"CINCEL DE PALA 3/4"" X 8"" "	5	€ 19.900	€ 99.500	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
"MANGUERA PVC POLIMÉRICO BICOLOR NARANJA / NEGRO x 50 m"	5	€ 23.900	€ 119.500	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
"PALA PUNTA REDONDA 4"" CON CABO"	10	€ 55.900	€ 559.000	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
"LLANA LISA 11 x 5 cm MANGO MADERA"	6	€ 20.900	€ 125.400	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
"LLAVE DE EXPANSIÓN 8"""	5	€ 26.700	€ 133.500	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
LLANA - ACOLILLADORA PROFESIONAL MANUAL 550 mm. ANCHOS DE CORTE: 110 mm. ALTURA DE CORTE: 120 mm.LARGO DE LA MESA: 400 mm. LARGO DE LA HOJA SIERRA: 550 mm. ANCHO DE LA HOJA SIERRA: 45 mm. CORTES CON	1	€ 109.000	€ 109.000	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
"BROCHA SEMIPROFESIONAL NYLON 5"" "	5	€ 33.900	€ 169.500	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
"MARCO DE SEGUETA 12"	10	€ 18.900	€ 189.000	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
"NIVEL LÁSER AUTONIVELANTE, LIENAS CRUZADAS, DIODO ROJO"	1	€ 249.900	€ 249.900	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
"PALUSTRE No. 8 MANGO PLÁSTICO"	10	€ 17.900	€ 179.000	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
"ALMADANA 2 LIBRAS CON CABO MADERA "	5	€ 43.900	€ 219.500	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
PLOMADA 8 oz	6	€ 43.900	€ 263.400	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
"PORRA - MAZO GOMA MANGO ACERO 16 ONZAS"	4	€ 19.900	€ 79.600	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
		Total:	€ 5.363.800	

Equipos	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Fuente Recurso
"PULIDORA 4.1/2"". 1500 W-11000 RPM"	2	€ 569.900	€ 1.139.800	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
"CINCEL SDS-PLUS PUNTA 10"" "	5	€ 33.900	€ 169.500	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
ARNÉS DE SEGURIDAD, 5 PUNTOS DE AJUSTE.	3	€ 1.700.000	€ 5.100.000	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO

CORTADORA DE LADRILLO	1	€ 2.737.000	€ 2.737.000	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
"SIERRA CIRCULAR 7.1/4""-1400 W 5800 RPM"	1	€ 659.900	€ 659.900	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
"TRONZADORA 14"", 2400 W, 3800 RPM"	1	€ 959.900	€ 959.900	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
"CIZALLA CORTA VARILLA DE 36"""	2	€ 269.000	€ 538.000	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
carretilla para construcción	2	€ 250.000	€ 500.000	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
"ESLINGA DE POSICIONAMIENTO GRADUAL, 1.8 m"	2	€ 169.900	€ 339.800	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
"ESLINGA DE PROTECCIÓN (Y) DOBLE TERMINAL, CON ABSORBEDOR"	3	€ 440.000	€ 1.320.000	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
"ROTOMARTILLO SDS -PLUS. MANGO L. 820 W, 3.4 JOULES"	1	€ 1.549.000	€ 1.549.000	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
"LINEA DE VIDA HORIZONTAL 16 mm x 20 m"	1	€ 549.000	€ 549.000	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL CERTIFICADO.	1	€ 3.200.000	€ 3.200.000	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
SILLA ESCALERA DE 5 PASOS	2	€ 239.900	€ 479.800	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
"TALADRO PERCUTOR 1/2-PULG 20V IL + BATERÍA"	1	€ 634.900	€ 634.900	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
		Total:	€ 19.876.600	

Materiales	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Fuente Recurso
"MARCADOR BORRASECO (PARA TABLERO ACRÍLICO); COLORES VARIOS"	15	€ 3.500	€ 52.500	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
ESPUMA POLIURETANO 1 m x 2 m x 0.10 m, ROSADA.	6	€ 15.250	€ 91.500	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
TABLERO ACRILICO	5	€ 3.500	€ 17.500	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
"MARCADOR PERMANENTE; COLORES VARIOS"	14	€ 3.500	€ 49.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
"PAPEL BOND 75 g/m2, TAMAÑO CARTA x 500 un"	1	€ 10.500	€ 10.500	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL

Bloque de concreto liso nro 10 medios normal de 12*19*39 cm. Unidad de perforaciión vertical portante ntc 4026	150	€ 1.800	€ 270.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Varilla nro 2 de 6m	50	€ 7.000	€ 350.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
BASTIDOR DE OTOBO	25	€ 12.000	€ 300.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
ESTOPAS PARA TRANSPORTE DE ARENA O ESCOMBROS	10	€ 3.000	€ 30.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
RECOGEDOR	2	€ 5.600	€ 11.200	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
"PAPEL PERIÓDICO TAMAÑO PLIEGO (100 cm x 70 cm)"	14	€ 250	€ 3.500	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
"MARCADOR (BORRABLE) PARA TABLERO	9	€ 3.500	€ 31.500	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
VARETA DE OTOBO	25	€ 7.000	€ 175.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
CEPILLO ACERO CON 4 x 16 CERDAS	6	€ 5.900	€ 35.400	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
"ESCALÍMETRO (REGLA ESCALA TRIANGULAR) 30 cm. ESCALAS: 1:20, 1:25, 1:50, 1:75, 1:100 y 1:125. PLÁSTICO BLANCO SÓLIDO RESISTENTE; IMPRESIÓN ESCALAS Y NÚMEROS: NEGRO,	30	€ 4.500	€ 135.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
"LÁPIZ B, MINA RESISTENTE A LA ROTURA"	30	€ 2.000	€ 60.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
"PLANTILLA DE BORRAR METÁLICA"	30	€ 2.500	€ 75.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
"BORRADOR PARA TABLERO ACRILICO"	1	€ 3.500	€ 3.500	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
TABLERO ACRILICO	2	€ 3.500	€ 7.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
CAL HIDRATADA	1	€ 9.000	€ 9.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
"CINTA DE PRECAUCIÓN, IMPRESA PELIGRO NO PASE X 100 m. NTC"	1	€ 169.900	€ 169.900	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
CEPILLO CON MANGO DE FIBRA PLÁSTICA	6	€ 6.000	€ 36.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
"ESCUADRA - CARTABÓN (30/60°), 30 - 32 cm; GRADUACIÓN PRECISA, MARCACIÓN DE ALTA CALIDAD, RESISTENTE"	30	€ 5.500	€ 165.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL

BORRADOR DE NATA	300	€ 600	€ 180.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Varilla de 1/2 de 6m	24	€ 26.100	€ 626.400	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
"PUNTILLA COMÚN 2.1/2"" x libra"	4	€ 5.000	€ 20.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
NYLON 0.8 mm x 100 m	10	€ 8.900	€ 89.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
CONTENEDOR DE BASURA 121 l, POLIPROPILENO; ALTO 97 cm, LARGO 68 cm, ANCHO 58 cm	2	€ 117.900	€ 235.800	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
"LÁPIZ HB, MINA RESISTENTE A LA ROTURA"	30	€ 2.000	€ 60.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Bloque de concreto liso nro 10 entero normal de 12*19*39 cm. Unidad de perforaciión vertical portante ntc 4026	450	€ 3.317	€ 1.492.650	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
"PUNTILLA COMÚN 1.1/2"" x libra"	4	€ 5.000	€ 20.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
"PUNTILLA DE ACERO ESTRIADA 2.1/2"""	4	€ 10.000	€ 40.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
"TELA DE POLIPROPILENO VERDE 100 m X 2.10 m ANCHO 55 gr/m2; PARA CERRAMIENTO"	1	€ 340.000	€ 340.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
"POLIETILENO NEGRO CALIBRE 6; ROLLO DE 6.20 m x 100 m"	1	€ 960.000	€ 960.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
SELLADOR ELÁSTICO DE ALTO DESEMPEÑO PARA JUNTAS CONFUERTES MOVIMIENTOS SOBRE SUSTRATOS POROSOS Y NO POROSOS CON BASE EN LA TECNOLOGÍA DE POLIURETANO HÍBRIDO STP DE UN COMPONENTE; CURA CON LA	3	€ 40.000	€ 120.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
"CINTA DE ENMASCARAR 1/2"" (12 mm) x 40 m"	7	€ 1.500	€ 10.500	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
"MARCADOR (BORRABLE) PARA TABLERO	3	€ 3.500	€ 10.500	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
"PAPEL BOND 1/4 PLIEGO (35 cm x 50 cm), BLOCK x 20 HOJAS"	30	€ 5.500	€ 165.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
"CINTA DE ENMASCARAR 1/2"" (12 mm) x 40 m"	30	€ 1.500	€ 45.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
"BALDES DE CONSTRUCCIÓN DE 8"	10	€ 3.500	€ 35.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
"ESCUADRA (45/45°), 30 - 32 cm; GRADUACIÓN	30	€ 5.500	€ 165.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL

PRECISA, MARCACIÓN DE ALTA CALIDAD, RESISTENTE"				
"LÁPIZ 2H, MINA RESISTENTE A LA ROTURA"	30	€ 2.000	€ 60.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
"SACAPUNTA O TAJALÁPIZ METÁLICO"	30	€ 700	€ 21.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
"TRANSPORTADOR 360°"	30	€ 2.000	€ 60.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
varilla de 3/8 6m	24	€ 15.100	€ 362.400	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
BAYETILLA BLANCA / ROJA, ALGODÓN, 35 cm x 60 cm x 5 un	1	€ 17.900	€ 17.900	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
ESCOBA CERDA DURA	4	€ 5.500	€ 22.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
		Total:	€ 7.246.150	

Talento Humano	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Fuente Recurso
"INSTRUCTOR PROFESIONAL CON POSTGRADO EN EDUCACIÓN (FORMADOR DE DOCENTES)"	1	€ 200.000	€ 200.000	HONORARIOS FORMACION PROFESIONAL
"INSTRUCTOR PROFESIONAL NBC INGENIERÍA CIVIL Y AFINES"	1	€ 1.200.000	€ 1.200.000	HONORARIOS FORMACION PROFESIONAL
INSTRUCTOR LICENCIADO EN EDUCACIÓN FÍSICA O PROFESIONAL EN CIENCIAS DEL DEPORTE	1	€ 1.200.000	€ 1.200.000	HONORARIOS FORMACION PROFESIONAL
INSTRUCTOR PROFESIONAL EN FILOSOFÍA, ANTROPOLOGÍA, PSICOLOGÍA, TRABAJO SOCIAL, SOCIOLOGÍA O	1	€ 1.200.000	€ 1.200.000	HONORARIOS FORMACION PROFESIONAL
"INSTRUCTOR PROFESIONAL EN ÁREAS AFINES CON TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN"	1	€ 200.000	€ 200.000	HONORARIOS FORMACION PROFESIONAL
"INSTRUCTOR PROFESIONAL EN ÁREAS AFINES CON TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN"	1	€ 1.200.000	€ 1.200.000	HONORARIOS FORMACION PROFESIONAL
"INSTRUCTOR LICENCIADO EN MATEMÁTICAS O PROFESIONAL NBC INGENIERÍA CIVIL Y AFINES	1	€ 1.200.000	€ 1.200.000	HONORARIOS FORMACION PROFESIONAL

1 INSTRUCTOR PROFESIONAL NBC INGENIERÍA CIVIL Y AFINES"	2	€ 1.200.000	€ 2.400.000	HONORARIOS FORMACION PROFESIONAL
"1 PROFESIONAL EN CIENCIAS HUMANAS Y SOCIALES (BIENESTAR AL"	1	€ 200.000	€ 200.000	HONORARIOS FORMACION PROFESIONAL
"1 INSTRUCTOR PROFESIONAL EN CIENCIAS DE LA COMUNICACIÓN, PERIODISMO, LINGÜÍSTICA, FILOLOGÍA, LENGUAS CLÁSICAS O MODERNAS, ESPAÑOL Y"	1	€ 1.200.000	€ 1.200.000	HONORARIOS FORMACION PROFESIONAL
"PROFESIONAL EN CIENCIAS ADMINISTRATIVAS, ECONÓMICAS, INGENIERÍA INDUSTRIAL O AFINES (BIENESTAR AL APRENDIZ)"	1	€ 200.000	€ 200.000	HONORARIOS FORMACION PROFESIONAL
"1 INSTRUCTOR PROFESIONAL EN CIENCIAS ADMINISTRATIVAS, ECONÓMICAS, INGENIERÍA INDUSTRIAL O AFINES"	1	€ 1.200.000	€ 1.200.000	HONORARIOS FORMACION PROFESIONAL
"1 INSTRUCTOR PROFESIONAL NBC INGENIERÍA CIVIL Y AFINES"	1	€ 200.000	€ 200.000	HONORARIOS FORMACION PROFESIONAL
INSTRUCTOR CAP SENA, CNO NIVEL OCUPACIONAL 2, 3, 4 O PROFESIONAL UNIVERSITARIO	1	€ 1.200.000	€ 1.200.000	HONORARIOS FORMACION PROFESIONAL
"INSTRUCTOR PROFESIONAL ESPECIALIZADO EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO CON FORMACIÓN EN GESTIÓN O EDUCACIÓN AMBIENTALES, INGENIERO AMBIENTAL, ECÓLOGO O PROFESIONES AFINES CON FORMACIÓN EN"	1	€ 1.200.000	€ 1.200.000	HONORARIOS FORMACION PROFESIONAL
1 INSTRUCTOR PROFESIONAL NBC INGENIERÍA CIVIL Y AFINES"	1	€ 1.200.000	€ 1.200.000	HONORARIOS FORMACION PROFESIONAL
		Total:	€ 15.400.000	

4. Rubros presupuestales

Recurso	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Rubro presupuestal por el que se financiará el proyecto
Equipos	1	€ 19.707.100	€ 19.707.100	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
Herramientas	1	€ 5.533.300	€ 5.533.300	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO

Materiales de Formación	1	€ 7.270.650	€ 7.270.650	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Talento Humano	1	€ 16.600.000	€ 16.600.000	HONORARIOS FORMACION PROFESIONAL
		Total:	€ 49.111.050	

5. Equipo que participó en la formulación del proyecto

Nombre	Especialidad	Nombre Centro	Regional
MIGUEL EDUARDO CARO	INSTRUCTOR COORDINACIÓN ACADÉMICA	CENTRO DE LA CONSTRUCCION	REGIONAL VALLE
CARMEN INGRID MEJIA	INSTRUCTORA FORMADORA DE DOCENTES	No existe información	REGIONAL VALLE