PROYECTO FORMATIVO

1. Información básica del proyecto

Código Proyecto SOFIA:	**946209**	**Código del Programa SOFIA:**	**733193**	**Versión del Programa:**	**1**	**Fichas asociadas:**	**65**

1.1 Centro de Formación:	CENTRO DE DESARROLLO AGROPECUARIO Y	**1.2 Regional:**	REGIONAL BOYACÁ
1.3 Nombre del proyecto:	IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA PRODUCTIVO AGROECOLOGICO EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS ARTICULADASCON EL SENA EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACA.		
1.4 Programa de Formación al que da respuesta:	SISTEMAS AGROPECUARIOS ECOLOGICOS.		
1.5 Tiempo estimado de ejecución del proyecto (meses):	12		
1.6 Empresas o instituciones que participan en su formulación o financiación: (si Existe)	SENA CEDEAGRO, INSTITUCIONES EDUCATIVAS, ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL, EMPRESAS INVOLUCRADAS.		
1.7 Palabras claves de búsqueda:	PRODUCCION AGRÍCOLA, PRODUCCIÓN, PECUARIA. BUENAS PRACTICAS AGRICOLAS (B.P.A), BUENAS PRACTICAS PECUARIAS (B.P.P), NUTRICIÓN, BALANCEO DE RACIONES, SUPLEMENTOS NUTRICIONALES, SANIDAD CULTIVOS, PRACTI		

1.8 Número total de resultados de aprendizaje del programa de formación:	53	**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:**	31
			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

Dentro de las actividades económicas a nivel municipal, se desarrolla a gran escala la producción agropecuaria, la cual se está realizando en condiciones inadecuadas, dados los limitados procesos, la baja capacitación de los trabajadores del campo, los sistemas agropecuarios existentes son improductivos; y la utilización de prácticas convencionales que involucran el uso inadecuado de los recursos naturales y el uso indiscriminado de agroquímicos, lo cual genera; erosión, contaminación de fuentes de agua, productos agropecuarios de consumo con un alto contenido de residuos químicos que afectan la salud y la calidad de vida de la población, ésto sumandole las tradición cultural que se ha llevado por generaciones en éstas actividades, las cuales no ha dejado una positiva impresión en las comunidades de hoy. ¿Cómo establecer un sistema de producción sostenible agrícola y/o pecuario aprovechando los recursos de la región siendo competitivos ante los retos del mundo globalizado minimizando los impactos que afecten negativamente al medio ambiente?

2.2 Justificación del proyecto
Se requiere la implementación de sistemas agropecuarios, donde prevalezca un apropiado manejo de los recursos naturales, asi como la utilizacion de buenas prácticas agrícolas y pecuarias. Aprovechando los factores del entorno, se hace necesario implementar sistemas agropecuarios con un manejo adecuado de los recursos naturales así como la utilización de buenas prácticas con énfasis en los principios agroecológicos que contribuyan al mejoramiento de la calidad de vida tanto de los beneficiarios del proyecto como de las comunidades, teniendo en cuenta que se promueve la seguridad alimentaria, se contribuye al mejoramiento del medio ambiente, mediante dichas explotaciones y así avanzar en la apertura de nuevos mercados tanto locales y nacionales, tambien las nuevas oportunidades que se presentan para los proyectos productivos innovadores generados en las comunidades y así mismo innovar y optimizar sus técnicas de producción y aumentar las posibilidades en el mercado.

2.3 Objetivo general
Establecer y manejar sistemas productivos agropecuarios empleando técnicas agroecologicas en las Instituciones Educativas del departamento de Boyacá.

2.4 Objetivos específicos
1. Realizar diagnósticoanto integral de los sistemas aplicados en las explotaciones agropecuarias de la región y el impacto que éstas causan. 2. Determinar los recursos necesarios para la implementación de los sistemas de producción agropecuaria ecológica. 3. Implementar explotaciones agropecuarias ecológicas sostenibles aplicando las BPA Y BPP. 4. Establecer y analizar indicadores de productividad, económicos, ambientales y sociales diseñados para la productividad agropecuaria en la región.

2.5 Alcance	
2.5.1 Beneficiarios del proyecto	Aprendices SENA del programa de articulación con la media; productores agropecuarios y la comunidad del área de influencia.
2.5.2 Impacto	
Social:	Mejorar la calidad de vida de la comunidad, contribuyendo a la seguridad alimentaria, mediante la implementación de proyectos agrícolas y/o pecuarios sostenibles ambiental y economicamente.
Económico:	Contribuir a la generación de nuevos ingresos para los ejecutores del proyecto.
Ambiental:	Minimizar la contaminación de los recursos naturales mediante la aplicación de buenas prácticas agropecuarias.
Tecnológico:	Identificar las nuevas tecnologías aplicadas a los sistemas agrícolas y pecuarios teniendo en cuenta los criterios de producciòn limpia.

2.5.3 Restricciones o riesgos asociados y alternativas de solución
1) TECNOLÓGICO: Escasez de herramientas para el desarrollo de las TIC y la tecnificación de los procesos productivos, como falta de equipos y conectividad que faciliten el desarrollo del proyecto / Utilización de puntos VIVE. 2) SOCIAL O MANO DE OBRA: Bajo compromiso de la comunidad para implementar el proyecto y la resistencia a cambiar la forma tradicional de producción / Sensibilizar sobre la importancia de implentar nuevos sistemas de producción agropecuaria. 3) ECONÓMICO: Insuficiencia de recursos financieros para el desarrollo del proyecto y limitación para la comercialización de los productos obtenidos / Gestionar alizanzas estrategicas con entidades gubernamentales. 4) AMBIENTAL: Factores de contaminación debido a residuos generados por manejo inadecuado en las explotaciones agropecuarias. Condiciones ambientales impredecibles / Establecimiento de areas de manejo de residuos dentro del sistema productivo.

2.5.4. Productos o resultados del proyecto
1. Informe con el diagnóstico del entorno, identificando insumos y recursos existentesen la región y su estado. 2. Documento con la relación de insumos y recursos necesarios para la implementación de sistemas agropecuarios. 3. Sistemas productivos agrícolas y/o pecuarios establecidos empleando indumentaria y elementos de seguridad y salud ocupacional. 4. Registros agropecuarios y financieros con análisis y evaluación de indicadores. 5. Informe con identificación del mercado y comercialización adecuada de los productos finales.

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	IDENTIFICAR TRADICION PRODUCTIVA DE LA ZONA	456351 - ASUMIR ACTITUDES CRÍTICAS , ARGUMENTATIVAS Y PROPOSITIVAS EN FUNCIÓN DE LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE CARÁCTER PRODUCTIVO Y SOCIAL.	240201500 - PROMOVER LA INTERACCION IDONEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMAS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL.
ANALISIS	IDENTIFICAR TRADICION PRODUCTIVA DE LA ZONA	457363 - IDENTIFICAR OPORTUNIDAD DE NEGOCIO PARA LA ELABORACIÓN DEL PERFIL DEL PROYECTO, DE ACUERDO CON LAS METODOLOGÍAS EXISTENTES	210601014 - PROPONER ALTERNATIVAS DE SOLUCIÓN QUE CONTRIBUYAN AL LOGRO DE LOS OBJETIVOS DE ACUERDO CON EL NIVEL DE IMPORTANCIA Y RESPONSABILIDAD DE LAS FUNCIONES ASIGNADAS POR LA ORGANIZACIÓN.
ANALISIS	IDENTIFICAR TRADICION PRODUCTIVA DE LA ZONA	457394 - REALIZAR PRÁCTICAS Y MEDIDAS ZOOTÉCNICAS EN ESPECIES PECUARIAS CON CRITERIOS TÉCNICOS Y AGROECOLÓGICOS	270412014 - MANEJAR LA PRODUCCIÓN DE LAS ESPECIES PECUARIAS CONFORME A LA NORMATIVIDAD DE LA AGRICULTURA ECOLÓGICA.
ANALISIS	IDENTIFICAR TRADICION PRODUCTIVA DE LA ZONA	457413 - IMPLEMENTAR ARREGLOS PRODUCTIVOS CON CRITERIOS TÉCNICOS Y PRINCIPIOS DE LA AGROECOLOGÍA	270412016 - ESTABLECER CULTIVOS SEGÚN TIPO DE PRODUCTO, REQUERIMIENTOS TÉCNICOS Y NORMAS DE LA AGRICULTURA ECOLÓGICA.

ANALISIS	RECONOCER LOS LINEAMIENTOS INSTITUCIONALES DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL SENA, DEL PROGRAMA Y PROYECTO DE FORMACIÓN.	456343 - 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 INTERACCION IDONEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMAS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL.
ANALISIS	RECONOCER LOS LINEAMIENTOS INSTITUCIONALES DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL SENA, DEL PROGRAMA Y PROYECTO DE FORMACIÓN.	456345 - 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 INTERACCION IDONEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMAS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL.
ANALISIS	RECONOCER LOS LINEAMIENTOS INSTITUCIONALES DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL SENA, DEL PROGRAMA Y PROYECTO DE FORMACIÓN.	456346 - CONCERTAR ALTERNATIVAS Y ACCIONES DE FORMACIÓN PARA EL DESARROLLO DE LAS COMPETENCIAS DEL PROGRAMA FORMACIÓN, CON BASE EN LA POLÍTICA INSTITUCIONAL.	240201500 - PROMOVER LA INTERACCION IDONEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMAS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL.
ANALISIS	RECONOCER LOS LINEAMIENTOS INSTITUCIONALES DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL SENA, DEL PROGRAMA Y PROYECTO DE FORMACIÓN.	456349 - 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 INTERACCION IDONEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMAS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL.
ANALISIS	RECONOCER LOS LINEAMIENTOS INSTITUCIONALES DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL SENA, DEL PROGRAMA Y PROYECTO DE FORMACIÓN.	456353 - GESTIONAR LA INFORMACIÓN DE ACUERDO CON LOS PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS Y CON LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN DISPONIBLES.	240201500 - PROMOVER LA INTERACCION IDONEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMAS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL.
EJECUCIÓN	ESTABLECER LA PRODUCCION AGRICOLA Y PECUARIA BAJO CRITERIOS TECNICOS, D Y AGROECOLOGICOS TENIENDO EN CUENTA EL ENTORNO SOCIAL Y	456347 - DESARROLLAR PERMANENTEMENTE LAS HABILIDADES PSICOMOTRICES Y DE PENSAMIENTO EN LA EJECUCIÓN DE LOS PROCESOS DE APRENDIZAJE.	240201500 - PROMOVER LA INTERACCION IDONEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMAS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL.
EJECUCIÓN	ESTABLECER LA PRODUCCION AGRICOLA Y PECUARIA BAJO CRITERIOS TECNICOS, D Y AGROECOLOGICOS TENIENDO EN CUENTA EL ENTORNO SOCIAL Y REGIONAL	456354 - 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 INTERACCION IDONEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMAS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL.
EJECUCIÓN	ESTABLECER LA PRODUCCION AGRICOLA Y PECUARIA BAJO CRITERIOS TECNICOS, D Y AGROECOLOGICOS TENIENDO EN CUENTA EL ENTORNO SOCIAL Y	456360 - LEER TEXTOS MUY BREVES Y SENCILLOS EN INGLÉS GENERAL Y TÉCNICO	240201501 - COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA
EJECUCIÓN	ESTABLECER LA PRODUCCION	456362 - COMPRENDER LA IDEA PRINCIPAL EN	240201501 - COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN

	AGRICOLA Y PECUARIA BAJO CRITERIOS TECNICOS, D Y AGROECOLOGICOS TENIENDO EN CUENTA EL ENTORNO SOCIAL Y	AVISOS Y MENSAJES BREVES, CLAROS Y SENCILLOS EN INGLÉS TÉCNICO	FORMA ESCRITA Y AUDITIVA
EJECUCIÓN	ESTABLECER LA PRODUCCION AGRICOLA Y PECUARIA BAJO CRITERIOS TECNICOS, D Y AGROECOLOGICOS TENIENDO EN CUENTA EL ENTORNO SOCIAL Y	457361 - FORMULAR EL PROYECTO PRODUCTIVO, INCORPORANDO EL ESTUDIO DE MERCADOS, OPERATIVO, ORGANIZACIONAL, LEGAL Y FINANCIERO, DE ACUERDO A LOS REQUERIMIENTOS DEL SECTOR	210601014 - PROPONER ALTERNATIVAS DE SOLUCIÓN QUE CONTRIBUYAN AL LOGRO DE LOS OBJETIVOS DE ACUERDO CON EL NIVEL DE IMPORTANCIA Y RESPONSABILIDAD DE LAS FUNCIONES ASIGNADAS POR LA ORGANIZACIÓN.
EJECUCIÓN	ESTABLECER LA PRODUCCION AGRICOLA Y PECUARIA BAJO CRITERIOS TECNICOS, D Y AGROECOLOGICOS TENIENDO EN CUENTA EL ENTORNO SOCIAL Y	457362 - EJECUTAR ACTIVIDADES RELACIONADAS CON EL MERCADEO Y LA ADMINISTRACIÓN DE UNIDADES AGROPECUARIAS DE ACUERDO A LAS LÍNEAS PRODUCTIVAS Y PLAN DE MERCADEO	210601014 - PROPONER ALTERNATIVAS DE SOLUCIÓN QUE CONTRIBUYAN AL LOGRO DE LOS OBJETIVOS DE ACUERDO CON EL NIVEL DE IMPORTANCIA Y RESPONSABILIDAD DE LAS FUNCIONES ASIGNADAS POR LA ORGANIZACIÓN.
EJECUCIÓN	ESTABLECER LA PRODUCCION AGRICOLA Y PECUARIA BAJO CRITERIOS TECNICOS, D Y AGROECOLOGICOS TENIENDO EN CUENTA EL ENTORNO SOCIAL Y	457364 - REGISTRAR INFORMACIÓN DE OPERACIÓN, UTILIZANDO COMPROBANTES Y DOCUMENTOS SEGÚN NORMAS VIGENTES Y PROCEDIMIENTOS ORGANIZACIONALES	210601014 - PROPONER ALTERNATIVAS DE SOLUCIÓN QUE CONTRIBUYAN AL LOGRO DE LOS OBJETIVOS DE ACUERDO CON EL NIVEL DE IMPORTANCIA Y RESPONSABILIDAD DE LAS FUNCIONES ASIGNADAS POR LA ORGANIZACIÓN.
EJECUCIÓN	ESTABLECER LA PRODUCCION AGRICOLA Y PECUARIA BAJO CRITERIOS TECNICOS, D Y AGROECOLOGICOS TENIENDO EN CUENTA EL ENTORNO SOCIAL Y	457370 - ELABORAR INSUMOS PARA LA FERTILIZACIÓN DE CULTIVOS CON CRITERIOS TÉCNICOS Y NORMAS DE LA AGRICULTURA ECOLÓGICA	270412016 - ESTABLECER CULTIVOS SEGÚN TIPO DE PRODUCTO, REQUERIMIENTOS TÉCNICOS Y NORMAS DE LA AGRICULTURA ECOLÓGICA.
EJECUCIÓN	ESTABLECER LA PRODUCCION AGRICOLA Y PECUARIA BAJO CRITERIOS TECNICOS, D Y AGROECOLOGICOS TENIENDO EN CUENTA EL ENTORNO SOCIAL Y	457393 - APLICAR TERAPIAS DE ATENCIÓN SANITARIA ALTERNATIVA Y CONVENCIONAL SEGÚN CRITERIOS TÉCNICOS Y ECOLÓGICOS.	270412014 - MANEJAR LA PRODUCCIÓN DE LAS ESPECIES PECUARIAS CONFORME A LA NORMATIVIDAD DE LA AGRICULTURA ECOLÓGICA.
EJECUCIÓN	ESTABLECER LA PRODUCCION AGRICOLA Y PECUARIA BAJO CRITERIOS TECNICOS, D Y AGROECOLOGICOS TENIENDO EN CUENTA EL ENTORNO SOCIAL Y	457397 - EJECUTAR ACTIVIDADES DE PREVENCIÓN Y CONTROL DE LA SALUD ANIMAL DE ACUERDO CON EL PLAN SANITARIO Y BIOSEGURIDAD ESTABLECIDO.	270412014 - MANEJAR LA PRODUCCIÓN DE LAS ESPECIES PECUARIAS CONFORME A LA NORMATIVIDAD DE LA AGRICULTURA ECOLÓGICA.
EJECUCIÓN	ESTABLECER LA PRODUCCION AGRICOLA Y PECUARIA BAJO CRITERIOS TECNICOS, D Y AGROECOLOGICOS TENIENDO EN CUENTA EL ENTORNO SOCIAL Y	457398 - PREPARAR RACIONES, FORRAJES Y SUPLEMENTOS A LOS ANIMALES DE ACUERDO AL PLAN DE ALIMENTACIÓN ESTABLECIDO	270412014 - MANEJAR LA PRODUCCIÓN DE LAS ESPECIES PECUARIAS CONFORME A LA NORMATIVIDAD DE LA AGRICULTURA ECOLÓGICA.
EJECUCIÓN	ESTABLECER LA PRODUCCION AGRICOLA Y PECUARIA BAJO CRITERIOS TECNICOS, D Y AGROECOLOGICOS TENIENDO EN CUENTA EL ENTORNO SOCIAL Y	457399 - MANEJAR RESIDUOS DE LA ACTIVIDAD ANIMAL SEGÚN NORMAS TÉCNICAS Y AMBIENTALES.	270412014 - MANEJAR LA PRODUCCIÓN DE LAS ESPECIES PECUARIAS CONFORME A LA NORMATIVIDAD DE LA AGRICULTURA ECOLÓGICA.

EJECUCIÓN	ESTABLECER LA PRODUCCION AGRICOLA Y PECUARIA BAJO CRITERIOS TECNICOS, D Y AGROECOLOGICOS TENIENDO EN CUENTA EL ENTORNO SOCIAL Y	457414 - EMPLEAR LAS HERRAMIENTAS Y EQUIPOS EN LAS LABORES DE PREPARACIÓN, SIEMBRA Y MANEJO DE CULTIVOS SEGÚN REQUERIMIENTOS TÉCNICOS	270412016 - ESTABLECER CULTIVOS SEGÚN TIPO DE PRODUCTO, REQUERIMIENTOS TÉCNICOS Y NORMAS DE LA AGRICULTURA ECOLÓGICA.
EJECUCIÓN	REALIZAR EL MANEJO TÉCNICO DE LOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIO CON RESPONSABILIDAD SOCIAL Y AMBIENTAL EMPLEANDO MEDIDAS DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL	456350 - 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 INTERACCION IDONEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMAS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL.
EJECUCIÓN	REALIZAR EL MANEJO TÉCNICO DE LOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIO CON RESPONSABILIDAD SOCIAL Y AMBIENTAL EMPLEANDO MEDIDAS DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL	457365 - IDENTIFICAR POBLACIONES ASOCIADOS A LOS CULTIVOS ESTABLECIDOS, SEGÚN CRITERIOS TÉCNICOS	270412017 - REGULAR POBLACIONES ASOCIADAS A CULTIVOS CONFORME A CRITERIOS TÉCNICOS Y NORMAS DE LA AGRICULTURA ECOLÓGICA.
EJECUCIÓN	REALIZAR EL MANEJO TÉCNICO DE LOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIO CON RESPONSABILIDAD SOCIAL Y AMBIENTAL EMPLEANDO MEDIDAS DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL	457366 - OPERAR MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS DE REGULACIÓN DE PLAGAS ACORDE CON MANUALES TÉCNICOS Y REQUERIMIENTOS DE LA EMPRESA	270412017 - REGULAR POBLACIONES ASOCIADAS A CULTIVOS CONFORME A CRITERIOS TÉCNICOS Y NORMAS DE LA AGRICULTURA ECOLÓGICA.
EJECUCIÓN	REALIZAR EL MANEJO TÉCNICO DE LOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIO CON RESPONSABILIDAD SOCIAL Y AMBIENTAL EMPLEANDO MEDIDAS DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL	457367 - EJECUTAR ESTRATEGIAS DE REGULACIÓN DE POBLACIONES CON BIOPLAGUICIDAS Y CONTROLADORES BIOLÓGICOS DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS, TIPO DE CULTIVO Y NORMAS ECOLÓGICAS	270412017 - REGULAR POBLACIONES ASOCIADAS A CULTIVOS CONFORME A CRITERIOS TÉCNICOS Y NORMAS DE LA AGRICULTURA ECOLÓGICA.
EJECUCIÓN	REALIZAR EL MANEJO TÉCNICO DE LOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIO CON RESPONSABILIDAD SOCIAL Y AMBIENTAL EMPLEANDO MEDIDAS DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL	457368 - UTILIZAR INDUMENTARIA E IMPLEMENTOS ESTABLECIDOS POR LA EMPRESA Y EXIGIDOS POR LA REGLAMENTACIÓN DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL	270412017 - REGULAR POBLACIONES ASOCIADAS A CULTIVOS CONFORME A CRITERIOS TÉCNICOS Y NORMAS DE LA AGRICULTURA ECOLÓGICA.
EJECUCIÓN	REALIZAR EL MANEJO TÉCNICO DE LOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIO CON RESPONSABILIDAD SOCIAL Y AMBIENTAL EMPLEANDO MEDIDAS DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL	457369 - DISPONER RESIDUOS DE LAS ACTIVIDADES DE REGULACIÓN DE ORGANISMOS Y MICROORGANISMOS DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS DE LA EMPRESA	270412017 - REGULAR POBLACIONES ASOCIADAS A CULTIVOS CONFORME A CRITERIOS TÉCNICOS Y NORMAS DE LA AGRICULTURA ECOLÓGICA.
EJECUCIÓN	REALIZAR EL MANEJO TÉCNICO DE LOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIO CON	457401 - RECOLECTAR LOS PRODUCTOS AGRÍCOLAS DE ACUERDO CON LOS PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS ESTABLECIDOS Y	270412027 - COSECHAR PRODUCTOS AGRÍCOLAS ECOLÓGICOS SEGÚN CRITERIOS TÉCNICOS Y DE CALIDAD EXIGIDOS.

	RESPONSABILIDAD SOCIAL Y AMBIENTAL EMPLEANDO MEDIDAS DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL	REQUERIMIENTOS DEL MERCADO	
EJECUCIÓN	REALIZAR EL MANEJO TÉCNICO DE LOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIO CON RESPONSABILIDAD SOCIAL Y AMBIENTAL EMPLEANDO MEDIDAS DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL	457402 - RECONOCER CARACTERÍSTICAS ORGANOLÉPTICAS, SANITARIAS Y DE CALIDAD EN LOS PRODUCTOS AGRÍCOLAS DE ACUERDO A REQUERIMIENTOS DEL MERCADO	270412027 - COSECHAR PRODUCTOS AGRÍCOLAS ECOLÓGICOS SEGÚN CRITERIOS TÉCNICOS Y DE CALIDAD EXIGIDOS.
EJECUCIÓN	REALIZAR EL MANEJO TÉCNICO DE LOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIO CON RESPONSABILIDAD SOCIAL Y AMBIENTAL EMPLEANDO MEDIDAS DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL	457403 - ACOPIAR LOS PRODUCTOS AGRÍCOLAS DE ACUERDO CON LOS CRITERIOS TÉCNICOS, TIPO DE CULTIVO Y NORMATIVIDAD VIGENTE	270412027 - COSECHAR PRODUCTOS AGRÍCOLAS ECOLÓGICOS SEGÚN CRITERIOS TÉCNICOS Y DE CALIDAD EXIGIDOS.
EJECUCIÓN	REALIZAR EL MANEJO TÉCNICO DE LOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIO CON RESPONSABILIDAD SOCIAL Y AMBIENTAL EMPLEANDO MEDIDAS DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL	457404 - DETERMINAR EN LOS PRODUCTOS A RECOLECTAR LOS ÍNDICES DE MADUREZ DE ACUERDO CON EXIGENCIAS DE LOS CLIENTES Y PROCEDIMIENTOS DE LA EMPRESA.	270412027 - COSECHAR PRODUCTOS AGRÍCOLAS ECOLÓGICOS SEGÚN CRITERIOS TÉCNICOS Y DE CALIDAD EXIGIDOS.
EJECUCIÓN	REALIZAR EL MANEJO TÉCNICO DE LOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIO CON RESPONSABILIDAD SOCIAL Y AMBIENTAL EMPLEANDO MEDIDAS DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL	457411 - SEMBRAR CULTIVOS APLICANDO CRITERIOS TÉCNICOS Y NORMAS DE LA AGRICULTURA ECOLÓGICA	270412016 - ESTABLECER CULTIVOS SEGÚN TIPO DE PRODUCTO, REQUERIMIENTOS TÉCNICOS Y NORMAS DE LA AGRICULTURA ECOLÓGICA.
EJECUCIÓN	REALIZAR EL MANEJO TÉCNICO DE LOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIO CON RESPONSABILIDAD SOCIAL Y AMBIENTAL EMPLEANDO MEDIDAS DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL	457412 - MANEJAR CULTIVOS CON CRITERIOS TÉCNICOS Y NORMAS DE LA AGRICULTURA ECOLÓGICA	270412016 - ESTABLECER CULTIVOS SEGÚN TIPO DE PRODUCTO, REQUERIMIENTOS TÉCNICOS Y NORMAS DE LA AGRICULTURA ECOLÓGICA.
EJECUCIÓN	REALIZAR EL MANEJO TÉCNICO DE LOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIO CON RESPONSABILIDAD SOCIAL Y AMBIENTAL EMPLEANDO MEDIDAS DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL	457415 - PREPARAR SUELOS PARA EL ESTABLECIMIENTO DE CULTIVOS TENIENDO EN CUENTA REQUERIMIENTOS TÉCNICOS Y AGROECOLÓGICOS	270412016 - ESTABLECER CULTIVOS SEGÚN TIPO DE PRODUCTO, REQUERIMIENTOS TÉCNICOS Y NORMAS DE LA AGRICULTURA ECOLÓGICA.
EJECUCIÓN	REALIZAR EL MANEJO TÉCNICO DE LOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIO CON RESPONSABILIDAD SOCIAL Y AMBIENTAL EMPLEANDO MEDIDAS DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL	463271 - MONITOREAR VARIABLES AGRONÓMICAS EN LAS FASES DEL CULTIVO,SEGÚN PLAN DE PRODUCCION, MERCADO Y NORMATIVIDAD VIGENTE	270412016 - ESTABLECER CULTIVOS SEGÚN TIPO DE PRODUCTO, REQUERIMIENTOS TÉCNICOS Y NORMAS DE LA AGRICULTURA ECOLÓGICA.

EJECUCIÓN	REALIZAR EL MANEJO TÉCNICO DE LOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIO CON RESPONSABILIDAD SOCIAL Y AMBIENTAL EMPLEANDO MEDIDAS DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL	463317 - VERIFICAR ESTRATEGIAS DE REGULACIÓN DE POBLACIONES ASOCIADAS DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS, TIPO DE CULTIVO Y NORMAS ECOLÓGICAS.	270412017 - REGULAR POBLACIONES ASOCIADAS A CULTIVOS CONFORME A CRITERIOS TÉCNICOS Y NORMAS DE LA AGRICULTURA ECOLÓGICA.
EVALUACIÓN	PROPONER ACCIONES DE MEJORAMIENTO EN LOS PROCESOS PRODUCTIVOS	456342 - REDIMENSIONAR PERMANENTEMENTE SU PROYECTO DE VIDA DE ACUERDO CON LAS CIRCUNSTANCIAS DEL CONTEXTO Y CON VISIÓN PROSPECTIVA.	240201500 - PROMOVER LA INTERACCION IDONEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMAS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL.
EVALUACIÓN	PROPONER ACCIONES DE MEJORAMIENTO EN LOS PROCESOS PRODUCTIVOS	456352 - 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 INTERACCION IDONEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMAS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL.
EVALUACIÓN	PROPONER ACCIONES DE MEJORAMIENTO EN LOS PROCESOS PRODUCTIVOS	456358 - 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
EVALUACIÓN	PROPONER ACCIONES DE MEJORAMIENTO EN LOS PROCESOS PRODUCTIVOS	456359 - ENCONTRAR INFORMACIÓN ESPECÍFICA Y PREDECIBLE EN ESCRITOS SENCILLOS Y COTIDIANOS	240201501 - COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA
EVALUACIÓN	PROPONER ACCIONES DE MEJORAMIENTO EN LOS PROCESOS PRODUCTIVOS	456361 - 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
EVALUACIÓN	PROPONER ACCIONES DE MEJORAMIENTO EN LOS PROCESOS PRODUCTIVOS	457400 - REGISTRAR ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA COSECHA Y ACOPIO DE LOS PRODUCTOS SEGÚN PROCEDIMIENTOS DE LA EMPRESA.	270412027 - COSECHAR PRODUCTOS AGRÍCOLAS ECOLÓGICOS SEGÚN CRITERIOS TÉCNICOS Y DE CALIDAD EXIGIDOS.
EVALUACIÓN	PROPONER ACCIONES DE MEJORAMIENTO EN LOS PROCESOS PRODUCTIVOS	463316 - VERIFICAR INDICADORES ZOOTÉCNICOS EN EL SISTEMA PRODUCTIVO SEGÚN PLAN DE PRODUCCIÓN Y	270412014 - MANEJAR LA PRODUCCIÓN DE LAS ESPECIES PECUARIAS CONFORME A LA NORMATIVIDAD DE LA AGRICULTURA ECOLÓGICA.
EVALUACIÓN	ESTANDARIZAR PROCESOS PRODUCTIVOS SEGÚN CONDICIONES DEL ENTORNO	456363 - 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
PLANEACIÓN	DISEÑAR PROPUESTAS PRODUCTIVAS BASADAS EN EL ANALISIS DEL DIAGNÓSTICO DEL ENTORNO SOCIAL Y PRODUCTIVO RELACIONADO CON LOS	456344 - INTERACTUAR EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVOS Y SOCIALES EN FUNCIÓN DE LOS PRINCIPIOS Y VALORES UNIVERSALES.	240201500 - PROMOVER LA INTERACCION IDONEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMAS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL.

	SISTEMAS AGROPECUARIOS Y LAS PRACTICAS ECOLOGICAS DE LA		
PLANEACIÓN	DISEÑAR PROPUESTAS PRODUCTIVAS BASADAS EN EL ANALISIS DEL DIAGNÓSTICO DEL ENTORNO SOCIAL Y PRODUCTIVO RELACIONADO CON LOS SISTEMAS AGROPECUARIOS Y LAS PRACTICAS ECOLOGICAS DE LA	456348 - 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 INTERACCION IDONEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMAS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL.
PLANEACIÓN	DISEÑAR PROPUESTAS PRODUCTIVAS BASADAS EN EL ANALISIS DEL DIAGNÓSTICO DEL ENTORNO SOCIAL Y PRODUCTIVO RELACIONADO CON LOS SISTEMAS AGROPECUARIOS Y LAS PRACTICAS ECOLOGICAS DE LA	456355 - 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 INTERACCION IDONEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMAS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL.
PLANEACIÓN	DISEÑAR PROPUESTAS PRODUCTIVAS BASADAS EN EL ANALISIS DEL DIAGNÓSTICO DEL ENTORNO SOCIAL Y PRODUCTIVO RELACIONADO CON LOS SISTEMAS AGROPECUARIOS Y LAS PRACTICAS ECOLOGICAS DE LA	456356 - ENCONTRAR VOCABULARIO Y EXPRESIONES DE INGLÉS TÉCNICO EN ANUNCIOS, FOLLETOS, PÁGINAS WEB, ETC	240201501 - COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA
PLANEACIÓN	DISEÑAR PROPUESTAS PRODUCTIVAS BASADAS EN EL ANALISIS DEL DIAGNÓSTICO DEL ENTORNO SOCIAL Y PRODUCTIVO RELACIONADO CON LOS SISTEMAS AGROPECUARIOS Y LAS PRACTICAS ECOLOGICAS DE LA	456357 - COMPRENDER FRASES Y VOCABULARIO HABITUAL SOBRE TEMAS DE INTERÉS PERSONAL Y TEMAS TÉCNICOS	240201501 - COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA
PLANEACIÓN	DISEÑAR PROPUESTAS PRODUCTIVAS BASADAS EN EL ANALISIS DEL DIAGNÓSTICO DEL ENTORNO SOCIAL Y PRODUCTIVO RELACIONADO CON LOS SISTEMAS AGROPECUARIOS Y LAS PRACTICAS ECOLOGICAS DE LA	457395 - OPERAR EQUIPOS Y HERRAMIENTAS SEGÚN PLAN DE MANEJO ANIMAL.	270412014 - MANEJAR LA PRODUCCIÓN DE LAS ESPECIES PECUARIAS CONFORME A LA NORMATIVIDAD DE LA AGRICULTURA ECOLÓGICA.
PLANEACIÓN	DISEÑAR PROPUESTAS PRODUCTIVAS BASADAS EN EL ANALISIS DEL DIAGNÓSTICO DEL ENTORNO SOCIAL Y PRODUCTIVO RELACIONADO CON LOS SISTEMAS AGROPECUARIOS Y LAS PRACTICAS ECOLOGICAS DE LA	457396 - MANEJAR ALOJAMIENTOS E INFRAESTRUCTURA EN EL COMPONENTE PECUARIO CON CRITERIOS TÉCNICOS, ECOLÓGICOS Y DE BIENESTAR ANIMAL	270412014 - MANEJAR LA PRODUCCIÓN DE LAS ESPECIES PECUARIAS CONFORME A LA NORMATIVIDAD DE LA AGRICULTURA ECOLÓGICA.
PLANEACIÓN	DISEÑAR PROPUESTAS PRODUCTIVAS BASADAS EN EL ANALISIS DEL DIAGNÓSTICO DEL ENTORNO SOCIAL Y PRODUCTIVO RELACIONADO CON LOS SISTEMAS AGROPECUARIOS Y LAS PRACTICAS ECOLOGICAS DE LA	457416 - SELECCIONAR MATERIALES DE PROPAGACIÓN DE CULTIVOS APLICANDO CRITERIOS TÉCNICOS Y ECOLÓGICOS	270412016 - ESTABLECER CULTIVOS SEGÚN TIPO DE PRODUCTO, REQUERIMIENTOS TÉCNICOS Y NORMAS DE LA AGRICULTURA ECOLÓGICA.

3.5 Organización del proyecto			
3.5.1 No. Instructores requeridos	5	3.5.2 No. Aprendices sugeridos para participar en el proyecto	30

3.6 Descripción del ambiente de aprendizaje requerido
AREA DE PRODUCCIÓN AGRICOLA Y PECUARIO DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LA ESPECIE EN LAS I.E., FINCAS DE APRENDICES, CONSTRUCCIONES AGROPECUARIAS Y AMBIENTES DE APRENDIZAJE CONVENCIONAL.

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
PROPONER ACCIONES DE MEJORAMIENTO EN LOS PROCESOS PRODUCTIVOS	0.5					CONTRATACIÓN INSTRUCTOR DEL AREA DE ADMINISTRACIÓN	1	$ 3.115.000	$ 3.115.000				
DISEÑAR PROPUESTAS PRODUCTIVAS BASADAS EN EL ANALISIS DEL DIAGNÓSTICO DEL ENTORNO SOCIAL Y PRODUCTIVO RELACIONADO CON LOS SISTEMAS AGROPECUARIOS Y LAS PRACTICAS ECOLOGICAS DE	2.5									Formatos de diagnostico, Cera de injertos, Progib, Cinta de injertar, quipo de protección, Estacas o varetas , Bolsas de encapachar de 1 libra, Bolsas de encapac	4	$ 6.875	$ 27.500
DISEÑAR PROPUESTAS PRODUCTIVAS BASADAS EN EL ANALISIS DEL DIAGNÓSTICO DEL ENTORNO SOCIAL Y PRODUCTIVO RELACIONADO CON LOS SISTEMAS AGROPECUARIOS Y LAS PRACTICAS ECOLOGICAS DE	2.5					CONTRATACIÓN DE INSTRUCTORES AREAS BILINGUISMO, ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS Y AGRICOLA	3	$ 3.115.000	$ 9.345.000				
ESTABLECER LA PRODUCCION AGRICOLA Y PECUARIA BAJO CRITERIOS TECNICOS, D Y AGROECOLOGICOS TENIENDO EN CUENTA EL ENTORNO SOCIAL Y	1.56									CONTRATACIÓN DE INSTRUCTOR DEL AREA AGRICOLA	1	$ 3.115.000	$ 3.115.000

REGIONAL													
ESTANDARIZAR PROCESOS PRODUCTIVOS SEGÚN CONDICIONES DEL	5									MATERIALES CONSUMIBLES DE PAPELERIA	2	$ 9.000	$ 18.000
IDENTIFICAR TRADICION PRODUCTIVA DE LA ZONA	0.5									MATERIALES CONSUMIBLES DE PAPELERIA	3	$ 9.000	$ 27.000
REALIZAR EL MANEJO TÉCNICO DE LOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIO CON RESPONSABILIDAD SOCIAL Y AMBIENTAL EMPLEANDO MEDIDAS DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL	3.13									Sulfato de cobre, sulfato de zinc, sulfato de magnesio, Sulfato de potasio, ácido bórico, Abonos orgánicos, Yodo agrícola, hilaza, alambre liso calibre 14, fotocopi	17	$ 9.235	$ 156.995
RECONOCER LOS LINEAMIENTOS INSTITUCIONALES DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL SENA, DEL PROGRAMA Y PROYECTO DE FORMACIÓN.	0.25					CONTRATACIÓN INSTRUCTOR AREA ETICA Y SALUD OCUPACIONAL	1	$ 3.115.000	$ 3.115.000				

4. Rubros presupuestales

Recurso	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Rubro presupuestal por el que se financiará el proyecto
Materiales de Formación	38	$ 8.787	$ 333.906	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Talento Humano	6	$ 3.115.000	$ 18.690.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
		Total:	$ 19.023.906	

5. Equipo que participó en la formulación del proyecto

Nombre	Especialidad	Nombre Centro	Regional
ROSA IRENE SIERRA	INGENIERA AGRONOMA	CENTRO DE DESARROLLO AGROPECUARIO Y AGROINDUSTRIAL	REGIONAL BOYACÁ
LUZ MARINA SILVA	ADMINISTRADORA DE EMPRESAS	CENTRO DE GESTION ADMINISTRATIVA	REGIONAL DISTRITO CAPITAL
JOSE JULIAN FORERO	MVZ	CENTRO DE DESARROLLO AGROPECUARIO Y AGROINDUSTRIAL	REGIONAL BOYACÁ