



Modelo de Mejora

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

Procedimiento Ejecución de la Formación

PROYECTO FORMATIVO

1. Información básica del proyecto

Código Proyecto SOFIA:	1617615	Código del Programa SOFIA:	84230270	Versión del Programa:	1	Fichas asociadas:	4
1.1 Centro de Formación:	CENTRO DE TELEINFORMÁTICA Y PRODUCCIÓN INDUSTRIAL		1.2 Regional:		REGIONAL CAUCA		
1.3 Nombre del proyecto:	CREACION DE UNIDAD PRODUCTIVA PARA EL EMPRENDIMIENTO EN ELABORACION DE SANDALIAS EN MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA						
1.4 Programa de Formación al que da respuesta:	EMPRENDEDOR EN ELABORACION DE SANDALIAS EN FORMA MANUAL						
1.5 Tiempo estimado de ejecución del proyecto (meses):	2.13						
1.6 Empresas o instituciones que participan en su formulación o financiación: (si Existe)	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA, ALCALDÍAS MUNICIPALES						
1.7 Palabras claves de búsqueda:	ARTESANIAS, MANUALIDAD, DISEÑO, SANDALIAS, CALZADO, EMPRENDIMIENTO, GESTIÓN, MERCADEO						
1.8 Número total de resultados de aprendizaje del programa de formación:	20	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:				20
			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:				0

2. Estructura del proyecto

2.1 Planteamiento del problema o necesidad que se pretende solucionar

Según el estudio Global Entrepreneurship Monitor (GEM) 2016, Colombia es el tercer país del mundo y el primer país latinoamericano con el mayor porcentaje de empresarios intencionales. En 2016, el 53% de la población colombiana expresó su intención de crear empresa en los próximos 3 años. En Colombia, Bogotá es la ciudad donde más empresas se crean cada año, con unas 54.000 compañías conformadas entre 2012 y 2013, y supera en tasa de intención de emprendimiento a países como Ecuador o Brasil. Esto muestra una cultura emprendedora que va en aumento en el país.

Y aunque la tasa de desempleo según el DANE para el 2017 fue en promedio de 9,4%, y la del departamento del Cauca se encuentra por debajo de un dígito, en la ruralidad encontramos que los jóvenes se desplazan a la cabecera municipal o departamental para buscar empleo, dejando a sus padres trabajando en el campo, ampliando una brecha generacional que podría



Modelo de Mejora

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

Procedimiento Ejecución de la Formación

PROYECTO FORMATIVO

afectar seriamente la producción en el campo y el abastecimiento en las ciudades, así como también llegando a las cabeceras a engrosar las cifras de los trabajos informales y a ubicarse en los cinturones de miseria de las ciudades.

En el GEM de 2016 se evidencia que existen iniciativas desde el Ministerio de Comercio, Industria y Turismo de Colombia, que buscan adaptar la experiencia del modelo estadounidense de los Small Business Development Centers (SBDC) en Colombia. El SENA hace parte de esta red SBDC con su programa de emprendimiento y puede marcar la diferencia en el campo gracias a su programa SENA Emprende Rural que persigue el objetivo de impactar positivamente el ingreso de los hogares rurales mediante la creación de unidades productivas con componentes tanto técnicos como empresariales.

En el municipio de Miranda, el grupo seleccionado para participar del proyecto está conformado en su mayoría por mujeres cabeza de hogar. La problemática de las mujeres cabeza de hogar en la ruralidad es la concentración del ingreso y las actividades del campo en cabeza de los hombres, dejando a las mujeres en una clara desventaja frente a la generación de ingresos para su propio beneficio y el de las personas a su cargo.

El problema detectado para lograr el cierre de esta brecha, es la poca o nula capacitación a la que tienen acceso estas poblaciones rurales, que impiden el desarrollo de actividades productivas que impulsen el desarrollo productivo y económico de las mismas, para lo que se propone incursionar en el área de elaboración de sandalias, con miras a fortalecer esta línea en los municipios del departamento del Cauca.

2.2 Justificación del proyecto

Las artesanías en Colombia juegan un papel importante en el desarrollo económico, social y cultural de las regiones. Es un tema al que se le debe dar gran importancia, ya que su potencial económico es bastante alto; es una gran fuente de empleo tanto en la ciudad como en el sector rural. Según el ministerio de industria, comercio y turismo, en Colombia, el sector de artesanías vincula a más 350.000 personas que se dedican a oficios artesanales, representando el 15% del empleo de la industria manufacturera. En Colombia hay ocho departamentos que están dispuestos a tomar las artesanías como otra forma de negocio; entre ellos el departamento del Cauca, pues nuestros pueblos conservan y transmiten su cultura y tradiciones por medio de las artesanías.

Este proyecto beneficiará a aprendices del municipio de Miranda y a sus familias, aprovechando las condiciones de mercado de la zona, reconocida por su gran comercio y que está logrando un cambio a partir de la implementación de los acuerdos de paz. Para amortiguar este impacto social y económico, el SENA y su programa SER, busca crear una unidad productiva competitiva, que logre mejorar los ingresos de los aprendices y la generación de empleo en la zona, enfocándose en la elaboración de sandalias en forma manual.

2.3 Objetivo general

Crear una unidad productiva en el área de elaboración de sandalias de forma manual, en el municipio de Miranda, aplicando la metodología SENA

2.4 Objetivos específicos

Diseñar moldes de sandalias, de acuerdo con las necesidades del producto.
Cortar piezas para sandalias, aplicando técnicas establecidas.
Armar piezas de sandalias de acuerdo con las especificaciones del diseño.
Analizar el entorno comercial para sandalias
Crear el plan de negocio de la unidad productiva de sandalias.

2.5 Alcance

2.5.1 Beneficiarios del proyecto

Los emprendedores que tomen la formación, sus familias y la comunidad vecina



Modelo de Mejora

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

Procedimiento Ejecución de la Formación

PROYECTO FORMATIVO

2.5.2 Impacto

Social:	A través del desarrollo del programa, se mejorará la calidad de vida de los aprendices al adquirir capacidades técnicas y empresariales para cualquier idea de negocio que tengan
Económico:	Con las competencias del programa las personas serán capaces de generar ingresos económicos adicionales para sus hogares
Ambiental:	El proyecto se enfocará en utilizar fibras nativas de la zona, apoyando los procesos de reutilización en pro del medio ambiente
Tecnológico:	Se optimizarán procesos técnicos que mejoren tecnológicamente el proceso manual de elaboración de artesanías que se tenga en la zona

2.5.3 Restricciones o riesgos asociados y alternativas de solución

Escasa disciplina, lo cual se solventará con el desarrollo de actividades planificadas que involucren a los aprendices y les ayude a fortalecer la disciplina en el desarrollo de los productos. Recursos económicos de los aprendices. Esta restricción se atenuará mediante la solicitud de los materiales de formación para el desarrollo de las sandalias, los cuales aseguran la elaboración de productos y el desarrollo de las competencias en los aprendices.

2.5.4. Productos o resultados del proyecto

Una unidad productiva establecida

Sandalias terminadas

Documento de investigación de mercados con identificación de la oferta y demanda del producto Productos comercializados

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



Modelo de Mejora

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol
Procedimiento Ejecución de la Formación
PROYECTO FORMATIVO

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
EJECUCION	ARMAR PIEZAS	507641 - 02 PREPARAR LAS PIEZAS PARA EL ARMADO, DE ACUERDO CON ORDENES DE PRODUCCIÓN, FICHA TÉCNICA Y MUESTRA FÍSICA.	291501077 - ARMAR CALZADO DE ACUERDO CON FICHA Y CRITERIOS TÉCNICOS.
EJECUCION	ARMAR PIEZAS	507642 - 04 REALIZAR ACABADOS AL PRODUCTO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DE FICHA TECNICA.	291501077 - ARMAR CALZADO DE ACUERDO CON FICHA Y CRITERIOS TÉCNICOS.
EJECUCION	ARMAR PIEZAS	507643 - 03 COSER PIEZAS EN FORMA MANUAL DE ACUERDO AL PROCESO TECNICO, NORMAS DE CALIDAD Y SEGURIDAD.	291501077 - ARMAR CALZADO DE ACUERDO CON FICHA Y CRITERIOS TÉCNICOS.
EJECUCION	ARMAR PIEZAS	507644 - 01 ALISTAR HERRAMIENTAS PARA EL ARMADO DE PIEZAS EN FORMA MANUAL DE ACUERDO A FICHA TÉCNICA Y ORDEN DE PRODUCCIÓN.	291501077 - ARMAR CALZADO DE ACUERDO CON FICHA Y CRITERIOS TÉCNICOS.
EJECUCION	CORTAR MOLDES DE PRODUCCIÓN	507653 - 05 VERIFICAR LA CANTIDAD Y CALIDAD DE PIEZAS CORTADAS AJUSTÁNDOSE A LAS ESPECIFICACIONES DE FICHA TÉCNICA Y ORDEN DE PRODUCCIÓN.	291501073 - CORTAR PIEZAS DE ACUERDO CON FICHA TÉCNICA Y PROCESO MANUAL.
EJECUCION	CORTAR MOLDES DE PRODUCCIÓN	507656 - 03 DESARROLLAR MOLDES BÁSICOS DE ACUERDO AL MOLDE PATRÓN.	291501073 - CORTAR PIEZAS DE ACUERDO CON FICHA TÉCNICA Y PROCESO MANUAL.
EJECUCION	CORTAR MOLDES DE PRODUCCIÓN	507658 - 04 CORTAR EN FORMA MANUAL DE PIEZAS DE ACUERDO CON LA ORDEN DE PRODUCCIÓN, FICHA TÉCNICA Y/O MUESTRA FÍSICA.	291501073 - CORTAR PIEZAS DE ACUERDO CON FICHA TÉCNICA Y PROCESO MANUAL.
EJECUCION	ESTRUCTURAR Y EJECUTAR EL PLAN DE NEGOCIO DE LA UNIDAD PRODUCTIVA	507638 - 04 REGISTRAR LA INFORMACIÓN DE LAS ACTIVIDADES PARA LA CREACIÓN DE UNIDADES PRODUCTIVAS, SEGÚN LOS PROCEDIMIENTOS DE LA EMPRESA.	220202006 - FORMULAR PROYECTOS DE PRODUCCIÓN BIOTECNOLÓGICA VEGETAL DE ACUERDO CON REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE.
EJECUCION	ESTRUCTURAR Y EJECUTAR EL PLAN DE NEGOCIO DE LA UNIDAD PRODUCTIVA	507681 - 02 LIDERAR PROYECTOS TRANSFORMACIONALES EN ÁREAS DE INFLUENCIA SEGÚN REQUERIMIENTOS DEL CONTEXTO SOCIAL Y PRODUCTIVO RURAL.	210303026 - ELABORAR PRESUPUESTOS DE ACUERDO CON METODOLOGÍA Y GUÍA TÉCNICA.
EJECUCION	ESTRUCTURAR Y EJECUTAR EL PLAN DE NEGOCIO DE LA UNIDAD	507683 - 03 PRESENTAR MODELOS DE ORGANIZACIÓN EMPRESARIAL SEGÚN LA NORMATIVIDAD VIGENTE E	210303026 - ELABORAR PRESUPUESTOS DE ACUERDO CON METODOLOGÍA Y GUÍA TÉCNICA.



Modelo de Mejora

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

Procedimiento Ejecución de la Formación

PROYECTO FORMATIVO

		INTERESES DE LA UNIDAD PRODUCTIVA.	
EVALUACION	EVALUAR LA PIEZA MANUFACTURADA	507652 - 05 DEFINIR ACCIONES DE MEJORAMIENTO CON BASE EN LOS RESULTADOS DE LA EVALUACIÓN DEL	291501077 - ARMAR CALZADO DE ACUERDO CON FICHA Y CRITERIOS TÉCNICOS.
EVALUACION	EVALUAR LA PIEZA MANUFACTURADA	507654 - 06 DEFINIR ACCIONES DE MEJORAMIENTO CON BASE EN LOS RESULTADOS DE LA EVALUACIÓN DEL	291501073 - CORTAR PIEZAS DE ACUERDO CON FICHA TÉCNICA Y PROCESO MANUAL.
EVALUACION	EVALUAR LA SOSTENIBILIDAD DEL PROYECTO	507634 - 05 RETROALIMENTAR EL PROYECTO Y LA UNIDAD PRODUCTIVA DE ACUERDO CON PLANEACIÓN ESTABLECIDA.	220202006 - FORMULAR PROYECTOS DE PRODUCCIÓN BIOTECNOLÓGICA VEGETAL DE ACUERDO CON REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE.
EVALUACION	EVALUAR LA SOSTENIBILIDAD DEL PROYECTO	507637 - 03 REVISAR LA VIABILIDAD DE LA UNIDAD PRODUCTIVA SEGÚN INDICADORES DEL PROYECTO EMPRESARIAL.	220202006 - FORMULAR PROYECTOS DE PRODUCCIÓN BIOTECNOLÓGICA VEGETAL DE ACUERDO CON REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE.
PLANEACION	IDENTIFICAR FUENTES DE FINANCIACIÓN	507682 - 01 ELABORAR LOS COMPONENTES DEL PLAN DE AHORRO PERSONAL Y COLECTIVO DE ACUERDO CON LOS PRINCIPIOS DE LA EDUCACIÓN FINANCIERA Y PRESUPUESTOS.	210303026 - ELABORAR PRESUPUESTOS DE ACUERDO CON METODOLOGÍA Y GUÍA TÉCNICA.
PLANEACION	INVESTIGAR EL MERCADO OBJETIVO DE LA UNIDAD PRODUCTIVA	507635 - 01 PARTICIPAR EN LA CONSTRUCCIÓN DE LOS COMPONENTES DE MERCADO, TÉCNICO, ORGANIZACIONAL, LEGAL Y FINANCIERO DE LA UNIDAD PRODUCTIVA, SEGÚN EL PROYECTO DE LA EMPRESA.	220202006 - FORMULAR PROYECTOS DE PRODUCCIÓN BIOTECNOLÓGICA VEGETAL DE ACUERDO CON REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE.
PLANEACION	INVESTIGAR EL MERCADO OBJETIVO DE LA UNIDAD PRODUCTIVA	507636 - 02 IDENTIFICAR LOS PRODUCTOS O SERVICIOS PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE LA UNIDAD PRODUCTIVA, SEGÚN DIAGNÓSTICO DEL ENTORNO Y LAS NECESIDADES DEL MERCADO.	220202006 - FORMULAR PROYECTOS DE PRODUCCIÓN BIOTECNOLÓGICA VEGETAL DE ACUERDO CON REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE.
PLANEACION	INVESTIGAR EL MERCADO OBJETIVO DE LA UNIDAD PRODUCTIVA	507684 - 04 PROPONER IDEAS INNOVADORAS EN EL CONTEXTO DEL EMPRENDIMIENTO SEGÚN OPORTUNIDADES DE LA REGIÓN Y EL SECTOR	210303026 - ELABORAR PRESUPUESTOS DE ACUERDO CON METODOLOGÍA Y GUÍA TÉCNICA.
PLANEACION	PLANIFICAR PRODUCCIÓN	507655 - 02 CALCULAR EL CONSUMO DE LOS MATERIALES DEL PRODUCTO A FABRICAR	291501073 - CORTAR PIEZAS DE ACUERDO CON FICHA TÉCNICA Y PROCESO MANUAL.



Modelo de Mejora

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

Procedimiento Ejecución de la Formación

PROYECTO FORMATIVO

		FICHA TÉCNICA Y/O MUESTRA FÍSICA.	
PLANEACION	PLANIFICAR PRODUCCIÓN	507657 - 01 ALISTAR HERRAMIENTAS E INSUMOS PARA CORTAR EN FORMA MANUAL DE ACUERDO A FICHA TÉCNICA Y ORDEN DE PRODUCCIÓN.	291501073 - CORTAR PIEZAS DE ACUERDO CON FICHA TÉCNICA Y PROCESO MANUAL.

3.5 Organización del proyecto

3.5.1 No. Instructores requeridos	2	3.5.2 No. Aprendices sugeridos para participar en el proyecto	30
-----------------------------------	---	---	----

3.6 Descripción del ambiente de aprendizaje requerido

Ambiente de formación dotado con mobiliario para el aprendizaje: tablero de acrílico, mesas de trabajo, asientos, iluminación, ventilación y elementos de seguridad y salud en el trabajo.

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
ARMAR PIEZAS	0.81	Flejes para afilar (Cuchilla)	13	\$ 7.000	\$ 91.000								
ARMAR PIEZAS	0.81	Martillo para guarnecer	5	\$ 7.100	\$ 35.500								
ARMAR PIEZAS	0.81	Sacabocados o perforadores boca larga #4/2, #6/2	4	\$ 4.500	\$ 18.000								
ARMAR PIEZAS	0.81	Agujas Romas (Para costura manual - capoteras de ojo redondo)	25	\$ 200	\$ 5.000								
ARMAR PIEZAS	0.81	Sacabocados o perforadores redondos #0/3, #1/3, #2/3, #3/3	12	\$ 4.000	\$ 48.000								
ARMAR PIEZAS	0.81	Pinza para montar calzado	5	\$ 28.000	\$ 140.000								
ARMAR PIEZAS	0.81	Lezna o punzón	25	\$ 3.800	\$ 95.000								



Modelo de Mejora

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

Procedimiento Ejecución de la Formación

PROYECTO FORMATIVO

ARMAR PIEZAS	0.81	Martillo para soldadura de calzado	5	\$ 18.000	\$ 90.000								
ARMAR PIEZAS	0.81	Motor Esmeril de 1/2 caballo de fuerza corriente A.C. 110V	1	\$ 300.000	\$ 300.000								
ARMAR PIEZAS	0.81									Hebillas para sandalia #12	100	\$ 190	\$ 19.000
ARMAR PIEZAS	0.81									Remaches de cabeza plana (tubulares #6) (x1000)	1	\$ 10.000	\$ 10.000
ARMAR PIEZAS	0.81									Cuero tala de color natural	200	\$ 575	\$ 115.000
ARMAR PIEZAS	0.81									Lámina de caucho amarillo #3 ETERNA	2	\$ 48.000	\$ 96.000
ARMAR PIEZAS	0.81									Cuero tula de color miel	200	\$ 325	\$ 65.000
ARMAR PIEZAS	0.81									Hebillas para sandalia #14	100	\$ 200	\$ 20.000
ARMAR PIEZAS	0.81									Hormas plásticas para fabricación de sandalias de dama artesanales - planas (#35/2, #36/3, #37/3, #38/3, #39/2, #40/2)	15	\$ 28.000	\$ 420.000
ARMAR PIEZAS	0.81									Lápices de madera (mina #2)	3	\$ 8.000	\$ 24.000
ARMAR PIEZAS	0.81									Cinta Métrica (metro para zapatería)	25	\$ 3.500	\$ 87.500
ARMAR PIEZAS	0.81									Tintas para terminado de bordes en cuero - botella x750 ml (Color negro, habano, cfé y miel)	4	\$ 5.000	\$ 20.000
ARMAR PIEZAS	0.81									Fibra o hilo de poliester x100 gr (color negro, habano matizado, café y miel matizado)	4	\$ 5.000	\$ 20.000
ARMAR PIEZAS	0.81									Lámina de silicona (Para corte) de 100cm de largo X 45cm de ancho y 1cm de espesor	5	\$ 65.000	\$ 325.000
ARMAR PIEZAS	0.81									Borrador de nata	3	\$ 7.000	\$ 21.000
ARMAR PIEZAS	0.81									Lámina de caucho NEOLITE (amarillo #3,	2	\$ 45.000	\$ 90.000



Modelo de Mejora

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

Procedimiento Ejecución de la Formación

PROYECTO FORMATIVO

										5 INSUCA)L			
ARMAR PIEZAS	0.81									Cementos de caucho (Pegante líquido Neopreno AXW)	2	\$ 235.000	\$ 470.000
ARMAR PIEZAS	0.81									Espumas de Neopreno #18 con piso gravado (Zuela)	3	\$ 35.000	\$ 105.000
ARMAR PIEZAS	0.81									Remaches de cabeza plana (tubulares #4) (x1000)	1	\$ 10.000	\$ 10.000
ARMAR PIEZAS	0.81									Cinta de papel para enmascarar x18mm de ancho	50	\$ 2.000	\$ 100.000
ARMAR PIEZAS	0.81					Tecnólogo en marroquinería	1	\$ 2.258.750	\$ 2.258.750				
CORTAR MOLDES DE PRODUCCIÓN	0.45	Flejes para afilar (Cuchilla)	13	\$ 7.000	\$ 91.000								
CORTAR MOLDES DE PRODUCCIÓN	0.45									Papeles de cartulina	75	\$ 800	\$ 60.000
CORTAR MOLDES DE PRODUCCIÓN	0.45									Lápices de madera (mina #2)	3	\$ 8.000	\$ 24.000
CORTAR MOLDES DE PRODUCCIÓN	0.45									Cinta Métrica (metro para zapatería)	25	\$ 3.500	\$ 87.500
CORTAR MOLDES DE PRODUCCIÓN	0.45									Borrador de nata	3	\$ 7.000	\$ 21.000
CORTAR MOLDES DE PRODUCCIÓN	0.45					Tecnólogo en marroquinería	1	\$ 1.251.000	\$ 1.251.000				
ESTRUCTURAR Y EJECUTAR EL PLAN DE NEGOCIO DE LA UNIDAD PRODUCTIVA	0.21									Resma de papel	1	\$ 14.000	\$ 14.000
ESTRUCTURAR Y EJECUTAR EL PLAN DE NEGOCIO DE LA UNIDAD PRODUCTIVA	0.21									Marcador borrrable	2	\$ 2.000	\$ 4.000
ESTRUCTURAR Y EJECUTAR EL PLAN DE NEGOCIO DE LA UNIDAD PRODUCTIVA	0.21					INGENIERA INDUSTRIAL	1	\$ 758.625	\$ 758.625				
EVALUAR LA PIEZA MANUFACTURADA	0.15									Marcador borrrable	2	\$ 2.000	\$ 4.000
EVALUAR LA PIEZA MANUFACTURADA	0.15					Tecnólogo en marroquinería	1	\$ 417.000	\$ 417.000				
EVALUAR LA SOSTENIBILIDAD DEL	0.1									Marcador borrrable	2	\$ 2.000	\$ 4.000
EVALUAR LA SOSTENIBILIDAD DEL	0.1									Resma de papel	1	\$ 14.000	\$ 14.000



Modelo de Mejora

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

Procedimiento Ejecución de la Formación

PROYECTO FORMATIVO

EVALUAR LA SOSTENIBILIDAD DEL	0.1					Tecnólogo en marroquinería	1	\$ 139.000	\$ 139.000				
EVALUAR LA SOSTENIBILIDAD DEL	0.1					INGENIERA INDUSTRIAL	1	\$ 178.500	\$ 178.500				
IDENTIFICAR FUENTES DE FINANCIACIÓN	0.1									Resma de papel	1	\$ 14.000	\$ 14.000
IDENTIFICAR FUENTES DE FINANCIACIÓN	0.1									Marcador borrable	2	\$ 2.000	\$ 4.000
IDENTIFICAR FUENTES DE FINANCIACIÓN	0.1					INGENIERA INDUSTRIAL	1	\$ 357.000	\$ 357.000				
INVESTIGAR EL MERCADO OBJETIVO DE LA UNIDAD PRODUCTIVA	0.2	Video beam	1	\$ 800.000	\$ 800.000								
INVESTIGAR EL MERCADO OBJETIVO DE LA UNIDAD PRODUCTIVA	0.2	Computador portatil	1	\$ 1.200.000	\$ 1.200.000								
INVESTIGAR EL MERCADO OBJETIVO DE LA UNIDAD PRODUCTIVA	0.2									Tablero Acrílico	1	\$ 80.000	\$ 80.000
INVESTIGAR EL MERCADO OBJETIVO DE LA UNIDAD PRODUCTIVA	0.2									Marcador borrable	2	\$ 2.000	\$ 4.000
INVESTIGAR EL MERCADO OBJETIVO DE LA UNIDAD PRODUCTIVA	0.2									Resma de papel	1	\$ 14.000	\$ 14.000
INVESTIGAR EL MERCADO OBJETIVO DE LA UNIDAD PRODUCTIVA	0.2									Borrador para tablero	1	\$ 5.000	\$ 5.000
INVESTIGAR EL MERCADO OBJETIVO DE LA UNIDAD PRODUCTIVA	0.2					INGENIERA INDUSTRIAL	1	\$ 714.000	\$ 714.000				
PLANIFICAR PRODUCCIÓN	0.1									Papeleria, material didáctico	30	\$ 3.000	\$ 90.000
PLANIFICAR PRODUCCIÓN	0.1					Tecnólogo en marroquinería	1	\$ 278.000	\$ 278.000				

3.7.1 Detalle de los recursos estimados

Herramientas	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Fuente Recurso
Martillo para guarnecer	5	\$ 7.100	\$ 35.500	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL



Modelo de Mejora

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

Procedimiento Ejecución de la Formación

PROYECTO FORMATIVO

Sacabocados o perforadores redondos #0/3, #1/3, #2/3, #3/3	12	\$ 4.000	\$ 48.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Motor Esmeril de 1/2 caballo de fuerza corriente A.C. 110V	1	\$ 300.000	\$ 300.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Lezna o punzón	25	\$ 3.800	\$ 95.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Pinza para montar calzado	5	\$ 28.000	\$ 140.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Sacabocados o perforadores boca larga #4/2, #6/2	4	\$ 4.500	\$ 18.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Flejes para afilar (Cuchilla)	13	\$ 7.000	\$ 91.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Martillo para soldadura de calzado	5	\$ 18.000	\$ 90.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Agujas Romas (Para costura manual - capoteras de ojo redondo)	25	\$ 200	\$ 5.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Total:			\$ 822.500	

Equipos	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Fuente Recurso
Computador portatil	1	\$ 1.200.000	\$ 1.200.000	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
Video beam	1	\$ 800.000	\$ 800.000	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
Total:			\$ 2.000.000	

Materiales	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Fuente Recurso
Lámina de caucho NEOLITE (amarillo #3,5 INSUCA)L	2	\$ 45.000	\$ 90.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Remaches de cabeza plana (tubulares #4) (x1000)	1	\$ 10.000	\$ 10.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Borrador para tablero	1	\$ 5.000	\$ 5.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Borrador de nata	3	\$ 7.000	\$ 21.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL



Modelo de Mejora

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

Procedimiento Ejecución de la Formación

PROYECTO FORMATIVO

Marcador borrable	2	\$ 2.000	\$ 4.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Resma de papel	1	\$ 14.000	\$ 14.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Papeleria, material didáctico	30	\$ 3.000	\$ 90.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Lámina de silicona (Para corte) de 100cm de largo X 45cm de ancho y 1cm de espesor	5	\$ 65.000	\$ 325.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Cuero tala de color natural	200	\$ 575	\$ 115.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Cinta de papel para enmascarar x18mm de ancho	50	\$ 2.000	\$ 100.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Cementos de caucho (Pegante liquido Neopreno AXW)	2	\$ 235.000	\$ 470.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Cuero tula de color miel	200	\$ 325	\$ 65.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Hebillas para sandalia #12	100	\$ 190	\$ 19.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Hebillas para sandalia #14	100	\$ 200	\$ 20.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Lápices de madera (mina #2)	3	\$ 8.000	\$ 24.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Espumas de Neopreno #18 con piso gravado (Zuela)	3	\$ 35.000	\$ 105.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Fibra o hilo de poliester x100 gr (color negro, habano matizado, café y miel matizado)	4	\$ 5.000	\$ 20.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Tablero Acrílico	1	\$ 80.000	\$ 80.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Lámina de caucho amarillo #3 ETERNA	2	\$ 48.000	\$ 96.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Remaches de cabeza plana (tubulares #6) (x1000)	1	\$ 10.000	\$ 10.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Cinta Métrica (metro para zapateria)	25	\$ 3.500	\$ 87.500	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Papeles de cartulina	75	\$ 800	\$ 60.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Hormas plásticas para fabricacion de sandalias de dama artesanales - planas (#35/2, #36/3, #37/3, #38/3, #39/2, #40/2)	15	\$ 28.000	\$ 420.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL



Modelo de Mejora

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

Procedimiento Ejecución de la Formación

PROYECTO FORMATIVO

Tintas para terminado de bordes en cuero - botella x750 ml (Color negro, habano, cfé y miel)	4	\$ 5.000	\$ 20.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
		Total:	\$ 2.270.500	

Talento Humano	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Fuente Recurso
Tecnólogo en marroquinería	1	\$ 278.000	\$ 278.000	HONORARIOS FORMACION PROFESIONAL
Tecnólogo en marroquinería	1	\$ 2.258.750	\$ 2.258.750	HONORARIOS FORMACION PROFESIONAL
Tecnólogo en marroquinería	1	\$ 1.251.000	\$ 1.251.000	HONORARIOS FORMACION PROFESIONAL
INGENIERA INDUSTRIAL	1	\$ 758.625	\$ 758.625	HONORARIOS FORMACION PROFESIONAL
Tecnólogo en marroquinería	1	\$ 417.000	\$ 417.000	HONORARIOS FORMACION PROFESIONAL
Tecnólogo en marroquinería	1	\$ 139.000	\$ 139.000	HONORARIOS FORMACION PROFESIONAL
INGENIERA INDUSTRIAL	1	\$ 714.000	\$ 714.000	HONORARIOS FORMACION PROFESIONAL
INGENIERA INDUSTRIAL	1	\$ 357.000	\$ 357.000	HONORARIOS FORMACION PROFESIONAL
INGENIERA INDUSTRIAL	1	\$ 178.500	\$ 178.500	HONORARIOS FORMACION PROFESIONAL
		Total:	\$ 6.351.875	

4. Rubros presupuestales

Recurso	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Rubro presupuestal por el que se financiará el proyecto
Equipos	1	\$ 2.000.000	\$ 2.000.000	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
Herramientas	100	\$ 9.135	\$ 913.500	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Materiales de Formación	400	\$ 6.153	\$ 2.461.200	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL



Modelo de Mejora

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol
Procedimiento Ejecución de la Formación
PROYECTO FORMATIVO

Talento Humano	2	\$ 3.175.937	\$ 6.351.874	CONTRATACION INSTRUCTORES
		Total:	\$ 11.726.574	

5. Equipo que participó en la formulación del proyecto

Nombre	Especialidad	Nombre Centro	Regional
ANA MARIA TASCON	EQUIPO DESARROLLO CURRICULAR	No existe información	REGIONAL CAUCA
GUIOVANNI RUIZ	TECNICO EN PRODUCCION DE	CENTRO DE TELEINFORMÁTICA Y PRODUCCIÓN INDUSTRIAL	REGIONAL CAUCA
HUMBERTO POLANCO	ASESOR PROYECTOS	CENTRO DE TELEINFORMÁTICA Y PRODUCCIÓN INDUSTRIAL	REGIONAL CAUCA