



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:	3188983	Código del Programa SOFIA:	222239	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 ESTRATEGIAS PARA EL MANEJO Y CONSERVACIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO PALACIO RUDAS DEL MUNICIPIO DE IBAGUE A TRAVÉS DE LA FPI.						
1.4 Programa de Formación al que da respuesta:	CONSERVACION DE RECURSOS NATURALES						
1.5 Tiempo estimado de ejecución del proyecto (meses):	24						
1.6 Empresas o instituciones que participan en su formulación o financiación: (si Existe)	SENA - "CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA-ESPINAL" E INSTITUCIÓN EDUCATIVA.						
1.7 Palabras claves de búsqueda:	Recursos Naturales Renovables, Agua, Suelo, Aire, Flora silvestre, Fauna silvestre, Ecosistemas , Impacto ambiental, Sostenibilidad, Ecológica, Biodiversidad, Unidades Productivas, Emisiones, Análisis						
1.8 Número total de resultados de aprendizaje del programa de formación:	44	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:				22
			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 la actualidad Colombia cuenta con una gama de recursos naturales que brindan al hombre una oferta ambiental limitada que soportan bienes y servicios para la sociedad. Pero, esta riqueza natural es afectada por prácticas inadecuadas de interacción del hombre con el ambiente que desequilibran el patrimonio ecosistémico y generan impactos ambientales negativos.

Escenarios de uso irracional de los recursos naturales, pérdida de masa boscosa, el crecimiento no planificado de asentamientos humanos, falta de saneamiento básico, expansión de explotación minero-energética y agropecuaria, deterioro de cuencas hidrográficas, pérdida de biodiversidad y una amplia pero vaga normatividad ambiental, favorecen las actividades ilegales de uso, explotación y comercio de especies de flora y fauna, generando problemáticas ambientales que se expresan tanto en la calidad de los ecosistemas como en los niveles de



Modelo de Mejora

## SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

Procedimiento Ejecución de la Formación

### PROYECTO FORMATIVO

calidad de vida que registran las poblaciones. En ese sentido, es necesario indicar que el sistema natural abarca el subsistema económico y este afecta al primero en doble sentido, de un lado extrayendo recursos naturales como materia prima de los procesos productivos y de otro lado, vertiendo a los ecosistemas los residuos y emisiones de los procesos de producción y consumo (Moreno, 2021).

Las comunidades juegan un papel de gran importancia en la preservación y conservación del patrimonio natural de su entorno. Pero, su desconocimiento frente a la implementación de herramientas, protocolos y procedimientos establecidos para evaluar la riqueza natural del territorio en el marco de la normatividad ambiental legal vigente, es un obstáculo que les impide potencializar, conservar y preservar los recursos naturales, y a su vez incrementa los impactos ambientales presentes en su territorio, los cuales repercuten en la calidad, disponibilidad de los recursos naturales y en la salud y el bienestar de las comunidades que se benefician de este recurso.

#### 2.2 Justificación del proyecto

Los recursos naturales son definidos por la Organización de las Naciones Unidas - ONU, Como aquellos activos provenientes de la naturaleza que sirven como insumos (materias primas) y que pueden ser utilizados en la actividad económica, tanto para el consumo como para la producción. Adicionalmente, son susceptibles de proveer beneficios económicos y no económicos como proveedores de energía; y, por tanto, son sujetos primarios de agotamiento. Pueden ser subdivididos en cuatro categorías: recursos de energía y minerales, recursos sólidos, recursos de agua y recursos biológicos.

Colombia es uno de los pocos países megadiversos en el mundo, se estima que en el país podrían existir entre 200.000 y 900.000 especies. Puede decirse que, aproximadamente, por cada 10 especies que existen en el planeta, una habita en el territorio nacional. Actualmente Colombia ocupa el primer lugar en especies de aves y orquídeas, el segundo país en el mundo con mayor riqueza de plantas, anfibios, mariposas y peces dulceacuícolas; el tercer puesto en número de especies de palmas y reptiles y el cuarto lugar en mamíferos. Por otro lado de acuerdo con el SiB de las 75.947 especies observadas en Colombia, el departamento del Tolima aporta 8.246, equivalente al 11%. De estas 625 especies son endémicas (SiB Colombia -Biodiversidad en cifras, 2022).

Sin embargo, dicho potencial y riqueza natural ha sufrido grandes cambios en el patrimonio ecosistémico nacional, producto del uso irracional del recurso hídrico, expansión del sector agropecuario, ejecución y ampliación de obras de infraestructura y proyectos de explotación minero energéticos, entre otros, lo que conlleva a una pérdida parcial o total de bienes y servicios ambientales en el territorio.

Por esta razón se ve la necesidad de formar personal competente para implementar estrategias encaminadas a una gestión ambiental que involucren un mejoramiento continuo en materia de uso racional y manejo adecuado de los recursos naturales a partir de una formación integral de técnicos en el área de Conservación de los Recursos Naturales en la Institución Educativa Alfonso Palacio Rudas , ubicada en el municipio de Ibagué, departamento del Tolima.

#### 2.3 Objetivo general

Implementar estrategias para el manejo y conservación de los recursos naturales de la Institución Educativa Alfonso Palacio Rudas ubicada en el municipio de Ibagué departamento del Tolima.

#### 2.4 Objetivos específicos

- Realizar diagnóstico de bienes y servicios ambientales de la institución educativa para definir variables que permitan reconocer potenciales o deficiencias del desarrollo sostenible territorial.
- Diseñar un programa de manejo ambiental de los recursos naturales en la Institución Educativa
- Ejecutar estrategias de orden ambiental aplicados a programas y proyectos de la Institución Educativa.
- Evaluar los impactos generados producto de la implementación de estrategias diseñadas para el manejo y conservación de ecosistemas del área de influencia de la Institución Educativa.



Modelo de Mejora

## SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

Procedimiento Ejecución de la Formación

### PROYECTO FORMATIVO

e. Ejecutar la etapa productiva donde se apliquen los conocimientos de la formación.

#### 2.5 Alcance

2.5.1 Beneficiarios del proyecto Comunidad Educativa en el área de influencia

#### 2.5.2 Impacto

Social: Bienestar para la comunidad Educativa y su área de influencia, derivado del mejoramiento de la calidad y conservación de sus recursos naturales, y la prestación de servicios ambientales.

Económico: Mejoramiento de la productividad y disminución de costos asociados a la producción agropecuaria e industrial (por ejemplo: disminución en la compra de insumos agroquímicos para el manejo de cultivos, mantenimiento de la capacidad productiva de los suelos, reducción de emisiones y vertimientos, recuperación y reutilización de residuos, entre otros).

Ambiental: Conservación de los recursos naturales agua, suelo, aire, flora y fauna silvestre en la Institución Educativa y su área de influencia y oferta de los servicios ambientales asociados.

Tecnológico: Mejoramiento de los procesos productivos en la Institución educativa y su área de influencia, a través de la articulación del componente de sostenibilidad ambiental, cumpliendo los parámetros establecidos por la normatividad vigente.

#### 2.5.3 Restricciones o riesgos asociados y alternativas de solución

No contar con los recursos físicos y/o económicos para la implementación de prácticas de conservación de los recursos naturales renovables de la Institución Educativa y su área de influencia ( Rural y/o urbana )

Falta de apoyo de compromiso por parte de la comunidad educativa y de su área de influencia para la implementación.

#### 2.5.4. Productos o resultados del proyecto

a. Diagnóstico de bienes y servicios ambientales identificados en la institución educativa.

b. Programa de manejo ambiental que permita el mejoramiento del desempeño ambiental de la Institución Educativa enfocada hacia el manejo de los recursos naturales.

c. Informe de estrategias ambientales que contengan temas de biodiversidad, desarrollo sostenible, política ambiental y gestión ambiental aplicados a programas y proyectos de la Institución Educativa.

d. Informe de los impactos generados producto de la implementación de estrategias diseñadas para el manejo y conservación de ecosistemas del área de influencia de la Institución Educativa.

e. Informe escrito del procesamiento de datos adquiridos del monitoreo a los bienes y servicios ambientales (flora, fauna y suelos), desarrollados en la etapa práctica en la Institución educativa.



Modelo de Mejora

## SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

Procedimiento Ejecución de la Formación

### PROYECTO FORMATIVO

#### 2.6 Innovación/Gestión Tecnológica

El proyecto resuelve una necesidad del sector productivo?	SI
El proyecto mejora el proceso/producto/servicio existente?	SI
El proyecto involucra el uso de nuevas técnicas y tecnologías de proceso?	SI
Los productos finales son susceptibles a protección industrial y/o derechos de autor?	NO
Los productos obtenidos en el proyecto pueden ser posicionados en el mercado?	SI

#### 2.7 Valoración Productiva

Con el desarrollo del proyecto se puede satisfacer la necesidad de un cliente potencial?	SI
Viabilidad de proyecto para plan de negocio?	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
DIAGNOSTICA	REALIZAR DIAGNOSTICO DE BIENES Y SERVICIOS AMBIENTALES CON EL FIN DE DEFINIR ESTRATEGIAS PARA LA CONSERVACION DE RECURSOS NATURALES	463728 - 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
DIAGNOSTICA	REALIZAR DIAGNOSTICO DE BIENES Y SERVICIOS AMBIENTALES CON EL FIN DE DEFINIR ESTRATEGIAS PARA LA CONSERVACION DE RECURSOS NATURALES	463730 - 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
DIAGNOSTICA	REALIZAR DIAGNOSTICO DE BIENES Y SERVICIOS AMBIENTALES CON EL FIN DE DEFINIR ESTRATEGIAS PARA LA CONSERVACION DE RECURSOS NATURALES	463731 - 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



Modelo de Mejora

## SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

Procedimiento Ejecución de la Formación

### PROYECTO FORMATIVO

DIAGNOSTICA	REALIZAR DIAGNOSTICO DE BIENES Y SERVICIOS AMBIENTALES CON EL FIN DE DEFINIR ESTRATEGIAS PARA LA CONSERVACION DE RECURSOS NATURALES	463732 - 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
DIAGNOSTICA	REALIZAR DIAGNOSTICO DE BIENES Y SERVICIOS AMBIENTALES CON EL FIN DE DEFINIR ESTRATEGIAS PARA LA CONSERVACION DE RECURSOS NATURALES	463779 - 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
DIAGNOSTICA	REALIZAR DIAGNOSTICO DE BIENES Y SERVICIOS AMBIENTALES CON EL FIN DE DEFINIR ESTRATEGIAS PARA LA CONSERVACION DE RECURSOS NATURALES	463781 - COMPRENDER FRASES Y VOCABULARIO HABITUAL SOBRE TEMAS DE INTERÉS PERSONAL Y TEMAS TÉCNICOS	240201501 - COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA
DIAGNOSTICA	REALIZAR DIAGNOSTICO DE BIENES Y SERVICIOS AMBIENTALES CON EL FIN DE DEFINIR ESTRATEGIAS PARA LA CONSERVACION DE RECURSOS NATURALES	471892 - CARACTERIZAR LA PROBLEMÁTICA SOCIO-AMBIENTAL Y PARTICIPATIVA DE LA COMUNIDAD MEDIANTE LA APLICACIÓN DE INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS DE ACUERDO CON POLÍTICA SECTORIAL Y NORMATIVIDAD AMBIENTAL.	220201007 - GENERAR PROCESOS DE EDUCACIÓN, PARTICIPACIÓN Y GESTIÓN AMBIENTAL, EN EL ÁMBITO DEL DESARROLLO SOSTENIBLE CON BASE EN LAS NECESIDADES Y POLÍTICAS DEL TERRITORIO.
DIAGNOSTICA	REALIZAR DIAGNOSTICO DE BIENES Y SERVICIOS AMBIENTALES CON EL FIN DE DEFINIR ESTRATEGIAS PARA LA CONSERVACION DE RECURSOS NATURALES	471902 - IDENTIFICAR ESPECIES EXISTENTES SEGÚN LA ZONA DE ESTUDIO Y PRINCIPIOS DE TAXONOMÍA.	280201174 - DESARROLLAR ESTRATEGIAS PARA EL MANEJO Y CONSERVACIÓN DE LA FAUNA SILVESTRE, DE ACUERDO CON LOS PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE
DIAGNOSTICA	REALIZAR DIAGNOSTICO DE BIENES Y SERVICIOS AMBIENTALES CON EL FIN DE DEFINIR ESTRATEGIAS PARA LA CONSERVACION DE RECURSOS NATURALES	471908 - IDENTIFICAR ESTRATEGIAS PARA LA CONSERVACIÓN Y USO SOSTENIBLE DE LA DIVERSIDAD FLORÍSTICA EN EL ECOSISTEMA, SEGUN CRITERIOS TÉCNICOS Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE.	280201173 - DESARROLLAR ESTRATEGIAS PARA EL MANEJO Y CONSERVACIÓN DE LA FLORA SILVESTRE, DE ACUERDO CON LOS PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE
DIAGNOSTICA	REALIZAR DIAGNOSTICO DE BIENES Y SERVICIOS AMBIENTALES CON EL FIN DE DEFINIR ESTRATEGIAS PARA LA CONSERVACION DE RECURSOS NATURALES	471982 - IDENTIFICAR LAS PROPIEDADES FÍSICAS, QUÍMICAS Y BIOLÓGICAS DEL SUELO DEL ÁREA DE ESTUDIO SEGÚN PARÁMETROS ESTABLECIDOS.	280201171 - IMPLEMENTAR PRÁCTICAS DE MANEJO Y CONSERVACIÓN DE SUELOS, APLICANDO CRITERIOS TÉCNICOS Y NORMATIVIDAD VIGENTE
DIAGNOSTICA	REALIZAR DIAGNOSTICO DE BIENES Y SERVICIOS AMBIENTALES CON EL FIN DE DEFINIR ESTRATEGIAS PARA LA CONSERVACION DE RECURSOS NATURALES	471984 - RECONOCER LAS CAUSAS Y AGENTES DE LOS PROCESOS DE DEGRADACIÓN Y CONTAMINACIÓN EN LAS ÁREAS DE ESTUDIOS EN BASE A CRITERIOS TÉCNICOS Y PARÁMETROS ESTABLECIDOS.	280201171 - IMPLEMENTAR PRÁCTICAS DE MANEJO Y CONSERVACIÓN DE SUELOS, APLICANDO CRITERIOS TÉCNICOS Y NORMATIVIDAD VIGENTE
EJECUCION	IMPLEMENTAR ACTIVIDADES Y PROGRAMAS DE CARACTER TÉCNICO SOSTENIBLE QUE GARANTICEN LA	463726 - ASUMIR ACTITUDES CRÍTICAS , ARGUMENTATIVAS Y PROPOSITIVAS EN FUNCIÓN DE LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS	240201500 - PROMOVER LA INTERACCIÓN IDÓNEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL



Modelo de Mejora

## SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

Procedimiento Ejecución de la Formación

### PROYECTO FORMATIVO

	PROTECCIÓN DE NUESTROS RECURSOS NATURALES CONFORME A LA NORMATIVIDAD AMBIENTAL	PRODUCTIVO Y SOCIAL.	SOCIAL
EJECUCION	IMPLEMENTAR ACTIVIDADES Y PROGRAMAS DE CARACTER TÉCNICO SOSTENIBLE QUE GARANTICEN LA PROTECCIÓN DE NUESTROS RECURSOS NATURALES CONFORME A LA NORMATIVIDAD AMBIENTAL	463727 - 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
EJECUCION	IMPLEMENTAR ACTIVIDADES Y PROGRAMAS DE CARACTER TÉCNICO SOSTENIBLE QUE GARANTICEN LA PROTECCIÓN DE NUESTROS RECURSOS NATURALES CONFORME A LA NORMATIVIDAD AMBIENTAL	463774 - 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	IMPLEMENTAR ACTIVIDADES Y PROGRAMAS DE CARACTER TÉCNICO SOSTENIBLE QUE GARANTICEN LA PROTECCIÓN DE NUESTROS RECURSOS NATURALES CONFORME A LA NORMATIVIDAD AMBIENTAL	463776 - 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	IMPLEMENTAR ACTIVIDADES Y PROGRAMAS DE CARACTER TÉCNICO SOSTENIBLE QUE GARANTICEN LA PROTECCIÓN DE NUESTROS RECURSOS NATURALES CONFORME A LA NORMATIVIDAD AMBIENTAL VIGENTE.	463777 - 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
EJECUCION	IMPLEMENTAR ACTIVIDADES Y PROGRAMAS DE CARACTER TÉCNICO SOSTENIBLE QUE GARANTICEN LA PROTECCIÓN DE NUESTROS RECURSOS NATURALES CONFORME A LA NORMATIVIDAD AMBIENTAL	463778 - 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
EJECUCION	IMPLEMENTAR ACTIVIDADES Y PROGRAMAS DE CARACTER TÉCNICO SOSTENIBLE QUE GARANTICEN LA PROTECCIÓN DE NUESTROS RECURSOS NATURALES CONFORME A LA NORMATIVIDAD AMBIENTAL	463780 - LEER TEXTOS MUY BREVES Y SENCILLOS EN INGLÉS GENERAL Y TÉCNICO	240201501 - COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA
EJECUCION	IMPLEMENTAR ACTIVIDADES Y PROGRAMAS DE CARACTER TÉCNICO SOSTENIBLE QUE GARANTICEN LA PROTECCIÓN DE NUESTROS	463782 - 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



Modelo de Mejora

## SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

Procedimiento Ejecución de la Formación

### PROYECTO FORMATIVO

	NATURALES CONFORME A LA NORMATIVIDAD AMBIENTAL VIGENTE.		
EJECUCION	IMPLEMENTAR ACTIVIDADES Y PROGRAMAS DE CARACTER TÉCNICO SOSTENIBLE QUE GARANTICEN LA PROTECCIÓN DE NUESTROS RECURSOS NATURALES CONFORME A LA NORMATIVIDAD AMBIENTAL	463784 - 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
EJECUCION	IMPLEMENTAR ACTIVIDADES Y PROGRAMAS DE CARACTER TÉCNICO SOSTENIBLE QUE GARANTICEN LA PROTECCIÓN DE NUESTROS RECURSOS NATURALES CONFORME A LA NORMATIVIDAD AMBIENTAL	463786 - REALIZAR INTERCAMBIOS SOCIALES Y PRÁCTICOS MUY BREVES, CON UN VOCABULARIO SUFICIENTE PARA HACER UNA EXPOSICIÓN O MANTENER UNA CONVERSACIÓN SENCILLA SOBRE TEMAS TÉCNICOS	240201501 - COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA
EJECUCION	IMPLEMENTAR ACTIVIDADES Y PROGRAMAS DE CARACTER TÉCNICO SOSTENIBLE QUE GARANTICEN LA PROTECCIÓN DE NUESTROS RECURSOS NATURALES CONFORME A LA NORMATIVIDAD AMBIENTAL	471894 - APOYAR EL PROGRAMA DE EDUCACIÓN AMBIENTAL DE ACUERDO A LA NORMATIVIDAD Y A LOS PROCESOS ESTABLECIDOS.	220201007 - GENERAR PROCESOS DE EDUCACIÓN, PARTICIPACIÓN Y GESTIÓN AMBIENTAL, EN EL ÁMBITO DEL DESARROLLO SOSTENIBLE CON BASE EN LAS NECESIDADES Y POLÍTICAS DEL TERRITORIO.
EJECUCION	IMPLEMENTAR ACTIVIDADES Y PROGRAMAS DE CARACTER TÉCNICO SOSTENIBLE QUE GARANTICEN LA PROTECCIÓN DE NUESTROS RECURSOS NATURALES CONFORME A LA NORMATIVIDAD AMBIENTAL	471896 - UTILIZAR TÉCNICAS DIDÁCTICAS PARA LOS PROCESOS DE EDUCACIÓN AMBIENTAL, LOCAL, MUNICIPAL Y REGIONAL.	220201007 - GENERAR PROCESOS DE EDUCACIÓN, PARTICIPACIÓN Y GESTIÓN AMBIENTAL, EN EL ÁMBITO DEL DESARROLLO SOSTENIBLE CON BASE EN LAS NECESIDADES Y POLÍTICAS DEL TERRITORIO.
EJECUCION	IMPLEMENTAR ACTIVIDADES Y PROGRAMAS DE CARACTER TÉCNICO SOSTENIBLE QUE GARANTICEN LA PROTECCIÓN DE NUESTROS RECURSOS NATURALES CONFORME A LA NORMATIVIDAD AMBIENTAL	471899 - IMPLEMENTAR ACCIONES PARA LA REHABILITACIÓN Y REUBICACIÓN DE LAS ESPECIES SILVESTRES SEGÚN CRITERIOS TÉCNICOS Y NORMATIVIDAD.	280201174 - DESARROLLAR ESTRATEGIAS PARA EL MANEJO Y CONSERVACIÓN DE LA FAUNA SILVESTRE, DE ACUERDO CON LOS PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE
EJECUCION	IMPLEMENTAR ACTIVIDADES Y PROGRAMAS DE CARACTER TÉCNICO SOSTENIBLE QUE GARANTICEN LA PROTECCIÓN DE NUESTROS RECURSOS NATURALES CONFORME A LA NORMATIVIDAD AMBIENTAL	471903 - EJECUTAR TÉCNICAS DE MANEJO Y CONSERVACIÓN DE LA FAUNA SILVESTRE EXISTENTE EN EL ÁREA DE ESTUDIO SEGÚN CRITERIOS TÉCNICOS Y PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS.	280201174 - DESARROLLAR ESTRATEGIAS PARA EL MANEJO Y CONSERVACIÓN DE LA FAUNA SILVESTRE, DE ACUERDO CON LOS PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE
EJECUCION	IMPLEMENTAR ACTIVIDADES Y PROGRAMAS DE CARACTER TÉCNICO SOSTENIBLE QUE GARANTICEN LA PROTECCIÓN DE NUESTROS RECURSOS NATURALES CONFORME A LA NORMATIVIDAD AMBIENTAL	471904 - DILIGENCIAR REGISTROS SEGÚN RECOMENDACIONES TÉCNICAS.	280201174 - DESARROLLAR ESTRATEGIAS PARA EL MANEJO Y CONSERVACIÓN DE LA FAUNA SILVESTRE, DE ACUERDO CON LOS PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS 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

EJECUCION	IMPLEMENTAR ACTIVIDADES Y PROGRAMAS DE CARACTER TÉCNICO SOSTENIBLE QUE GARANTICEN LA PROTECCIÓN DE NUESTROS RECURSOS NATURALES CONFORME A LA NORMATIVIDAD AMBIENTAL	471906 - EJECUTAR PROGRAMAS COMUNITARIOS PARA EL MANEJO Y CONSERVACIÓN DE LA VEGETACIÓN NATIVA EN EL ECOSISTEMA DE ACUERDO A LOS PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS.	280201173 - DESARROLLAR ESTRATEGIAS PARA EL MANEJO Y CONSERVACIÓN DE LA FLORA SILVESTRE, DE ACUERDO CON LOS PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE
EJECUCION	IMPLEMENTAR ACTIVIDADES Y PROGRAMAS DE CARACTER TÉCNICO SOSTENIBLE QUE GARANTICEN LA PROTECCIÓN DE NUESTROS RECURSOS NATURALES CONFORME A LA NORMATIVIDAD AMBIENTAL	471912 - APOYAR EL SEGUIMIENTO A LOS PROYECTOS COMUNITARIOS PARA EL MANEJO Y CONSERVACIÓN DEL RECURSO FLORA, DE ACUERDO A LOS PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS.	280201173 - DESARROLLAR ESTRATEGIAS PARA EL MANEJO Y CONSERVACIÓN DE LA FLORA SILVESTRE, DE ACUERDO CON LOS PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE
EJECUCION	IMPLEMENTAR ACTIVIDADES Y PROGRAMAS DE CARACTER TÉCNICO SOSTENIBLE QUE GARANTICEN LA PROTECCIÓN DE NUESTROS RECURSOS NATURALES CONFORME A LA NORMATIVIDAD AMBIENTAL	471916 - CLASIFICAR LA INFORMACIÓN DEL MUESTREO AMBIENTAL BÁSICO, SEGÚN CRITERIOS TÉCNICOS Y PARÁMETROS ESTABLECIDOS.	230101161 - OBTENER Y ANALIZAR MUESTRAS DE ORIGEN AMBIENTAL SEGÚN PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS.
EJECUCION	IMPLEMENTAR ACTIVIDADES Y PROGRAMAS DE CARACTER TÉCNICO SOSTENIBLE QUE GARANTICEN LA PROTECCIÓN DE NUESTROS RECURSOS NATURALES CONFORME A LA NORMATIVIDAD AMBIENTAL	471917 - APLICAR LA NORMATIVIDAD DE SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO DE ACUERDO AL TIPO DE MUESTRA.	230101161 - OBTENER Y ANALIZAR MUESTRAS DE ORIGEN AMBIENTAL SEGÚN PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS.
EJECUCION	IMPLEMENTAR ACTIVIDADES Y PROGRAMAS DE CARACTER TÉCNICO SOSTENIBLE QUE GARANTICEN LA PROTECCIÓN DE NUESTROS RECURSOS NATURALES CONFORME A LA NORMATIVIDAD AMBIENTAL	471919 - REALIZAR LAS MEDICIONES AMBIENTALES BÁSICAS Y ANÁLISIS DE CAMPO REQUERIDOS, DE ACUERDO CON LOS PROCEDIMIENTOS, PROTOCOLOS Y NORMATIVIDAD ESTABLECIDA.	230101161 - OBTENER Y ANALIZAR MUESTRAS DE ORIGEN AMBIENTAL SEGÚN PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS.
EJECUCION	IMPLEMENTAR ACTIVIDADES Y PROGRAMAS DE CARACTER TÉCNICO SOSTENIBLE QUE GARANTICEN LA PROTECCIÓN DE NUESTROS RECURSOS NATURALES CONFORME A LA NORMATIVIDAD AMBIENTAL	471983 - IMPLEMENTAR PRÁCTICAS AGRONÓMICAS, CULTURALES Y MECÁNICAS DE LOS SUELOS DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS Y CRITERIOS TÉCNICOS ESTABLECIDOS Y LA NORMATIVIDAD	280201171 - IMPLEMENTAR PRÁCTICAS DE MANEJO Y CONSERVACIÓN DE SUELOS, APLICANDO CRITERIOS TÉCNICOS Y NORMATIVIDAD VIGENTE
EJECUCION	IMPLEMENTAR ACTIVIDADES Y PROGRAMAS DE CARACTER TÉCNICO SOSTENIBLE QUE GARANTICEN LA PROTECCIÓN DE NUESTROS RECURSOS NATURALES CONFORME A LA NORMATIVIDAD AMBIENTAL	471985 - TOMAR LA MUESTRA DE SUELO EN ÁREA DE ESTUDIO SEGÚN TIPO DE ANÁLISIS Y PROYECTO PRODUCTIVO A IMPLEMENTAR.	280201171 - IMPLEMENTAR PRÁCTICAS DE MANEJO Y CONSERVACIÓN DE SUELOS, APLICANDO CRITERIOS TÉCNICOS Y NORMATIVIDAD VIGENTE
ETAPA PRACTICA	IMPLEMENTAR LOS CONOCIMIENTOS, HABILIDADES Y DESTREZAS DURANTE LA ETAPA PRACTICA PARA LA	463787 - APLICAR EN LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS REALES DEL SECTOR PRODUCTIVO, LOS CONOCIMIENTOS,	999999999 - RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA



Modelo de Mejora

## SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

Procedimiento Ejecución de la Formación

### PROYECTO FORMATIVO

	RESOLUCIÓN DE LOS PROBLEMAS DEL SECTOR PRODUCTIVO	PERTINENTES A LAS COMPETENCIAS DEL PROGRAMA DE FORMACIÓN ASUMIENDO ESTRATEGIAS Y METODOLOGÍAS DE AUTOGESTIÓN	
EVALUACION	EVALUAR LOS RESULTADOS DE LAS VARIABLES IMPLEMENTADAS EN FUNCIÓN DE LA EVALUACIÓN, CONTROL Y SEGUIMIENTO DE LAS ACTIVIDADES O FACTORES QUE GENEREN O PUEDAN GENERAR DETERIORO AMBIENTAL.	463773 - 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	EVALUAR LOS RESULTADOS DE LAS VARIABLES IMPLEMENTADAS EN FUNCIÓN DE LA EVALUACIÓN, CONTROL Y SEGUIMIENTO DE LAS ACTIVIDADES O FACTORES QUE GENEREN O PUEDAN GENERAR DETERIORO AMBIENTAL.	471897 - MONITOREAR LOS PROGRAMAS Y PROYECTOS COMUNITARIOS DE FAUNA SILVESTRE SEGÚN CRITERIOS TÉCNICOS Y PARÁMETROS ESTABLECIDOS.	280201174 - DESARROLLAR ESTRATEGIAS PARA EL MANEJO Y CONSERVACIÓN DE LA FAUNA SILVESTRE, DE ACUERDO CON LOS PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE
EVALUACION	EVALUAR LOS RESULTADOS DE LAS VARIABLES IMPLEMENTADAS EN FUNCIÓN DE LA EVALUACIÓN, CONTROL Y SEGUIMIENTO DE LAS ACTIVIDADES O FACTORES QUE GENEREN O PUEDAN GENERAR DETERIORO AMBIENTAL.	471981 - MONITOREAR LOS PROCESOS DE PRODUCCIÓN O ACTIVIDADES EN EL SUELO QUE SE DESARROLLAN EN EL ÁREA DE ESTUDIO, SEGÚN CRITERIOS TÉCNICOS Y PARÁMETROS ESTABLECIDOS.	280201171 - IMPLEMENTAR PRÁCTICAS DE MANEJO Y CONSERVACIÓN DE SUELOS, APLICANDO CRITERIOS TÉCNICOS Y NORMATIVIDAD VIGENTE
PLANEACION	DISEÑAR ESTRATEGIAS QUE PERMITAN ELABORAR UN SISTEMA DE ANALISIS DE LA OFERTA AMBIENTAL QUE SE CONCENTRAN EN EL TERRITORIO.	463729 - 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
PLANEACION	DISEÑAR ESTRATEGIAS QUE PERMITAN ELABORAR UN SISTEMA DE ANALISIS DE LA OFERTA AMBIENTAL QUE SE CONCENTRAN EN EL TERRITORIO.	463775 - 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
PLANEACION	DISEÑAR ESTRATEGIAS QUE PERMITAN ELABORAR UN SISTEMA DE ANALISIS DE LA OFERTA AMBIENTAL QUE SE CONCENTRAN EN EL TERRITORIO.	463783 - ENCONTRAR INFORMACIÓN ESPECÍFICA Y PREDECIBLE EN ESCRITOS SENCILLOS Y COTIDIANOS	240201501 - COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA
PLANEACION	DISEÑAR ESTRATEGIAS QUE PERMITAN ELABORAR UN SISTEMA DE ANALISIS DE LA OFERTA AMBIENTAL QUE SE CONCENTRAN EN EL TERRITORIO.	463785 - ENCONTRAR VOCABULARIO Y EXPRESIONES DE INGLÉS TÉCNICO EN	240201501 - COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA

	LA OFERTA AMBIENTAL QUE SE CONCENTRAN EN EL TERRITORIO.	FOLLETOS, PÁGINAS WEB, ETC	
PLANEACION	DISEÑAR ESTRATEGIAS QUE PERMITAN ELABORAR UN SISTEMA DE ANALISIS DE LA OFERTA AMBIENTAL QUE SE CONCENTRAN EN EL	471893 - ELABORAR HERRAMIENTAS E INSTRUMENTOS QUE PERMITAN EL DESARROLLO DE LAS METODOLOGÍAS DE EDUCACIÓN AMBIENTAL.	220201007 - GENERAR PROCESOS DE EDUCACIÓN, PARTICIPACIÓN Y GESTIÓN AMBIENTAL, EN EL ÁMBITO DEL DESARROLLO SOSTENIBLE CON BASE EN LAS NECESIDADES Y
PLANEACION	DISEÑAR ESTRATEGIAS QUE PERMITAN ELABORAR UN SISTEMA DE ANALISIS DE LA OFERTA AMBIENTAL QUE SE CONCENTRAN EN EL	471913 - ELABORAR FORMATOS E INSTRUMENTOS DE SEGUIMIENTO DE ACUERDO A LOS PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS.	280201173 - DESARROLLAR ESTRATEGIAS PARA EL MANEJO Y CONSERVACIÓN DE LA FLORA SILVESTRE, DE ACUERDO CON LOS PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS Y LA
PLANEACION	DISEÑAR ESTRATEGIAS QUE PERMITAN ELABORAR UN SISTEMA DE ANALISIS DE LA OFERTA AMBIENTAL QUE SE CONCENTRAN EN EL	471918 - SELECCIONAR MATERIALES, INSUMOS E INSTRUMENTOS PARA LOS ANÁLISIS AMBIENTALES BÁSICOS DE AGUA, AIRE Y SUELO, SEGÚN CRITERIOS TÉCNICOS Y PARÁMETROS ESTABLECIDOS.	230101161 - OBTENER Y ANALIZAR MUESTRAS DE ORIGEN AMBIENTAL SEGÚN PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS.

3.5 Organización del proyecto			
3.5.1 No. Instructores requeridos	2	3.5.2 No. Aprendices sugeridos para participar en el proyecto	35
3.6 Descripción del ambiente de aprendizaje requerido			
lote de terreno, ambiente de formacion			

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
DISEÑAR ESTRATEGIAS QUE PERMITAN ELABORAR UN SISTEMA DE ANALISIS DE LA OFERTA AMBIENTAL QUE SE CONCENTRAN EN EL TERRITORIO.	5	Computador	1	€ 720.000	€ 720.000								
DISEÑAR ESTRATEGIAS QUE PERMITAN ELABORAR UN SISTEMA DE ANALISIS DE LA OFERTA AMBIENTAL QUE SE CONCENTRAN EN EL	5	Impresora	1	€ 56.000	€ 56.000								



Modelo de Mejora

## SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

Procedimiento Ejecución de la Formación

### PROYECTO FORMATIVO

TERRITORIO.													
DISEÑAR ESTRATEGIAS QUE PERMITAN ELABORAR UN SISTEMA DE ANALISIS DE LA OFERTA AMBIENTAL QUE SE CONCENTRAN EN EL TERRITORIO.	5	video beam	1	€ 192.000	€ 192.000								
DISEÑAR ESTRATEGIAS QUE PERMITAN ELABORAR UN SISTEMA DE ANALISIS DE LA OFERTA AMBIENTAL QUE SE CONCENTRAN EN EL TERRITORIO.	5								Papel bond carta	2	€ 9.500	€ 19.000	
DISEÑAR ESTRATEGIAS QUE PERMITAN ELABORAR UN SISTEMA DE ANALISIS DE LA OFERTA AMBIENTAL QUE SE CONCENTRAN EN EL TERRITORIO.	5								borrador	1	€ 200	€ 200	
DISEÑAR ESTRATEGIAS QUE PERMITAN ELABORAR UN SISTEMA DE ANALISIS DE LA OFERTA AMBIENTAL QUE SE CONCENTRAN EN EL TERRITORIO.	5								Papel bond oficio	1	€ 11.000	€ 11.000	
DISEÑAR ESTRATEGIAS QUE PERMITAN ELABORAR UN SISTEMA DE ANALISIS DE LA OFERTA AMBIENTAL QUE SE CONCENTRAN EN EL TERRITORIO.	5								lapiz negro	4	€ 400	€ 1.600	
DISEÑAR ESTRATEGIAS QUE PERMITAN ELABORAR UN SISTEMA DE ANALISIS DE LA OFERTA AMBIENTAL QUE SE CONCENTRAN EN EL TERRITORIO.	5								Boligrafo	4	€ 400	€ 1.600	
DISEÑAR ESTRATEGIAS QUE PERMITAN ELABORAR UN SISTEMA DE ANALISIS DE LA OFERTA AMBIENTAL QUE SE CONCENTRAN EN EL TERRITORIO.	5					INGENIERO	1	€ 2.411.100	€ 2.411.100				
DISEÑAR ESTRATEGIAS QUE PERMITAN ELABORAR UN SISTEMA DE ANALISIS DE LA OFERTA AMBIENTAL QUE SE CONCENTRAN EN EL TERRITORIO.	5					PSICOLOGO	1	€ 119.067	€ 119.067				



Modelo de Mejora

## SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

Procedimiento Ejecución de la Formación

### PROYECTO FORMATIVO

DISEÑAR ESTRATEGIAS QUE PERMITAN ELABORAR UN SISTEMA DE ANALISIS DE LA OFERTA AMBIENTAL QUE SE CONCENTRAN EN EL TERRITORIO.	5					LICENCIADA EN INGLES	1	€ 744.167	€ 744.167				
EVALUAR LOS RESULTADOS DE LAS VARIABLES IMPLEMENTADAS EN FUNCIÓN DE LA EVALUACIÓN, CONTROL Y SEGUIMIENTO DE LAS ACTIVIDADES O FACTORES QUE GENEREN O PUEDAN GENERAR DETERIORO AMBIENTAL.	1					INGENIERO	1	€ 1.518.100	€ 1.518.100				
EVALUAR LOS RESULTADOS DE LAS VARIABLES IMPLEMENTADAS EN FUNCIÓN DE LA EVALUACIÓN, CONTROL Y SEGUIMIENTO DE LAS ACTIVIDADES O FACTORES QUE GENEREN O PUEDAN GENERAR DETERIORO AMBIENTAL.	1					PSICOLOGO	1	€ 119.067	€ 119.067				
EVALUAR LOS RESULTADOS DE LAS VARIABLES IMPLEMENTADAS EN FUNCIÓN DE LA EVALUACIÓN, CONTROL Y SEGUIMIENTO DE LAS ACTIVIDADES O FACTORES QUE GENEREN O PUEDAN GENERAR DETERIORO AMBIENTAL.	1					LICENCIADA EN INGLES	1	€ 297.667	€ 297.667				
IMPLEMENTAR ACTIVIDADES Y PROGRAMAS DE CARACTER TÉCNICO SOSTENIBLE QUE GARANTICEN LA PROTECCIÓN DE NUESTROS RECURSOS NATURALES CONFORME A LA NORMATIVIDAD AMBIENTAL	10	RED SURBER muestreos de fauna acuatica	1	€ 496.000	€ 496.000								
IMPLEMENTAR ACTIVIDADES Y PROGRAMAS DE CARACTER TÉCNICO SOSTENIBLE QUE GARANTICEN LA PROTECCIÓN DE NUESTROS	10	Sonómetro	1	€ 1.324.000	€ 1.324.000								



Modelo de Mejora

## SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

Procedimiento Ejecución de la Formación

### PROYECTO FORMATIVO

CONFORME A LA NORMATIVIDAD AMBIENTAL VIGENTE.													
IMPLEMENTAR ACTIVIDADES Y PROGRAMAS DE CARACTER TÉCNICO SOSTENIBLE QUE GARANTICEN LA PROTECCIÓN DE NUESTROS RECURSOS NATURALES CONFORME A LA NORMATIVIDAD AMBIENTAL	10	Binoculares profesionales	1	€ 339.000	€ 339.000								
IMPLEMENTAR ACTIVIDADES Y PROGRAMAS DE CARACTER TÉCNICO SOSTENIBLE QUE GARANTICEN LA PROTECCIÓN DE NUESTROS RECURSOS NATURALES CONFORME A LA NORMATIVIDAD AMBIENTAL	10	Higrómetro termómetro ambiental	1	€ 324.000	€ 324.000								
IMPLEMENTAR ACTIVIDADES Y PROGRAMAS DE CARACTER TÉCNICO SOSTENIBLE QUE GARANTICEN LA PROTECCIÓN DE NUESTROS RECURSOS NATURALES CONFORME A LA NORMATIVIDAD AMBIENTAL	10	Computador	1	€ 720.000	€ 720.000								
IMPLEMENTAR ACTIVIDADES Y PROGRAMAS DE CARACTER TÉCNICO SOSTENIBLE QUE GARANTICEN LA PROTECCIÓN DE NUESTROS RECURSOS NATURALES CONFORME A LA NORMATIVIDAD AMBIENTAL	10	video beam	1	€ 192.000	€ 192.000								
IMPLEMENTAR ACTIVIDADES Y PROGRAMAS DE CARACTER TÉCNICO SOSTENIBLE QUE GARANTICEN LA PROTECCIÓN DE NUESTROS RECURSOS NATURALES CONFORME A LA NORMATIVIDAD AMBIENTAL	10	GPS de mano	1	€ 1.724.000	€ 1.724.000								
IMPLEMENTAR ACTIVIDADES Y PROGRAMAS DE	10	guadaña	1	€ 1.069.000	€ 1.069.000								



Modelo de Mejora

## SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

Procedimiento Ejecución de la Formación

### PROYECTO FORMATIVO

TÉCNICO SOSTENIBLE QUE GARANTICEN LA PROTECCIÓN DE NUESTROS RECURSOS NATURALES CONFORME A LA NORMATIVIDAD AMBIENTAL VIGENTE.													
IMPLEMENTAR ACTIVIDADES Y PROGRAMAS DE CARACTER TÉCNICO SOSTENIBLE QUE GARANTICEN LA PROTECCIÓN DE NUESTROS RECURSOS NATURALES CONFORME A LA NORMATIVIDAD AMBIENTAL	10	BALANZA ELECTRÓNICA	1	€ 2.157.000	€ 2.157.000								
IMPLEMENTAR ACTIVIDADES Y PROGRAMAS DE CARACTER TÉCNICO SOSTENIBLE QUE GARANTICEN LA PROTECCIÓN DE NUESTROS RECURSOS NATURALES CONFORME A LA NORMATIVIDAD AMBIENTAL	10	Cámara fotográfica semiprofesional de 18 MP	1	€ 3.125.000	€ 3.125.000								
IMPLEMENTAR ACTIVIDADES Y PROGRAMAS DE CARACTER TÉCNICO SOSTENIBLE QUE GARANTICEN LA PROTECCIÓN DE NUESTROS RECURSOS NATURALES CONFORME A LA NORMATIVIDAD AMBIENTAL	10	audifonos	10	€ 8.000	€ 80.000								
IMPLEMENTAR ACTIVIDADES Y PROGRAMAS DE CARACTER TÉCNICO SOSTENIBLE QUE GARANTICEN LA PROTECCIÓN DE NUESTROS RECURSOS NATURALES CONFORME A LA NORMATIVIDAD AMBIENTAL	10	Estereoscopio de bolsillo	1	€ 234.000	€ 234.000								
IMPLEMENTAR ACTIVIDADES Y PROGRAMAS DE CARACTER TÉCNICO SOSTENIBLE QUE GARANTICEN LA PROTECCIÓN DE NUESTROS RECURSOS NATURALES CONFORME A LA NORMATIVIDAD AMBIENTAL	10	Impresora	1	€ 56.000	€ 56.000								



Modelo de Mejora

## SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

Procedimiento Ejecución de la Formación

### PROYECTO FORMATIVO

VIGENTE.													
IMPLEMENTAR ACTIVIDADES Y PROGRAMAS DE CARACTER TÉCNICO SOSTENIBLE QUE GARANTICEN LA PROTECCIÓN DE NUESTROS RECURSOS NATURALES CONFORME A LA NORMATIVIDAD AMBIENTAL	10	manguera swan	3	€ 52.900	€ 158.700								
IMPLEMENTAR ACTIVIDADES Y PROGRAMAS DE CARACTER TÉCNICO SOSTENIBLE QUE GARANTICEN LA PROTECCIÓN DE NUESTROS RECURSOS NATURALES CONFORME A LA NORMATIVIDAD AMBIENTAL	10	Machete	4	€ 25.900	€ 103.600								
IMPLEMENTAR ACTIVIDADES Y PROGRAMAS DE CARACTER TÉCNICO SOSTENIBLE QUE GARANTICEN LA PROTECCIÓN DE NUESTROS RECURSOS NATURALES CONFORME A LA NORMATIVIDAD AMBIENTAL	10	carretilla	2	€ 100.000	€ 200.000								
IMPLEMENTAR ACTIVIDADES Y PROGRAMAS DE CARACTER TÉCNICO SOSTENIBLE QUE GARANTICEN LA PROTECCIÓN DE NUESTROS RECURSOS NATURALES CONFORME A LA NORMATIVIDAD AMBIENTAL	10	pica	4	€ 46.900	€ 187.600								
IMPLEMENTAR ACTIVIDADES Y PROGRAMAS DE CARACTER TÉCNICO SOSTENIBLE QUE GARANTICEN LA PROTECCIÓN DE NUESTROS RECURSOS NATURALES CONFORME A LA NORMATIVIDAD AMBIENTAL	10	azadon	4	€ 46.900	€ 187.600								
IMPLEMENTAR ACTIVIDADES Y PROGRAMAS DE CARACTER TÉCNICO	10	regadera	2	€ 22.900	€ 45.800								



Modelo de Mejora

## SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

Procedimiento Ejecución de la Formación

### PROYECTO FORMATIVO

GARANTICEN LA PROTECCIÓN DE NUESTROS RECURSOS NATURALES CONFORME A LA NORMATIVIDAD AMBIENTAL VIGENTE.													
IMPLEMENTAR ACTIVIDADES Y PROGRAMAS DE CARACTER TÉCNICO SOSTENIBLE QUE GARANTICEN LA PROTECCIÓN DE NUESTROS RECURSOS NATURALES CONFORME A LA NORMATIVIDAD AMBIENTAL	10	palin	4	€ 26.900	€ 107.600								
IMPLEMENTAR ACTIVIDADES Y PROGRAMAS DE CARACTER TÉCNICO SOSTENIBLE QUE GARANTICEN LA PROTECCIÓN DE NUESTROS RECURSOS NATURALES CONFORME A LA NORMATIVIDAD AMBIENTAL	10	baldes	4	€ 12.600	€ 50.400								
IMPLEMENTAR ACTIVIDADES Y PROGRAMAS DE CARACTER TÉCNICO SOSTENIBLE QUE GARANTICEN LA PROTECCIÓN DE NUESTROS RECURSOS NATURALES CONFORME A LA NORMATIVIDAD AMBIENTAL	10									TRICHODERMA (HARZIANUM, KONINGII Y VIRIDAE) POR 500 GRAMOS	10	€ 36.623	€ 366.230
IMPLEMENTAR ACTIVIDADES Y PROGRAMAS DE CARACTER TÉCNICO SOSTENIBLE QUE GARANTICEN LA PROTECCIÓN DE NUESTROS RECURSOS NATURALES CONFORME A LA NORMATIVIDAD AMBIENTAL	10									MICORRIZAS (GLOMUS MANIOTHIS-GIGASPORA MARGARITA-ENTROPHOSPORACOL OMBIANA),	10	€ 34.166	€ 341.660
IMPLEMENTAR ACTIVIDADES Y PROGRAMAS DE CARACTER TÉCNICO SOSTENIBLE QUE GARANTICEN LA PROTECCIÓN DE NUESTROS RECURSOS NATURALES CONFORME A LA NORMATIVIDAD AMBIENTAL	10									Urea x 50 kilos	10	€ 66.840	€ 668.400



Modelo de Mejora

## SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

Procedimiento Ejecución de la Formación

### PROYECTO FORMATIVO

IMPLEMENTAR ACTIVIDADES Y PROGRAMAS DE CARACTER TÉCNICO SOSTENIBLE QUE GARANTICEN LA PROTECCIÓN DE NUESTROS RECURSOS NATURALES CONFORME A LA NORMATIVIDAD AMBIENTAL	10									BOLSA PLÁSTICA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE COLOR AZUL PARA RECOLECCIÓN DE RESIDUOS. CALIBRE DE LA BOLSA PLÁSTICA: 2 Y DE RESISTENCIA SUPERIOR A 20 KG. DIMENSIONES: 80 CM	50	€ 5.527	€ 276.350
IMPLEMENTAR ACTIVIDADES Y PROGRAMAS DE CARACTER TÉCNICO SOSTENIBLE QUE GARANTICEN LA PROTECCIÓN DE NUESTROS RECURSOS NATURALES CONFORME A LA NORMATIVIDAD AMBIENTAL	10									BOLSA DE POLIETILENO 15 CM X 20 CM CAL. 1.5 FUELLE	50	€ 14.700	€ 735.000
IMPLEMENTAR ACTIVIDADES Y PROGRAMAS DE CARACTER TÉCNICO SOSTENIBLE QUE GARANTICEN LA PROTECCIÓN DE NUESTROS RECURSOS NATURALES CONFORME A LA NORMATIVIDAD AMBIENTAL	10									INSECTICIDA A BASE DE AJO.	10	€ 29.026	€ 290.260
IMPLEMENTAR ACTIVIDADES Y PROGRAMAS DE CARACTER TÉCNICO SOSTENIBLE QUE GARANTICEN LA PROTECCIÓN DE NUESTROS RECURSOS NATURALES CONFORME A LA NORMATIVIDAD AMBIENTAL	10									BACILLUS THURINGIENSIS VAR. KURSTAKI 320.000 UNIDADES INTERNACIONALES DE POTENCIA POR MG. 6,4%	3	€ 44.572	€ 133.716
IMPLEMENTAR ACTIVIDADES Y PROGRAMAS DE CARACTER TÉCNICO SOSTENIBLE QUE GARANTICEN LA PROTECCIÓN DE NUESTROS RECURSOS NATURALES CONFORME A LA NORMATIVIDAD AMBIENTAL	10									MICROORGANISMOS DE MONTE DE BOSQUE NATIVOS	5	€ 34.166	€ 170.830
IMPLEMENTAR ACTIVIDADES Y PROGRAMAS DE CARACTER TÉCNICO SOSTENIBLE QUE	10									ASPERSOR PLÁSTICO DE IMPACTO CON ROTACIÓN DE CÍRCULO COMPLETO	20	€ 12.400	€ 248.000



Modelo de Mejora

## SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

Procedimiento Ejecución de la Formación

### PROYECTO FORMATIVO

PROTECCIÓN DE NUESTROS RECURSOS NATURALES CONFORME A LA NORMATIVIDAD AMBIENTAL VIGENTE.										ROSCA MACHO 1/2" NPT. CON 2 SALIDAS. CON 23° DE INCLINACIÓN			
IMPLEMENTAR ACTIVIDADES Y PROGRAMAS DE CARACTER TÉCNICO SOSTENIBLE QUE GARANTICEN LA PROTECCIÓN DE NUESTROS RECURSOS NATURALES CONFORME A LA NORMATIVIDAD AMBIENTAL	10									BOLSA PLÁSTICA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE COLOR GRIS PARA RECOLECCIÓN DE RESIDUOS. CALIBRE DE LA BOLSA PLÁSTICA: 2 Y DE RESISTENCIA SUPERIOR A 20 KG. DIMENSIONES: 80 CM	50	€ 5.827	€ 291.350
IMPLEMENTAR ACTIVIDADES Y PROGRAMAS DE CARACTER TÉCNICO SOSTENIBLE QUE GARANTICEN LA PROTECCIÓN DE NUESTROS RECURSOS NATURALES CONFORME A LA NORMATIVIDAD AMBIENTAL	10									MANGUERA DE JARDINERÍA FLEXIBLE	10	€ 4.900	€ 49.000
IMPLEMENTAR ACTIVIDADES Y PROGRAMAS DE CARACTER TÉCNICO SOSTENIBLE QUE GARANTICEN LA PROTECCIÓN DE NUESTROS RECURSOS NATURALES CONFORME A LA NORMATIVIDAD AMBIENTAL	10									ADAPTADOR HEMBRA PVC ½	20	€ 5.900	€ 118.000
IMPLEMENTAR ACTIVIDADES Y PROGRAMAS DE CARACTER TÉCNICO SOSTENIBLE QUE GARANTICEN LA PROTECCIÓN DE NUESTROS RECURSOS NATURALES CONFORME A LA NORMATIVIDAD AMBIENTAL	10									FERTILIZANTE RADICULAR N 18% Y P 46%	10	€ 92.400	€ 924.000
IMPLEMENTAR ACTIVIDADES Y PROGRAMAS DE CARACTER TÉCNICO SOSTENIBLE QUE GARANTICEN LA PROTECCIÓN DE NUESTROS RECURSOS NATURALES CONFORME A LA NORMATIVIDAD AMBIENTAL	10									Papelería	1	€ 22.000	€ 22.000



Modelo de Mejora

## SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

Procedimiento Ejecución de la Formación

### PROYECTO FORMATIVO

VIGENTE.													
IMPLEMENTAR ACTIVIDADES Y PROGRAMAS DE CARACTER TÉCNICO SOSTENIBLE QUE GARANTICEN LA PROTECCIÓN DE NUESTROS RECURSOS NATURALES CONFORME A LA NORMATIVIDAD AMBIENTAL	10									POLISOMBRA X 50% DE 4 MTS DE ANCHO, DE 100 METROS DE LONGITUD	1	€ 569.448	€ 569.448
IMPLEMENTAR ACTIVIDADES Y PROGRAMAS DE CARACTER TÉCNICO SOSTENIBLE QUE GARANTICEN LA PROTECCIÓN DE NUESTROS RECURSOS NATURALES CONFORME A LA NORMATIVIDAD AMBIENTAL	10									Melaza. Ph..5.0. Materia organiza (%)61.7 (por calcinación 550°C.extractohúmico total (%)56.5. Nitrogenototal(%)1.3	10	€ 27.554	€ 275.540
IMPLEMENTAR ACTIVIDADES Y PROGRAMAS DE CARACTER TÉCNICO SOSTENIBLE QUE GARANTICEN LA PROTECCIÓN DE NUESTROS RECURSOS NATURALES CONFORME A LA NORMATIVIDAD AMBIENTAL	10					PSICOLOGO	1	€ 119.067	€ 119.067				
IMPLEMENTAR ACTIVIDADES Y PROGRAMAS DE CARACTER TÉCNICO SOSTENIBLE QUE GARANTICEN LA PROTECCIÓN DE NUESTROS RECURSOS NATURALES CONFORME A LA NORMATIVIDAD AMBIENTAL	10					LICENCIADA EN INGLES	1	€ 1.190.667	€ 1.190.667				
IMPLEMENTAR ACTIVIDADES Y PROGRAMAS DE CARACTER TÉCNICO SOSTENIBLE QUE GARANTICEN LA PROTECCIÓN DE NUESTROS RECURSOS NATURALES CONFORME A LA NORMATIVIDAD AMBIENTAL	10					INGENIERO	1	€ 8.364.433	€ 8.364.433				
IMPLEMENTAR LOS CONOCIMIENTOS, HABILIDADES Y DESTREZAS	3					INGENIERO	1	€ 1.190.667	€ 1.190.667				



Modelo de Mejora

## SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

Procedimiento Ejecución de la Formación

### PROYECTO FORMATIVO

DURANTE LA ETAPA PRACTICA PARA LA RESOLUCIÓN DE LOS PROBLEMAS DEL SECTOR PRODUCTIVO													
REALIZAR DIAGNOSTICO DE BIENES Y SERVICIOS AMBIENTALES CON EL FIN DE DEFINIR ESTRATEGIAS PARA LA CONSERVACION DE RECURSOS NATURALES	3	Impresora	1	€ 7.000	€ 7.000								
REALIZAR DIAGNOSTICO DE BIENES Y SERVICIOS AMBIENTALES CON EL FIN DE DEFINIR ESTRATEGIAS PARA LA CONSERVACION DE RECURSOS NATURALES	3	Computador	1	€ 30.000	€ 30.000								
REALIZAR DIAGNOSTICO DE BIENES Y SERVICIOS AMBIENTALES CON EL FIN DE DEFINIR ESTRATEGIAS PARA LA CONSERVACION DE RECURSOS NATURALES	3	video beam	1	€ 24.000	€ 24.000								
REALIZAR DIAGNOSTICO DE BIENES Y SERVICIOS AMBIENTALES CON EL FIN DE DEFINIR ESTRATEGIAS PARA LA CONSERVACION DE RECURSOS NATURALES	3								lapiz negro	4	€ 500	€ 2.000	
REALIZAR DIAGNOSTICO DE BIENES Y SERVICIOS AMBIENTALES CON EL FIN DE DEFINIR ESTRATEGIAS PARA LA CONSERVACION DE RECURSOS NATURALES	3								Marcador borrrable	4	€ 2.000	€ 8.000	
REALIZAR DIAGNOSTICO DE BIENES Y SERVICIOS AMBIENTALES CON EL FIN DE DEFINIR ESTRATEGIAS PARA LA CONSERVACION DE RECURSOS NATURALES	3								Marcador permanente	4	€ 1.000	€ 4.000	
REALIZAR DIAGNOSTICO DE BIENES Y SERVICIOS AMBIENTALES CON EL FIN DE DEFINIR ESTRATEGIAS PARA LA CONSERVACION DE RECURSOS NATURALES	3								Papel bond oficio	1	€ 11.000	€ 11.000	
REALIZAR DIAGNOSTICO DE BIENES Y SERVICIOS AMBIENTALES CON EL FIN	3								Papel bond carta	2	€ 9.500	€ 19.000	



Modelo de Mejora

## SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

Procedimiento Ejecución de la Formación

### PROYECTO FORMATIVO

DEFINIR ESTRATEGIAS PARA LA CONSERVACION DE RECURSOS NATURALES													
REALIZAR DIAGNOSTICO DE BIENES Y SERVICIOS AMBIENTALES CON EL FIN DE DEFINIR ESTRATEGIAS PARA LA CONSERVACION DE RECURSOS NATURALES	3								borrador	1	€ 200	€ 200	
REALIZAR DIAGNOSTICO DE BIENES Y SERVICIOS AMBIENTALES CON EL FIN DE DEFINIR ESTRATEGIAS PARA LA CONSERVACION DE RECURSOS NATURALES	3								Boligrafo	4	€ 400	€ 1.600	
REALIZAR DIAGNOSTICO DE BIENES Y SERVICIOS AMBIENTALES CON EL FIN DE DEFINIR ESTRATEGIAS PARA LA CONSERVACION DE RECURSOS NATURALES	3						Ingeniero Forestal	1	€ 3.324.013	€ 3.324.013			
REALIZAR DIAGNOSTICO DE BIENES Y SERVICIOS AMBIENTALES CON EL FIN DE DEFINIR ESTRATEGIAS PARA LA CONSERVACION DE RECURSOS NATURALES	3						Instructor de ingles	1	€ 433.567	€ 433.567			
REALIZAR DIAGNOSTICO DE BIENES Y SERVICIOS AMBIENTALES CON EL FIN DE DEFINIR ESTRATEGIAS PARA LA CONSERVACION DE RECURSOS NATURALES	3						Sicologo	1	€ 115.618	€ 115.618			

#### 3.7.1 Detalle de los recursos estimados

Herramientas	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Fuente Recurso
palin	4	€ 26.900	€ 107.600	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
pica	4	€ 46.900	€ 187.600	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
regadera	2	€ 22.900	€ 45.800	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
carretilla	2	€ 100.000	€ 200.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL



Modelo de Mejora

## SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

Procedimiento Ejecución de la Formación

### PROYECTO FORMATIVO

manguera swan	3	€ 52.900	€ 158.700	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
baldes	4	€ 12.600	€ 50.400	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Machete	4	€ 25.900	€ 103.600	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
azadon	4	€ 46.900	€ 187.600	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
		<b>Total:</b>	<b>€ 1.041.300</b>	

Equipos	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Fuente Recurso
video beam	1	€ 24.000	€ 24.000	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
Impresora	1	€ 56.000	€ 56.000	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
GPS de mano	1	€ 1.724.000	€ 1.724.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
guadaña	1	€ 1.069.000	€ 1.069.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
audifonos	10	€ 8.000	€ 80.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Computador	1	€ 30.000	€ 30.000	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
Impresora	1	€ 7.000	€ 7.000	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
BALANZA ELECTRÓNICA	1	€ 2.157.000	€ 2.157.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
video beam	1	€ 192.000	€ 192.000	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
Estereoscopio de bolsillo	1	€ 234.000	€ 234.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Computador	1	€ 720.000	€ 720.000	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
Binoculares profesionales	1	€ 339.000	€ 339.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Sonómetro	1	€ 1.324.000	€ 1.324.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Cámara fotográfica semiprofesional de 18 MP	1	€ 3.125.000	€ 3.125.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL



Modelo de Mejora

## SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

Procedimiento Ejecución de la Formación

### PROYECTO FORMATIVO

RED SURBER muestreos de fauna acuatica	1	€ 496.000	€ 496.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Higrómetro termómetro ambiental	1	€ 324.000	€ 324.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
<b>Total:</b>			€ 11.901.000	

Materiales	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Fuente Recurso
Papel bond carta	2	€ 9.500	€ 19.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
ASPERSOR PLÁSTICO DE IMPACTO CON ROTACIÓN DE CÍRCULO COMPLETO ROSCA MACHO 1/2" NPT. CON 2 SALIDAS. CON 23° DE INCLINACIÓN	20	€ 12.400	€ 248.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
ADAPTADOR HEMBRA PVC ½	20	€ 5.900	€ 118.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Melaza. Ph..5.0. Materia organiza (%)61.7 (por calcinación 550°c.extractohúmico total (%)56.5. Nitrogenototal(%)1.3	10	€ 27.554	€ 275.540	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
BOLSA PLÁSTICA DE POLIETILENO DEALTA DENSIDAD DE COLOR AZUL PARA RECOLECCIÓN DE RESIDUOS. CALIBRE DE LA BOLSA PLÁSTICA: 2 Y DE RESISTENCIA SUPERIOR A 20 KG. DIMENSIONES: 80 CM X 120 CM.	50	€ 5.527	€ 276.350	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
POLISOMBRA X 50% DE 4 MTS DE ANCHO, DE 100 METROS DE LONGITUD	1	€ 569.448	€ 569.448	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
MANGUERA DE JARDINERIA FLEXIBLE	10	€ 4.900	€ 49.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
MICORRIZAS (GLOMUS MANIOTHIS-GIGASPORA MARGARITA-ENTROPHOSPORACOLOMBIANA),	10	€ 34.166	€ 341.660	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
FERTILIZANTE RADICULAR N 18% Y P 46%	10	€ 92.400	€ 924.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Marcador permanente	4	€ 1.000	€ 4.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
BOLSA DE POLIETILENO 15 CM X 20 CM CAL. 1.5 FUELLE INCLUIDO	50	€ 14.700	€ 735.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Marcador borrrable	4	€ 2.000	€ 8.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL



Modelo de Mejora

## SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

Procedimiento Ejecución de la Formación

### PROYECTO FORMATIVO

Papeleria	1	€ 22.000	€ 22.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Papel bond oficio	1	€ 11.000	€ 11.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
borrador	1	€ 200	€ 200	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Urea x 50 kilos	10	€ 66.840	€ 668.400	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
BOLSA PLÁSTICA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE COLOR GRIS PARA RECOLECCIÓN DE RESIDUOS. CALIBRE DE LA BOLSA PLÁSTICA: 2 Y DE RESISTENCIA SUPERIOR A 20 KG. DIMENSIONES: 80 CM X 120 CM.	50	€ 5.827	€ 291.350	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Boligrafo	4	€ 400	€ 1.600	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
lapiz negro	4	€ 500	€ 2.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
TRICHODERMA (HARZIANUM, KONINGII Y VIRIDAE) POR 500 GRAMOS	10	€ 36.623	€ 366.230	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
INSECTICIDA A BASE DE AJO.	10	€ 29.026	€ 290.260	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
lapiz negro	4	€ 400	€ 1.600	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
BACILLUS THURINGIENSIS VAR. KURSTAKI 320.000 UNIDADES INTERNACIONALES DE POTENCIA POR MG. 6,4%	3	€ 44.572	€ 133.716	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
MICROORGANISMOS DE MONTE DE BOSQUE NATIVOS MICROVIDA	5	€ 34.166	€ 170.830	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
		<b>Total:</b>	<b>€ 5.527.184</b>	

Talento Humano	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Fuente Recurso
Instructor de ingles	1	€ 433.567	€ 433.567	CONTRATACION INSTRUCTORES
Sicologo	1	€ 115.618	€ 115.618	CONTRATACION INSTRUCTORES
LICENCIADA EN INGLES	1	€ 297.667	€ 297.667	CONTRATACION INSTRUCTORES



Modelo de Mejora

## SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

Procedimiento Ejecución de la Formación

### PROYECTO FORMATIVO

LICENCIADA EN INGLES	1	€ 744.167	€ 744.167	CONTRATACION INSTRUCTORES
LICENCIADA EN INGLES	1	€ 1.190.667	€ 1.190.667	CONTRATACION INSTRUCTORES
PSICOLOGO	1	€ 119.067	€ 119.067	CONTRATACION INSTRUCTORES
Ingeniero Forestal	1	€ 3.324.013	€ 3.324.013	CONTRATACION INSTRUCTORES
INGENIERO FORESTAL	1	€ 8.364.433	€ 8.364.433	CONTRATACION INSTRUCTORES
INGENIERO FORESTAL	1	€ 1.190.667	€ 1.190.667	CONTRATACION INSTRUCTORES
INGENIERO FORESTAL	1	€ 2.411.100	€ 2.411.100	CONTRATACION INSTRUCTORES
INGENIERO FORESTAL	1	€ 1.518.100	€ 1.518.100	CONTRATACION INSTRUCTORES
		<b>Total:</b>	<b>€ 19.709.066</b>	

#### 4. Rubros presupuestales

Recurso	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Rubro presupuestal por el que se financiará el proyecto
Herramientas	1	€ 20.826	€ 20.826	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Materiales de Formación	1	€ 5.849.062	€ 5.849.062	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Talento Humano	1	€ 2.383.040	€ 2.383.040	HONORARIOS FORMACION PROFESIONAL
		<b>Total:</b>	<b>€ 8.252.928</b>	

#### 5. Equipo que participó en la formulación del proyecto

Nombre	Especialidad	Nombre Centro	Regional
LUISA FERNANDA RUIZ	BIOLOGA	CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA	REGIONAL TOLIMA



Modelo de Mejora

## SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

Procedimiento Ejecución de la Formación

### PROYECTO FORMATIVO

FERNANDO HUMBERTO ALDANA	INSTRUCTOR FORMADOR	CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA	REGIONAL TOLIMA
DANIEL ADOLFO VIÑA	INSTRUCTOR FORMADOR	CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA	REGIONAL TOLIMA
GINA DEL PILAR SANCHEZ	COORDINADORA ACADEMICA	CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA	REGIONAL TOLIMA
LAURA MARIA BARRERA	PROFESIONAL EN LENGUAS EXTRANJERAS Y NEGOCIOS	CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA	REGIONAL TOLIMA
EDNA LILIANA CABALLERO	SICOLOGA	CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA	REGIONAL TOLIMA