



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:	2947342	Código del Programa SOFIA:	222319	Versión del Programa:	1	Fichas asociadas:	1
1.1 Centro de Formación:	CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA			1.2 Regional:	REGIONAL TOLIMA		
1.3 Nombre del proyecto:	IMPLEMENTACION DE ACTIVIDADES PARA LA PREVENCIÓN Y CONTROL DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES EN LAS UNIDADES PRODUCTIVAS DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA EN EL MARCO DE LA ESTRATEGIA SENA EMPRESA.						
1.4 Programa de Formación al que da respuesta:	PREVENCION Y CONTROL AMBIENTAL						
1.5 Tiempo estimado de ejecución del proyecto (meses):	27						
1.6 Empresas o instituciones que participan en su formulación o financiación: (si Existe)							
1.7 Palabras claves de búsqueda:	MEDIO AMBIENTE, PREVENCIÓN, CONTROL, IMPACTO, AMBIENTAL						
1.8 Número total de resultados de aprendizaje del programa de formación:	68	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:				67
			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

Los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), también conocidos como Objetivos Mundiales, se adoptaron por todos los Estados Miembros en 2015 como un llamado universal para poner fin a la pobreza, proteger el planeta y garantizar que todas las personas gocen de paz y prosperidad para 2030. De los 17 ODS están integrados un total de 10, ya que reconocen que las intervenciones en un área afectarán los resultados de otras y que el desarrollo debe equilibrar la sostenibilidad medio ambiental, económica y social.

En el sector ambiental del Tolima son varios los desafíos los que tienen que atravesar las administraciones municipales por ello, se estableció en el municipio del Espinal, el plan de desarrollo municipal 2020 - 2023 construyendo el espinal con decisión y firmeza. Dicho plan es construido junto con la normatividad legal y el sistema de Planeación en Colombia, con el documento CONPES 3918 de 2018, adoptado y aprobado por el honorable CONCEJO MUNICIPAL DE EL ESPINAL y presentado ante la autoridad ambiental regional representada por la Corporación Autónoma Regional del Tolima CORTOLIMA para su correspondiente evaluación ambiental. Actividades como la expansión de la frontera agrícola, la urbanización, la



Modelo de Mejora

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

Procedimiento Ejecución de la Formación

PROYECTO FORMATIVO

industria extractiva, la ganadería extensiva, entre otros aspectos como el crecimiento poblacional y la falta de cultura ambiental; generan una alta tasa de producción de residuos sólidos, aguas residuales, emisiones atmosféricas, ruido, y un aumento en la demanda de agua y energía; alterando y degradando el medio ambiente, con una alta carga contaminante, cuyos impactos en muchos casos suelen ser irreversibles, además va disminuyendo el rendimiento hídrico, con el vertimientos de aguas a la fuente de abastecimiento de agua potable para el municipio: el Río Coello; que dada la II Comunicación de Cambio Climático del IDEAM, la cuenca del Río Coello tendrá uno de los mayores cambios potenciales en riesgo, si no se actúa a tiempo y a su vez protege el nacimiento de la Quebrada Espinal y las áreas de Bosque Seco Tropical.

El Centro Agropecuario La Granja, es un escenario que desarrolla procesos productivos asociados al impulso económico del Municipio del Espinal, donde cada área lleva a cabo actividades que generan aspectos ambientales, los cuales tienen gran afinidad con los recursos naturales. La falta de medidas de control, monitoreo y vigilancia de las diferentes variables, en ocasiones generan impactos que de no ser manejados pueden incrementarse a lo largo del tiempo, y pueden contribuir al deterioro ambiental de la región. Es deber del Centro, promover acciones direccionadas a la conservación del medio ambiente, la preservación de los recursos naturales y la utilización de energías limpias con el fin de enfrentar los grandes desafíos que impone el cambio climático; de igual forma, adelantar estrategias para realizar el tratamiento de las aguas residuales y el manejo de vertimientos. Generar conciencia y cultura que contribuya con la conservación y protección de especies endémicas y los recursos naturales, implementando mecanismos de participación comunitaria con un alto grado de responsabilidad socio ambiental. Así inferir en el crecimiento y desarrollo territorial sostenible para la disminución de la contaminación y mejoramiento de la calidad de vida de los habitantes del municipio de El Espinal.

El proyecto formativo pretende involucrar todas las competencias del programa formativo para dar solución al problema planteado, en el cual el aprendiz obtendrá la fundamentación teórica y práctica que le permita desarrollarse laboralmente de forma coherente con los lineamientos planteados por la legislación colombiana, en los que se establecen la protección de la diversidad del ambiente, generando una base para que los aprendices establezcan mejoras en los procesos de las empresas en las cuales se encuentren vinculados.

2.2 Justificación del proyecto

El Sena en concordancia con todas las políticas públicas, enmarca en su plan de acción, el cumplimiento del documento CONPES 3550, el cual establece los lineamientos para la formulación de una Política de Salud Ambiental, con énfasis en Calidad de Agua, Calidad de Aire y Seguridad Química. El programa de Prevención y Control Ambiental involucra la generación e implementación de propuestas y estrategias para el diagnóstico y control de los impactos producidos por las actividades de los diferentes sectores económicos, incluyendo aspectos que requieren atención inmediata como la destrucción y/o modificación de hábitats, degradación de cuencas, ampliación de fronteras urbanas y agrícolas y degradación de suelos entre otros. La estructuración de las medidas de manejo para el control ambiental permite integrar la prevención, la mitigación, la corrección y la compensación de los diversos problemas ambientales asociados a diferentes procesos productivos. Dicha estructuración se fundamenta en la identificación de impactos y aspectos ambientales, en la formulación de medidas de manejo y finalmente en la implementación de estas; con el fin de direccionar las diferentes problemáticas, mejorar el desempeño empresarial y contribuir en la conservación de los ecosistemas. Por lo anterior y de acuerdo con varios autores (Khattab 1993; Challenger, 1998; Bridgewater, 2007; Calderon et al. 2014), el diagnóstico e identificación de las condiciones iniciales permite determinar los cambios ocasionados por los diferentes procesos (productivos y/o sociales) en la integridad de los sistemas, considerando impactos como: el deterioro de la calidad de agua, la degradación del suelo, la contaminación atmosférica por olores y ruidos entre otros, para posteriormente proponer y desarrollar estrategias de control y mitigación que permitan influenciar positivamente en los componentes ambientales deteriorados.

Esto toma mayor relevancia si se considera lo planteado por la Universidad Nacional de Colombia (2018), quien afirma que actualmente no existe una metodología precisa a seguir, orientada por el Ministerio de Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible, para la identificación y evaluación de los impactos ambientales de las diferentes actividades económicas, lo que deja en manos de los entes administrativos y ejecutores la escogencia del método de valoración. Esto ha llevado a que se proliferen métodos de valoración cualitativos y con altos grados de subjetividad cuyos resultados no son confiables y que terminan influyendo directamente en la elección de las estrategias de manejo ambiental adecuadas (Gómez-Galindo, 2017). Es en este punto donde la selección de estrategias es pertinente y que debe dar respuesta a los impactos identificados, cobra una gran importancia el proceso de estandarización de métodos. El cual involucra un alistamiento de materiales y herramientas y por lo tanto un uso adecuado de los recursos tanto humanos, como técnicos y financieros. Lo anterior, significa que el presente proyecto responde a los requerimientos en la Ley 99 de 1993 y la Constitución Política de Colombia 1991. Por otra parte, contribuye a la aplicación de estrategias de control ambiental garantizando que los procesos productivos y sociales se desarrollen de manera sostenible en el marco de mejoramiento continuo, impactando positivamente en la calidad ambiental y favoreciendo las tasas de retorno tangibles e intangibles. Las primeras (tangibles) a través de ahorros derivados de un menor consumo de materiales y recursos, minimización de riesgos, accidentes, reducción en las especificaciones de las obras o en la fabricación de productos, entre otras; y las segundas (intangibles) representadas en una mejor calidad ambiental, mayor producción de bienes y servicios ambientales y mayor sensibilización y aceptación de una cultura ambiental por parte de las comunidades.

2.3 Objetivo general

Implementar controles operacionales orientados a la prevención y control de los impactos ambientales en las Unidades Productivas del Centro Agropecuario La Granja en el marco de la estrategia SENA Empresa



Modelo de Mejora

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

Procedimiento Ejecución de la Formación

PROYECTO FORMATIVO

2.4 Objetivos específicos

1. Diagnosticar el estado actual de las variables ambientales en las unidades productivas del Centro Agropecuario La Granja.
2. Determinar las medidas de manejo ambiental a implementar en las Unidades productivas del Centro Agropecuario La Granja con base en la aplicación de métodos, técnicas y herramientas establecidas.
3. Ejecutar actividades de manejo ambiental en las unidades productivas del Centro Agropecuario La Granja en el marco de la estrategia SENA- Empresa.
4. Controlar las medidas de manejo ambiental aplicados en unidades productivas del Centro Agropecuario La Granja según criterios técnicos y legales.
5. Aplicar los conocimientos adquiridos en la ejecución de la etapa productiva.

2.5 Alcance

2.5.1 Beneficiarios del proyecto	Todos los actores de la cadena del sector productivo, población beneficiada aledaña en el área de influencia del desarrollo del proyecto, comunidad educativa en general y ecosistemas ambientales que se encuentran en el área de influencia del proyecto.
----------------------------------	---

2.5.2 Impacto

Social:	Mejoramiento del bienestar y calidad de vida de la comunidad, Integración de acciones en el centro de formación. Fortalecimiento de la imagen institucional ante la comunidad educativa y la sociedad en general; apoyo a la gestión de las autoridades ambientales locales.
Económico:	Mitigación, control y prevención de impactos ambientales para la optimización de los recursos y bienes empleados en los mismos. Por ejemplo, mejoramiento en los procesos productivos, lo que lleva a una reducción en el consumo de agua, energía y de recursos naturales. Este beneficio tendrá un impacto positivo sobre los costos de funcionamiento de las organizaciones asociadas al sector productivo. Además de mejorar de las condiciones económicas del sector o área de influencia del proyecto.
Ambiental:	Prevención de la imposición de medidas sancionatorias y restrictivas por incumplimiento de la normatividad ambiental por parte de las autoridades ambientales. Prevención de contingencias ambientales. Mitigación de los impactos ambientales potenciales asociados a las actividades propias de las organizaciones asociadas al sector productivo y social.
Tecnológico:	Motivar la adquisición y uso de equipos y elementos tecnológicos para el monitoreo de la calidad ambiental. Promover la identificación de alternativas tecnológicas para el control y mitigación de impactos ambientales en el sector productivo y social.

2.5.3 Restricciones o riesgos asociados y alternativas de solución

El proyecto formativo se realizará a través de actividades de modelación manejando dos opciones de implementación: la primera es modelación con implementación de proyecto de etapa productiva y la segunda modelación con opción de realizar total o parcialmente las actividades de manejo ambiental en empresas del sector productivo.

Las actividades del proyecto implican jornadas de trabajo extensas y a típicas en diferentes ecosistemas y/o empresas, cuyas actividades de muestreo y de promotoría ambiental requieren esfuerzo físico, en ambientes variables climatológicas cambiantes.

Adicionalmente en el procesamiento de muestras en laboratorio se pueden presentar riesgo químico o biológico. Por otro lado, los equipos de laboratorio mal calibrados y/o sin mantenimiento adecuado que influyan en los resultados obtenidos. Para ello, es importante manejar siempre muestras control o blanco y patrones de calibración.

2.5.4. Productos o resultados del proyecto

1. Documento diagnóstico del componente ambiental de las unidades productivas del Centro Agropecuario La Granja.
2. Plan de manejo ambiental de las unidades productivas del Centro Agropecuario La Granja.
3. Informe de ejecución del actividades del plan de manejo ambiental establecido en las unidades productivas del Centro Agropecuario "La Granja".
4. Informe del control operacional, seguimiento y medición de las medidas de manejo implementadas en las unidades productivas del Centro Agropecuario La Granja
5. Bitácoras, planeación, seguimiento y evaluación de la etapa productiva.

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?	NO
2.7 Valoración Productiva	
Con el desarrollo del proyecto se puede satisfacer la necesidad de un cliente potencial?	NO
Viabilidad de proyecto para plan de negocio?	NO

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 Y DIAGNOSTICO	DIAGNOSTICAR EL ESTADO AMBIENTAL DE LAS UNIDADES PRODUCTIVAS DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA EN EL MARCO DE LA ESTRATEGIA SENA EMPRESA.	592060 - R3. MEDIR RUIDO Y CONCENTRACIÓN DE OLOR DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD VIGENTE Y LOS PROTOCOLOS ESTABLECIDOS.	291201001 - OBTENER MUESTRAS REPRESENTATIVAS SEGÚN PROTOCOLOS Y TÉCNICAS DE ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICO
ANALISIS Y DIAGNOSTICO	DIAGNOSTICAR EL ESTADO AMBIENTAL DE LAS UNIDADES PRODUCTIVAS DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA EN EL MARCO DE LA ESTRATEGIA SENA EMPRESA.	592061 - R2. ALISTAR MATERIALES, EQUIPOS E INSUMOS, PARA LA TOMA DE MUESTRAS DE AGUA, SUELO, OLORES Y MEDICIÓN DE RUIDO DE ACUERDO CON LOS PROTOCOLOS Y PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS.	291201001 - OBTENER MUESTRAS REPRESENTATIVAS SEGÚN PROTOCOLOS Y TÉCNICAS DE ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICO
ANALISIS Y DIAGNOSTICO	DIAGNOSTICAR EL ESTADO AMBIENTAL DE LAS UNIDADES PRODUCTIVAS DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA EN EL MARCO DE LA ESTRATEGIA SENA EMPRESA.	592062 - R1. TOMAR MUESTRAS DE AGUA Y SUELO DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD VIGENTE Y LOS PROTOCOLOS ESTABLECIDOS.	291201001 - OBTENER MUESTRAS REPRESENTATIVAS SEGÚN PROTOCOLOS Y TÉCNICAS DE ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICO



Modelo de Mejora

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

Procedimiento Ejecución de la Formación

PROYECTO FORMATIVO

ANALISIS Y DIAGNOSTICO	DIAGNOSTICAR EL ESTADO AMBIENTAL DE LAS UNIDADES PRODUCTIVAS DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA EN EL MARCO DE LA ESTRATEGIA SENA EMPRESA.	592100 - R2. APLICAR PROTOCOLOS DE ANÁLISIS DE LAS MUESTRAS SEGÚN NORMAS TÉCNICAS Y PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS.	291201086 - VALORAR MUESTRAS SEGÚN TÉCNICAS DE ANÁLISIS QUÍMICO
ANALISIS Y DIAGNOSTICO	DIAGNOSTICAR EL ESTADO AMBIENTAL DE LAS UNIDADES PRODUCTIVAS DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA EN EL MARCO DE LA ESTRATEGIA SENA EMPRESA.	592101 - R1. ALISTAR LOS INSUMOS, REACTIVOS, SOLUCIONES, EQUIPOS Y MATERIALES PARA EL ANÁLISIS DE MUESTRAS DE AGUA, SUELO, OLORES Y RESIDUOS SÓLIDOS DE ACUERDO CON PROTOCOLOS Y PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS.	291201086 - VALORAR MUESTRAS SEGÚN TÉCNICAS DE ANÁLISIS QUÍMICO
ANALISIS Y DIAGNOSTICO	DIAGNOSTICAR EL ESTADO AMBIENTAL DE LAS UNIDADES PRODUCTIVAS DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA EN EL MARCO DE LA ESTRATEGIA SENA EMPRESA.	592107 - R1. DESCRIBIR LOS COMPONENTES AMBIENTALES DE ACUERDO AL CONTEXTO.	220201073 - Evaluar el cumplimiento ambiental de acuerdo con la normativa
ANALISIS Y DIAGNOSTICO	DIAGNOSTICAR EL ESTADO AMBIENTAL DE LAS UNIDADES PRODUCTIVAS DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA EN EL MARCO DE LA ESTRATEGIA SENA EMPRESA.	592402 - R.1 COMPRENDER INFORMACIÓN SOBRE SITUACIONES COTIDIANAS Y LABORALES ACTUALES Y FUTURAS A TRAVÉS DE INTERACCIONES SOCIALES DE FORMA ORAL Y ESCRITA.	240202501 - INTERACTUAR EN LENGUA INGLESA DE FORMA ORAL Y ESCRITA DENTRO DE CONTEXTOS SOCIALES Y LABORALES SEGÚN LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS POR EL MARCO COMÚN EUROPEO DE REFERENCIA PARA LAS
ANALISIS Y DIAGNOSTICO	DIAGNOSTICAR EL ESTADO AMBIENTAL DE LAS UNIDADES PRODUCTIVAS DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA EN EL MARCO DE LA ESTRATEGIA SENA EMPRESA.	592421 - R.1. ANALIZAR LAS ESTRATEGIAS PARA LA PREVENCIÓN Y CONTROL DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES Y DE LOS ACCIDENTES Y ENFERMEDADES LABORALES (ATEL) DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y EL ENTORNO SOCIAL.	220601501 - APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE.
ANALISIS Y DIAGNOSTICO	DIAGNOSTICAR EL ESTADO AMBIENTAL DE LAS UNIDADES PRODUCTIVAS DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA EN EL MARCO DE LA ESTRATEGIA SENA EMPRESA.	592422 - R.3.REALIZAR SEGUIMIENTO Y ACOMPAÑAMIENTO AL DESARROLLO DE LOS PLANES Y PROGRAMAS AMBIENTALES Y SST, SEGÚN EL ÁREA DE DESEMPEÑO.	220601501 - APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE.
ANALISIS Y DIAGNOSTICO	DIAGNOSTICAR EL ESTADO AMBIENTAL DE LAS UNIDADES PRODUCTIVAS DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA EN EL MARCO DE LA ESTRATEGIA SENA EMPRESA.	592423 - R.4. PROPONER ACCIONES DE MEJORA PARA EL MANEJO AMBIENTAL Y EL CONTROL DE LA SST, DE ACUERDO CON ESTRATEGIAS DE TRABAJO, COLABORATIVO, COOPERATIVO Y COORDINADO EN EL CONTEXTO PRODUCTIVO Y SOCIAL	220601501 - APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE.
ANALISIS Y DIAGNOSTICO	DIAGNOSTICAR EL ESTADO AMBIENTAL DE LAS UNIDADES PRODUCTIVAS DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA EN EL MARCO DE LA ESTRATEGIA SENA EMPRESA.	592424 - R.2. IMPLEMENTAR ESTRATEGIAS PARA EL CONTROL DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES Y DE LOS ACCIDENTES Y ENFERMEDADES DE ACUERDO CON LOS PLANES Y PROGRAMAS ESTABLECIDOS POR LA	220601501 - APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE.



Modelo de Mejora

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

Procedimiento Ejecución de la Formación

PROYECTO FORMATIVO

		ORGANIZACIÓN.	
ANALISIS Y DIAGNOSTICO	DIAGNOSTICAR EL ESTADO AMBIENTAL DE LAS UNIDADES PRODUCTIVAS DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA EN EL MARCO DE LA ESTRATEGIA SENA EMPRESA.	592425 - R.4.PLANTEAR ALTERNATIVAS DE MEJORAMIENTO A SITUACIONES ESPECÍFICAS DE SU ENTORNO PRODUCTIVO Y SOCIAL.	220201501 - APLICACIÓN DE CONOCIMIENTOS DE LAS CIENCIAS NATURALES DE ACUERDO CON SITUACIONES DEL CONTEXTO PRODUCTIVO Y SOCIAL.
ANALISIS Y DIAGNOSTICO	DIAGNOSTICAR EL ESTADO AMBIENTAL DE LAS UNIDADES PRODUCTIVAS DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA EN EL MARCO DE LA ESTRATEGIA SENA EMPRESA.	592426 - R.2.CORRELACIONAR LOS PRINCIPIOS Y LEYES DE LA QUÍMICA CON LA REALIDAD PRODUCTIVA Y SOCIAL.	220201501 - APLICACIÓN DE CONOCIMIENTOS DE LAS CIENCIAS NATURALES DE ACUERDO CON SITUACIONES DEL CONTEXTO PRODUCTIVO Y SOCIAL.
ANALISIS Y DIAGNOSTICO	DIAGNOSTICAR EL ESTADO AMBIENTAL DE LAS UNIDADES PRODUCTIVAS DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA EN EL MARCO DE LA ESTRATEGIA SENA EMPRESA.	592427 - R.3.APLICAR LEYES Y PRINCIPIOS DE LA QUÍMICA EN SITUACIONES CONCRETAS DE SU ENTORNO.	220201501 - APLICACIÓN DE CONOCIMIENTOS DE LAS CIENCIAS NATURALES DE ACUERDO CON SITUACIONES DEL CONTEXTO PRODUCTIVO Y SOCIAL.
ANALISIS Y DIAGNOSTICO	DIAGNOSTICAR EL ESTADO AMBIENTAL DE LAS UNIDADES PRODUCTIVAS DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA EN EL MARCO DE LA ESTRATEGIA SENA EMPRESA.	592428 - R.1.DESCRIBIR LOS FENÓMENOS Y PRINCIPIOS DE LA QUÍMICA A PARTIR DEL ANÁLISIS DE SU CONTEXTO PRODUCTIVO Y SOCIAL.	220201501 - APLICACIÓN DE CONOCIMIENTOS DE LAS CIENCIAS NATURALES DE ACUERDO CON SITUACIONES DEL CONTEXTO PRODUCTIVO Y SOCIAL.
ANALISIS Y DIAGNOSTICO	DIAGNOSTICAR EL ESTADO AMBIENTAL DE LAS UNIDADES PRODUCTIVAS DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA EN EL MARCO DE LA ESTRATEGIA SENA EMPRESA.	592429 - R.1. ANALIZAR LOS COMPONENTES DE LA COMUNICACIÓN SEGÚN SUS CARACTERÍSTICAS, INTENCIONALIDAD Y CONTEXTO.	240201524 - DESARROLLAR PROCESOS DE COMUNICACIÓN EFICACES Y EFECTIVOS, TENIENDO EN CUENTA SITUACIONES DE ORDEN SOCIAL, PERSONAL Y PRODUCTIVO.
ANALISIS Y DIAGNOSTICO	DIAGNOSTICAR EL ESTADO AMBIENTAL DE LAS UNIDADES PRODUCTIVAS DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA EN EL MARCO DE LA ESTRATEGIA SENA EMPRESA.	592430 - R.2. ARGUMENTAR EN FORMA ORAL Y ESCRITA ATENDIENDO LAS EXIGENCIAS Y PARTICULARIDADES DE LAS DIVERSAS SITUACIONES COMUNICATIVAS MEDIANTE LOS DISTINTOS SISTEMAS DE REPRESENTACIÓN.	240201524 - DESARROLLAR PROCESOS DE COMUNICACIÓN EFICACES Y EFECTIVOS, TENIENDO EN CUENTA SITUACIONES DE ORDEN SOCIAL, PERSONAL Y PRODUCTIVO.
ANALISIS Y DIAGNOSTICO	DIAGNOSTICAR EL ESTADO AMBIENTAL DE LAS UNIDADES PRODUCTIVAS DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA EN EL MARCO DE LA ESTRATEGIA SENA EMPRESA.	592431 - R.3. RELACIONAR LOS PROCESOS COMUNICATIVOS TENIENDO EN CUENTA CRITERIOS DE LÓGICA Y RACIONALIDAD	240201524 - DESARROLLAR PROCESOS DE COMUNICACIÓN EFICACES Y EFECTIVOS, TENIENDO EN CUENTA SITUACIONES DE ORDEN SOCIAL, PERSONAL Y PRODUCTIVO.
ANALISIS Y DIAGNOSTICO	DIAGNOSTICAR EL ESTADO AMBIENTAL DE LAS UNIDADES PRODUCTIVAS DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA EN EL MARCO DE LA ESTRATEGIA SENA EMPRESA.	592432 - R.4. ESTABLECER PROCESOS DE ENRIQUECIMIENTO LEXICAL Y ACCIONES DE MEJORAMIENTO EN EL DESARROLLO DE PROCESOS COMUNICATIVOS SEGÚN REQUERIMIENTOS DEL CONTEXTO.	240201524 - DESARROLLAR PROCESOS DE COMUNICACIÓN EFICACES Y EFECTIVOS, TENIENDO EN CUENTA SITUACIONES DE ORDEN SOCIAL, PERSONAL Y PRODUCTIVO.
ANALISIS Y DIAGNOSTICO	DIAGNOSTICAR EL ESTADO AMBIENTAL	592434 - R.3. RESOLVER PROBLEMAS	240201528 - Razonar cuantitativamente frente a



Modelo de Mejora

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

Procedimiento Ejecución de la Formación

PROYECTO FORMATIVO

	DE LAS UNIDADES PRODUCTIVAS DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA EN EL MARCO DE LA ESTRATEGIA SENA EMPRESA.	MATEMÁTICOS A PARTIR DE SITUACIONES GENERADAS EN EL CONTEXTO SOCIAL Y PRODUCTIVO	situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales.
ANÁLISIS Y DIAGNÓSTICO	DIAGNOSTICAR EL ESTADO AMBIENTAL DE LAS UNIDADES PRODUCTIVAS DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA EN EL MARCO DE LA ESTRATEGIA SENA EMPRESA.	592435 - R.1. IDENTIFICAR MODELOS MATEMÁTICOS DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS DEL PROBLEMA PLANTEADO EN CONTEXTOS SOCIALES Y PRODUCTIVO	240201528 - Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales.
ANÁLISIS Y DIAGNÓSTICO	DIAGNOSTICAR EL ESTADO AMBIENTAL DE LAS UNIDADES PRODUCTIVAS DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA EN EL MARCO DE LA ESTRATEGIA SENA EMPRESA.	592436 - R.4.PROPONER ACCIONES DE MEJORA FRENTE A LOS RESULTADOS DE LOS PROCEDIMIENTOS MATEMÁTICOS DE ACUERDO CON EL PROBLEMA PLANTEADO	240201528 - Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales.
ANÁLISIS Y DIAGNÓSTICO	DIAGNOSTICAR EL ESTADO AMBIENTAL DE LAS UNIDADES PRODUCTIVAS DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA EN EL MARCO DE LA ESTRATEGIA SENA EMPRESA.	592437 - R.2.PLANTEAR PROBLEMAS MATEMÁTICOS A PARTIR DE SITUACIONES GENERADAS EN EL CONTEXTO SOCIAL Y PRODUCTIVO	240201528 - Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales.
ANÁLISIS Y DIAGNÓSTICO	DIAGNOSTICAR EL ESTADO AMBIENTAL DE LAS UNIDADES PRODUCTIVAS DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA EN EL MARCO DE LA ESTRATEGIA SENA EMPRESA.	592470 - R.2 ESTRUCTURAR EL PROYECTO DE ACUERDO A CRITERIOS DE LA INVESTIGACIÓN.	240201064 - Orientar investigación formativa según referentes técnicos
ANÁLISIS Y DIAGNÓSTICO	DIAGNOSTICAR EL ESTADO AMBIENTAL DE LAS UNIDADES PRODUCTIVAS DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA EN EL MARCO DE LA ESTRATEGIA SENA EMPRESA.	592471 - R.4 PROPONER SOLUCIONES A LAS NECESIDADES DEL CONTEXTO SEGÚN RESULTADOS DE LA INVESTIGACIÓN.	240201064 - Orientar investigación formativa según referentes técnicos
ANÁLISIS Y DIAGNÓSTICO	DIAGNOSTICAR EL ESTADO AMBIENTAL DE LAS UNIDADES PRODUCTIVAS DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA EN EL MARCO DE LA ESTRATEGIA SENA EMPRESA.	592472 - R.3 ARGUMENTAR ASPECTOS TEÓRICOS DEL PROYECTO SEGÚN REFERENTES NACIONALES E INTERNACIONALES	240201064 - Orientar investigación formativa según referentes técnicos
ANÁLISIS Y DIAGNÓSTICO	DIAGNOSTICAR EL ESTADO AMBIENTAL DE LAS UNIDADES PRODUCTIVAS DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA EN EL MARCO DE LA ESTRATEGIA SENA EMPRESA.	592473 - R.1. ANALIZAR EL CONTEXTO PRODUCTIVO SEGÚN SUS CARACTERÍSTICAS Y NECESIDADES	240201064 - Orientar investigación formativa según referentes técnicos
ANÁLISIS Y DIAGNÓSTICO	DOCUMENTAR LÍNEA BASE AMBIENTAL LAS UNIDADES PRODUCTIVAS DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA EN EL MARCO DE LA ESTRATEGIA SENA EMPRESA.	592025 - R1. DIAGNOSTICAR LOS VERTIMIENTOS GENERADOS DE ACUERDO CON LA NATURALEZA DE LA ACTIVIDAD PRODUCTIVA.	220201001 - Controlar los vertimientos resultantes de procesos y operaciones productivas de acuerdo con la normativa ambiental establecida



Modelo de Mejora

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

Procedimiento Ejecución de la Formación

PROYECTO FORMATIVO

ANALISIS Y DIAGNOSTICO	DOCUMENTAR LÍNEA BASE AMBIENTAL LAS UNIDADES PRODUCTIVAS DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA EN EL MARCO DE LA ESTRATEGIA SENA EMPRESA.	592072 - R1. DIAGNOSTICAR LA SITUACIÓN DE LOS RESIDUOS GENERADOS DE ACUERDO CON LA NATURALEZA DE LA ORGANIZACIÓN	220201078 - GESTIONAR EL MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y NORMATIVA
ANALISIS Y DIAGNOSTICO	DOCUMENTAR LÍNEA BASE AMBIENTAL LAS UNIDADES PRODUCTIVAS DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA EN EL MARCO DE LA ESTRATEGIA SENA EMPRESA.	592103 - R1. DIAGNOSTICAR LA PROBLEMÁTICA ATMOSFÉRICA SEGÚN CARACTERÍSTICAS DEL SECTOR.	220201002 - Controlar las emisiones atmosféricas resultantes de procesos y operaciones productivas de acuerdo con la normativa ambiental establecida
ANALISIS Y DIAGNOSTICO	DOCUMENTAR LÍNEA BASE AMBIENTAL LAS UNIDADES PRODUCTIVAS DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA EN EL MARCO DE LA ESTRATEGIA SENA EMPRESA.	592104 - R2. INTERPRETAR LOS RESULTADOS DE LAS MEDICIONES DE CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA, CON BASE EN LA NORMATIVA AMBIENTAL EN CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA.	220201002 - Controlar las emisiones atmosféricas resultantes de procesos y operaciones productivas de acuerdo con la normativa ambiental establecida
ANALISIS Y DIAGNOSTICO	DOCUMENTAR LÍNEA BASE AMBIENTAL LAS UNIDADES PRODUCTIVAS DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA EN EL MARCO DE LA ESTRATEGIA SENA EMPRESA.	592108 - R2. VALORAR IMPACTOS Y RIESGOS AMBIENTALES DE ACUERDO CON NORMATIVA.	220201073 - Evaluar el cumplimiento ambiental de acuerdo con la normativa
ANALISIS Y DIAGNOSTICO	DOCUMENTAR LÍNEA BASE AMBIENTAL LAS UNIDADES PRODUCTIVAS DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA EN EL MARCO DE LA ESTRATEGIA SENA EMPRESA.	592369 - R.3. EVALUAR LOS RESULTADOS, DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS.	220501046 - Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información
ANALISIS Y DIAGNOSTICO	DOCUMENTAR LÍNEA BASE AMBIENTAL LAS UNIDADES PRODUCTIVAS DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA EN EL MARCO DE LA ESTRATEGIA SENA EMPRESA.	592370 - R.1. ALISTAR HERRAMIENTAS DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN (TIC), DE ACUERDO CON LAS NECESIDADES DE PROCESAMIENTO DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN.	220501046 - Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información
ANALISIS Y DIAGNOSTICO	DOCUMENTAR LÍNEA BASE AMBIENTAL LAS UNIDADES PRODUCTIVAS DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA EN EL MARCO DE LA ESTRATEGIA SENA EMPRESA.	592371 - R4. OPTIMIZAR LOS RESULTADOS, DE ACUERDO CON LA VERIFICACIÓN	220501046 - Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información
ANALISIS Y DIAGNOSTICO	DOCUMENTAR LÍNEA BASE AMBIENTAL LAS UNIDADES PRODUCTIVAS DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA EN EL MARCO DE LA ESTRATEGIA SENA EMPRESA.	592372 - R.2. APLICAR FUNCIONALIDADES DE HERRAMIENTAS Y SERVICIOS TIC, DE ACUERDO CON MANUALES DE USO, PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS Y BUENAS PRÁCTICAS.	220501046 - Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información
ANALISIS Y DIAGNOSTICO	DOCUMENTAR LÍNEA BASE AMBIENTAL LAS UNIDADES PRODUCTIVAS DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA EN EL MARCO DE LA ESTRATEGIA SENA EMPRESA.	592463 - R.4. IMPLEMENTAR UN PLAN DE ERGONOMÍA Y PAUSAS ACTIVAS SEGÚN LAS CARACTERÍSTICAS DE LA FUNCIÓN PRODUCTIVA.	230101507 - GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVOS Y SOCIALES.



Modelo de Mejora

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

Procedimiento Ejecución de la Formación

PROYECTO FORMATIVO

	EMPRESA.		
ANALISIS Y DIAGNOSTICO	DOCUMENTAR LÍNEA BASE AMBIENTAL LAS UNIDADES PRODUCTIVAS DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA EN EL MARCO DE LA ESTRATEGIA SENA EMPRESA.	592464 - R.3 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 Y DIAGNOSTICO	DOCUMENTAR LÍNEA BASE AMBIENTAL LAS UNIDADES PRODUCTIVAS DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA EN EL MARCO DE LA ESTRATEGIA SENA EMPRESA.	592465 - R.2 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 Y DIAGNOSTICO	DOCUMENTAR LÍNEA BASE AMBIENTAL LAS UNIDADES PRODUCTIVAS DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA EN EL MARCO DE LA ESTRATEGIA SENA EMPRESA.	592466 - R.1.DESARROLLAR HABILIDADES PSICOMOTRICES EN EL CONTEXTO PRODUCTIVO Y SOCIAL.	230101507 - GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVOS Y SOCIALES.
ETAPA PRÁCTICA	APLICAR EN EL SECTOR PRODUCTIVO DE LOS CONOCIMIENTOS, HABILIDADES Y DESTREZAS ADQUIRIDAS DURANTE EL DESARROLLO DE LA FORMACION.	591071 - 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
EVALUACIÓN	APLICAR PROTOCOLOS DE CONTROL OPERACIONAL, SEGUIMIENTO Y MEDICIÓN DE LAS MEDIDAS DE MANEJO IMPLEMENTADAS EN LAS UNIDADES PRODUCTIVAS DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA EN EL MARCO DE LA ESTRATEGIA SENA	592074 - R4. MONITOREAR LA GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS PELIGROSOS Y NO PELIGROSOS DE ACUERDO CON NORMATIVA.	220201078 - GESTIONAR EL MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y NORMATIVA
EVALUACIÓN	APLICAR PROTOCOLOS DE CONTROL OPERACIONAL, SEGUIMIENTO Y MEDICIÓN DE LAS MEDIDAS DE MANEJO IMPLEMENTADAS EN LAS UNIDADES PRODUCTIVAS DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA EN EL MARCO DE LA ESTRATEGIA SENA	592102 - R3. SUPERVISAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE CONTROL Y MONITOREO DE EMISIONES DE ACUERDO CON LA NORMATIVA AMBIENTAL.	220201002 - Controlar las emisiones atmosféricas resultantes de procesos y operaciones productivas de acuerdo con la normativa ambiental establecida
EVALUACIÓN	APLICAR PROTOCOLOS DE CONTROL OPERACIONAL, SEGUIMIENTO Y MEDICIÓN DE LAS MEDIDAS DE MANEJO IMPLEMENTADAS EN LAS UNIDADES PRODUCTIVAS DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA EN EL MARCO DE LA ESTRATEGIA SENA	592105 - R2. ORIENTAR EL PROGRAMA DE PROMOTORÍA AMBIENTAL DE ACUERDO CON LA PLANIFICACIÓN.	220201079 - Coordinar campaña ambiental según estrategias de promotoría y normativa



Modelo de Mejora

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

Procedimiento Ejecución de la Formación

PROYECTO FORMATIVO

EVALUACIÓN	APLICAR PROTOCOLOS DE CONTROL OPERACIONAL, SEGUIMIENTO Y MEDICIÓN DE LAS MEDIDAS DE MANEJO IMPLEMENTADAS EN LAS UNIDADES PRODUCTIVAS DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA EN EL MARCO DE LA ESTRATEGIA SENA	592109 - R3. MONITOREAR EL DESEMPEÑO AMBIENTAL TENIENDO EN CUENTA NORMATIVA Y PROTOCOLOS.	220201073 - Evaluar el cumplimiento ambiental de acuerdo con la normativa
EVALUACIÓN	APLICAR PROTOCOLOS DE CONTROL OPERACIONAL, SEGUIMIENTO Y MEDICIÓN DE LAS MEDIDAS DE MANEJO IMPLEMENTADAS EN LAS UNIDADES PRODUCTIVAS DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA EN EL MARCO DE LA ESTRATEGIA SENA	592400 - R.5. PRESENTAR UN PROCESO PARA LA REALIZACIÓN DE UNA ACTIVIDAD EN SU QUEHACER LABORAL DE ACUERDO CON LOS PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS DESDE SU PROGRAMA DE FORMACIÓN.	240202501 - INTERACTUAR EN LENGUA INGLESA DE FORMA ORAL Y ESCRITA DENTRO DE CONTEXTOS SOCIALES Y LABORALES SEGÚN LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS POR EL MARCO COMÚN EUROPEO DE REFERENCIA PARA LAS LENGUAS.
EVALUACIÓN	APLICAR PROTOCOLOS DE CONTROL OPERACIONAL, SEGUIMIENTO Y MEDICIÓN DE LAS MEDIDAS DE MANEJO IMPLEMENTADAS EN LAS UNIDADES PRODUCTIVAS DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA EN EL MARCO DE LA ESTRATEGIA SENA	592401 - R.6. EXPLICAR LAS FUNCIONES DE SU OCUPACIÓN LABORAL USANDO EXPRESIONES DE ACUERDO AL NIVEL REQUERIDO POR EL PROGRAMA DE FORMACIÓN.	240202501 - INTERACTUAR EN LENGUA INGLESA DE FORMA ORAL Y ESCRITA DENTRO DE CONTEXTOS SOCIALES Y LABORALES SEGÚN LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS POR EL MARCO COMÚN EUROPEO DE REFERENCIA PARA LAS LENGUAS.
EVALUACIÓN	APLICAR PROTOCOLOS DE CONTROL OPERACIONAL, SEGUIMIENTO Y MEDICIÓN DE LAS MEDIDAS DE MANEJO IMPLEMENTADAS EN LAS UNIDADES PRODUCTIVAS DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA EN EL MARCO DE LA ESTRATEGIA SENA	592403 - R.4 IMPLEMENTAR ACCIONES DE MEJORA RELACIONADAS CON EL USO DE EXPRESIONES, ESTRUCTURAS Y DESEMPEÑO SEGÚN LOS RESULTADOS DE APRENDIZAJE FORMULADOS PARA EL PROGRAMA.	240202501 - INTERACTUAR EN LENGUA INGLESA DE FORMA ORAL Y ESCRITA DENTRO DE CONTEXTOS SOCIALES Y LABORALES SEGÚN LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS POR EL MARCO COMÚN EUROPEO DE REFERENCIA PARA LAS LENGUAS.
EVALUACIÓN	APLICAR PROTOCOLOS DE CONTROL OPERACIONAL, SEGUIMIENTO Y MEDICIÓN DE LAS MEDIDAS DE MANEJO IMPLEMENTADAS EN LAS UNIDADES PRODUCTIVAS DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA EN EL MARCO DE LA ESTRATEGIA SENA	592438 - R.3. ESTRUCTURAR EL PLAN DE NEGOCIO DE ACUERDO CON LAS CARACTERÍSTICAS EMPRESARIALES Y TENDENCIAS DE MERCADO	240201529 - Gestionar procesos propios de la cultura emprendedora y empresarial de acuerdo con el perfil personal y los requerimientos de los contextos productivo y social.
EVALUACIÓN	APLICAR PROTOCOLOS DE CONTROL OPERACIONAL, SEGUIMIENTO Y MEDICIÓN DE LAS MEDIDAS DE MANEJO IMPLEMENTADAS EN LAS UNIDADES PRODUCTIVAS DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA EN EL MARCO DE LA ESTRATEGIA SENA	592439 - R.2. CARACTERIZAR LA IDEA DE NEGOCIO TENIENDO EN CUENTA LAS OPORTUNIDADES Y NECESIDADES DEL SECTOR PRODUCTIVO Y SOCIAL	240201529 - Gestionar procesos propios de la cultura emprendedora y empresarial de acuerdo con el perfil personal y los requerimientos de los contextos productivo y social.
EVALUACIÓN	APLICAR PROTOCOLOS DE CONTROL OPERACIONAL, SEGUIMIENTO Y MEDICIÓN DE LAS MEDIDAS DE	592440 - R.4. VALORAR LA PROPUESTA DE NEGOCIO CONFORME CON SU ESTRUCTURA Y NECESIDADES DEL SECTOR	240201529 - Gestionar procesos propios de la cultura emprendedora y empresarial de acuerdo con el perfil personal y los requerimientos de los



Modelo de Mejora

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

Procedimiento Ejecución de la Formación

PROYECTO FORMATIVO

	IMPLEMENTADAS EN LAS UNIDADES PRODUCTIVAS DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA EN EL MARCO DE LA ESTRATEGIA SENA	PRODUCTIVO Y SOCIA	contextos productivo y social.
EVALUACIÓN	APLICAR PROTOCOLOS DE CONTROL OPERACIONAL, SEGUIMIENTO Y MEDICIÓN DE LAS MEDIDAS DE MANEJO IMPLEMENTADAS EN LAS UNIDADES PRODUCTIVAS DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA EN EL MARCO DE LA ESTRATEGIA SENA	592441 - R.1.INTEGRAR ELEMENTOS DE LA CULTURA EMPRENDEDORA TENIENDO EN CUENTA EL PERFIL PERSONAL Y EL CONTEXTO DE DESARROLLO SOCIAL	240201529 - Gestionar procesos propios de la cultura emprendedora y empresarial de acuerdo con el perfil personal y los requerimientos de los contextos productivo y social.
INDUCCIÓN	IDENTIFICAR LA DINAMICA ORGANIZACIÓN DEL SENA	592485 - R.1. 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.
PLANEACIÓN Y EJECUCIÓN	PLANIFICAR Y EJECUTAR ACCIONES PARA LA PREVENCIÓN, CONTROL Y MANEJO DE IMPACTOS AMBIENTALES EN LAS UNIDADES PRODUCTIVAS DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA EN EL MARCO DE LA ESTRATEGIA SENA EMPRESA	592026 - R3. ESTABLECER CONDICIONES DE DESCARGA DEL VERTIMIENTO POSTERIOR AL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE ACUERDO CON LA NORMATIVA AMBIENTAL.	220201001 - Controlar los vertimientos resultantes de procesos y operaciones productivas de acuerdo con la normativa ambiental establecida
PLANEACIÓN Y EJECUCIÓN	PLANIFICAR Y EJECUTAR ACCIONES PARA LA PREVENCIÓN, CONTROL Y MANEJO DE IMPACTOS AMBIENTALES EN LAS UNIDADES PRODUCTIVAS DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA EN EL MARCO DE LA ESTRATEGIA SENA EMPRESA	592027 - R2. CONTROLAR LA OPERACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRATAMIENTO FÍSICO, QUÍMICO Y BIOLÓGICO DE ACUERDO CON EL TIPO DE VERTIMIENTO.	220201001 - Controlar los vertimientos resultantes de procesos y operaciones productivas de acuerdo con la normativa ambiental establecida
PLANEACIÓN Y EJECUCIÓN	PLANIFICAR Y EJECUTAR ACCIONES PARA LA PREVENCIÓN, CONTROL Y MANEJO DE IMPACTOS AMBIENTALES EN LAS UNIDADES PRODUCTIVAS DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA EN EL MARCO DE LA ESTRATEGIA SENA EMPRESA	592071 - R2. SELECCIONAR ESTRATEGIAS DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS PELIGROSOS Y NO PELIGROSOS DE ACUERDO CON NORMATIVA.	220201078 - GESTIONAR EL MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y NORMATIVA
PLANEACIÓN Y EJECUCIÓN	PLANIFICAR Y EJECUTAR ACCIONES PARA LA PREVENCIÓN, CONTROL Y MANEJO DE IMPACTOS AMBIENTALES EN LAS UNIDADES PRODUCTIVAS DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA EN EL MARCO DE LA ESTRATEGIA SENA EMPRESA	592073 - R3. CONTROLAR VARIABLES EN EL TRATAMIENTO DE RESIDUOS SÓLIDOS PELIGROSOS Y NO PELIGROSOS DE ACUERDO CON NORMAS TÉCNICAS.	220201078 - GESTIONAR EL MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y NORMATIVA



Modelo de Mejora

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

Procedimiento Ejecución de la Formación

PROYECTO FORMATIVO

PLANEACIÓN Y EJECUCIÓN	PLANIFICAR Y EJECUTAR ACCIONES PARA LA PREVENCIÓN, CONTROL Y MANEJO DE IMPACTOS AMBIENTALES EN LAS UNIDADES PRODUCTIVAS DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA EN EL MARCO DE LA ESTRATEGIA SENA EMPRESA	592106 - R1. PLANIFICAR LA EJECUCIÓN DE LOS PROGRAMAS DE PROMOTORÍA AMBIENTAL, SEGÚN NECESIDADES.	220201079 - Coordinar campaña ambiental según estrategias de promotoría y normativa
PLANEACIÓN Y EJECUCIÓN	PLANIFICAR Y EJECUTAR ACCIONES PARA LA PREVENCIÓN, CONTROL Y MANEJO DE IMPACTOS AMBIENTALES EN LAS UNIDADES PRODUCTIVAS DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA EN EL MARCO DE LA ESTRATEGIA SENA EMPRESA	592364 - R.3. PROMOVER EL USO RACIONAL DE LOS RECURSOS NATURALES A PARTIR DE CRITERIOS DE SOSTENIBILIDAD Y SUSTENTABILIDAD ÉTICA Y NORMATIVA VIGENTE	240201526 - Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.
PLANEACIÓN Y EJECUCIÓN	PLANIFICAR Y EJECUTAR ACCIONES PARA LA PREVENCIÓN, CONTROL Y MANEJO DE IMPACTOS AMBIENTALES EN LAS UNIDADES PRODUCTIVAS DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA EN EL MARCO DE LA ESTRATEGIA SENA EMPRESA	592365 - R.2. 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.
PLANEACIÓN Y EJECUCIÓN	PLANIFICAR Y EJECUTAR ACCIONES PARA LA PREVENCIÓN, CONTROL Y MANEJO DE IMPACTOS AMBIENTALES EN LAS UNIDADES PRODUCTIVAS DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA EN EL MARCO DE LA ESTRATEGIA SENA EMPRESA	592366 - R.4. 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.
PLANEACIÓN Y EJECUCIÓN	PLANIFICAR Y EJECUTAR ACCIONES PARA LA PREVENCIÓN, CONTROL Y MANEJO DE IMPACTOS AMBIENTALES EN LAS UNIDADES PRODUCTIVAS DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA EN EL MARCO DE LA ESTRATEGIA SENA EMPRESA	592367 - R.1. 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.
PLANEACIÓN Y EJECUCIÓN	PLANIFICAR Y EJECUTAR ACCIONES PARA LA PREVENCIÓN, CONTROL Y MANEJO DE IMPACTOS AMBIENTALES EN LAS UNIDADES PRODUCTIVAS DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA EN EL MARCO DE LA ESTRATEGIA SENA EMPRESA	592398 - R.2. INTERCAMBIAR OPINIONES SOBRE SITUACIONES COTIDIANAS Y LABORALES ACTUALES, PASADAS Y FUTURAS EN CONTEXTOS SOCIALES ORALES Y ESCRITOS.	240202501 - INTERACTUAR EN LENGUA INGLESA DE FORMA ORAL Y ESCRITA DENTRO DE CONTEXTOS SOCIALES Y LABORALES SEGÚN LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS POR EL MARCO COMÚN EUROPEO DE REFERENCIA PARA LAS LENGUAS.
PLANEACIÓN Y EJECUCIÓN	PLANIFICAR Y EJECUTAR ACCIONES PARA LA PREVENCIÓN, CONTROL Y MANEJO DE IMPACTOS AMBIENTALES	592399 - R.3. DISCUTIR SOBRE POSIBLES SOLUCIONES A PROBLEMAS DENTRO DE UN RANGO VARIADO DE CONTEXTOS SOCIALES Y	240202501 - INTERACTUAR EN LENGUA INGLESA DE FORMA ORAL Y ESCRITA DENTRO DE CONTEXTOS SOCIALES Y LABORALES SEGÚN LOS



Modelo de Mejora

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

Procedimiento Ejecución de la Formación

PROYECTO FORMATIVO

	LAS UNIDADES PRODUCTIVAS DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA EN EL MARCO DE LA ESTRATEGIA SENA EMPRESA	LABORALES.	CRITERIOS ESTABLECIDOS POR EL MARCO COMÚN EUROPEO DE REFERENCIA PARA LAS LENGUAS.
PLANEACIÓN Y EJECUCIÓN	PLANIFICAR Y EJECUTAR ACCIONES PARA LA PREVENCIÓN, CONTROL Y MANEJO DE IMPACTOS AMBIENTALES EN LAS UNIDADES PRODUCTIVAS DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA EN EL MARCO DE LA ESTRATEGIA SENA EMPRESA	592477 - 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.
PLANEACIÓN Y EJECUCIÓN	PLANIFICAR Y EJECUTAR ACCIONES PARA LA PREVENCIÓN, CONTROL Y MANEJO DE IMPACTOS AMBIENTALES EN LAS UNIDADES PRODUCTIVAS DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA EN EL MARCO DE LA ESTRATEGIA SENA EMPRESA	592478 - 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.
PLANEACIÓN Y EJECUCIÓN	PLANIFICAR Y EJECUTAR ACCIONES PARA LA PREVENCIÓN, CONTROL Y MANEJO DE IMPACTOS AMBIENTALES EN LAS UNIDADES PRODUCTIVAS DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA EN EL MARCO DE LA ESTRATEGIA SENA EMPRESA	592479 - 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.
PLANEACIÓN Y EJECUCIÓN	PLANIFICAR Y EJECUTAR ACCIONES PARA LA PREVENCIÓN, CONTROL Y MANEJO DE IMPACTOS AMBIENTALES EN LAS UNIDADES PRODUCTIVAS DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA EN EL MARCO DE LA ESTRATEGIA SENA EMPRESA	592480 - 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.

3.5 Organización del proyecto

3.5.1 No. Instructores requeridos	32	3.5.2 No. Aprendices sugeridos para participar en el proyecto	30
-----------------------------------	----	---	----

3.6 Descripción del ambiente de aprendizaje requerido

*Ambiente Aula Convencional: Ambiente con Iluminación natural adecuada e Iluminación artificial de acuerdo con normas técnicas. Conexión a internet por cableado estructurado o wifi con tomas de Energía regulada suficiente para conectar televisor o un medio de proyección de diapositivas o mínimo 10 computadores a la vez.

*Laboratorio Ambiental y centro de Acopio de Residuos Peligrosos y no peligrosos: Ambiente que cumpla con Normas Colombianas de Diseño y Construcción Sismo Resistentes, Código Eléctrico Colombiano CEC, Norma Técnica Colombiana NTC 1461, dotado de equipos, materiales e insumos necesarios para la medición de variables ambientales in-situ .



Modelo de Mejora

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

Procedimiento Ejecución de la Formación

PROYECTO FORMATIVO

*Espacio para Transformación de Residuos Orgánicos: Ambiente a cielo abierto o cerrado para controlar las condiciones para elaborar compostaje de residuos orgánicos y control de lixiviados de acuerdo con normativa vigente.

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 DE LOS CONOCIMIENTOS, HABILIDADES Y DESTREZAS ADQUIRIDAS DURANTE EL DESARROLLO DE LA FORMACION.	6					Instructor	4	€ 4.200.000	€ 16.800.000				
APLICAR PROTOCOLOS DE CONTROL OPERACIONAL, SEGUIMIENTO Y MEDICIÓN DE LAS MEDIDAS DE MANEJO IMPLEMENTADAS EN LAS UNIDADES PRODUCTIVAS DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA EN EL MARCO DE LA	4.4					Instructor	20	€ 4.200.000	€ 84.000.000				
DIAGNOSTICAR EL ESTADO AMBIENTAL DE LAS UNIDADES PRODUCTIVAS DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA EN EL MARCO DE LA ESTRATEGIA SENA	4.6	Sonómetro	1	€ 25.000	€ 25.000								
DIAGNOSTICAR EL ESTADO AMBIENTAL DE LAS UNIDADES PRODUCTIVAS DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA EN EL MARCO DE LA ESTRATEGIA SENA	4.6	Molinete	1	€ 30.000	€ 30.000								
DIAGNOSTICAR EL ESTADO AMBIENTAL DE LAS UNIDADES PRODUCTIVAS DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA EN EL MARCO DE LA	4.6	Fotómetro	1	€ 40.000	€ 40.000								



Modelo de Mejora

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

Procedimiento Ejecución de la Formación

PROYECTO FORMATIVO

EMPRESA.													
DIAGNOSTICAR EL ESTADO AMBIENTAL DE LAS UNIDADES PRODUCTIVAS DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA EN EL MARCO DE LA ESTRATEGIA SENA	4.6	Erlen meyer 250 ml	5	€ 23.000	€ 115.000								
DIAGNOSTICAR EL ESTADO AMBIENTAL DE LAS UNIDADES PRODUCTIVAS DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA EN EL MARCO DE LA ESTRATEGIA SENA	4.6	Turbidímetro	1	€ 40.000	€ 40.000								
DIAGNOSTICAR EL ESTADO AMBIENTAL DE LAS UNIDADES PRODUCTIVAS DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA EN EL MARCO DE LA ESTRATEGIA SENA	4.6	Multiparámetro	1	€ 600.000	€ 600.000								
DIAGNOSTICAR EL ESTADO AMBIENTAL DE LAS UNIDADES PRODUCTIVAS DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA EN EL MARCO DE LA ESTRATEGIA SENA	4.6	GPS	2	€ 30.000	€ 60.000								
DIAGNOSTICAR EL ESTADO AMBIENTAL DE LAS UNIDADES PRODUCTIVAS DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA EN EL MARCO DE LA ESTRATEGIA SENA	4.6									Hidroxilamina grado analítico Frasco 100g	1	€ 567.539	€ 567.539
DIAGNOSTICAR EL ESTADO AMBIENTAL DE LAS UNIDADES PRODUCTIVAS DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA EN EL MARCO DE LA ESTRATEGIA SENA	4.6									Esfero	1	€ 39.800	€ 39.800
DIAGNOSTICAR EL ESTADO AMBIENTAL DE LAS UNIDADES PRODUCTIVAS DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA EN EL MARCO DE LA ESTRATEGIA SENA	4.6									Frasco ámbar de 500 ml	1	€ 64.000	€ 64.000



Modelo de Mejora

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

Procedimiento Ejecución de la Formación

PROYECTO FORMATIVO

EMPRESA.													
DIAGNOSTICAR EL ESTADO AMBIENTAL DE LAS UNIDADES PRODUCTIVAS DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA EN EL MARCO DE LA ESTRATEGIA SENA	4.6									Solución Buffer patron de 10.0 pH Frasco por 500 mL	3	€ 128.996	€ 386.988
DIAGNOSTICAR EL ESTADO AMBIENTAL DE LAS UNIDADES PRODUCTIVAS DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA EN EL MARCO DE LA ESTRATEGIA SENA	4.6									Celdas para turbidímetro	12	€ 20.000	€ 240.000
DIAGNOSTICAR EL ESTADO AMBIENTAL DE LAS UNIDADES PRODUCTIVAS DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA EN EL MARCO DE LA ESTRATEGIA SENA	4.6									Barra magnetica de 20 x 6 mm en teflon	12	€ 6.000	€ 72.000
DIAGNOSTICAR EL ESTADO AMBIENTAL DE LAS UNIDADES PRODUCTIVAS DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA EN EL MARCO DE LA ESTRATEGIA SENA	4.6									Celdas para fotometria	12	€ 63.000	€ 756.000
DIAGNOSTICAR EL ESTADO AMBIENTAL DE LAS UNIDADES PRODUCTIVAS DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA EN EL MARCO DE LA ESTRATEGIA SENA	4.6									Solución Buffer patron de 7.0 pH Frasco por 500 mL	3	€ 128.996	€ 386.988
DIAGNOSTICAR EL ESTADO AMBIENTAL DE LAS UNIDADES PRODUCTIVAS DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA EN EL MARCO DE LA ESTRATEGIA SENA	4.6									Solución Buffer patron de 4.0 pH Frasco por 500 mL	3	€ 128.996	€ 386.988
DIAGNOSTICAR EL ESTADO AMBIENTAL DE LAS UNIDADES PRODUCTIVAS DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA EN EL MARCO DE LA ESTRATEGIA SENA	4.6									Bolsas de colores para residuos solidos según GTC24 Bolsas X 24	1	€ 50.000	€ 50.000



Modelo de Mejora

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

Procedimiento Ejecución de la Formación

PROYECTO FORMATIVO

EMPRESA.													
DIAGNOSTICAR EL ESTADO AMBIENTAL DE LAS UNIDADES PRODUCTIVAS DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA EN EL MARCO DE LA ESTRATEGIA SENA	4.6									Indicador fenoltaleína. Frasco por 50 mL	1	€ 130.295	€ 130.295
DIAGNOSTICAR EL ESTADO AMBIENTAL DE LAS UNIDADES PRODUCTIVAS DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA EN EL MARCO DE LA ESTRATEGIA SENA	4.6					Instructor	20	€ 4.200.000	€ 84.000.000				
DOCUMENTAR LÍNEA BASE AMBIENTAL LAS UNIDADES PRODUCTIVAS DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA EN EL MARCO DE LA ESTRATEGIA SENA	4.6									Metil Etil Cetona (2-Butanona, Mek) Frasco 1L	1	€ 292.924	€ 292.924
DOCUMENTAR LÍNEA BASE AMBIENTAL LAS UNIDADES PRODUCTIVAS DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA EN EL MARCO DE LA ESTRATEGIA SENA	4.6									Guantes de latex blanco examen no esteril talla l importado 100.0 xcj	2	€ 18.700	€ 37.400
DOCUMENTAR LÍNEA BASE AMBIENTAL LAS UNIDADES PRODUCTIVAS DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA EN EL MARCO DE LA ESTRATEGIA SENA	4.6									Nevera plasticas o de icopor	12	€ 22.500	€ 270.000
DOCUMENTAR LÍNEA BASE AMBIENTAL LAS UNIDADES PRODUCTIVAS DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA EN EL MARCO DE LA ESTRATEGIA SENA	4.6									BALÓN AFORADO DE 250 ML	6	€ 86.500	€ 519.000
DOCUMENTAR LÍNEA BASE AMBIENTAL LAS UNIDADES PRODUCTIVAS DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA EN EL MARCO DE LA ESTRATEGIA SENA	4.6									Guantes de carnaza	30	€ 8.000	€ 240.000
DOCUMENTAR LÍNEA BASE AMBIENTAL LAS UNIDADES PRODUCTIVAS DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA	4.6									test para fotometria de Manganeseo con rango de medida0,1 1,5 mg/l Mn	10	€ 1.100.000	€ 11.000.000



Modelo de Mejora

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

Procedimiento Ejecución de la Formación

PROYECTO FORMATIVO

EN EL MARCO DE LA ESTRATEGIA SENA													
DOCUMENTAR LÍNEA BASE AMBIENTAL LAS UNIDADES PRODUCTIVAS DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA EN EL MARCO DE LA ESTRATEGIA SENA	4.6									Metil Etil Cetona Frasco 1L	1	€ 307.570	€ 307.570
DOCUMENTAR LÍNEA BASE AMBIENTAL LAS UNIDADES PRODUCTIVAS DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA EN EL MARCO DE LA ESTRATEGIA SENA	4.6									Lapiz de cera	2	€ 9.900	€ 19.800
DOCUMENTAR LÍNEA BASE AMBIENTAL LAS UNIDADES PRODUCTIVAS DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA EN EL MARCO DE LA ESTRATEGIA SENA	4.6									PROBETAS PLÁSTICAS DE 250 ML	8	€ 54.000	€ 432.000
DOCUMENTAR LÍNEA BASE AMBIENTAL LAS UNIDADES PRODUCTIVAS DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA EN EL MARCO DE LA ESTRATEGIA SENA	4.6									Metanol 99.8% Frasco 5L	1	€ 201.385	€ 201.385
DOCUMENTAR LÍNEA BASE AMBIENTAL LAS UNIDADES PRODUCTIVAS DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA EN EL MARCO DE LA ESTRATEGIA SENA	4.6									Marcadores Borrables	12	€ 2.500	€ 30.000
IDENTIFICAR LA DINAMICA ORGANIZACIÓN DEL SENA	1						Instructor	8	€ 4.200.000	€ 33.600.000			
PLANIFICAR Y EJECUTAR ACCIONES PARA LA PREVENCIÓN, CONTROL Y MANEJO DE IMPACTOS AMBIENTALES EN LAS UNIDADES PRODUCTIVAS DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA EN EL MARCO DE LA ESTRATEGIA SENA	5						Instructor	25	€ 4.200.000	€ 105.000.000			



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
Equipos	3	€ 18.000.000	€ 54.000.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Materiales de Formación	30	€ 1.580.000	€ 47.400.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Talento Humano	12	€ 6.100.000	€ 73.200.000	HONORARIOS FORMACION PROFESIONAL
Total:			€ 174.600.000	

5. Equipo que participó en la formulación del proyecto

Nombre	Especialidad	Nombre Centro	Regional
NORMA GUADALUPE MARTINEZ	INSTRUCTOR BIODIVERSIDAD	CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA	REGIONAL TOLIMA
LAURA VANESA BOLAÑO	INSTRUCTOR AMBIENTAL	CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA	REGIONAL TOLIMA
DIANA PENTALFA TABARES	DESARROLLO CURRICULAR	CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA	REGIONAL TOLIMA
JAVIER ANDRES QUINTERO	INGENIERO QUIMICO	CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA	REGIONAL TOLIMA
LUIS ALEJANDRO VARGAS	ACTIVIDAD FÍSICA	CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA	REGIONAL TOLIMA
SANDRA MILENA LOZANO	BIOLOGA	No existe información	REGIONAL AMAZONAS