PROYECTO FORMATIVO

1. Información básica del proyecto

Código Proyecto SOFIA:	**1177793**	**Código del Programa SOFIA:**	**837151**	**Versión del Programa:**	**1**	**Fichas asociadas:**	**11**

1.1 Centro de Formación:	CENTRO DE DISEÑO E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA	**1.2 Regional:**	REGIONAL RISARALDA
1.3 Nombre del proyecto:	DESARROLLO DE COMPETENCIAS INTEGRALES EN MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO EN MÁQUINAS DE CONFECCIÓN Y DE CALZADO INDUSTRIAL IMPACTANDO EL SECTOR PRODUCTIVO Y SOCIAL A NIVEL LOCAL Y NACIONAL		
1.4 Programa de Formación al que da respuesta:	MANTENIMIENTO DE MAQUINAS DE CONFECCION INDUSTRIAL		
1.5 Tiempo estimado de ejecución del proyecto (meses):	15		
1.6 Empresas o instituciones que participan en su formulación o financiación: (si Existe)	SENA, CDTI		
1.7 Palabras claves de búsqueda:	Mantenimiento, Confección Industrial, Mecánica		

1.8 Número total de resultados de aprendizaje del programa de formación:	34	**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:**	12
			1.9.2 Número de resultados de aprendizaje transversales que se alcanzan con el proyecto:	0
			1.9.3 Número de resultados de aprendizaje básicos que se alcanzan con el proyecto:	22

2. Estructura del proyecto

2.1 Planteamiento del problema o necesidad que se pretende solucionar

El centro de Diseño e innovación tecnologica industrial y las empresas del sector textil requieren personal con una formación técnica integral para atender los requerimientos en lo referente a mantenimiento preventivo y correctivo de las máquinas de marroquinería y confección industrial.

2.2 Justificación del proyecto

En el ambiente de manufactura textil y cuero del Centro de Diseño e innovación Tecnológica Industrial, las empresas del sector textil y marroquineria se requiere implementar un programa de mantenimiento preventivo y correctivo enfocado en la filosofía lean y aplicado a la maquinaria y equipo utilizada en este sector.

2.3 Objetivo general
Implementar un programa de mantenimiento preventivo y correctivo enfocado en la filosofia lean para formar aprendices con competencia tecnicas y humnas impactando el sector de manufactura textil cuero y las empresas del sector textil y marroquinería.

2.4 Objetivos específicos
1. Realizar el levantamiento de necesidades de mantenimiento preventivo y correctivo en las máquinas 2. Diseñar el plan de mantenimiento preventivo y correctivo enfocado en la filosofía lean de acuerdo a las necesidades detectadas. 3. Organizar los materiales, herramientas y equipos utilizados en el proceso de mantenimiento de máquinas de confección Industrial. 4. Ejecutar el programa de mantenimiento propuesto. 5. Evaluar los resultados del mantenimiento ejecutado. 6. Formar aprendices con altas comptencias humanas y tecnicas

2.5 Alcance	
2.5.1 Beneficiarios del proyecto	Sector textil y manufactura del cuero , SENA Centro 9223, Aprendices certificados.
2.5.2 Impacto	
Social:	Mejoramiento de la cultura organizacional a través del reconocimiento individual y colectivo generadas a partir de la filosofia lean
Económico:	Sector de confección competitivo, vinculación laboral de aprendices SENA
Ambiental:	Un mantenimiento oportuno y eficaz de las máquinas, disminuye la probabilidad de nuevas adquisiciones de maquinaria y la chatarrización de la existente, contribuyendo en la disminución de residuos , el cual constituye un aspecto ambiental de atención prioritaria en los procesos productivos y de formación.
Tecnológico:	El establecimiento de un sistema de mantenimiento que se adapte a las características y estado técnico de la maquinaria así como a las necesidades del CDITI.

2.5.3 Restricciones o riesgos asociados y alternativas de solución
Deserción de aprendices,carencia de maquinaria, herramientas adecuadas y acordes con los cambios tecnológicos y materiales de formación insuficientes

2.5.4. Productos o resultados del proyecto
Aprendices técnicos en mantenimiento de máquinas de confección industrial. Equipo de máquinas de confección en perfectas condiciones de funcionamiento. Plan de mantenimiento enfocado en la filosofía lean para las máquinas de confección.

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?	SI
2.7 Valoración Productiva	
Con el desarrollo del proyecto se puede satisfacer la necesidad de un cliente potencial?	SI
Viabilidad de proyecto para plan de negocio?	SI

3. Planeación del proyecto

3.1. Fases del Proyecto	3.2. Actividades del Proyecto	3.3. Resultados de Aprendizaje Específicos, Transversales y Básicos (a partir del programa de formación)	3.4. Competencia Asociada
ANÁLISIS	CONSTRUIR EL PROGRAMA DE MANTENIMIENTO BAJO LOS PARÁMETROS ESTABLECIDOS POR EL FABRICANTE.	453577 - ANALIZAR INFORMACIÓN PRESENTADA POR EL ÁREA DE PRODUCCIÓN PARA DETERMINAR EL PROGRAMA DE	290601022 - ADMINISTRAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO EN MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONFECCIONES SEGÚN PARÁMETROS ESTABLECIDOS.
ANÁLISIS	INTRODUCCIÓN A LENGUAJE EXTRANJERO PARA COMPRENSIÓN DE CONCEPTOS TÉCNICOS.	452332 - ENCONTRAR VOCABULARIO Y EXPRESIONES DE INGLÉS TÉCNICO EN ANUNCIOS, FOLLETOS, PÁGINAS WEB, ETC	240201501 - COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA
ANÁLISIS	INTRODUCCIÓN A LENGUAJE EXTRANJERO PARA COMPRENSIÓN DE CONCEPTOS TÉCNICOS.	452333 - ENCONTRAR INFORMACIÓN ESPECÍFICA Y PREDECIBLE EN ESCRITOS SENCILLOS Y COTIDIANOS	240201501 - COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA
ANÁLISIS	INTRODUCCIÓN A LENGUAJE EXTRANJERO PARA COMPRENSIÓN DE CONCEPTOS TÉCNICOS.	452334 - LEER TEXTOS MUY BREVES Y SENCILLOS EN INGLÉS GENERAL Y TÉCNICO	240201501 - COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA
ANÁLISIS	INTRODUCCIÓN A LENGUAJE EXTRANJERO PARA COMPRENSIÓN DE CONCEPTOS TÉCNICOS.	452335 - COMUNICARSE EN TAREAS SENCILLAS Y HABITUALES QUE REQUIEREN UN INTERCAMBIO SIMPLE Y DIRECTO DE	240201501 - COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA

		Y TÉCNICA	
ANÁLISIS	INTRODUCCIÓN A LENGUAJE EXTRANJERO PARA COMPRENSIÓN DE CONCEPTOS TÉCNICOS.	452336 - COMPRENDER LA IDEA PRINCIPAL EN AVISOS Y MENSAJES BREVES, CLAROS Y SENCILLOS EN INGLÉS TÉCNICO	240201501 - COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA
ANÁLISIS	INTRODUCCIÓN A LENGUAJE EXTRANJERO PARA COMPRENSIÓN DE CONCEPTOS TÉCNICOS.	452337 - REALIZAR INTERCAMBIOS SOCIALES Y PRÁCTICOS MUY BREVES, CON UN VOCABULARIO SUFICIENTE PARA HACER UNA EXPOSICIÓN O MANTENER UNA CONVERSACIÓN SENCILLA SOBRE TEMAS TÉCNICOS	240201501 - COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA
ANÁLISIS	INTRODUCCIÓN A LENGUAJE EXTRANJERO PARA COMPRENSIÓN DE CONCEPTOS TÉCNICOS.	452338 - COMPRENDER FRASES Y VOCABULARIO HABITUAL SOBRE TEMAS DE INTERÉS PERSONAL Y TEMAS TÉCNICOS	240201501 - COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA
ANÁLISIS	INTRODUCCIÓN A LOS COMPONENTES ÉTICOS, AMBIENTALES Y DE CULTURA FÍSICA PARA LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL	452339 - DESARROLLAR PROCESOS COMUNICATIVOS EFICACES Y ASERTIVOS DENTRO DE CRITERIOS DE RACIONALIDAD QUE POSIBILITEN LA CONVIVENCIA, EL ESTABLECIMIENTO DE ACUERDOS, LA CONSTRUCCIÓN COLECTIVA DEL CONOCIMIENTO Y LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE CARÁCTER PRODUCTIVO Y	240201500 - PROMOVER LA INTERACCIÓN IDÓNEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL
ANÁLISIS	INTRODUCCIÓN A LOS COMPONENTES ÉTICOS, AMBIENTALES Y DE CULTURA FÍSICA PARA LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL	452340 - APLICAR TÉCNICAS DE CULTURA FÍSICA PARA EL MEJORAMIENTO DE SU EXPRESIÓN CORPORAL, DESEMPEÑO LABORAL SEGÚN LA NATURALEZA Y COMPLEJIDAD DEL ÁREA OCUPACIONAL.	240201500 - PROMOVER LA INTERACCIÓN IDÓNEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL
ANÁLISIS	INTRODUCCIÓN A LOS COMPONENTES ÉTICOS, AMBIENTALES Y DE CULTURA FÍSICA PARA LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL	452341 - REDIMENSIONAR PERMANENTEMENTE SU PROYECTO DE VIDA DE ACUERDO CON LAS CIRCUNSTANCIAS DEL CONTEXTO Y CON VISIÓN PROSPECTIVA.	240201500 - PROMOVER LA INTERACCIÓN IDÓNEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL
EJECUCIÓN	ACONDICIONAR MAQUINARIA Y EQUIPO PARA LA PRODUCCIÓN DE PRENDAS DE VESTIR	453578 - DISEÑAR E IMPLEMENTAR MEJORAS EN LOS DIFERENTES SISTEMAS MECÁNICOS, ELÉCTRICOS, ELECTRÓNICOS DE LAS MÁQUINAS Y EQUIPOS DE CONFECCIÓN SEGÚN NECESIDADES DEL PROCESO PRODUCTIVO	290601021 - CORREGIR FALLAS EN MAQUINARIA Y EQUIPOS CONFORME A LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS.
EJECUCIÓN	ACONDICIONAR MAQUINARIA Y EQUIPO PARA LA PRODUCCIÓN DE PRENDAS DE VESTIR	453579 - ACONDICIONAR MAQUINARIA Y EQUIPOS DE CONFECCIÓN PARA LOS DIFERENTES MATERIALES Y OPERACIONES, CONFORME A ESPECIFICACIONES DE LA FICHA TÉCNICA Y/O MUESTRA FÍSICA	290601021 - CORREGIR FALLAS EN MAQUINARIA Y EQUIPOS CONFORME A LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS.
EJECUCIÓN	ACONDICIONAR MAQUINARIA Y EQUIPO PARA LA PRODUCCIÓN DE PRENDAS DE VESTIR	453582 - EJECUTAR OPERACIONES DE MECÁNICA DE BANCO SEGÚN REQUERIMIENTOS DEL PROCESO PRODUCTIVO	290601020 - PREPARAR MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA PRODUCCIÓN EN CONFECCIONES, BASÁNDOSE EN LOS PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS.

EJECUCIÓN	ACONDICIONAR MAQUINARIA Y EQUIPO PARA LA PRODUCCIÓN DE PRENDAS DE VESTIR	453587 - PONER A PUNTO LOS DIFERENTES COMPONENTES ELÉCTRICOS, ELECTRÓNICOS EN LA MAQUINARIA Y EQUIPOS DE ACUERDO A LOS REQUERIMIENTOS DEL PROCESO.	290601020 - PREPARAR MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA PRODUCCIÓN EN CONFECCIONES, BASÁNDOSE EN LOS PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS.
EJECUCIÓN	EJECUTAR ACTIVIDADES DEL MANTENIMIENTO CORRECTIVO EN MAQUINARIA Y EQUIPOS	453580 - SOLUCIONAR PROBLEMAS TÉCNICOS Y DE COSTURA DURANTE EL PROCESO PRODUCTIVO CONFORME A REQUERIMIENTOS	290601021 - CORREGIR FALLAS EN MAQUINARIA Y EQUIPOS CONFORME A LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS.
EJECUCIÓN	EJECUTAR ACTIVIDADES DEL MANTENIMIENTO CORRECTIVO EN MAQUINARIA Y EQUIPOS	453581 - SOLUCIONAR PROBLEMAS TÉCNICOS EN LOS COMPONENTES ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPOS SEGÚN PROCESO PRODUCTIVO.	290601021 - CORREGIR FALLAS EN MAQUINARIA Y EQUIPOS CONFORME A LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS.
EJECUCIÓN	EJECUTAR ACTIVIDADES DEL MANTENIMIENTO CORRECTIVO EN MAQUINARIA Y EQUIPOS	453584 - REALIZAR AJUSTES TÉCNICOS DE MECÁNICA EN MÁQUINAS DE DOBLE PESPUNTE, CADENETA Y SOBREHILADO DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS DEL PROCESO PRODUCTIVO	290601020 - PREPARAR MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA PRODUCCIÓN EN CONFECCIONES, BASÁNDOSE EN LOS PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS.
EJECUCIÓN	EJECUTAR ACTIVIDADES DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO	453573 - REALIZAR ACTIVIDADES ESPECÍFICAS DEL MANTENIMIENTO SEGÚN PROGRAMACIÓN DEL ÁREA DE PRODUCCIÓN.	290601022 - ADMINISTRAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO EN MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONFECCIONES SEGÚN PARÁMETROS ESTABLECIDOS.
EJECUCIÓN	EJECUTAR ACTIVIDADES DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO	453574 - ELABORAR EL PROGRAMA DE MANTENIMIENTO CON BASE EN EL ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN, LOS MANUALES DEL FABRICANTE Y POLÍTICAS DE LA EMPRESA.	290601022 - ADMINISTRAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO EN MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONFECCIONES SEGÚN PARÁMETROS ESTABLECIDOS.
EJECUCIÓN	INTRODUCCIÓN A LOS COMPONENTES ÉTICOS, AMBIENTALES Y DE CULTURA FÍSICA PARA LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL	452342 - GENERAR HÁBITOS SALUDABLES EN SU ESTILO DE VIDA PARA GARANTIZAR LA PREVENCIÓN DE RIESGOS OCUPACIONALES DE ACUERDO CON EL DIAGNÓSTICO DE SU CONDICIÓN FÍSICA INDIVIDUAL Y LA NATURALEZA Y COMPLEJIDAD DE SU DESEMPEÑO LABORAL.	240201500 - PROMOVER LA INTERACCIÓN IDÓNEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL
EJECUCIÓN	INTRODUCCIÓN A LOS COMPONENTES ÉTICOS, AMBIENTALES Y DE CULTURA FÍSICA PARA LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL	452344 - ASUMIR ACTITUDES CRÍTICAS , ARGUMENTATIVAS Y PROPOSITIVAS EN FUNCIÓN DE LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE CARÁCTER PRODUCTIVO Y SOCIAL.	240201500 - PROMOVER LA INTERACCIÓN IDÓNEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL
EJECUCIÓN	INTRODUCCIÓN A LOS COMPONENTES ÉTICOS, AMBIENTALES Y DE CULTURA FÍSICA PARA LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL	452345 - IDENTIFICAR LAS OPORTUNIDADES QUE EL SENA OFRECE EN EL MARCO DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL DE ACUERDO CON EL CONTEXTO NACIONAL E INTERNACIONAL.	240201500 - PROMOVER LA INTERACCIÓN IDÓNEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL
EJECUCIÓN	INTRODUCCIÓN A LOS COMPONENTES ÉTICOS, AMBIENTALES Y DE CULTURA FÍSICA PARA LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL	452346 - GENERAR PROCESOS AUTÓNOMOS Y DE TRABAJO COLABORATIVO PERMANENTES, FORTALECIENDO EL EQUILIBRIO DE LOS COMPONENTES RACIONALES Y EMOCIONALES ORIENTADOS HACIA EL DESARROLLO HUMANO	240201500 - PROMOVER LA INTERACCIÓN IDÓNEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL

		INTEGRAL.	
EJECUCIÓN	INTRODUCCIÓN A LOS COMPONENTES ÉTICOS, AMBIENTALES Y DE CULTURA FÍSICA PARA LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL	452348 - INTERACTUAR EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVOS Y SOCIALES EN FUNCIÓN DE LOS PRINCIPIOS Y VALORES UNIVERSALES.	240201500 - PROMOVER LA INTERACCIÓN IDÓNEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL
EJECUCIÓN	INTRODUCCIÓN A LOS COMPONENTES ÉTICOS, AMBIENTALES Y DE CULTURA FÍSICA PARA LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL	452352 - ASUMIR RESPONSABLEMENTE LOS CRITERIOS DE PRESERVACIÓN Y CONSERVACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE Y DE DESARROLLO SOSTENIBLE, EN EL EJERCICIO DE SU DESEMPEÑO LABORAL Y SOCIAL.	240201500 - PROMOVER LA INTERACCIÓN IDÓNEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL
ETAPA PRACTICA	RESOLVER PROBLEMAS REALES DEL SECTOR PRODUCTIVO	452331 - 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
EVALUACION	DOCUMENTAR EL RESULTADO DE LOS MANTENIMIENTOS PREVENTIVO Y CORRECTIVO EN LAS MÁQUINAS DE CONFECCIÓN	453576 - REGISTRAR RESULTADOS DE ACUERDO A ACTIVIDADES REALIZADAS EN PROGRAMA DE MANTENIMIENTO.	290601022 - ADMINISTRAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO EN MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONFECCIONES SEGÚN PARÁMETROS ESTABLECIDOS.
INDUCCIÓN	REALIZAR EL PROCESO DE INMERSIÓN A LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL SIGUIENDO LINEAMIENTOS INSTITUCIONALES	452343 - ASUMIR LOS DEBERES Y DERECHOS CON BASE EN LAS LEYES Y LA NORMATIVA INSTITUCIONAL EN EL MARCO DE SU PROYECTO DE VIDA.	240201500 - PROMOVER LA INTERACCIÓN IDÓNEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL
INDUCCIÓN	REALIZAR EL PROCESO DE INMERSIÓN A LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL SIGUIENDO LINEAMIENTOS INSTITUCIONALES	452347 - GESTIONAR LA INFORMACIÓN DE ACUERDO CON LOS PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS Y CON LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN DISPONIBLES.	240201500 - PROMOVER LA INTERACCIÓN IDÓNEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL
INDUCCIÓN	REALIZAR EL PROCESO DE INMERSIÓN A LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL SIGUIENDO LINEAMIENTOS INSTITUCIONALES	452349 - RECONOCER EL ROL DE LOS PARTICIPANTES EN EL PROCESO FORMATIVO, EL PAPEL DE LOS AMBIENTES DE APRENDIZAJE Y LA METODOLOGÍA DE FORMACIÓN, DE ACUERDO CON LA DINÁMICA ORGANIZACIONAL	240201500 - PROMOVER LA INTERACCIÓN IDÓNEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL
INDUCCIÓN	REALIZAR EL PROCESO DE INMERSIÓN A LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL SIGUIENDO LINEAMIENTOS INSTITUCIONALES	452350 - DESARROLLAR PERMANENTEMENTE LAS HABILIDADES PSICOMOTRICES Y DE PENSAMIENTO EN LA EJECUCIÓN DE LOS PROCESOS DE APRENDIZAJE.	240201500 - PROMOVER LA INTERACCIÓN IDÓNEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL
INDUCCIÓN	REALIZAR EL PROCESO DE INMERSIÓN A LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL SIGUIENDO LINEAMIENTOS INSTITUCIONALES	452351 - CONCERTAR ALTERNATIVAS Y ACCIONES DE FORMACIÓN PARA EL DESARROLLO DE LAS COMPETENCIAS DEL PROGRAMA FORMACIÓN, CON BASE EN LA	240201500 - PROMOVER LA INTERACCIÓN IDÓNEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL

		INSTITUCIONAL.	
PLANEACION	ACONDICIONAR MAQUINARIA Y EQUIPO PARA LA PRODUCCIÓN DE PRENDAS DE VESTIR	453583 - SELECCIONAR MAQUINARIA Y EQUIPOS CONFORME A LOS REQUERIMIENTOS DE LA FICHA TÉCNICA Y/O MUESTRA FÍSICA.	290601020 - PREPARAR MAQUINARIA Y EQUIPOS EN LA PRODUCCIÓN EN CONFECCIONES, BASÁNDOSE EN LOS PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS.

3.5 Organización del proyecto			
3.5.1 No. Instructores requeridos	1	3.5.2 No. Aprendices sugeridos para participar en el proyecto	25

3.6 Descripción del ambiente de aprendizaje requerido

ESCENARIO (Aula, Laboratorio, taller, unidad productiva) y elementos y condiciones de seguridad industrial, salud ocupacional y medio ambiente

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
ACONDICIONAR MAQUINARIA Y EQUIPO PARA LA PRODUCCIÓN DE PRENDAS DE VESTIR	2.6	Maquina plana posicionadora de una aguja, Maquina plana dos agujas sencilla, Maquina fileteadora 5 hilos, Maquina recubridora, Maquina resortadora, Maquina cerradora de codo, presilladora, ojaladora	24	$ 1	$ 24								
ACONDICIONAR MAQUINARIA Y EQUIPO PARA LA PRODUCCIÓN DE PRENDAS DE VESTIR	0.25	Computadores, televisor LCD, video beam, tablero, impresora	5	$ 1	$ 5								
ACONDICIONAR MAQUINARIA Y EQUIPO PARA LA PRODUCCIÓN DE PRENDAS DE VESTIR	2.6	Computadores, televisor LCD, video beam, tablero, impresora	5	$ 1	$ 5								
ACONDICIONAR MAQUINARIA Y EQUIPO	2.6	pinza corta frio de 6" pulgadas, martillo	19	$ 1	$ 19								

LA PRODUCCIÓN DE PRENDAS DE VESTIR		metálico, segueta (mango sierra), taladro de mesa, motortull, pistola para soldar estaño, cautín, lima para pulir estaño, extractor											
ACONDICIONAR MAQUINARIA Y EQUIPO PARA LA PRODUCCIÓN DE PRENDAS DE VESTIR	2.6	Juego llaves boca fija mixta de 6 a 14 milímetros, Juego llaves boca fija mixta 1/4 a 3/4 pulgadas, hombre solo de 8" pulgadas, alicate mecánico de 8" pulgadas, pinza pico largo de 8" pulgadas	25	$ 1	$ 25								
ACONDICIONAR MAQUINARIA Y EQUIPO PARA LA PRODUCCIÓN DE PRENDAS DE VESTIR	2.6	Herramienta maquinaria (caja bobinas, carreteles, pies, pinzas de enhebrar, revisadores	76	$ 1	$ 76								
ACONDICIONAR MAQUINARIA Y EQUIPO PARA LA PRODUCCIÓN DE PRENDAS DE VESTIR	2.6	Esmeril, herramienta Tablero, motortull, tijeras para cortar lámina, taladro de mesa, pistola para soldar estaño, lima para pulir estaño, cautín, segueta, extractor, prensa, martillo	50	$ 1	$ 50								
ACONDICIONAR MAQUINARIA Y EQUIPO PARA LA PRODUCCIÓN DE PRENDAS DE VESTIR	2.6	reglilla calibrador, atornillador brístol de aguja, Atornillador de estría de 1/4 X 10, atornillador de pala de 1/4 X 6, atornillador de pala de 1/4 X 10, atornillador de pala de 1/16 X 3	130	$ 1	$ 130								
CONSTRUIR EL PROGRAMA DE MANTENIMIENTO BAJO LOS PARÁMETROS ESTABLECIDOS POR EL FABRICANTE.	0.1	Computadores, televisor LCD, tablero, vídeo beam	4	$ 1	$ 4								

CONSTRUIR EL PROGRAMA DE MANTENIMIENTO BAJO LOS PARÁMETROS ESTABLECIDOS POR EL FABRICANTE.	0.1									Resma papel, marcadores borrables	3	$ 6.333	$ 18.999
CONSTRUIR EL PROGRAMA DE MANTENIMIENTO BAJO LOS PARÁMETROS ESTABLECIDOS POR EL FABRICANTE.	0.1					Instructor mantenimiento de confección industrial	1	$ 3.360.000	$ 3.360.000				
DOCUMENTAR EL RESULTADO DE LOS MANTENIMIENTOS PREVENTIVO Y CORRECTIVO EN LAS MÁQUINAS DE CONFECCIÓN	0.1	Computadores, televisor LCD, video beam, tablero, impresora	29	$ 1	$ 29								
DOCUMENTAR EL RESULTADO DE LOS MANTENIMIENTOS PREVENTIVO Y CORRECTIVO EN LAS MÁQUINAS DE CONFECCIÓN	0.1									Resma papel	1	$ 25.000	$ 25.000
DOCUMENTAR EL RESULTADO DE LOS MANTENIMIENTOS PREVENTIVO Y CORRECTIVO EN LAS MÁQUINAS DE CONFECCIÓN	0.1					Instructor mantenimiento máquinas de confección	1	$ 1	$ 1				
EJECUTAR ACTIVIDADES DEL MANTENIMIENTO CORRECTIVO EN MAQUINARIA Y EQUIPOS	3.5	Maquina plana posicionadora de una aguja, Maquina plana dos agujas sencilla, Maquina fileteadora 5 hilos, Maquina recubridora, Maquina resortadora, Maquina cerradora de codo, presilladora, ojaladora	24	$ 1	$ 24								
EJECUTAR ACTIVIDADES DEL MANTENIMIENTO CORRECTIVO EN MAQUINARIA Y EQUIPOS	3.5	Juego llaves boca fija mixta de 6 a 14 milímetros, Juego llaves boca fija mixta 1/4 a 3/4 pulgadas, hombre solo de 8" pulgadas, alicate mecánico de 8" pulgadas, pinza pico largo de 8" pulgadas	25	$ 1	$ 25								

EJECUTAR ACTIVIDADES DEL MANTENIMIENTO CORRECTIVO EN MAQUINARIA Y EQUIPOS	3.5	reglilla calibrador, atornillador brístol de aguja, Atornillador de estría de 1/4 X 10, atornillador de pala de 1/4 X 6, atornillador de pala de 1/4 X 10, atornillador de pala de 1/16 X 3	130	$ 1	$ 130								
EJECUTAR ACTIVIDADES DEL MANTENIMIENTO CORRECTIVO EN MAQUINARIA Y EQUIPOS	3.5	pinza corta frio de 6" pulgadas, martillo metálico, segueta (mango sierra), taladro de mesa, motortull, pistola para soldar estaño, cautín, lima para pulir estaño, extractor	20	$ 1	$ 20								
EJECUTAR ACTIVIDADES DEL MANTENIMIENTO CORRECTIVO EN MAQUINARIA Y EQUIPOS	3.5									Agujas 16X231 N° 14 paño x 10 unidades, agujas B27 N° 14 paño x 10 unidades, agujas 135X5 N°14 paño x 10 unidades, agujas 149X3 N°14 paño x 10 unidades.	80	$ 1	$ 80
EJECUTAR ACTIVIDADES DEL MANTENIMIENTO CORRECTIVO EN MAQUINARIA Y EQUIPOS	3.5									Borrador tablero, cartulinas, cinta de enmascarar, resma papel, marcadores borrables, da cron blanco para ejercicios de 1,50 de ancho por 1 metro, disco motortull, soldadura de estaño	134	$ 1	$ 134
EJECUTAR ACTIVIDADES DEL MANTENIMIENTO CORRECTIVO EN MAQUINARIA Y EQUIPOS	3.5									Herramienta maquinaria (caja bobinas, carreteles, pies, pinzas de enhebrar, revisadores	76	$ 1	$ 76
EJECUTAR ACTIVIDADES DEL MANTENIMIENTO CORRECTIVO EN MAQUINARIA Y EQUIPOS	3.5									lija 150, lija 400, cuchilla segueta, pomada para estaño, ácido muriático puro, cloruro de metileno, acrílico transparente, hilo 120 blanco por	153	$ 1	$ 153

										5.000 Yardas, da cron blanco para ejercicios de 1,50 de			
EJECUTAR ACTIVIDADES DEL MANTENIMIENTO CORRECTIVO EN MAQUINARIA Y EQUIPOS	3.5					Instructor mantenimiento máquinas de confección, Instructor formación profesional integral	2	$ 1	$ 2				
EJECUTAR ACTIVIDADES DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1.7	Maquina plana posicionadora de una aguja, Maquina plana dos agujas sencilla,Maquina fileteadora 5 hilos, Maquina recubridora, Maquina resortadora, Maquina cerradora de codo, presilladora, ojaladora	24	$ 1	$ 24								
EJECUTAR ACTIVIDADES DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1.7	Computadores, televisor LCD, video beam, tablero, impresora	10	$ 1	$ 10								
EJECUTAR ACTIVIDADES DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1.7	pinza corta frio de 6" pulgadas, martillo metálico, segueta (mango sierra), taladro de mesa, motortull, pistola para soldar estaño, cautín, lima para pulir estaño, extractor	19	$ 1	$ 19								
EJECUTAR ACTIVIDADES DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1.7	Juego llaves boca fija mixta de 6 a 14 milímetros, Juego llaves boca fija mixta 1/4 a 3/4 pulgadas, hombre solo de 8" pulgadas, alicate mecánico de 8" pulgadas, pinza pico largo de 8"pulgada	25	$ 1	$ 25								
EJECUTAR ACTIVIDADES DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1.7	Herramienta maquinaria (caja bobinas, carreteles, pies, pinzas de enhebrar,	76	$ 1	$ 76								

		revisadores											
EJECUTAR ACTIVIDADES DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1.7	reglilla calibrador, atornillador brístol de aguja, Atornillador de estría de 1/4 X 10, atornillador de pala de 1/4 X 6, atornillador de pala de 1/4 X 10, atornillador de pala de 1/16 X 3	130	$ 1	$ 130								
EJECUTAR ACTIVIDADES DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1.7									lija 150, lija 400, zabras, varsol, aceite, cepillos, brochas, limpiones, desengrasantes.	159	$ 25.320	$ 4.025.880
INTRODUCCIÓN A LENGUAJE EXTRANJERO PARA COMPRENSIÓN DE CONCEPTOS TÉCNICOS.	1.12	Computadores, video beam, televisor LCD	3	$ 1	$ 3								
INTRODUCCIÓN A LENGUAJE EXTRANJERO PARA COMPRENSIÓN DE CONCEPTOS TÉCNICOS.	1.12					Instructor ingles	1	$ 1	$ 1				
INTRODUCCIÓN A LOS COMPONENTES ÉTICOS, AMBIENTALES Y DE CULTURA FÍSICA PARA LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL	0.1	Computadores, televisor LCD, video beam, tablero, impresora	5	$ 1	$ 5								
INTRODUCCIÓN A LOS COMPONENTES ÉTICOS, AMBIENTALES Y DE CULTURA FÍSICA PARA LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL	0.1	Computadores, televisor LCD, video beam, tablero, impresora	25	$ 1	$ 25								
INTRODUCCIÓN A LOS COMPONENTES ÉTICOS, AMBIENTALES Y DE CULTURA FÍSICA PARA LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL	0.1									Borrador tablero, cartulinas, cinta de enmascarar, resma papel, marcadores borrables	32	$ 1.625	$ 52.000
INTRODUCCIÓN A LOS COMPONENTES ÉTICOS, AMBIENTALES Y DE CULTURA FÍSICA PARA LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL	0.1					Instructor formación profesional integral	1	$ 1	$ 1				

INTRODUCCIÓN A LOS COMPONENTES ÉTICOS, AMBIENTALES Y DE CULTURA FÍSICA PARA LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL	0.1					Instructor formación profesional	1	$ 1	$ 1				
REALIZAR EL PROCESO DE INMERSIÓN A LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL SIGUIENDO LINEAMIENTOS	1	Computadores, televisor LCD, tablero,	25	$ 1	$ 25								
REALIZAR EL PROCESO DE INMERSIÓN A LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL SIGUIENDO LINEAMIENTOS	1									Borrador, resma papel, cartulina	25	$ 700	$ 17.500
REALIZAR EL PROCESO DE INMERSIÓN A LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL SIGUIENDO LINEAMIENTOS	1					Instructor formación profesional	1	$ 1	$ 1				
RESOLVER PROBLEMAS REALES DEL SECTOR PRODUCTIVO	5.5					Instructor mantenimiento máquinas de confección	1	$ 1	$ 1				

3.7.1 Detalle de los recursos estimados

Herramientas	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Fuente Recurso
Juego llaves boca fija mixta de 6 a 14 milímetros, Juego llaves boca fija mixta 1/4 a 3/4 pulgadas, hombre solo de 8" pulgadas, alicate mecánico de 8" pulgadas, pinza pico largo de 8" pulgadas	25	$ 1	$ 25	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
reglilla calibrador, atornillador brístol de aguja, Atornillador de estría de 1/4 X 10, atornillador de pala de 1/4 X 6, atornillador de pala de 1/4 X 10, atornillador de pala de 1/16 X 3	130	$ 1	$ 130	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Herramienta maquinaria (caja bobinas, carreteles, pies, pinzas de enhebrar, revisadores	76	$ 1	$ 76	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
pinza corta frio de 6" pulgadas, martillo metálico, segueta (mango sierra), taladro de mesa, motortull, pistola para soldar estaño, cautín, lima para pulir estaño, extractor	19	$ 1	$ 19	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL

Juego llaves boca fija mixta de 6 a 14 milímetros, Juego llaves boca fija mixta 1/4 a 3/4 pulgadas, hombre solo de 8" pulgadas, alicate mecánico de 8" pulgadas, pinza pico largo de 8"pulgada	25	$ 1	$ 25	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
pinza corta frio de 6" pulgadas, martillo metálico, segueta (mango sierra), taladro de mesa, motortull, pistola para soldar estaño, cautín, lima para pulir estaño, extractor	20	$ 1	$ 20	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Esmeril, herramienta Tablero, motortull, tijeras para cortar lámina, taladro de mesa, pistola para soldar estaño, lima para pulir estaño, cautín, segueta, extractor, prensa, martillo	50	$ 1	$ 50	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
		Total:	$ 345	

Equipos	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Fuente Recurso
Computadores, televisor LCD, tablero,	25	$ 1	$ 25	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
Computadores, televisor LCD, video beam, tablero, impresora	25	$ 1	$ 25	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
Computadores, televisor LCD, video beam, tablero, impresora	10	$ 1	$ 10	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
Computadores, televisor LCD, tablero, vídeo beam	4	$ 1	$ 4	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
Computadores, televisor LCD, video beam, tablero, impresora	5	$ 1	$ 5	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
Computadores, televisor LCD, video beam, tablero, impresora	29	$ 1	$ 29	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
Computadores, video beam, televisor LCD	3	$ 1	$ 3	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
Maquina plana posicionadora de una aguja, Maquina plana dos agujas sencilla,Maquina fileteadora 5 hilos, Maquina recubridora, Maquina resortadora, Maquina cerradora de codo, presilladora, ojaladora	24	$ 1	$ 24	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
Maquina plana posicionadora de una aguja, Maquina plana dos agujas sencilla, Maquina	24	$ 1	$ 24	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO

fileteadora 5 hilos, Maquina recubridora, Maquina resortadora, Maquina cerradora de codo, presilladora, ojaladora				
			Total:	$ 149

Materiales	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Fuente Recurso
Resma papel, marcadores borrables	3	$ 6.333	$ 18.999	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
lija 150, lija 400, cuchilla segueta, pomada para estaño, ácido muriático puro, cloruro de metileno, acrílico transparente, hilo 120 blanco por 5.000 Yardas, da cron blanco para ejercicios de 1,50 de	153	$ 1	$ 153	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
lija 150, lija 400, zabras, varsol, aceite, cepillos, brochas, limpiones, desengrasantes.	159	$ 25.320	$ 4.025.880	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Resma papel	1	$ 25.000	$ 25.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Borrador tablero, cartulinas, cinta de enmascarar, resma papel, marcadores borrables, da cron blanco para ejercicios de 1,50 de ancho por 1 metro, disco motortull, soldadura de estaño	134	$ 1	$ 134	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Borrador, resma papel, cartulina	25	$ 700	$ 17.500	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Borrador tablero, cartulinas, cinta de enmascarar, resma papel, marcadores borrables	32	$ 1.625	$ 52.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Agujas 16X231 N° 14 paño x 10 unidades, agujas B27 N° 14 paño x 10 unidades, agujas 135X5 N°14 paño x 10 unidades, agujas 149X3 N°14 paño x 10 unidades.	80	$ 1	$ 80	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Herramienta maquinaria (caja bobinas, carreteles, pies, pinzas de enhebrar, revisadores	76	$ 1	$ 76	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
		Total:	$ 4.139.822	

Talento Humano	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Fuente Recurso
Instructor formación profesional integral	1	$ 1	$ 1	HONORARIOS FORMACION PROFESIONAL
Instructor mantenimiento máquinas de confección	1	$ 1	$ 1	HONORARIOS FORMACION PROFESIONAL
Instructor mantenimiento de confección industrial	1	$ 3.360.000	$ 3.360.000	HONORARIOS FORMACION PROFESIONAL
Instructor ingles	1	$ 1	$ 1	HONORARIOS FORMACION PROFESIONAL
Instructor formación profesional	1	$ 1	$ 1	HONORARIOS FORMACION PROFESIONAL
Instructor mantenimiento máquinas de confección, Instructor formación profesional integral	2	$ 1	$ 2	CONTRATACION INSTRUCTORES
		Total:	$ 3.360.006	

4. Rubros presupuestales

Recurso	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Rubro presupuestal por el que se financiará el proyecto
Materiales de Formación	1	$ 7.542.675	$ 7.542.675	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Talento Humano	1	$ 2.800.000	$ 2.800.000	CONTRATACION INSTRUCTORES
		Total:	$ 10.342.675	

5. Equipo que participó en la formulación del proyecto

Nombre	Especialidad	Nombre Centro	Regional
JUAN ALBERTO SEPULVEDA	EQUIPO DESARROLLO CURRICULAR	COMPLEJO TECNOLOGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURISTICO	REGIONAL ANTIOQUIA
JORGE DIDIER TORRES	TECNICO EN MANTENIMIENTO DE MAQUINAS DE CONFECCION	No existe información	REGIONAL RISARALDA

PEDRO ANTONIO GOMEZ	TECNOLOGO INDUSTRIAL	CENTRO DE PROCESOS INDUSTRIALES Y CONSTRUCCIÓN	REGIONAL CALDAS