**Modelo de Mejora Continua**

**INSTRUCTIVO DE PRODUCCIÓN DE BIENES SENA EMPRESA**

# Código INs PSE 04-01/03-15

**CENTRO AGROPECUARIO "LA GRANJA" ESPINAL- TOLIMA**

**2015**

## Control del Documento

| | Nombre | Cargo | Dependencia | Fecha |
|---|---|---|---|---|
| **Autor** | Jose Alejandro Ramírez Osorio | Gerente Técnico I Trimestre 2015 | Aprendiz Sena Empresa | I Trimestre 2015 |
| **Revisión** | Fernando Humberto Aldana Trujillo | Coordinador de Sena Empresa | Sena Empresa | 07/04/2015 |
| | Jose Luis Serrato Patiño | Instructor Técnico Agroindustria | Sena Empresa | 24/03/2015 |
| | Edison Chacón | Instructor Técnico Agroindustria | Sena Empresa | 27/03/2015 |
| | Sandra Consuelo Forero | Instructora Técnica Pecuaria | Sena Empresa | 27/03/2015 |
| | Norma Guadalupe Martinez Sandoval | Instructora Técnica Ambiental | Sena Empresa | 25/03/2015 |
| | German Duque Vargas | Instructor Técnico Agrícola | Sena Empresa | 24/03/2015 |
| **Aprobación** | Grupo de comité de calidad | Comité de calidad | Sena Empresa | 07/04/2015 |

## INTRODUCCION

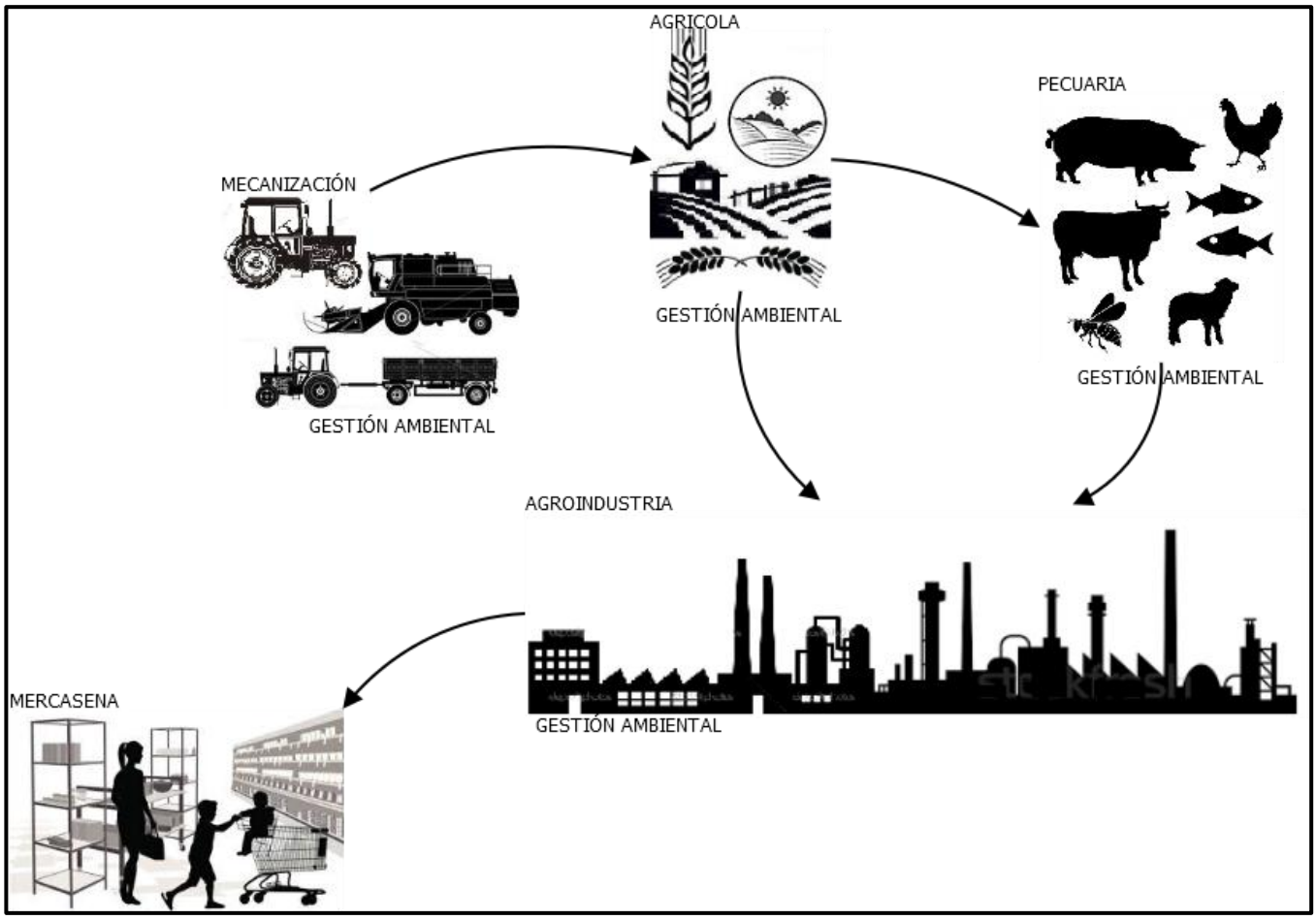
Colombia es un país considerado netamente agropecuario, es decir, el tejido empresarial de la nación es en su mayoría conformado por empresas dedicadas a la explotación de los recursos naturales y a la producción de las materias primas: Agrícolas, pecuarias y agroindustriales. Esto nos da a entender que el sector demanda aprendices con los conocimientos básicos en todas las áreas productivas agropecuarias, con esto el modelo de Sena Empresa surge como iniciativa en el Centro Agropecuario "La Granja" Espinal Tolima en el año 2005, posicionándose a nivel nacional como el mejor centro de aprendizaje didáctico enmarcado en la formación profesional integral dirigida por aprendices debidamente organizados con procesos estandarizados, generando valor agregado a las tecnologías de las cadenas agropecuarias para el desarrollo productivo y competitivo del país.

La producción de Sena Empresa se soporta básicamente en la "cadena productiva", que comienza con el apoyo del área de mecanización agrícola quienes realizan la adecuación del terreno, prestan el servicio de transporte, entre otros, el área agrícola es la productora del alimento para algunas unidades del área pecuaria y la productora de algunas materias primas para el área de agroindustria, al igual que el área pecuaria y agroindustria es el área quien le da el valor agregado a los productos obtenidos de las demás áreas mediante transformación y procesamiento de los mismos.

De la misma manera existe en Sena Empresa unas unidades de producción de bienes ambientales tales como la unidad de Bioinsumos, quien es la encargada de producir abonos compostados y líquidos a partir de la transformación y procesamiento de los residuos orgánicos generados por las demás áreas del centro, satisfaciendo así la demanda de clientes internos como externos.
De otra parte, también se cuenta con la unidad de vivero cuya misión es la de producir material vegetal de uso forestal, frutal, forrajero, ornamental y plantulación para el área agrícola, de excelente calidad para cubrir las necesidades de propios y extraños.

Conjuntamente todas las áreas de Sena Empresa, trabajan en pro de la elaboración, procesamiento y trasformación de productos, garantizando que sean de la mejor calidad, para que posteriormente se dirija al área de comercialización quien es el punto final de la cadena productiva y es allí en donde se adquieren los diversos productos terminados.

*CADENA PRODUCTIVA DE SENA EMPRESA*



**INDICE** **Pág. N°**

**1** OBJETIVOS……6
**1.1** OBJETIVO GENERAL……6
**1.2** OBJETIVOS GENERALES……6
**2** ALCANCE……6
**3** REFERENCIAS……6
**4** DEFINICIONES……6
**5** RESPONSABLES……7
**6** MATERIALES……8
**7** INSTRUCCIONES……8
**7.1** DISTRIBUCION DE SENA EMPRESA……8
**7.1.1** ÁREA AGRICOLA……8
**7.1.2** ÁREA PECUARIA……21
**7.1.3** ÁREA AGROINDUSTRIAL……30
**7.1.4** ÁREA AMBIENTAL……36
**7.2** ESQUEMA DOCUMENTAL……38
**7.3** DESARROLLO DE LA PRODUCCIÓN……39
**7.4** INFORMES DE PRODUCCIÓN……39
**8** ANEXOS……40

## 1. OBJETIVOS

### 1.1 OBJETIVO GENERAL:

Dar el conocimiento de la cadena productiva en el contexto del modelo pedagógico de Sena Empresa en el Centro Agropecuario "La Granja" cuyos integrantes son los aprendices e instructores técnicos que controlan y verifican la producción en cada una de las áreas.

### 1.2 OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Brindar un mecanismo de control y verificación de información.
- Permitir un control gerencial de producción.
- Explicar la producción de bienes del modelo de Sena Empresa.
- Diligenciamiento de los formatos de informes de producción de bienes.

## 2. ALCANCE

El presente instructivo esta dirigido a todas la áreas de producción en el modelo de Sena Empresa en el Centro Agropecuario "La Granja".

## 3. REFERENCIAS

- Fernando Humberto Aldana Trujillo: Coordinador de Sena Empresa.
- Miguel ángel Villalba: Instructor Gestión.
- María Inés Muñoz: Instructor Gestión.
- Edison chacón: Instructor Técnico Agroindustria.
- José Luis Serrato Patiño: Instructor Agroindustria.
- Norma Guadalupe Martinez Sandoval: Instructora Técnica Ambiental.
- German Duque Vargas: Instructor Técnico Agrícola.
- Sandra Consuelo Forero: Instructora Técnica Pecuaria.

## 4. DEFINICIONES

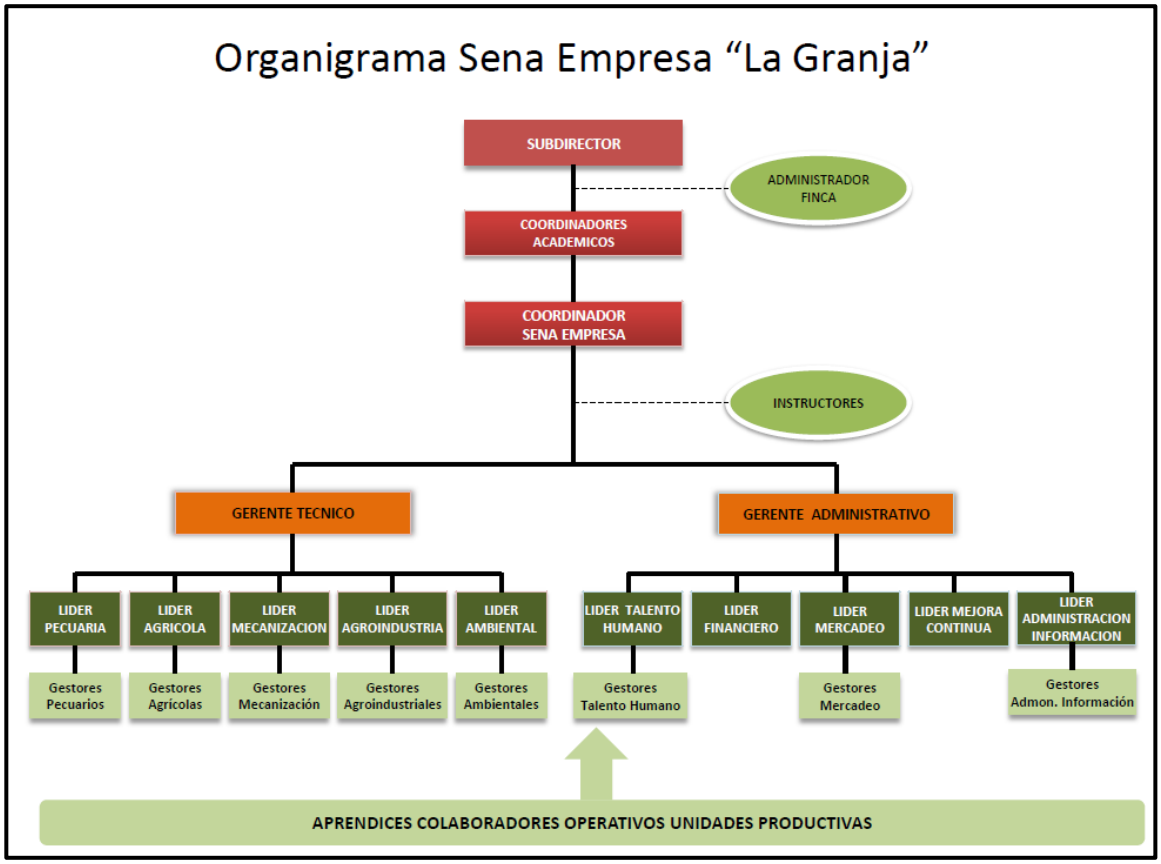
- **Registro:** Es el diligenciamiento en los formatos de informes de producción de bienes.
- **Traslado:** Es la actividad de trasladar materia prima, insumos, implementos, con objeto de producción, préstamo, devolución de préstamo, autoconsumo, comercialización y/o servicio.
- **Entrada:** Es la acción de recibir o disponer de materias primas, insumos, implementos con objeto de almacenarlo y/o utilizarlo en la unidad.
- **Nota de producción:** Es el registro que se lleva diariamente en la producción agroindustrial para posteriormente incorporar la información en los formatos de informes de producción de bienes.
- **Producción semanal Pecuaria:** Es lógicamente la producción que se realiza semanal mente en cada unidad pecuaria, para posteriormente anexar esta información en el formato de informe de producción de bienes.
- **Informe de producción:** Es el consolidado de producción que se realiza sea: semanal, mensual, trimestral y/o anualmente, en donde el gestor de la unidad explica detalladamente en el formato

de informe de producción de bienes la producción que se realizó durante, la semana, el mes, el trimestre y/o el año.

- **Informe ejecutivo:** Es el consolidado de producción de bienes que realiza el líder de cada área y/o el Gerente Técnico sea: semanal, mensual, trimestral y/o anualmente, en donde se explica detalladamente en el formato de informe ejecutivo con anexo de los informes de producción de bienes de todas las unidades del áreas y/o todas las unidades de todas las áreas.

## 5. RESPONSABLES

La producción de bienes en el Centro Agropecuario "La Granja", depende sin exclusión alguna de todas las personas que conforman el modelo de Sena Empresa.



## 6. MATERIALES

- Formato de Traslado.
- Formato de entradas.
- Formato Nota de producción de agroindustria.
- Formato de producción semanal pecuaria.
- Formato de informe de producción de bienes de agroindustria
- Formato de Informes de producción de bienes. (Agrícola, Ambiental, Pecuaria)
- Formato de Informe Ejecutivo.

## 7. INSTRUCCIONES

Las áreas productivas de Sena Empresa se encuentran divididas de la siguiente manera: en el sector de extracción primaria el área agrícola y pecuaria; en el sector de transformación se encuentra agroindustria y la gestión ambiental Bioinsumos y Vivero.

### 7.1 DISTRIBUCIÓN DE SENA EMPRESA POR ÁREAS

### 7.1.1 ÁREA AGRÍCOLA

#### 7.1.1.1 Unidad de Annonaceas

**Área instalada**: 10.204 $m^2$

La unidad de annonáceas en cuanto a producción de bienes se dedica a la explotación de guanábana y anón con variedades de anón común y anón pelón, el proceso se basa mediante BPA (Buenas Practicas Agrícola), los cuales garantizan la calidad e imagen del producto, la producción de esta unidad se traslada a la planta de postcosecha para su posterior proceso y adecuación del mismo.

### 7.1.1.2 Unidad de Cítricos

**Área instalada**: 28.000 $m^2$

La unidad se dedica al banco de germoplasma de cítricos como el Limón Tahití, lima limón, entre otros, los cuales se trasladan a la planta de postcosecha para su adecuación y proceso para su posterior comercialización en Merca Sena.

VARIEDADES DE LIMAS ACIDAS (NATIVO O PAJARITO Y TAHITI

| | | | |
|---|---|---|---|
| NATIVO O PAJARITO | | VOLKAMERIANO | *Citrus volkameriana Pasquale* |
| TAHITI | | VOLKAMERIANO | |
| TAHITI | | TROYER | *Citrus cinensis (L) x Citrumelo CPB 4475,* |
| TAHITI | | CARRIZO | *Citrus sinensis (L) Osb. x Poncilus trifoliata (L) Raf.* |
| TAHITI | | SUNKY X ALEMOW | *Citrus reticulata x Poncirus trifoliata* |

VARIEDADES DE LIMAS DULCES.

| CITRICO | NOMBRE CIENTIFICO | VARIEDAD | DS | DP | ARBOLES | AREA $m^2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **NARANJA** | *Citrus sinensis Osbeck* | WHASHINGTON SANGRE | 7 | 7 | 29 | 1.421 |
| | | FROST WHASHINGTON | 7 | 7 | 35 | 1.715 |
| | | SALUSTIANA | 7 | 7 | 40 | 1.960 |
| | | SWEET | 7 | 7 | 40 | 1.960 |
| | | VALENCIA | 7 | 7 | 30 | 1.470 |
| **TANGELO** | Híbrido*: Citrus reticulata x Citrus paradisi* | MINEOLA | 7 | 7 | 59 | 2.891 |
| | | ORLANDO | 7 | 7 | 45 | 2.205 |
| **MANDARINA** | *Citrus reticulata Blanco* | ARRAYANA - ICA BOLO | 7 | 7 | 21 | 1.029 |
| | | ONECO | 7 | 7 | 59 | 2.891 |
| | | CLEMENTINA /CLEMENULES | 7 | 7 | 20 | 980 |
| FECHA DE TRASPLANTE DEL MATERIAL | | | Octubre 25 de 2013 | | **378** | **18.522** |

VARIEDADES DE NARANJA, TANGELO Y MADARINA ESTAN SEMBRADAS SOBRE PATRONES.

| VARIEDAD | | PATRON |
|---|---|---|
| NARANJA | WASHINGTON SANGRE | CPB-4475 |
| NARANJA | FROST WASHINGTON | VOLKAMERIANA |
| NARANJA | SALUSTIANA | CPB-4475 |
| NARANJA | SALUSTIANA | VOLKAMERIANA |
| NARANJA | SWEET | SUNKY X ALEMOW |
| NARANJA | SWEET | CPB-4475 |
| NARANJA | VALENCIA | SUNKY X ALEMOW |
| NARANJA | VALENCIA | SUNKY X ENGLISH |
| NARANJA | VALENCIA | CPB-4475 |
| 1\|\|TANGELO | MINEOLA | KRYDER |
| TANGELO | MINEOLA | TROYER |
| TANGELO | ORLANDO | SUNKY X ALEMOW |
| MANDARINA | CLEMENTINA | CPB-4475 |
| MANDARINA | ONECO | SUNKY X ALEMOW |
| MANDARINA | ONECO | SUNKY X ENGLISH |
| MANDARINA | ARRAYANA - ICA BOLO | CLEOPATRA |

### 7.1.1.3 Guadua

**Área instalada**: 5.743 $m^2$

Esta unidad produce chusquines, para la propagación de la guadua, teniendo en cuenta que esta es la forma como se reproduce de manera asexual. de igual manera se producen guaduas de 3, 4, 5 o más metros y de diferentes diámetros de acuerdo con las necesidades del consumidor para diferentes trabajos de construcción.

### 7.1.1.4 Unidad de Cacao

**Área instalada**: 10.000 $m^2$

La unidad se dedica a la producción de cacao en la línea **IMC-67, ICS-95, CCN-51, ICS-60, ICS-1,** estos productos se trasladan a la planta de Postcosecha para su debida adecuación y procesamiento, posteriormente se comercializan en Merca Sena.

### 7.1.1.5 Unidad de Guayaba

**Área instalada**: 17.000 $m^2$

La unidad se dedica a la producción de guayaba en la línea de ICA PALMIRA 1ROJA, ICA PALMIRA 2 ROJA, GUAYABA AGRIA, estos productos se trasladan a la planta de Postcosecha para su debida adecuación y procesamiento, posteriormente se comercializan en Merca Sena.

### 7.1.1.6 Unidad de Hortalizas

**Área instalada**: 10.000 $m^2$

La unidad se dedica a la producción en la línea de Cilantro, Aji, Ahuyama, Frijol, tomate, estos productos son variables puesto que no siempre se encuentran sembrados en la unidad por razones de clima o descanso del terreno, luego se su cosecha estos bienes se trasladan a la planta de postcosecha para su debida adecuación y/o transformación.

### 7.1.1.7 Unidad de Invernadero

**Área instalada**: 17.000 $m^2$

La unidad se dedica a la producción de bienes en la línea de Tomate chonto, tomate cherry, sandía, melón, ají, cilantro, pasifloras, entre otros. Productos que al ser cosechados se trasladan hacia la planta de Postcosecha para su debida adecuación y/o proceso.

### 7.1.1.8 Unidad de Passifloras

**Área instalada**: 10.000 $m^2$

La unidad se dedica a la producción en la línea de Maracuyá (5000$m^2$), Cholupa (2500$m^2$) y Badea (2500$m^2$). Productos que luego de su cosecha se trasladan hacia la planta de postcosecha para su debido proceso.

### 7.1.1.9 Unidad de Plátano

**Área instalada**: 4.172 $m^2$

La unidad se dedica a la producción en la línea de Plátano Bonimico Hartón, producto que al ser cosechado se dirige hacia la planta de postcosecha para su debida adecuación y transformación.

### 7.1.1.10 Unidad Sábila

**Área instalada**: 339 $m^2$

La unidad se dedica a la producción en la línea de Sábila, para extraer aloe por medio de las pencas de la sábila, este producto no solo es utilizado en el mercado por sus aportes medicinales sino también para ser implementado en productos de belleza y aseo, luego de su cosecha en la unidad se trasladan a la planta de postcosecha para su debida adecuación y posterior comercialización.

### 7.1.1.11 Unidad de Piña

**Área instalada**: 4438 $m^2$

La unidad consta de la línea Cayena lisa, Oro miel, Perolera y Manzana, estos bienes son traslados a la planta de postcosecha para su debida adecuación y transformación para su posterior comercialización.

### 7.1.1.12 Unidad de Uva

**Área instalada**: 2.325 $m^2$

La unidad se dedica a la producción de uva en la línea Chilena, luego de su cosecha se trasladan sus productos a la planta de postcosecha para su debida adecuación y transformación.

## 7.1.2 ÁREA PECUARIA

### 7.1.2.1 Unidad de Porcicultura

**Área instalada**: 12604 $m^2$

La unidad se dedica a la producción de Kilogramo en pie; ciclo completo; hembras de vientre de ganado en la línea Landrace, Pietrain, Duroc, Large White, F1; los cuales son comercializados en la administración de la finca.

### 7.1.2.2 Unidad de Planta de Concentrados

**Área instalada**: 180 $m^2$

Elaboramos alimento para las unidades de ganadería, ovinas, caprinas, cunicultura y porcicultura.

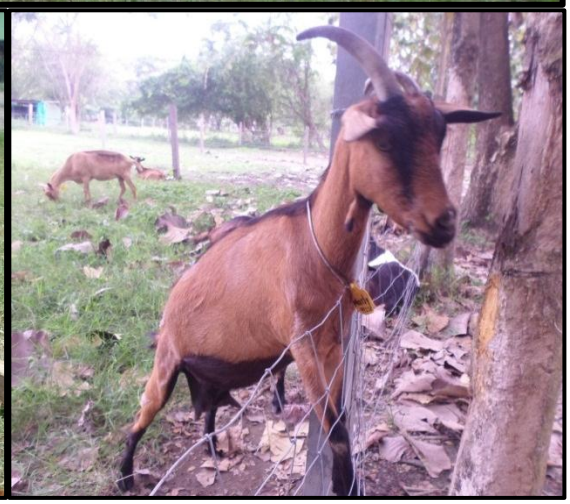
Como objetivo de la planta esta implementar un modelo de producción de alimentos balanceados bajo buenas prácticas de manufactura (BPM) con controles de calidad que permitan garantizar el valor nutricional e inocuidad del producto, integrando la formación profesional integral e investigación aplicada en el Centro Agropecuario La Granja SENA.

### 7.1.2.3 Unidad de Ganaderia

**Área instalada**: 130.486 $m^2$

La unidad maneja semovientes de la línea Gyr, Gyr-Gyr, Brahman, Holstein, Girolando. La unidad se dedica a la producción doble propósito de carne y leche, la leche producida es trasladada para su proceso y trasformación en la Planta de Lácteos, el ganado en kilogramo pie se comercializa por administración de la finca.

### 7.1.2.4 Unidad de Caprinos



**Área instalada**: 3.600 $m^2$ (Compartida la infraestructura con la unidad de Cunicultura)

La unidad trabaja con la línea de Alpina francesa, Bóer y mestizo, se dedica a la producción de leche de cabra y kilogramo en pie del mismo. La leche producida es trasladada para proceso y trasformación en la Planta de Lácteos y el kilogramo en pie de cabra se comercializa por administración de la finca.

### 7.1.2.5 Unidad de Cunicultura

**Área instalada**: 3.600 $m^2$ (Compartida la infraestructura con la unidad de Caprinos)

La unidad se dedica a la producción y explotación de conejos de la línea de Mariposa, Nueva Zelanda y Chinchilla, los cuales se comercializan en presentación de ceba y/o comercialización en canal, por administración de la finca.

### 7.1.2.6 Unidad de Apicultura

**Área instalada**: 5232 $m^2$

La unidad trabaja con la línea Apis mellifera, se dedica a la producción de miel, polen, apitoxina y jalea real de abejas.

### 7.1.2.7 Unidad de Piscicultura

**Área instalada**: 10.140 $m^2$

La unidad se dedica a la producción y explotación de levante y ceba de peces de la línea Tilapia roja, Cachama, Bocachico, tilapia nilotica, carpa; y a la producción de peces ornamentales de la línea Goldfish, Bailarinas, Sarasa, Común Calicó, Shubunking, Escalares, Texanos, Guppis; Los peces luego de su sacrificio en la unidad se trasladan a comercialización en Merca Sena.

### 7.1.2.8 Unidad de Avicultura

**Área instalada**: 1572 $m^2$

La unidad se dedica a la producción y explotación de tres líneas comerciales de alta producción; huevos de Gallina de la línea Hy line Brown tipo Yumbo, AAA, AA, A, B, C; huevos de Codornices de la línea Japonica Coreana; pollos de engorde de la línea Ross.

### 7.1.2.9 Unidad de Ovinicultura

**Área instalada**: 7650 $m^2$

La unidad se dedica  a la producción de ovinos de la línea Pelibuey  y Katahdin para la comercialización en kilogramo pie por administración de la finca.

## 7.1.3ÁREA AGROINDUSTRIAL

### 7.1.3.1 Planta de Procesamiento de Lácteos

**Área instalada**: 175 $m^2$

Esta unidad cumple la función de producción de bienes a partir de la transformación de la leche, mediante la realización de procesos que se enfocan en cuatro gamas, evaporados, quesería, leches fermentadas y postres. Los principales productos obtenidos son: arequipe, cortado, queso fresco, queso doble crema, yogurt, kumis, postre tres leches y pie de limón.

### 7.1.3.2 Planta de Procesamiento de Cárnicos

**Área instalada**: 175 $m^2$

Unidad del proceso de producción de bienes encargada de la elaboración de productos cárnicos mediante la transformación de la carne de res, carne de cerdo y carne de pollo, para la obtención de productos tales como: longaniza, chorizo, butifarra, salchicha, salchichón, carne de hamburguesa, nuggets de pollo y otros.

### 7.1.3.3 Planta de Procesamiento de Frutas y Hortalizas

**Área instalada**: 175 $m^2$

Unidad productora de bienes, encargada del procesamiento de alimentos en la línea de frutas y verduras mediante la transformación de las misma aplicando diversidad de proceso y así elaborar productos como: néctar, refresco, mermeladas, bocadillo, almíbar, encurtidos, antipasto, entre otros.

### 7.1.3.4 21Planta de Procesamiento de Panificación

**Área instalada**: 70 $m^2$

Unidad de producción de bienes, cumple la función de la elaboración y transformación de productos de esta línea a partir de la materia prima (harina de trigo). La variabilidad de la producción se concentra en las ramas de pastelería, panadería, galletería y otras, entre los principales productos se encuentran panes de masa dulce, panes de masa salada, hojaldrados, semi hojaldrados, galletas y tortas.

### 7.1.3.5 Planta de Tratamiento de Aguas

**Área instalada**: 102 $m^2$

Esta unidad cumple doble función la de prestación de servicios y la de producción de bienes, la primera la realiza a través del suministro de agua potable, limpieza y desinfección, vapor a las plantas de procesamiento de alimentos y la segunda la ejecuta mediante la potabilización y envasado del agua.

### 7.1.3.6 Planta de Procesamiento de Postcosecha

**Área instalada**: 1603 $m^2$

Unidad perteneciente al proceso de producción de bienes, controla y maneja las frutas y hortalizas posteriores a su cosecha, además se encarga de la elaboración y transformación de productos de cuarta gama (pinchos, ensaladas, fruta troceada, fruta a granel, entre otros)

## 7.1.4 ÁREA AMBIENTAL

### 7.1.4.1 Unidad de Bioinsumos

**Área instalada**: 1.475 $m^2$

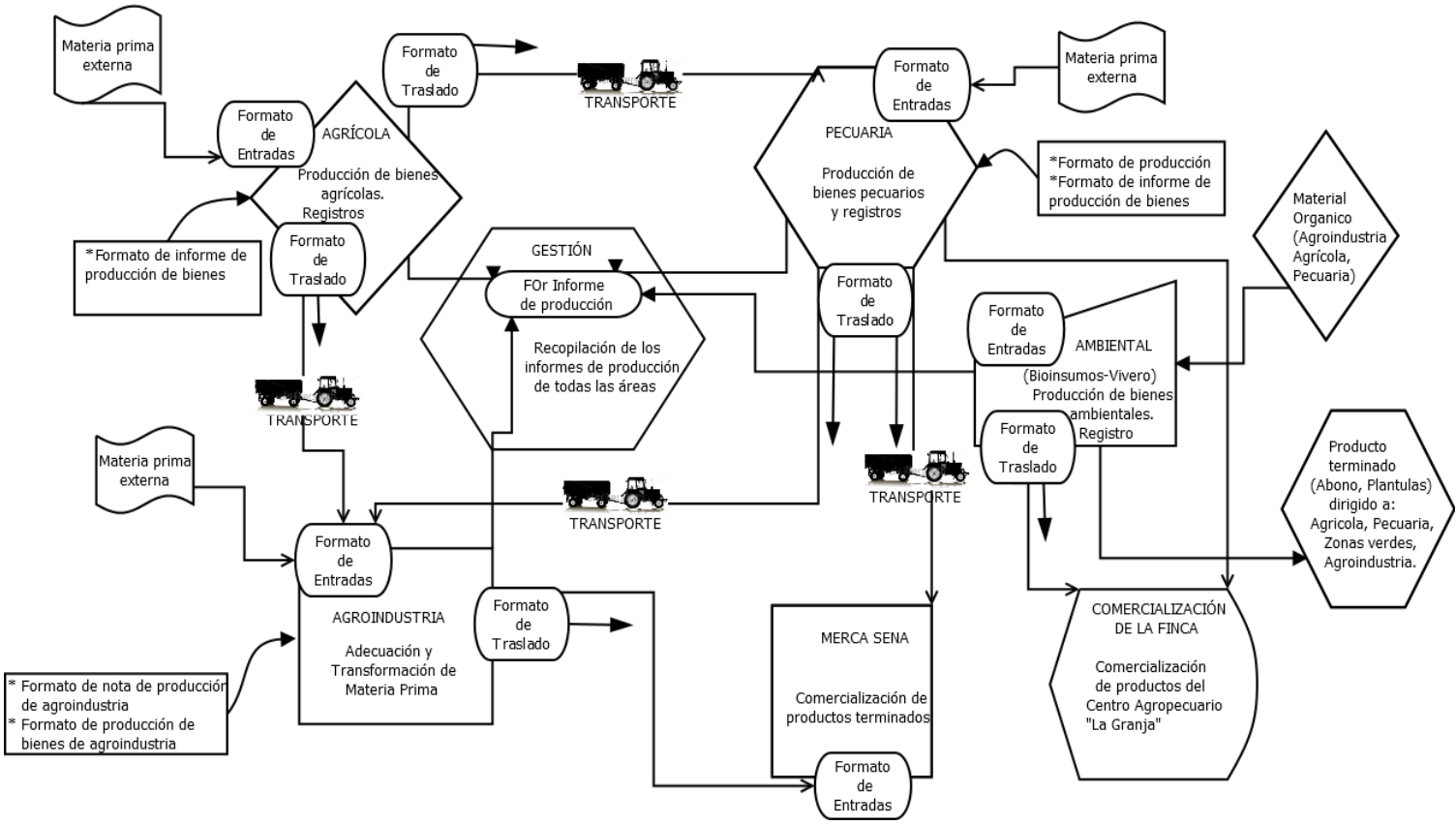
La unidad se dedica a la producción de Abono Liquido y Compostaje, los cuales son fabricados por materia prima de otras unidades productivas de Sena Empresa, posteriormente estos productos se comercializan por administración de la finca.

### 7.1.4.2 Unidad de Vivero

**Área instalada**: 10.000 $m^2$

La unidad se dedica a la producción de material vegetal de uso forestal, frutal, forrajero, ornamental y plantulación. Estos productos son trasladados a otras unidades del centro con fin de autoconsumo, también estas plantas son comercializadas por administración de la finca.

## 7.2 ESQUEMA DOCUMENTAL



## 7.3 DESARROLLO DE LA PRODUCCIÓN

### 7.3.1 Área Agrícola

Recibe materia prima mediante el formato de entradas (Anexo N°2), realiza su debido proceso de producción de bienes, la información de la producción la registra y hace la operación de traslado hacia el área Pecuaria y Agroindustrial, en el formato de traslado (Anexo N° 1) y finalmente lo consolida en el formato de informe de producción de bienes (Anexo N°6)

### 7.3.2 Área Pecuaria

Recibe materia prima por medio del formato de entradas (Anexo N°2) desde el área agrícola, incluso desde la misma área pecuaria y de empresas externas para suplir la alimentación de los semovientes los cuales son los responsables de generar productos terminados y/o kilogramos en pie de los mismos, esta producción se registra en el formato de producción pecuaria (Anexo N°4), también traslada materia prima y/o productos terminados mediante el formato de traslado (Anexo N° 1) y finalmente consolida la información en el formato de informe de producción de bienes(Anexo N°6)

### 7.3.3 Área Agroindustrial

Recibe materia prima desde las áreas Agrícola, Pecuaria y desde proveedores externos, registras esto mediante el formato de entradas (Anexo N°2), adecua y procesa estos bienes dándoles el respectivo valor agregado registrando los productos terminados mediante el formato nota de producción de agroindustria (Anexo N°3) y en el formato de informe de producción de bienes de agroindustria (Anexo N°5), para luego así por medio del formato de traslado (Anexo N° 1) poder dirigir los productos terminados a Merca Sena.

### 7.3.4 Área Ambiental

Recibe la materia orgánica de otras unidades productivas de Sena Empresa mediante el formato de entradas (Anexo N°2), realiza el proceso de transformación y adecuación de bienes registrando la producción en el formato de informe de producción (Anexo N°6), para luego realizar por medio del formato de traslado (Anexo N° 1) la movilización del producto terminado a Administración de la finca para su respectiva comercialización.

## 7.4 INFORMES DE PRODUCCIÓN

En los informes de producción se consolida la información de las áreas productivas de Sena Empresa (Agrícola, Pecuaria, Ambiental y Agroindustria) para tener un histórico de producción, tomar decisiones mejorando la comunicación, realizar comparativos de producción entre trimestres, disponibilidad de la información.

# 8. ANEXOS

## 8.1 (Anexo N° 1) Formato de Traslado

**FORMATO REGISTRO DE TRASLADO**
**FOr-RDT-04-01/11-14**

Proceso: Producción de Bienes y Prestación de Servicios
Procedimiento: Planeación y Control de la Producción

Modelo de Mejora Continua

Comprobante H No.

CENTRO DE COSTOS: _____ CODIGO: _____ SUBCENTRO COSTOS: _____

BODEGA: _____ CODIGO DE BODEGA: _____

| CLASE DE TRASLADO | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| PROD. | PREST. | DV.PREST | AUTOC. | C.M | SERV. |
| | | | | | |

| No. | FECHA (D/M/A) | DESCRIPCION DEL ELEMENTO | CANTIDAD | UNIDAD DE MEDIDA | REFERENCIA: MP / IN / EI / MR / PT / PP | FECHA DE VENCIMIENTO DIA/MES/AÑO | CONDICION DE ALMACENAMIENTO | CENTRO COSTO DESTINO | SUBCENTRO DE COSTO DESTINO | NOMBRE RESPONSABLE DE RECEPCION | FIRMA DEL RESPONSABLE DE LA RECEPCION | APROBACION DEL INSTRUCTOR TECNICO | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | | | | |

Referencia: MP (Materia Prima), IN (Insumos Directos), EI ( Elementos Indirectos ), MR (Materiales, repuestos y accesorios), PT (Producto Terminado), PP (Producto en Proceso).

PROD.(Producción), PREST. (Préstamo), AUTOC .(Autoconsumo), C.M (Comercialización Mercasena), C.F (Comercialización Finca), DV. PREST (Devolución por Préstamo ), SERV. ( Servicio )

_____ PREPARÓ

_____ CONTABILIZÓ

## 8.2 (Anexo N° 2) Formato de Entrada

**FORMATO REGISTRO DE ENTRADA**
FOr - RDE 04-02/10-14

Proceso: Producción de Bienes y Prestación de Servicios
Procedimiento: Planeación y control de la Producción

Modelo de Mejora Continua

No. P-1

**CENTRO DE COSTOS:** _____ **CODIGO:** _____ **SUBCENTRO DE COSTOS:** _____ **CODIGO:** _____

**BODEGA:** _____ **CODIGO DE BODEGA:** _____

| No. | FECHA (D/M/A) | DESCRIPCION DEL ELEMENTO | CANTIDAD | UNIDAD DE MEDIDA | REFERENCIA: MP/IN/MR /NUEVO | FECHA DE VENCIMIENTO | VALOR UNITARIO $ | VALOR TOTAL $ | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | |

Referencia: MR (Materiales, repuestos y accesorios). IN (Insumos Directos). MP (Materia Prima).

_____ PREPARÓ

_____ APROBÓ

_____ CONTABILIZÓ

## 8.3 (Anexo N° 3) Formato Nota de Producción de Agroindustria

**FORMATO NOTA DE PRODUCCION DE AGROINDUSTRIA**
FOr - NPA - 04-03/10-14

Proceso: Producción de Bienes y Prestación de Servicios
Procedimiento: Planeación y control de la Producción

SENA EMPRESA "LA GRANJA"
Modelo de Mejora Continua

**CENTRO DE COSTOS:** AGROINDUSTRIA **CODIGO:** 1 **SUBCENTRO DE COSTOS:** **CODIGO:** **No. O-1**

**PRODUCTO:** **LOTE:** **FECHA:** **ENCARGADO DE LA PLANTA:**

**OPERARIOS DE LA PLANTA:** **PRECIO DE VENTA:** **N°FICHA:**

**HORA DE INICIO DEL PROCESO:** **HORA DE FINALIZACIÓN PROCESO:** **HORAS NETAS:** **% RENDIMIENTO:**

| MATERIA PRIMA - INSUMOS DIRECTOS | | | | | | PRODUCTO TERMINADO | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| No. | NOMBRE DEL ELEMENTO | CANTIDAD | UNIDAD MEDIDA | FECHA DE VENCIMIENTO | REFERENCIA MP/IN/EI/MR /NUEVO/PT | CANTIDAD | PRESENTACION | DESTINO |
| 1 | | | | | | | | COMERCIALIZACION |
| 2 | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | AUTOCONSUMO |
| 6 | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | PRODUCCION AGROINDUSTRIA |
| 10 | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | PRODUCCION BIOINSUMOS |
| 14 | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | OTROS |
| 17 | | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | | |
| | *TOTAL CANTIDAD PESO INICIAL: | | | | | TOTAL PT | | TOTAL CANTIDAD PT en gramos |

**OBSERVACIONES Y/O NOVEDADES:**

% Rendim. (Porcentaje de rendimiento)= Peso Final/Peso inicial x 100 % Referencia: MR (Materiales, Repuestos y Accesorios). IN (Insumos Directos). EI ( Elementos Indirectos ). MP (Materia Prima). PT (Producto Terminado). *Total peso inicial sin empaque.

## 8.4 (Anexo N° 4) Formato de producción semanal pecuaria

**FORMATO DE REGISTRO DIARIO DE PRODUCCION PECUARIA**
**For-RDDPP-04-02/04-13**

proceso: Produccion de bienes y prestacion de servicios
procedimiento: Planeacion y control de la produccion

SENA EMPRESA "LA GRANJA"
**Modelo de Mejora continua**

REGISTRO SEMANAL DE PRODUCCION N° : _____

CENTRO DE COSTO: _____ COD. _____ SUBCENTRO DE COSTO : _____ COD. _____

FECHA DE ENTREGA: _____ SEMANA DEL _____ AL _____ DE NOMBRE DE LA PRODUCCION: _____

| SEMOVIENTES INICIO SEMANA | | VENTAS | | NACIMIENTOS | | MORTALIDAD | | FIN SEMAN | IMPUTACIÓN CONTABLE | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ESPECIE | CANT | CANT | PESO (KL | CANT | PESO (KL | CANT | PESO (KL | CANT | CODIGO | CUENTA | DÉBITOS | CRÉDITOS |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |

| CONSUMO DE MATERIA PRIMA, INSUMOS DIRECTOS, ELEMENTOS INDIRECTOS | | CANTIDADES | | | | | | | TOTAL | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NOMBRE DEL ELEMENTO | UNIDAD DE MEDIDA | Lunes | Martes | Miercoles | Jueves | Viernes | Sabado | Domingo | SEMANA | ELEMENTOS Y EQUIPOS DE ASEO | CANT |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |

| PRODUCCIÓN | | CANTIDADES PRODUCIDAS | | | | | | | TOTAL PROD. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PRODUCCIÓN | UNIDAD DE MEDIDA | Lunes | Martes | Miercoles | Jueves | Viernes | Sabado | Domingo | SEMANA |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

Preparó: _____

Aprobó: _____

Contabilizó: _____

## 8.5 (Anexo N° 5) Formato Informe de producción de bienes de Agroindustria

**FORMATO INFORME DE PRODUCCION DE BIENES DE AGROINDUSTRIA**
**FOr - IPBA - 04-01/02-15**

Proceso: Producción de Bienes y Prestación de Servicios
Procedimiento: Planeación y control de la Producción

SENA EMPRESA "LA GRANJA"
Modelo Mejora Continua

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TRIMESTRE SENA EMPRESA: | | FECHA DE INFORME | | | | | | | |
| | | DEL (DD/MM): | | | | HASTA (DD/MM): | | AÑO: | |
| CENTRO DE COSTO: | AGROINDUSTRIA | CODIGO : | 1 | SUBCENTRO DE COSTO: | | CODIGO : | | No. | |
| RESPONSABLE: | | | | | | | | | |
| META DE PRODUCCION PLANEDA: | | | | META DE PRODUCCION EJECUTADA: | | PORCENTAJE CUMPLIMIENTO: | | #¡DIV/0! | |

| RESUMEN DEL INFORME | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MAYOR PRODUCTO GENERADO: | | | MENOR PRODUCTO GENERADO: | | |
| CANTIDAD MAYOR PRODUCTOS: | 0 | | CANTIDAD MENOR PRODUCTOS: | 0 | |
| TOTAL PRODUCTOS COMERCIALIZADOS | 0 | #¡DIV/0! | TOTAL PRODUCTOS PARA PRODUCCION BIOINSUMOS | 0 | #¡DIV/0! |
| TOTAL AUTOCONSUMO | 0 | #¡DIV/0! | TOTAL PRODUCTOS PARA PRODUCCION AGROINDUSTRIA | 0 | #¡DIV/0! |
| DEVOLUCIONES (PT) | | | TOTAL OTROS | 0 | #¡DIV/0! |

Unidad de medida. * Determina la presentacion y el total de produccion. *AUTC: Autoconsumo - C.M: Comercializacion - PROD. AGRO: Produccion agropecuario - PROD. BIOINS: Produccion Bioinsumos.

Página 1

| ITEM | NOMBRE DEL PRODUCTO | PRESENTACION (g o ml) | % RENDIMIENTO X PT (PROMEDIO) | CANTIDAD TOTAL DE PT | PORCENTAJE DE PARTICIPACION | CANTIDAD DE PRODUCCIONES | VALOR UNITARIO $ | VALOR TOTAL $ | DESTINO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | AUTC. | C.M. | PROD. AGRO | PROD. BIOINS | OTROS |
| 1 | | | | | #¡DIV/0! | | | $ - | | | | | |
| | | | | | #¡DIV/0! | | | $ - | | | | | |
| | | | | | #¡DIV/0! | | | $ - | | | | | |
| | | | | | #¡DIV/0! | | | $ - | | | | | |
| | | | | | #¡DIV/0! | | | $ - | | | | | |
| | | | | | #¡DIV/0! | | | $ - | | | | | |
| | | | | | #¡DIV/0! | | | $ - | | | | | |
| | | | | | #¡DIV/0! | | | $ - | | | | | |
| | | | | | #¡DIV/0! | | | $ - | | | | | |
| | | | | | #¡DIV/0! | | | $ - | | | | | |
| | | | TOTAL PRODUCTOS | 0 | 100% | | TOTAL $ | $ - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

## 8.6 (Anexo N° 6) Formato informe de producción de bienes (Agrícola, Ambiental y Pecuaria)

**FORMATO INFORME DE PRODUCCION DE BIENES DE SENA EMPRESA**
**FOr-IDPDBDSE-04-01/03-15**

Proceso: Producción de Bienes y Prestación de Servicios
Procedimiento: Planeación y control de la Producción

SENA EMPRESA "LA GRANJA"
Modelo de Mejora Continua

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TRIMESTRE SENA EMPRESA: | | FECHA DE INFORME | | | | | | |
| | | DEL (DD/MM): | | HASTA (DD/MM): | | AÑO: | | |
| CENTRO DE COSTO: | | CODIGO : | | SUBCENTRO DE COSTO: | | CODIGO : | | Mu. |
| RESPONSABLE: | | | | | | | | |
| META DE PRODUCCION PLANEDA | | | | META DE PRODUCCION EJECUTADA: | | PORCENTAJE CUMPLIMIENTO: | | |
| OBJETIVO: | | | | | | | | |

| RESUMEN DEL INFORME | | | |
|---|---|---|---|
| MAYOR PRODUCCION GENERADA: | | MENOR PRODUCCION GENERADA: | |
| CANTIDAD PRODUCCION: | | CANTIDAD PRODUCCION: | |
| TOTAL PRODUCTOS COMERCIALIZADOS | | TOTAL AUTOCONSUMO | |
| TOTAL PRODUCTOS DADOS DE BAJA | | TOTAL PRODUCTOS PARA PRODUCCION | |
| TOTAL CANTIDAD DE PRODUCCIONES REALIZADAS | | | |

Página 1

| ITEM | MES | FECHA PRODUCCION POR SEMANA | NOMBRE DEL PRODUCTO | CANTIDAD TOTAL | PRODUCTO TERMINADO | | PESO FINAL | | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | DESTINO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | PRESENTACION " | Unidad de medida | TOTAL PRODUCCION | Unidad de medida | | | |
| | | | | | | | 0 | | | $ - | |
| | | | | | | | 0 | | | $ - | |
| | | | | | | | 0 | | | $ - | |
| | | | | | | | 0 | | | $ - | |
| | | | | | | | 0 | | | $ - | |
| | | | | | | | 0 | | | $ - | |
| | | | | | | | 0 | | | $ - | |
| | | | | | | | 0 | | | $ - | |
| | | | | | | | 0 | | | $ - | |
| | | | | | | | 0 | | | $ - | |
| | | | TOTAL PRODUCTOS | 0 | | PESO TOTAL (Unidad de medida) | 0 | | TOTAL $ | $ - | |

| INDICADORES DE PRODUCCION | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| INDICADOR 1 | | | INDICADOR | | |
| CONCLUSIONES: | | | | | |

## 8.7 (Anexo N° 7) Formato informe Ejecutivo

| FORMATO DE INFORME EJECUTIVO<br>FOr-DIE-04-01/02-15<br><br>Proceso: Producción de Bienes y Prestación de Servicios<br>Procedimiento: Planeación y Control de la Producción | Modelo de Mejora Continua |
|---|---|
| **FECHA** | |
| **RESPONSABLE** | |
| **TITULO DEL INFORME** | |
| **RESUMEN** | Página 1 |
| **CONCLUSION** | |
| **RECOMENDACIONES** | |