	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN Procedimiento Ejecución de la Formación Profesional Integral PROYECTO FORMATIVO	Versión: 02 Código: GFPI-F-016

1. Información básica del proyecto

Cód. Proyecto SOFIA:	**2260627**	**Cód. Programa SOFIA:**	**76130588**	**Versión del Programa:**	**1**	**Fichas asociadas**	**2658090**

1.1 Centro de Formación:	**CENTRO DE TECNOLOGIAS AGROINDUSTRIALES**		**1.2 Regional:**	**VALLE DEL CAUCA**
1.3 Nombre del proyecto:	**ESTABLECIMIENTO DE UNA UNIDAD PRODUCTIVA EN PLANTAS MEDICINALES, AROMÁTICAS Y CONDIMENTARÍAS EN EL NORTE DEL VALLE DEL CAUCA**			
1.4 Programa de Formación al que da respuesta:	**EMPRENDEDOR EN PRODUCCION DE PLANTAS MEDICINALES, AROMATICAS Y CONDIMENTARIAS**			
1.5 Tiempo estimado de ejecución del proyecto (meses):				
1.6 Empresas o instituciones que participan en su formulación o financiación: (si Existe)	**SENA, Alcaldías Municipales, Asociaciones y Agremiaciones de la Zona Norte del Valle**			
1.7 Palabras claves de búsqueda :	**Cultivos, Huertas, Azoteas, Terrazas, Especies Medicinales, Aromáticas, Condimentaría.**			

1.8 Número total de resultados de aprendizaje del programa de formación:	**16**	**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:**	**16**
			1.9.2 Número de resultados de aprendizaje transversales que se alcanzan con el proyecto	**N/A**
			1.9.3 Número de resultados de aprendizaje básicos que se alcanzan con el proyecto:	**N/A**

2. Estructura del Proyecto

2.1 Planteamiento del problema o necesidad que se pretende solucionar

La cadena productiva de plantas medicinales y aromáticas en Colombia presenta un crecimiento dinámico productivo. Se estima que el sector genera 8.200 empleos directos en laboratorios, que hoy alcanzan cerca de 100 empresas y más de 2.500 establecimientos comerciales. Pese a la gran demanda actual por plantas aromáticas, medicinales y condimentarías, existe un problema notorio con la oferta, caracterizada por productos que no cumplen los requerimientos mínimos de higiene, labores culturales y Buenas Prácticas Agrícolas (Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural, 2016). Acciones e iniciativas se desarrollan para atender la necesidad mediante leyes, planes, programas, presupuestos e instituciones, relacionadas con el hambre, la desnutrición, la pobreza y la malnutrición; cuando estos son suficientes, inocuos y nutritivos que satisfacen necesidades energéticas y preferencias alimentarias para llevar una vida activa y sana; los sistemas productivos enfocados en la agricultura se asocia con la incapacidad de abatir los niveles de pobreza en el campo. El mercado interno es un factor dinamizador de la agricultura y el desarrollo rural, pero es necesario fortalecer a los productores y las familias para suplir de forma autosostenible el sector. La poca producción a nivel comercial se debe, entre otros factores, al desconocimiento de la forma de producción y la falta de capacitación en el manejo del cultivo por los productores.

2.2 Justificación del proyecto

Con este proyecto se busca mejorar la oferta de Plantas Aromáticas, Medicinales y Condimentarías en el Norte del Valle del Cauca, mediante el cumplimiento de los requerimientos de higiene, aplicación de las BPA, manejo integrado de plagas y enfermedades (MIPE) teniendo en cuenta las normas, técnicas, estándares de calidad, y la implementación en las labores culturales, que a través de una unidad productiva, se aumentara la producción de materia prima inocua, se mejorara los ingresos, la sostenibilidad y se fortalecerá la seguridad alimentaria. Esto traerá como consecuencia la sustitución de cultivos ilícitos en el postconflicto Colombiano, mitigará el índice de pobreza, para con ello generar bienestar y adoptar estrategias de producción y fortalecimiento mediante la implementación de sistemas productivos, enfocadas en cultivos transitorios, huertas, azoteas o terrazas (labores culturales, manejo de BPA y fitosanitarios entre otros), con ello recuperar sistemas tradicionales, semillas propias de la comunidad, preservar la biodiversidad y contribuir en el cambio climático. Es reconocido que estas constituyen un mercado cada vez más promisorio al adoptar el consumo verde, que reconoce la unidad del hombre con la naturaleza, por la necesidad creciente de recuperar nuestras raíces, nuestra cultura y nuestra identidad.

2.3 Objetivo general

Implementar una Unidad Productiva de Plantas Medicinales, Aromáticas y Condimentarías en el Norte del Valle del Cauca.

2.4 Objetivos específicos:

Identificar las condiciones agroecológicas para el establecimiento de una unidad productiva de plantas aromáticas, medicinales y condimentarias.

Planificar labores culturales en el sistema productivo aplicando normatividad legal vigente.

Realizar labores culturales de plantas medicinales, aromáticas y condimentarías de acuerdo a aspectos técnicos (BPA) y normativos.

Desarrollar estrategias comerciales en la unidad productiva.

2.5 Alcance

2.5.1 Beneficiarios del proyecto	Productores de plantas medicinales, aromáticas y condimentarias Norte del Valle	
2.5.2 Impacto	**Social:**	Fomento de asociatividad de los emprendedores y recuperación de saberes ancestrales
	Económico:	5% de los ingresos al
	Ambiental:	Manejo controlado de insumos y residuos, utilizando prácticas culturales y tecnología apropiada.
	Tecnológico:	Implementación de una metodología de producción limpia acorde para el manejo de labores agrícolas.

2.5.3 Restricciones o riesgos asociados y alternativas de solución:

Sequías (Establecimiento de riegos según condiciones agroecológicas), inundaciones (Implementación de drenajes), Presencia de plagas y enfermedades (Manejo integrado de plagas MIP), Maleza o arvenses (labores culturales).

2.5.4. Productos o resultados del proyecto:

Informe de las condiciones técnicas, de producción, aspectos ambientales, y de mercadeo encontradas en la zona

Sistema de producción y comercialización de la unidad productiva.

Unidad productiva puesta en marcha(acta de constitución)

Plan de negocio de la unidad productiva

Aplicación de proceso de deshidratación de plantas con deshidratadores caseros en el sitio de vivienda como valor agregado al proceso 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. PLANEACION DEL PROYECTO

3.1 FASES DEL PROYECTO	3.2 ACTIVIDADES DEL PROYECTO:	3.3. RESULTADOS DE APRENDIZAJE COMPONENTE TECNICO (a partir del programa de formación)		3.4. RESULTADOS DE APRENDIZAJE COMPONENTE SOCIAL	
		Código	Denominación	Código	Denominación
ALISTAMIENTO	SEMBRAR SEMILLA SEXUAL O ASEXUAL SEGÚN PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS.	N/A	DETERMINAR TIPO DE SEMILLAS DE PLANTAS AROMÁTICAS Y MEDICINALES DE ACUERDO CON LAS NECESIDADES DE LA REGIÓN REGIÓN.	N/A	N/A
			EFECTUAR SIEMBRA DE SEMILLAS ACORDE CON LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS DEL CULTIVO Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE. INFORMACIÓN TÉCNICA RECOLECTADA, NECESIDADES DEL SECTOR PRODUCTIVO Y ENTORNO Y UTILIZANDO HERRAMIENTAS DE		
			INSPECCIONAR LA SIEMBRA SIGUIENDO EL PROTOCOLO DE CALIDAD DE LA EMPRESA Y NORMATIVIDAD VIGENTE.		
			REGISTRAR LA INFORMACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DEL CULTIVO DE CUMPLIENDO LOS PROCEDIMIENTOS DE LA EMPRESA.		
			ALISTAR HERRAMIENTAS, EQUIPOS E INSUMOS PARA LAS LABORES DE MANEJO DEL CULTIVO DE AROMÁTICAS Y MEDICINALES DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS.	N/A	N/A
			REGISTRAR LAS LABORES REALIZADAS SEGÚN LINEAMIENTOS DE LA EMPRESA.		

IMPLEMENTACIÓN	EJECUTAR LAS LABORES CULTURALES O DE MANTENIMIENTO DEL CULTIVO DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS DE LA EMPRESA Y LA OFERTA AMBIENTAL DE LA REGIÓN.		REVISAR EL ESTADO FITOSANITARIO, NOVEDADES Y AVANCES EN EL DESARROLLO DEL CULTIVO DE AROMÁTICAS Y MEDICINALES SIGUIENDO LOS PROCEDIMIENTOS DE LA EMPRESA.		
			REALIZAR MANTENIMIENTO DEL CULTIVO DE AROMÁTICAS Y MEDICINALES SEGÚN LAS NECESIDADES DEL CULTIVO Y NORMATIVIDAD VIGENTE.		
PRODUCCIÓN	PROYECTAR LA PRODUCCIÓN AGRÍCOLA REQUERIDA APLICANDO TÉCNICAS PARA EL MANEJO DE LA AGRICULTURA DE PRECISIÓN.		DETERMINAR LOS ÍNDICES DE COSECHA DE ACUERDO AL ESTADO FENOLÓGICO DE LA ESPECIE. TRABAJO Y NORMATIVA	N/A	N/A
			REGISTRAR LAS PRODUCCIONES SEGÚN LOS PARÁMETROS ESTABLECIDOS POR LA EMPRESA.		
			VERIFICAR LAS CARACTERÍSTICAS DE LAS PLANTAS AROMÁTICAS Y MEDICINALES COSECHADAS SEGÚN PROCEDIMIENTOS DE LA EMPRESA.		
			REALIZAR LA COSECHA SEGÚN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL CULTIVO Y LA NORMATIVIDAD		
COMERCIALIZACIÓN	COORDINAR PROYECTOS DE ACUERDO CON LOS PLANES Y PROGRAMAS ESTABLECIDOS POR LA EMPRESA	N/A	IDENTIFICAR LOS PRODUCTOS O SERVICIOS PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE LA UNIDAD PRODUCTIVA, SEGÚN DIAGNOSTICO DEL ENTORNO Y LAS NECESIDADES DEL MERCADO. MANUALES TÉCNICOS Y NORMATIVA.	N/A	N/A
			PARTICIPAR EN LA CONSTRUCCIÓN DE LOS COMPONENTES DE MERCADO, TÉCNICO, ORGANIZACIONAL, LEGAL Y FINANCIERO DE LA UNIDAD PRODUCTIVA, SEGÚN EL PROYECTO DE LA EMPRESA. OBJETIVOS PROPUESTOS Y REQUERIMIENTOS TÉCNICOS.		
			REGISTRAR LA INFORMACIÓN DE LAS ACTIVIDADES PARA LA CREACIÓN DE UNIDADES PRODUCTIVAS, SEGÚN LOS PROCEDIMIENTOS DE LA EMPRESA.		
			REVISAR LA VIABILIDAD DE LA UNIDAD PRODUCTIVA SEGÚN INDICADORES DEL PROYECTO EMPRESARIAL.		

3.5 Organización del proyecto

3.5.1 No. Instructores requeridos	1	**3.5.2 No. Aprendices sugeridos para participar en el proyecto**	**26**

3.6 Descripción del ambiente de aprendizaje requerido

Aula de aprendizaje dotada con video beam, computador, fincas de agricultores, Centros Experimentales agrícolas.

3.7 RECURSOS ESTIMADOS

ACTIVIDADES DEL PROYECTO	DURACIÓN (Horas)	Materiales de formación devolutivos: (Equipos/Herramientas)		Materiales de formación (consumibles)		Talento Humano (Instructores)		AMBIENTES DE APRENDIZAJE TIPIFICADOS
		Descripción	Cantidad	Descripción	Cantidad	Especialidad	Cantidad	ESCENARIO (Aula, Laboratorio, taller, unidad productiva) y elementos y condiciones de seguridad
SEMBRAR SEMILLA SEXUAL O ASEXUAL SEGÚN PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS.	64		1					

EJECUTAR LAS LABORES CULTURALES O DE MANTENIMIENTO DEL CULTIVO DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS DE LA EMPRESA Y LA OFERTA AMBIENTAL DE LA REGIÓN.	64		1	LEVADURA SECA INSTANTANEA 500 GR MELAZA POR BULTO POR 30 KILOS SEMILLAS DE PLANTAS AROMÁTICAS BANDEJAS PARA GERMINAR SEMILLAS MEZCLA DE DISTINTAS CEPAS DE TRICHODERMA-BOLSA POR 500 GR BACILLUS THURINGIENSIS-BOLSA POR KG. HIDROLATO DE AJI -AJO POR LITRO FERTILIZANTE ORGANICO MINERAL CAL VIVA POR 25 KILOS SULFATO DE COBRE PENTAHIDRATADO YODO AGRICOLA POR LITRO MACHETE USOAGRICOLA DE 20" PALIN AHOYADOR FUMIGADORA MANUAL DE 20 LITROS BEAUVERIA BASSIANA-BOLSA DE 500 GR	30 5 50 12 10 5 5 5 2 3 2 3 3 2 10			
PROYECTAR LA PRODUCCIÓN AGRÍCOLA REQUERIDA APLICANDO TÉCNICAS PARA EL MANEJO DE LA AGRICULTURA DE PRECISIÓN.	140		1					
COORDINAR PROYECTOS DE ACUERDO CON LOS PLANES Y PROGRAMAS ESTABLECIDOS POR LA EMPRESA	32		1				1	

3.7.1 DETALLE DE LOS RECURSOS ESTIMADOS

HERRAMIENTAS (Materiales de formación devolutivos)	UNIDAD DE MEDIDA	CODIGO ORIONS	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL (por grupo de 30	FUENTE RECURSO
N/A					$ 0	
					$ 0	
					$ 0	
					$ 0	
TOTAL					**$ 0**	

EQUIPOS (Materiales de formación devolutivos)	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARI	VALOR TOTAL	FUENTE RECURSO
N/A				$ 0	
				$ 0	
				$ 0	
				$ 0	
TOTAL				**$ 0**	

MATERIALES (consumibles)	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARI	VALOR TOTAL	FUENTE RECURSO
LEVADURA SECA INSTANTANEA POR 500 GR	Gramos	30	$ 12.000	$ 360.000	COMPRA
MELAZA POR BULTO POR 30 KILOS	Kilogramos	5	$ 30.000	$ 150.000	COMPRA
SEMILLAS DE PLANTAS AROMÁTICAS	sobre	50	$ 8.000	$ 400.000	COMPRA
BANDEJAS PARA GERMINAR SEMILLAS	Unidad	12	$ 9.000	$ 108.000	COMPRA
MEZCLA DE DISTINTAS CEPAS DE TRICHODERMA-BOLSA POR 500 GR	Gramos	10	$ 50.000	$ 500.000	COMPRA
BACILLUS THURINGIENSIS-BOLSA POR KG.	Kilogramos	5	$ 90.000	$ 450.000	COMPRA
HIDROLATO DE AJI -AJO POR LITRO	Litro	5	$ 30.000	$ 150.000	COMPRA
FERTILIZANTE ORGANICO MINERAL	Litro	5	$ 35.000	$ 175.000	COMPRA
CAL VIVA POR 25 KILOS	Kilogramos	2	$ 26.000	$ 52.000	COMPRA
SULFATO DE COBRE PENTAHIDRATADO	Kilogramos	3	$ 20.000	$ 60.000	COMPRA
YODO AGRICOLA POR LITRO	Litro	2	$ 40.000	$ 80.000	COMPRA
MACHETE USOAGRICOLA DE 20"	Unidad	3	$ 16.900	$ 50.700	COMPRA
PALIN AHOYADOR	Unidad	3	$ 16.900	$ 50.700	COMPRA
FUMIGADORA MANUAL DE 20 LITROS	Unidad	2	$ 215.000	$ 430.000	COMPRA
BEAUVERIA BASSIANA-BOLSA DE 500 GR	Gramos	10	$ 50.000	$ 500.000	COMPRA
				$ -	COMPRA
				$ -	COMPRA
				$ -	COMPRA
VALOR				**$ 3.516.400**	

4.RUBROS PRESUPUESTALES

	VALOR	RUBRO PRESUPUESTAL POR EL QUE SE FINANCIARÍA EL PROYECTO
Equipos		MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Herramientas	$ 0	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Talento Humano	$ 3.900.000	CONTRATACION INSTRUCTORES
Materiales de Formación	$ 3.516.400	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
TOTAL	**$ 7.416.400**	

5. EQUIPO QUE PARTICIPÓ EN LA FORMULACIÓN DEL PROYECTO

NOMBRE	DOC IDENTIDAD	ESPECIALIDAD	NOMBRE CENTRO	REGIONAL
GERMÁN IGNACIO VALENCIA CASTRO	**10285623**	**INGENIERO AGRÓNOMO**	CENTRO DE TECNOLOGIAS AGROINDUSTRIALES	**VALLE DEL CAUCA**