



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:                                                                    | 3195682                                                                                                                                                                                                  | 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 TECNICA LOS ALPES DEL MUNICIPIO DE VILLARRICA, 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 Técnica Los Alpes, ubicada en el municipio de Villarrica, departamento del Tolima.

#### 2.3 Objetivo general

Implementar estrategias para el manejo y conservación de los recursos naturales de la Institución Educativa Técnica Los Alpes ubicada en el municipio de Villarrica 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                                                       |



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                                                                          | 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                                                                                                                                  | 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                | Impresora              | 1     | \$ 56.000  | \$ 56.000  |                               |       |          |          |                                     |       |          |          |
| DISEÑAR ESTRATEGIAS QUE PERMITAN ELABORAR UN SISTEMA DE ANALISIS DE LA OFERTA AMBIENTAL QUE SE CONCENTRAN EN EL             | 5                | Computador             | 1     | \$ 720.000 | \$ 720.000 |                               |       |          |          |                                     |       |          |          |



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 |            |   |            |            |           |   |              | 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 |            |   |            |            |           |   |              | 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 |            |   |            |            | 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 | 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 | 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 | 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, KÖNIGII 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 |  |  |  |  |  |  |  | Papelería                                                                                                                 | 1  | \$ 22.000 | \$ 22.000  |
| 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 |  |  |  |  |  |  |  | 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 |
| IMPLEMENTAR ACTIVIDADES Y PROGRAMAS DE CARACTER TÉCNICO SOSTENIBLE QUE GARANTICEN LA PROTECCIÓN DE NUESTROS                                                         | 10 |  |  |  |  |  |  |  | MICROORGANISMOS DE MONTE DE BOSQUE NATIVOS                                                                                | 5  | \$ 34.166 | \$ 170.830 |



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 |  |  |  |  |  |  |  |  | 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 JARDINERIA 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 |  |  |  |  |  |  |  |  | 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.                    | 50 | \$ 5.527  | \$ 276.350 |



Modelo de Mejora

## SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

Procedimiento Ejecución de la Formación

### PROYECTO FORMATIVO

|                                                                                                                                                                     |    |  |  |  |  |                      |   |              |              |                                                                                                                     |    |            |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--|--|--|--|----------------------|---|--------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|------------|
|                                                                                                                                                                     |    |  |  |  |  |                      |   |              |              | X 120 CM.                                                                                                           |    |            |            |
| 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 |  |  |  |  | INGENIERO            | 1 | \$ 8.364.433 | \$ 8.364.433 |                                                                                                                     |    |            |            |
| 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 |  |  |  |  | PSICOLOGO            | 1 | \$ 119.067   | \$ 119.067   |                                                                                                                     |    |            |            |
| 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 | 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 | 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 |            |   |           |           |  |  |  |  | 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 |            |   |           |           |  |  |  |  | Papel bond oficio   | 1 | \$ 11.000 | \$ 11.000 |
| 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 |            |   |           |           |  |  |  |  | borrador            | 1 | \$ 200    | \$ 200    |
| REALIZAR DIAGNOSTICO DE BIENES Y SERVICIOS AMBIENTALES CON EL FIN                                                                   | 3 |            |   |           |           |  |  |  |  | Marcador borrrable  | 4 | \$ 2.000  | \$ 8.000  |



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 |  |  |  |  |  |                      |   | Papel bond carta | 2            | \$ 9.500 | \$ 19.000 |  |
| 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 |  |  |  |  |  | Sicologo             | 1 | \$ 115.618       | \$ 115.618   |          |           |  |
| 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   |          |           |  |

#### 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>                          |   |            | <b>\$ 11.901.000</b> |                                       |

| Materiales                                                                                                                                                                                | Cantidad | Valor Unitario | Valor Total | Fuente Recurso                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|-------------|---------------------------------------|
| Papel bond carta                                                                                                                                                                          | 2        | \$ 9.500       | \$ 19.000   | 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 |
| 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 |
| 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 |
| MANGUERA DE JARDINERIA FLEXIBLE                                                                                                                                                           | 10       | \$ 4.900       | \$ 49.000   | 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 | \$ 1.190.667  | \$ 1.190.667         | CONTRATACION INSTRUCTORES |
| INGENIERO FORESTAL   | 1 | \$ 8.364.433  | \$ 8.364.433         | 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<br>EXTRANJERAS Y NEGOCIOS | CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA | REGIONAL TOLIMA |
| EDNA LILIANA CABALLERO   | SICOLOGA                                         | CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA | REGIONAL TOLIMA |