

**Implementación del módulo de órdenes de
producción para pollos de engorde
en el laboratorio de avicultura CPA de
Zamorano**

José David Vargas Campos

**Zamorano, Honduras
Diciembre, 2007**

Implementación del módulo de órdenes de producción para pollos de engorde en el laboratorio de avicultura CPA de Zamorano

Proyecto especial presentado como requisito parcial para optar
al título de Ingeniero en Administración de Agronegocios en el Grado
Académico de Licenciatura

Presentado por

José David Vargas Campos

Zamorano, Honduras

Diciembre, 2007

Este autor concede a Zamorano permiso
para reproducir y distribuir copias de este
trabajo para fines educativos. Para otras personas
físicas o jurídicas se reservan los derechos de autor

José David Vargas Campos

Zamorano, Honduras
Diciembre, 2007

**Implementación del módulo de órdenes de
producción para pollos de engorde
en el laboratorio de avicultura CPA de
Zamorano**

Presentado por:

José David Vargas Campos

Aprobado:

Adolfo Fonseca Alcalá M.A.E.
Asesor Principal

Ernesto Gallo M. Sc.
Director de Carrera de
Administración de Agronegocios

Gerardo Murillo Ing. Agr.
Asesor

Raúl Espinal Ph. D.
Decano Académico

Omar Sierra M.A.E.
Asesor

Kenneth L. Hoadley D.B.A.
Rector

Guillermo Berlioz B. Sc.
Coordinador de Tesis

DEDICATORIA

A Dios

A mis padres por su apoyo incondicional

A mis hermanos por sus consejos y motivación

A mis primos

A todas las personas que hicieron apacible la estadía en Zamorano

AGRADECIMIENTOS

Al Ing. Gerardo Murillo por su apoyo

Al Ing. Adolfo Fonseca por su ayuda

Al Lic. Omar Sierra por su apoyo

A Ana Raquel Andino por su ayuda en la adecuación del módulo

Al Lic. Olman Moncada por su ayuda

RESUMEN

Vargas, J. 2007, Implementación del módulo de órdenes de producción para pollos de engorde en el laboratorio de avicultura CPA de Zamorano. Proyecto Especial del Programa de Ingeniero en Administración de Agronegocios, Zamorano, Honduras, 48 páginas.

El conocimiento del costo de producción es de suma importancia para la correcta administración de la unidad productiva. Ante la falta de un sistema adecuado para el control de los costos en el laboratorio de avicultura CPA de Zamorano, se decidió implementar el módulo órdenes de producción de Zamosoft, el cual es el programa que Zamorano utiliza para registrar su contabilidad. En la implementación del módulo fue necesario: Adecuación del módulo órdenes de producción a la labor, registro de la labor productiva y elaboración del manual para el usuario.

Entre las conclusiones se puede mencionar: Los reportes emitidos por el módulo órdenes de producción serán una herramienta de control para la administración del laboratorio de avicultura al conocer el valor de la producción obtenida, además facilitará la elaboración de presupuestos basado en estimaciones de costo de producción (fórmulas) para la actividad de engorde de pollos, los costos totales de producción fueron L. 97,157.87, costos por pollo, el costo estándar unitario es L.30.98 y el costo real unitario de L. 32.07, la diferencia entre el costo estándar y el costo real es la merma en el proceso productivo. Como recomendaciones: Registrar las cantidades de insumos utilizados en el proceso basado en el inventario físico para asignar a cada producción realizada la totalidad de insumos requeridos.

Palabras claves: Fórmula, bien, proceso, insumo, orden de producción.

CONTENIDO

	Portadilla.....	i
	Autoría.....	ii
	Página de Firmas.....	iii
	DEDICATORIA	iv
	AGRADECIMIENTOS	v
	RESUMEN	vi
1	INTRODUCCION	1
1.1	ANTECEDENTES.....	3
1.2	DEFINICION DEL PROBLEMA.....	4
1.3	JUSTIFICACION DEL ESTUDIO.....	4
1.4	OBJETIVOS.....	5
2	REVISION DE LITERATURA	6
3	MATERIALES Y METODOS	8
3.1	UBICACIÓN DEL ESTUDIO.....	8
3.2	MATERIALES, EQUIPOS Y FACILIDADES.....	8
3.3	METODOLOGIA.....	8
4	RESULTADOS Y DISCUSIÓN	10
4.1	IMPLEMENTACIÓN DEL MÓDULO DE ÓRDENES DE PRODUCCIÓN.....	10
4.1.1	Adecuación del módulo órdenes de producción a la labor.....	10
4.1.2	Adecuación de Inventarios.....	10
4.1.3	Adecuación del Módulo Órdenes de Producción.....	10
4.1.4	Registro de la labor productiva.....	10
4.2	MANUAL DE ÓRDENES DE PRODUCCION (ZAMOSOFT) PARA EL LABORATORIO DE AVES CPA DE ZAMORANO.....	11
4.2.1	COMPONENTES DEL MÓDULO INVENTARIOS.....	11
4.2.1.1	<i>Bodega</i>	11
4.2.1.2	<i>U/M (Unidad de medida)</i>	11
4.2.1.3	<i>Cuenta</i>	11
4.2.1.4	<i>Tipo de entrada</i>	11
4.1.2.5	<i>Cantidad</i>	11
4.1.2.6	<i>Valor</i>	11
4.2.2	COMPONENTES DEL MÓDULO ÓRDENES DE PRODUCCIÓN.....	11
4.2.2.1	<i>La fórmula</i>	11

4.2.2.2	<i>El bien</i>	11
4.2.2.3	<i>Solicitante</i>	11
4.2.2.4	<i>Fechas</i>	11
4.2.2.5	<i>Insumos</i>	12
4.3	MANUAL DEL MÓDULO INVENTARIOS	12
4.3.1	Manejo de Inventarios.....	12
4.3.2	Para Ingresar productos a la Bodega.....	13
4.3.3	Entrega de Productos.....	16
4.4	MANUAL DEL MÓDULO ÓRDENES DE PRODUCCIÓN	19
4.4.1	Creación de la Fórmula.....	19
4.4.2	Creación de la Orden de Producción.....	25
4.4.3	Seguimiento de la Orden de Producción.....	28
4.5	Generación de Reportes.....	35
4.5.1	Reporte de Costos de Producción.....	35
4.5.2	Reporte de Rendimientos Actual.....	37
4.6	RESULTADOS DEL ENSAYO	40
4.6.1	COSTOS EN EL PROCESO PRODUCTIVO	40
4.6.1.1	Costos Variables Iniciales.....	40
4.6.1.2	Costos Variables del Proceso.....	40
4.6.1.3	Costos Totales.....	40
4.6.2	INGRESOS ESPERADOS DEL PROCESO PRODUCTIVO	41
4.6.3	INGRESOS GENERADOS POR LA VENTA DE LA PRODUCCIÓN ..	41
4.6.3	FORMULA PROPUESTA	42
5	CONCLUSIONES	43
6	RECOMENDACIONES	44
7	REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS	45
8	ANEXOS	46

INDICE DE CUADROS

Cuadro

1. Resumen de Costos Variables Iniciales.....	39
2. Resumen Costos Variables del Proceso.....	39
3. Resumen Costos Totales.....	39
4. Ingresos Esperados.....	40
5. Fórmula para engorde de pollos.....	41

INDICE DE ANEXOS

Anexo

1. Reporte de Costos.....	46
2. Reporte de Rendimientos.....	47

1. INTRODUCCION

La utilización adecuada de la contabilidad de costos en los procesos productivos permite, agilizar la toma de decisiones y establecer indicadores de eficiencia en el uso de los recursos, es responsabilidad de la administración conocer e implementar registros contables en todos los procesos productivos desarrollados por la entidad.

En Zamorano se desarrollan diferentes actividades productivas, todas representan un costo para la institución y la iniciativa de implementar registros de costos a todas las actividades productivas se aplica con el objetivo de establecer a nivel de costo directo la rentabilidad de los procesos productivos. En Zamorano la totalidad de registros contables son hechos en Zamosoft.

Zamosoft: Programa elaborado en Zamorano, por un grupo de personas especialistas en las áreas de contabilidad, finanzas, manejo de inventario, auditoria e informática, con la asesoría externa de especialistas que conocían lo complejo que son las actividades de Zamorano para lo cual se necesitaba diseñar un programa adaptado a sus actividades y características contables y financieras. Zamosoft inició con cinco módulos: contabilidad, tesorería, inventario, presupuesto y compras; luego por la demanda de necesidades se incorporaron los módulos de facturación y órdenes de trabajo.

Recientemente como necesidad principal de las unidades empresariales, en coordinación con las áreas de contabilidad, finanzas, auditorias e informática en Zamosoft, se creó el módulo de órdenes de producción con el principal objetivo de aplicar los planes de inversión (fórmulas) elaborados al momento del ejercicio del presupuesto para estimar basado en los costos de los insumos, el costo del producto final y así lograr llevar a cabo la fijación del precio.

En el módulo de órdenes de producción el costeo del producto llega hasta el nivel de los costos directos de producción, o sea, los insumos, maquinaria y mano de obra directa utilizada para la fabricación del producto.

En el Laboratorio de Avicultura CPA de Zamorano actualmente se realizan actividades productivas de engorde de pollos y producción de huevos, el principal enfoque es utilizar la unidad como un laboratorio para evaluación de investigaciones en aves.

Para implementar el módulo de órdenes de producción en el laboratorio de avicultura CPA se recabo todos los insumos utilizados en el proceso de engorde de pollos, se adecuo el módulo a la complejidad del proceso productivo para hacer posible el registro de todos los costos utilizados en el proceso y establecer precio de venta sugerido de los productos tomando en consideración que Zamorano aplica un costo de

oportunidad de 15% a sus actividades productivas.

Como parte del proyecto especial se desarrollo un manual para el uso de el módulo de órdenes de producción y el módulo de inventarios para poder desarrollar la totalidad de registros dentro de Zamosoft, además se registró los costos de producción de un galpón de 3136 pollos de engorde para analizar la correcta adecuación del módulo al proceso

1.1 ANTECEDENTES

En la unidad de aves se realiza un control manual de los gastos más representativos de la unidad que comprende insumos directos especialmente el costo de alimentación, se registran las ventas y los destinos de los productos para su posterior facturación.

Además se han realizado pruebas de control en hojas electrónicas con el propósito de medir el costo agregado de producir un lote de aves y medir su eficiencia involucrando parámetros técnicos y financieros. Dicha forma de determinar y establecer un control de los costos, tiene como debilidad el no disponer de la información en tiempo real, de manera de poder monitorear a lo inmediato la situación que presente alguno de los procesos productivos que se están desarrollando en un momento determinado por ende dificulta el poder establecer correctivos inmediatos u otros que faciliten la toma de decisiones en la unidad.

Dentro de las necesidades existentes en la unidad se encuentra que el sistema de costeo permita monitorear los gastos divididos por lotes de producción para evaluar la eficiencia.

Además de la necesidad de implementar centros de costos para poder realizar mejores controles internos en cada actividad productiva o de investigación.

La diferenciación de centros de costos permitirá evaluar el valor de cada lote productivo tomando en cuenta los costos agregados a través de las diferentes etapas de producción.

El establecimiento de centros de costos dentro de la unidad es el primer paso para poder diferenciar los costos existentes y su impacto dentro de la producción.

Informes ágiles y actualizados que permitan aumentar la eficiencia en la toma de decisiones.

Problemas del laboratorio de avicultura:

En la unidad no se cuenta con un sistema de control de gastos que permita monitorear el costo agregado de producción constantemente.

No disponer de un sistema adecuado de controles de costos de manera de poder monitorear las actividades.

Debilidad en el monitoreo y seguimiento de la generación de ingresos de las actividades productivas, así como su separación por actividad.

Falta de un sistema de control de pérdidas que se generan en los procesos productivos y sus procesos contables inclusive.

1.2 DEFINICION DEL PROBLEMA

Ante la falta de un sistema de costeo que proporcione la información básica requerida para la toma de decisiones sobre las actividades desarrolladas, se implementó el módulo de órdenes de producción para establecer a nivel de costo directo la rentabilidad de la actividad de engorde de pollos.

1.3 JUSTIFICACION DEL ESTUDIO

La unidad de aves comprometida con el continuo mejoramiento que se lleva a cabo en Zamorano desea implementar una herramienta de control de costos, con el propósito de aumentar su eficiencia y asegurar un funcionamiento rentable de la unidad productiva en la manera de lo posible considerando que muchas de sus actividades son con fines investigativos principalmente.

El sistema a implementarse será de beneficio directo para la administración de la unidad de avicultura y como parte del componente académico de la misma como medio de aprendizaje de los estudiantes.

El sistema a implementar servirá como una herramienta de consulta sobre controles de producción, generación de información de costos de producción en aves de engorde, reportes de destino de ventas, bloques de producción, mermas clasificadas por centros de costos en cada una de las partes del proceso de engorde de aves.

Además establecer el ingreso mínimo esperado por la labor productiva desarrollada.

1.4 OBJETIVOS

Implementar el módulo de órdenes de producción para la contabilización de los costos en la actividad de engorde de pollos en el laboratorio de avicultura CPA de Zamorano.

Identificar la correcta adecuación del módulo de órdenes de producción a la actividad de engorde de pollos en la unidad de avicultura.

Definir bodegas virtuales para el recibo de insumos y su posterior cargo a la orden de producción.

Definir fórmulas de producción para la actividad de engorde de pollos.

Codificar el producto y su medida en unidades iguales a la unidad de venta.

Asignar las órdenes de producción a la cuenta de costos designada a la actividad.

Generar informes de costos generados por lote de producción en un momento específico.

Determinar hasta que punto es rentable un lote de producción considerando las características de la actividad misma y el objetivo de la unidad.

2. REVISION DE LITERATURA

Las empresas con labores de producción difieren en el registro contable de sus actividades de las empresas comercializadoras, en las empresas comercializadoras el costo de venta es generalmente el costo de adquisición del producto, de acuerdo a el postulado de la integración de costos Li, D. 1986: “En producción los costos tienen una fuerza de cohesión dentro del proceso de fabricación los bienes o servicios empleados en el proceso no son consumidos simplemente transformados y no representan un gasto sino una adición de valor al artículo producido. El costo de venta en labores de producción son el costo de transformación”.

La Contabilidad de Costos establece las bases para el registro de procesos productivos según Li, D. 1986, sus elementos primordiales son tres:

1. Materiales Directos: Representa aquellos materiales empleados en el proceso de fabricación a los que se puede identificar fácilmente o bien se pueden medir en el artículo ya fabricado.
2. Mano de Obra Directa: Es el trabajo de la mano de obra utilizada en el proceso de producción, generalmente el trabajo hecho por la mano de obra directa se refleja claramente en los productos.
3. Gastos Generales de Fabricación Son los costos que entran en el proceso productivo pero no pueden ser clasificados como materiales directos ni como mano de obra directa.

En el proceso de producción se debe tener control de los inventarios y la eficiencia del proceso productivo.

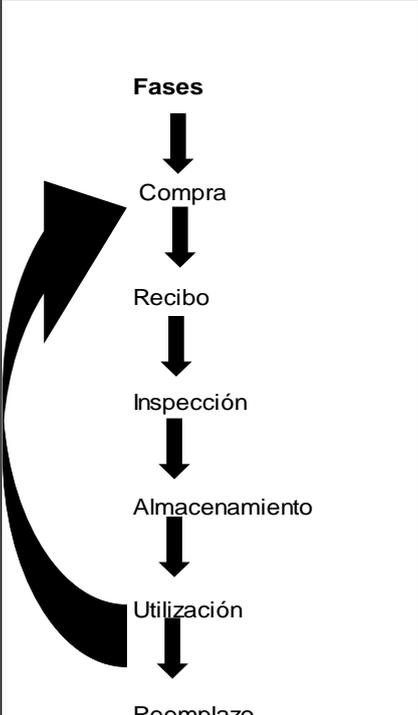
La utilización adecuada de los inventarios de materiales permite aumentar eficiencia en los procesos productivos al hacer uso eficiente de los recursos.

El uso adecuado del control de inventarios permite cargar a cada producción los costos provenientes de los insumos utilizados.

El inventario de materiales generalmente representa una proporción importante de su activo corriente en una empresa manufacturera Backer y Jacobsen, 1967, proponen por esto establecer un control de materiales.

Ver el esquema de “El ciclo de los materiales”:

El Ciclo de los Materiales

 <p>Fases</p> <p>↓</p> <p>Compra</p> <p>↓</p> <p>Recibo</p> <p>↓</p> <p>Inspección</p> <p>↓</p> <p>Almacenamiento</p> <p>↓</p> <p>Utilización</p> <p>↓</p> <p>Reemplazo</p>	Papeleo	Distribución del papeleo
	Pedido (orden) de compra	Abastecedor, Contabilidad General, Planeación de Materiales, Recepción
	Guía de Recepción	Contabilidad general, Planeamiento de Materiales, Compras, Almacén
	Informe de Inspección	Contabilidad general, Planeamiento de Materiales, Compras
	Resumen del inventario Perpetuo	Planeamiento de Materiales
	Requisición de materiales	Departamento de requisiciones, Contabilidad de Costos
	Requisición de compra	Compras

Al establecer el módulo órdenes de producción se pretende implementar un control de inventarios en la unidad que permita conocer las entradas y salidas de artículos además antes de realizar la producción conocer estimados a nivel de costo directo (fórmulas) para la actividad de engorde de pollos, la implementación del módulo órdenes de producción permite obtener reportes sobre insumos utilizados y cantidad producida del artículo base al finalizar el proceso productivo, los reportes son una herramienta relevante para la administración.

“En un sistema de producción dado, el éxito de la administración depende de los planes, de un sistema de información acerca de lo que está ocurriendo en realidad y de la forma en que se reaccione (tomen decisiones) ante los cambios de la demanda, estado de los inventarios, calendarios, el nivel de la calidad y la innovación de productos y equipos” (Buffa, E. 1989)

En la administración de la producción es de suma importancia diseño de tareas, diseño de calendarios, control de calidad, control de inventarios, medición del trabajo y control de costos y presupuestos. La implementación del módulo órdenes de producción generará información sobre costos, control de inventarios, presupuestos basados en producciones realizadas y medición del trabajo en unidades producidas.

3. MATERIALES Y METODOS

3.1 UBICACIÓN DEL ESTUDIO

El estudio se llevó a cabo en el laboratorio de avicultura CPA ubicado en las instalaciones de El Zamorano, Valle del Yeguaré, Francisco Morazán, Honduras, C.A.

3.2 MATERIALES, EQUIPOS Y FACILIDADES

- Información histórica sobre producción.
- Proyectos de tesis desarrollados en la unidad.
- Capacitación del Personal de Informática.
- Computadora.
- Impresora.
- Información escrita y recursos en línea.

3.3 METODOLOGIA

Se implementó el módulo de órdenes de producción y se evaluó su funcionalidad utilizando un ensayo de producción de pollos de engorde.

Identificación de los procesos internos en engorde de pollos en la unidad, para poder establecer la adecuación del módulo a la actividad.

Recopilación de todos los costos directos involucrados en la actividad productiva y su posterior introducción dentro de la orden de producción.

Utilización del Zamosoft, para el cual se realizaron entrevistas con personal de informática para el conocimiento de la herramienta, así como el involucramiento de personal de contabilidad para poder identificar sus aplicaciones y necesidades requeridas.

Acciones realizadas:

Definir usuarios con acceso a ingresar las órdenes de producción.

Definir la cuenta para registrar los costos de la actividad productiva.

Definir la fórmula de la actividad productiva tomando en cuenta los insumos necesarios y las mermas estimadas.

Definir las bodegas de insumos y bodegas de productos.

Utilización del módulo de inventarios para controlar entradas y salidas de insumos en la unidad.

Establecer los productos resultantes de la actividad y su unidad de medida de acuerdo con la unidad de venta.

Con el ensayo realizado crear: Un manual con información sobre el registro de la actividad de engorde de pollos abarcando desde la creación de la orden de producción, el manejo de inventarios y la finalización del proceso de producción obteniendo reportes sobre materiales utilizados, costo de la producción, costo por unidad producida y precio de venta sugerido tomando en consideración el costo de oportunidad utilizado en Zamorano que es 15%.

Una fórmula estándar para engorde de pollos basado en el ensayo de 3136 pollos de engorde.

4. RESULTADOS Y DISCUSIÓN

4.1 IMPLEMENTACIÓN DEL MÓDULO DE ÓRDENES DE PRODUCCIÓN

La implementación del módulo de órdenes de producción involucró la colaboración de el instructor y administrador del laboratorio de avicultura CPA, el encargado del módulo órdenes de producción de informática, la oficina de auditoria y contabilidad de Zamorano.

Basado en la recopilación de información se realizaron tres fases:

4.1.1. Adecuación del módulo órdenes de producción a la labor.

Generado el acceso a el usuario.

4.1.1.1 Adecuación de Inventarios: Se crearon dos bodegas, una bodega de insumos y una bodega para producto terminado, en la bodega de insumos se incluyó todos los artículos utilizados en el proceso de producción codificando los productos y su unidad de medida y en la bodega de producto terminado se agregó el artículo resultante de la actividad en este caso aves de seis semanas de engorde. Se habilitó la cuenta para cargar el costo de los materiales que ingresan a la bodega.

4.1.1.2 Adecuación del Módulo Órdenes de Producción: Se generó la fórmula para la actividad de engorde de pollos, la fórmula incluye: Insumos utilizados y su cantidad, bien a producir, cantidad esperada del bien a producir, la cuenta a la cual se carga el costo de la producción.

4.1.2 Registro de la labor productiva: Se ingresó todos los insumos a utilizar en la bodega de insumos, se creó la orden de producción utilizando la fórmula de la actividad, al crear la orden se genera una requisición de materiales, se realiza el traslado de los materiales a la orden, se realiza el proceso de envasado para cargar a la bodega de producto terminado la cantidad de producto obtenido en la labor, el costo automáticamente se prorratea entre las unidades producidas esto es el costo real, la diferencia entre el costo estándar y costo real cargan a la orden como merma en el proceso de producción, se cargan a la bodega de producto terminado las unidades producidas con valor del costo estándar.

4.1.3 Creación del Manual para el usuario: En cada paso del registro de la labor productiva se ilustró con imágenes la forma de ingresar los datos en el proceso, desde ingreso de materiales a la bodega de insumos, pasando por entrega de requisición de materiales y desarrollando el proceso productivo e ingreso de cantidad de producto obtenida.

4.2 MANUAL DE ÓRDENES DE PRODUCCION (ZAMOSOFT) PARA EL LABORATORIO DE AVES CPA DE ZAMORANO.

Este manual es una guía de información para el usuario que realice el registro de la actividad productiva desarrollada en el laboratorio de avicultura CPA de Zamorano. Con este manual se pretende que el usuario sea capaz de hacer uso apropiado del módulo de inventarios realizando ingresos y autorizando salidas de insumos destinados a producción, además enseñar los pasos necesarios para poder establecer desde una fórmula, siguiendo por la creación de la orden de producción hasta el envasado de productos, el establecimiento del precio unitario de venta hasta el reporte final de las órdenes envasadas con sus costos y precios de venta sugeridos.

4.2.1 COMPONENTES DEL MÓDULO INVENTARIOS

4.2.1.1 *Bodega*: Es el lugar físico de almacenamiento de los artículos en el laboratorio de avicultura, existen dos bodegas, la bodega para almacenar insumos y la bodega de almacenamiento de producto terminado.

4.2.1.2 *U/M (Unidad de medida)*: a cada insumo se le asigna una unidad de medida basado en la unidad que mejor exprese la cantidad usada en el proceso de producción.

4.2.1.3 *Cuenta*: Es el número de registro contable al cual se aplica el valor de los artículos.

4.2.1.4 *Tipo de entrada*: registra si el artículo que ingresó a la bodega fue comprado o donado.

4.2.1.5 *Cantidad*: Expresa el total del artículo que ingresa ó sale de la bodega medido en la unidad de medida (U/M) asignada.

4.2.1.6 *Valor*: Representa en términos monetarios el costo de la cantidad del artículo ingresada ó asignada a la producción.

4.2.2 COMPONENTES DEL MÓDULO ÓRDENES DE PRODUCCIÓN

4.2.2.1 *La fórmula*: Es el estimado inicial de todos los insumos a utilizar en el proceso de producción expresado en cantidad, además se establece la cantidad esperada de producto terminado resultante de la actividad y la bodega a la cual se cargará la producción.

4.2.2.2 *El bien*: Es la cuenta a la cual se carga todos los costos y gastos incurridos en proceso productivo.

4.2.2.3 *Solicitante*: Es el nombre y código del operario autorizado para poder abrir y operar la orden.

4.2.2.4 *Fechas*: Son las fechas de inicio, finalización y elaboración de la orden de producción de acuerdo al ciclo de producción.

4.2.2.5 *Insumos*: Son los artículos destinados a ser transformados en el proceso de producción.

4.3 MANUAL DEL MÓDULO INVENTARIOS

4.3.1 Manejo de Inventarios

1. Click en “Despachos”, seleccionar la opción “Administración de Bodegas”



2. Seleccionar la bodega a utilizar



4.3.2 Para Ingresar productos a la Bodega.

1. Click en “Procesos”, seleccionar “Otras Entradas”.



2. Click en el icono de “?” Para seleccionar el artículo a ingresar



3. Seleccionar el artículo a ingresar, click en “Aceptar”.



4. Seleccionar la cuenta a la cual se acredita la compra del artículo, seleccionar el “Tipo de entrada” (si es donación o compra interna), ingresar la “Cantidad” de producto en la unidad de medida establecida (U/M), ingresar el “Valor” total de la compra (valor factura), al llenar todos los campos click en “Ingresar”.

U/M

Artículo	U/M	Cantidad Inicial
N00022 ? Pollos Inicio (Proyecto Alltech) Tesis 1	Lbs	0.00

Existencia Libro	0.00	Comprometido	0.00	Disponibles	0.00
------------------	------	--------------	------	-------------	------

Acreditar en :

Fondo :	1 - Corriente	Fecha	3 / 9 / 2007
Sub Fondo :	01 - Corriente	Tipo Ent.	Compra Interna
Area :	01 - Academico	Cantidad	5,063.52
Centro :	02 - CARRERA DE CIENCIA Y PRODUCCION	Valor Lps.	15,040.17
Sección :	55 - LABORATORIO DE AVES		

Cuenta : 4 1 04 03 ? Auxiliar : ? ? ?

Ingresar Cerrar

5. Se genera el ingreso del artículo a la bodega.

Otras Entradas

Artículo	N00022	Pollos Inicio (Proyecto Alltech) Tesis 1	U/M	Lbs	Cantidad Inicial	0.00
Existencia Libro	0.00	Comprometido	0.00	Disponibles	0.00	

Acreditar en :

Fondo :	1 - Corriente	Fecha	3 / 9 /2007
Sub Fondo :	01 - Corriente	Tipo Ent.	Compra Interna
Area :	01 - Academico	Cantidad	5,063.52
Centro :	02 - CARRERA DE CIENCIA Y PRODUCCION	Valor Lps.	15,040.17
Sección :	55 - LABORATORIO DE AVES	<input type="button" value="Ingresar"/> <input type="button" value="Cerrar"/>	
Cuenta :	4 1 04 03 ?	Auxiliar :	?

Sistema de Gestión de Bodega

Se generó la Partida No. 46-03483

OK

ZamoSoft

60 Aniversario Zamorano

ZAMORANO Aniversario Aniversario

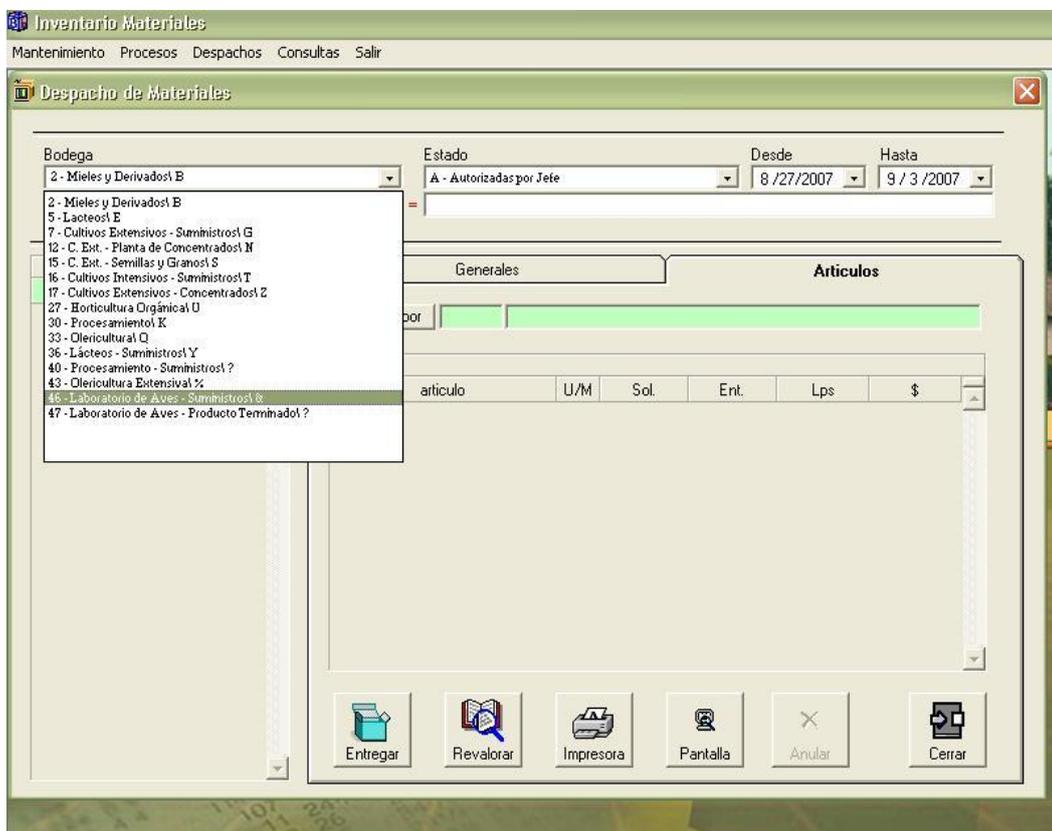
Una vida de estudio, una vida de progreso. Generando vida de calidad y esperanza.

4.3.3 Entrega de Productos

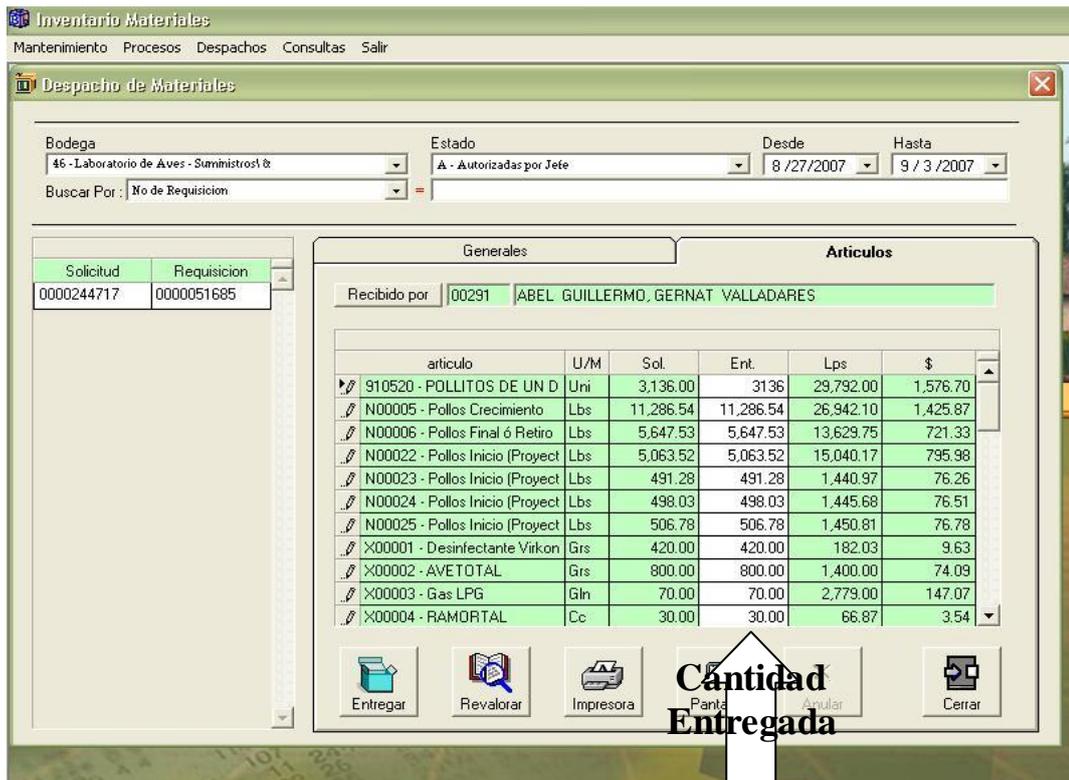
1. Click en “Despachos”, seleccionar “Entrega de Materiales”



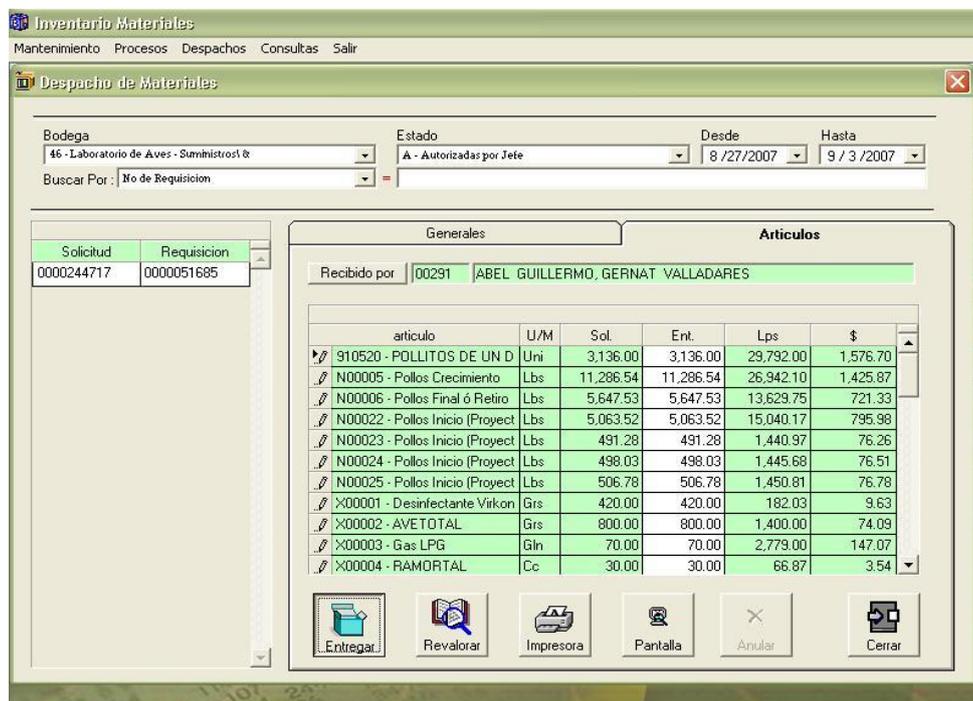
2. Seleccionar la bodega que entrega los materiales



3. En el botón “Recibido por” seleccionar el empleado que recibe los materiales, en la columna de “Entregado” se ingresa la cantidad entregada de cada artículo de acuerdo con la requisición.



4. Click en “Entregar” para registrar la salida de producto de la bodega.



5. Se genera la Partida de entrega de artículos

Inventario Materiales
 Mantenimiento Procesos Despachos Consultas Salir

Despacho de Materiales

Bodega: 46 - Laboratorio de Aves - Suministros
 Estado: A - Autorizadas por Jefe
 Desde: 8 / 27 / 2007
 Hasta: 9 / 3 / 2007
 Buscar Por: No de Requisicion

Solicitud	Requisicion
0000244717	0000051685

Recibido por: 00291 ABEL GUILLERMO, GERNAT VALLADARES

articulo	U/M	Sol.	Ent.	Lps	\$
N00023 - Pollos Inicio (Project	Lbs	491.28	491.28	1,440.97	76.26
N00024 - Pollos Inicio (Project	Lbs	498.03	498.03	1,445.68	76.51
N00025 - Pollos Inicio (Project	Lbs	506.78	506.78	1,450.81	76.78
X00001 - Desinfectante Virkon	Grs	420.00			
X00002 - AVETOTAL	Grs	800.00			
X00003 - Gas LPG	Gln	70.00			
X00004 - RAMORTAL	Cc	30.00			
X00005 - Vacunas New Castle	DOSI	3,192.00			
X00006 - Viruta	Mt3	5.00			
X00008 - SOLFACT 1.5 ULV	Cc	200.00			

Se genero la Partida No. 0000098406

Entregar Revalorar Impresora Pantalla Anular Cerrar

La entrega de materiales carga a la orden de producción los materiales retirados de la bodega.

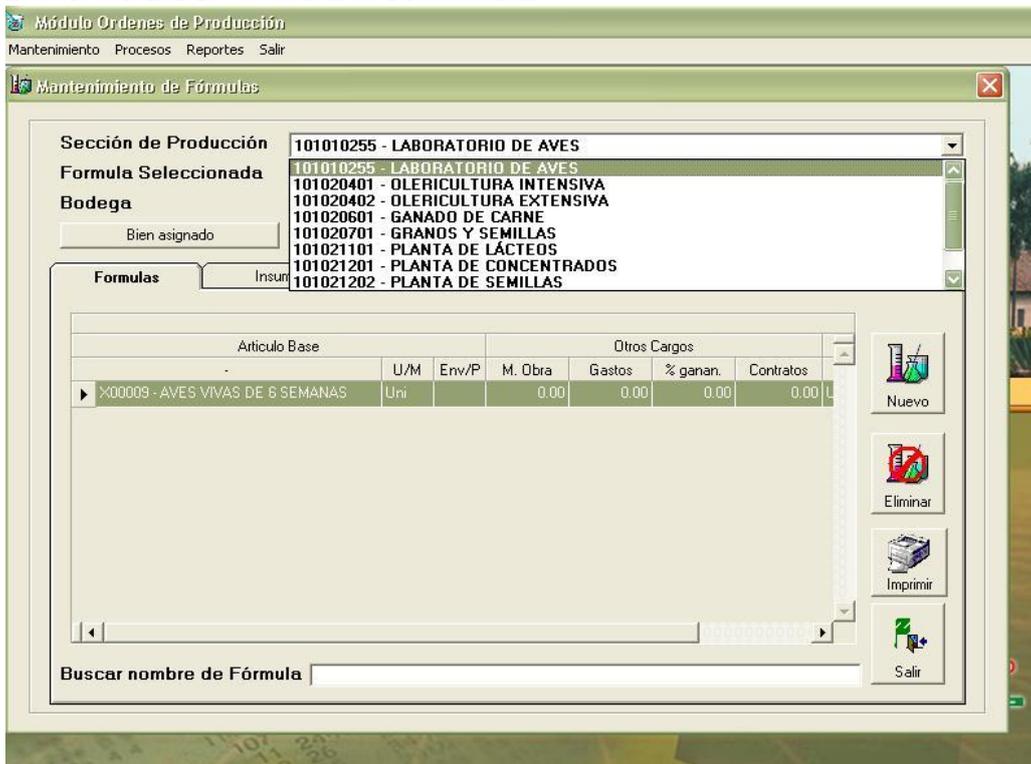
4.4 MANUAL DEL MÓDULO ÓRDENES DE PRODUCCIÓN

4.4.1 Creación de la Fórmula

1. Click en “Mantenimiento” seleccionar la opción “Fórmulas”



2. Seleccionar la “Sección de Producción”



3. Click en “Nuevo” para crear la fórmula del proceso productivo a realizar.

Módulo Ordenes de Producción
Mantenimiento Procesos Reportes Salir

Mantenimiento de Fórmulas

Sección de Producción: 101010255 - LABORATORIO DE AVES
 Formula Seleccionada: POLLOS DE ENGORDE
 Bodega: Laboratorio de Aves - Producto Terminado
 Bien asignado: AROS PARA COMEDEROS DE POLLOS

Formulas Insumos Presentaciones OTrabajo

Artículo Base	U/M	Env/P	Otros Cargos				Equivalente	
			M. Obra	Gastos	% ganan.	Contratos	U/M	Cant.
AVES VIVAS DE 6 SEMANAS	Uni		0.00	0.00	0.00	0.00	Uni	1.00

Buscar nombre de Fórmula

Nuevo Eliminar Imprimir Salir

4. Se habilita el cuadro de registro de Fórmulas, establecer: Nombre para la Fórmula (proceso a realizar), Bodega (Bodega del artículo base), Artículo Base (Producto resultante del proceso de producción), Cantidad equivalente (número de unidades esperadas a obtener en el proceso productivo).

Módulo Ordenes de Producción
Mantenimiento Procesos Reportes Salir

Mantenimiento de Fórmulas

Sección de Producción: 101010255 - LABORATORIO DE AVES
 Código: Nombre de Fórmula: Pollos engorde
 Sección: 101010255 - LABORATORIO DE AVES
 Bodega: 47 - Laboratorio de Aves - Producto Terminado
 Art. Base: AVES VIVAS DE 6 SEMANAS
 U/M Mínima: 1/2Gln Cant. Equivalente: 1.00
 Sección de Bien para Orden de Trabajo:
 Mano obra directa: 0.00 Gastos indirectos: 0.00 % de ganancia: 0.00
 Grabar Cerrar

Buscar nombre de Fórmula

Nuevo Eliminar Imprimir Salir

5. Clic en “Sección de Bien para Orden de Trabajo” para seleccionar el Bien asignado a la actividad, click en “Grabar”.

Módulo Ordenes de Producción
 Mantenimiento Procesos Reportes Salir

Mantenimiento

Sección de Producción
 101010255 - LABORATORIO DE AVES

Formulas
 Bodega
 Bien
 Formula

Artículo
 VIVAS DE 6 S

Art. Base X00009 Uni AVES VIVAS DE 6 SEMANAS

U/M Mínima Uni Cant. Equivalente 3030

Sección de Bien para Orden de Trabajo
 2342 AROS PARA COMEDEROS DE POLLOS

Mano obra directa 0.00 Gastos indirectos 0.00 % de ganancia 0.00

Nuevo
 Eliminar
 Imprimir
 Grabar
 Cerrar
 Salir

Buscar nombre de Fórmula

6. Seleccionar la fórmula creada

Módulo Ordenes de Producción
 Mantenimiento Procesos Reportes Salir

Mantenimiento de Fórmulas

Sección de Producción 101010255 - LABORATORIO DE AVES

Formulas Seleccionada Pollos engorde

Bodega Laboratorio de Aves - Producto Terminado

Bien asignado AROS PARA COMEDEROS DE POLLOS

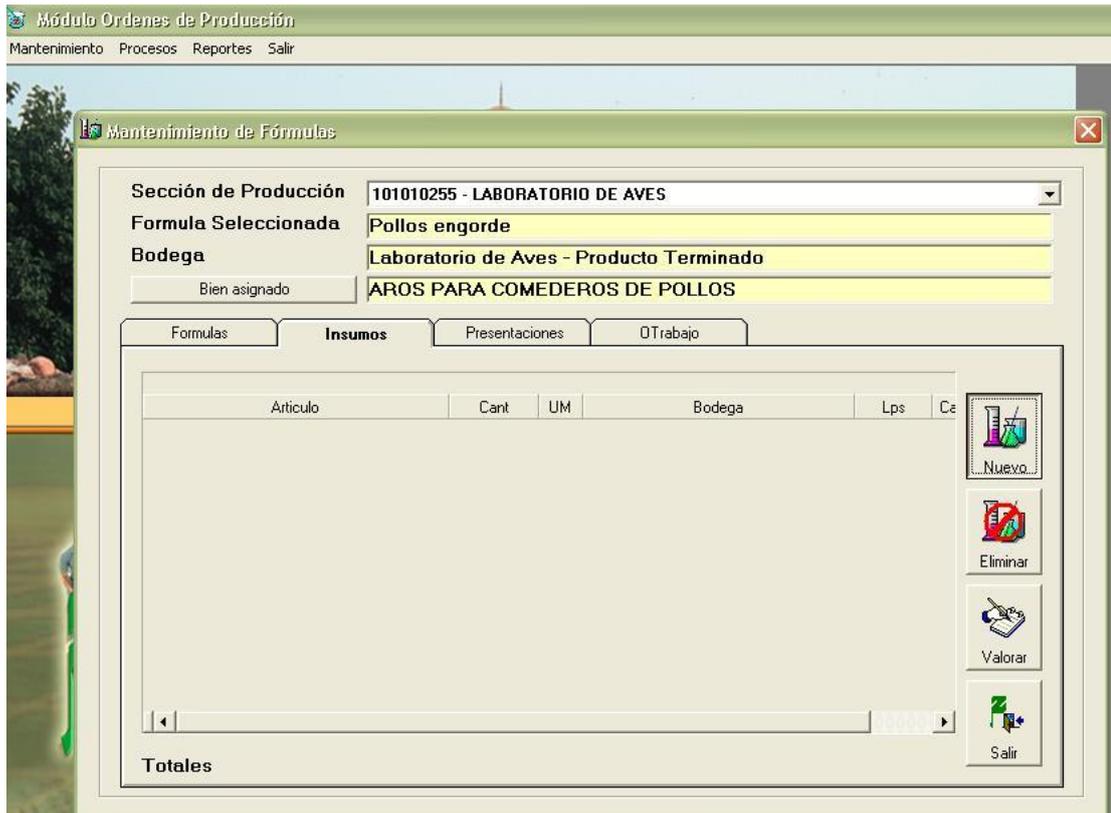
Formulas Insumos Presentaciones OTrabajo

Artículo Base	U/M	Env/P	Otros Cargos			
			M. Obra	Gastos	% ganan.	Contratos
X00009 - AVES VIVAS DE 6 SEMANAS	Uni		0.00	0.00	0.00	0.00
X00009 - AVES VIVAS DE 6 SEMANAS	Uni		0.00	0.00	0.00	0.00

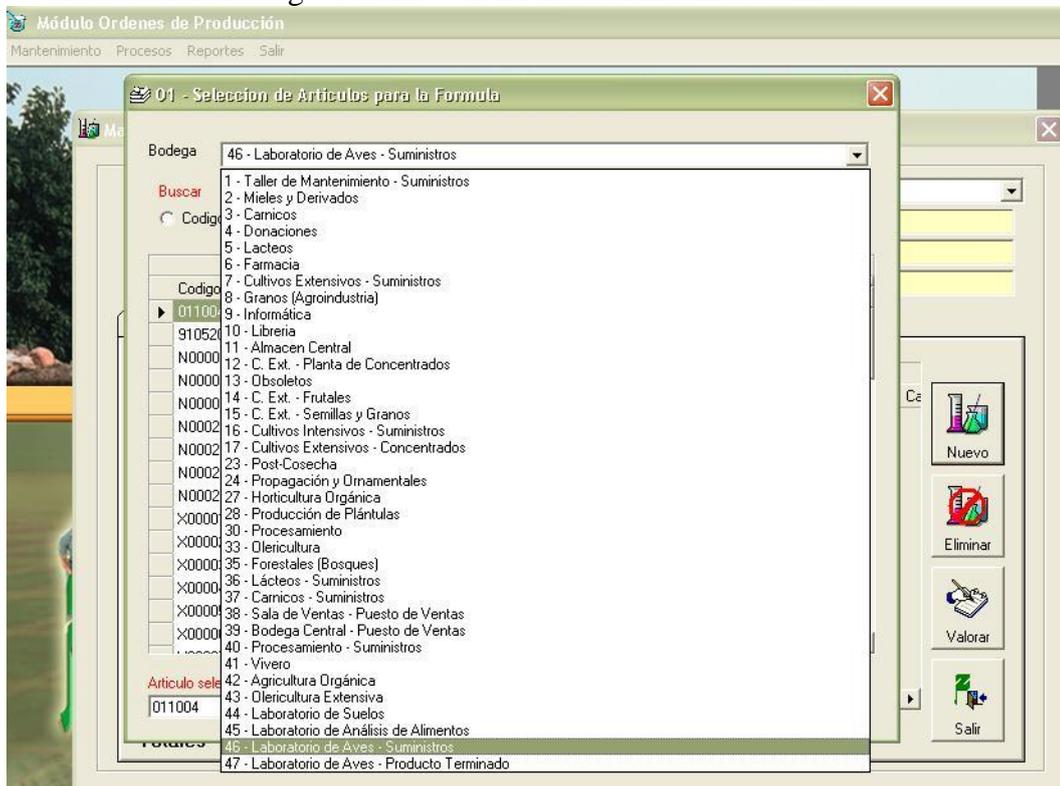
Nuevo
 Eliminar
 Imprimir
 Salir

Buscar nombre de Fórmula

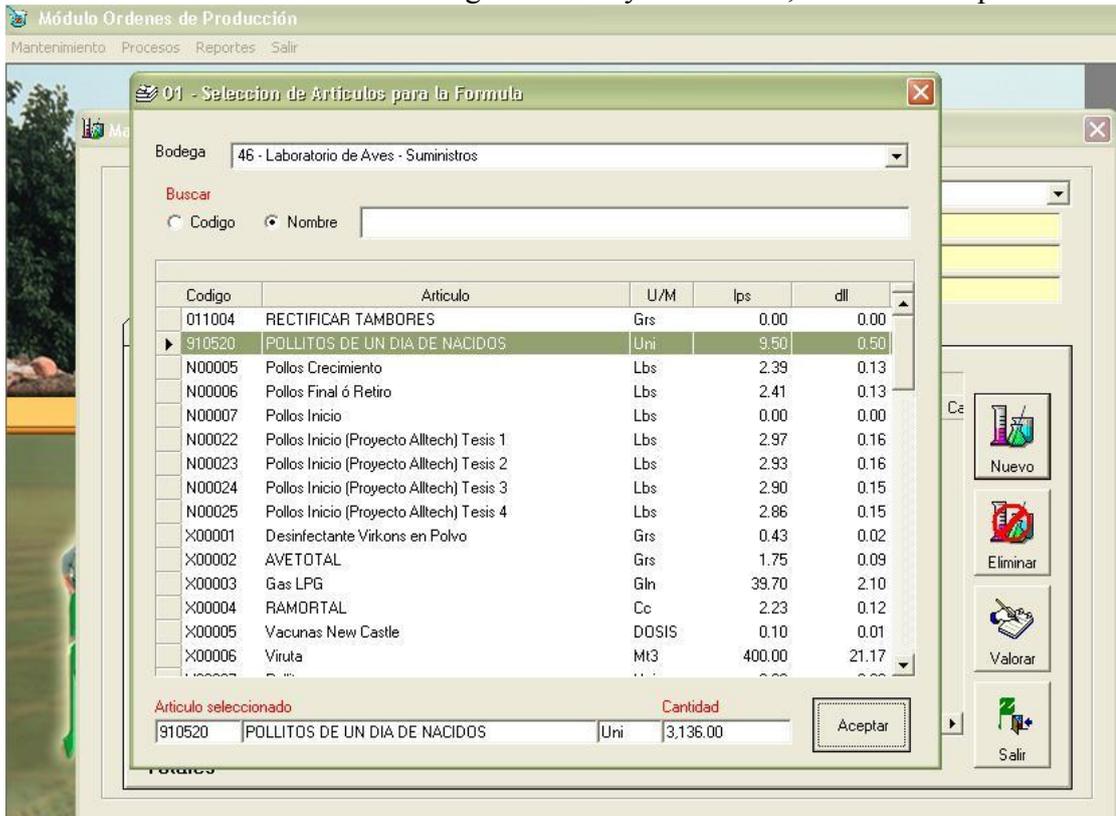
7. Con la fórmula creada seleccionada, click en la pestaña insumos, para ingresar los artículos click en “Nuevo”.



8. Seleccionar la Bodega de Almacenamiento del insumo a utilizar.



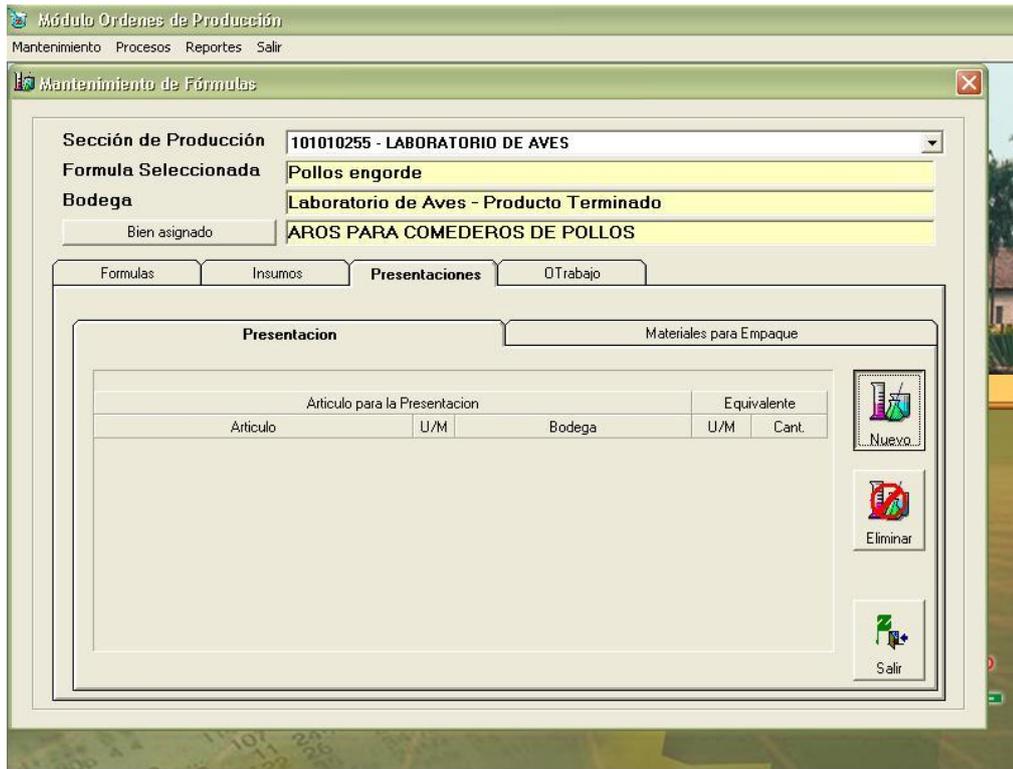
9. Seleccionar el artículo de la bodega a utilizar y la cantidad, click en “Aceptar”.



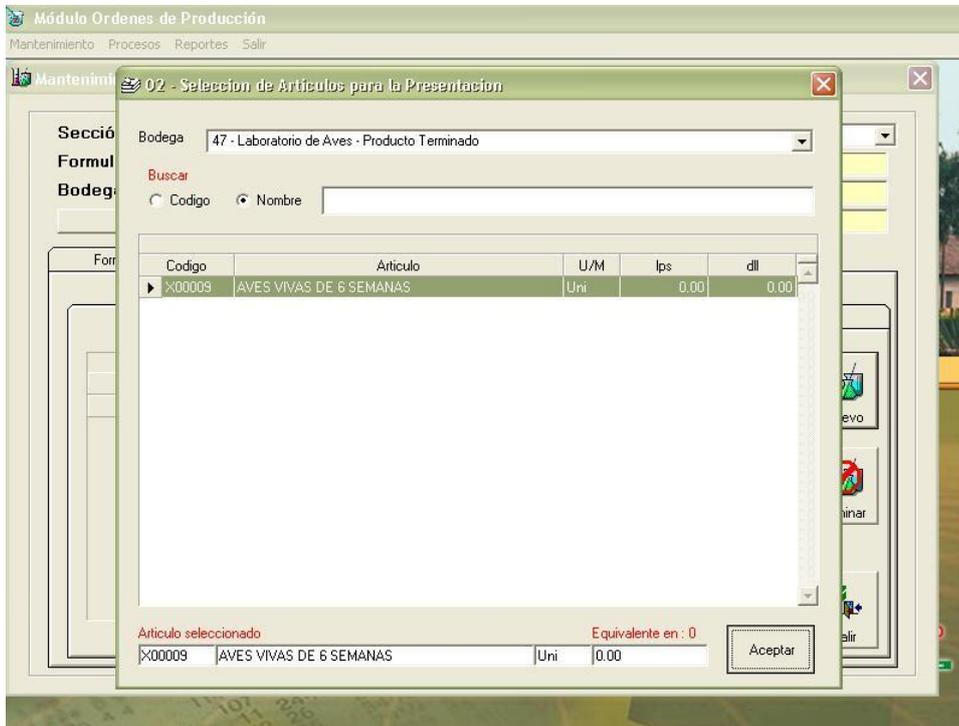
10. Se ingresa el insumo en la fórmula, para ingresar mas insumos repetir el proceso.



11. Definir la presentación del producto resultante del proceso de producción. Click en la pestaña “Presentaciones”, click en “Nuevo”.



12. Seleccionar bodega del producto, verificar que el producto sea el mismo que el artículo base, En “Equivalente en” ingresar la cantidad que se espera obtener en el proceso de producción, click en “Aceptar”.

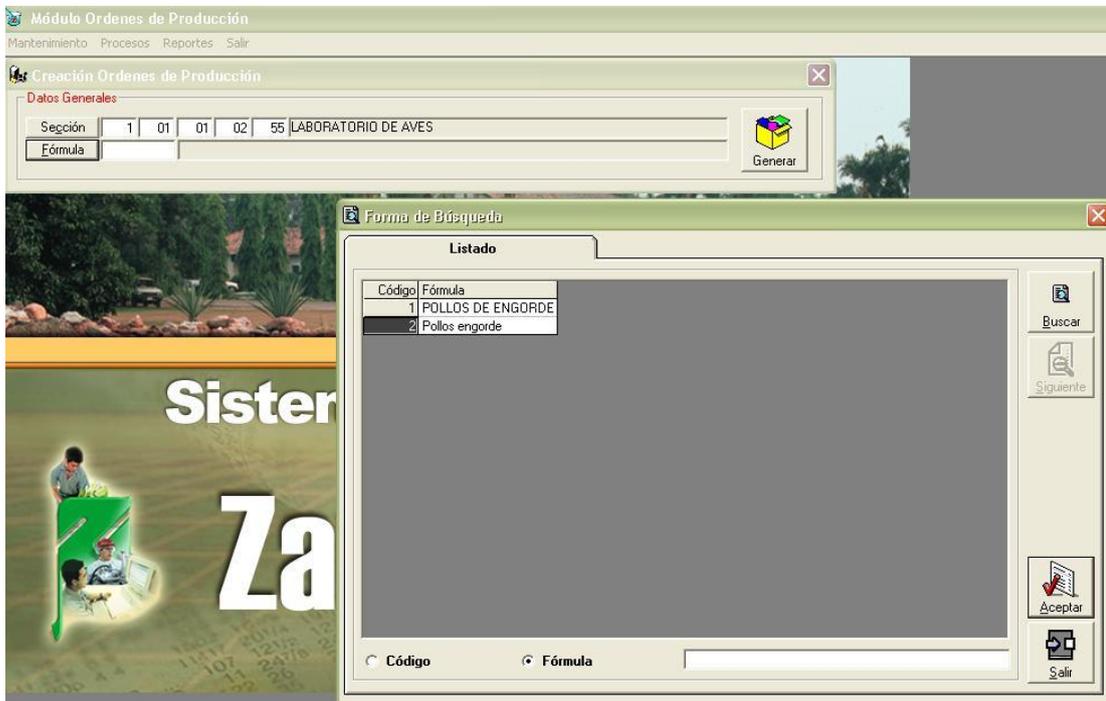


4.4.2 Creación de la Orden de Producción

1. Click en “Procesos”, seleccionar “Órdenes de Producción”, click en “Creación”.



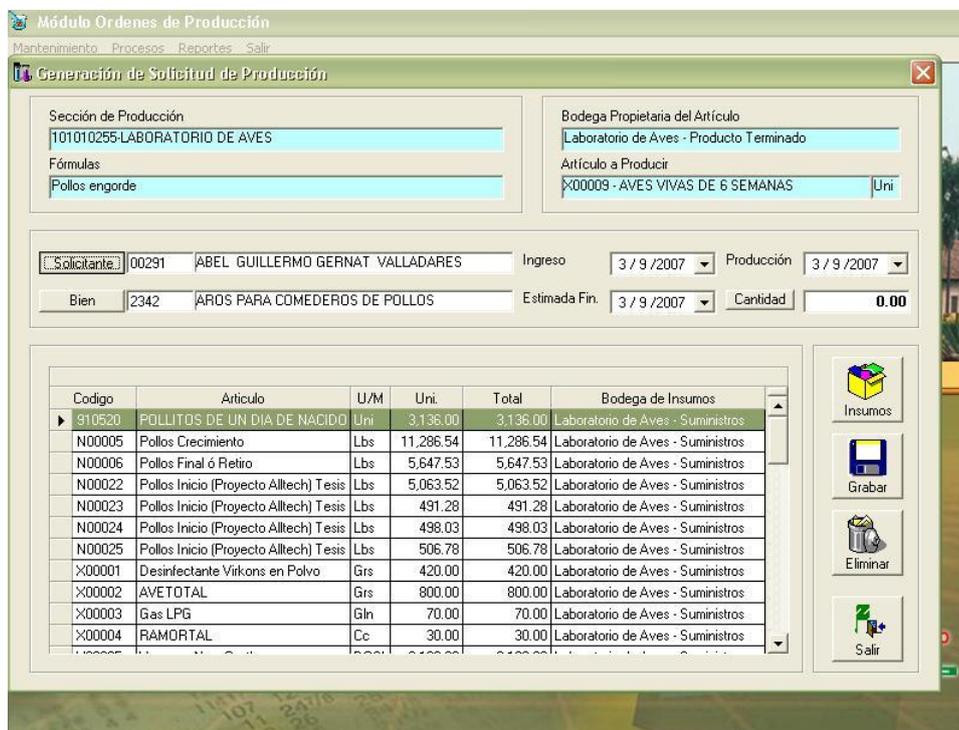
2. Corroborar el número de la sección de Producción, click en “Fórmula” para Seleccionar la Fórmula para el proceso, click en “Aceptar”.



3. Click en “Generar”.



4. Seleccionar en “Solicitante” la persona que realiza la requisición de materiales, Ingresar fecha de ingreso y de producción, Seleccionar “Bien” (cuenta a la que se cargan todos los costos en el proceso), ingresar fecha estimada de fin de la producción.



5. En “Cantidad” ingresar el numero de fórmulas a elaborar. Click en “Grabar”.

Módulo Ordenes de Producción
 Mantenimiento Procesos Reportes Salir

Generación de Solicitud de Producción

Sección de Producción
 101010255-LABORATORIO DE AVES

Fórmulas
 Pollos engorde

Bodega Propietaria del Artículo
 Laboratorio de Aves - Producto Terminado

Artículo a Producir
 X00009 - AVES VIVAS DE 6 SEMANAS Uni

Solicitante 00291 ABEL GUILLERMO GERNAT VALLADARES Ingreso 3 / 9 /2007 Producción 3 / 9 /2007

Bien 2342 ARDS PARA COMEDEROS DE POLLOS Estimada Fin. 3 / 9 /2007 Cantidad 1

Codigo	Artículo	U/M	Uni.	Total	Bodega de Insumos
N00022	Pollos Inicio (Proyecto Alltech) Tesis	Lbs	5,063.52	5,063.52	Laboratorio de Aves - Suministros
N00023	Pollos Inicio (Proyecto Alltech) Tesis	Lbs	491.28	491.28	Laboratorio de Aves - Suministros
N00024	Pollos Inicio (Proyecto Alltech) Tesis	Lbs	498.03	498.03	Laboratorio de Aves - Suministros
N00025	Pollos Inicio (Proyecto Alltech) Tesis	Lbs	506.78	506.78	Laboratorio de Aves - Suministros
X00001	Desinfectante Virkons en Polvo	Grs	420.00	420.00	Laboratorio de Aves - Suministros
X00002	AVETOTAL	Grs	800.00	800.00	Laboratorio de Aves - Suministros
X00003	Gas LPG	Gln	70.00	70.00	Laboratorio de Aves - Suministros
X00004	RAMORTAL	Cc	30.00	30.00	Laboratorio de Aves - Suministros
X00005	Vacunas New Castle	DOSI	3,192.00	3,192.00	Laboratorio de Aves - Suministros
X00006	Viruta	Mt3	5.00	5.00	Laboratorio de Aves - Suministros
X00008	SOLFACT 1.5 ULV	Cc	200.00	200.00	Laboratorio de Aves - Suministros

Insumos
 Grabar
 Eliminar
 Salir

6. Se genera la orden de producción

Módulo Ordenes de Producción
 Mantenimiento Procesos Reportes Salir

Generación de Solicitud de Producción

Sección de Producción
 101010255-LABORATORIO DE AVES

Fórmulas
 Pollos engorde

Bodega Propietaria del Artículo
 Laboratorio de Aves - Producto Terminado

Artículo a Producir
 X00009 - AVES VIVAS DE 6 SEMANAS Uni

Solicitante 00291 ABEL GUILLERMO GERNAT VALLADARES Ingreso 3 / 9 /2007 Producción 3 / 9 /2007

Bien 2342 ARDS PARA COMEDEROS DE POLLOS Estimada Fin. 3 / 9 /2007 Cantidad 1

Codigo	Artículo	U/M	Uni.	Total	Bodega de Insumos
N00022	Pollos Inicio (Proyecto Alltech) Tesis	Lbs	5,063.52	5,063.52	Laboratorio de Aves - Suministros
N00023	Pollos Inicio (Proyecto Alltech) Tesis	Lbs	491.28	491.28	Laboratorio de Aves - Suministros
N00024	Pollos Inicio (Proyecto Alltech) Tesis	Lbs	498.03	498.03	Laboratorio de Aves - Suministros
N00025	Pollos Inicio (Proyecto Alltech) Tesis	Lbs	506.78	506.78	Laboratorio de Aves - Suministros
X00001	Desinfectante Virkons en Polvo	Grs	420.00	420.00	Laboratorio de Aves - Suministros
X00002	AVETOTAL	Grs	800.00	800.00	Laboratorio de Aves - Suministros
X00003	Gas LPG	Gln	70.00	70.00	Laboratorio de Aves - Suministros
X00004	RAMORTAL	Cc	30.00	30.00	Laboratorio de Aves - Suministros
X00005	Vacunas New Castle	DOSI	3,192.00	3,192.00	Laboratorio de Aves - Suministros
X00006	Viruta	Mt3	5.00	5.00	Laboratorio de Aves - Suministros
X00008	SOLFACT 1.5 ULV	Cc	200.00	200.00	Laboratorio de Aves - Suministros

Insumos
 Grabar
 Eliminar
 Salir

MSG Aplicación
 Se genero la Orden de Produccion No. 000000001
 OK

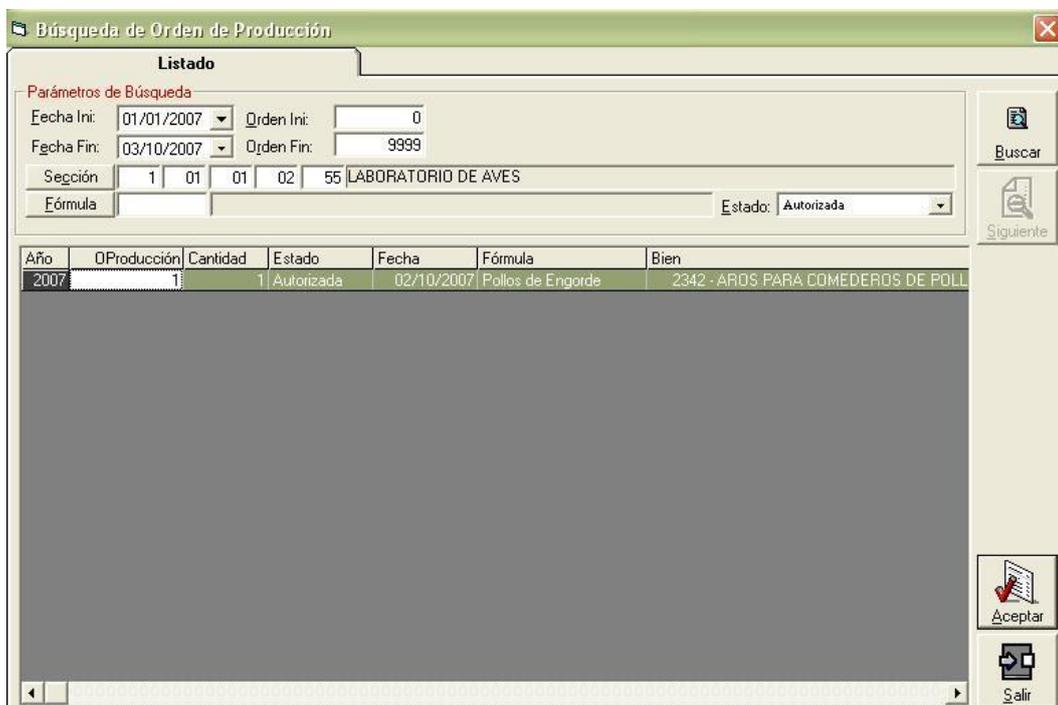
Al generar la orden de producción, una requisición de materiales es cargada a la bodega de los artículos a utilizar de acuerdo con la fórmula, se deben entregar los productos para continuar con el proceso.

4.4.3 Seguimiento de la Orden de Producción

1. Click en “Procesos”, seleccionar “Órdenes de Producción”, click en “Seguimiento”.



2. Seleccionar la orden de producción, click en “Aceptar”.



3. Click en “Autoriza” para autorizar la orden de producción.

Módulo Ordenes de Producción
 Mantenimiento Procesos Reportes Salir

Ordenes de Producción

Identificador
 QProducción 2007 75 1 Fecha: 09/03/2007

Fondo 1 01 Corriente
 Sección 01 02 55 LABORATORIO DE AVES

Datos Generales

Bodega 47 - Laboratorio de Aves - Producto Cantidad 1
 Fórmula 2 - Pollos engorde F. Aut. 09/03/2007
 Artículo X00009 - AVES VIVAS DE 6 SEMANAS
 Bien 2342 - AROS PARA COMEDEROS DE POLLOS
 Estado Ingresada

Costos Reales de Producción

Producciones	0.00	
Insumos		0.00
Contratos		0.00
Servicios		0.00
Ajuste	0.00	
Totales	0.00	0.00

F. Ini. Prod F. Fin. Prod M. de Obra Otros Gastos % Ganancia
 09/03/2007 0.00 0.00 0.00

Requisición	solicitud	Artículo	U/M
2007-09 -0000051685	0000244717	N00025 - Pollos Inicio (Proyecto Alltech) Tesis 4	Lbs
2007-09 -0000051685	0000244717	X00001 - Desinfectante Virkons en Polvo	Grs
2007-09 -0000051685	0000244717	X00002 - AVETOTAL	Grs
2007-09 -0000051685	0000244717	X00003 - Gas LPG	Gln
2007-09 -0000051685	0000244717	X00004 - RAMORTAL	Cc
2007-09 -0000051685	0000244717	X00005 - Vacunas New Castle	DOSI
2007-09 -0000051685	0000244717	X00006 - Viruta	Mt3
2007-09 -0000051685	0000244717	X00008 - SOLFACT 1.5 ULV	Cc

Requisiciones Ordenes de Trabajo Producciones

Insumos

Envasar

Finalizar

Salir

4. Click en “Envasar”.

Módulo Ordenes de Producción
 Mantenimiento Procesos Reportes Salir

Autorización de Ordenes de Producción

Identificador
 QProducción 2007 75 1 Fecha: 02/10/2007

Fondo 1 01 Corriente
 Sección 01 02 55 LABORATORIO DE AVES

Datos Generales

Bodega 50 - Laboratorio de Aves - Producto Cantidad 1
 Fórmula 1 - Pollos de Engorde F. Aut. 03/10/2007
 Artículo CC0003 - POLLOS VIVOS
 Bien 2342 - AROS PARA COMEDEROS DE POLLOS
 Estado Autorizada

Costos Reales de Producción

Producciones	0.00	
Insumos		97,157.86
Mat. Empaque		0.00
Contratos		0.00
Servicios		0.00
Ajuste	0.00	
Totales	0.00	97,157.86
Diferencia		97,157.86

F. Ini. Prod F. Fin. Prod M. de Obra Otros Gastos % Ganancia
 02/10/2007 0.00 0.00 0.00

Requisición	solicitud	Artículo	Nombre	U/M
2007-10-0000056902	0000258893	601550	VIRKONS	Grs
2007-10-0000056902	0000258893	601575	VACUNA NEW CASTLE B1	Dosis
2007-10-0000056902	0000258893	612112	RAMORTAL LIQUIDO	Cc
2007-10-0000056902	0000258893	630501	GAS LPG (A GRANEL)	Gln
2007-10-0000056902	0000258893	910520	POLLITOS DE UN DIA DE NACIDOS	Uni
2007-10-0000056902	0000258893	CC3002	AVETOTAL	Grs
2007-10-0000056902	0000258893	CC3003	VIRUTA	Mt3
2007-10-0000056902	0000258893	CC3004	SOLFACT 1.5 UVL	Cc
2007-10-0000056902	0000258893	N00005	Pollos Crecimiento	Lbs

Requisiciones Ordenes de Trabajo Producciones

Insumos

Envasar

Finalizar

Salir

5. Se habilita un cuadro para seleccionar el empleado a cargo del proceso, click en “Empleado” para seleccionar el empleado, click en “Aceptar”.

Módulo Ordenes de Producción

Autorización de Ordenes de Producción

Identificador: QProducción 2007 75 1 Fecha: 02/10/2007

Código del Empleado: Empleado 00201 ABEL GUILLERMO GERNAT VALLADARES [Aceptar]

Bodega: 50 - Laboratorio de Aves - Producto Cantidad: Producciones 0.00

Fórmula: 1 - Pollos de Engorde F. Aut. 03/10/2007 Insumos 97,157.86

Artículo: CC0003 - POLLOS VIVOS Mat. Empaque 0.00

Bien: 2342 - AROS PARA COMEDEROS DE POLLOS Contratos 0.00

Estado: Autorizada Ajuste 0.00

Totales 0.00 97,157.86

Diferencia 97,157.86

F. Ini. Prod	F. Fin. Prod	M. de Obra	Otros Gastos	% Ganancia
02/10/2007		0.00	0.00	0.00

Requisiciones	Ordenes de Trabajo	Producciones			
Requisición	solicitud	Artículo	Nombre	U/M	
2007-10-0000056902	0000258893	601550	VIRKONS	Grs	Insumos
2007-10-0000056902	0000258893	601575	VACUNA NEW CASTLE B1	Dosis	
2007-10-0000056902	0000258893	612112	RAMORTAL LIQUIDO	Cc	
2007-10-0000056902	0000258893	630501	GAS LPG (A GRANEL)	Gln	
2007-10-0000056902	0000258893	910520	POLLITOS DE UN DIA DE NACIDOS	Uni	
2007-10-0000056902	0000258893	CC3002	AVETOTAL	Grs	
2007-10-0000056902	0000258893	CC3003	VIRUTA	Mt3	
2007-10-0000056902	0000258893	CC3004	SOLFACT 1.5 UVL	Cc	
2007-10-0000056902	0000258893	N00005	Pollos Crecimiento	Lbs	

Botones: Nueva, Contrato, Autoriza, Anular, Invasar, Finalizar, Salir

6. Ingresar en “Cantidad” el número de unidades producidas, click en la casilla de verificación “No parcial”, click en “Aceptar”.

Módulo Ordenes de Producción

Mantenimiento Procesos Reportes Salir

Registro parcial de producción

Presentaciones

Artículo para la Presentación			Presentación	
Código	Artículo	U/M	Bodega	U/M
CC0003	POLLOS VIVOS	Uni	50 - Laboratorio de Aves - Producto Terminado	Uni

General

CC0003 - POLLOS VIVOS

U/M: Uni
Bodega: 50 - Laboratorio de Aves - Producto
CantidadOP: 1
Cant. A Producir: 3,136.00
Cant. Producida: 0.00
Diferencia: 3,136.00

Cantidad

Cantidad: 3030.00
Costo Unitario: 30.98146

Parcial
 No parcial

Botones: Aceptar, Cerrar

7. En el cuadro “Costos Reales de Producción” se muestra como está registrado el proceso hasta el momento, click en “Finalizar”.

Módulo Ordenes de Producción
 Mantenimiento Procesos Reportes Salir

Autorización de Ordenes de Producción

Identificador
 QProducción: 2007 75 1
 Fecha: 02/10/2007

Fondo: 1 01 Corriente
 Sección: 01 02 55 LABORATORIO DE AVES

Datos Generales

Bodega: 50 - Laboratorio de Aves - Producto
 Cantidad: 1
 Fórmula: 1 - Pollos de Engorde F. Aut.: 03/10/2007
 Artículo: CC0003 - POLLOS VIVOS
 Bien: 2342 - AROS PARA COMEDEROS DE POLLOS
 Estado: Autorizada

Costos Reales de Producción

Producciones	93,873.82	
Insumos		97,157.86
Mat. Empaque		0.00
Contratos		0.00
Servicios		0.00
Ajuste	0.00	
Totales	93,873.82	97,157.86
Diferencia		3,284.04

F. Ini. Prod: 02/10/2007 F. Fin. Prod: M. de Obra: 0.00 Otros Gastos: 0.00 % Ganancia: 0.00

Requisición	solicitud	Artículo	Nombre	U/M
2007-10-0000056902	0000258893	601550	VIRKONS	Grs
2007-10-0000056902	0000258893	601575	VACUNA NEW CASTLE B1	Dosis
2007-10-0000056902	0000258893	612112	RAMORTAL LIQUIDO	Cc
2007-10-0000056902	0000258893	630501	GAS LPG (A GRANEL)	Gln
2007-10-0000056902	0000258893	910520	POLLITOS DE UN DIA DE NACIDOS	Uni
2007-10-0000056902	0000258893	CC3002	AVETOTAL	Grs
2007-10-0000056902	0000258893	CC3003	VIRUTA	Mt3
2007-10-0000056902	0000258893	CC3004	SOLFACT 1.5 UVL	Cc
2007-10-0000056902	0000258893	N00005	Pollos Crecimiento	Lbs

Requisiciones Ordenes de Trabajo Producciones

Botones: Nueva, Contrato, Autoriza, Anular, Enviar, Finalizar, Salir

8. Se habilita un cuadro de comparación por la diferencia entre la producción esperada y lo real, click en “Aceptar”.

Módulo Ordenes de Producción
 Mantenimiento Procesos Reportes Salir

Autorización de Ordenes de Producción

Identif
 QPro: Comparación entre lo solicitado y lo faltante a producir

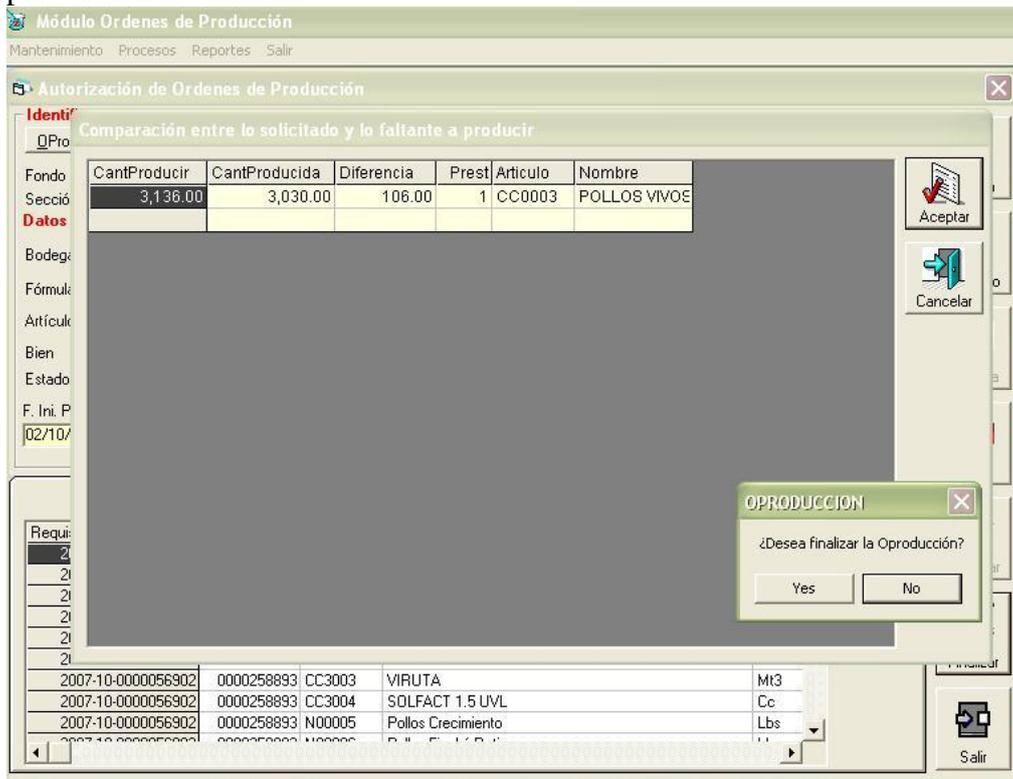
CantProducir	CantProducida	Diferencia	Prest	Artículo	Nombre
3,136.00	3,030.00	106.00	1	CC0003	POLLOS VIVOS

Botones: Aceptar, Cancelar

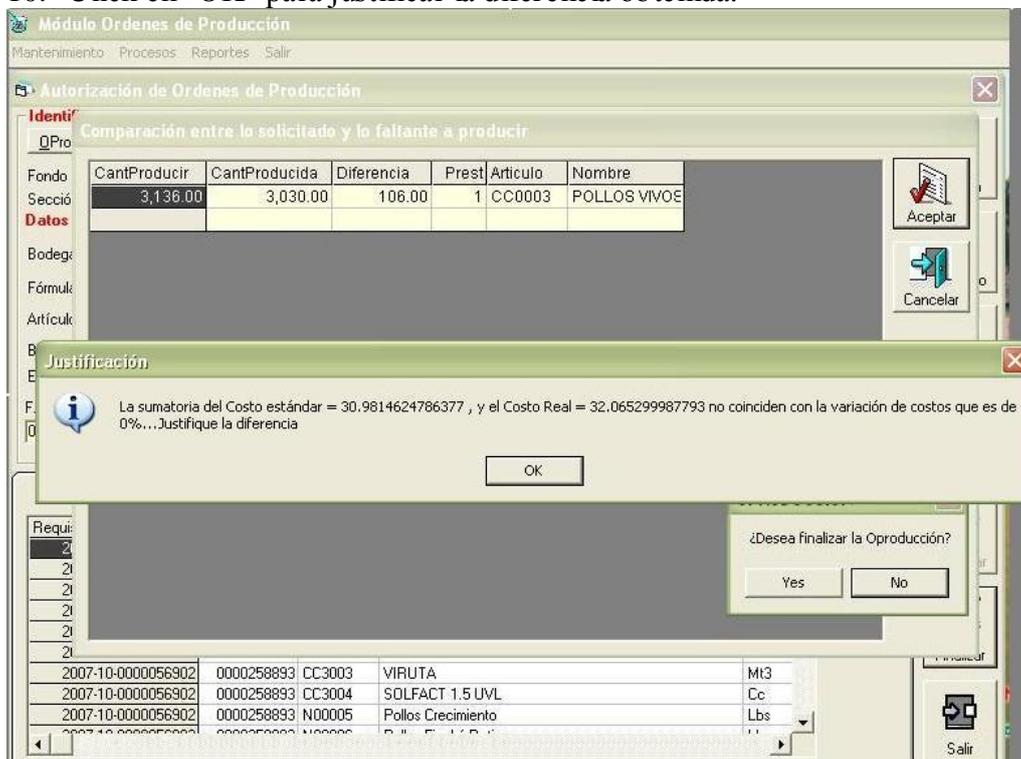
Requi	solicitud	Artículo	Nombre	U/M
2007-10-0000056902	0000258893	CC3003	VIRUTA	Mt3
2007-10-0000056902	0000258893	CC3004	SOLFACT 1.5 UVL	Cc
2007-10-0000056902	0000258893	N00005	Pollos Crecimiento	Lbs

Botón: Salir

9. Se habilita un cuadro de confirmación, click en “Yes” para finalizar la orden de producción.



10. “Click en “OK” para justificar la diferencia obtenida.



11. Escribir en el cuadro la justificación de la diferencia, click en “Aceptar”.

Módulo Ordenes de Producción
Mantenimiento Procesos Reportes Salir

Autorización de Ordenes de Producción

Identificador
 Producción: 2007 75 1
 Fecha: 02/10/2007

Fondo: 1 01 Coriente
 Sección: 01 02 55 LABORATORIO DE AVES

Datos Generales

Justifique la diferencia entre el costo Estandar y Costo Real

Muerte de 106 pollos en el proceso de producción

Costos Reales de Producción

Producciones	93,873.82	
Insumos	97,157.86	
Mat. Empaque	0.00	
Contratos	0.00	
Servicios	0.00	
Ajuste	0.00	
Totales	93,873.82	97,157.86
Diferencia		3,284.04

Requisiciones

Requisición	solicitud	Artículo	Nombre	U/M
2007-10-0000056902	0000258893	601550	VIRKONS	Grs
2007-10-0000056902	0000258893	601575	VACUNA NEW CASTLE B1	Dosis
2007-10-0000056902	0000258893	612112	RAMORTAL LIQUIDO	Cc
2007-10-0000056902	0000258893	630501	GAS LPG (A GRANEL)	Gln
2007-10-0000056902	0000258893	910520	POLLITOS DE UN DIA DE NACIDOS	Uni
2007-10-0000056902	0000258893	CC3002	AVETOTAL	Grs
2007-10-0000056902	0000258893	CC3003	VIRUTA	Mt3
2007-10-0000056902	0000258893	CC3004	SOLFACT 1.5 UVL	Cc
2007-10-0000056902	0000258893	N00005	Pollos Crecimiento	Lbs

12. Se ajusta el registro de producción en el cuadro de “Costos Reales de Producción”

Módulo Ordenes de Producción
Mantenimiento Procesos Reportes Salir

Autorización de Ordenes de Producción

Identificador
 Producción: 2007 75 1
 Fecha: 02/10/2007

Fondo: 1 01 Coriente
 Sección: 01 02 55 LABORATORIO DE AVES

Datos Generales

Bodega: 50 - Laboratorio de Aves - Producto
 Cantidad: 1
 Fórmula: 1 - Pollos de Engorde
 F. Aut.: 03/10/2007
 Artículo: CC0003 - POLLOS VIVOS
 Bien: 2342 - ARDS PARA COMEDEROS DE POLLOS
 Estado: Envasada

Costos Reales de Producción

Producciones	93,873.82	
Insumos	97,157.86	
Mat. Empaque	0.00	
Contratos	0.00	
Servicios	0.00	
Ajuste	3,284.04	
Totales	97,157.86	97,157.86
Diferencia		0.00

F. Ini. Prod: 02/10/2007
 F. Fin. Prod:
 M. de Obra: 0.00
 Otros Gastos: 0.00
 % Ganancia: 0.00

Requisiciones

Requisición	solicitud	Artículo	Nombre	U/M
2007-10-0000056902	0000258893	601550	VIRKONS	Grs
2007-10-0000056902	0000258893	601575	VACUNA NEW CASTLE B1	Dosis
2007-10-0000056902	0000258893	612112	RAMORTAL LIQUIDO	Cc
2007-10-0000056902	0000258893	630501	GAS LPG (A GRANEL)	Gln
2007-10-0000056902	0000258893	910520	POLLITOS DE UN DIA DE NACIDOS	Uni
2007-10-0000056902	0000258893	CC3002	AVETOTAL	Grs
2007-10-0000056902	0000258893	CC3003	VIRUTA	Mt3
2007-10-0000056902	0000258893	CC3004	SOLFACT 1.5 UVL	Cc
2007-10-0000056902	0000258893	N00005	Pollos Crecimiento	Lbs

13. Confirmación de finalización exitosa del registro, click en “OK”.

Módulo Ordenes de Producción
 Mantenimiento Procesos Reportes Salir

Autorización de Ordenes de Producción

Identificador
 Q Producción: 2007 75 1 Fecha: 02/10/2007

Código del Empleado
 Empleado: 00291 ABEL GUILLERMO, GERNAT VALLADARES Aceptar

Producciones: 0.00
 Insumos: 97,157.86
 Mat. Empaque: 0.00
 Contratos: 0.00
 Servicios: 0.00
 Ajuste: 0.00
 Totales: 0.00 97,157.86
 Diferencia: 97,157.86

F. Ini. Prod: 02/10/2007 F. Fin. Prod: M. de Obra: 0.00 Otros Gastos: 0.00 % Ganancia: 0.00

Requisiciones

Requisición	solicitud	Artículo	Nombre	Unid
2007-10-0000056902	0000258893	601550	VIRKONS	Grs
2007-10-0000056902	0000258893	601575	VACUNA NEW CASTLE B1	Mt3
2007-10-0000056902	0000258893	612112	RAMORTAL LIQUIDO	Ce
2007-10-0000056902	0000258893	630501	GAS LPG (A GRANEL)	Lbs
2007-10-0000056902	0000258893	910520	POLLITOS DE UN DIA DE NACIDOS	
2007-10-0000056902	0000258893	CC3002	AVETOTAL	
2007-10-0000056902	0000258893	CC3003	VIRUTA	
2007-10-0000056902	0000258893	CC3004	SOLFACT 1.5 UVL	
2007-10-0000056902	0000258893	N00005	Pollos Crecimiento	

MSG Aplicación
 Proceso terminado con éxito
 OK

Finalizar Salir

4.5 Generación de Reportes

4.5.1 Reporte de Costos de Producción

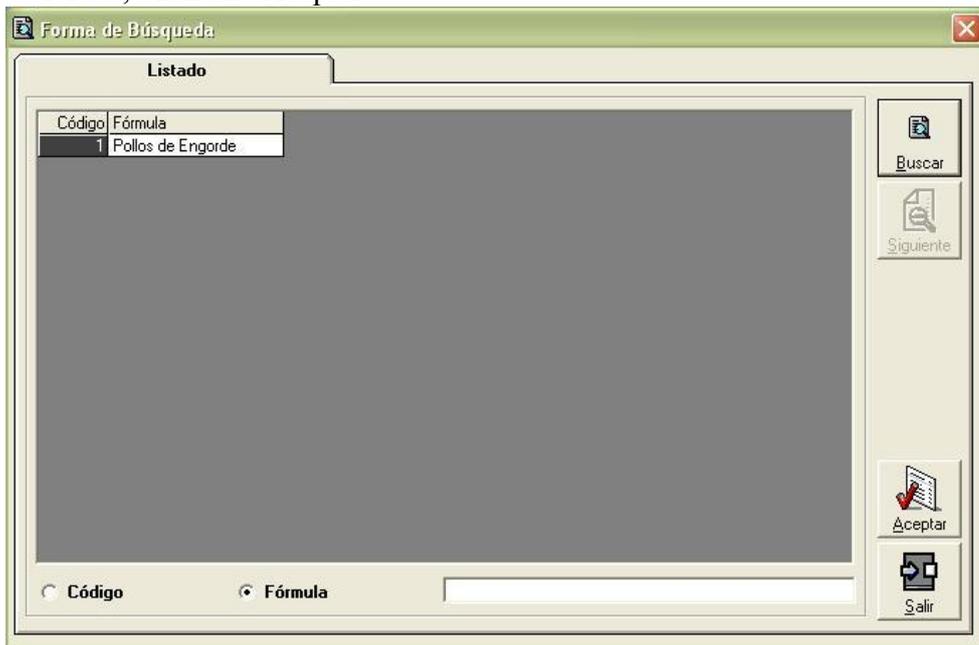
1. Click en “Reportes”, click en “Costos de Producción”.



2. Se habilita un cuadro para selección del costo de producción, seleccionar las fechas de búsqueda inicial y final, click en “Fórmula” para seleccionar reporte de una actividad específica.



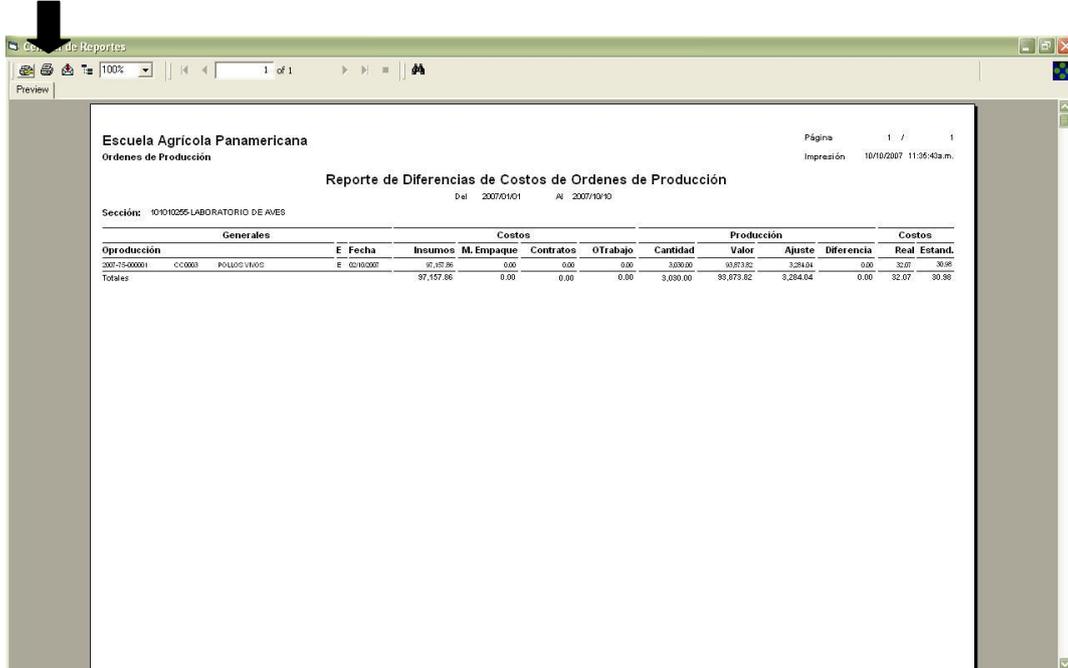
3. Se habilita un cuadro para seleccionar la fórmula, seleccionar la fórmula de la actividad, click en “Aceptar”.



4. Con la fórmula seleccionada, click en “Imprimir”.



5. Se genera el reporte, click en el icono de impresión para imprimirlo.



Escuela Agrícola Panamericana
Órdenes de Producción

Página 1 / 1
Impresión 10/10/2007 11:26:42a.m.

Reporte de Diferencias de Costos de Ordenes de Producción
Del 2007/01/01 Al 2007/10/10

Sección: 101010255-LABORATORIO DE AVES

Oproducción	Generales		Costos				Producción			Costos				
	E	Fecha	Insumos	M. Empaque	Contratos	OTrabajo	Cantidad	Valor	Ajuste	Diferencia	Real	Estand.		
2007-5-00001	C-0003	POLOS VERDES	E	02/10/2007	97,157.86	0.00	0.00	0.00	3,030.00	40,873.82	3,284.04	0.00	32.07	30.95
Totales					97,157.86	0.00	0.00	0.00	3,030.00	93,873.82	3,284.04	0.00	32.07	30.95

Este reporte muestra comparativamente el costo estándar contra el costo real de las unidades producidas.

4.5.2 Reporte de Rendimientos Actual

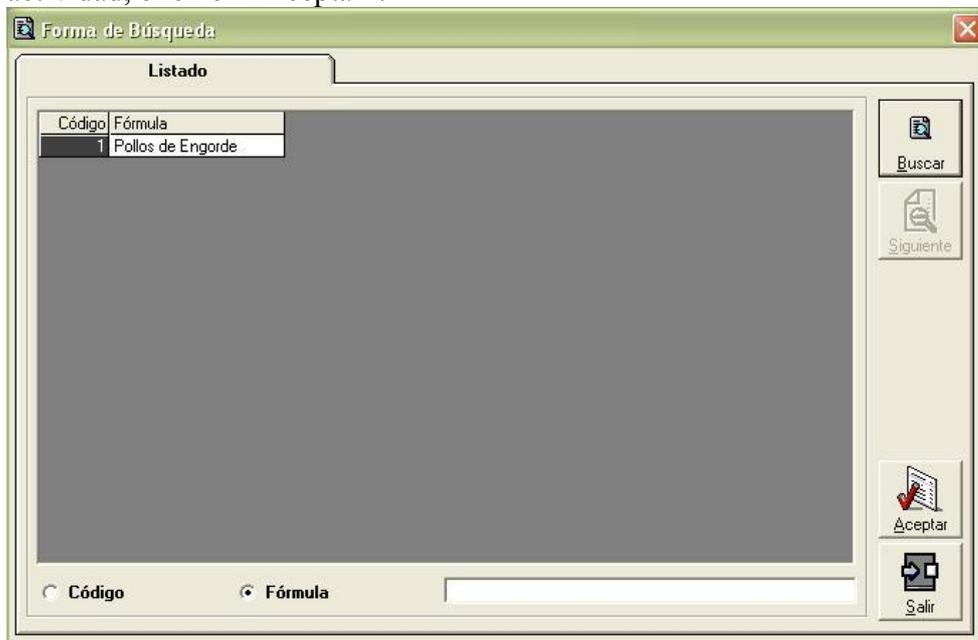
1. Click en “Reportes”, seleccionar “Reporte de Rendimientos”, click en “Reporte de Rendimientos Actual”.



2. Se habilita un cuadro para selección del Reporte de Rendimientos Actual, seleccionar las fechas de búsqueda inicial y final, click en “Fórmula” para seleccionar reporte de una actividad específica.



3. Se habilita un cuadro para seleccionar la fórmula, seleccionar la fórmula de la actividad, click en “Aceptar”.



4. Con la fórmula seleccionada, click en “Imprimir”.



5. Se genera el reporte, click en el icono de impresión para imprimirlo.

Escuela Agrícola Panamericana
 Ordenes de Producción

Página 1 / 1
 Impresión 10/10/2007 11:47:42a.m.

Reporte de Rendimientos de Ordenes de Producción
 Del 2007/01/01 Al 2007/10/10

Sección: 101010255 - LABORATORIO DE AVES

Generales		Artículo		Cantidad			Valores			Justificación				
Fórmula	Operación	E	Fecha In.	Fecha Fin.	COP	T	Artículo	Fórmula	Real	Diferencia	Fórmula	Real	Diferencia	Justificación
Pollos de Engorde	E	02/10/2007	02/10/2007	1000	P	CC0003	POLLOS VIVOS	3,336.00	3,336.00	100.00	97,357.87	97,357.82	3,284.05	Matr B de 100 pollos + + +
Pollos de Engorde	E	02/10/2007	02/10/2007	1000	PI	601020	VITAMINA	420.00	420.00	0.00	152.07	152.02	0.05	Matr B de 100 pollos + + +
Pollos de Engorde	E	02/10/2007	02/10/2007	1000	PI	601015	UNICINA MEDICAMENTO	3,336.00	3,336.00	0.00	213.60	213.60	0.00	Matr B de 100 pollos + + +
Pollos de Engorde	E	02/10/2007	02/10/2007	1000	PI	612112	PARAPETAL LIQUIDO	30.00	30.00	0.00	66.87	66.87	0.00	Matr B de 100 pollos + + +
Pollos de Engorde	E	02/10/2007	02/10/2007	1000	PI	630001	GAS LINGA GRANULE	70.00	70.00	0.00	2,779.00	2,779.00	0.00	Matr B de 100 pollos + + +
Pollos de Engorde	E	02/10/2007	02/10/2007	1000	PI	910020	POLLOS DE UN DIA DE BACIDO	3,336.00	3,336.00	0.00	29,752.00	29,752.00	0.00	Matr B de 100 pollos + + +
Pollos de Engorde	E	02/10/2007	02/10/2007	1000	PI	CC3002	AUTOTAL	800.00	800.00	0.00	1,400.00	1,400.00	0.00	Matr B de 100 pollos + + +
Pollos de Engorde	E	02/10/2007	02/10/2007	1000	PI	CC3003	VITAMINA	5.00	5.00	0.00	2,000.00	2,000.00	0.00	Matr B de 100 pollos + + +
Pollos de Engorde	E	02/10/2007	02/10/2007	1000	PI	CC3004	OLIO PACTE LE OIL	200.00	200.00	0.00	100.00	100.00	0.00	Matr B de 100 pollos + + +
Pollos de Engorde	E	02/10/2007	02/10/2007	1000	PI	800005	Pollos Creciente	11,300.00	11,300.00	0.00	26,974.23	26,974.23	0.00	Matr B de 100 pollos + + +
Pollos de Engorde	E	02/10/2007	02/10/2007	1000	PI	800006	Pollos Paso a Pardo	5,700.00	5,700.00	0.00	14,124.60	13,751.38	369.22	Matr B de 100 pollos + + +
Pollos de Engorde	E	02/10/2007	02/10/2007	1000	PI	800022	Pollos Incho (Proyecto Alimch) Tr1	5,900.00	5,900.00	0.00	15,148.53	15,148.53	0.00	Matr B de 100 pollos + + +
Pollos de Engorde	E	02/10/2007	02/10/2007	1000	PI	800023	Pollos Incho (Proyecto Alimch) Tr1	500.00	500.00	0.00	1,486.55	1,486.55	0.00	Matr B de 100 pollos + + +
Pollos de Engorde	E	02/10/2007	02/10/2007	1000	PI	800024	Pollos Incho (Proyecto Alimch) Tr1	500.00	500.00	0.00	1,471.40	1,471.40	0.00	Matr B de 100 pollos + + +
Pollos de Engorde	E	02/10/2007	02/10/2007	1000	PI	800025	Pollos Incho (Proyecto Alimch) Tr1	500.00	500.00	0.00	1,271.66	1,271.66	0.00	Matr B de 100 pollos + + +
Totales								94,693.00	94,527.00	106.00	194,689.90	191,051.68	3,632.22	

Nota: PI : Proyecto Incho / Incho
 O : Orden de Producción
 CC : Contratos
 E : Estado de Incho
 OT : Orden de Trabajo
 P : Proyectos

I : Incho
 H : Incho
 E : Proyecto a Incho
 B : Incho
 N : Incho

El reporte de Rendimiento presenta todos los insumos usados en el proceso de producción con su valor y también el valor de la producción generada basada en el costo estándar, las diferencias van acompañadas por una justificación.

4.6 RESULTADOS DEL ENSAYO

4.6.1 COSTOS EN EL PROCESO PRODUCTIVO

Insumos Utilizados Representados como Costos.

4.6.1.1 Costos Variables Iniciales: Hace referencia a todos los costos previos e iniciales del proceso productivo, se debe incurrir en esta erogación independientemente del resultado a obtener.

Cuadro 1. Resumen de Costos Variables Iniciales.

Insumos	Precio	Presentación	Unidad	Cantidad	C/U	Subtotales
Viruta	L. 1,000.00	2.50	m3	5	L. 400.00	L. 2,000.00
Virkons	L. 2,167.00	5,000.00	g	420	L. 0.43	L. 182.03
AVETOTAL	L. 3,500.00	2,000.00	g	800	L. 1.75	L. 1,400.00
RAMORTAL	L. 2,229.00	1,000.00	cc	30	L. 2.23	L. 66.87
SOLFACT 1.5 UVL	L. 548.00	1,000.00	cc	200	L. 0.55	L. 109.60
Vacunas Newcastle	L. 0.10	1.00	dosis	3,136	L. 0.10	L. 313.60
Pollos BB de 1 día	L. 9.50	1.00	unidad	3,136	L. 9.50	L. 29,792.00
GAS LPG	L. 39.70	1.00	galón	70	L. 39.70	L. 2,779.00
					Total	L. 36,643.10

4.6.1.2 Costos Variables del Proceso: Son los costos que se ven directamente afectados por el nivel de producción alcanzado.

Cuadro 2. Resumen Costos Variables del Proceso.

Insumo	Cantidad	Unidad	C/U	Costo total
T1	5,100	lbs	L. 2.97	L. 15,148.53
T2	500	lbs	L. 2.93	L. 1,466.55
T3	500	lbs	L. 2.90	L. 1,451.40
T4	600	lbs	L. 2.86	L. 1,717.68
Engorde Crecimiento	11,300	lbs	L. 2.39	L. 26,974.23
Engorde Final	5,700	lbs	L. 2.41	L. 13,756.38
			Total	L. 60,514.77

4.6.1.3 Costos Totales: Son la suma de costos variables iniciales más costos variables del proceso representa a nivel de costo directo el costo de producción, a este nivel no se incluye mano de obra ni depreciación de instalaciones.

Cuadro 3. Resumen Costos Totales.

Descripción	Valor
Costos Variables Iniciales	L. 36,643.10
Costos Variables del Proceso	L. 60,514.77
COSTO TOTAL	L. 97,157.87

4.6.2 INGRESOS ESPERADOS DEL PROCESO PRODUCTIVO

Se estimó los ingresos esperados tomando en consideración el costo de oportunidad en Zamorano que es de 15%.

Calculo de ingresos esperados: Se sumó el costo total de producción más 15% sobre los costos totales, los ingresos esperados entre el número de unidades producidas el es precio sugerido de venta.

Ingresos esperados del ensayo: Costo de Oportunidad en Zamorano 15%, Costos totales L. 97,157.87, unidades producidas 3030 pollos vivos.

Cuadro 4. Ingresos Esperados.

Descripción	Valor
Ingreso Esperado (+15%)	L. 111,731.55
Costo por ave	L. 32.07
Precio de venta por ave (+15%)	L. 36.88

El Ingreso esperado representa el mínimo que se debe obtener para cubrir los costos de producción a nivel de costo directo y además ofrecer el retorno del costo de oportunidad en Zamorano que es 15%. El precio de venta por ave es una referencia del precio mínimo para negociar la venta de la producción.

4.6.3 INGRESOS GENERADOS POR LA VENTA DE LA PRODUCCIÓN

Se obtuvo un peso promedio de 4.5 lbs. por ave, se vendió las 3,030 aves a un precio de L.7.00 por libra en peso vivo obteniendo un ingreso de L. 95,445.00, este ingreso es inferior a los costos de producción a nivel de costo directo que ascienden a L. 97,157.87, esto indica que el precio de venta acordado no permite obtener la rentabilidad esperada, en esta actividad se generó un déficit de L.1,712.87 sobre los costos de producción y un déficit de L.16,286.55 sobre los ingresos esperados, es necesario negociar un precio de venta mayor para cumplir con las expectativas.

4.6.4 FORMULA PROPUESTA

La Fórmula propuesta es el resultado del ensayo realizado para producir un galpón de 3,136 pollos de engorde.

Cuadro 5. Fórmula para engorde de pollos

Insumos	Unidad	Cantidad
Viruta	m ³	5.00
Desinfectante		
Virkons	g	420.00
AVETOTAL	g	800.00
RAMORTAL	cc	30.00
SOLFACT 1.5 UVL	cc	200.00
Vacunas newclastle	dosis	3,136.00
Pollos BB de 1 dia	unidad	3,136.00
GAS LPG	galón	70.00
T1	lbs	5,100.00
T2	lbs	500.00
T3	lbs	500.00
T4	lbs	600.00
Engorde Crecimiento	lbs	11,300.00
Engorde Final	lbs	5,700.00

Los insumos T1, T2, T3 y T4 representan el alimento “Engorde Inicio” que se consumió en el proceso de producción, el total de estos insumos es 6,700 Lbs. En el caso de utilizar otras formulaciones en el “Engorde Inicio” este es un indicador del gasto estimado del insumo.

5. CONCLUSIONES

- La implementación del módulo órdenes de producción para el laboratorio de avicultura CPA permitirá el registro de las labores productivas realizadas en la unidad para su posterior evaluación contable, administrativa y técnica.
- El sistema emite reportes actualizados de inventarios, de producción en proceso y terminada, esta información facilita la labor administrativa de la unidad.
- Los costos totales de producción fueron L. 97,157.87, costos por pollos, el costo estándar unitario es L.30.98 y el costo real unitario de L. 32.07 la diferencia es producto de una merma de 106 pollos en el proceso de producción, el valor de la merma es de L.3,284.04 y se registra como una merma en el proceso productivo este valor no es prorrateado entre las unidades producidas y el valor de las unidades producidas al transferirlas a la bodega de producto terminado es igual al costo estándar.
- Los ingresos generados por la venta de la producción son inferiores al valor esperado y no permiten cubrir los costos de producción a nivel de costo directo se generó un déficit de L.1,712.87 sobre los costos de producción y un déficit de L.16,286.55 sobre los ingresos esperados.

6. RECOMENDACIONES

- Este estudio se desarrollo a nivel de costo directo como una iniciativa para controlar la rentabilidad de las actividades realizadas en la unidad, se recomienda replicar este estudio a nivel de costos totales tomando en consideración mano de obra y depreciación de instalaciones para estimar con mayor exactitud los costos involucrados en la actividad. Tomando en consideración el factor que no es una actividad con fines de producción sino mas de educación e investigación.
- Registrar las cantidades de insumos utilizados en el proceso basado en el inventario físico para asignar a cada producción realizada la totalidad de insumos requeridos.
- Agregar al módulo órdenes de producción la totalidad de actividades realizadas en el laboratorio de avicultura, incluyendo los ensayos de investigación a manera de poder monitorear las mismas.
- Que el módulo de órdenes de producción permita la utilización de insumos específicos en más de una producción para afinar la veracidad de los reportes generados al agregar artículos que se utilizan en diferentes producciones.
- En el registro de la orden de producción a pesar de tener la opción de “Anular” el módulo no permite anulación en caso de error al momento del ingreso de datos, es recomendable habilitar la opción de anulación para evitar que los errores en el ingreso afecten los reportes a nivel de unidad.
- Se recomienda poder disponer de un reporte parcial que permita comparar los insumos y sus cantidades utilizadas con la fórmula o base de producción presupuestada o supuesta, de forma que se puedan tener no sólo los indicadores financieros, si no adicionalmente los comparativos técnicos.
- Se recomienda habilitar la opción de ingresar aspectos técnicos para comparar con los aspectos financieros.
- Para la implementación del módulo se debe habilitar la devolución de insumos como concentrados a la planta de proceso para no obligar a utilizar en una orden de producción todos los insumos requeridos que no se utilizaron.
- Negociar un precio de venta mayor para cubrir los costos de producción y alcanzar las expectativas de retorno para la actividad productiva.

7. REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

Backer, M; Jacobsen, L 1967 Contabilidad de Costos: Un Enfoque Administrativo y de Gerencia. Tejero, J. Primera edición. New York, Estados Unidos de América. McGraw Hill. 734 páginas

Buffa, E. 1989 Administración y Dirección Técnica de la Producción. Suárez E. Cuarta Edición. México, D.F. México. Editorial LIMUSA. 671 paginas

Li, D. 1986 Contabilidad de Costos para Uso de la Gerencia. V. Pardo. Primera edición. México D.F. Editorial Diana. 742 páginas

8. ANEXOS

Anexo 1. Reporte de Costos

Escuela Agrícola Panamericana
 Ordenes de Producción

Página 1 / 1

Impresión 10/10/2007 11:35:43a.m.

Reporte de Diferencias de Costos de Ordenes de Producción

Del 2007/01/01 Al 2007/10/10

Sección: 101010255-LABORATORIO DE AVES

Generales			Costos				Producción			Costos			
Oproducción	E	Fecha	Insumos	M. Empaque	Contratos	OTrabajo	Cantidad	Valor	Ajuste	Diferencia	Real	Estand.	
2007-75-000001	CC0003	POLLOS VIVOS	E 02/10/2007	97,157.86	0.00	0.00	0.00	3,030.00	93,873.82	3,284.04	0.00	32.07	30.98
Totales				97,157.86	0.00	0.00	0.00	3,030.00	93,873.82	3,284.04	0.00	32.07	30.98

Anexo 2. Reporte de Rendimientos

Escuela Agrícola Panamericana

Ordenes de Producción

Página 1 / 1
Impresión 10/10/2007 11:47:42a.m.

Reporte de Rendimientos de Ordenes de Producción

Del 2007/01/01 Al 2007/10/10

Sección: 101010255 - LABORATORIO DE AVES

Generales				Artículo			Cantidad			Valores			Justificación
Fórmula	Orden de Producción	E Fecha In	Fecha Fin	COP	T Artículo	Fórmula	Real	Diferencia	Fórmula	Real	Diferencia		
1 Pollos de Engorde	2007-75-000001	E 02/10/2007	02/10/2007	1.00	P CC0003 POLLOS VIVOS		3,136.00	3,030.00	106.00	97,187.87	93,873.82	3,284.05	Muerte de 106 pollos ea e
1 Pollos de Engorde	2007-75-000001	E 02/10/2007	02/10/2007	1.00	RI 601550 VIRIHONS		420.00	420.00	0.00	182.07	182.02	0.05	Muerte de 106 pollos ea e
1 Pollos de Engorde	2007-75-000001	E 02/10/2007	02/10/2007	1.00	RI 601575 VACUNA NEW CASTLE B1		3,136.00	3,136.00	0.00	313.60	313.60	0.00	Muerte de 106 pollos ea e
1 Pollos de Engorde	2007-75-000001	E 02/10/2007	02/10/2007	1.00	RI 612112 RAMORTAL LIQUIDO		30.00	30.00	0.00	66.87	66.87	0.00	Muerte de 106 pollos ea e
1 Pollos de Engorde	2007-75-000001	E 02/10/2007	02/10/2007	1.00	RI 630501 GAS LPG (A GRANEL)		70.00	70.00	0.00	2,779.00	2,779.00	0.00	Muerte de 106 pollos ea e
1 Pollos de Engorde	2007-75-000001	E 02/10/2007	02/10/2007	1.00	RI 910520 POLLITOS DE UN DIA DE NACIDO		3,136.00	3,136.00	0.00	29,792.00	29,792.00	0.00	Muerte de 106 pollos ea e
1 Pollos de Engorde	2007-75-000001	E 02/10/2007	02/10/2007	1.00	RI CC3002 AVETOTAL		800.00	800.00	0.00	1,400.00	1,400.00	0.00	Muerte de 106 pollos ea e
1 Pollos de Engorde	2007-75-000001	E 02/10/2007	02/10/2007	1.00	RI CC3003 VIRUTA		5.00	5.00	0.00	2,000.00	2,000.00	0.00	Muerte de 106 pollos ea e
1 Pollos de Engorde	2007-75-000001	E 02/10/2007	02/10/2007	1.00	RI CC3004 SOLFACT 1.5 UVL		200.00	200.00	0.00	109.50	109.60	(0.10)	Muerte de 106 pollos ea e
1 Pollos de Engorde	2007-75-000001	E 02/10/2007	02/10/2007	1.00	RI N00005 Pollos Crecimiento		11,300.00	11,300.00	0.00	26,974.23	26,974.23	0.00	Muerte de 106 pollos ea e
1 Pollos de Engorde	2007-75-000001	E 02/10/2007	02/10/2007	1.00	RI N00006 Pollos Final o Retiro		5,700.00	5,700.00	0.00	14,124.60	13,756.38	368.22	Muerte de 106 pollos ea e
1 Pollos de Engorde	2007-75-000001	E 02/10/2007	02/10/2007	1.00	RI N00022 Pollos Inicio (Proyecto Alifeca) Test		5,100.00	5,100.00	0.00	15,148.53	15,148.53	0.00	Muerte de 106 pollos ea e
1 Pollos de Engorde	2007-75-000001	E 02/10/2007	02/10/2007	1.00	RI N00023 Pollos Inicio (Proyecto Alifeca) Test		500.00	500.00	0.00	1,466.55	1,466.55	0.00	Muerte de 106 pollos ea e
1 Pollos de Engorde	2007-75-000001	E 02/10/2007	02/10/2007	1.00	RI N00024 Pollos Inicio (Proyecto Alifeca) Test		500.00	500.00	0.00	1,451.40	1,451.40	0.00	Muerte de 106 pollos ea e
1 Pollos de Engorde	2007-75-000001	E 02/10/2007	02/10/2007	1.00	RI N00025 Pollos Inicio (Proyecto Alifeca) Test		600.00	600.00	0.00	1,717.68	1,717.68	0.00	Muerte de 106 pollos ea e
Totales							34,633.00	34,527.00	106.00	194,683.90	191,031.68	3,652.22	

Nota: RI : Requisiciones / Insumos
OP : Orden de Producción
CN : Contratos
ME : Material de Empaque
OT : Orden de Trabajo
P : Producciones
I : Ingresada
A : Autorizada
B : Producido en Sitio
E : Evaluada
N : Anulado