PROYECTO FORMATIVO

1. Información básica del proyecto

Código Proyecto SOFIA:	**2264314**	**Código del Programa SOFIA:**	**733302**	**Versión del Programa:**	**2**	**Fichas asociadas:**	**1**

1.1 Centro de Formación:	CENTRO DE GESTION Y DESARROLLO AGROINDUSTRIAL DE ARAUCA	**1.2 Regional:**	REGIONAL ARAUCA
1.3 Nombre del proyecto:	PRODUCCIÓN VEGETAL EN VIVERO TIPO CERTIFICADO DE CACAO, PLATANO, FORESTALES Y PLANTAS AROMATICAS, EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO SARAVENA, DEPARTAMENTO ARAUCA.		
1.4 Programa de Formación al que da respuesta:	MANEJO DE VIVEROS		
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		
1.7 Palabras claves de búsqueda:	Desarrollo Sostenible, Vivero, Propagación vegetal, Sustrato, Buenas Practicas Agricolas.		

1.8 Número total de resultados de aprendizaje del programa de formación:	33	**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:**	11
			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

En el departamento de Arauca existe una necesidad importante en la propagación de plántulas en viveros certificados, manejando técnicas y normatividad, puesto que mediante las semillas y las inapropiadas prácticas se pueden diseminar enfermedades que causan altas perdidas económicas, debido a la posible muerte de los cultivos o a la mayor aplicación de agroquímicos que finalmente conlleva al alto impacto ambiental. Por otra parte los suelos contaminados no serán aptos para continuar con los cultivos que han sido renglones productivos y de vocación en la región. Por tanto no solo se afecta el sector primario de la economía del departamento sino que se podría generar escases afectando la seguridad alimentaria.
Enfermedades como el moko en el plátano, complejo de bacterias que afecta en diferente estados de la planta, fue diseminada por los mismos productores que iniciaron con la compra de semilla vegetativa la cual no se adquiría con garantías de inocuidad. En la actualidad aún se observa que la semilla se plátano hartón es adquirida en las mismas condiciones, por tanto

la enfermedad se ha diseminado a las diferentes veredas del municipio Saravena, además ha generado gran afectación en el municipio Tame y Fortul.
Por otra parte el cacao es principal renglón agrícola, el fomento a la ampliación de áreas de siembra ha generado que los productores compren material vegetal del cual desconocen la procedencia de las semillas, las prácticas de siembra, los clones injertados y los insumos aplicados, por lo que no hay garantía de la calidad y productividad, en cambio sí se pueden estar llevando a campo plantas con enfermedades, deficiente nutrición o con injertos de material de bajo rendimiento productivo.
Por otra parte la recuperación de especies vegetales aromáticas y medicinales es una necesidad debido a que grupos de productores de la zona están incursionando en este tipo de producción, sin embargo se requiere de la consecución de plántulas mediante viveros tipo certificados que garanticen la sanidad y así mismo la productividad en esta diversificación agrícola.
Es importante resaltar que la deforestación en el departamento de Arauca para al aprovechamiento de madera tanto doméstico como de venta ilegal o para el establecimiento de ganadería bovina, ha disminuido la población arbórea y con esto se participa en el aumento del calentamiento global y la pérdida del hábitat para animales que viven en la zona, además de los daños causados al suelo por aumento de temperatura y perdida de nutrimentos, provocando erosión.

2.2 Justificación del proyecto

Los viveros certificados son instalaciones que cumplen con la normatividad de inocuidad para la propagación de plántulas que posteriormente se llevaran a campo. En el departamento de Arauca existe una necesidad importante en la propagación de plántulas en viveros tipo certificados, puesto que en la actualidad son muy pocos los viveros que garantizan la inocuidad de las plántulas además, no son suficientes para las áreas sembradas o áreas potenciales para la agricultura. Las semillas y el material vegetal tratado con inapropiadas prácticas favorece el desarrollo y diseminación de patógenos (hongos, bacterias, virus, nematodos) y de insectos plagas que afectan los cultivos, por tanto, los viveros certificados garantizan que las plántulas estén libres de todo tipo de contaminación. Es necesario que los aprendices conozcan y generen habilidades técnicas de propagación sexual y asexual cumpliendo la normatividad, para ser aplicados en el sector productivo iniciando cambios importantes en el desarrollo de la agricultura que conlleve a negocios agrícolas rentables, disminuyendo el impacto ambiental por altas aplicaciones de agroquímicos. Los viveros tipo certificados son biofabricas de material vegetal en donde se puede producir todo tipo de especies, este proyecto se enfoca en la propagación de theobroma cacao (cacao) y musa paradisiaca (plátano), debido a que son cultivos de gran importancia económica en el departamento y que actualmente se están afectando por enfermedades que son diseminadas por medio de semillas vegetativas como sucede en el plátano o se afecta en cuanto a productividad como se ha presentado en cacao. De igual manera este proyecto también se enfoca en la propagación de algunas especies de plantas aromáticas y medicinales, ya que son cultivos promisorios que permiten la diversificación de la producción y el aumento de ingresos para la población rural. En cuanto a los forestales, existe la necesidad de producirlos tanto para sistemas de reforestación como para siembra de madera que permita la producción y explotación de forma legal, además de incentivar a la implementación de sistemas agroforestales lo cual genera beneficios importantes para los recursos naturales de los agros ecosistemas.

2.3 Objetivo general

Establecer un vivero tipo certificado para la producción de plantas de cacao, plátano, forestales y aromáticas, en la zona rural del municipio Saravena, departamento Arauca.

2.4 Objetivos específicos

1- Identificar el material vegetal de especies de forestales y plantas aromáticas necesarios para el establecimiento del vivero.
2- Identificar las variedades de cacao que se producirán en el vivero
3- Obtener semillas de plátano con garantía de inocuidad para su multiplicación.
4- Establecer el plan de trabajo para el establecimiento del vivero.
5- Acondicionar el vivero seleccionado.
6- 4- Verificar la producción de las plantas de cacao, plátano, forestales y plantas aromáticas del vivero implementado.

2.5 Alcance

2.5.1 Beneficiarios del proyecto	Comunidad rural municipio Saravena, departamento Arauca.

2.5.2 Impacto	
Social:	Se ofrecen plantulas de calidad para negocios rurales o para proyectos de reforestacion.
Económico:	Inversion economica segura al garantizar la sanidad de las plantulas para la produccion de cultivos agricolas, ademas la reducción de costos para la adquisición de plantas forestales, cacao, platano y aromaticas.
Ambiental:	Reducción en la contaminación ambiental, a partir de la siembra de arboles que mitigan el calentamiento global.
Tecnológico:	Mejoramiento de los procedimientos técnicos mediante la implementación de las Buenas Prácticas Agricolas BPA y el reconocimiento de la normatividad ICA para el establecimiento de viveros.

2.5.3 Restricciones o riesgos asociados y alternativas de solución
Poca aceptación del proyecto por parte de la Comunidad Rural /sensibilización a la Comunidad Rural.

2.5.4. Productos o resultados del proyecto
Informe de estado actual del material de propagación de cacao, plátano, forestales y aromáticas utilizado en la zona rural del municipio Saravena.

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	REALIZAR BUSQUEDA DE INFORMACIÓN RELACIONADA CON ESPECIES DE FORESTALES, PLANTAS AROMATICAS, VARIEDADES DE ALTO RENDIMIENTO DE CACAO Y SEMILLA INOCUA DE PLATANO HARTON	455185 - DETERMINAR LOS INSUMOS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS Y SITIO PARA LA OPERACIÓN DEL VIVERO DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS Y RECOMENDACIONES TÉCNICAS	291001007 - OPERAR VIVEROS CON BASE EN NECESIDADES DE PRODUCCIÓN.
ANALISIS	REALIZAR BÚSQUEDA DE INFORMACIÓN RELACIONADA CON ESPECIES DE FORESTALES, PLANTAS AROMATICAS, VARIEDADES DE ALTO RENDIMIENTO DE CACAO Y SEMILLA INOCUA DE PLATANO HARTON	459272 - 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
ANALISIS	REALIZAR BÚSQUEDA DE INFORMACIÓN RELACIONADA CON ESPECIES DE FORESTALES, PLANTAS AROMATICAS, VARIEDADES DE ALTO RENDIMIENTO DE CACAO Y SEMILLA INOCUA DE PLATANO HARTON	459283 - 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
ANALISIS	REALIZAR BÚSQUEDA DE INFORMACIÓN RELACIONADA CON ESPECIES DE FORESTALES, PLANTAS AROMATICAS, VARIEDADES DE ALTO RENDIMIENTO DE CACAO Y SEMILLA INOCUA DE PLATANO HARTON	459332 - COMPRENDER FRASES Y VOCABULARIO HABITUAL SOBRE TEMAS DE INTERÉS PERSONAL Y TEMAS TÉCNICOS	240201501 - COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA
ANALISIS	REALIZAR PROCESO DE INMERSION A LA FORMACION PROFESIONAL DEL SENA	459275 - 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
ANALISIS	REALIZAR PROCESO DE INMERSION A LA FORMACION PROFESIONAL DEL SENA	459277 - 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
ANALISIS	REALIZAR PROCESO DE INMERSION A LA FORMACION PROFESIONAL DEL SENA	459279 - CONCERTAR ALTERNATIVAS Y ACCIONES DE FORMACIÓN PARA EL DESARROLLO DE LAS COMPETENCIAS DEL PROGRAMA FORMACIÓN, CON BASE EN LA POLÍTICA INSTITUCIONAL.	240201500 - PROMOVER LA INTERACCIÓN IDÓNEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL

ANALISIS	REALIZAR PROCESO DE INMERSION A LA FORMACION PROFESIONAL DEL SENA	459281 - 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
ANALISIS	REALIZAR PROCESO DE INMERSION A LA FORMACION PROFESIONAL DEL SENA	459284 - 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
APLICAR EN EL SECTOR PRODUCTIVO LAS COMPETENCIAS DEL PROGRAMA	APLICAR EN EL SECTOR PRODUCTIVO AGRICOLA	459333 - 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
EJECUCION	PROPAGAR PLANTAS DE CACAO, PLATANO, FORESTALES Y AROMATICAS EN VIVERO BAJO PARÁMETROS DE CALIDAD	455176 - VERIFICAR LAS CARACTERÍSTICAS DEL MATERIAL VEGETAL PROPAGADO SEGÚN CRITERIOS TÉCNICOS Y NORMAS VIGENTES	270401068 - MANEJAR TÉCNICAS DE PROPAGACIÓN Y MANTENIMIENTO SEGÚN PROCEDIMIENTOS Y PRÁCTICAS REQUERIDAS.
EJECUCION	PROPAGAR PLANTAS DE CACAO, PLATANO, FORESTALES Y AROMATICAS EN VIVERO BAJO PARÁMETROS DE CALIDAD	455177 - MULTIPLICAR EL MATERIAL VEGETAL SEGÚN PROCEDIMIENTO TÉCNICO, REQUERIMIENTOS Y NORMATIVIDAD VIGENTE	270401068 - MANEJAR TÉCNICAS DE PROPAGACIÓN Y MANTENIMIENTO SEGÚN PROCEDIMIENTOS Y PRÁCTICAS REQUERIDAS.
EJECUCION	PROPAGAR PLANTAS DE CACAO, PLATANO, FORESTALES Y AROMATICAS EN VIVERO BAJO PARÁMETROS DE CALIDAD	455178 - CONSERVAR EL MATERIAL DE PROPAGACIÓN DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS Y CRITERIOS TÉCNICOS	270401068 - MANEJAR TÉCNICAS DE PROPAGACIÓN Y MANTENIMIENTO SEGÚN PROCEDIMIENTOS Y PRÁCTICAS REQUERIDAS.
EJECUCION	PROPAGAR PLANTAS DE CACAO, PLATANO, FORESTALES Y AROMATICAS EN VIVERO BAJO PARÁMETROS DE CALIDAD	455179 - ALISTAR EL MATERIAL DE PROPAGACIÓN DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y EL PROPÓSITO	270401068 - MANEJAR TÉCNICAS DE PROPAGACIÓN Y MANTENIMIENTO SEGÚN PROCEDIMIENTOS Y PRÁCTICAS REQUERIDAS.
EJECUCION	PROPAGAR PLANTAS DE CACAO, PLATANO, FORESTALES Y AROMATICAS EN VIVERO BAJO PARÁMETROS DE CALIDAD	455180 - AJUSTAR LA PROPAGACIÓN Y EL MANTENIMIENTO DEL MATERIAL VEGETAL DE ACUERDO CON LOS CRITERIOS TÉCNICOS Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE	270401068 - MANEJAR TÉCNICAS DE PROPAGACIÓN Y MANTENIMIENTO SEGÚN PROCEDIMIENTOS Y PRÁCTICAS REQUERIDAS.
EJECUCION	PROPAGAR PLANTAS DE CACAO, PLATANO, FORESTALES Y AROMATICAS EN VIVERO BAJO PARÁMETROS DE CALIDAD	455181 - PROPAGAR MATERIAL VEGETAL DE ACUERDO CON SU TIPO Y PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS	291001007 - OPERAR VIVEROS CON BASE EN NECESIDADES DE PRODUCCIÓN.
EJECUCION	PROPAGAR PLANTAS DE CACAO, PLATANO, FORESTALES Y AROMATICAS EN VIVERO BAJO PARÁMETROS DE CALIDAD	455183 - EJECUTAR LAS LABORES CULTURALES DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS Y RECOMENDACIONES	291001007 - OPERAR VIVEROS CON BASE EN NECESIDADES DE PRODUCCIÓN.

EJECUCION	PROPAGAR PLANTAS DE CACAO, PLATANO, FORESTALES Y AROMATICAS EN VIVERO BAJO PARÁMETROS DE CALIDAD	455186 - REALIZAR AJUSTES EN LA OPERACIÓN DEL VIVERO SIGUIENDO LOS PROCEDIMIENTOS DE LA EMPRESA	291001007 - OPERAR VIVEROS CON BASE EN NECESIDADES DE PRODUCCIÓN.
EJECUCION	PROPAGAR PLANTAS DE CACAO, PLATANO, FORESTALES Y AROMATICAS EN VIVERO BAJO PARÁMETROS DE CALIDAD REQUERIDOS POR EL ICA.	459273 - 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
EJECUCION	PROPAGAR PLANTAS DE CACAO, PLATANO, FORESTALES Y AROMATICAS EN VIVERO BAJO PARÁMETROS DE CALIDAD	459274 - 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
EJECUCION	PROPAGAR PLANTAS DE CACAO, PLATANO, FORESTALES Y AROMATICAS EN VIVERO BAJO PARÁMETROS DE CALIDAD	459280 - 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
EJECUCION	PROPAGAR PLANTAS DE CACAO, PLATANO, FORESTALES Y AROMATICAS EN VIVERO BAJO PARÁMETROS DE CALIDAD	459287 - 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	PROPAGAR PLANTAS DE CACAO, PLATANO, FORESTALES Y AROMATICAS EN VIVERO BAJO PARÁMETROS DE CALIDAD	459290 - 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
EVALUACION	EVIDENCIAR LA FUNCIONALIDAD DEL VIVERO IMPLEMENTADO	455184 - VERIFICAR LA OPERACIÓN DEL VIVERO FRENTE A LOS CRITERIOS TÉCNICOS Y A LAS NORMAS VIGENTES	291001007 - OPERAR VIVEROS CON BASE EN NECESIDADES DE PRODUCCIÓN.
EVALUACION	EVIDENCIAR LA FUNCIONALIDAD DEL VIVERO IMPLEMENTADO	459276 - 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
EVALUACION	EVIDENCIAR LA FUNCIONALIDAD DEL VIVERO IMPLEMENTADO	459278 - 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
EVALUACION	EVIDENCIAR LA FUNCIONALIDAD DEL VIVERO IMPLEMENTADO	459288 - ENCONTRAR INFORMACIÓN ESPECÍFICA Y PREDECIBLE EN ESCRITOS SENCILLOS Y COTIDIANOS	240201501 - COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA
EVALUACION	EVIDENCIAR LA FUNCIONALIDAD DEL VIVERO IMPLEMENTADO	459289 - LEER TEXTOS MUY BREVES Y SENCILLOS EN INGLÉS GENERAL Y TÉCNICO	240201501 - COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA

PLANEACION	IDENTIFICAR EL LUGAR PARA INSTALACION DEL VIVERO TIPO CERTIFICADO Y LAS ESPECIES A PROPAGAR.	455182 - ALISTAR SUSTRATOS Y CONTENEDORES SEGÚN LOS CRITERIOS TÉCNICOS Y NORMAS VIGENTES	291001007 - OPERAR VIVEROS CON BASE EN NECESIDADES DE PRODUCCIÓN.
PLANEACION	IDENTIFICAR EL LUGAR PARA INSTALACION DEL VIVERO TIPO CERTIFICADO Y LAS ESPECIES A PROPAGAR.	459282 - 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
PLANEACION	IDENTIFICAR EL LUGAR PARA INSTALACION DEL VIVERO TIPO CERTIFICADO Y LAS ESPECIES A PROPAGAR.	459285 - 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
PLANEACION	IDENTIFICAR EL LUGAR PARA INSTALACION DEL VIVERO TIPO CERTIFICADO Y LAS ESPECIES A PROPAGAR.	459286 - 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
PLANEACION	IDENTIFICAR EL LUGAR PARA INSTALACION DEL VIVERO TIPO CERTIFICADO Y LAS ESPECIES A PROPAGAR.	459331 - ENCONTRAR VOCABULARIO Y EXPRESIONES DE INGLÉS TÉCNICO EN ANUNCIOS, FOLLETOS, PÁGINAS WEB, ETC	240201501 - COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA

3.5 Organización del proyecto

3.5.1 No. Instructores requeridos	5	3.5.2 No. Aprendices sugeridos para participar en el proyecto	15

3.6 Descripción del ambiente de aprendizaje requerido

Ambiente SENA, Audiovisuales, zona rural municipio Saravena.

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 EN EL SECTOR PRODUCTIVO AGRICOLA	6					INSTRUCTOR	3500000	$ 1	$ 3.500.000				
EVIDENCIAR LA FUNCIONALIDAD DEL VIVERO IMPLEMENTADO	1									Papeleria, marcadores, carpetas, pliegos de papel y otros utensilios de oficina.	50000	$ 1	$ 50.000
EVIDENCIAR LA FUNCIONALIDAD DEL VIVERO IMPLEMENTADO	1					INSTRUCTOR	3500000	$ 2	$ 7.000.000				
IDENTIFICAR EL LUGAR PARA INSTALACION DEL VIVERO TIPO CERTIFICADO Y LAS ESPECIES A	1					INSTRUCTOR	3500000	$ 2	$ 7.000.000				
PROPAGAR PLANTAS DE CACAO, PLATANO, FORESTALES Y AROMATICAS EN VIVERO BAJO PARÁMETROS DE CALIDAD REQUERIDOS POR	4									Abono fertilizante mezclado (1), bolsas para viveros (9 paquetes), bolsas para semillero (5), Aspersor de agua (2), Fungicida (kg), Insecticida (1 lt), Manguera de 2¨pulgadas (1 rollo)	1500000	$ 1	$ 1.500.000
PROPAGAR PLANTAS DE CACAO, PLATANO, FORESTALES Y AROMATICAS EN VIVERO BAJO PARÁMETROS DE CALIDAD REQUERIDOS POR	4					INSTRUCTOR	3500000	$ 2	$ 7.000.000				
REALIZAR BÚSQUEDA DE INFORMACIÓN RELACIONADA CON ESPECIES DE FORESTALES, PLANTAS AROMATICAS, VARIEDADES DE ALTO RENDIMIENTO DE CACAO Y SEMILLA INOCUA DE	1									Papeleria, marcadores, carpetas, pliegos de papel y otros utensilios de oficina.	50000	$ 1	$ 50.000
REALIZAR BÚSQUEDA DE INFORMACIÓN RELACIONADA CON ESPECIES DE FORESTALES, PLANTAS AROMATICAS, VARIEDADES DE ALTO RENDIMIENTO DE CACAO Y SEMILLA INOCUA DE	1					INSTRUCTOR	3500000	$ 2	$ 7.000.000				
REALIZAR PROCESO DE INMERSION A LA FORMACION PROFESIONAL	1					INSTRUCTOR	3500000	$ 1	$ 3.500.000				

4. Rubros presupuestales

Recurso	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Rubro presupuestal por el que se financiará el proyecto
Materiales de Formación	1	$ 1.600.000	$ 1.600.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Talento Humano	1	$ 35.000.000	$ 35.000.000	HONORARIOS FORMACION PROFESIONAL
		Total:	$ 36.600.000	

5. Equipo que participó en la formulación del proyecto

Nombre	Especialidad	Nombre Centro	Regional
LEIDY MARIANA CALVETE	EQUIPO DESARROLLO CURRICULAR	CENTRO DE GESTION Y DESARROLLO AGROINDUSTRIAL DE ARAUCA	REGIONAL ARAUCA
MARITZA BOHORQUEZ	INSTRUCTORA DE INSTRUCTORES	CENTRO DE GESTION Y DESARROLLO AGROINDUSTRIAL DE ARAUCA	REGIONAL ARAUCA