	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:		**Cód. Programa SOFIA:**	**73311593**	**Versión del Programa:**	**1**	**Fichas asociadas:**	

1.1 Centro de Formación:	CENTRO DE TECNOLOGIAS AGROINDUSTRIALES	**1.2 Regional:**	**VALLE DEL CAUCA**
1.3 Nombre del proyecto:	Fortalecimiento e implementación de una unidad productiva de cacao mediante prácticas agroecológicas sostenibles en el corregimiento Campo Alegre – Municipio Andalucía Valle		
1.4 Programa de Formación al que da respuesta:	Produccion y Cosecha de cultivo de cacao		
1.5 Tiempo estimado de ejecución del proyecto (meses):	Doce meses		
1.6 Empresas o instituciones que participan en su formulación o financiación: (si Existe)	SENA, ALCALDIAS MUNICIPALES, ASOCIACIONES Y AGREMIACIONES DEL CENTRO DEL VALL. FEDECACAO		
1.7 Palabras claves de búsqueda :			

1.8 Número total de resultados de aprendizaje del programa de formación:	17	**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:**	**24**
			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

En el corregimiento Campo Alegre del municipio de Andalucía, las unidades productivas de cacao presentan limitaciones técnicas que afectan su productividad y sostenibilidad. Se evidencian bajos rendimientos por hectárea, deficiente planificación de labores culturales, manejo inadecuado de podas y fertilización, escasa implementación de sistemas agroforestales y prácticas insuficientes de manejo integrado de plagas y enfermedades. Estas condiciones generan disminución en la calidad física del grano, pérdidas en cosecha y menor competitividad en el mercado.

Adicionalmente, los procesos de fermentación y secado no se realizan bajo parámetros técnicos estandarizados, lo que impacta negativamente la calidad final del cacao y limita el acceso a mejores precios. La falta de formación técnica estructurada impide que los productores adopten prácticas agroecológicas sostenibles que mejoren la eficiencia productiva, reduzcan costos y fortalezcan la resiliencia del cultivo frente a variaciones climáticas. En consecuencia, se requiere implementar un proyecto formativo que permita diagnosticar, planear, ejecutar y evaluar acciones técnicas orientadas al fortalecimiento integral de las unidades productivas de cacao del territorio.

2.2 Justificacion del proyecto

El cultivo de cacao en el corregimiento Campo Alegre representa una alternativa productiva estratégica para mejorar los ingresos de las familias rurales; sin embargo, las unidades productivas presentan bajos rendimientos, manejo inadecuado de podas, fertilización deficiente, limitada implementación de sistemas agroforestales y fallas en los procesos de cosecha, fermentación y secado, lo que afecta la calidad del grano y reduce su valor comercial. Técnicamente, estas debilidades inciden en la productividad por hectárea, aumentan la incidencia de plagas y enfermedades y disminuyen la rentabilidad del cultivo, evidenciando la necesidad de fortalecer competencias en manejo agronómico integral bajo criterios agroecológicos.

El presente proyecto formativo se justifica porque permite diagnosticar, planear e implementar prácticas técnicas sostenibles que mejoren la productividad, calidad y sostenibilidad ambiental del sistema cacaotero. A través de la metodología de aprendizaje por proyectos del SENA, los productores-aprendices aplicarán directamente en su unidad productiva acciones como manejo integrado del cultivo, establecimiento de sistemas agroforestales, uso de bioinsumos y estandarización de procesos de poscosecha, generando resultados medibles en rendimiento, calidad del grano y reducción de costos, contribuyendo así al fortalecimiento económico y ambiental del territorio.

2.3. OBJETIVO GENERAL

Fortalecer e implementar unidades productivas de cacao mediante prácticas agroecológicas sostenibles que mejoren la productividad, calidad y sostenibilidad ambiental.

2.4 Objetivos específicos:

1. Diagnosticar el estado técnico-productivo de las unidades de cacao.
2. Diseñar planes de mejoramiento agroecológico.
3. Implementar prácticas de mantenimiento y técnicas de producción y cosecha del cultivo de cacao de acuerdo al portafolio de producto
4. Evaluar resultados productivos y ambientales del cultivo de cacao.

2.5 Alcance

2.5.1 Beneficiarios del proyecto	Pequeños y medianos productores con vocación empresarial , agremiaciones, asociaciones de productores y comercializadores de productos agrícolas y población en general.	
2.5.2 Impacto	**Social:**	Generación de empleo y condiciones dignas de trabajo.
	Económico:	Incremento de rentabilidad por la optimización de los recursos en los procesos.
	Ambiental:	Aplicación de Buenas Prácticas Agrícolas direccionadas a la reducción de agroquímicos contaminantes y sistemas agroforestales.
	Tecnológico:	Fortalecimiento de los procedimientos técnicos de BPA y participación en el encadenamiento productivo local y regional.

2.5.3 Restricciones o riesgos asociados y alternativas de solución:

Dificultades para establecer redes de comercialización/Articularse con asociaciones de la zona que comercializan el producto.

2.5.4. Productos o resultados del proyecto:	
Informe técnico y de comercialización de cacao en la zona..	
Informe de viabilidad de la unidad productiva/	
Proceso productivo de cacao.	
Informe de estrategias de comercialización	
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
INDUCCION	Caracterizar el entorno productivo y formativo del sector cacaotero, mediante la identificación de saberes previos, el reconocimiento de los resultados de aprendizaje, asegurando la implementación y desarrollo del proyecto de acuerdo con las necesidades del contexto municipal y regional..	Identificar las oportunidades que el sena ofrece en el marco de la formacion profesionl 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.
		Asumir los derechos con base en las leyes y la normatividad 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
		Concertar alternativas y acciones de formacion para el desarrollo de las competencias del programa de formacion , con base en la politica institucional		240201500	PROMOVER LA INTERACCIÓN IDÓNEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL
		Reconocer el rol de los participantes en el proceso formativo, el papel de los ambientesde apendizaje y la metodologia de formacion de acuerdo con la dinamica organizacional		240201500	PROMOVER LA INTERACCIÓN IDÓNEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL
		Gestionar la informacion de acuerdo con los procedimientos establecidos y con las tegnologias de la informacion y comunicación disponibles		240201500	PROMOVER LA INTERACCIÓN IDÓNEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL
		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
		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 resolucion de problemas de carácter colectivos		240201500	PROMOVER LA INTERACCIÓN IDÓNEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL
		Encontrar vocabulario y expresiones de inglés técnico en anuncios, folletos, páginas web, etc		240201501	COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA
	Determinar los materiales de propagación y áreas de siembra del sistema agroforestal	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
		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 constitucion politica y los convenios internacionales .

ANALISIS .	áreas de siembra del sistema agroforestal cacaotero, mediante parámetros técnicos, hábitos de vida saludables y el marco legal de derechos fundamentales, para garantizar una base productiva técnica, segura y éticamente responsable.	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 constitucion politica y los convenios internacionales .
		Identificar los materiales de propagacion sexual y asexual del cultivo de cacao.	270406001 -	PRODUCIR MATERIAL VEGETAL DE PROPAGACIÓN DE CACAO
		Establecer areas para siembra del sistea agroforestal de cauerdo con parametros tecnicos del cultivo.	270406002	PREPARAR ÁREA DE SIEMBRA DE ACUERDO CON PARÁMETROS TÉCNICOS DEL CULTIVO.
		Identificar las áreas para siembra del material de propagación según parámetros técnicos del cultivo	270406002	PREPARAR ÁREA DE SIEMBRA DE ACUERDO CON PARÁMETROS TÉCNICOS DEL CULTIVO.
PLANEACION .	Planificar el manejo agroecológico del sistema agroforestal del cacao, los protocolos de operación técnica, mediante el diseño de cronogramas de mantenimiento, la instalación de viveros, el control fitosanitario sostenible que asegure la calidad del material vegetativo. y a selección de herramientas bajo normas de seguridad industrial, sustentado en un modelo de comunicación técnica asertiva y una actitud propositiva.	Seleccionar las maquinas, equipos herramientas y utensilios para la recoleccion y acopio de los frutos de cacao, según manuales tecnicos y normas de seguridad industrial	270406005	COSECHAR LAS MAZORCAS DE CACAO DE ACUERDO A CRITERIOS DEFINIDOS DE CALIDAD.
		Instalar el vivero para la produccion del material de propagacion de acuerdo con normas tecnicas.	270406001	PRODUCIR MATERIAL VEGETAL DE PROPAGACIÓN DE CACAO
		Aplicar correctivos en el área de siembra siguiendo los procedimientos de la empresa y las normas vigentes	270406002	PREPARAR ÁREA DE SIEMBRA DE ACUERDO CON PARÁMETROS TÉCNICOS DEL CULTIVO.
		Obtener el material vegetativo requerido por el sistema agroforestal de acuerdo con normas fitosanitarias y de calidad.	270406001	PRODUCIR MATERIAL VEGETAL DE PROPAGACIÓN DE CACAO
		planear las labores de mantenimiento en propagacion , adapte y crecimiento del cultivo de cacao según recomendaciones tecnicas y normatividad ambiental vigente	270401003	EJECUTAR LABORES DE MANTENIMIENTO SEGÚN RECOMENDACIÓN TÉCNICA.
		Prevenir y controlar insectos, plagas y enfermedades en el cultivo con criterios de sostenibilidad	270406004	EFECTUAR LAS PODAS Y DE MANEJO FITOSANITARIO DEL SISTEMA CACAO CON BASE EN PRÁCTICAS Y TÉCNICAS ESTABLECIDAS
		Realizar la poda de formación,mantenimiento y renovación de copas al cultivo de cacao de acuerdo con criterios	270406004	EFECTUAR LAS PODAS Y DE MANEJO FITOSANITARIO DEL SISTEMA CACAO CON BASE EN PRÁCTICAS Y TÉCNICAS ESTABLECIDAS
		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
		Comunicarse en tareas sencillas y habituales que requieren un intercambio simple y directo de información cotidiana y técnica	240201501	COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA
		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
EJECUCION	Implementar los procesos de propagación, nutrición y mantenimiento técnico del cultivo de cacao, mediante el trasplante de material vegetal, el manejo hídrico, la extracción de grano y la resolución de novedades, integrando técnicas de cultura física para el desempeño laboral, el trabajo colaborativo y la comprensión de información técnica en inglés, con el fin de asegurar la productividad, el cumplimiento de la normatividad y el desarrollo integral del área ocupacional."	Generar procesos autónomos y de trabajo colaborativo permanentes,fortaleciendo el equilibrio de los componentes racionales y emocionales orientados hacia el desarrollo humano integral.	240201500	PROMOVER LA INTERACCIÓN IDÓNEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL
		Extraer grano de la mazorca de cacao según recomendaciones tecnicas	270406005	COSECHAR LAS MAZORCAS DE CACAO DE ACUERDO A CRITERIOS DEFINIDOS DE CALIDAD.
		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

		Leer textos muy breves y sencillos en inglés general y técnico.	240201501	COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA
		Comprender frases y vocabulario habitual sobre temas de interés personal y temas técnicos	240201501	COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA
		Encontrar información específica y predecible en escritos sencillos y cotidianos	240201501	COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA
		Resolver novedades de la obtención del material de propagación siguiendo procedimientos de la empresa.	270406001	PRODUCIR MATERIAL VEGETAL DE PROPAGACIÓN DE CACAO
		Transplantar el material de propagacion y sombrios cumpliendp con los parametros tecnicos definidos	270406002	PREPARAR ÁREA DE SIEMBRA DE ACUERDO CON PARÁMETROS TÉCNICOS DEL CULTIVO.
		Realizar actividades de mantenimiento, adapte y crecimiento del cultivo de cacao de acuerdo con los procedimientos técnicos y las normas vigentes	270401003	EJECUTAR LABORES DE MANTENIMIENTO SEGÚN RECOMENDACIÓN TÉCNICA.
		Verificar las labores de mantenimiento del cultivo según recomendación técnicas y normatividad vigente	270401003	EJECUTAR LABORES DE MANTENIMIENTO SEGÚN RECOMENDACIÓN TÉCNICA.
		Manejar el sistema de riego teniendo en cuenta necesidades hídricas del cultivo	270401003	EJECUTAR LABORES DE MANTENIMIENTO SEGÚN RECOMENDACIÓN TÉCNICA.
		Fertilizar el cultivo según el plan de nutrición vegetal teniendo en cuenta los requerimientos técnicos	270401003	EJECUTAR LABORES DE MANTENIMIENTO SEGÚN RECOMENDACIÓN TÉCNICA.
		Aplicar correctivos en las labores de mantenimiento en propagación, adapte y crecimiento según recomendación técnica del cultivo y procedimientos de la empresa	270401003	EJECUTAR LABORES DE MANTENIMIENTO SEGÚN RECOMENDACIÓN TÉCNICA.
EVALUACION	Evaluar el impacto productivo, técnico y ambiental del sistema agroecológico y la calidad de la cosecha de cacao, mediante la inspección del estado del cultivo, la recolección de frutos según parámetros de madurez y la aplicación de correcciones técnicas en el acopio, con el fin de garantizar el cumplimiento de la normatividad vigente y la mejora continua de los procedimientos de la empresa.	Realizar correcciones a la recolección de los frutos de cacao según requerimientos técnicos y procedimientos de la empresa	270406005	COSECHAR LAS MAZORCAS DE CACAO DE ACUERDO A CRITERIOS DEFINIDOS DE CALIDAD.
		Inspeccionar el estado del cultivo de cacao según procedimientos de la empresa y la normatividad vigente	270406004	EFECTUAR LAS PODAS Y DE MANEJO FITOSANITARIO DEL SISTEMA CACAO CON BASE EN PRÁCTICAS Y TÉCNICAS ESTABLECIDAS
		Realizar recolección y acopio de los frutos de cacao según parámetros de madurez,	270406005	COSECHAR LAS MAZORCAS DE CACAO DE ACUERDO A CRITERIOS DEFINIDOS DE CALIDAD.
		Inspeccionar las almendras de los frutos de cacao cosehados siguiendo los procedimientos	270406005	COSECHAR LAS MAZORCAS DE CACAO DE ACUERDO A CRITERIOS DEFINIDOS DE CALIDAD.
		ASUMIR RESPONSABLEMENTE LOS CRITERIOS DE PRESERVACIÓN Y CONSERVACIÓN DEL MEDIO	240201500	PROMOVER LA INTERACCION IDONEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y
		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
		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
		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 constitucion politica y los convenios internacionales .
		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 constitucion politica y los convenios internacionales .

ETAPA PRODUCTIVA	Resultados de aprendizaje etapa practica	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		RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA
		Aplicar correctivos en las podas y el manejo fitosanitario al cultivo de cacao siguiendo los procedimientos de la empresa y normas vigentes	270406004	EFECTUAR LAS PODAS Y DE MANEJO FITOSANITARIO DEL SISTEMA CACAO CON BASE EN PRÁCTICAS Y TÉCNICAS ESTABLECIDAS
		Identificar el estado fitosanitario del cultivo de cacao teniendo en cuenta el desarrollo, las condiciones agroclimáticas y los requerimientos técnicos	270406004	EFECTUAR LAS PODAS Y DE MANEJO FITOSANITARIO DEL SISTEMA CACAO CON BASE EN PRÁCTICAS Y TÉCNICAS ESTABLECIDAS

3.5 Organización del proyecto

3.5.1 No. Instructores requeridos	3	**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 APRE
		Descripción	Cantidad	Descripción	Cantidad	Especialidad	Cantidad	ESCENARIO (Aula, Laboratorio, taller
Caracterizar el entorno productivo y formativo del sector cacaotero, mediante la identificación de saberes previos, el reconocimiento de los resultados de aprendizaje, asegurando la implementación y desarrollo del proyecto de acuerdo con las necesidades del contexto municipal y		Video beam	1	papel periódico marcadores borrables Resma de papel bond tamaño carta	20 5 1	Empresarial y agrícola	2	Aula, oficinas de empresas, supermercados
Realizar el diagnóstico técnico, productivo y ambiental de la unidad de cacao aplicando criterios agronómicos, agroecológicos y de sostenibilidad		Video beam	1	Abono orgánico Cal dolomita Navaja de Injertar Cinta de Injertar	3 2 2 2	Empresarial y agrícola	2	a y Fin
Diseñar el plan de manejo agroecológico del cultivo de cacao integrando sistema agroforestal, manejo fitosanitario, cronograma de labores y proyección productiva		Video beam	1	 -gafas de protección -Guantes -Tijeras podadoras Sulfato de Cobre Sulfato de Magnesio Boro Fertilizantes Yodo Agrícola Hongos Entomopatogenos Cal dolomita	10 5 2 2 2 3 3 2 4 3	Empresarial y agrícola	2	a y Finc

Implementar el plan de manejo agroecológico del cultivo de cacao mediante establecimiento o renovación, manejo integrado del cultivo, cosecha y procesos de poscosecha aplicando normas técnicas y de seguridad.		Video beam	1	Cal dolomita	3			
Evaluar el impacto productivo, técnico y ambiental de la implementación del sistema agroecológico de cacao mediante análisis de indicadores y socialización de resultados.		Video beam	1	Construccion Vivero , Semilla, Bolsas, Sustrato,				
				Serrucho podador	5			
				Tijeras podadoras, Navajas	5	2	Empresarial y agrícola	2	Aula, oficinas de empre

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 aprendices)	FUENTE RECURSO
N/A					$ 0	
					$ 0	
					$ 0	
					$ 0	
TOTAL					**$ 0**	

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

MATERIALES (consumibles)	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	FUENTE RECURSO
CAL DOLOMITA		5	$ 30.000	$ 150.000	COMPRA
FERTILIZANTE GRANULADO NPK 18-46-0		2	$ 78.000	$ 156.000	COMPRA
ELEMENTOS MENORES COMPLETO		1	$ 82.460	$ 82.460	COMPRA
FERTILIZANTE 15-15-15		2	$ 170.000	$ 340.000	COMPRA
FERTILIZANTE 17-6-18- 2		4	$ 198.000	$ 792.000	COMPRA
TIJERA DE PODAR		5	$ 20.000	$ 100.000	COMPRA
NAVAJA DE INJERTAR		2	$ 60.000	$ 120.000	COMPRA
HIDROLATO DE AJO AJI		1	$ 162.400	$ 162.400	COMPRA
TRICHODERMA		4	$ 47.500	$ 190.000	COMPRA
CINTA PARA INJERTAR		2	$ 50.000	$ 100.000	COMPRA
AERRUCHO CURVO PODADOR 14"		4	$ 30.000	$ 120.000	COMPRA
GUANTES DE CAUCHO		5	$ 30.000	$ 150.000	COMPRA
GAFAS PLASTICAS DE SEGURIDAD		10	$ 4.050	$ 40.500	COMPRA
SULFATO DE COBRE		2	$ 15.000	$ 30.000	COMPRA
SULFATO DE ZINC		2	$ 30.000	$ 60.000	COMPRA
SULFATO DE MAGNESIO		2	$ 15.000	$ 30.000	COMPRA
BORO		3	$ 30.000	$ 90.000	COMPRA
BIOFERTILIZANTE HUMUS, Bulto x 50 Kg. Fertilizante de origen orgánico, con registro ICA.		3	$ 50.000	$ 150.000	COMPRA
YODO AGRICOLA		2	$ 56.000	$ 112.000	COMPRA
VALOR				**$ 2.975.360**	

4.RUBROS PRESUPUESTALES

	VALOR	RUBRO PRESUPUESTAL POR EL QUE SE FINANCIARÍA EL PROYECTO
Equipos	$ 0	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Herramientas	$ 0	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Talento Humano	$ 7.370.637	CONTRATACION INSTRUCTORES
Materiales de Formación	$ 2.975.360	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
TOTAL	**$ 10.345.997**	

5. EQUIPO QUE PARTICIPÓ EN LA FORMULACIÓN DEL PROYECTO

NOMBRE	DOC IDENTIDAD	ESPECIALIDAD	NOMBRE CENTRO	REGIONAL
CARLOS ARTURO ALVARADO RENGIFO	14893993	Admon Agropecuario	CENTRO DE TECNOLOGIAS AGROINDUSTRIALES	VALLE DEL CAUCA
MARIA NOHEMY ORTIZ D.	31290529	Ing. Agrónoma	CENTRO DE TECNOLOGIAS AGROINDUSTRIALES	VALLE DEL CAUCA