

|                                                                                                      |                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| <br>Modelo de Mejora | SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA<br>Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol<br>Procedimiento Ejecución de la Formación<br><b>PROYECTO FORMATIVO</b> |  |  |  |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|

| 1. Información básica del proyecto                                                        |                                                                                                                                                             |                                                                 |                                                                                          |                       |                 |                   |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------|-------------------|----|
| Código Proyecto SOFIA:                                                                    | 3074639                                                                                                                                                     | Código del Programa SOFIA:                                      | 845302                                                                                   | Versión del Programa: | 100             | Fichas asociadas: | 1  |
| 1.1 Centro de Formación:                                                                  | CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA                                                                                                                               |                                                                 |                                                                                          | 1.2 Regional:         | REGIONAL TOLIMA |                   |    |
| 1.3 Nombre del proyecto:                                                                  | IMPLEMENTACION DE TECNOLOGIAS MECANIZADAS PARA EL ESTABLECIMIENTO DE SISTEMAS PRODUCTIVOS SOSTENIBLES EN EL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA 2024              |                                                                 |                                                                                          |                       |                 |                   |    |
| 1.4 Programa de Formación al que da respuesta:                                            | MECANIZACIÓN AGRÍCOLA                                                                                                                                       |                                                                 |                                                                                          |                       |                 |                   |    |
| 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, Empresas del sector productivo                                                                                                                        |                                                                 |                                                                                          |                       |                 |                   |    |
| 1.7 Palabras claves de búsqueda:                                                          | Mecanización, gestión, administración, alistamiento, mantenimiento, suelos, nivelación, cultivos, siembra, riego, cosecha, aplicaciones, costos, seleccion. |                                                                 |                                                                                          |                       |                 |                   |    |
| 1.8 Número total de resultados de aprendizaje del programa de formación:                  | 70                                                                                                                                                          | 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:   |                       |                 |                   | 40 |
|                                                                                           |                                                                                                                                                             |                                                                 | 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:       |                       |                 |                   | 30 |

| 2. Estructura del proyecto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 2.1 Planteamiento del problema o necesidad que se pretende solucionar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
| <p>Con el avance tecnológico que tiene la maquinaria del Centro Agropecuario La Granja no ha sido posible que los procesos mecanizados sean óptimos, lo cual ha ocasionado bajo rendimiento en las diferentes labores aunado a esto tiene protuberantes fallas administrativas, aplicación de la tecnología y baja rentabilidad. Por ello vemos que el sistema productivo en el Centro no es lo más eficiente, poco rentable, costos operacionales demasiados altos, baja producción y productividad.</p> <p>Por consiguiente, se está fallando y afectando la calidad de la formación fuertemente, puesto que no es pertinente y por ende nuestros aprendices del Tecnólogo en Mecanización Agrícola son los más perjudicados en su proceso de formación, y ocupacionalmente el sector productivo los rechaza.</p> |  |



Modelo de Mejora

## SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

Procedimiento Ejecución de la Formación

### PROYECTO FORMATIVO

#### 2.2 Justificación del proyecto

La utilización de la maquinaria en los procesos mecanizados para la producción agrícola es de gran importancia por cuanto permite que los productores de pequeña, mediana o gran explotación mejoren las técnicas y métodos con el fin de lograr altos rendimientos en la producción y productividad, reducción de los costos de operación, mayor rentabilidad, uso adecuado y manejo sostenible de los recursos suelo y agua, y su sustentabilidad económica.

La selección adecuada de maquinaria, el mantenimiento preventivo, la incorporación, adaptación e innovación tecnológica como las herramientas de agricultura de precisión, aplicación de drones, agricultura digital, la programación de maquinaria, la seguridad en el trabajo, el asesoramiento técnico especializado (agricultura inteligente), la gestión eficiente de recursos, son aspectos importantes en la optimización de la maquinaria agrícola y procesos mecanizados que están transformando la producción agrícola puesto que mejora la eficiencia y la productividad acorde a las exigencias de los mercados.

Vale la pena mencionar a Hunt (1986) que desde la perspectiva de la maquinaria ya visualizaba la importancia de la optimización y hoy cobra vigencia su visión cuando afirmó que el manejo óptimo de la maquinaria agrícola se logra cuando el rendimiento económico de todo el sistema de máquinas sólo es lucrativo cuando puede agregar valor a los productos y procesos superior al costo de operación del sistema. El buen manejo de la maquinaria requiere que las operaciones individuales con un sistema de máquinas deban ajustarse y combinarse de tal manera que su rendimiento total reditue las máximas ganancias a la empresa agrícola.

Frente a ese ritmo acelerado evolutivo del sector productivo hoy exige que los productores estén actualizados y a la vanguardia de los avances tecnológicos para afrontar los retos y exigencias que hoy requiere la producción agrícola, de ahí que se deben considerar y tener en cuenta aspectos administrativos, técnicos (métodos y procesos) y tecnológicos que respondan a las exigencias del sector para lograr por lo menos acerca a los estándares mundiales.

En ese contexto es de suma importancia que los procesos mecanizados aplicados a los cultivos en el Centro Agropecuario La Granja sean optimizados con los cuales se van a evidenciar el desarrollo tecnológico en todos los procesos como herramientas fundamentales para el fortalecimiento y calidad de la FPI de los aprendices del programa de Tecnólogo en Mecanización Agrícola

#### 2.3 Objetivo general

Implementar tecnologías mecanizadas para el establecimiento de sistemas productivos sostenibles con criterios de sostenibilidad en el Centro Agropecuario La Granja 2024

#### 2.4 Objetivos específicos

1. Realizar el diagnóstico de la maquinaria agrícola con herramientas de agricultura de precisión que existe en el Centro Agropecuario La Granja
2. Realizar la programación de la maquinaria agrícola con herramientas de agricultura de precisión, mantenimiento y gestión de los recursos del Centro Agropecuario La Granja.
3. Ejecutar la programación de la maquinaria agrícola con herramientas de agricultura de precisión y gestión de los recursos del Centro Agropecuario La Granja.
4. Evaluar la programación de la maquinaria agrícola y gestión de los recursos del Centro Agropecuario La Granja.
5. Aplicar los conocimientos, habilidades y destrezas adquiridos en la optimización de los procesos mecanizados de los cultivos en el contexto productivo.

#### 2.5 Alcance

##### 2.5.1 Beneficiarios del proyecto

Aprendices SENA y productores de la región donde se adelanta el proyecto.

##### 2.5.2 Impacto

##### Social:

Aprendices SENA y productores de la región donde se adelanta el proyecto.

##### Económico:

Generar herramientas administrativas y tecnológicas que contribuyan a la optimización de recursos empresariales en las diferentes actividades asociadas al desarrollo económico empresarial

##### Ambiental:

Crear conciencia de desarrollo sostenible en los aprendices para mejorar las condiciones medio ambientales

##### Tecnológico:

Difundir el uso de las tecnologías de producción de cultivos con riego en el desarrollo de las operaciones de mecanización agrícola aumentando la competitividad del sector.



Modelo de Mejora

## SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

Procedimiento Ejecución de la Formación

### PROYECTO FORMATIVO

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

Experiencia administrativa y pedagógica para el desarrollo e implementación de este tipo de metodologías y los resultados esperados del proceso formativo.

Factores climatológicos y Asignación inoportuna de recursos

#### 2.5.4. Productos o resultados del proyecto

1. Informe del alistamiento de la maquinaria agrícola para cada labor de acuerdo con el cultivo que existe en el Centro Agropecuario La Granja.
2. Entregable de la programación de la maquinaria agrícola con herramientas de agricultura de precisión y la gestión de los recursos del Centro Agropecuario La Granja
3. informe de ejecución de la programación de la maquinaria agrícola con herramientas de agricultura de precisión y la gestión de los recursos del Centro Agropecuario La Granja.
4. Informe de evaluación la programación de la maquinaria agrícola y gestión de los recursos del Centro Agropecuario La Granja.
5. Informes o bitácoras de la realización de la etapa productiva de los Aprendices.

#### 2.6 Innovación/Gestión Tecnológica

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

#### 2.7 Valoración Productiva

|                                                                                          |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Con el desarrollo del proyecto se puede satisfacer la necesidad de un cliente potencial? | SI |
| Viabilidad de proyecto para plan de negocio?                                             | SI |

### 3. Planeación del proyecto

| 3.1. Fases del Proyecto | 3.2. Actividades del Proyecto                                                 | 3.3. Resultados de Aprendizaje Específicos, Transversales y Básicos (a partir del programa de formación) | 3.4. Competencia Asociada                                                                                                           |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ANALISIS Y DIAGNOSTICO  | REALIZAR EL DIAGNOSTICO DE LA MAQUINARIA AGRICOLA CON TECNOLOGIAS MECANIZADAS | 25654 - ANALIZAR LA SITUACIÓN ECONÓMICA DE LA EMPRESA SEGÚN POLÍTICAS Y NORMATIVA LEGAL VIGENTE.         | 210301019 - CONTABILIZAR LOS RECURSOS DE OPERACIÓN, INVERSIÓN Y FINANCIACIÓN DE ACUERDO CON LAS NORMAS Y POLÍTICAS ORGANIZACIONALES |
| ANALISIS Y DIAGNOSTICO  | REALIZAR EL DIAGNOSTICO DE LA                                                 | 25689 - DIAGNOSTICAR EL COMPORTAMIENTO                                                                   | 260101016 - PLANEAR ACTIVIDADES DE                                                                                                  |



Modelo de Mejora

## SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

Procedimiento Ejecución de la Formación

### PROYECTO FORMATIVO

|                        | MAQUINARIA AGRICOLA CON TECNOLOGIAS MECANIZADAS                                                                               | DEL MERCADO SEGÚN TENDENCIASCOMERCIALES EN EL CONTEXTO                                                                                                                                                                                       | MERCADEO QUE RESPONDAN A LAS NECESIDADES Y EXPECTATIVAS DE LOS CLIENTES Y A LOS OBJETIVOS DE LA EMPRESA.                                           |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ANALISIS Y DIAGNOSTICO | REALIZAR EL DIAGNOSTICO DE LA MAQUINARIA AGRICOLA CON TECNOLOGIAS MECANIZADAS                                                 | 43811 - ASUMIR ACTITUDES CRÍTICAS , ARGUMENTATIVAS Y PROPOSITIVAS EN FUNCIÓN DE LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE CARÁCTER PRODUCTIVO Y SOCIAL.                                                                                                  | 240201500 - PROMOVER LA INTERACCIÓN IDÓNEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL                      |
| ANALISIS Y DIAGNOSTICO | REALIZAR EL DIAGNOSTICO DE LA MAQUINARIA AGRICOLA CON TECNOLOGIAS MECANIZADAS                                                 | 43828 - COMPRENDER FRASES Y VOCABULARIO HABITUAL SOBRE TEMAS DE INTERÉS PERSONAL Y TEMAS TÉCNICOS                                                                                                                                            | 240201501 - COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA                                                                                |
| ANALISIS Y DIAGNOSTICO | REALIZAR EL DIAGNOSTICO DE LA MAQUINARIA AGRICOLA CON TECNOLOGIAS MECANIZADAS                                                 | 43829 - 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                                                                                |
| ANALISIS Y DIAGNOSTICO | REALIZAR EL DIAGNOSTICO DE LA MAQUINARIA AGRICOLA CON TECNOLOGIAS MECANIZADAS                                                 | 43832 - COMPRENDER UNA AMPLIA VARIEDAD DE FRASES Y VOCABULARIO EN INGLÉS SOBRE TEMAS DE INTERÉS PERSONAL Y TEMAS                                                                                                                             | 240201502 - PRODUCIR TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y ORAL                                                                                      |
| ANALISIS Y DIAGNOSTICO | REALIZAR EL DIAGNOSTICO DE LA MAQUINARIA AGRICOLA CON TECNOLOGIAS MECANIZADAS                                                 | 43835 - COMPRENDER LAS IDEAS PRINCIPALES DE TEXTOS COMPLEJOS EN INGLÉS QUE TRATAN DE TEMAS TANTO CONCRETOS COMO ABSTRACTOS, INCLUSO SI SON DE CARÁCTER TÉCNICO, SIEMPRE QUE ESTÉN DENTRO DE SU CAMPO DE ESPECIALIZACIÓN                      | 240201502 - PRODUCIR TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y ORAL                                                                                      |
| EJECUCION              | COORDINAR LA EJECUCION DE LA PROGRAMACION DE LA MAQUINARIA AGRICOLA CON TECNOLOGIAS MECANIZADAS PARA LOS PROCESOS MECANIZADOS | 25584 - CONDUCIR EL TRACTOR CON Y SIN IMPLEMENTO, POR CARRETERA Y VÍASINTERNAS, SEGÚN NORMATIVIDAD VIGENTE.                                                                                                                                  | 290802026 - OPERAR TRACTORES PARA REALIZAR LABORES AGRÍCOLAS DE ACUERDO CON LAS NORMAS Y LOS MANUALES TÉCNICOS                                     |
| EJECUCION              | COORDINAR LA EJECUCION DE LA PROGRAMACION DE LA MAQUINARIA AGRICOLA CON TECNOLOGIAS MECANIZADAS PARA LOS PROCESOS MECANIZADOS | 25585 - REALIZAR MANTENIMIENTO DEL TRACTOR E IMPLEMENTOS AGRÍCOLASTENIENDO EN CUENTA LAS RECOMENDACIONES TÉCNICAS DEL FABRICANTE,EL MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS, LÍQUIDOS Y LA CONSERVACIÓN                                                   | 290802026 - OPERAR TRACTORES PARA REALIZAR LABORES AGRÍCOLAS DE ACUERDO CON LAS NORMAS Y LOS MANUALES TÉCNICOS                                     |
| EJECUCION              | COORDINAR LA EJECUCION DE LA PROGRAMACION DE LA MAQUINARIA AGRICOLA CON TECNOLOGIAS MECANIZADAS PARA LOS PROCESOS MECANIZADOS | 25587 - REALIZAR LABORES DE ADECUACIÓN Y DE MANEJO DE RESIDUOS DECOSECHA PREVIAS A LA PREPARACIÓN DE SUELOS, A PARTIR DE LAEVALUACIÓN DEL ESTADO INICIAL DEL LOTE, SIGUIENDO LASRECOMENDACIONES TÉCNICAS Y BUENAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS (BPA). | 270401004 - PREPARAR EL TERRENO PARA LA SIEMBRA, TIPO CONVENCIONAL, LABRANZA REDUCIDA O MÍNIMA O LABRANZA CERO, SEGÚN LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS. |
| EJECUCION              | COORDINAR LA EJECUCION DE LA PROGRAMACION DE LA MAQUINARIA AGRICOLA CON TECNOLOGIAS MECANIZADAS PARA LOS PROCESOS MECANIZADOS | 25588 - PREPARAR SUELOS PARA LA SIEMBRA TENIENDO EN CUENTA LOS CRITERIOSAGROECOLÓGICOS DEL SUELO LA APLICACIÓN DE MÉTODOS DE LABRANZATRADICIONAL Y LABRANZA DE                                                                               | 270401004 - PREPARAR EL TERRENO PARA LA SIEMBRA, TIPO CONVENCIONAL, LABRANZA REDUCIDA O MÍNIMA O LABRANZA CERO, SEGÚN LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS. |



Modelo de Mejora

## SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

Procedimiento Ejecución de la Formación

### PROYECTO FORMATIVO

|           |                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                      |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|           |                                                                                                                               | CONSERVACIÓN, SEGÚN NORMAS DE SEGURIDAD Y MANUALES TÉCNICOS.                                                                                                                                                       |                                                                                      |
| EJECUCION | COORDINAR LA EJECUCION DE LA PROGRAMACION DE LA MAQUINARIA AGRICOLA CON TECNOLOGIAS MECANIZADAS PARA LOS PROCESOS MECANIZADOS | 25590 - REALIZAR LA MEDICIÓN EN ALTIMETRÍA, PLANIMETRÍA, CÁLCULOS DE VOLUMENES DE CORTE Y RELLENO Y APLICACIÓN DE SOFTWARE ESPECÍFICOS Y ELABORACIÓN DE PLANOS DEL LOTE PARA EL ESTABLECIMIENTO DE CULTIVOS, SEGÚN | 270401008 - NIVELAR EL LOTE CON BASE EN PARÁMETROS TÉCNICOS                          |
| EJECUCION | COORDINAR LA EJECUCION DE LA PROGRAMACION DE LA MAQUINARIA AGRICOLA CON TECNOLOGIAS MECANIZADAS PARA LOS PROCESOS MECANIZADOS | 25592 - OPERAR MÁQUINAS Y EQUIPOS DE NIVELACIÓN DE TIERRAS CON O SIN TECNOLOGÍA LASER, SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL LOTE Y RECOMENDACIONES TÉCNICAS DEL                                                     | 270401008 - NIVELAR EL LOTE CON BASE EN PARÁMETROS TÉCNICOS                          |
| EJECUCION | COORDINAR LA EJECUCION DE LA PROGRAMACION DE LA MAQUINARIA AGRICOLA CON TECNOLOGIAS MECANIZADAS PARA LOS PROCESOS MECANIZADOS | 25593 - OPERAR EQUIPOS EN EL DESARROLLO DE ACTIVIDADES AGRÍCOLAS DE CULTIVO Y APORQUE SEGÚN LAS NECESIDADES DEL CULTIVO Y LAS NORMAS VIGENTES.                                                                     | 270401019 - SEMBRAR GRANOS CON BASE EN MANUALES DE OPERACIÓN                         |
| EJECUCION | COORDINAR LA EJECUCION DE LA PROGRAMACION DE LA MAQUINARIA AGRICOLA CON TECNOLOGIAS MECANIZADAS PARA LOS PROCESOS MECANIZADOS | 25594 - OPERAR MÁQUINAS SEMBRADORAS, SEGÚN EL TIPO DE CULTIVO Y REQUERIMIENTOS DE LA EMPRESA, VERIFICANDO LA CALIDAD DE LAS LABORES REALIZADAS Y LAS NORMAS DE SEGURIDAD                                           | 270401019 - SEMBRAR GRANOS CON BASE EN MANUALES DE OPERACIÓN                         |
| EJECUCION | COORDINAR LA EJECUCION DE LA PROGRAMACION DE LA MAQUINARIA AGRICOLA CON TECNOLOGIAS MECANIZADAS PARA LOS PROCESOS MECANIZADOS | 25595 - REALIZAR EL ALISTAMIENTO DE INSUMOS Y LA CALIBRACIÓN DE EQUIPOS PARA SIEMBRA Y FERTILIZACIÓN SEGÚN MANUALES TÉCNICOS, REQUERIMIENTOS DE LA EMPRESA Y APLICACIÓN DE BUENAS PRÁCTICAS DE MANEJO (BPM).       | 270401019 - SEMBRAR GRANOS CON BASE EN MANUALES DE OPERACIÓN                         |
| EJECUCION | COORDINAR LA EJECUCION DE LA PROGRAMACION DE LA MAQUINARIA AGRICOLA CON TECNOLOGIAS MECANIZADAS PARA LOS PROCESOS MECANIZADOS | 25596 - OPERAR EQUIPOS PARA RIEGO DE PRESIÓN SEGÚN PARÁMETROS TÉCNICOS NORMAS DE SEGURIDAD Y BUENAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS BPA                                                                                        | 270401005 - ESTABLECER EL SISTEMA DE RIEGO SEGÚN REQUERIMIENTOS TÉCNICOS DEL CULTIVO |
| EJECUCION | COORDINAR LA EJECUCION DE LA PROGRAMACION DE LA MAQUINARIA AGRICOLA CON TECNOLOGIAS MECANIZADAS PARA LOS PROCESOS MECANIZADOS | 25597 - REALIZAR EL TRAZADO Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE ADECUACIÓN DE SUELOS PARA RIEGO EN EL LOTE SEGÚN ESPECIFICACIONES Y NORMAS TÉCNICAS, MANTENIENDO EL RESPETO CON SÍ MISMO Y CON LOS DEMÁS.                   | 270401005 - ESTABLECER EL SISTEMA DE RIEGO SEGÚN REQUERIMIENTOS TÉCNICOS DEL CULTIVO |
| EJECUCION | COORDINAR LA EJECUCION DE LA PROGRAMACION DE LA MAQUINARIA AGRICOLA CON TECNOLOGIAS MECANIZADAS PARA LOS PROCESOS MECANIZADOS | 25598 - OPERAR LOS EQUIPOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE ADECUACIÓN DE SUELOS PARA RIEGO SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS                                                                                        | 270401005 - ESTABLECER EL SISTEMA DE RIEGO SEGÚN REQUERIMIENTOS TÉCNICOS DEL CULTIVO |



Modelo de Mejora

## SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

Procedimiento Ejecución de la Formación

### PROYECTO FORMATIVO

|           | MECANIZADOS                                                                                                                   | AMBIENTE.                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                     |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EJECUCION | COORDINAR LA EJECUCION DE LA PROGRAMACION DE LA MAQUINARIA AGRICOLA CON TECNOLOGIAS MECANIZADAS PARA LOS PROCESOS MECANIZADOS | 25616 - OPERAR EQUIPOS DE ASPERSIÓN PARA LA EL CONTROL DE PLAGAS Y ENFERMEDADES, SEGÚN NORMAS DE SEGURIDAD, RESPONSABILIDAD CON EL MEDIO AMBIENTE Y BUENAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS                    | 270401014 - APLICAR EL PRODUCTO CON EQUIPOS MECÁNICOS PARA EL CONTROL DE PLAGAS SEGÚN RECOMENDACIÓN TÉCNICA                         |
| EJECUCION | COORDINAR LA EJECUCION DE LA PROGRAMACION DE LA MAQUINARIA AGRICOLA CON TECNOLOGIAS MECANIZADAS PARA LOS PROCESOS MECANIZADOS | 25617 - OPERAR LAS MAQUINAS Y EQUIPOS PARA LA COSECHA ADAPTADAS CON LOS SISTEMAS MECÁNICOS Y/O GEOMÁTICOS TENIENDO EN CUENTA EL TIPO DE CULTIVO Y LAS CONDICIONES AGROECOLÓGICAS DE LA            | 270401023 - PREPARAR LA COSECHA SIGUIENDO LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEFINIDAS                                                   |
| EJECUCION | COORDINAR LA EJECUCION DE LA PROGRAMACION DE LA MAQUINARIA AGRICOLA CON TECNOLOGIAS MECANIZADAS PARA LOS PROCESOS MECANIZADOS | 25618 - DETERMINAR EL GRADO DE COSECHA DE LOS PRODUCTOS AGRÍCOLAS TENIENDO EN CUENTA LOS REQUERIMIENTOS DEL MERCADO Y EL CICLO DEL CULTIVO.                                                       | 270401023 - PREPARAR LA COSECHA SIGUIENDO LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEFINIDAS                                                   |
| EJECUCION | COORDINAR LA EJECUCION DE LA PROGRAMACION DE LA MAQUINARIA AGRICOLA CON TECNOLOGIAS MECANIZADAS PARA LOS PROCESOS MECANIZADOS | 25626 - REALIZAR ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS Y DE MERCADEO EN EMPRESAS ASOCIADAS A LA MAQUINARIA Y EQUIPOS Y SERVICIOS DE RIEGO, DRENAJE, Y MANEJO DE SUELOS AGRÍCOLAS SEGÚN POLÍTICA EMPRESARIAL | 291101053 - COORDINAR PROYECTOS DE ACUERDO CON LOS PLANES Y PROGRAMAS ESTABLECIDOS POR LA EMPRESA                                   |
| EJECUCION | COORDINAR LA EJECUCION DE LA PROGRAMACION DE LA MAQUINARIA AGRICOLA CON TECNOLOGIAS MECANIZADAS PARA LOS PROCESOS MECANIZADOS | 25627 - PARTICIPAR EN LAS ACTIVIDADES DE ADAPTACIÓN, TRANSFERENCIA Y GENERACIÓN DE TECNOLOGÍAS EN LA EMPRESA AGROPECUARIA SEGÚN POLÍTICA                                                          | 291101053 - COORDINAR PROYECTOS DE ACUERDO CON LOS PLANES Y PROGRAMAS ESTABLECIDOS POR LA EMPRESA                                   |
| EJECUCION | COORDINAR LA EJECUCION DE LA PROGRAMACION DE LA MAQUINARIA AGRICOLA CON TECNOLOGIAS MECANIZADAS PARA LOS PROCESOS MECANIZADOS | 25653 - ELABORAR EL SISTEMA DE COSTOS EN LA PRODUCCIÓN AGROPECUARIA UTILIZANDO HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS, SIGUIENDO TÉCNICAS Y MÉTODOS ESTABLECIDOS POR LA EMPRESA.                               | 210301019 - CONTABILIZAR LOS RECURSOS DE OPERACIÓN, INVERSIÓN Y FINANCIACIÓN DE ACUERDO CON LAS NORMAS Y POLÍTICAS ORGANIZACIONALES |
| EJECUCION | COORDINAR LA EJECUCION DE LA PROGRAMACION DE LA MAQUINARIA AGRICOLA CON TECNOLOGIAS MECANIZADAS PARA LOS PROCESOS MECANIZADOS | 25655 - REGISTRAR LA INFORMACIÓN CONTABLE EN FORMA MANUAL O SISTEMATIZADA, UTILIZANDO COMPROBANTES Y DOCUMENTOS COMERCIALES SEGÚN NORMAS VIGENTES Y PROCEDIMIENTOS ORGANIZACIONALES               | 210301019 - CONTABILIZAR LOS RECURSOS DE OPERACIÓN, INVERSIÓN Y FINANCIACIÓN DE ACUERDO CON LAS NORMAS Y POLÍTICAS ORGANIZACIONALES |
| EJECUCION | COORDINAR LA EJECUCION DE LA PROGRAMACION DE LA MAQUINARIA AGRICOLA CON TECNOLOGIAS MECANIZADAS PARA LOS PROCESOS MECANIZADOS | 25656 - LIQUIDAR NÓMINA TENIENDO EN CUENTA LAS NOVEDADES DE PERSONAL APOYADO EN HERRAMIENTAS MANUALES O SISTEMATIZADAS SEGÚN NORMATIVA LEGAL VIGENTE.                                             | 210301019 - CONTABILIZAR LOS RECURSOS DE OPERACIÓN, INVERSIÓN Y FINANCIACIÓN DE ACUERDO CON LAS NORMAS Y POLÍTICAS ORGANIZACIONALES |



Modelo de Mejora

## SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

Procedimiento Ejecución de la Formación

### PROYECTO FORMATIVO

|           |                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                             |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EJECUCION | COORDINAR LA EJECUCION DE LA PROGRAMACION DE LA MAQUINARIA AGRICOLA CON TECNOLOGIAS MECANIZADAS PARA LOS PROCESOS MECANIZADOS | 25657 - ADMINISTRAR INVENTARIOS DE LA EMPRESA AGROPECUARIA SEGÚN PROTOCOLOS EMPRESARIALES                                                                                                                                             | 210301019 - CONTABILIZAR LOS RECURSOS DE OPERACIÓN, INVERSIÓN Y FINANCIACIÓN DE ACUERDO CON LAS NORMAS Y POLÍTICAS ORGANIZACIONALES         |
| EJECUCION | COORDINAR LA EJECUCION DE LA PROGRAMACION DE LA MAQUINARIA AGRICOLA CON TECNOLOGIAS MECANIZADAS PARA LOS PROCESOS MECANIZADOS | 25687 - DISEÑAR ESTRATEGIAS DE MERCADEO TENIENDO EN CUENTA LAS POLÍTICAS, OBJETIVOS, OPORTUNIDADES Y FORTALEZAS DE LA EMPRESA Y LA                                                                                                    | 260101016 - PLANEAR ACTIVIDADES DE MERCADEO QUE RESPONDAN A LAS NECESIDADES Y EXPECTATIVAS DE LOS CLIENTES Y A LOS OBJETIVOS DE LA EMPRESA. |
| EJECUCION | COORDINAR LA EJECUCION DE LA PROGRAMACION DE LA MAQUINARIA AGRICOLA CON TECNOLOGIAS MECANIZADAS PARA LOS PROCESOS MECANIZADOS | 25688 - CONSTRUIR LOS INDICADORES Y ESTÁNDARES DE GESTIÓN DE MERCADEO, TENIENDO EN CUENTA LAS POLÍTICAS Y OBJETIVOS DE LA ORGANIZACIÓN Y NECESIDADES DEL MERCADO.                                                                     | 260101016 - PLANEAR ACTIVIDADES DE MERCADEO QUE RESPONDAN A LAS NECESIDADES Y EXPECTATIVAS DE LOS CLIENTES Y A LOS OBJETIVOS DE LA EMPRESA. |
| EJECUCION | COORDINAR LA EJECUCION DE LA PROGRAMACION DE LA MAQUINARIA AGRICOLA CON TECNOLOGIAS MECANIZADAS PARA LOS PROCESOS MECANIZADOS | 25690 - CALCULAR LOS ÍNDICES DE VARIACIÓN, PARTICIPACIÓN, PENETRACIÓN Y CRECIMIENTO DEL MERCADO, SEGÚN TENDENCIAS DE LA ECONOMÍA NACIONAL INTERNACIONAL                                                                               | 260101016 - PLANEAR ACTIVIDADES DE MERCADEO QUE RESPONDAN A LAS NECESIDADES Y EXPECTATIVAS DE LOS CLIENTES Y A LOS OBJETIVOS DE LA EMPRESA. |
| EJECUCION | COORDINAR LA EJECUCION DE LA PROGRAMACION DE LA MAQUINARIA AGRICOLA CON TECNOLOGIAS MECANIZADAS PARA LOS PROCESOS MECANIZADOS | 43810 - 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               |
| EJECUCION | COORDINAR LA EJECUCION DE LA PROGRAMACION DE LA MAQUINARIA AGRICOLA CON TECNOLOGIAS MECANIZADAS PARA LOS PROCESOS MECANIZADOS | 43812 - 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 | COORDINAR LA EJECUCION DE LA PROGRAMACION DE LA MAQUINARIA AGRICOLA CON TECNOLOGIAS MECANIZADAS PARA LOS PROCESOS MECANIZADOS | 43813 - 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               |
| EJECUCION | COORDINAR LA EJECUCION DE LA PROGRAMACION DE LA MAQUINARIA AGRICOLA CON TECNOLOGIAS MECANIZADAS PARA LOS PROCESOS MECANIZADOS | 43814 - 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               |
| EJECUCION | COORDINAR LA EJECUCION DE LA PROGRAMACION DE LA MAQUINARIA                                                                    | 43815 - INTERACTUAR EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVOS Y SOCIALES EN FUNCIÓN DE LOS                                                                                                                                                         | 240201500 - PROMOVER LA INTERACCIÓN IDÓNEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS Y CON                                                               |



Modelo de Mejora

## SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

Procedimiento Ejecución de la Formación

### PROYECTO FORMATIVO

|           |                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                               |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           | AGRICOLA CON TECNOLOGIAS MECANIZADAS PARA LOS PROCESOS MECANIZADOS                                                            | PRINCIPIOS Y VALORES UNIVERSALES.                                                                                                                                                                                                                                    | LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL                                                                               |
| EJECUCION | COORDINAR LA EJECUCION DE LA PROGRAMACION DE LA MAQUINARIA AGRICOLA CON TECNOLOGIAS MECANIZADAS PARA LOS PROCESOS MECANIZADOS | 43816 - 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 | COORDINAR LA EJECUCION DE LA PROGRAMACION DE LA MAQUINARIA AGRICOLA CON TECNOLOGIAS MECANIZADAS PARA LOS PROCESOS MECANIZADOS | 43817 - 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 | COORDINAR LA EJECUCION DE LA PROGRAMACION DE LA MAQUINARIA AGRICOLA CON TECNOLOGIAS MECANIZADAS PARA LOS PROCESOS MECANIZADOS | 43818 - 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 |
| EJECUCION | COORDINAR LA EJECUCION DE LA PROGRAMACION DE LA MAQUINARIA AGRICOLA CON TECNOLOGIAS MECANIZADAS PARA LOS PROCESOS MECANIZADOS | 43819 - 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 | COORDINAR LA EJECUCION DE LA PROGRAMACION DE LA MAQUINARIA AGRICOLA CON TECNOLOGIAS MECANIZADAS PARA LOS PROCESOS MECANIZADOS | 43821 - 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 | COORDINAR LA EJECUCION DE LA PROGRAMACION DE LA MAQUINARIA AGRICOLA CON TECNOLOGIAS MECANIZADAS PARA LOS PROCESOS MECANIZADOS | 43823 - GENERAR PROCESOS AUTÓNOMOS Y DE TRABAJO COLABORATIVO PERMANENTES, FORTALECIENDO EL EQUILIBRIO DE LOS COMPONENTES RACIONALES Y EMOCIONALES ORIENTADOS HACIA EL DESARROLLO HUMANO INTEGRAL.                                                                    | 240201500 - PROMOVER LA INTERACCIÓN IDÓNEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL |
| EJECUCION | COORDINAR LA EJECUCION DE LA PROGRAMACION DE LA MAQUINARIA AGRICOLA CON TECNOLOGIAS MECANIZADAS PARA LOS PROCESOS MECANIZADOS | 43825 - 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 | COORDINAR LA EJECUCION DE LA PROGRAMACION DE LA MAQUINARIA                                                                    | 43826 - ENCONTRAR VOCABULARIO Y EXPRESIONES DE INGLÉS TÉCNICO EN                                                                                                                                                                                                     | 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

|           |                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                 |                                                                     |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
|           | AGRICOLA CON TECNOLOGIAS MECANIZADAS PARA LOS PROCESOS MECANIZADOS                                                            | FOLLETOS, PÁGINAS WEB, ETC                                                                                                                                                      |                                                                     |
| EJECUCION | COORDINAR LA EJECUCION DE LA PROGRAMACION DE LA MAQUINARIA AGRICOLA CON TECNOLOGIAS MECANIZADAS PARA LOS PROCESOS MECANIZADOS | 43827 - LEER TEXTOS MUY BREVES Y SENCILLOS EN INGLÉS GENERAL Y TÉCNICO                                                                                                          | 240201501 - COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA |
| EJECUCION | COORDINAR LA EJECUCION DE LA PROGRAMACION DE LA MAQUINARIA AGRICOLA CON TECNOLOGIAS MECANIZADAS PARA LOS PROCESOS MECANIZADOS | 43830 - 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 |
| EJECUCION | COORDINAR LA EJECUCION DE LA PROGRAMACION DE LA MAQUINARIA AGRICOLA CON TECNOLOGIAS MECANIZADAS PARA LOS PROCESOS MECANIZADOS | 43831 - ENCONTRAR INFORMACIÓN ESPECÍFICA Y PREDECIBLE EN ESCRITOS SENCILLOS Y COTIDIANOS                                                                                        | 240201501 - COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA |
| EJECUCION | COORDINAR LA EJECUCION DE LA PROGRAMACION DE LA MAQUINARIA AGRICOLA CON TECNOLOGIAS MECANIZADAS PARA LOS PROCESOS MECANIZADOS | 43833 - REPRODUCIR EN INGLÉS FRASES O ENUNCIADOS SIMPLES QUE PERMITAN EXPRESAR DE FORMA LENTA IDEAS O CONCEPTOS                                                                 | 240201502 - PRODUCIR TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y ORAL       |
| EJECUCION | COORDINAR LA EJECUCION DE LA PROGRAMACION DE LA MAQUINARIA AGRICOLA CON TECNOLOGIAS MECANIZADAS PARA LOS PROCESOS MECANIZADOS | 43834 - RELACIONARSE CON HABLANTES NATIVOS EN UN GRADO SUFICIENTE DE FLUIDEZ Y NATURALIDAD, DE MODO QUE LA COMUNICACIÓN SE REALICE SIN ESFUERZO POR PARTE DE LOS INTERLOCUTORES | 240201502 - PRODUCIR TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y ORAL       |
| EJECUCION | COORDINAR LA EJECUCION DE LA PROGRAMACION DE LA MAQUINARIA AGRICOLA CON TECNOLOGIAS MECANIZADAS PARA LOS PROCESOS MECANIZADOS | 43836 - BUSCAR DE MANERA SISTEMÁTICA INFORMACIÓN ESPECÍFICA Y DETALLADA EN ESCRITOS EN INGLÉS, MAS ESTRUCTURADOS Y CON MAYOR CONTENIDO TÉCNICO                                  | 240201502 - PRODUCIR TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y ORAL       |
| EJECUCION | COORDINAR LA EJECUCION DE LA PROGRAMACION DE LA MAQUINARIA AGRICOLA CON TECNOLOGIAS MECANIZADAS PARA LOS PROCESOS MECANIZADOS | 43837 - ENCONTRAR Y UTILIZAR SIN ESFUERZO VOCABULARIO Y EXPRESIONES DE INGLÉS TÉCNICO EN ARTÍCULOS DE REVISTAS, LIBROS ESPECIALIZADOS, PÁGINAS WEB, ETC                         | 240201502 - PRODUCIR TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y ORAL       |
| EJECUCION | COORDINAR LA EJECUCION DE LA PROGRAMACION DE LA MAQUINARIA AGRICOLA CON TECNOLOGIAS MECANIZADAS PARA LOS PROCESOS MECANIZADOS | 43839 - LEER TEXTOS COMPLEJOS Y CON UN VOCABULARIO MÁS ESPECÍFICO, EN INGLÉS GENERAL Y TÉCNICO                                                                                  | 240201502 - PRODUCIR TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y ORAL       |



Modelo de Mejora

## SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

Procedimiento Ejecución de la Formación

### PROYECTO FORMATIVO

|                  |                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ETAPA PRODUCTIVA | REALIZAR LA ETAPA PRACTICA EN CONTEXTOS REALES                                                       | 43824 - APLICAR EN LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS REALES DEL SECTOR PRODUCTIVO, LOS CONOCIMIENTOS, HABILIDADES Y DESTREZAS PERTINENTES A LAS COMPETENCIAS DEL PROGRAMA DE FORMACIÓN ASUMIENDO ESTRATEGIAS Y METODOLOGÍAS DE AUTOGESTIÓN | 999999999 - RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA                                                           |
| EVALUACION       | EVALUAR LA EJECUCION DE LAS ACTIVIDADES MECANIZADAS PROGRAMADAS                                      | 25615 - SUPERVISAR LA APLICACIÓN DE PRODUCTOS PARA EL MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES EN CULTIVOS SEGÚN LOS PARÁMETROS TÉCNICOS                                                                                           | 270401014 - APLICAR EL PRODUCTO CON EQUIPOS MECÁNICOS PARA EL CONTROL DE PLAGAS SEGÚN RECOMENDACIÓN TÉCNICA    |
| EVALUACION       | EVALUAR LA EJECUCION DE LAS ACTIVIDADES MECANIZADAS PROGRAMADAS                                      | 25628 - EVALUAR EL COMPORTAMIENTO DE LAS VARIABLES ASOCIADAS AL DESARROLLO DEL PROYECTO SEGÚN INDICADORES DE GESTIÓN.                                                                                                               | 291101053 - COORDINAR PROYECTOS DE ACUERDO CON LOS PLANES Y PROGRAMAS ESTABLECIDOS POR LA EMPRESA              |
| EVALUACION       | EVALUAR LA EJECUCION DE LAS ACTIVIDADES MECANIZADAS PROGRAMADAS                                      | 25633 - SUPERVISAR EL DESARROLLO DE LOS PROGRAMAS DE SALUD OCUPACIONAL, PROMOCIÓN Y EVALUACIÓN DEL TALENTO HUMANO DE LA EMPRESA SEGÚN NORMAS DE HIGIENE, SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL                                   | 270401016 - ORIENTAR EL TALENTO HUMANO APLICANDO LA LEGISLACIÓN LABORAL VIGENTE.                               |
| PLANEACION       | REALIZAR LA PROGRAMACION DE LA MAQUINARIA AGRICOLA SEGUN LA NECESIDAD PARA LOS PROCESOS MECANIZABLES | 25586 - ALISTAR EL TRACTOR E IMPLEMENTOS AGRÍCOLAS, HERRAMIENTAS, COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES, SEGÚN PARÁMETROS TÉCNICOS ESTABLECIDOS EN EL MANUAL DEL FABRICANTE Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE.                                         | 290802026 - OPERAR TRACTORES PARA REALIZAR LABORES AGRÍCOLAS DE ACUERDO CON LAS NORMAS Y LOS MANUALES TÉCNICOS |
| PLANEACION       | REALIZAR LA PROGRAMACION DE LA MAQUINARIA AGRICOLA SEGUN LA NECESIDAD PARA LOS PROCESOS MECANIZABLES | 25589 - ALISTAR MÁQUINAS Y EQUIPOS, CON O SIN TECNOLOGÍA LASER PARA LA NIVELACIÓN DE UN TERRENO SEGÚN MANUALES Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL TERRENO Y CULTIVO                                                                    | 270401008 - NIVELAR EL LOTE CON BASE EN PARÁMETROS TÉCNICOS                                                    |
| PLANEACION       | REALIZAR LA PROGRAMACION DE LA MAQUINARIA AGRICOLA SEGUN LA NECESIDAD PARA LOS PROCESOS MECANIZABLES | 25591 - ALISTAR EQUIPOS Y ELEMENTOS DE MEDICIÓN EN ALTIMETRÍA Y PLANIMETRÍA, CON O SIN TECNOLOGÍA LASER TENIENDO EN CUENTA LOS PARÁMETROS TÉCNICOS UTILIZADOS PARA LEVANTAMIENTOS                                                   | 270401008 - NIVELAR EL LOTE CON BASE EN PARÁMETROS TÉCNICOS                                                    |
| PLANEACION       | REALIZAR LA PROGRAMACION DE LA MAQUINARIA AGRICOLA SEGUN LA NECESIDAD PARA LOS PROCESOS MECANIZABLES | 25619 - ALISTAR LAS MÁQUINAS, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y EMPAQUE, CONFIGURANDO LOS SISTEMAS MECÁNICOS Y/O GEOMÁTICOS PARA LA RECOLECCIÓN DE PRODUCTOS AGRÍCOLAS SEGÚN MANUALES                                                         | 270401023 - PREPARAR LA COSECHA SIGUIENDO LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEFINIDAS                              |
| PLANEACION       | REALIZAR LA PROGRAMACION DE LA MAQUINARIA AGRICOLA SEGUN LA NECESIDAD PARA LOS PROCESOS MECANIZABLES | 25625 - FORMULAR LA ETAPA DE FACTIBILIDAD DEL PROYECTO TENIENDO EN CUENTA PARÁMETROS DE SOSTENIBILIDAD DURANTE SU CICLO DE VIDA.                                                                                                    | 291101053 - COORDINAR PROYECTOS DE ACUERDO CON LOS PLANES Y PROGRAMAS ESTABLECIDOS POR LA EMPRESA              |



Modelo de Mejora

## SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

Procedimiento Ejecución de la Formación

### PROYECTO FORMATIVO

|            |                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                             |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PLANEACION | REALIZAR LA PROGRAMACION DE LA MAQUINARIA AGRICOLA SEGUN LA NECESIDAD PARA LOS PROCESOS MECANIZABLES | 25629 - IDENTIFICAR EL COMPORTAMIENTO DE LAS VARIABLES PARA LA DEFINICIÓN DE IDEAS PROYECTO DE ACUERDO CON LAS METODOLOGÍAS, NORMAS Y PROTOCOLOS DE INVESTIGACIÓN                                            | 291101053 - COORDINAR PROYECTOS DE ACUERDO CON LOS PLANES Y PROGRAMAS ESTABLECIDOS POR LA EMPRESA                                           |
| PLANEACION | REALIZAR LA PROGRAMACION DE LA MAQUINARIA AGRICOLA SEGUN LA NECESIDAD PARA LOS PROCESOS MECANIZABLES | 25634 - IMPLEMENTAR ESTRATEGIAS PARA LA VINCULACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DEL TALENTO HUMANO DE LA EMPRESA DE ACUERDO CON LA LEGISLACIÓN LABORAL VIGENTE Y PRÁCTICA DE MANEJO, DESARROLLO Y BIENESTAR DE PERSONAL | 270401016 - ORIENTAR EL TALENTO HUMANO APLICANDO LA LEGISLACIÓN LABORAL VIGENTE.                                                            |
| PLANEACION | REALIZAR LA PROGRAMACION DE LA MAQUINARIA AGRICOLA SEGUN LA NECESIDAD PARA LOS PROCESOS MECANIZABLES | 25674 - ESTABLECER LOS PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS Y ADMINISTRATIVOS SEGÚN LAS CONDICIONES DE LA OPERACIÓN PRODUCTIVA,                                                                                           | 270401015 - PLANEAR LA PRODUCCIÓN SEGÚN LOS REQUERIMIENTOS DEL MERCADO Y NORMAS TÉCNICAS NACIONALES VIGENTES                                |
| PLANEACION | REALIZAR LA PROGRAMACION DE LA MAQUINARIA AGRICOLA SEGUN LA NECESIDAD PARA LOS PROCESOS MECANIZABLES | 25675 - PROGRAMAR ACTIVIDADES EN EMPRESAS AGROPECUARIAS TENIENDO EN CUENTA LAS LÍNEAS PRODUCTIVAS Y LA POLÍTICA EMPRESARIAL.                                                                                 | 270401015 - PLANEAR LA PRODUCCIÓN SEGÚN LOS REQUERIMIENTOS DEL MERCADO Y NORMAS TÉCNICAS NACIONALES VIGENTES                                |
| PLANEACION | REALIZAR LA PROGRAMACION DE LA MAQUINARIA AGRICOLA SEGUN LA NECESIDAD PARA LOS PROCESOS MECANIZABLES | 25676 - PLANEAR LA PRODUCCIÓN SEGÚN LOS REQUERIMIENTOS DEL MERCADO Y LAS NORMAS LEGALES VIGENTES.                                                                                                            | 270401015 - PLANEAR LA PRODUCCIÓN SEGÚN LOS REQUERIMIENTOS DEL MERCADO Y NORMAS TÉCNICAS NACIONALES VIGENTES                                |
| PLANEACION | REALIZAR LA PROGRAMACION DE LA MAQUINARIA AGRICOLA SEGUN LA NECESIDAD PARA LOS PROCESOS MECANIZABLES | 25686 - FORMULAR EL PLAN ACCIÓN ESTRATÉGICO DE MERCADEO, SEGÚN NORMAS LEGALES VIGENTES.                                                                                                                      | 260101016 - PLANEAR ACTIVIDADES DE MERCADEO QUE RESPONDAN A LAS NECESIDADES Y EXPECTATIVAS DE LOS CLIENTES Y A LOS OBJETIVOS DE LA EMPRESA. |
| PLANEACION | REALIZAR LA PROGRAMACION DE LA MAQUINARIA AGRICOLA SEGUN LA NECESIDAD PARA LOS PROCESOS MECANIZABLES | 43820 - GESTIONAR LA INFORMACIÓN DE ACUERDO CON LOS PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS Y CON LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN DISPONIBLES.                                                       | 240201500 - PROMOVER LA INTERACCIÓN IDÓNEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL               |
| PLANEACION | REALIZAR LA PROGRAMACION DE LA MAQUINARIA AGRICOLA SEGUN LA NECESIDAD PARA LOS PROCESOS MECANIZABLES | 43822 - 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               |
| PLANEACION | REALIZAR LA PROGRAMACION DE LA MAQUINARIA AGRICOLA SEGUN LA NECESIDAD PARA LOS PROCESOS MECANIZABLES | 43838 - IDENTIFICAR FORMAS GRAMATICALES BÁSICAS EN TEXTOS Y DOCUMENTOS ELEMENTALES ESCRITOS EN INGLÉS                                                                                                        | 240201502 - PRODUCIR TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y ORAL                                                                               |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |                                                               |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------|----|
| 3.5 Organización del proyecto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |                                                               |    |
| 3.5.1 No. Instructores requeridos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 7 | 3.5.2 No. Aprendices sugeridos para participar en el proyecto | 25 |
| 3.6 Descripción del ambiente de aprendizaje requerido                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |                                                               |    |
| Hangar de mecanización dotado con maquinaria, equipos e implementos agrícolas, ambientes abiertos para el desarrollo del proyecto que cumplan con las normas de salud, seguridad en el trabajo y medio ambiente. Ambiente cerrado dotado con conectividad a Internet, tecnologías de la comunicación, Video Beem, Computadores portátiles, Televisor LCD y muebles colaborativos. |   |                                                               |    |

| 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 |
| COORDINAR LA EJECUCION DE LA PROGRAMACION DE LA MAQUINARIA AGRICOLA CON TECNOLOGIAS MECANIZADAS PARA LOS PROCESOS MECANIZADOS | 10.7             | COSECHADORA DE GRANOS  | 1     | € 980.000.000 | € 980.000.000 |                               |       |          |          |                                     |       |          |          |
| COORDINAR LA EJECUCION DE LA PROGRAMACION DE LA MAQUINARIA AGRICOLA CON TECNOLOGIAS MECANIZADAS PARA LOS PROCESOS MECANIZADOS | 10.7             | TRACTOR AGRICOLA       | 3     | € 25.000.000  | € 75.000.000  |                               |       |          |          |                                     |       |          |          |
| COORDINAR LA EJECUCION DE LA PROGRAMACION DE LA MAQUINARIA AGRICOLA CON TECNOLOGIAS MECANIZADAS PARA LOS PROCESOS MECANIZADOS | 10.7             | MICRONIVELADORA        | 1     | € 25.000.000  | € 25.000.000  |                               |       |          |          |                                     |       |          |          |
| COORDINAR LA EJECUCION DE LA PROGRAMACION DE LA MAQUINARIA AGRICOLA CON TECNOLOGIAS MECANIZADAS PARA LOS PROCESOS MECANIZADOS | 10.7             | RASTRA                 | 1     | € 30.000.000  | € 30.000.000  |                               |       |          |          |                                     |       |          |          |
| COORDINAR LA EJECUCION DE LA PROGRAMACION DE LA MAQUINARIA AGRICOLA CON TECNOLOGIAS                                           | 10.7             | SEMBRADORA DE GRANOS   | 1     | € 100.000.000 | € 100.000.000 |                               |       |          |          |                                     |       |          |          |



Modelo de Mejora

## SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

Procedimiento Ejecución de la Formación

### PROYECTO FORMATIVO

|                                                                                                                               |      |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                               |      |             |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|--------------|
| MECANIZADAS PARA LOS PROCESOS MECANIZADOS                                                                                     |      |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                               |      |             |              |
| COORDINAR LA EJECUCION DE LA PROGRAMACION DE LA MAQUINARIA AGRICOLA CON TECNOLOGIAS MECANIZADAS PARA LOS PROCESOS MECANIZADOS | 10.7 |  |  |  |  |  |  |  |  | REFRIGERANTE PARA MOTOR (SISTEMA DE REFRIGERACIÓN DEL MOTOR), X GALONES                       | 25   | € 120.000   | € 3.000.000  |
| COORDINAR LA EJECUCION DE LA PROGRAMACION DE LA MAQUINARIA AGRICOLA CON TECNOLOGIAS MECANIZADAS PARA LOS PROCESOS MECANIZADOS | 10.7 |  |  |  |  |  |  |  |  | ACEITE LUBRICANTE PARASISTEMAS HIDRÁULICOS, POR 55GALONES                                     | 1    | € 7.000.000 | € 7.000.000  |
| COORDINAR LA EJECUCION DE LA PROGRAMACION DE LA MAQUINARIA AGRICOLA CON TECNOLOGIAS MECANIZADAS PARA LOS PROCESOS MECANIZADOS | 10.7 |  |  |  |  |  |  |  |  | ACEITE LUBRICANTE PARA MOTOR DIESEL 15W-40, PRESENTACIÓN POR 55 GALON                         | 1    | € 7.000.000 | € 7.000.000  |
| COORDINAR LA EJECUCION DE LA PROGRAMACION DE LA MAQUINARIA AGRICOLA CON TECNOLOGIAS MECANIZADAS PARA LOS PROCESOS MECANIZADOS | 10.7 |  |  |  |  |  |  |  |  | FILTRO GENUINO PARA COMBUSTIBLE TRACTORES                                                     | 25   | € 325.000   | € 8.125.000  |
| COORDINAR LA EJECUCION DE LA PROGRAMACION DE LA MAQUINARIA AGRICOLA CON TECNOLOGIAS MECANIZADAS PARA LOS PROCESOS MECANIZADOS | 10.7 |  |  |  |  |  |  |  |  | JUEGO FILTROS ORIGINALES PARA EL SISTEMA DE ADMISIÓN DE AIRE DEL MOTOR DE TRACTORES AGRÍCOLAS | 10   | € 60.000    | € 600.000    |
| COORDINAR LA EJECUCION DE LA PROGRAMACION DE LA MAQUINARIA AGRICOLA CON TECNOLOGIAS MECANIZADAS PARA LOS PROCESOS MECANIZADOS | 10.7 |  |  |  |  |  |  |  |  | ACEITE PARA TRANSMISIONES Y ENGRANAJES, POR GALONES                                           | 50   | € 100.000   | € 5.000.000  |
| COORDINAR LA EJECUCION DE LA PROGRAMACION DE LA MAQUINARIA AGRICOLA CON TECNOLOGIAS MECANIZADAS PARA LOS PROCESOS MECANIZADOS | 10.7 |  |  |  |  |  |  |  |  | COMBUSTIBLE ACPM X GALONES                                                                    | 1200 | € 9.800     | € 11.760.000 |
| COORDINAR LA EJECUCION DE LA PROGRAMACION DE LA MAQUINARIA AGRICOLA CON TECNOLOGIAS MECANIZADAS PARA LOS PROCESOS MECANIZADOS | 10.7 |  |  |  |  |  |  |  |  | HOJA DE SEGUETA 12" DE 24 DIENTES POR PULGADA                                                 | 24   | € 60.000    | € 1.440.000  |



Modelo de Mejora

## SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

Procedimiento Ejecución de la Formación

### PROYECTO FORMATIVO

|                                                                                                                               |      |  |  |  |  |                                                     |   |             |                                                                      |     |           |             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--|--|--|--|-----------------------------------------------------|---|-------------|----------------------------------------------------------------------|-----|-----------|-------------|
| COORDINAR LA EJECUCION DE LA PROGRAMACION DE LA MAQUINARIA AGRICOLA CON TECNOLOGIAS MECANIZADAS PARA LOS PROCESOS MECANIZADOS | 10.7 |  |  |  |  |                                                     |   |             | FILTRO GENUINO PARA ACEITE MOTOR TRACTORES AGRÍOLA                   | 20  | € 100.000 | € 2.000.000 |
| COORDINAR LA EJECUCION DE LA PROGRAMACION DE LA MAQUINARIA AGRICOLA CON TECNOLOGIAS MECANIZADAS PARA LOS PROCESOS MECANIZADOS | 10.7 |  |  |  |  |                                                     |   |             | GASOLINA CORRIENTE , PRESENTACIÓN POR GALON                          | 200 | € 15.700  | € 3.140.000 |
| COORDINAR LA EJECUCION DE LA PROGRAMACION DE LA MAQUINARIA AGRICOLA CON TECNOLOGIAS MECANIZADAS PARA LOS PROCESOS MECANIZADOS | 10.7 |  |  |  |  |                                                     |   |             | GRASA PARA RODAMIENTOS A BASE DE LITIO POR BALDES DE 16 LIBRAS       | 2   | € 135.000 | € 270.000   |
| COORDINAR LA EJECUCION DE LA PROGRAMACION DE LA MAQUINARIA AGRICOLA CON TECNOLOGIAS MECANIZADAS PARA LOS PROCESOS MECANIZADOS | 10.7 |  |  |  |  |                                                     |   |             | CINTA DE TEFLÓN INDUSTRIAL X ROLLOS                                  | 12  | € 4.500   | € 54.000    |
| COORDINAR LA EJECUCION DE LA PROGRAMACION DE LA MAQUINARIA AGRICOLA CON TECNOLOGIAS MECANIZADAS PARA LOS PROCESOS MECANIZADOS | 10.7 |  |  |  |  | ASIGNACIÓN MENSUAL HONORARIOS PROYECTO DE FORMACIÓN | 3 | € 6.800.000 | € 20.400.000                                                         |     |           |             |
| EVALUAR LA EJECUCION DE LAS ACTIVIDADES MECANIZADAS PROGRAMADAS                                                               | 3    |  |  |  |  |                                                     |   |             | PROBETA                                                              | 5   | € 60.000  | € 300.000   |
| EVALUAR LA EJECUCION DE LAS ACTIVIDADES MECANIZADAS PROGRAMADAS                                                               | 3    |  |  |  |  |                                                     |   |             | BOLSAS PLÁSTICAS PARA 2 KILOGRAMO DE PESO, PRESENTACIÓN POR UNIDADES | 100 | € 200     | € 20.000    |
| EVALUAR LA EJECUCION DE LAS ACTIVIDADES MECANIZADAS PROGRAMADAS                                                               | 3    |  |  |  |  |                                                     |   |             | MARCADORES BORRABLES SURTIDOS PARA                                   | 16  | € 3.500   | € 56.000    |
| EVALUAR LA EJECUCION DE LAS ACTIVIDADES MECANIZADAS PROGRAMADAS                                                               | 3    |  |  |  |  |                                                     |   |             | BOLSAS PLÁSTICAS PARA 1 KILOGRAMO DE PESO, PRESENTACIÓN POR UNIDADES | 100 | € 150     | € 15.000    |



Modelo de Mejora

## SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

Procedimiento Ejecución de la Formación

### PROYECTO FORMATIVO

|                                                                                                      |     |            |   |             |             |                                                     |   |             |                                  |    |          |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|---|-------------|-------------|-----------------------------------------------------|---|-------------|----------------------------------|----|----------|----------|
| EVALUAR LA EJECUCION DE LAS ACTIVIDADES MECANIZADAS PROGRAMADAS                                      | 3   |            |   |             |             |                                                     |   |             | RESMA DE PAPEL BOND TAMAÑO CARTA | 4  | € 12.500 | € 50.000 |
| EVALUAR LA EJECUCION DE LAS ACTIVIDADES MECANIZADAS PROGRAMADAS                                      | 3   |            |   |             |             | ASIGNACIÓN MENSUAL HONORARIOS PROYECTO DE FORMACIÓN | 3 | € 6.800.000 | € 20.400.000                     |    |          |          |
| REALIZAR EL DIAGNOSTICO DE LA MAQUINARIA AGRICOLA CON TECNOLOGIAS MECANIZADAS                        | 1   | TV MONITOR | 1 | € 5.000.000 | € 5.000.000 |                                                     |   |             |                                  |    |          |          |
| REALIZAR EL DIAGNOSTICO DE LA MAQUINARIA AGRICOLA CON TECNOLOGIAS MECANIZADAS                        | 1   |            |   |             |             |                                                     |   |             | RESMA PAPEL BOND TAMAÑO OFICIO   | 4  | € 12.500 | € 50.000 |
| REALIZAR EL DIAGNOSTICO DE LA MAQUINARIA AGRICOLA CON TECNOLOGIAS MECANIZADAS                        | 1   |            |   |             |             |                                                     |   |             | RESMA DE PAPEL BOND TAMAÑO CARTA | 4  | € 12.500 | € 50.000 |
| REALIZAR EL DIAGNOSTICO DE LA MAQUINARIA AGRICOLA CON TECNOLOGIAS MECANIZADAS                        | 1   |            |   |             |             |                                                     |   |             | MARCADORES BORRABLE PARA TABLERO | 16 | € 3.500  | € 56.000 |
| REALIZAR EL DIAGNOSTICO DE LA MAQUINARIA AGRICOLA CON TECNOLOGIAS MECANIZADAS                        | 1   |            |   |             |             | ASIGNACIÓN MENSUAL HONORARIOS PROYECTO DE FORMACIÓN | 4 | € 4.200.000 | € 16.800.000                     |    |          |          |
| REALIZAR LA ETAPA PRACTICA EN CONTEXTOS REALES                                                       | 6   |            |   |             |             |                                                     |   |             | RESMA DE PAPEL BOND TAMAÑO CARTA | 4  | € 1.500  | € 6.000  |
| REALIZAR LA ETAPA PRACTICA EN CONTEXTOS REALES                                                       | 6   |            |   |             |             | ASIGNACIÓN MENSUAL HONORARIOS PROYECTO DE FORMACIÓN | 1 | € 6.800.000 | € 6.800.000                      |    |          |          |
| REALIZAR LA PROGRAMACION DE LA MAQUINARIA AGRICOLA SEGUN LA NECESIDAD PARA LOS PROCESOS MECANIZABLES | 3.3 |            |   |             |             |                                                     |   |             | RESMA DE PAPEL BOND TAMAÑO CARTA | 4  | € 12.500 | € 50.000 |

|                                                                                                      |                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Modelo de Mejora | SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA<br>Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol<br>Procedimiento Ejecución de la Formación<br><b>PROYECTO FORMATIVO</b> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                      |     |  |  |  |                                                     |   |             |              |  |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|--|--|-----------------------------------------------------|---|-------------|--------------|--|--|--|--|
| REALIZAR LA PROGRAMACION DE LA MAQUINARIA AGRICOLA SEGUN LA NECESIDAD PARA LOS PROCESOS MECANIZABLES | 3.3 |  |  |  | ASIGNACIÓN MENSUAL HONORARIOS PROYECTO DE FORMACIÓN | 3 | € 6.800.000 | € 20.400.000 |  |  |  |  |
| REALIZAR LA PROGRAMACION DE LA MAQUINARIA AGRICOLA SEGUN LA NECESIDAD PARA LOS PROCESOS MECANIZABLES | 3.3 |  |  |  | ASIGNACIÓN MENSUAL HONORARIOS PROYECTO DE FORMACIÓN | 3 | € 4.200.000 | € 12.600.000 |  |  |  |  |

#### 4. Rubros presupuestales

| Recurso                 | Cantidad | Valor Unitario | Valor Total     | Rubro presupuestal por el que se financiará el proyecto |
|-------------------------|----------|----------------|-----------------|---------------------------------------------------------|
| Equipos                 | 1        | € 890.000.000  | € 890.000.000   | MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA Y EQUIPO                    |
| Herramientas            | 1        | € 500.000.000  | € 500.000.000   | MATERIAL- ADQ.LLANTAS/ ELEM. VEHICULOS                  |
| Materiales de Formación | 1        | € 568.000.000  | € 568.000.000   | MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL                   |
| Talento Humano          | 1        | € 95.000.000   | € 95.000.000    | HONORARIOS FORMACION PROFESIONAL                        |
| <b>Total:</b>           |          |                | € 2.053.000.000 |                                                         |

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

| Nombre             | Especialidad              | Nombre Centro                 | Regional        |
|--------------------|---------------------------|-------------------------------|-----------------|
| MARIO WILLIAM DAZA | COORDINADOR ACADEMICO     | CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA | REGIONAL TOLIMA |
| QUERUBIN GODOY     | ADMINISTRADOR DE EMPRESAS | 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**

CINDY CAROLINA GAMEZ

INGENIERA AGRICOLA

CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA

REGIONAL TOLIMA

