PROYECTO FORMATIVO

1. Información básica del proyecto

Código Proyecto SOFIA:	**3300849**	**Código del Programa SOFIA:**	**836135**	**Versión del Programa:**	**1**	**Fichas asociadas:**	**1**

1.1 Centro de Formación:	CENTRO DE TECNOLOGIAS AGROINDUSTRIALES	**1.2 Regional:**	REGIONAL VALLE
1.3 Nombre del proyecto:	MATENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INDALECIO PENILLA		
1.4 Programa de Formación al que da respuesta:	CONSTRUCCIONES LIVIANAS INDUSTRIALIZADAS EN SECO		
1.5 Tiempo estimado de ejecución del proyecto (meses):	20		
1.6 Empresas o instituciones que participan en su formulación o financiación: (si Existe)	SENA CTA- ITI INDALECIO PENILLA		
1.7 Palabras claves de búsqueda:	Estructura liviana, Drywall, Superboard, Panel yeso, Pvc, Obra blanca, Electrico, Mobiliarios, Herramienta, Maquinaria, Hidraulica, Materiales, Planos, Localización, Sanitaria.		

1.8 Número total de resultados de aprendizaje del programa de formación:	56	**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:**	55
			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

Con el paso de los años, las instalaciones educativas han sufrido un deterioro progresivo causado no solo por el uso constante, sino también por la acción de factores climáticos como lluvias intensas, humedad y exposición solar prolongada. En el municipio de Cartago, Valle del Cauca, la sede educativa de la Institución Técnica Indalecio Penilla presenta un avanzado desgaste tanto en su infraestructura física como en estructuras metálicas,instalaciones electricas y mobiliario escolar. Este deterioro impacta directamente el ambiente de aprendizaje y limita el adecuado desarrollo de las actividades académicas y formativas. Siendo esta la única institución de carácter técnico en el municipio, resulta urgente atender estas necesidades para garantizar condiciones dignas, seguras y funcionales para la comunidad educativa.

2.2 Justificación del proyecto
La Institución Educativa Técnica Indalecio Penilla, única en su tipo en el municipio de Cartago (Valle del Cauca), cumple un papel fundamental en la formación técnica de jóvenes de la región. Sin embargo, enfrenta un deterioro notorio en sus instalaciones debido a factores climáticos adversos como humedad constante, altas temperaturas y lluvias frecuentes, así como al desgaste natural de sus estructuras físicas, metálicas y del mobiliario escolar. La inadecuada condición de estos espacios representa un obstáculo para el desarrollo integral de los estudiantes. Este proyecto busca dar respuesta a esta problemática mediante el mantenimiento y adecuación de los espacios educativos, promoviendo ambientes seguros, adecuados y propicios para el aprendizaje técnico y la formación ciudadana; integrando los programas actualmente ofertados por el SENA que son compatibles con las áreas especializadas técnicas del colegio.

2.3 Objetivo general
Adecuar la infraestructura, estructuras metálicas, mobiliario e instalaciones eléctricas de la sede educativa I.P, con el fin de garantizar mejores condiciones físicas que favorezcan un ambiente de aprendizaje seguro, saludable y funcional, propicio para el desarrollo académico y personal de los estudiantes de la Institución Indalecio Penilla.

2.4 Objetivos específicos
Identificar las adecuaciones necesarias en infraestructura, estructuras metálicas, red electrica y mobiliario de la sede educativa. Diseñar un plan de intervención con base en el diagnóstico técnico y las necesidades detectadas. Ejecutar las actividades de adecuación de acuerdo con el plan establecido. Verificar y evaluar las mejoras realizadas en los espacios intervenidos.

2.5 Alcance	
2.5.1 Beneficiarios del proyecto	La Institución Educativa Indalecio Penilla del Municipio de Cartago Valle.
2.5.2 Impacto	
Social:	Fomentar el emprendimiento en la formación de empresas inclinadas en el sector de la construcción con condiciones dignas de trabajo
Económico:	Reducción de costos para la institución educativa en la inversión del proyecto , la oportunidad para que la juventud del sector se capacite , contribuyendo a que baje la taza de desempleo que en los jovenes
Ambiental:	Aplicación de buenas prácticas direccionadas al aprovechamiento, reducción y mitigación de residuos en el sector de la construcción.
Tecnológico:	Incorporación de nuevas tecnologías constructivas acordes a normativa técnica nacional e internacional y de seguridad industrial.

2.5.3 Restricciones o riesgos asociados y alternativas de solución
Restricciones posibles por suministro a tiempo de los materiales necesarios para la ejecución del proyecto / Gestión oportuna para la consecución de los materiales . Los riesgos asociados tienen que ver con salud ocupacional en la falta de los equipos de protección / Generar ambientes de trabajo más seguros. Tiempos de entrega debido a problemas ambientales y logisticos / Trabajo de planes de contingencia

2.5.4. Productos o resultados del proyecto
*Identificar las adecuaciones necesarias Lista de necesidades y priorización de las áreas a intervenir.

*Diseñar un plan de intervención

Plan de intervención (cronograma, presupuesto y ficha tecnica) con las áreas y acciones específicas a tomar.

*Ejecutar las actividades de adecuación

Realizar las adecuaciones establecidas segun el plan de intervención.

*Verificar y evaluar las mejoras

Informe de evaluación con la descripción y evaluación de las mejoras realizadas.

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
ETAPA PRODUCTIVA	ETAPA PRODUCTIVA	592180 - APLICAR EN LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS REALES DEL SECTOR PRODUCTIVO, LOS CONOCIMIENTOS, HABILIDADES Y DESTREZAS PERTINENTES A LAS COMPETENCIAS DEL PROGRAMA DE	999999999 - RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA

		ESTRATEGIAS Y METODOLOGÍAS DE AUTOGESTIÓN	
FASE DE ANALISIS	REVISAR AR LAS ADECUACIONES NECESARIAS EN LA	592263 - 01.INTERPRETAR PLANOS SEGÚN PROYECTO Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	280301171 - Replantear los diseños de acuerdo con planos y especificaciones técnicas de construcción.
FASE DE ANALISIS	REVISAR AR LAS ADECUACIONES NECESARIAS EN LA INFRAESTRUCTURA	592268 - 01.DETERMINAR MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO SEGÚN PLANOS, NORMAS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	280301220 - Instalar sistemas constructivos en seco de acuerdo con planos y especificaciones técnicas
FASE DE ANALISIS	REVISAR AR LAS ADECUACIONES NECESARIAS EN LA INFRAESTRUCTURA	592299 - 01.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.
FASE DE ANALISIS	REVISAR AR LAS ADECUACIONES NECESARIAS EN LA INFRAESTRUCTURA	592308 - 01.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.
FASE DE ANALISIS	REVISAR AR LAS ADECUACIONES NECESARIAS EN LA INFRAESTRUCTURA	592312 - 01.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.
FASE DE ANALISIS	REVISAR AR LAS ADECUACIONES NECESARIAS EN LA INFRAESTRUCTURA	592314 - 01.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.
FASE DE ANALISIS	REVISAR AR LAS ADECUACIONES NECESARIAS EN LA INFRAESTRUCTURA	592332 - 01.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
FASE DE ANALISIS	REVISAR AR LAS ADECUACIONES NECESARIAS EN LA INFRAESTRUCTURA	592340 - 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.
FASE DE ANALISIS	REVISAR AR LAS ADECUACIONES NECESARIAS EN LA INFRAESTRUCTURA	592360 - 01.COMPRENDER INFORMACIÓN BÁSICA ORAL Y ESCRITA EN INGLÉS ACERCA DE SÍ MISMO, DE LAS PERSONAS Y DE SU CONTEXTO INMEDIATO EN REALIDADES PRESENTES E HISTORIAS DE VIDA.	240202501 - INTERACTUAR EN LENGUA INGLESA DE FORMA ORAL Y ESCRITA DENTRO DE CONTEXTOS SOCIALES Y LABORALES SEGÚN LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS POR EL MARCO COMÚN EUROPEO DE REFERENCIA PARA LAS
FASE DE ANALISIS	REVISAR AR LAS ADECUACIONES NECESARIAS EN LA INFRAESTRUCTURA	592380 - 01.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.

FASE DE ANALISIS	REVISAR AR LAS ADECUACIONES NECESARIAS EN LA INFRAESTRUCTURA	592382 - 01.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.
FASE DE ANALISIS	REVISAR AR LAS ADECUACIONES NECESARIAS EN LA INFRAESTRUCTURA	592386 - 01.DESCRIBIR LOS FENÓMENOS Y PRINCIPIOS DE LA QUÍMICA A PARTIR DEL ANÁLISIS DE SU CONTEXTO PRODUCTIVO Y SOCIAL.	220201501 - APLICACIÓN DE CONOCIMIENTOS DE LAS CIENCIAS NATURALES DE ACUERDO CON SITUACIONES DEL CONTEXTO PRODUCTIVO Y SOCIAL.
FASE DE EJECUCIÓN	CONSTRUIR LAS ACTIVIDADES DE ADECUACIÓN	592261 - 03.TRASLADAR MEDIDAS REALES AL TERRENO DE ACUERDO A NORMAS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	280301171 - Replantear los diseños de acuerdo con planos y especificaciones técnicas de construcción.
FASE DE EJECUCIÓN	CONSTRUIR LAS ACTIVIDADES DE ADECUACIÓN	592269 - 05.DIMENSIONAR EL MATERIAL DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	280301220 - Instalar sistemas constructivos en seco de acuerdo con planos y especificaciones técnicas
FASE DE EJECUCIÓN	CONSTRUIR LAS ACTIVIDADES DE ADECUACIÓN	592270 - 06. REALIZAR LA FIJACIÓN DE LOS ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS	280301220 - Instalar sistemas constructivos en seco de acuerdo con planos y especificaciones técnicas
FASE DE EJECUCIÓN	CONSTRUIR LAS ACTIVIDADES DE ADECUACIÓN	592272 - 04.VERIFICAR PLANITUD, NIVELES, PLOMOS, ÁNGULOS Y PENDIENTES SEGÚN ESPECIFICACIONES	280301220 - Instalar sistemas constructivos en seco de acuerdo con planos y especificaciones técnicas
FASE DE EJECUCIÓN	CONSTRUIR LAS ACTIVIDADES DE ADECUACIÓN	592273 - 03.ALISTAR LOS INSUMOS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO	280301220 - Instalar sistemas constructivos en seco de acuerdo con planos y especificaciones técnicas
FASE DE EJECUCIÓN	CONSTRUIR LAS ACTIVIDADES DE ADECUACIÓN	592274 - 07REVISAR LA CALIDAD DE LOS MATERIALES PARA LOS PROCESOS DE ACABADOS DE ACUERDO CON LAS NORMAS	280301220 - Instalar sistemas constructivos en seco de acuerdo con planos y especificaciones técnicas
FASE DE EJECUCIÓN	CONSTRUIR LAS ACTIVIDADES DE ADECUACIÓN	592296 - 03.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.
FASE DE EJECUCIÓN	CONSTRUIR LAS ACTIVIDADES DE ADECUACIÓN	592307 - 03.PROMOVER EL USO RACIONAL DE LOS RECURSOS NATURALES A PARTIR DE CRITERIOS DE SOSTENIBILIDAD Y SUSTENTABILIDAD ÉTICA Y NORMATIVA	240201526 - Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.
FASE DE EJECUCIÓN	CONSTRUIR LAS ACTIVIDADES DE ADECUACIÓN	592310 - 03.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.
FASE DE EJECUCIÓN	CONSTRUIR LAS ACTIVIDADES DE ADECUACIÓN	592315 - 03.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.

FASE DE EJECUCIÓN	CONSTRUIR LAS ACTIVIDADES DE ADECUACIÓN	592330 - 03.VERIFICAR LOS RESULTADOS OBTENIDOS, DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS.	220501046 - Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información
FASE DE EJECUCIÓN	CONSTRUIR LAS ACTIVIDADES DE ADECUACIÓN	592337 - 03.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.
FASE DE EJECUCIÓN	CONSTRUIR LAS ACTIVIDADES DE ADECUACIÓN	592343 - 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.
FASE DE EJECUCIÓN	CONSTRUIR LAS ACTIVIDADES DE ADECUACIÓN	592358 - 04.LLEVAR A CABO ACCIONES DE MEJORA RELACIONADAS CON EL INTERCAMBIO DE INFORMACIÓN BÁSICA EN INGLÉS, SOBRE SÍ MISMO, OTRAS PERSONAS, SU CONTEXTO INMEDIATO ASÍ COMO DE EXPERIENCIAS PASADAS.	240202501 - INTERACTUAR EN LENGUA INGLESA DE FORMA ORAL Y ESCRITA DENTRO DE CONTEXTOS SOCIALES Y LABORALES SEGÚN LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS POR EL MARCO COMÚN EUROPEO DE REFERENCIA PARA LAS
FASE DE EJECUCIÓN	CONSTRUIR LAS ACTIVIDADES DE ADECUACIÓN	592362 - 05. COMUNICARSE DE MANERA SENCILLA EN INGLÉS EN FORMA ORAL Y ESCRITA CON UN VISITANTE O COLEGA EN UN CONTEXTO LABORAL COTIDIANO.	240202501 - INTERACTUAR EN LENGUA INGLESA DE FORMA ORAL Y ESCRITA DENTRO DE CONTEXTOS SOCIALES Y LABORALES SEGÚN LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS POR EL MARCO COMÚN EUROPEO DE REFERENCIA PARA LAS
FASE DE EJECUCIÓN	CONSTRUIR LAS ACTIVIDADES DE ADECUACIÓN	592381 - 03.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.
FASE DE EJECUCIÓN	CONSTRUIR LAS ACTIVIDADES DE ADECUACIÓN	592385 - 04.PLANTEAR ALTERNATIVAS DE MEJORAMIENTO A SITUACIONES ESPECÍFICAS DE SU ENTORNO PRODUCTIVO Y SOCIAL.	220201501 - APLICACIÓN DE CONOCIMIENTOS DE LAS CIENCIAS NATURALES DE ACUERDO CON SITUACIONES DEL CONTEXTO PRODUCTIVO Y SOCIAL.
FASE DE EVALUACIÓN	ELABORAR INFORME	592260 - 02.PREPARAR SUPERFICIES A INTERVENIR DE ACUERDO A NORMAS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	280301171 - Replantear los diseños de acuerdo con planos y especificaciones técnicas de construcción.
FASE DE EVALUACIÓN	ELABORAR INFORME	592271 - 08. APLICAR NIVELES DE ACABADO SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	280301220 - Instalar sistemas constructivos en seco de acuerdo con planos y especificaciones técnicas
FASE DE EVALUACIÓN	ELABORAR INFORME	592297 - 04.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.
FASE DE EVALUACIÓN	ELABORAR INFORME	592306 - 04.CONTRIBUIR CON EL FORTALECIMIENTO DE LA CULTURA DE PAZ A PARTIR DE LA DIGNIDAD HUMANA Y LAS ESTRATEGIAS PARA LA TRANSFORMACIÓN DE	240201526 - Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.

		CONFLICTOS	
FASE DE EVALUACIÓN	ELABORAR INFORME	592311 - 04.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.
FASE DE EVALUACIÓN	ELABORAR INFORME	592313 - 04.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.
FASE DE EVALUACIÓN	ELABORAR INFORME	592331 - 04.IMPLEMENTAR BUENAS PRÁCTICAS DE USO, DE ACUERDO CON LA TECNOLOGÍA EMPLEADA.	220501046 - Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información
FASE DE EVALUACIÓN	ELABORAR INFORME	592338 - 04.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.
FASE DE EVALUACIÓN	ELABORAR INFORME	592341 - 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.
FASE DE EVALUACIÓN	ELABORAR INFORME	592363 - 06.PONER EN PRÁCTICA VOCABULARIO BÁSICO Y EXPRESIONES COMUNES DE SU ÁREA OCUPACIONAL EN CONTEXTOS ESPECÍFICOS DE SU TRABAJO POR MEDIO DEL USO DE FRASES SENCILLAS EN FORMA ORAL Y ESCRITA.	240202501 - INTERACTUAR EN LENGUA INGLESA DE FORMA ORAL Y ESCRITA DENTRO DE CONTEXTOS SOCIALES Y LABORALES SEGÚN LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS POR EL MARCO COMÚN EUROPEO DE REFERENCIA PARA LAS
FASE DE EVALUACIÓN	ELABORAR INFORME	592383 - 04.VERIFICAR LOS RESULTADOS DE LOS PROCEDIMIENTOS MATEMÁTICOS CONFORME CON LOS REQUERIMIENTOS DE LOS DIFERENTES CONTEXTOS	240201528 - Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales.
FASE DE EVALUACIÓN	ELABORAR INFORME	592388 - 03.APLICAR LEYES Y PRINCIPIOS DE LA QUÍMICA EN SITUACIONES CONCRETAS DE SU ENTORNO.	220201501 - APLICACIÓN DE CONOCIMIENTOS DE LAS CIENCIAS NATURALES DE ACUERDO CON SITUACIONES DEL CONTEXTO PRODUCTIVO Y SOCIAL.
FASE DE PLANEACIÓN	ELABORAR EL PLAN DE INTERVENCIÓN, DONDE SE CONTEMPLE EL PRESUPUESTO, PLAN	592262 - 04.DETERMINAR MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS SEGÚN PLANOS, NORMAS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	280301171 - Replantear los diseños de acuerdo con planos y especificaciones técnicas de construcción.
FASE DE PLANEACIÓN	ELABORAR EL PLAN DE INTERVENCIÓN, DONDE SE CONTEMPLE EL PRESUPUESTO, PLAN	592267 - 02.CUANTIFICAR LOS INSUMOS REQUERIDOS PARA EL PROCESO	280301220 - Instalar sistemas constructivos en seco de acuerdo con planos y especificaciones técnicas
FASE DE PLANEACIÓN	ELABORAR EL PLAN DE INTERVENCIÓN, DONDE SE CONTEMPLE EL PRESUPUESTO, PLAN	592298 - 02.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.

FASE DE PLANEACIÓN	ELABORAR EL PLAN DE INTERVENCIÓN, DONDE SE CONTEMPLE EL PRESUPUESTO, PLAN	592305 - 02. 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.
FASE DE PLANEACIÓN	ELABORAR EL PLAN DE INTERVENCIÓN, DONDE SE CONTEMPLE EL PRESUPUESTO, PLAN	592309 - 02.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.
FASE DE PLANEACIÓN	ELABORAR EL PLAN DE INTERVENCIÓN, DONDE SE CONTEMPLE EL PRESUPUESTO, PLAN DE EJECUCION	592316 - 02.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.
FASE DE PLANEACIÓN	ELABORAR EL PLAN DE INTERVENCIÓN, DONDE SE CONTEMPLE EL PRESUPUESTO, PLAN	592329 - 02.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
FASE DE PLANEACIÓN	ELABORAR EL PLAN DE INTERVENCIÓN, DONDE SE CONTEMPLE EL PRESUPUESTO, PLAN	592339 - 02.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.
FASE DE PLANEACIÓN	ELABORAR EL PLAN DE INTERVENCIÓN, DONDE SE CONTEMPLE EL PRESUPUESTO, PLAN	592342 - 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.
FASE DE PLANEACIÓN	ELABORAR EL PLAN DE INTERVENCIÓN, DONDE SE CONTEMPLE EL PRESUPUESTO, PLAN DE EJECUCION	592359 - 02.DESCRIBIR A NIVEL BÁSICO, DE FORMA ORAL Y ESCRITA EN INGLÉS PERSONAS, SITUACIONES Y LUGARES DE ACUERDO CON SUS COSTUMBRES Y EXPERIENCIAS DE VIDA.	240202501 - INTERACTUAR EN LENGUA INGLESA DE FORMA ORAL Y ESCRITA DENTRO DE CONTEXTOS SOCIALES Y LABORALES SEGÚN LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS POR EL MARCO COMÚN EUROPEO DE REFERENCIA PARA LAS
FASE DE PLANEACIÓN	ELABORAR EL PLAN DE INTERVENCIÓN, DONDE SE CONTEMPLE EL PRESUPUESTO, PLAN DE EJECUCION	592361 - 03. PARTICIPAR EN INTERCAMBIOS CONVERSACIONALES BÁSICOS EN FORMA ORAL Y ESCRITA EN INGLÉS EN DIFERENTES SITUACIONES SOCIALES TANTO EN LA COTIDIANIDAD COMO EN EXPERIENCIAS	240202501 - INTERACTUAR EN LENGUA INGLESA DE FORMA ORAL Y ESCRITA DENTRO DE CONTEXTOS SOCIALES Y LABORALES SEGÚN LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS POR EL MARCO COMÚN EUROPEO DE REFERENCIA PARA LAS
FASE DE PLANEACIÓN	ELABORAR EL PLAN DE INTERVENCIÓN, DONDE SE CONTEMPLE EL PRESUPUESTO, PLAN	592384 - 02.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.
FASE DE PLANEACIÓN	ELABORAR EL PLAN DE INTERVENCIÓN, DONDE SE CONTEMPLE EL PRESUPUESTO, PLAN	592387 - 02.CORRELACIONAR LOS PRINCIPIOS Y LEYES DE LA QUÍMICA CON LA REALIDAD PRODUCTIVA Y SOCIAL.	220201501 - APLICACIÓN DE CONOCIMIENTOS DE LAS CIENCIAS NATURALES DE ACUERDO CON SITUACIONES DEL CONTEXTO PRODUCTIVO Y SOCIAL.

INDUCCIÓN	INDUCCIÓN	592283 - 01.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.

3.5 Organización del proyecto			
3.5.1 No. Instructores requeridos	3	3.5.2 No. Aprendices sugeridos para participar en el proyecto	15

3.6 Descripción del ambiente de aprendizaje requerido
Taller de construcción del ITI Indalecio Penilla

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 LAS ACTIVIDADES DE ADECUACIÓN	6									MATERIALES CONSUMIBLES PARA EL DESARROLLO DE LA FORMACIÓN	1	€ 30.288.600	€ 30.288.600
CONSTRUIR LAS ACTIVIDADES DE ADECUACIÓN	6					HONORARIOS LIDER FICHA Y TRASVERSAL	6	€ 2.282.750	€ 13.696.500				
ELABORAR EL PLAN DE INTERVENCIÓN, DONDE SE CONTEMPLE EL PRESUPUESTO, PLAN DE EJECUCION	3					HONORARIOS LIDER FICHA Y TRASVERSAL	3	€ 2.282.750	€ 6.848.250				
ELABORAR INFORME	2					HONORARIOS LIDER FICHA Y TRASVERSAL	2	€ 2.282.750	€ 4.565.500				
ETAPA PRODUCTIVA	5					HONORARIOS LIDER FICHA Y TRASVERSAL	5	€ 2.282.750	€ 11.413.750				
INDUCCIÓN	1					HONORARIOS LIDER FICHA Y TRASVERSAL	1	€ 2.282.750	€ 2.282.750				
REVISAR AR LAS ADECUACIONES NECESARIAS EN LA	3					HONORARIOS INSTRUCTOR Y TRASVERSAL	3	€ 2.282.750	€ 6.848.250				

4. Rubros presupuestales

Recurso	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Rubro presupuestal por el que se financiará el proyecto
Materiales de Formación	1	€ 30.288.600	€ 30.288.600	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Talento Humano	20	€ 2.282.750	€ 45.655.000	HONORARIOS FORMACION PROFESIONAL
		Total:	€ 75.943.600	

5. Equipo que participó en la formulación del proyecto

Nombre	Especialidad	Nombre Centro	Regional
FRANCISCO ADRIAN OSSA	LIDER DE ARTICULACIÓN	No existe información	REGIONAL VALLE
ESTEBAN DUEÑAS	INSTRUCTOR	No existe información	REGIONAL VALLE
DANIEL ALEXANDER RIVAS	INSTRUCTOR	CENTRO DE TECNOLOGIAS	REGIONAL VALLE
OSCAR MARINO SUAREZ	INSTRUCTOR	CENTRO DE TECNOLOGIAS	REGIONAL VALLE
ALEJANDRA MARIA MARTINEZ	PEDAGOGA	CENTRO DE TECNOLOGIAS	REGIONAL VALLE
SERGIO CEBALLOS	EQUIPO DESARROLLO CURRICULAR	No existe información	REGIONAL VALLE