



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:	3182810	Código del Programa SOFIA:	761301	Versión del Programa:	1	Fichas asociadas:	0
1.1 Centro de Formación:	CENTRO DE FORMACIÓN PARA EL DESARROLLO RURAL Y MINERO			1.2 Regional:	REGIONAL NORTE DE SANTANDER		
1.3 Nombre del proyecto:	ESTABLECIMIENTO DE UNIDADES PRODUCTIVAS APÍCOLAS Y PRODUCTOS DE LA COLMENA EN ZONAS RURALES DE LOS DIFERENTES MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER						
1.4 Programa de Formación al que da respuesta:	PRODUCCION APICOLA						
1.5 Tiempo estimado de ejecución del proyecto (meses):	9						
1.6 Empresas o instituciones que participan en su formulación o financiación: (si Existe)	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA, PROGRAMA DE COMPETITIVIDAD Y DESARROLLO TECNOLÓGICO, AGROSENA, ALCALDIAS MUNICIPALES.						
1.7 Palabras claves de búsqueda:	Apicultura, Emprendimiento, Servicios Ecosistémicos, Productos Apícolas, Colmena, Abejas						
1.8 Número total de resultados de aprendizaje del programa de formación:	39	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:				38
			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

La producción agrícola y pecuaria está basada en el uso de agro insumos que generan tóxicos para las abejas, ha conllevado un efecto devastador en la población y salud de la especie, afectando en gran medida tanto los servicios ecosistémicos como la productividad de las colmenas; en razón a lo anterior urge el conocimiento y aplicación de buenas prácticas apícolas así como acuerdos con los agricultores, estableciendo una relación sinérgica en los dos sistemas de producción, permitiendo la conservación de las abejas y el desarrollo tecnológico en los modelos de aprovechamiento apícola, con el objetivo de ser competitivos a nivel nacional y mundial.



Modelo de Mejora

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

Procedimiento Ejecución de la Formación

PROYECTO FORMATIVO

2.2 Justificación del proyecto

En la producción Apícola es fundamental incorporar estrategias que permitan la creación de unidades productivas sostenibles, que adopten criterios técnicos y normativa para la instalación y manejo de apiarios, así como aspectos de gestión empresarial; dado que el sector apícola es considerado de gran importancia para la seguridad alimentaria y la generación de ingresos de las comunidades campesinas, no solo por la obtención directa de productos como la miel, propóleo, polen o la jalea real entre otros así como por su efecto polinizador de flores de bosques y cultivos comerciales. Como ejemplo del potencial productivo, en Colombia y países del trópico es posible alcanzar volúmenes de miel cercanos a los 30 kg por colmena y cosecha y se cuenta con la posibilidad de incrementar en unas 10 veces el inventario nacional de colmenas y de brindar productos funcionales diferenciados al mercado nacional y extranjero.

2.3 Objetivo general

ESTABLECER UNIDADES PRODUCTIVAS APÍCOLAS Y PRODUCTOS DE LA COLMENA EN ZONAS RURALES DE LOS DIFERENTES MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER

2.4 Objetivos específicos

1. Diagnosticar requerimientos para establecer la unidad productiva apícola.
2. Planificar la estructura organizacional, productiva, de mercadeo y financiera de la unidad productiva apícola.
3. Establecer la unidad productiva apícola
4. Evaluar parámetros productivos y económicos de la unidad productiva..

2.5 Alcance

2.5.1 Beneficiarios del proyecto	Productores agrícolas, pecuarios y personas interesadas en la actividad apícola.
----------------------------------	--

2.5.2 Impacto

Social:	Mejoramiento en la calidad de vida de la comunidad por diversificación de los sistemas productivos de la finca y productos funcionales obtenidos del apiario.
Económico:	Incremento de los ingresos del productor con la creación de la unidad productiva y mercadeo de sus productos.
Ambiental:	Mejoramiento de indicadores Medioambientales por el efecto polinizador de las abejas
Tecnológico:	Incorporación de desarrollo tecnológico en los modelos de aprovechamiento apícolas con tecnologías de producción modernas, mejoramiento de procesos y de la competitividad de los productos obtenidos

2.5.3 Restricciones o riesgos asociados y alternativas de solución

1. Riesgos sanitarios, problemas asociados a contaminación ambiental por fumigaciones / Aplicación de protocolos de Bioseguridad, planificación de la producción y concertación con productores agropecuarios.
2. Comportamiento defensivo de la especie y efectos en personas alérgicas a la apitoxina.

2.5.4. Productos o resultados del proyecto

1. Documento del Diagnóstico de la zona para establecimiento del apiario
2. Apiario Instalado
3. Unidad productiva en funcionamiento
4. Análisis económico y proyección de la unidad productiva



Modelo de Mejora

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

Procedimiento Ejecución de la Formación

PROYECTO FORMATIVO

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
ANALISIS	1. RECONOCER LA IDENTIDAD INSTITUCIONAL Y ESTRUCTURA DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL	622108 - 2402015301 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.
ANALISIS	1. RECONOCER LA IDENTIDAD INSTITUCIONAL Y ESTRUCTURA DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL	622121 - 23010150703 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.
ANALISIS	1. RECONOCER LA IDENTIDAD INSTITUCIONAL Y ESTRUCTURA DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL	622122 - 23010150702 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.
ANALISIS	1. RECONOCER LA IDENTIDAD INSTITUCIONAL Y ESTRUCTURA DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL	622163 - 23010150701 DESARROLLAR HABILIDADES PSICOMOTRICES EN EL	230101507 - GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS



Modelo de Mejora

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

Procedimiento Ejecución de la Formación

PROYECTO FORMATIVO

	FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL	PRODUCTIVO Y SOCIAL.	ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVOS Y SOCIALES.
ANALISIS	1. RECONOCER LA IDENTIDAD INSTITUCIONAL Y ESTRUCTURA DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL	622164 - 23010150704 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.
ANALISIS	2. PROYECTAR LA UNIDAD PRODUCTIVA COMO EMPRESA SEGUN PARAMETROS TECNICOS	638588 - 02 APROPIAR EL PROCESO DE TOMA DE DECISIONES PERSONALES EN SU COTIDIANIDAD, SEGÚN EL COMPORTAMIENTO	240201533 - Fomentar cultura emprendedora según habilidades y competencias personales
ANALISIS	2. PROYECTAR LA UNIDAD PRODUCTIVA COMO EMPRESA SEGUN PARAMETROS TECNICOS	638589 - 01 ESTABLECER CARACTERÍSTICAS Y COMPETENCIAS EMPRENDEDORAS PERSONALES DE ACUERDO CON SUS POTENCIALIDADES, OBJETIVOS Y EL ENTORNO.	240201533 - Fomentar cultura emprendedora según habilidades y competencias personales
ANALISIS	2. PROYECTAR LA UNIDAD PRODUCTIVA COMO EMPRESA SEGUN PARAMETROS TECNICOS	638591 - 03 EMPLEAR CAPACIDAD CREATIVA E INNOVADORA SEGÚN ESTRATEGIA EMPRENDEDORA.	240201533 - Fomentar cultura emprendedora según habilidades y competencias personales
ANALISIS	2. PROYECTAR LA UNIDAD PRODUCTIVA COMO EMPRESA SEGUN PARAMETROS TECNICOS	638592 - 22060150103 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.
ANALISIS	2. PROYECTAR LA UNIDAD PRODUCTIVA COMO EMPRESA SEGUN PARAMETROS TECNICOS	638593 - 22060150102 CUMPLIR LAS NORMAS AMBIENTALES Y DE SST, TENIENDO EN CUENTA EL ÁMBITO LABORAL Y EL ENTORNO SOCIAL EN EL MARCO DE LA SUSTENTABILIDAD	220601501 - APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE.
ANALISIS	2. PROYECTAR LA UNIDAD PRODUCTIVA COMO EMPRESA SEGUN PARAMETROS TECNICOS	638594 - 22060150104 MODIFICAR EL COMPORTAMIENTO DE ACUERDO CON LOS RESULTADOS DE LA REFLEXIÓN PERMANENTE DEL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVIDAD Y BUENAS PRACTICAS 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.
ANALISIS	2. PROYECTAR LA UNIDAD PRODUCTIVA COMO EMPRESA SEGUN PARAMETROS TECNICOS	638595 - 22060150101 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.
ANALISIS	2. PROYECTAR LA UNIDAD PRODUCTIVA COMO EMPRESA SEGUN PARAMETROS TECNICOS	638600 - 27050106501 IDENTIFICAR LAS CONDICIONES CLIMÁTICAS Y AMBIENTALES DE LA ZONA DE ACUERDO CON PARAMETROS TÉCNICOS Y REQUERIMIENTOS DE LA ESPECIE	270501065 - Establecer apiario segun parametros tecnicos y normativa ambiental.
EJECUCION	4. MANEJAR EL APIARIO SEGÚN CRITERIOS TECNICOS Y NORMATIVIDAD VIGENTE	638617 - 24020152803 REPRESENTAR SITUACIONES NUMÉRICAS O GEOMÉTRICAS DE ACUERDO CON EL ENTORNO PRODUCTIVO.	240201528 - Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales.



Modelo de Mejora

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

Procedimiento Ejecución de la Formación

PROYECTO FORMATIVO

			sociales y personales.
EJECUCION	4. MANEJAR EL APIARIO SEGÚN CRITERIOS TÉCNICOS Y NORMATIVIDAD VIGENTE	638618 - 24020152801 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.
EJECUCION	4. MANEJAR EL APIARIO SEGÚN CRITERIOS TÉCNICOS Y NORMATIVIDAD VIGENTE	638620 - 24020152802 REALIZAR OPERACIONES ARITMÉTICAS, GEOMÉTRICAS Y DE MEDIDA SEGUN SITUACIÓN PROBLEMÁTICA.	240201528 - Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales.
EJECUCION	4. MANEJAR EL APIARIO SEGÚN CRITERIOS TÉCNICOS Y NORMATIVIDAD VIGENTE	642445 - 27050106601. ALISTAR EQUIPOS, HERRAMIENTAS E INSUMOS PARA REALIZAR ACTIVIDADES DE MANEJO DE COLMENAS SEGÚN PARÁMETROS TÉCNICOS Y PRÁCTICAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	270501066 - Manejar colmena segun criterios tecnicos y normativa ambiental
EJECUCION	4. MANEJAR EL APIARIO SEGÚN CRITERIOS TÉCNICOS Y NORMATIVIDAD VIGENTE	642446 - 27050106604. REALIZAR PRÁCTICAS DE CONTROL DE PLAGAS Y ENFERMEDADES EN LA COLMENA Y ARVENSES EN EL APIARIO DE ACUERDO CON PARÁMETROS TÉCNICOS Y NORMATIVA	270501066 - Manejar colmena segun criterios tecnicos y normativa ambiental
EJECUCION	5. DESARROLLAR ACTIVIDADES PRODUCTIVAS EN LA EMPRESA	642447 - 27050106602. ALIMENTAR LA COLMENA DE ACUERDO CON PARÁMETROS TÉCNICOS	270501066 - Manejar colmena segun criterios tecnicos y normativa ambiental
EJECUCION	5. DESARROLLAR ACTIVIDADES PRODUCTIVAS EN LA EMPRESA	642448 - 27050106702 COSECHAR PRODUCTOS APÍCOLAS APLICANDO PROTOCOLO Y BUENAS PRÁCTICAS APICOLAS	270501067 - Cosechar productos apícolas según criterios técnicos y normativa ambiental
EJECUCION	6. VERIFICAR LA OPERACIÓN DEL APIARIO SEGUN NECESIDADES DE LA EMPRESAVIVERO EN BASE AL USO Y MANEJO DE REGISTROS.	638647 - 27050106703 CONTROLAR LOS FACTORES QUE AFECTAN LAS PROPIEDADES FÍSICOQUÍMICAS Y SENSORIALES DE LOS PRODUCTOS DE LA COLMENA APLICANDO PARAMETROS TÉCNICOS	270501067 - Cosechar productos apícolas según criterios técnicos y normativa ambiental
EJECUCION	6. VERIFICAR LA OPERACIÓN DEL APIARIO SEGUN NECESIDADES DE LA EMPRESAVIVERO EN BASE AL USO Y MANEJO DE REGISTROS.	642329 - 27050106605 DEFINIR AJUSTES AL PROCESO DE MANEJO DE LA COLMENA Y APIARIO DE ACUERDO CON PARAMETROS TÉCNICOS Y NORMATIVA	270501066 - Manejar colmena segun criterios tecnicos y normativa ambiental
EJECUCION	6. VERIFICAR LA OPERACIÓN DEL APIARIO SEGUN NECESIDADES DE LA EMPRESAVIVERO EN BASE AL USO Y MANEJO DE REGISTROS.	642444 - 27050106603. INSPECCIONAR LA COLMENA DE ACUERDO CON PROTOCOLOS Y PARAMETROS TÉCNICOS	270501066 - Manejar colmena segun criterios tecnicos y normativa ambiental
EVALUACION	APLICAR, CONOCIMIENTOS, DESTREZAS, HABILIDADES Y VALORES EN EL SECTOR PRODUCTIVO Y SOCIAL	563274 - 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



Modelo de Mejora

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

Procedimiento Ejecución de la Formación

PROYECTO FORMATIVO

		ESTRATEGIAS Y METODOLOGÍAS DE AUTOGESTIÓN	
EVALUACION	EVALUAR VIABILIDAD TECNICA Y FINANCIERA DE LA EMPRESA APICOLA	638590 - 04 RELACIONAR LA IMPORTANCIA DE LA NEGOCIACIÓN CON EL EMPRENDIMIENTO SEGÚN LAS NECESIDADES Y ELEMENTOS DE LA NEGOCIACIÓN.	240201533 - Fomentar cultura emprendedora según habilidades y competencias personales
EVALUACION	EVALUAR VIABILIDAD TECNICA Y FINANCIERA DE LA EMPRESA APICOLA	638619 - 24020152804 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.
EVALUACION	EVALUAR VIABILIDAD TECNICA Y FINANCIERA DE LA EMPRESA APICOLA	642448 - 27050106702 COSECHAR PRODUCTOS APÍCOLAS APLICANDO PROTOCOLO Y BUENAS PRÁCTICAS APÍCOLAS	270501067 - Cosechar productos apícolas según criterios técnicos y normativa ambiental
EVALUACION	EVALUAR VIABILIDAD TECNICA Y FINANCIERA DE LA EMPRESA APICOLA	642449 - 27050106704 ENVASAR PRODUCTOS DE ACUERDO CON NORMATIVA Y CRITERIOS TÉCNICOS	270501067 - Cosechar productos apícolas según criterios técnicos y normativa ambiental
PLANEACION	3. ESTABLECER LA UNIDAD PRODUCTIVA APICOLA CON NORMAS TECNICAS Y SOSTENIBLES	622104 - 24020152602 ESTABLECER RELACIONES DE CRECIMIENTO PERSONAL Y COMUNITARIO A PARTIR DEL BIEN COMÚN COMO APOORTE 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.
PLANEACION	3. ESTABLECER LA UNIDAD PRODUCTIVA APICOLA CON NORMAS TECNICAS Y SOSTENIBLES	622105 - 24020152603 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.
PLANEACION	3. ESTABLECER LA UNIDAD PRODUCTIVA APICOLA CON NORMAS TECNICAS Y SOSTENIBLES	622106 - 24020152604 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.
PLANEACION	3. ESTABLECER LA UNIDAD PRODUCTIVA APICOLA CON NORMAS TECNICAS Y SOSTENIBLES	622107 - 24020152601 PROMOVER MI DIGNIDAD Y LA DEL OTRO A PARTIR DE LOS PRINCIPIOS Y VALORES ÉTICOS COMO APOORTE 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.
PLANEACION	3. ESTABLECER LA UNIDAD PRODUCTIVA APICOLA CON NORMAS TECNICAS Y SOSTENIBLES	638601 - 27050106503 INSTALAR COLMENAS DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTO Y NORMATIVA	270501065 - Establecer apiario segun parametros tecnicos y normativa ambiental.
PLANEACION	3. ESTABLECER LA UNIDAD PRODUCTIVA APICOLA CON NORMAS TECNICAS Y SOSTENIBLES	638602 - 27050106504 VERIFICAR UBICACIÓN, INSTALACIÓN Y ADECUACIÓN SEGÚN CRITERIOS TÉCNICOS Y NORMATIVA	270501065 - Establecer apiario segun parametros tecnicos y normativa ambiental.
PLANEACION	3. ESTABLECER LA UNIDAD PRODUCTIVA APICOLA CON NORMAS TECNICAS Y SOSTENIBLES	638613 - 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.

PLANEACION	3. ESTABLECER LA UNIDAD PRODUCTIVA APICOLA CON NORMAS TECNICAS Y SOSTENIBLES	638614 - 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.
PLANEACION	3. ESTABLECER LA UNIDAD PRODUCTIVA APICOLA CON NORMAS TECNICAS Y SOSTENIBLES	638615 - 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.
PLANEACION	3. ESTABLECER LA UNIDAD PRODUCTIVA APICOLA CON NORMAS TECNICAS Y SOSTENIBLES	638616 - 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.
PLANEACION	3. ESTABLECER LA UNIDAD PRODUCTIVA APICOLA CON NORMAS TECNICAS Y SOSTENIBLES	638643 - 27050106502 PREPARAR SITIO, MATERIALES Y EQUIPOS PARA INSTALAR EL APIARIO DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTO Y NORMATIVA	270501065 - Establecer apiario segun parametros tecnicos y normativa ambiental.

3.5 Organización del proyecto			
3.5.1 No. Instructores requeridos	7	3.5.2 No. Aprendices sugeridos para participar en el proyecto	30
3.6 Descripción del ambiente de aprendizaje requerido			
Aula de aprendizaje con infraestructura básica: sillas, mesas, tablero acrílico, video beam, computador, batería sanitaria y Apiario (ambiente a campo abierto para prácticas con colmenas de Abejas).			

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
APLICAR, CONOCIMIENTOS, DESTREZAS, HABILIDADES Y VALORES EN EL SECTOR PRODUCTIVO Y SOCIAL	2.71					INSTRUCTOR VIVITA ETAPA PRODUCTIVA	1	\$ 4.599.200	\$ 4.599.200				
EVALUAR VIABILIDAD TECNICA Y FINANCIERA DE LA EMPRESA APICOLA	0.5									RESMA DE PAPEL TAMAÑO CARTA	2	\$ 12.000	\$ 24.000



Modelo de Mejora

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

Procedimiento Ejecución de la Formación

PROYECTO FORMATIVO

EVALUAR VIABILIDAD TECNICA Y FINANCIERA DE LA EMPRESA APICOLA	0.5								MARCADORES BORRABLES DE COLORES	4	\$ 2.000	\$ 8.000
EVALUAR VIABILIDAD TECNICA Y FINANCIERA DE LA EMPRESA APICOLA	0.5					INSTRUCTOR PECUARIO VETERINARIO ZOOTECNISTA	1	\$ 4.599.200	\$ 4.599.200			
1. RECONOCER LA IDENTIDAD INSTITUCIONAL Y ESTRUCTURA DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL	0.25					INSTRUCTOR CULTURA FISICA	1	\$ 1.149.800	\$ 1.149.800			
1. RECONOCER LA IDENTIDAD INSTITUCIONAL Y ESTRUCTURA DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL	0.25					INSTRUCTOR PECUARIO VETERINARIO ZOOTECNISTA	1	\$ 1.149.800	\$ 1.149.800			
2. PROYECTAR LA UNIDAD PRODUCTIVA COMO EMPRESA SEGUN PARAMETROS TECNICOS	0.75								PAPEL BOND - PLIEGO	20	\$ 1.000	\$ 20.000
2. PROYECTAR LA UNIDAD PRODUCTIVA COMO EMPRESA SEGUN PARAMETROS TECNICOS	0.75								MARCADORES BORRABLES DE COLORES	4	\$ 2.000	\$ 8.000
2. PROYECTAR LA UNIDAD PRODUCTIVA COMO EMPRESA SEGUN PARAMETROS TECNICOS	0.75								RESMA DE PAPEL TAMAÑO CARTA	2	\$ 12.000	\$ 24.000
2. PROYECTAR LA UNIDAD PRODUCTIVA COMO EMPRESA SEGUN PARAMETROS TECNICOS	0.75					INSTRUCTOR EMPRENDIMIENTO	1	\$ 1.149.800	\$ 1.149.800			
2. PROYECTAR LA UNIDAD PRODUCTIVA COMO EMPRESA SEGUN PARAMETROS TECNICOS	0.75					INSTRUCTOR PECUARIO VETERINARIO ZOOTECNISTA	1	\$ 1.149.800	\$ 1.149.800			
2. PROYECTAR LA UNIDAD PRODUCTIVA COMO EMPRESA SEGUN PARAMETROS TECNICOS	0.75					INSTRUCTOR AMBIENTAL - SST	1	\$ 1.149.800	\$ 1.149.800			
3. ESTABLECER LA UNIDAD PRODUCTIVA APICOLA CON NORMAS TECNICAS Y SOSTENIBLES	1.25								MARCADORES BORRABLES DE COLORES	4	\$ 2.000	\$ 8.000
3. ESTABLECER LA UNIDAD PRODUCTIVA APICOLA CON NORMAS TECNICAS Y	1.25								MATERIALES APICULTURA VARIOS	1	\$ 2.000.000	\$ 2.000.000



Modelo de Mejora

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

Procedimiento Ejecución de la Formación

PROYECTO FORMATIVO

SOSTENIBLES													
3. ESTABLECER LA UNIDAD PRODUCTIVA APICOLA CON NORMAS TECNICAS Y SOSTENIBLES	1.25									PAPEL BOND - PLIEGO	20	\$ 1.000	\$ 20.000
3. ESTABLECER LA UNIDAD PRODUCTIVA APICOLA CON NORMAS TECNICAS Y SOSTENIBLES	1.25									RESMA DE PAPEL TAMAÑO CARTA	2	\$ 12.000	\$ 24.000
3. ESTABLECER LA UNIDAD PRODUCTIVA APICOLA CON NORMAS TECNICAS Y SOSTENIBLES	1.25					INSTRUCTOR DERECHOS FUNDAMENTALES	1	\$ 1.149.800	\$ 1.149.800				
3. ESTABLECER LA UNIDAD PRODUCTIVA APICOLA CON NORMAS TECNICAS Y SOSTENIBLES	1.25					INSTRUCTOR ETICA - CULTURA DE PAZ	1	\$ 1.149.800	\$ 1.149.800				
3. ESTABLECER LA UNIDAD PRODUCTIVA APICOLA CON NORMAS TECNICAS Y SOSTENIBLES	1.25					INSTRUCTOR PECUARIO VETERINARIO ZOOTECNISTA	1	\$ 3.449.400	\$ 3.449.400				
4. MANEJAR EL APIARIO SEGÚN CRITERIOS TECNICOS Y NORMATIVIDAD	0.75					INSTRUCTOR MATEMATICAS	1	\$ 1.149.800	\$ 1.149.800				
4. MANEJAR EL APIARIO SEGÚN CRITERIOS TECNICOS Y NORMATIVIDAD	0.75					INSTRUCTOR PECUARIO VETERINARIO ZOOTECNISTA	1	\$ 2.299.600	\$ 2.299.600				
5. DESARROLLAR ACTIVIDADES PRODUCTIVAS EN LA EMPRESA APICOLA	0.5					INSTRUCTOR PECUARIO VETERINARIO ZOOTECNISTA	1	\$ 2.299.600	\$ 2.299.600				
6. VERIFICAR LA OPERACIÓN DEL APIARIO SEGUN NECESIDADES DE LA EMPRESAVIVERO EN BASE AL USO Y MANEJO DE REGISTROS.	0.75					INSTRUCTOR PECUARIO VETERINARIO ZOOTECNISTA	1	\$ 3.449.400	\$ 3.449.400				



Modelo de Mejora

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

4. Rubros presupuestales

Recurso	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Rubro presupuestal por el que se financiará el proyecto
Materiales de Formación	1	\$ 2.000.000	\$ 2.000.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Talento Humano	1	\$ 32.194.400	\$ 32.194.400	CONTRATACION INSTRUCTORES
		Total:	\$ 34.194.400	

5. Equipo que participó en la formulación del proyecto

Nombre	Especialidad	Nombre Centro	Regional
JOEL FERNANDO HIGUERA	IDIOMA INGLES	CENTRO DE FORMACIÓN PARA EL DESARROLLO RURAL Y MINERO	REGIONAL NORTE DE SANTANDER
GUSTAVO ANDRES ROJAS	INSTRUCTOR PECUARIO	CENTRO DE FORMACIÓN PARA EL DESARROLLO RURAL Y MINERO	REGIONAL NORTE DE SANTANDER
NESTOR SANCHEZ	INSTRUCTOR PECUARIO AGROSENA	CENTRO DE FORMACIÓN PARA EL DESARROLLO RURAL Y MINERO	REGIONAL NORTE DE SANTANDER
CESAR DARIO GOMEZ	ZOOTECNISTA	CENTRO DE FORMACIÓN PARA EL DESARROLLO RURAL Y MINERO	REGIONAL NORTE DE SANTANDER