

UNIVERSIDAD DE VALPARAISO

FACULTAD DE CIENCIAS JURIDICAS, ECONOMICAS Y SOCIALES

ESCUELA DE AUDITORIA

IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA
DE COSTO, EN UNA EMPRESA
ELABORADORA DE MERMELADAS

MEMORIA PARA OPTAR
AL TITULO DE
CONTADOR AUDITOR

Profesor Guía:
SR. EXEQUIEL LUNA GONZALEZ

Profesor Informante:
CAROLINA FAJARDO ROVIRA

ALUMNO:
Fredy Valentín Grandón Cerda

1993

UNIVERSIDAD DE VALPARAISO

FACULTAD DE CS. JURIDICAS, ECONOMICAS Y SOCIALES

ESCUELA DE AUDITORIA

2137

IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA
DE COSTO, EN UNA EMPRESA
ELABORADORA DE MERMELADAS.

MEMORIA PARA OPTAR
AL TITULO DE
CONTADOR AUDITOR.

PROFESOR GUIA : SR. EXEQUIEL LUNA GONZALEZ.
PROFESOR INFORMANTE : CAROLINA FAJARDO ROVIRA.
ALUMNO : FREDY VALENTIN GRANDON CERDA.

... a mis padres por la preocupación
y esfuerzo que ha significado mis
años de estudio y a mi esposa e
hijos por el sacrificio del tiempo
sin ellos ...

No puedo dejar de mencionar a quienes hicieron posible la realización de mi memoria.

Mis agradecimientos para :

Doña Emilia Rieber H.

Don Oscar Campos.

Doña Miriam Bello.

Doña Yannett Bustos R.

I. Municipalidad de Casablanca.

I N D I C E

	PAG.
- INTRODUCCION:	
- OBJETIVOS Y ALCANCE DE LA MEMORIA	1
- CARACTERISTICAS DE ESTE TIPO DE EMPRESA	2
- CAPITULO 1 : " DETERMINACION DEL COSTO "	5
1.1 DEFINICIONES	5
1.2 DESCRIPCION ESQUEMATICA DEL SISTEMA PRODUCTIVO	6
1.2.1 FACTORES DE COSTO	6
1.2.2 FLUJO FISICO	7
1.2.3 FLUJO CONTABLE	8
1.3 SISTEMA DE COSTOS PROPUESTO	10
1.3.1 CENTROS DE COSTOS.....	10
1.3.2 ESQUEMA DE CUENTAS	11
1.3.3 TRATAMIENTO CONTABLE DE LAS MERMAS ...	12
1.3.4 COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACION (C.I.F.)	12
1.3.5 COSTO ESTANDAR ANALISIS DE VARIACIONES	13
1.3.6 ESTADO DE RESULTADOS.....	16
- CAPITULO 2 : " PROCESAMIENTO DE DATOS DEL SISTEMA DE COSTOS "	18
2.1 INTRODUCCION	18
2.2 CARACTERISTICAS PRINCIPALES DEL SISTEMA	19
- CAPITULO 3 : " FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA "	36
- CAPITULO 4 : " EJERCICIO PRACTICO "	68
- CAPITULO 5 : " CONCLUSIONES "	86
- BIBLIOGRAFIA	88

INTRODUCCION

OBJETIVOS Y ALCANCES DE LA MEMORIA.

El objetivo de esta memoria, es servir de ayuda a los estudiantes de costos, mostrando la implementación de un sistema de costos y su respectivo procesamiento de datos, en una empresa elaboradora de mermeladas.

Se tomó como base, la problemática que a este respecto existía en una empresa del ramo ubicada en la provincia de Valparaíso, en donde considerando, la mayor competitividad que había alcanzado este tipo de empresa en los últimos años y que desde sus inicios ésta sólo mantenía un sistema de contabilidad, que lo único que proporcionaba eran datos para cumplir sus obligaciones tributarias, ignorando por completo cualquier tipo de información que le pudiera servir para su mejor funcionamiento, es que los propietarios de la misma, decidieron implementar un sistema de contabilidad que incluyera un sistema de costos que les permitiera, además de obtener información para cumplir con sus obligaciones legales, contar con información suficiente y necesaria para desarrollar una gestión empresarial acorde a las nuevas exigencias que el medio les impone.

Por ello esta memoria ha tomado como concepto de partida, la contabilidad de costos, que como rama especializada de la contabilidad, proporciona los dos tipos de información contable, la externa y la interna. La primera de ella se refiere generalmente al cálculo de costos que son necesarios para la confección de los estados financieros (balance y estado de resultados), y la segunda proporciona datos de costos que pueden utilizarse en la solución de diversos problemas administrativos específicos, como son:

- (a) **PLANIFICACION:** La contabilidad ayuda a formular y a seguir futuro cursos de acción proporcionando datos que se puedan utilizar en la presupuestación; en las decisiones de qué productos fabricar y vender, en qué mercados y a qué precios; proporciona evaluaciones de los llamados desembolsos o erogaciones de capital, etc.
- (b) **CONTROL:** La contabilidad establece normas predeterminadas que permiten juzgar la bondad del desempeño. La contabilidad informa sobre las diferencias entre los desempeños planeados y reales. La contabilidad ayuda a la fijación y delimitación de responsabilidades.
- (c) **TOMA DE DECISIONES:** La contabilidad entrega elementos que facilitan la elección entre cursos de acción alternativos, como por ejemplo:
 - ¿ deberíamos introducir en el mercado un nuevo producto?
 - ¿ deberíamos reemplazar el equipo actual ?
 - ¿ comprar un equipo o arrendarlo ? , etc.

Por lo tanto nuestro trabajo se desarrollará con una exposición acerca del tipo de empresa, continuará con una descripción más detallada del sistema de costo a implementar y verá en funcionamiento el sistema a través del procesamiento de datos del mismo.

CARACTERISTICAS DE ESTE TIPO DE EMPRESAS.

Pulpa de fruta, azúcar y preservantes constituyen la materia prima de las mermeladas, un producto cuyo origen puede ser tan antiguo como la civilización misma. Aunque en Chile no existe constancia cierta respecto de la primera industria de mermelada, se estima que éstas surgieron el siglo pasado.

Actualmente hay por lo menos 20 empresas en el país dedicadas a la fabricación de éste producto y unas 25 a 30 marcas, que disputan las preferencias de los consumidores.

Según el Instituto Nacional de Estadísticas (INE), la producción física anual entre los años 1984 y 1989 ha sido la siguiente (en toneladas):

1984	5.950
1985	6.227
1986	7.282
1987	7.800
1988	8.072
1989	10.370

Sin embargo, estas cifras no son concluyentes. Los especialistas en este sector estiman que las estadísticas oficiales representan poco más del 65% del total, porque hay muchas fabricas pequeñas que no entregan su información al INE y, además, porque existen muchas zonas del Norte y Sur del país donde la preparación de las mermeladas continúa siendo patrimonio exclusivo de las dueñas de casa. Esto se hace más evidente en los periodos de abundancia de fruta.

Considerando todas estas alternativas, es posible estimar un mercado total que bordea las 12 mil toneladas anuales del producto, lo que representa un consumo per cápita de un kilo al año.

USO HABITUAL.

El consumo de mermelada ha logrado mantener un lugar importante en la canasta familiar, debido especialmente a su precio. Este se ha mantenido con muy ligeras variaciones en los últimos años, lo que ha hecho que el producto se convierta en el primer sustituto de la mantequilla y de la margarina, principales acompañamientos del pan.

Este hecho, sumado a un proceso de fabricación que, en general, no exige una tecnología muy sofisticada, ha incidido

en la aparición de nuevos competidores y, por otra parte, ha provocado una jibarización de las participaciones del mercado.

En este nuevo panorama se observa, además, mayor presencia del envase en bolsas de polietileno, en detrimento tanto de frascos como de tarros.

Un estudio realizado por CADEM, empresa de investigaciones de mercado, en 1981, (mayo -junio) reveló que 76.5% de la mermelada que se vendía en supermercados de Santiago se presentaba en envases de polietileno, 21.3% era en frascos y 2.2% en tarros. El mismo estudio que se repitió en 1984 (abril - mayo) determinó que 87.9% de la mermelada se vendía en bolsas de polietileno, 8.6% en frasco y 3.5% en tarros.

Actualmente se estima que las bolsas han pasado a representar, a los menos, 95% del mercado total. Los investigadores de CADEM opinan que la razón del cambio se sustenta exclusivamente en el factor precio. "Este tipo de envase, sostienen, implica menor costo y, por ende, menor precio para el consumidor. Sin embargo, la mermelada envasada en frascos de vidrios y en latas duras tiene una duración mínima de cuatro años. En cambio, en bolsas el plazo de duración varía entre cinco y dieciocho meses, según lo declarado por los propios fabricantes y especificado en los respectivos envases.

LA COMPETENCIA.

En la actualidad se puede comprobar la existencia del producto en envases de gramajes distintos, que van desde los 150 a los 500 gramos.

En bolsas destacan las marcas Wasil, La Casera, La Indiecita, Diet Control y Regimel, elaboradas por Agraindustria Wasil; Los Lagos y Watt's de Watt's Alimentos S.A.; Stein, de Productos Stein Ltda.; Doña Clara y Malloa, de Agroindustria Malloa S.A.; Padre Hurtado, de Antiquera y Miller; Camelio, de Conservas Camelio; Deyco, de Conservas Deyco; El Vergel, de Conservas Cambiaso; Mermelita, de Consorcio Nieto; Eckart y Tía Lía de Conservas Eckart; Elak, de Elak Alimentos; Leyca, de Productos Leyca; Corona, de Heuman Hnos.; Dos Caballos, de Conserva Pentzke; Rocofrut, de Conservas Rocofrut; Mi Casa, de la Sociedad Agraindustrial Frutos del Maipo; y Nobis, de Nobis S.A. Pero, incluso, algunas de estas marcas ya han sido descontinuadas por las empresas productoras y su existencia en el mercado obedece sólo a remanentes de stock.

AUMENTO DE LA DEMANDA.

En cuanto a sabores, la variedad es bastante notoria, sin embargo, las de mayor demanda en orden decreciente son la de damasco, duraznos, mora, frutilla, frambuesa, guinda,

ciruela, y alcayota, entre otras.

Para algunos ejecutivos este mercado ha tenido un comportamiento acorde con la situación económica imperante en los últimos años, por lo que han aparecido alternarivas más económicas y rendidoras. En general, los precios reales han estado por debajo de las expectativas de la mayoría de los industriales. Esto ha traído dos repercusiones. Por una parte, los productores han visto disminuida su rentabilidad, pero por la otra, ha aumentado el mercado total. Sin embargo, ya se ha llegado a un tope y en los próximos años será muy difícil incrementar el consumo del producto más allá de lo que corresponde al crecimiento vegetativo de la población.

Además, la competencia es muy fuerte porque el precio es un factor determinante en la decisión de compra de los consumidores.

Según el INE en diciembre de 1991 el precio de las mermeladas en bolsa de 250 gramos osciló entre los \$ 144 y los \$ 199, siendo el precio promedio \$ 167.13, mientras que en diciembre del año 1990 éste había sido de \$125.73.

Las más caras han resultado siempre las de guinda y frambuesas. Pero en la última temporada se notó un fuerte aumento en los precios de las mermeladas de mora y duraznos.

¿ QUIEN LIDERA EL MERCADO ?

Una encuesta realizado por CADEM en supermecados y otros puntos de venta de Santiago, en el bimestre abril - mayo del año 1986, reveló que Watt's es el líder absoluto de este mercado con 55% del total de las ventas realizadas en ese periodo.

En segundo lugar se ubicó Wasil, con 14% ; y luego Malloa con 8% ; Stein, con 6% y Dos Caballos con 3% . El resto de las marcas se repartió el 14%.

Hay que destacar que Watt's se ha mantenido como líder durante muchos años, aunque en los últimos años ha perdido algunos puntos por la jibarización en la segmentación del mercado total.

ALCANCE: Por razones de seguridad empresarial algunas etapas del sistema de costos no serán expuestas, además, cada ejercicio no contendrá los elementos que permitan conocer la elaboración del producto mermelada, estos sólo se esbozarán.

CAPITULO 1: DETERMINACION DEL COSTO.

1.1 DEFINICIONES:

1.1.1. **COSTOS:** El costo representa un gasto, una disminución de activo, o un aumento de pasivo, efectuado con la finalidad de obtener un beneficio económico (intensionalidad), o la obtención de recursos que me permitan lograr ventajas económicas. Cualquiera que se a la forma que adopte el costo-gasto se supone que será subsecuentemente recuperado, aunque no lo sea en la misma forma primitiva. Hasta la fecha que el beneficio se va a recibir el gasto se lleva de arrastre como un costo diferido. Cuando el beneficio ha sido recibido o llega a ser evidente que no se va a recibir, se dice que se trata de un costo expirado y en ese caso se carga contra el ingreso del periodo como un gasto propiamente tal (costo utilizado), o como una pérdida (costo perdido).

1.1.2. **COSTO DEL PRODUCTO Y DEL PERIODO:** Según los actuales procedimientos convencionales de la contabilidad de costos, el costo de un producto manufacturado es el total de todos los costos de fabricación directa o indirectamente relacionados con su producción que van desde la adquisición de las M.P. hasta la transferencia del producto terminado al depósito de ventas, desde el cual se despachan al cliente.

El costo del producto puede dividirse en el costo de los artículos producidos y no vendidos y el costo de los artículos producidos y vendidos, el primero se trata contablemente como activo y el segundo como costo de ventas o costo del periodo.

1.1.3 **SISTEMA DE COSTOS POR PROCESO:** Sistema en donde los costos se acumulan por procesos o departamentos durante un lapso seleccionado por lo general un mes.

Los costos de las materias primas (M.P.), trabajo directo (T.D.) y costos indirectos de fabricación (C.I.F.); se cargan a las cuentas departamentales de producto en proceso (P. en P.). Al final del periodo se determina el costo unitario dividiendo el costo total cargado al departamento por lo que se denomina unidades equivalentes terminadas. No se hace ningún intento por separar los costos de un lote específico de producto. Si se fabrica un sólo tipo de producto se supone que como unidad terminada en un periodo dado cuesta lo mismo que cualquier otra procesada al mismo tiempo, cualquiera que sea el método de costeo que se utilice (FIFO, promedio) los costos por proceso son una especie de costo promedio.

Este sistema es particularmente adaptable a las industrias que se dedican a la producción en masa de

productos similares.

En un proceso continuo, según especificaciones y formulas standar, se supone que cada unidad cuesta lo mismo que cualquier otra.

Ejemplo: - Fábrica productos químicos
- Refinerías
- Cervecerías
- Etc.

1.2 DESCRIPCION ESQUEMATICA DEL SISTEMA PRODUCTIVO:

1.2.1 FACTORES DEL COSTO:

MATERIAS PRIMAS

- Acido cítrico.
- Azúcar.
- Bicarbonato.
- Bz. de Na.
- Canela.
- Colorante.
- Esencia.
- Glucosa.
- Péctina.
- Sacarina.
- Sorbato Potásico.
- Fruta. (ciruela, frutilla, durazno, damasco, manzana, mora, membrillo).
- M.P. elaborada. (pulpa).
- Envases bolsas.
- Envases cajas.
- Envases frascos.
- Cartón portabolsas.

MANO DE OBRA.

- M.O. elaborada.
- M.O. envasado manual.
- M.O. envasado maq. automática.
- M.O. armado caja.
- M.O. envasado frascos.

GASTOS DE FABRICACION

- Detergente cloro.
- Combustible leña calderas.
- Combustible petroleo.
- Electricidad.
- Agua.

1.2.2. FLUJO FISICO.

Para la descripción se tomará como ejemplo la laboración del producto mermelada DIET DAMASCO 250 gr.

1.2.2.1. Compra de M.P. y almacenamiento en bodega de M.P.

- (A) FRUTA DAMASCO: Se compra a diversos productores de fruta de la zona
- (B) AZUCAR: Principal componente de la mermelada después de la fruta, se almacena en sacos.
- (C) ACIDO CITRICO: Elemento químico que impide la descompensación de la fruta.
- (D) PECTINA: Elemento químico que de consistencia a la mermelada.
- (E) ENVASE BOLSA DE 250 GR.: Bolsa plástica en la que se envasa la mermelada.
- (F) PORTABOLSA DIET DAMASCO: Portabolsa de cartón en la que se especifica el tipo de mermelada, gramos, componentes, datos de la empresa, fecha y logo del producto.
- (G) CAJA DIET 10 KG.: Caja de cartón para 10 Kg., es decir 40 bolsas de 250 gr. cada una.

La M.P. ingresa a la bodega a su costo de adquisición, costo que incluye todos los desembolsos incurridos hasta el momento de su almacenaje.

1.2.2.2. ELABORACION DE LA MERMELADA.

El producto final en esta etapa puede ser de 2 tipo.

- (A) M.P. ELABORADA (PULPA): Consiste en fruta sin cáscara, sin huesco, lavada y con ingredientes químicos que impiden su descomposición. Este producto se almacena para posteriormente (en meses de escases de fruta) ser utilizado en la elaboración de mermelada.
- (B) PRODUCTO ELABORADO: En la mermelada que se originó por la incorporación de azúcar, pectina, etc. a la pulpa y que está en condiciones de ser envasada para obtener el producto final.

Como se puede apreciar en esta etapa, la fruta pasa por todo un proceso en donde se le incorporan diversos costos, como las M.P.: azúcar, productos químicos, etc., mano de obra directa, como M.O. elaborado y costos indirectos como son el agua, electricidad. etc.

1.2.2.3. ENVASADO.

Esta etapa consiste en el envasado del producto elaborado, ya sea através de un sistema manual o de uno mecanizado, lo da que origen a dos tipos de costos de mano de obra, como son el envasado manual y el envase máquina automática. Ambos sistemas permiten que el producto elaborado sea colocado en envase plásticos de acuerdo al gramaje establecido, adhieren los portabolsas a los envases y finalmente colocan el producto terminado en cajs para su transporte a la bodega de productos treminados.

1.2.3. FLUJO CONTABLE.

En el aspecto contable el flujo físico tiene su correspondiente flujo contable a través de las transacciones internas de la empresa y que tiene lugar y son representadas por cuenta de inventario.

- (a) MATERIAS PRIMAS : Cuenta que es cargada con la adquisición de M.P. y acreditada con la entrega de M.P. a fabricación o producción.
- (b) PRODUCTOS EN PROCESO: Están constituidos por los costos de M.P. directa, M.O. directa y costos indirectos, pero que aún no han sido terminados. Por lo general los P. en P. están conformados por ordenes o lotes de producción que estan en diferentes grados de avance o de terminación.
Esta cuenta es cargada con el ingreso de M.P. directa al proceso de fabricación, con la mano de obra directamente relacionada con el proceso (T.D.), y con los costos indirectos de fabricación aplicados (C.I.F.-A), según una base predeterminada y es acreditada con el traspaso de los productos terminados a bodega de productos terminados.
- (c) PRODUCTO TERMINADO: Está constituida por las unidades disponibles para la venta como productos finales.
Esta cuenta se carga con la salida de producción de los productos terminados y se acredita con la venta de dichos productos.

ASIENTOS CONTABLES:

(a) M.P. fruta
M.P. envase bolsas
Suministros
a Banco

- Compra de fruta, envases bolsas, mats. y suministros según cheques N^o xx, xy, etc.

(b) P. en P. producción
a M.P. fruta

- Entrega de fruta a producción.

(c) P. en P. producción
a sueldos y salarios.

- M.O. directa ocupada en producción.

(d) P. en P. producción
a C.I.F.- A.

- Aplicación de los costos de agua, electricidad y demás costos indirectos de fabricación de acuerdo a la base pre establecida.

(e) P. en P. envasado
a P. en P. producción.

- Transferencia del producto elaborado mermelada de producción a envasado.

(f) P. en P. envasado
a M.P. envases bolsas.

- Entrega de envases bolsas a envasado.

(g) P. en P. envasado
a sueldos y salarios.

- M.O. directa ocupada en envasado.

(h) P. en P. envasado
a C.I.F.A.

- Aplicación de los costos de electricidad y demás costos indirectos de fabricación de acuerdo a la base pre establecida.

(i) Productos Terminados
a P. en P. envasado

- Transferencia del producto final mermelada a bodega del producto terminado.

(j) Costo de ventas
a productos terminados

- Venta del producto mermelada.

1.3 SISTEMA DE COSTOS PROPUESTO.

1.3.1 CENTROS DE COSTOS.

El sistema propuesto considera dos centros de costos:

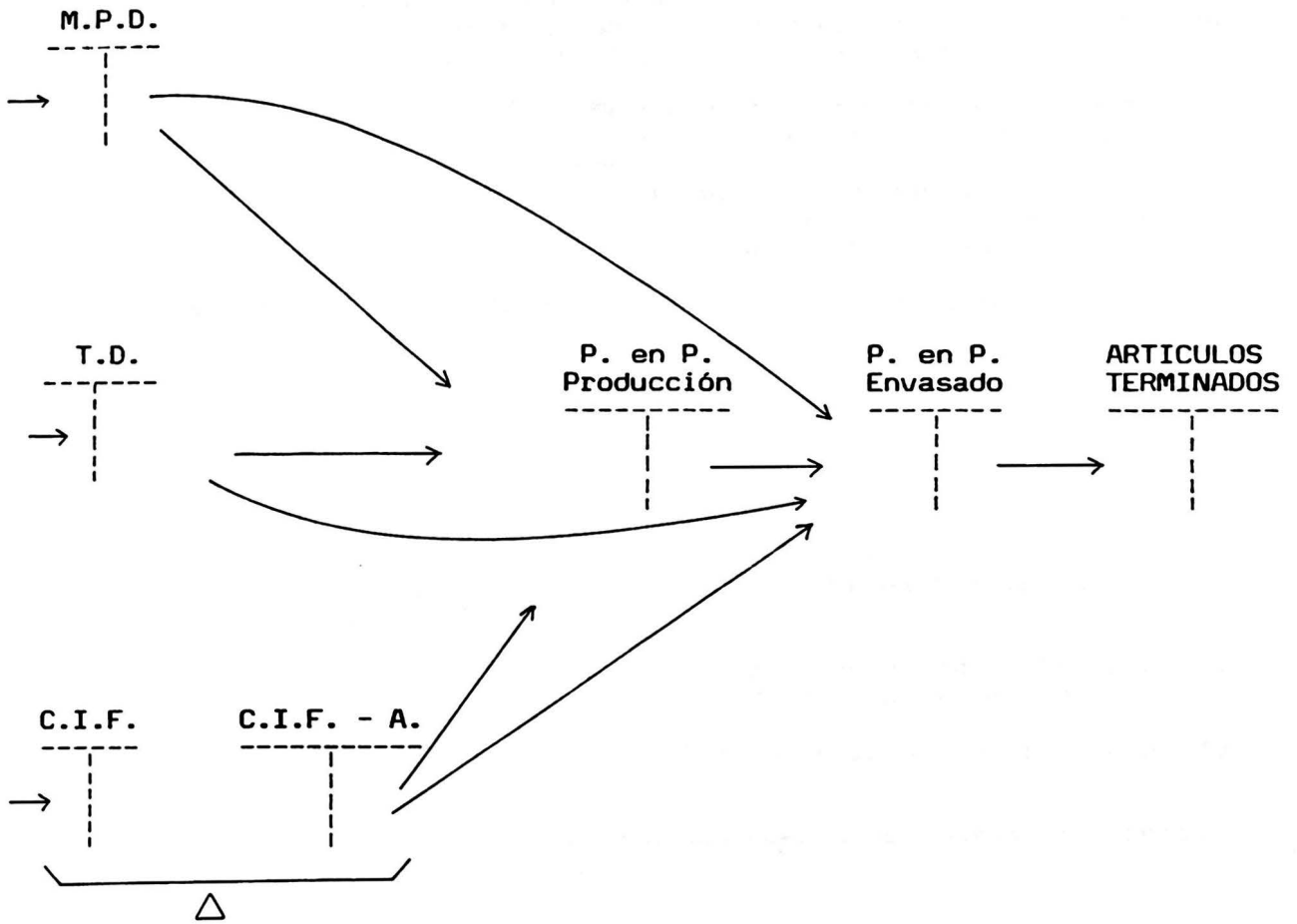
- CENTRO DE COSTO 1, PRODUCCION:

En este centro se acumularán todos los costos que se relacionen con la elaboración de la M.P. elaborada (pulpa) y del producto elaborado, es decir, procesará la fruta y agregará los ingredientes hasta obtener la mermelada o la pulpa que será reprocesada para en un periodo futuro producir la mermelada.

- CENTRO DE COSTO 2, ENVASADO:

Este proceso acumulará todos los costos que se relacionen con el envasado de la mermelada, es decir, desde que entra el producto elaborado en tambores hasta que sale convertido en el producto vendible mermelada.

1.3.2 ESQUEMA DE CUENTAS.



1.3.3. TRATAMIENTO CONTABLE DE LAS MERMAS.

DEFINICION DE MERMAS: Corresponden a la unidades que durante el proceso productivo resultan perdidas, estropeadas, deterioradas o averiadas.

CLASIFICACION:

(A) INEVITABLES O NO CONTROLABLES:

Corresponden a aquellas mermas inherentes a la fabricación o al proceso productivo. Su costo es absorbido por la unidades buenas

(B) EVITABLES O CONTROLABLES:

Se refiere a aquellas mermas provocadas por una ineficiencia en el proceso productivo.

(B1) NORMALES: Mermas que no sobrepasan el rango de tolerancia, su costo es absorbido por la unidades buenas.

(B2) ANORMALES: Son aquellas mermas que estan por sobre la tolerancia de aceptación como normales, su costo es llevado a cuenta de pérdida

1.3.4. COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACION, GASTOS DE FABRICACION (C.I.F.).

Corresponden a aquellos costos que no son imputables a un segmento o centro de costos especifico, por ser imposible o impracticable hacerlo. Estos costos se agrupan para ser distribuidos posteriormente mediante prorrateo a los segmentos o centros de costos involucrados.

Ejemplo: agua, electricidad, etc.

Se utilizará el presupuesto de gastos de fabricación para los siguientes objetivos:

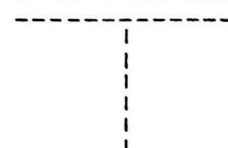
- (a) Planificar gastos.
- (b) Determinar una base de estimación de costos para la planeación, fijación de precios y asignación de costos
- (c) Evaluar costos reales incurridos (herramienta de control).

Esto dará origen a dos cuenta de costos indirectos de fabricación C.I.F.

C.I.F. APLICADOS



C.I.F. REALES



La cuenta C.I.F. reales se cargará con los costos indirectos de fabricación realmente incurridos.

En cambio la cuenta C.I.F. aplicados se abonará con la aplicación a productos en proceso del consumo presupuestado, de acuerdo a la base pre establecida, es decir, actuará como cuenta control de los consumos reales.

La base preestablecida corresponderá al número de unidades de producción, expresada en kilos.

$$\frac{\text{C.I.F. PRESUPUESTADOS}}{\text{UNIDADES DE PRODUCCION (KGS.)}} = \text{TASA DE APLICACION}$$

Al final del periodo el saldo de la cuenta C.I.F. reales se saldará contra la cuenta C.I.F. aplicados de manera de determinar los gastos de fabricación sub o sobre aplicados. Esto implicará traspasar la cuenta C.I.F. reales con saldo cero para el próximo periodo a fin de recibir los costos reales de dicho periodo. En tanto que el saldo de la cuenta C.I.F. aplicados se saldará directamente contra la cuenta costo de ventas.

El análisis de estas variables se tratará en el punto siguiente.

1.3.5. COSTOS ESTANDAR, ANALISIS DE VARIACIONES.

El costo estandar pertenece a la familia de los costos predeterminados, pero su diferencia con los costos estimados se debe a que más que anticiparse a lo que serán los costos, señala lo que deberían ser los costos.

1.3.5.1. CONCEPTOS BASICOS.

(A) LIMITACIONES DE LOS COSTOS HISTORICOS.

- No proporcionan una base que permitan comparar los costos reales con los costos que "deberían ser".
- Se dispone de ellos después de los hechos que le dieron origen, a veces demasiado tarde para corregir ineficiencias.
- No dan motivación para reducir los costos.
- No constituyen guía confiables del desempeño futuro, ya que son peculiares para el periodo en el cual tuvieron lugar.

(B) USO DE LOS COSTO ESTANDARES.

- Comunicar expectativas.
- Establecer metas.
- Proporcionar motivación de ser concientes respecto al costo.
- Al indicar cuando los costos se desvían de los estandares, permite llevar a cabo oportunas acciones correctivas.

(C) FUENTES DE ESTABLECIMIENTOS DE LOS COSTOS ESTANDARES.

- Precio de los materiales: licitaciones recibidas por el departamento de compras.
- Cantidad de los materiales: especificaciones del producto (ingenieria), experiencia pasada.
- Tarifas de mano de obra: depto. de personal y sindicato.
- Cantidad de trabajo directo: estudio de tiempo y movimiento, promedio del equipo.
- Costos indirectos de fabricación: costos a la capacidad estandar, esto es el nivel de volumen elegido por la empresa, y corresponderá a la medida que mejor predice el importe de los C.I. F. A varios niveles de volumen.
Con esta medida se calcularán las tasas estandares de aplicación de los C.I.F. fijos y variables

1.3.5.2. CALCULO VARIACIONES:

(A) VARIACION MATERIALES DIRECTOS:

(A-1) VARIACION DE PRECIO: Se hace para cada tipo de material.

(PRECIO REAL - PRECIO ESTANDAR) CANTIDAD REAL

(PR - PE) QR

(A-2) VARIACION DE CANTIDAD DE CONSUMO:

(CANTIDAD REAL - CANTIDAD ESTANDAR) PRECIO
ESTANDAR

(QR - QE) PE

(B) VARIACION TRABAJO DIRECTO:

(B-1) VARIACION TARIFA:

(TARIFA REAL - TARIFA ESTANDAR) HORAS REALES

(TR - TE) HR

(B-2) VARIACION DE EFICIENCIA:

(HORAS REALES - HORAS ESTANDAR) TARIFA ESTANDAR

(HR - HE) TE

(C) VARIACION C.I.F.: Análisis de 2 variaciones.

(C-1) VARIACION PRESUPUESTO:

(C.I.F. REALES - C.I.F.PRESUPUESTADOS AL NIVEL ESTANDAR)

(G.F.R. - G.F.P)
E

(C-2) VARIACION VOLUMEN:

(C.I.F. PRESUPUESTADO AL - C.I.F. APLICADOS)
NIVEL ESTANDAR

(G.F.P. - G.F.A.)
E

La suma de las variaciones debe ser igual a la suma total de las variaciones neta.

1.3.6. ESTADO DE RESULTADOS.

Considerando el costeo por absorción, es decir, aquel que para determinar la utilidad bruta incluye tanto los costo de venta fijos como variables, el estado de resultados a confeccionar será el siguiente :

INGRESO POR VENTAS	\$ _____
COSTO DE VENTAS	
INVENTARIO INICIAL	
ART. TERMINADOS _____	
+ PRODUCCION	_____
- INVENTARIO FINAL	
ART. TERMINADOS _____	(\$ _____)
UTILIDAD BRUTA	(\$ _____)
GASTOS DE VENTAS Y ADMINISTRACION	(\$ _____)
UTILIDAD NETA	(\$ _____)

ANALISIS DE LA UTILIDAD.

La tarea del contador no termina dando cuenta de lo que se ganó o perdió en el último ejercicio. La elaboración de los estados de resultados y la gestión administrativa podría decirse que constituye sólo el comienzo de su tarea.

Las utilidades son el resultado de actuaciones que han sido cuidadosamente planeadas y después llevadas a cabo conforme a un plan. Si el desempeño no estuvo de acuerdo con las expectativas a alguien o algo hay que echarle la culpa. Una de las principales funciones de la contabilidad es detectar "ese algo" o "ese alguien".

Mucho más importante que la cantidad misma son las respuestas a una cantidad de preguntas que interesa a los ejecutivos superiores:

¿ fue la utilidad tan alta como debió haber sido, si no lo fue, qué pasos sería necesario dar para mejorarlas ?

¿ cómo anduvo la utilidad lograda con lo que se había presupuestado ?

¿ qué factores hicieron o influyeron que la utilidad se desviara de lo planificado ?

¿ hasta qué punto se cumplió con las normas o con los estándares ?

¿ sobre quiénes recaen las responsabilidades por las variaciones ?

etc.

Los factores que influyen la utilidad, para un sólo tipo de producto son: el precio y el volumen o cantidad.

La evaluación del desempeño o actuación en la obtención de utilidades puede hacerse solamente cuando se han examinado todas las razones relevantes del cambio. No todas las fuentes de la utilidad tienen el mismo mérito. Un aumento en el ingreso de ventas derivados de mayores precios de ventas es menos deseable que un aumento debido al mayor volumen. Los factores que permitieron un aumento de precio pueden reaccionar adversamente llevando abajo los precios. Similarmente las disminuciones en los costos fijos unitarios atribuibles a aumentos en el volumen significan menos que menos costos unitarios logrados mediante el uso más eficiente de los materiales y de la mano de obra, o en ahorro de gastos de fabricación.

En el capítulo siguiente se verá cómo un sistema de procesamiento de datos puede ayudar a muchas de las interrogantes planteadas.

CAPITULO 2: PROCESAMIENTO DE DATOS DEL SISTEMA DE COSTOS.

2.1 INTRODUCCION.

El Sistema de Costos Implementado fue diseñado para responder a los avances tecnológicos incorporados a la empresa en los últimos años.

Los objetivos del Sistema de Costos son:

- permitir llevar un control exhaustivo de los consumos reales de las Ordenes de producción;
- servir de apoyo importante para el abastecimiento y el Control de Inventario;
- facilitar el control selectivo de las órdenes que presentan un mayor porcentaje de desviación standard D/E;
- permitir mejorar la confección de las recetas standard al contar con la información más precisa respecto a los consumos reales;
- llevar un control intenso de las mermas generadas en la producción.
- Finalmente, entregar información clara y oportuna que permitirá analizar el proceso productivo y mejorar aquellas instancias de mayor ineficiencia, en sistesis servir como ayuda para mejorar el proceso productivo de la empresa.

El Sistema de Costos al trabajar con el Sistema de Control de Inventario le traspasa todos los movimientos en línea. De igual forma los saldos de los artículos son instantáneamente actualizados.

Además, al trabajar con el Sistema de Contabilidad permitirá centralizar los movimientos generados en la producción del mes.

Por otra parte el Sistema consta de los siguientes módulos:

- Maestros y Tablas
- Recetas Standard
- Ordenes de producción
- Control de Mermas
- Emisión de Informes
- Procesos Mensuales
- Generador de Reportes y Textos
- Generador de Gráficos
- Utilitarios.

2.2 CARACTERISTICAS PRINCIPALES DEL SISTEMA.

2.2.1 DESCRIPCION GENERAL.

La operación del sistema esta basada en la selección de opciones a través de selectores tipo menú. Existe un menú principal desde el cual se controla el sistema completo y permite los accesos a las distintas opciones que ofrece cada módulo.

El sistema es integrado y los ingresos de los documentos alimentan paralelamente a los restantes módulos, evitando así problemas de duplicidad de información y agilizando los procesos de consulta en línea y emisión de informes que cada módulo ofrece.

Los ingresos básicos de información al sistema son únicos:

- Ingreso de Tablas
- Ingreso de Clientes
- Ingreso de Artículos
- Ingreso de Recetas Standard
- Ingreso de Ordenes de Producción (O/P)
- Ingreso de Documentos Manuales.

Estos ingresos de información permiten alimentar el sistema con la información necesaria para llevar a cabo los procesos de control, responder consultas, emitir informes, generar reportes, generar gráficos, etc.

A continuación se describe en forma más detallada cada uno de los módulos:

a) Modulo Maestro y Tablas

Este módulo permite el ingreso, ha mantención y consulta por pantalla o impresora de los maestros y tablas.

Los maestros que maneja el sistema son:

- Artículos
- Clientes

Las tablas que ocupa el sistema son:

- Insumo
- Centro de Consumo
- Monedas

b) Módulo Recetas Standard

A través de este módulo se ingresarán las recetas standard. Además se emite un listado y una nómina de las recetas standares ingresadas.

c) Módulo Ordenes de Producción

En este módulo se realiza el ingreso, mantención y listado de las O/P. Además se emiten vales de consumo y guias de devolución de productos sobre las

O/P. Finalmente, se ingresan los documentos manuales (partes de entrada guías de devolución y vales de consumo) que hacen referencia a las O/P y se emite un listado de control del mismo.

d) Módulo Control de Mermas

Este módulo le permite un control físico exhaustivo de las mermas producidas durante la producción. Consta de los ingresos de tablas de mermas y registros de mermas y de los listados de tablas de mermas, de control de mermas y los informes de mermas de O/P activas y terminadas.

e) Módulo Emisión de Informes

Este módulo permite la emisión de múltiples informes. Estos informes son de órdenes de producción en proceso, terminadas, un informe analítico de O/P terminadas, un informe de producción del mes, un informe con los movimientos de consumo y devolución realizados sobre O/P por procesos y un informe O/P por proceso.

f) Módulo Procesos Mensuales

Permite realizar el proceso de recálculo de costos el cual revaloriza la producción, el cambio de mes, finalmente la elinación de O/P terminadas.

g) Módulo Generador de Reportes y Textos

Por medio de este módulo se ofrece la posibilidad de generar informes y crear archivos de textos con la información existente en el sistema. La información se encuentra distribuida en distintos archivos, debiendo el usuario elegir uno de ellos a objeto de satisfacer sus requerimientos.

h) Módulo Generador de Gráficos

Brinda la posibilidad de generar 3 tipos de gráficos (barra, línea o pastel) con el fin de visualizar graficamente los movimientos realizados en el sistema.

i) Módulo Utilitarios

Por medio de este módulo ofrece la posibilidad de verificar y mantener la consistencia de la información que involucra el sistema.

2.2.2. ENTRADA AL SISTEMA

Los documentos que alimentan el Sistema de Costos son los siguientes:

- Ordenes de Producción
- Vales de Consumo
- Guías de Devolución
- Partes de Entrada

DEFINICION DE LOS FORMULARIOS.

2.2.2.1 ORDENES DE PRODUCCION (O/P).

Se indican en este documento el detalle de las cantidades de materiales, obra de mano y maquinaria requeridos en cada proceso que deba seguir una unidad del producto final, además de las cantidades de productos a producir y la fecha de inicio de la producción. Si la producción es para algún cliente en especial se debe indicar en el documento.

2.2.2.2 GUIAS DE DEVOLUCION.

Las guías de devolución corresponden a documentos extendidos por bodega que sirven como respaldo de la entrada de productos a bodega, debido a la devolución de materiales pedidos por una O/P.

2.2.2.3 VALES DE CONSUMO (V.C.).

Los vales de consumo corresponden a documentos internos que sirven como respaldo a todos los consumos de materiales por parte de las O/P.

2.2.2.4 PARTES DE ENTRADA (P.E.).

Las partes de entrada son los documentos internos que sirven como respaldo de las entradas de productos terminados de O/P a bodega.

2.2.2.5 REGISTRO DE MERMAS (R.M.).

Los registros de mermas son los documentos internos que acreditan la existencia de mermas en una O/P.

2.2.3 LLENADO DE LOS FORMULARIOS DE ENTRADA DE DATOS.

2.2.3.1 LLENADO DE GUIAS DE DEVOLUCION.

En las unidades de producción de la empresa existen talonarios correlativos de producción y se llenan de la siguiente forma:

NOMBRE DEL CAMPO	FORMA DE LLENADO
A) DATOS DEL ENCABEZAMIENTO	
1. Nº de la Guia de Devolución	Se anota el Nº de la G.D.
2. Fecha	Se anota de Fecha con formato DDMMAA
3. Centro Consumo	Se anota el código del centro de consumo.
4. Sr. (es)	Se anota el nombre del centro de consumo
5. Num O/P	Se anota el número de la O/P de la cual de devuelve Stock
6. Bodega	Se anota el código de la bodega
7. Descripción	Se anota el nombre de la bodega
B) CUERPO CENTRAL	
8. Proceso	Se anota el código del proceso
9. Código	Se anota el código del Items
10.Descripción	Se anota la descripción del Items
11.Unidad de Medida	Se anota la unidad de medida
12.Cantidad	Se anota la cantidad de Item en relación a la unidad de medida
13.Totales	Se anota el total correspondiente a la columna.

2.2.3.2 LLENADOS DE LOS VALES DE CONSUMO.

En las bodegas de la empresa existen talonarios correlativos de salida de productos para satisfacer O/P y se llenan de la siguiente forma:

NOMBRE DEL CAMPO	FORMA DE LLENARLO
A) DATOS DE ENCABEZAMIENTO	
1. Datos del Vale de Consumo	Se anota el N ^o del V.C.
2. Fecha	Se anota la fecha con formato DD/MM/AA
3. Ctro. Consumo	Se anota el código del Centro de consumo
4. Sr. (es)	Se anota el nombre del Centro de Consumo
5. N ^o O/P	Se anota el N ^o de la O/P
6. Bodega	Se anota el N ^o de la bodega
7. Descripción	Se anota el nombre de la bodega
B) CUERPO CENTRAL	
8. Proceso	Se anota el código del proceso
9. Código	Se anota el código del producto
10.Descripción	Se anota la descripción del producto
11.Unidad de Medida	Se anota l a unidad de medida
12.Cantidad	Se anota la cantidad del Item en relación a la unidad de medida
13.Totales	Se anota el total correspondiente a la columna

2.2.3.3 LLENADO DE LAS PARTES DE ENTRADA.

En cada una de las bodegas de la empresa existen talonarios de correlatividad de ingreso de mercadería y se llenan de la siguiente forma:

NOMBRE DEL CAMPO	FORMA DE LLENARLO
A) DATOS DEL ENCABEZADO	
1. Nº del parte de entrada	Se anota el Nº del P.E.
2. Fecha	Se anota la fecha con formato DD/MM/AA
3. Bodega	Se anota el código de la bodega receptora
4. Descripción	Se anota el nombre de la bodega
B) CUERPO CENTRAL	
5. Nº O/P	Se anota el Nº de la O/P que entrega el producto terminado
6. Código	Se anota el código del Item de acuerdo a la lista de códigos que existirá en la bodega
7. Descripción	Se anota la descripción del Item
8. Unidad de Medida	Se anota la unidad de medida
9. Cantidad	Se anota la cantidad de artículos expresados en la unidad de medida
10. Precio Unitario	Se anota el precio unitario de cada artículo
11. Valor	Se anota el costo de cada artículo (multiplicación del precio unitario por Nº de unidades)
12, 13 Totales	Se anotan los totales correspondientes en cada columna

2.2.3.4 LLENADO DE LAS ORDENES DE PRODUCCION.

En el área de producción existen talonarios correlativos de ordenes de producción que se llenan de la siguiente forma:

NOMBRE DEL CAMPO	FORMA DE LLENARLO
A) DATOS DEL ENCABEZADO	
1. Nº O/P	Se anota el Nº de la O/P
2. Producción	Se anota el código del producto a producir
3. Descripción	Se anota la descripción del producto a producir
4. Unidad	Se anota la unidad de medida del producto referenciado
5. Cantidad a producir	Se anota la cantidad por la cual se emite la O/P
6. Fecha	Se anota la fecha de emisión de la O/P
7. Cliente	Se anota el cliente para el cual se produce de existir este
8. Nombre	Se anota el nombre del cliente
CUERPO CENTRAL	
9. Proceso	Se anota el código del procesos
10.Codigo	Se anota el código del recurso utilizado (producto o insumo)
11.Descripción	Se anota el nombre del insumo
12.Unidad	Se anota la unidad de medida del recurso

13.Cantidad

Se anota la cantidad
standard para producir
una unidad de producto
final

ORDENES DE PRODUCCION

1) Nº O/P: _____ 2) Producto: _____ 3) Descripción _____
4) Unidad: _____ 5) Cantidad: _____ 6) Fecha : __/__/__
7) Rut : _____-__ 8) Nombre: _____

PROCESO	CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
9)	10)	11)	12)	13)

V.B.

2.2.3.5 LLENADO DE LOS REGISTROS DE MERMAS.

En el área de producción se emiten documentos tipo registro de mermas a través de la opción "Registro de Mermas" en el módulo de "Control de Mermas".

NOMBRE DEL CAMPO	FORMA DE LLENADO
A) DATOS DEL ENCABEZADO	
1. N° Documento	Ingresar el número del documento
2. Fecha	Se ingresa la fecha de operación
3. N° O/P	Se ingresa el número de la O/P referenciada
B) CUERPO CENTRAL	
4. Código	Se anota el código del recurso que presenta mermas
5. Descripción	Se despliega la descripción del recurso
6. Unidad	Se despliega la unidad del recurso
7. Código de Mermas	Se anota el código de la merma
8. Cantidad	Se anota la cantidad de la merma

REGISTRO DE MERMAS

1) Nº R/M: _____ 2) Fecha: __/__/__ 3) Nº O/P: _____

CODIGO 4)	DESCRIPCION 5)	UNIDAD 6)	CODIGO MERMA 7)	CANTIDAD 8)

V.B.

2.2.4 SALIDA DEL SISTEMA

Los listados e informes que emite el Sistema son los siguientes:

- MODULO MAESTRO Y TABLAS

2.2.4.1 LISTADO DE INSUMO

Entrega una nómina de los insumos (mano de obra y maquinaria) ingresados, ordenada por código de insumo.

2.2.4.2 LISTADO DE PROCESO

Entrega una nómina con los procesos ingresados.

2.2.4.3 LISTADOS DE CENTROS DE CONSUMO

Emite una nómina de los centro de consumo codificados existentes en las tablas.

2.2.4.4 LISTADO DE MONEDAS

Emite una nómina con las monedas codificadas y su paridad, existentes en la tabla.

2.2.4.5 LISTADO DE ARTICULOS

Entrega una nómina de los artículos ingresados ordenados por familia y subfamilia.

2.2.4.6 LISTADO POR CLIENTE

Entrega una nómina de los clientes ingresados por Rut o alfabéticamente y agrupados por zona.

- MODULO RECETAS STANDARD

2.2.4.7 LISTADO DE RECETAS STANDARD

Emite un listado con los componentes de cada una de las recetas standard, esta receta siempre estará actualizada en los precios de sus componentes.

2.2.4.8 NOMINA DE RECETAS STANDARD

Entrega una nómina resumen de las recetas standard ingresadas en el sistema.

2.2.4.9 LISTADO DE ORDENES DE PRODUCCION

Entrega un listado con los componentes de las órdenes de producción, informa de las cantidades standares unitarias y cantidades ocupadas por componentes.

2.2.4.10 EMISION DE VALES DE CONSUMO

Emite vales de consumo para una bodega indicada estimado las cantidades necesarias de consumo para producir una cantidad ingresada de producto final de una orden de producción.

2.2.4.11 EMISION DE GUIA DE DEVOLUCCION

Emite un documento tipo guia de devolución para una bodega indicada que permite generar una guia de devolución manual para una orden de producción.

2.2.4.12 LISTADO DE DOCUMENTOS INGRESADOS

Emite un listado con todos los documentos tipos G.D. y V.C. existentes en el archivo del mes y su finalidad es servir como un instrumento de control de digitación.

- MODULO CONTROL DE MERMAS

2.2.4.13 LISTADO DE TABLAS DE MERMAS

Entrega una nómina de la tabla de mermas ingresadas, ordenada por código.

2.2.4.14 EMISION DE REGISTRO DE MERMAS

Entrega un formulario tipo registro de mermas que permite generar un registro de manual para un orden de producción.

2.2.4.15 LISTADO DE CONTROL DE MERMAS

Entrega un listado con los componentes de los registro de mermas ingresadas, informa de los códigos de mermas y cantidades involucradas en cada registro de mermas.

2.2.4.16 INFORME DE MERMAS DE O/P ACTIVA

Emite un informe de análisis de las mermas generadas en la producción de una O/P que esté activa.

2.2.4.17 INFORME DE MERMAS DE O/P TERMINADAS

Emite un informe de análisis de las mermas generadas en la producción de una O/P que esté terminada.

- MODULO EMISION DE INFORMES

2.2.4.18 INFORME DE O/P EN PROCESO

Emite un listado con todas las ordenes de producción cursadas en el sistema y que no han sido terminadas.

2.2.4.19 INFORMES DE PRODUCCION DEL MES

Emite un informen resumen con las cantidades producidas y sus costos por cada O/P que no haya sido terminada.

2.2.4.20 INFORMES DE O/P POR PROCESO

Emite un informe con las O/P existentes en cada proceso, ordenado por recursos, esto con el archivo de O/P no terminadas.

2.2.4.21 INFORME DE MOVIMIENTO POR PROCESO

Entrega un informe ordenado por proceso con todos los movimientos de consumo y devoluciones de recursos efectuados sobre las O/P.

2.2.4.22 INFORME DE O/P TERMINADAS

Entrega un listado con información historica de los movimientos realizados sobre las O/P terminadas.

2.2.4.23 INFORME ANALITICO DE O/P TERMINADOS

Entrega un informe con información depurada de desviaciones de saldos físicos y costos de las O/P terminadas. Este informe puede ser seleccionado por productos terminados, antigüedad de las O/P y clientes especificados para los cuales se produjo.

- MODULO GENERADOR DE REPORTES Y TEXTOS

2.2.4.24 LISTADOS VARIOS

Se lista la información seleccionada por el usuario en el formato que mismo elige.

- MODULO GENERADOR DE GRAFICOS

2.2.4.25 GRAFICOS VARIOS

Se imprime el gráfico que el usuario selecciona con la información contenida en sus archivos del sistema.

- MODULO UTILITARIOS

2.2.4.26 TEST DE CONSISTENCIA

Emite un informe con los problemas detectados en la consistencia del sistema, de detectarlos.

CAPITULO 3: FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA.

3.1 DESCRIPCION DE LA PANTALLA

A continuación se detallará cada una de las opciones del sistema, especificando para cada opción la pantalla correspondiente, ingresos válidos, posibles errores, etc.

Cada proceso es identificado por una pantalla, la cual se divide en tre partes.

- i) Zona de Titulos.
- ii) Cuerpo General.
- iii) Zona de Mensajes.

i) ZONA DE TITULOS

Corresponde al encabezado de la pantalla donde se indica:

- Al costado superior izquierdo se despliega la sigla de la empresa.
- Al costado superior derecho se despliega la fecha de operación.
- En la primera línea se identifica el sistema.
- En la segunda línea se identifica el nombre del proceso que se está llevando a cabo.

ii) CUERPO GENERAL.

Corresponde a la información solicitada por cada proceso en particular.

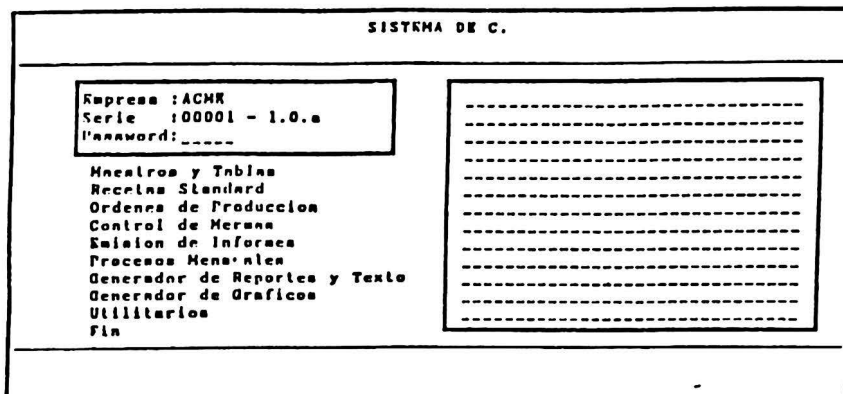
iii) ZONA DE MENSAJES.

En esta zona se despliegan todos los mensajes de error y todas las opciones que se puedan realizar.

En todas las pantallas aparecen los mensajes para finalizar (volver al selector general) y para solicitar una pantalla de ayuda.

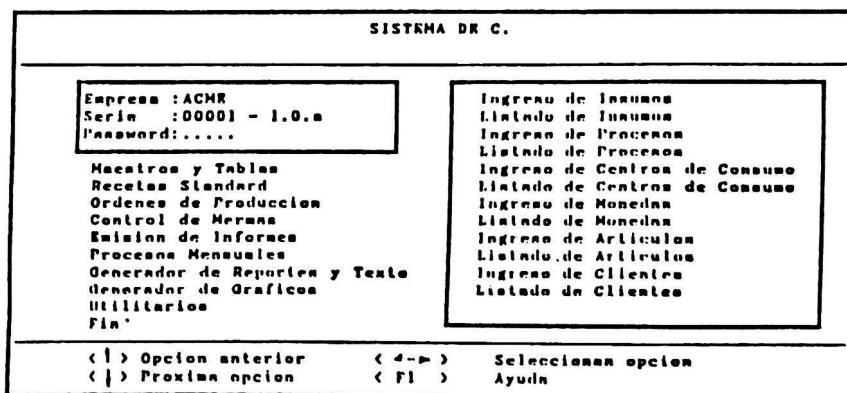
3.2 SELECTOR GENERAL

La primera pantalla que se despliega es ésta y corresponde al selector general del sistema, del cual se seleccionará el proceso que se desee ejecutar:



3.3 MODULO MAESTRO Y TABLAS

En pantalla se muestran todas las opciones que ofrece este módulo y corresponde a la selección del módulo Maestro y Tablas en el selector General.



3.3.1 INGRESO DE INSUMOS

La pantalla que identifica a este proceso es la siguiente:

SISTEMA DE C.	
CODIGO	: <__>
DESCRIPCION	: -----
UNIDAD	: --
COS.UNI.PROM	: -----
CUENTA	: -----
<ESC>	Fin
<F1>	Ayuda

Este proceso permite el ingreso y modificación de insumos (mano de obra y maquinaria). Se solicitan los siguientes datos:

- i) Código :__
Ingreso código de insumo, cifra entre 1 y 99
- ii) Descripción : _____
Ingrese descripción asociada al código.
- iii) Unidad :__
Ingrese unidad de medida del insumo.
- iv) Cos. Uni. Prom. : _____
Ingrese el costo unitario promedio con el que valorizará el Insumo.
- v) Cuenta : _____
Ingrese el código de la cuenta contable a la cual centralizará el sistema los movimientos por este insumo.

3.3.2 LISTADO DE INSUMO

Al ser invocado se despliega la siguiente pantalla:

SISTEMA DE C. LISTADO DE INSUMOS	
PANTALLA IMPRESORA	
CODIGO INICIAL : -- CODIGO FINAL : --	
<ESC> Fin <F1> Ayuda	

Este proceso le permite un listado con los insumos ingresados.

3.3.3 INGRESO DE PROCESOS

Al ser invocado se despliega la siguiente pantalla:

SISTEMA DE C. INGRESO DE PROCESOS	
CODIGO	(__)
DESCRIPCION :	-----
CUENTA	(_____)
<ESC> Fin <F1> Ayuda	

El ingreso es similar al punto 3.3.1, entendiéndose proceso en lugar de insumo, y no se ingresan ni unidad, ni costo unitario promedio.

3.3.4 LISTADO DE PROCESOS

Al ser invocado se despliega la siguiente pantalla:

SISTEMA DE C. LISTADO DE PROCESOS	
PANTALLA IMPRESORA	
CODIGO INICIAL : -- CODIGO FINAL : --	
<ESC>	Fin
<F1>	Ayuda

La selección del listado es idéntico al punto 3.3.2, entendiéndose proceso en lugar de insumo.

3.3.5 INGRESO DE CENTROS DE CONSUMO

Al ser invocado se desplegará la siguiente pantalla:

SISTEMA DE C. INGRESO DE CENTROS DE CONSUMO	
CODIGO	: (<_>)
DESCRIPCION :	-----
<ESC>	Fin
<F1>	Ayuda

El ingreso es similar al punto 3.3.1, entendiéndose centro de consumo en lugar de insumo, y se ingresa solo código y descripción.

3.3.6 LISTADO DE CENTROS DE CONSUMO

Al ser invocado se desplegará la siguiente pantalla:

SISTEMA DE C. LISTADO DE CENTROS DE CONSUMO	
PANTALLA IMPRESORA	
CODIGO INICIAL : -- CODIGO FINAL : --	
<ESC>	Fin
<F1>	Ayuda

La selección del listado es idéntica el punto 3.3.2, entendiéndose centro de consumo en lugar de insumo.

3.3.7 INGRESOS DE MONEDAS

Al ser invocado se desplegará la siguiente pantalla:

SISTEMA DE C. INGRESO DE MONEDAS	
CODIGO	<_>
DESCRIPCION
VALOR
<ESC>	Fin
<F1>	Ayuda

El ingreso es similar al punto 3.3.1, entendiéndose moneda en lugar de insumo y se ingresa código, descripción y paridad (valor con respecto a la moneda nacional).

3.3.8 LISTADO DE MONEDA

Al ser invocado se despliega la siguiente pantalla:

SISTEMA DR C. LISTADO DE MONEDAS			
<table border="1" style="margin: auto; width: 80%;"> <tr> <td style="text-align: center;">PANTALLA</td> <td style="text-align: center;">IMPRESORA</td> </tr> </table>		PANTALLA	IMPRESORA
PANTALLA	IMPRESORA		
<table border="1" style="margin: auto; width: 80%;"> <tr> <td style="text-align: center;">CODIGO INICIAL : --</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">CODIGO FINAL : --</td> </tr> </table>		CODIGO INICIAL : --	CODIGO FINAL : --
CODIGO INICIAL : --			
CODIGO FINAL : --			
<RSC>	Fin		
<FI>	Ayuda		

La selección del listado es idéntico al punto 3.3.2, entendiéndose moneda en lugar de insumo.

3.3.9 INGRESO DE ARTICULOS

La pantalla que identifica a este proceso es la siguiente:

SISTEMA DR C. INGRESO DE ARTICULOS		
Codigo Articulo: (-----)		Unidad Med.: --
Descripcion: (-----)		Unidad Inv.: --
Moneda de Comp.: --	Moneda Fact.: --	Procedencia: --
Precio Uni. Vta.: (-----)	Stock Min.: (-----)	Stock Max.: (-----)
C O M P R A S		
Fecha Ult. Comp:		Compras Del Mes: --
C.Uni. Ult. Comp:		Compras Acumuladas: --
V E N T A S		
Fecha Ult. Vta.:		Ventas Del Mes: --
Precio Uni. Vta.:		Ventas Acumuladas: --
S T O C K		
Fecha C.U. Mayor:	Mermas Acum:	C.Uni. Mayor:
C.Uni. Promedio:	Stock Total:	Cuenta Stock:
Saldo Bod-1: (----)	Saldo Bod-2:	Saldo Bod 3:
Saldo Bod-4: (----)	Saldo Bod-5:	Saldo Bod 6:
<RSC> Fin		
<FI> Ayuda		

i) Código : < _____ >

ii) Descripción : _____

iii) Unidad de Medida : _____

Se deberá ingresar 2 caracteres alfanumericos que identifiquen la unidad de medida asociada al producto.

iv) Ubicación : _____

Se deberá ingresar 4 caracteres alfanuméricos para identificar la ubicación del item dentro de la bodega.

v) Moneda de Comp. : _____

Se deberá ingresar el código de la moneda de compra del item ingresado en las tablas.

vi) Moneda Fact. : _____

Idem caso anterior, para moneda de facturación.

vii) Procedencia : __

Se deberá ingresar la procedencia del item, esta puede ser nacional o importada.

viii) Precio Unid. Vta. : _____

Se deberá ingresar el precio unitario de venta del item.

ix) Stock Min./Cta.Activo : _____

Si esta ingresado un código de artículo deberá ingresar el Stock mínimo para ese producto.

x) Stock Máx./Cta.Ingreso : _____

Si esta ingresado un código de artículo deberá ingresar el Stock máximo para ese producto.

xi) El resto de los atributos solo son desplegados para efectos de informes y corresponde a la información lograda con el proceso diario.

3.3.10 LISTADO DE ARTICULOS

Al invocar esta opción se despliega la siguiente pantalla:

SISTEMA DE C. LISTADO DE ARTICULOS	
<div style="border: 1px solid black; width: 80%; margin: 0 auto; padding: 5px; display: flex; justify-content: space-around;"> PANTALLA IMPRESORA </div>	
<div style="border: 1px solid black; width: 80%; margin: 0 auto; padding: 5px;"> FAMILIA INICIAL : _____ FAMILIA FINAL : _____ </div>	
<RSC > Fin <FI > Ayuda	

3.3.11 INGRESO DE CLIENTES

Al ser invocada se despliega la siguiente pantalla:

SISTEMA DE C. INGRESO DE CLIENTES	
RUT	< _____ > RUT FACT: _____
RAZON SOCIAL	_____
SIGLA	_____
GIRO EMPRESA	_____
DIRECCION	_____
CIUDAD-COMUNA	_____
FONO	_____
ZONA	_____
VENDEDOR	_____
CREDITO MAXIMO	_____
COND. PAGO	_____
VTAS. DEL MES	_____
VTAS ACUMUL.	_____
COM. 2	_____
	VID. CKD: _____ L. PRC: _____ H.T. COMP: _____ COM. 1 _____ COM. 3 _____
<RSC > Fin <FI > Ayuda	

- i) Rut : < _____ >
Ingresar el código del rut al cliente.
- ii) Rut Fac. : _____
Ingresar el código del Rut asociado a la Facturación, se asume el mismo Rut del cliente.
- iii) Razón Social : _____
Ingresar la razón social o nombre del cliente

- asociado al Rut.
- iv) Sigla : _____
Ingrese la sigla asociada al Rut.
- v) Giro Empresa : _____
Ingrese el giro de la empresa asociada al Rut,
en caso que corresponda.
- vi) Dirección : _____
Ingresar dirección asociada al Rut.
- vii) Ciudad - Comuna : _____
Ingrese ciudad o comuna asociada al Rut.
- viii) Fono : _____
Ingrese el fono asociado al Rut.
- ix) Zona : _____
Ingrese código de zona correspondiente al Rut.
- x) Vendedor : _____
Ingrese código de vendedor asociado al Rut.
- xi) Crédito Máximo : _____
Ingrese el monto de crédito máximo que tiene el
cliente.
- xii) Vig.Cre : _____
Ingrese la fecha hasta la que esté vigente
al crédito en formato DDMMAA.
- xiii) Cond. Pago : _____
Ingrese el código de condición de pago.
- xiv) L. Prec. : _____
Ingrese el código de la lista de precio.
- xv) Vtas. del Mes : _____
Ingrese la venta del mes (valorizadas) que se
le han hecho al cliente.
Este campo despliega lo calculado por el
sistema.

xvi) Ult. Comp. : _____

Ingrese la fecha de última compra con formato DDMMAA.

xvii) Vtas. Acumul. : _____

Se despliega lo calculado por el sistema en cuanto a las ventas acumuladas valorizadas del año.

xviii) Com1, Com.2 y Com.3 :

Estos 3 campos están disponibles para comentarios.

3.3.12 LISTADO DE CLIENTES

Al ser invocado se despliega la siguiente pantalla.

SISTEMA DE C. LISTADO DE CLIENTES	
ALFABETICO	POR CODIGO
PANTALLA	IMPRESORA
CODIGO INICIAL: CODIGO FINAL :	
<ESC>	Fin
<F1>	Ayuda

3.4 MODULO RECETAS STANDARD

En esta pantalla se muestra todas las opciones que muestra este módulo y corresponde a la selección del módulo Recetas Standard.

SISTEMA DE C.	
Empresa : ACMR Serie : 00001 - 1.0.e Password:	Ingreso de Recetas Standard Listado de Recetas Standard
Maestros y Tablas Recetas Standard Ordenes de Produccion Control de Herras Emision de Informes Procesos Mensuales Generador de Reportes y Textos Generador de Graficos Utilitarios Fin	
< > Opcion anterior < > Proxima opcion	< 4 - > Seleccione opcion < F1 > Ayuda

A continuación se detalla cada una de las opciones de este módulo

3.4.1 INGRESO DE RECETAS STANDARD

Al ser invocado se despliega la siguiente pantalla:

SISTEMA DE C. INGRESO DE RECETAS STANDARD						
Producto: (.....) Desc:			Un: ..			
Pre	Codigo	Descripcion	Un	Cantidad	P. Unitario	Valor
..
..
..
..
..
..
..
..
..
..
..
			TOTALS :	0.0000		0.00
		<RSC> Fin				
		<F1> Ayuda				

Este proceso sirve para el ingreso y mantención de recetas standard.

- i) **Producto :** Ingrese el código del producto al cual hará referencia la receta.

- ii) Proceso : Ingrese el código del proceso en el cual se utiliza el recurso a ingresar.
- iii) Cantidad : Ingrese la cantidad que se necesite del recurso, para producir una unidad del producto a cuya receta standard se hace referencia.

3.4.2 LISTADO DE RECETAS STANDARD

Al ser invocado se despliega la siguiente pantalla:

SISTEMA UR C. LISTADO UR RECETAS STANDARD	
PANTALLA	IMPRESORA
PRODUCTO INICIAL :	-----
PRODUCTO FINAL :	-----
<ESC > Fin < F1 > Ayuda	

Este proceso permite listar las recetas standard definidas en el sistema.

3.5 MODULO ORDENES DE PRODUCCION

Al seleccionar este módulo se muestran las opciones que corresponden al módulo de Ordenes de Producción y que se muestran en la siguiente pantalla;

SISTEMA DE C.	
Empresa :ACHR Serie :00001 - 1.0.a Password:..... Recetas y Tablas Recetas Standard Ordenes de Produccion Control de Merma Emision de Informes Procesos Manuales Generador de Reportes y Texto Generador de Graficos Utilitarios Fin	Ingreso de O/Produccion Listado de O/Produccion Emision de Vales de Consumo Emision de O/Desvolucion Ingreso de Vales de Consumo Ingreso de O/Desvolucion Ingreso de Partes de Entrada Listado de Rec. Ingresadas
< ↑ > Opcion anterior < ↓ > Proxima opcion	< ← > Selecciona opcion < F1 > Ayuda

A continuación se detallan cada una de las opciones de este módulo.

3.5.1 INGRESO DE ORDENES DE PRODUCCION

Al invocar esta opción se desplegará la siguiente pantalla;

SISTEMA DE C. INGRESO DE ORDENES DE PRODUCCION					
Num.O/P:()		Producto:	Descri:	Un:	
Cant. a Producir:		Cant. Producida:	Fecha:		
Cliente:		Nombre:	Fecha.U.Emi:	Fecha.TerM.:	
Pro Codigo	Descripcion	Un	Cantidad	P.Unitaria	Valor
-----	-----	---	-----	-----	-----
-----	-----	---	-----	-----	-----
-----	-----	---	-----	-----	-----
-----	-----	---	-----	-----	-----
-----	-----	---	-----	-----	-----
-----	-----	---	-----	-----	-----
-----	-----	---	-----	-----	-----
-----	-----	---	-----	-----	-----
-----	-----	---	-----	-----	-----
-----	-----	---	-----	-----	-----
TOTALES :			0.0000		0.00
		<RSC>	Fin		
		<F1>	Ayuda		

Este proceso permite al ingreso y la mantención de los documentos tipo Ordenes de Producción.

3.5.1.1. INGRESO DE ENCABEZADO

- i) Num. O/P : Ingrese el número de la orden de producción
- ii) Producto : Ingrese el código del producto que se va a producir en la O/P. Si el producto está creado en el maestro de artículos se desplegará su descripción y su unidad de medida.
- iii) Cant.a Proc. : Ingrese la cantidad a producir del artículo.
- C. Producida : En este campo, siempre se desplegará la cantidad que se ha producido ya en la O/P.
- iv) Fecha : Ingrese la fecha en la que se emitió la O/P.

- v) Cliente : Si la producción es a pedido, vale decir es para un cliente en particular, ingrese el rut del cliente, al cual deberá estar creado en el maestro del cliente y se desplegará su nombre.
- vi) Fech.Term. : Se debe ingresar en este campo la fecha de término de la O/P , pero sólo una vez que se a dado por finalizada la O/P. Al ingresar esta fecha el sistema entenderá que la O/P está terminada y el proceso de cambio de mes la llevará al archivo histórico.

3.5.1.2 INGRESO DE COMPONENTES

El ingreso de componentes de la O/P es idéntico al ingreso de componentes de la Receta Standard. Se debe tener en cuenta que el precio unitario de los componentes será en adelante el costo standard de los mismos.

SISTEMA DE C. INGRESO DE ORDENES DE PRODUCCION					
Num.O/P:(100) Producto:PH01-001		Descripción: #1		Unidad	
Cant. a Producir: 100.00		Cant. Producida: 30.00		Fecha:21/09/87	
Cliente: 0- Nom: _____		Fecha.H. Ent:21/09/87		Fech.Term.:	
Pro Codigo	Descripcion	Un	Cantidad	P.Unitario	Valor
1 001	MAQUINA 1	HM	0.2500	200.00	50.00
1 MATI-001	M.PRIMA #1	KL	0.2500	75.00	18.75
1 MATI-002	M.PRIMA #2	KL	0.3300	65.00	21.45
2 004	MANO DE OBRA	HM	0.1600	200.00	32.00
2 MATI-004	M.PRIMA #4	KL	0.5000	80.00	40.00
3 002	MAQUINA 2	HM	0.4000	210.00	84.00
3 004	MANO DE OBRA	HM	0.1000	200.00	20.00
-----			TOTALS	1.0000	204.20
FIN AGREGA		MODIF-DO ELIM-DO		<F5> PANT.ANTERIOR <F4> PANT.SIGUIENTE	

3.5.2. LISTADO DE ORDENES DE PRODUCCION

Al ingresar esta opción se despliega la siguiente pantalla.

SISTEMA DE C. LISTADO ORDENES DE PRODUCCION	
PANTALLA	IMPRESORA
RESUMEN	DETALLE
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px auto; width: 80%;"> CODIGO O/P INICIAL: ----- CODIGO O/P FINAL : ----- </div>	
< ESC > Fin < F1 > Ayuda	

Esta opción permite un listado con las ordenes de producción activa durante el mes.

3.5.3 EMISION DE VALE DE CONSUMO

Al llamar este proceso se mostrará siguiente pantalla.

SISTEMA DE C. EMISION DE VALE DE CONSUMO																			
PANTALLA	IMPRESORA																		
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px auto; width: 80%;"> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">NUMERO O/P</td> <td style="width: 5%;">:</td> <td style="width: 35%;">-----</td> </tr> <tr> <td>CANTIDAD</td> <td>:</td> <td>-----</td> </tr> <tr> <td>RODRA</td> <td>:</td> <td>--</td> </tr> <tr style="border-top: 1px solid black;"> <td>CANTHO DE CONSUMO</td> <td>:</td> <td>--</td> </tr> <tr> <td>FOLIO DE V/CONSUMO</td> <td>:</td> <td>-----</td> </tr> <tr> <td>NUMERO DE COPIAS</td> <td>:</td> <td>--</td> </tr> </table> </div>		NUMERO O/P	:	-----	CANTIDAD	:	-----	RODRA	:	--	CANTHO DE CONSUMO	:	--	FOLIO DE V/CONSUMO	:	-----	NUMERO DE COPIAS	:	--
NUMERO O/P	:	-----																	
CANTIDAD	:	-----																	
RODRA	:	--																	
CANTHO DE CONSUMO	:	--																	
FOLIO DE V/CONSUMO	:	-----																	
NUMERO DE COPIAS	:	--																	
< ESC > Fin < F1 > Ayuda																			

Este proceso tiene por objeto emitir vales de consumo de las O/P activas.

3.5.4 EMISION DE GUIAS DE DEVOLUCION

Al llamar esta opción se mostrará la siguiente pantalla.

SISTEMA DE C. EMISION DE GUIA DE DEVOLUCION	
<div style="border: 1px solid black; width: 80%; margin: 0 auto; padding: 5px;"> O/P INICIAL : ----- O/P FINAL : ----- </div>	
<div style="border: 1px solid black; width: 80%; margin: 0 auto; padding: 5px;"> CANTIDAD DE CONSUMO : -- BOUNDA : -- NUMERO GUIA DE DEV. INICIAL: NUMERO DE COPIAS : -- </div>	
<ESC> Fin <F1> Ayuda	

Este proceso permite documentos tipo guía de devolución.

3.5.5. INGRESO DE VALES DE CONSUMO

Al llamar esta opción se mostrará la siguiente opción.

SISTEMA DE C. INGRESO DE VALES DE CONSUMO					
Numero (-----)	Fecha -----	Ctro. Cons -----			
Num.O/P: -----	Bodega: -----				
Li	Prec. Código	Descripcion	Unidad	Cantidad	
---	---	-----	---	-----	
---	---	-----	---	-----	
---	---	-----	---	-----	
---	---	-----	---	-----	
---	---	-----	---	-----	
---	---	-----	---	-----	
---	---	-----	---	-----	
---	---	-----	---	-----	
---	---	-----	---	-----	
TOTAL:					0.00
<ESC> Fin <F1> Ayuda					

Este proceso permite el ingreso y la mantención de los documentos tipo vale de consumo.

3.5.5.1 INGRESO DE ENCABEZADO

- i) Número : Ingrese el número del vale de consumo.
- ii) Fecha : Ingrese la fecha de emisión del documento.
- iii) Ctro.Cons : Ingrese el código del centro de consumo.
- iv) Num. O/P : Ingrese el número de la O/P a la cual se hará referencia con el vale de consumo.
- v) Bodega : Ingrese el código de la bodega desde la cual se hará el consumo.

3.5.5.2 INGRESO DE LA LINEA DE DETALLE

Por cada línea se deben ingresar los siguientes datos.

- i) Proceso : Ingrese el código del proceso en la cual se consume el recurso a ingresar. Si no está creado, se pedirá uno válido.
- ii) Código : Ingrese el código recurso (insumo o producto). Si se trata de insumo, anteponga un " * " al código del insumo, por ejemplo; si el código del insumo es 15 debe ingresarse como *15.
- iii) Cantidad: Ingrese la cantidad del recurso que consumió. Ingresada esta cantidad se calcula el total de unidades consumidas en la última línea por lo cual en caso de no haber saldo en línea se avisará.

3.5.6 INGRESO DE GUIAS DE DEVOLUCION

Al llamar esta opción se mostrará la siguiente opción.

SISTEMA DE C. INGRESO DE GUIAS DE DEVOLUCION					
Numero : (_____)		Fecha : _____		Clra. Cons : _____	
Num.O/P: _____		Bodega: _____			
Li	Proc.	Codigo	Descripcion	Unidad	Cantidad
---	---	-----	-----	---	-----
---	---	-----	-----	---	-----
---	---	-----	-----	---	-----
---	---	-----	-----	---	-----
---	---	-----	-----	---	-----
---	---	-----	-----	---	-----
---	---	-----	-----	---	-----
---	---	-----	-----	---	-----
---	---	-----	-----	---	-----
---	---	-----	-----	---	-----
				TOTAL:	0.00

<ESC> Fin
<F1> Ayuda

Este proceso permite el ingreso y la mantención de los documentos tipo guía de devolución. El modo de operación es el mismo explicado en el punto 3.5.5 " Ingreso de vales de consumo " con las siguientes salvedades:

- i) Entiendase "Guia de devolución" en lugar de "Vale de Consumo".
- iii) El ingreso de una lines de detalle de devolución exigirá que en la O/P referenciada exista el recurso referenciado.
- iv) Se rebajarán las cantidades devueltas de la O/P referenciada.
- v) Se aumentará el Stock de bodega.

3.5.7 INGRESO DE PARTES DE ENTRADA

Al ser invocado se desplegará la siguiente pantalla:

SISTEMA DE C. INGRESO DE PARTES DE ENTRADA							
Numero : (_____)		Fecha : _____		Bodega : _____			
Li	Num.OP	Codigo	Descripcion	UM	Cantidad	P.Unitario	Valor
---	---	-----	-----	---	-----	-----	-----
---	---	-----	-----	---	-----	-----	-----
---	---	-----	-----	---	-----	-----	-----
---	---	-----	-----	---	-----	-----	-----
---	---	-----	-----	---	-----	-----	-----
---	---	-----	-----	---	-----	-----	-----
---	---	-----	-----	---	-----	-----	-----
---	---	-----	-----	---	-----	-----	-----
---	---	-----	-----	---	-----	-----	-----
---	---	-----	-----	---	-----	-----	-----
				TOTALS:	0.00		0.00

<ESC> Fin
<F1> Ayuda

Este proceso sirve para el ingreso y mantención de documentos tipo parte de entrada.

El modo de operación es similar al explicado en el punto 3.5.5 " Ingreso de vales de consumo " con la siguiente salvedad:

- i) Entiendase "Parte de entrada" en lugar de "Vales de consumo".
- ii) El ingreso de encabezado solo pedirá ingresar fecha de emisión de bodega, pudiendo posteriormente modificar solo la fecha.
- iii) El ingreso de línea, de detalle no pedirá el código de proceso y producción, sino el número de la O/P a la cual de hará referencia, al ingresar el número de la O/P, se desplegará el código del producto a producir, la descripción, su unidad y el precio unitario correspondiente al costo standard, la cantidad ingresada aumentará el stock y el acumulado de productos producidos en el mes de la O/P.

3.5.8 LISTADO DE DOCUMENTOS DEL MES

Al ser invocado se desplegará la siguiente pantalla.

SISTEMA DE C. LISTADO DE DOCUMENTOS DEL MES		
PANTALLA DETALLE		IMPRESORA RESUMEN
FECHA	Inicial	Final
Nro.DOCTO:	-----	-----
TODOS LOS DOCTOS	SI	NO
VALES DE CONSUMO	QUIAS DE DEVOL.	
PARTES DE ENTRADA	LISTAR	
<ESC > Fin < F1 > Ayuda		

Este proceso emite un listado selectivo de los documentos tipo vale de consumo, guía de devolución y parte de entrada.

3.6 MODULO CONTROL DE MERMAS

En esta pantalla se muestran todas las opciones que ofrece este módulo y que corresponde a la selección del módulo control de mermas.

SISTEMA DE C.		
<pre>Empresa :ACHE Serie :00001 - 1.0.a Password:.....</pre>	<pre>Ingreso de Tablas de Mermas Listado de Tablas de Mermas Emision de Registro Mermas Ingreso de Mermas Listado de Control de Mermas Inf.Mermas de O/P en Proceso Inf.Mermas de O/P Terminadas</pre>	
<pre>Muestras y Tablas Recetas Standard Ordenes de Produccion Control de Mermas Emision de Informes Procesos Mensuales Generador de Reportes y Texto Generador de Graficos Utilitarios Fin</pre>		
<pre>< > Opcion anterior < > Proxima opcion</pre>	<pre>< ← → > < F1 ></pre>	<pre>Selecciona opcion Ayuda</pre>

A continuación se detallan cada una de las opciones de este módulo.

3.6.1 INGRESO DE TABLAS DE MERMAS

La pantalla que identifica este proceso es la siguiente:

SISTEMA DE C. INGRESO DE TABLA DE MERMAS	
CODIGO	(<_>)
DESCRIPCION :
<RSC>	Fin
<F1>	Ayuda

Este proceso permite el ingreso y la modificación de la tabla de mermas. Se solicitan los siguientes datos:

i) Código: __

Ingrese código de mermas

ii) Descripción: _____

Ingrese descripción de la merma. Al ingresar el código del insumo se desplegará la información existente si este ya había sido ingresado. Para eliminar una merma debe presionarse la tecla indicada para tal función cuando la merma a eliminar este desplegada en pantalla.

3.6.2 LISTADO DE TABLA DE MERMA

Al ser invocado se despliega la siguiente pantalla:

SISTEMA DE C. LISTADO DE TABLA DE MERMAS	
PANTALLA IMPRESORA	
CODIGO INICIAL : -- CODIGO FINAL : --	
<ESC>	Fin
<F1>	Ayuda

Este proceso le permite emitir un listado de la tabla de mermas ingresadas.

3.6.3 EMISION DE REGISTRO DE MERMAS

Al ser invocado se despliega la siguiente pantalla:

SISTEMA DE C. EMISION DE REGISTRO DE MERMAS
<div style="border: 1px solid black; width: 80%; margin: 0 auto; padding: 5px;"> O/P INICIAL : ----- O/P FINAL : ----- </div> <div style="border: 1px solid black; width: 80%; margin: 0 auto; padding: 5px;"> NUMERO REG.DE MERMAS INICIAL: ----- NUMERO DE COPIAS : -- </div>
<ESC > Fin < F1 > Ayuda

Este proceso de la opción de emitir el documento registro de mermas.

Selección de mermas:

O/P INICIAL : Ingrese el primer número de O/P al que hará referencia el documento.

O/P FINAL : Ingrese el último número de O/P al que hará referencia el documento.

NUMERO DE REG.DE MERMAS INICIAL : Ingrese el folio del primer documento.

NUMERO DE COPIAS : Ingrese el número de copias a emitir por cada registro de mermas.

3.6.4 INGRESO DE MERMAS

Al ser invocado este proceso mostrará la siguiente pantalla:

Este proceso permite emitir un listado de control con las mermas ingresadas.

3.6.6 INFORME DE MERMAS DE O/P EN PROCESO

Al invocar esta opción se mostrará la siguiente pantalla:

SISTEMA DE C. INF. DE MERMAS DE O/P EN PROCESO	
PANTALLA IMPRESORA	
CODIGO O/P INICIAL: ----- CODIGO O/P FINAL : -----	
<ESC> Fin <F1> Ayuda	

3.6.7 INFORME DE MERMAS DE O/P TERMINADAS

Al invocar esta opción se mostrará la siguiente pantalla.

SISTEMA DE C. INF. DE MERMAS DE O/P TERMINADAS	
PANTALLA IMPRESORA	
CODIGO O/P INICIAL: ----- CODIGO O/P FINAL : -----	
<ESC> Fin <F1> Ayuda	

Este proceso emite un informe analítico con las mermas que se produjeran durante la producción de las O/P contenidas en el archivo histórico (terminadas).

3.7 MODULO EMISION DE INFORMES

En esta pantalla se muestran las opciones que ofrece este módulo de emisión de informes:

SISTEMA DE C.			
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;"> Empresa :ACHR Serie :00001 - 1.0.a Password:..... </div> <p> Maestros y Tablas Recetas Standard Ordenes de Produccion Control de Merma Emision de Informes Procesos Mensuales Generador de Reportes y Textos Generador de Graficos Utilitarios Fin </p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> Informe de O/P en Proceso Informe de Produccion del Mes Informe de O/P por Proceso Informe de Mera. por Proceso Informe de O/P Terminadas Informe Analitico de O/P Ter. </div>		
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; border: none;"> < > Opcion anterior < > Proxima opcion </td> <td style="width: 50%; border: none;"> < ← → > Seleccionar opcion < F1 > Ayuda </td> </tr> </table>		< > Opcion anterior < > Proxima opcion	< ← → > Seleccionar opcion < F1 > Ayuda
< > Opcion anterior < > Proxima opcion	< ← → > Seleccionar opcion < F1 > Ayuda		

A continuación se detallan cada una de las opciones de este módulo.

3.7.1 INFORME DE ORDENES DE PROCESO

Al ser invocado se despliega la siguiente pantalla:

SISTEMA DE C. INFORME DE ORDENES EN PROCESO					
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 0 auto; width: 80%;"> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%;">PANTALLA</td> <td style="width: 50%;">IMPRESORA</td> </tr> <tr> <td>RESUMEN</td> <td>DETALLE</td> </tr> </table> </div>		PANTALLA	IMPRESORA	RESUMEN	DETALLE
PANTALLA	IMPRESORA				
RESUMEN	DETALLE				
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 0 auto; width: 80%;"> CODIGO O/P INICIAL: ----- CODIGO O/P FINAL : ----- </div>					
< ESC > Fin < F1 > Ayuda					

Este proceso permite obtener las O/P que están en proceso no terminadas. Este informe contempla el consumo realizado en las O/P y desviaciones físicas y de costo con respecto al consumo standard.

3.7.2 INFORME DE PRODUCCION DEL MES

Al invocar esta opción despliega la siguiente pantalla:

SISTEMA DE C. INFORME DE PRODUCCION DEL MES								
<table border="1" style="margin: auto;"> <tr> <td style="padding: 5px;">PANTALLA</td> <td style="padding: 5px;">IMPRESORA</td> </tr> </table>			PANTALLA	IMPRESORA				
PANTALLA	IMPRESORA							
<table border="1" style="margin: auto;"> <tr> <td style="padding: 5px;">NUM. O/P :</td> <td style="padding: 5px;">Inicial</td> <td style="padding: 5px;">Final</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">FECHA :</td> <td style="padding: 5px;">-----</td> <td style="padding: 5px;">-----</td> </tr> </table>			NUM. O/P :	Inicial	Final	FECHA :	-----	-----
NUM. O/P :	Inicial	Final						
FECHA :	-----	-----						
<p><ESC> Fin < F1 > Ayuda</p>								

Este proceso permite emitir un informe resumen de las O/P activas durante el mes.

3.7.3 INFORME DE O/P POR PROCESO

Al invocar esta opción se despliega la siguiente pantalla:

SISTEMA DE C. INFORME DE ORDENES POR PROCESO						
<table border="1" style="margin: auto;"> <tr> <td style="padding: 5px;">PANTALLA</td> <td style="padding: 5px;">IMPRESORA</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">RESUMEN</td> <td style="padding: 5px;">DETALLE</td> </tr> </table>			PANTALLA	IMPRESORA	RESUMEN	DETALLE
PANTALLA	IMPRESORA					
RESUMEN	DETALLE					
<table border="1" style="margin: auto;"> <tr> <td style="padding: 5px;">PROCESO INICIAL :</td> <td style="padding: 5px;">--</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">PROCESO FINAL :</td> <td style="padding: 5px;">--</td> </tr> </table>			PROCESO INICIAL :	--	PROCESO FINAL :	--
PROCESO INICIAL :	--					
PROCESO FINAL :	--					
<p><ESC> Fin < F1 > Ayuda</p>						

Este proceso le permite obtener un informe con las O/P que ocupan un proceso productivo.

3.7.4 INFORME DE MOVIMIENTO POR PROCESO

Al invocar se despliega la siguiente pantalla:

SISTEMA DE C. INF. DE MOVIMIENTOS POR PROCESO		
PANTALLA IMPRESORA		
FECHA :	Inicial	Final
PROCESO :	-----	-----
	--	--
<ESC> Fin < F1 > Ayuda		

Este proceso permite emitir un informe con los movimientos de vales de consumo y de guías de devolución ingresados durante el mes.

3.7.5 INFORME DE O/P TERMINADAS

Al ser invocada se despliega la siguiente pantalla:

SISTEMA DE C. INFORME DE O/P TERMINADAS		
PANTALLA IMPRESORA		
RESUMEN DETALLE		
O/P :	Inicial	Final
PRODUCTO :	-----	-----
FECHA :	-----	-----
CLIENTE :	-----	-----
<ESC> Fin < F1 > Ayuda		

Este proceso emite un informe con las O/P terminadas y traspasadas al archivo histórico. Este informe incluye desviaciones físicas y de costo del consumo realizado versus el teórico.

3.7.6 INFORME ANALITICO DE O/P TERMINADAS

Al invocarse se despliega la siguiente pantalla:

SISTEMA DE C. INF. ANALITICO DE O/P TERMINADAS		
<div style="border: 1px solid black; width: fit-content; margin: 0 auto; padding: 5px;"> PANTALLA IMPRESORA </div>		
PRODUCTO : FECHA : CLIKMTR :	Inicial ----- ----- -----	Final ----- ----- -----
<ESC> Fin < F1 > Ayuda		

Este proceso emite un informe con información elaborada de las O/P terminadas y contenidas en el archivo histórico.

Contiene este informe las cantidades, valores y costos medios de las O/P procesadas.

3.8 MODULO PROCESOS MENSUALES

En esta pantalla se muestra las opciones que ofrece este módulo de procesos mensuales.

SISTEMA DE C.		
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;"> Empresa :ACHR Serie :00001 - 1.0.a Password:..... </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> Calculo de Costos Cambio de Mes Eliminacion de O/P terminadas </div>	
Maestros y Tablas Recetas Standard Ordenes de Produccion Control de Meras Emision de Informes Procesos Mensuales Generador de Reportes y Texto Generador de Graficos Utilitarios Fin		
< > Opcion anterior < > Proxima opcion	< ← > < F1 >	Seleccionar opcion Ayuda

A continuación se detallan cada una de las opciones de este módulo.

3.8.1 RECALCULO DE COSTOS

Al ser invocado se desplegará la siguiente pantalla:

SISTEMA DE C. RECALCULO DE COSTOS	
Realiza Proceso de Recalculo de Costos	
NO	SI
<ESC> Fin <FI> Ayuda	

Este proceso permite realizar el proceso de recálculo de costos.

Este proceso se encarga de revalorizar por una parte los movimientos de consumo y devolución sobre las O/P.

Para ejecutar este proceso es preciso que se haya realizado un Control de Stock el proceso de cálculo de costos.

3.8.2 CAMBIO DE MES

Al invocar este proceso se desplegará la siguiente pantalla:

SISTEMA DE C. CAMBIO DE MES	
IMPORTANTE Este proceso junto con actualizar las O/P ingresadas, BORRA todos los documentos del Archivo mensual de movimientos. Debe RESPALDAR antes de este proceso	
REALIZA PROCESO	
NO	SI
<ESC> Fin <FI> Ayuda	

Este proceso prepara al Sistema de Costos para iniciar un nuevo mes.

El proceso consiste en llevar aquellas O/P terminadas al archivo histórico de O/P terminadas y para aquellas O/P no terminadas acumular los saldos físicos y de costos del mes a los totales. Finalmente se dejará vacío el archivo de movimientos del mes (P/E , V/C , G/D).

IMPORTANTE:

Una vez realizado este proceso no se podrán emitir informes del mes ni ninguno de aquellos procesos que hagan referencia al archivo de movimientos del mes. Se debe RESPALDAR antes de realizar el proceso.

3.8.3 ELIMINACION DE O/P TERMINADAS

Al invocar esta opción se desplegará la siguiente pantalla:

SISTEMA DE C.										
ELIMINACION DE O/P TERMINADAS										
IMPORTANTE Las O/P seleccionadas en este proceso serán ELIMINADAS en forma definitiva del sistema.										
<table border="1"><thead><tr><th></th><th>Inicial</th><th>Final</th></tr></thead><tbody><tr><td>NÚMERO O/P :</td><td>-----</td><td>-----</td></tr><tr><td>FECHA DE TÉRMINO:</td><td>-----</td><td>-----</td></tr></tbody></table>			Inicial	Final	NÚMERO O/P :	-----	-----	FECHA DE TÉRMINO:	-----	-----
	Inicial	Final								
NÚMERO O/P :	-----	-----								
FECHA DE TÉRMINO:	-----	-----								
<ESC>	Fin									
<F1>	Ayuda									

Este proceso permite limpiar el archivo histórico de O/P de aquellos O/P que carezcan de importancia para el usuario la eliminación del sistema de esta O/P es definitiva.

3.9 MODULO GENERA REPORTES Y TEXTOS

Al ser invocado se desplegará la siguiente pantalla:

Esta pantalla indica opción del módulo.

SISTEMA DE G.	
<p>Empresa :ACME Serie :00001 - 1.0.a Password:.....</p>	<p>Genera Reportes y Texto</p>
<p>Muestras y Tablas Recetas Standard Ordenes de Produccion Control de Mermas Emision de Informes Procesos Mensuales Generador de Reportes y Texto Generador de Graficos Utilitarios Fin</p>	
<p>< > Opcion anterior < > Proxima opcion</p>	<p>< ←-P > Seleccionar opcion < F1 > Ayuda</p>

CAPITULO 4. EJERCICIO PRACTICO.

4.1 ANTECEDENTES.

4.1.1

PAGINA:001
FECHA :18/04/92

LISTADO DE INSUMOS
=====

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	COS.UNI.PROM.
01	M.O ELABORADO	H.H.	200.000
02	M.O ENV. MANUAL	H.H.	210.000
03	M.O ENV. MAQ. AUTOM.	H.M.	150.000
04	M.O ARMADO CAJA	H.H.	200.000

4.1.2

PAGINA:001
FECHA :18/04/92

LISTADO DE PROCESOS
=====

CODIGO	DESCRIPCION
01	PROC 1 PRODUCCION
02	PROC 2 ENVASADO

4.1.3

PAGINA:001
FECHA :18/04/92

LISTADO DE CENTROS DE CONSUMO
=====

CODIGO	DESCRIPCION
01	CENTRO 1 PRODUCCION
02	CENTRO 2 ENVASADO

4.1.4

PAGINA:001
FECHA :18/04/92

LISTADO DE MONEDAS
=====

CODIGO	DESCRIPCION	VALOR
1	PESO \$	1.00
2	U.S. \$	375.00

CODIGO	DESCRIP.	UNIDAD	COSTO UNI. ULT.COMPR	COSTO UNI. PROMEDIO	STOK TOTAL	COSTO STOK
EV00-0000	ENVASE					
EVB0-0000	ENVASE BOLSA					
EVB0-ME25	BOLSA MERM. 0.25KG.	UN	8,00	8,00	10.550,00	84.400,00
			COSTO SUBFAMILIA		10.550,00	84.400,00
EVCA-0000	ENVASE CAJAS					
EVCA-DI10	CAJAS DIET 10 KG	UN	22,00	20,00	8.840,00	176.800,00
			COSTO SUBFAMILIA		8.840,00	176.800,00
EVPO-0000	CARTO PORTA BOLSA					
EVPO-DIDA	PORTAB.DIET.DAMASCO	UN	15,00	12,00	4.640,00	55.680,00
			COSTO SUBFAMILIA		4.640,00	55.680,00
			COSTO FAMILIA		24.030,00	316.880,00
MATO-0000	MATERIA PRIMA					
MATI-0000	MAT. P. DE PRODUCCION					
MATI-0001	ACIDO CITRICO	LT	80,00	75,00	490,00	36.750,00
MATI-0002	AZUCAR	KG	70,00	65,00	1.987,00	129.155,00
MATI-0003	PECTINA	KG	205,00	200,00	100,00	20.000,00
MATI-0004	FRUTA DAMASCO	KG	85,00	80,00	5.980,00	478.400,00
			COSTO SUBFAMILIA		8.557,00	664.305,00
			COSTO FAMILIA		8.557,00	664.305,00
ME00-0000	MERMELADAS					
MEDI-0000	MERMELADAS DIET					
MEDI-DA25	MER.DIET DAM. 0.25 KG	KG	392,40	392,40	30,00	11.772,00
			COSTO SUBFAMILIA		30,00	11.772,00
			COSTO FAMILIA		30,00	11.772,00

4.1.6

SISTEMA DE COSTOS

INGRESO DE RECETAS STANDARD

PRODUCTO : MEDI - DA25 DESCRIPC.: MERME.DIET DAMASCO 0.25 KG UN :KG

PROC.	CODIGO	DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	P.UNITARIO	VALOR
01	01	M.O.ELABORADO	H.H.	0,25	200,00	50,00
01	MATI-0001	AC. CITRICO	KG.	0,25	75,00	18,75
01	MATI-0002	AZUCAR	KG.	0,33	65,00	21,45
01	MATI-0003	PECTINA	KG.	0,15	200,00	30,00
01	MATI-0004	FRUTA DAMASCO	KG.	0,50	80,00	40,00
02	EVBO-ME25	BOLSA MERM. 0.25 KG	UN	4,00	8,00	32,00
02	EVPO-DIDA	PORTAB. DIET.DAM.	UN	4,00	20,00	80,00
02	EVCA-DI10	CAJAS DIET. 10 KG	UN	0,10	12,00	1,20
02	02	M.O. ENV. MANUAL	H.H.	0,40	210,00	84,00
02	03	M.O. ENV. MAQ. AUT.	H.M.	0,10	150,00	15,00
02	04	M.O. ARMADO CAJA	H.H.	0,10	200,00	20,00
T O T A L						392,40

4.1.7

SISTEMA DE COSTOS

INGRESO DE ORDENES DE PRODUCCION

=====

NUM. O/P:100 PRODUCTO: MEDI-0A25 DESCRIP.:MERM.DIET DAM. 0.25KG UN: KG.

CANT. A PRODUCIR : 100,00 CANT. PRODUCIDA : 30,00 FECHA :18/04/92

PROC.	CODIGO	DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	P.UNITARIO	VALOR
01	01	M.ELABORADO	H.H.	0,25	200,00	50,00
01	MATI-0001	AC. CITRICO	KG.	0,25	75,00	18,75
01	MATI-0002	AZUCAR	KG.	0,33	65,00	21,45
01	MATI-0003	PECTINA	KG.	0,15	200,00	30,00
01	MATI-0004	FRUTA DAMASCO	KG.	0,50	80,00	40,00
02	EVBO-ME25	BOLSA MERM. 0.25 KG	UN	4,00	8,00	32,00
02	EVPO-DIDA	PORTAB. DIET.DAM.	UN	4,00	20,00	80,00
02	EVCA-DI10	CAJAS DIET. 10 KG	UN	0,10	12,00	1,20
02	02	M.O. ENV. MANUAL	H.H.	0,40	210,00	84,00
02	03	M.O. ENV. MAQ. AUT.	H.M.	0,10	150,00	15,00
02	04	M.O. ARMADO CAJA	H.H.	0,10	200,00	20,00
T O T A L						392,40

4.1.8

SISTEMAS DE COSTOS

INGRESO DE VALES DE CONSUMO
=====

=====				
NUMERO : 01	FECHA : 18/04/92	CENTRO DE CONSUMO :01		
NUM. O/P : 100	BODEGA: 01	BODEGA CENTRAL		

PROC.	CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD

01	MATI-0001	ACIDO CITRICO	KG.	10,00
01	MATI-0002	AZUCAR	KG.	13,00
01	MATI-0003	PECTINA	KG.	5,00
01	MATI-0004	FRUTA DAMASCO	KG.	20,00
T O T A L				48,00

4.1.9

SISTEMA DE COSTOS

INGRESO DE VALES DE CONSUMO
=====

=====				
NUMERO : 02	FECHA : 18/04/92	CENTRO DE CONSUMO :01		
NUM. O/P : 100	BODEGA: 01	BODEGA CENTRAL		

PROC.	CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD

01	01	M.O. ELABORADO	H.H.	10,00
T O T A L				10,00

PAGINA:001
FECHA :18/04/92

4.1.10

SISTEMA DE COSTOS

INGRESO DE VALES DE CONSUMO
=====

NUMERO : 03		FECHA : 18/04/92	CENTRO DE CONSUMO :02	
NUM. O/P : 100		BODEGA: 01	BODEGA CENTRAL	
PROC.	CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
02	02	M.O. ENV. MANUAL	H.H.	12,00
02	03	M.O. ENV. MAQ.AUT.	H.M	4,00
02	04	M.O. ARMADO CAJA	H.H.	3,00
TOTAL				19,00

PAGINA:001
FECHA :18/04/92

4.1.11

SISTEMA DE COSTOS

INGRESO DE VALES DE CONSUMO
=====

NUMERO : 04		FECHA : 18/04/92	CENTRO DE CONSUMO :02	
NUM. O/P : 100		BODEGA: 01	BODEGA CENTRAL	
PROC.	CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
02	EVBO-ME25	BOLSA MERM. 0,25 KG	UN	120,00
02	EVPO-DIDA	PORTAB. DIET. DMN.	UN	120,00
02	EVCA-DO10	CAJAS DIET. 10 KG.	UN	3,00
TOTAL				243,00

PAGINA:001
FECHA :18/04/92

4.1.12

SISTEMA DE COSTO

INGRESO DE PARTES DE ENTRADAS

=====						
=====						
NUMERO :101	FECHA :18/04/92	BODEGA: 01	BODEGA CENTRAL			

NUM. O/P	CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNIT.	VALOR
=====						
100	MEDI-DA25	MERM. DIET.DAM.0,25 KG	KG	30,00	392,40	11.772,00
T O T A L				30,00		11.772,00

4.1.13

LISTADO DE RECETAS STANDARES

CODIGO	DESCRIPCION	CANTIDAD	UN	VALOR CONTABLE		VALOR DE REPOSICION	
				UNITARIO	TOTAL	UNITARIO	TOTAL
MEDI-DA25	MERM.DIET.DAM. 0,25 KG			PRECIO UNIT DE VTA.: 800,00	UNIDAD :KG.		
PROCESO 01							
MATI-0001	AC. CITRICO	0,25	KG	75,00	18,75	80,00	20,00
MATI-0002	AZUCAR	0,33	KG	65,00	21,45	70,00	23,10
MATI-0003	PECTINA	0,15	KG	200,00	30,00	205,00	30,75
MATI-0004	FRUTA DAMASCO	0,50	KG	80,00	40,00	85,00	42,50
01	M.O. ELABORADO	0,25	H.H.	200,00	50,00	200,00	50,00
TOTAL PROCESO					160,20		166,35
PROCESO 02							
02	M.O. ENV. MANUAL	0,40	H.H	210,00	84,00	210,00	84,00
03	M.O. ENV. MAQ. AUT.	0,10	H.M	150,00	15,00	150,00	15,00
04	M.O. ARMADO CAJA	0,10	H.H.	200,00	20,00	200,00	20,00
EVBO-ME25	BOLSAS MERM. 0,25 KG.	4,00	UN	8,00	32,00	8,00	32,00
EVPO-DIDA	PORTAB. DIET. DAM.	4,00	UN	20,00	80,00	22,00	88,00
ENCA-DI10	CAJA DIET. 10 KG.	0,10	UN	12,00	1,20	15,00	1,50
TOTAL PROCESO					232,20		240,50
TOTAL RECETA					392,40		406,85
TOTAL INFORME					392,40		406,85

PAGINA :001
FECHA :18/04/92

4.1.14

NOMINA DE RECETAS STANDARES
=====

CODIGO	DESCRIPCION	UN	PRECIO UNITARIO		
			CONTABLE	REPOSICION	VENTA
MEDI-DA25	MERM.DIET.DAM 025 KG.	KG	392,40	406,85	800,00
	TOTAL INFORME		392,40	406,85	800,00

4.1.15

LISTADO ORDENES DE PRODUCCION
 =====

O/P	Nº PRODUCTO	DESCRIPCION	CANTIDAD ORDENADA		CANTIDAD PRODUCIDA		FECHA EMIS.	FECHA U.ENT.
RECURSO	CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	STANDARD UNIT.	CANT.STD.	CANT.REAL	% OCUPADO	
O/P 100	MEDI-DA25	MERM.DIET.DAM.	0,25 KG	100,00		30,00	18/04/92	18/04/92
PROCESO 01								
	MATI-0001	AC. CITRICO	KG	0,25	25,00	10,00	40,00	
	MATI-0002	AZUCAR	KG	0,33	33,00	13,00	39,39	
	MATI-0003	PECTINA	KG	0,15	15,00	5,00	33,33	
	MATI-0004	FRUTA DAMASCO	KG	0,50	50,00	20,00	40,00	
	01	M.O. ELABORADO	H.H.	0,25	25,00	10,00	40,00	
		TOTAL POR PROCESO			148,00	58,00	39,19	
PROCESO 02								
	02	M.O.ENV.MANUAL	H.H.	0,40	40,00	12,00	30,00	
	03	M.O. ENV.MAQ.AUT.	H.M.	0,10	10,00	4,00	40,00	
	04	M.O. ARMADO DE CAJA	H.H.	0,10	10,00	3,00	30,00	
	EV60-ME25	BOLSA MERM. 0.25 KG	UN	4,00	400,00	120,00	30,00	
	EVPO-DIDA	PORTAB.DIET.DAMASCO	UN	4,00	400,00	120,00	30,00	
	EVCA-DI10	CAJA DIET. 10 KG	UN	0,10	10,00	3,00	30,00	
		TOTAL POR PROCESO			870,00	262,00	30,15	
		TOTAL ORDEN			1.018,00	320,00	31,43	
		TOTAL LISTADO			1.018,00	320,00	31,43	

PAGINA:001
FECHA :18/04/92

4.1.16

VALE DE CONSUMO
=====

=====

NUMERO : 000001	FECHA : 18/04/92	CENTRO DE CONSUMO: 01
SR(ES) : CENTRO 01		BODEGA : 01
NUM.O/P: 100	PRODUCTO: MEDI-DA25	MERM.DIET.DAM.025 KG. CANT.: 30 KG

=====

CODIGO	DESCRIPCION	UNI	DIF.ACTUAL	CANT.TEOR	CANT.REAL
01	PROCESO 1				
MATI-0001	AC.CITRICO	KG	2,50	7,50	10,00
MATI-0002	AZUCAR	KG	3,10	9,90	13,00
MATI-0003	PECTINA	KG	0,50	4,50	5,00
MATI-0004	FRUTA DAMASCO	KG	5,00	15,00	20,00

PAGINA:001
FECHA :18/04/92

4.1.17

VALE DE CONSUMO
=====

=====

NUMERO : 000002	FECHA : 18/04/92	CENTRO DE CONSUMO: 02
SR(ES) : CENTRO 02		BODEGA : 01
NUM.O/P: 100	PRODUCTO: MEDI-DA25	MERM.DIET.DAM.025 KG. CANT.: 30 KG

=====

CODIGO	DESCRIPCION	UNI	DIF.ACTUAL	CANT.TEOR	CANT.REAL
02	PROCESO 2				
EVBO-ME25	BOLSA MERM. 0.25 KG	UN	0	120,00	120,00
EVPO-DIDA	PORT.DIET. DAMASCO	UN	0	120,00	120,00
EVCA-DI10	CAJA DIET. 10 KG	UN	0	3,00	3,00

PAGINA:001
 FECHA :18/04/92

4.1.18

LISTADO DE MERMAS

CODIGO	DESCRIPCION	FECHA : 18/04/92
1	FALLA MAQUINA	
2	FALLA ELECTRICA	

PAGINA:001
 FECHA :18/04/92

4.1.19

LISTADO DE CONTROL DE MERMAS

MERMA ---NUMERO	FECHA	NUM.O/P			
RECURSO --CODIGO	DESCRIPCION	UN	C.MER.	DESCRIP.	CANTIDAD
MERMA ---550	18/04/92	100			
MATI-0003	PECTINA	KG	02	FALLA MAQ.	0,50
MATI-0004	FRUTA DAMASCO	KG	01	FALLA ELECT.	1,30
01	M.O. ELABORADO	H.H.	01	FALLA ELECT.	2,50
03	M.O. ENV.MAQ.AUT.	H.M.	02	FALLA MAQ.	1,00
TOTAL MERMA					5,30
TOTAL LISTADO					5,30

4.1.20

ESTADISTICA DE MERMAS DE O/P TERMINADAS

O/P :100 PRODUCTO: MEDI-DA25 MERM. DIET. DAM. 0,25 KG.						M E R M A S		
CANT. A PRODUCIR: 100,00 CANT. PRODUCIDA: 30,00								
RECURSO	DESCRIPCION	UN	CONS.TED.	CONS.REAL	DESV.FIS	MERMAS Nº EXPLICADAS	01 FALLA MAQ.	02 FALLA ELEC.
01	PROCESO 1							
MATI-0001	AC. CITRICO	KG	7,50	10,00	2,50	2,50		
MATI-0002	AZUCAR	KG	9,90	13,00	3,10	3,10		
MATI-0003	PECTINA	KG	4,50	5,00	0,50		0,50	
MATI-0004	FRUTA DAMASCO	KG	15,00	20,00	5,00	3,70		1,30
01	M.O.ELABORADO	H.H.	7,50	10,00	2,50			2,50
02	PROCESO 2							
02	M.O.ENV.MANUAL	H.H	12,00	12,00	0,00			
03	M.O.ENV.MAQ.AUT.	H.M.	3,00	4,00	1,00		1,00	
04	M.O.ARMADO CAJA	H.H	3,00	3,00	0,00			
EVBO-ME25	BOLSAS MERM. 0,25 KG	UN	120,00	120,00	0,00			
EVPO-DIDA	PORTAB.DIET.DAM.	UN	120,00	120,00	0,00			
EVCA-DI10	CAJA DIET. 10 KG	UN	3,00	3,00	0,00			
T O T A L E S						9,30	1,50	3,80

4.1.21

INFORME DE MOVIMIENTO POR PROCESO

PAGINA:001

FECHA :18/04/92

DOCUMENTO					PRODUCTO					
TIPO	NUMERO	FECHA	BODEGA	NUM.O/P	CODIGO	DESCRIPCION	UN	CANT.	P.UNITARIO	VALOR
PROCESO 1										
V.CON.S.	01	18/04/92	01	100	MATI-0001	AC. CITRICO	KG	10,00	75,00	750,00
V.CON.S.	01	18/04/92	01	100	MATI-0002	AZUCAR	KG	13,00	65,00	845,00
V.CON.S.	01	18/04/92	01	100	MATI-0003	PECTINA	KG	5,00	200,00	1.000,00
V.CON.S.	01	18/04/92	01	100	MATI-0004	FRUTA DAMASCO	KG	20,00	80,00	1.600,00
V.CON.S.	02	18/04/92	01	100	01	M.O. ELABORADO	H.H.	10,00	200,00	2.000,00
TOTAL POR PROCESO								58,00		6.195,00
PROCESO 2										
V.CON.S.	03	18/04/92	01	100	02	M.O. ENV.MANUAL	H.H.	12,00	210,00	2.520,00
V.CON.S.	03	18/04/92	01	100	03	M.O. ENV.MAQ.AUT.	H.M.	4,00	150,00	600,00
V.CON.S.	03	18/04/92	01	100	04	M.O. ARMADO CASA	H.H.	3,00	200,00	600,00
V.CON.S.	04	18/04/92	01	100	EVBO-ME25	BOLSAS MERM.O,25 KG	UN	120,00	8,00	960,00
V.CON.S.	04	18/04/92	01	100	EVPO-DIDA	PORTAV. DIET DAM.	UN	120,00	20,00	2.400,00
V.CON.S.	04	18/04/92	01	100	EVCA-DI10	CAJAS DIET 10KG	UN	3,00	12,00	36,00
TOTAL POR PROCESO								262,00		7.116,00
TOTAL INFORME								320,00		13.311,00

LISTADO ORDENES DE PRODUCCION

PAGINA: 001
FECHA : 18/04/92

O/P	Nº PRODUCTO	DESCRIPCION	CANTIDAD	ORDENADA	CANTIDAD PRODUCCION	FECHA EMIS.	FECHA U.ENT.		
REC.	CODIGO	DESCRIPCION	UN.	CANT. STD.	CANT.REAL	DESV.FIS.	% DES.FIS.	VALOR TED.	VALOR REAL
O/P 100	MEDI-DA25	MERM.DIET.DAM.	0,25 KG	100,00	30,00			18/04/92	18/04/92

PROCESO 1

MATI-0001	AC. CITRICO	KG	7,50	10,00	2,50	33,33	562,50	750,00
MATI-0002	AZUCAR	KG	9,90	13,00	3,10	31,31	643,50	845,00
MATI-0003	PECTINA	KG	4,50	5,00	0,50	11,11	900,00	1.000,00
MATI-0004	FRUTA DAMASCO	KG	15,00	20,00	5,00	33,33	1.200,00	1.600,00
01	M.O. ELABORADO	H.H.	7,50	10,00	2,50	33,33	1.500,00	2.000,00
TOTAL POR PROCESO							4.806,00	6.195,00

02 PROCESO 2

02	M.O. ENV. MANUAL	H.H.	12,00	12,00	0,00	0,00	2.520,00	2.520,00
03	M.O. ENV. MAQ. AUT.	H.M.	3,00	4,00	1,00	33,33	450,00	600,00
04	M.O. ARMADO DE CAJA	H.H.	3,00	3,00	0,00	0,00	600,00	600,00
EV80-ME25	BOLSA MERM. 0.25 KG	UN	120,00	120,00	0,00	0,00	960,00	960,00
EVPO-DIDA	PORTAB. DIET. DAMASCO	UN	120,00	120,00	0,00	0,00	2.400,00	2.400,00
EVCA-DI10	CAJA DIET. 10 KG	UN	3,00	3,00	0,00	0,00	36,00	36,00
TOTAL POR PROCESO							6.966,00	7.116,00
TOTAL ORDEN							11.772,00	13.111,00
TOTAL INFORME							11.772,00	13.311,00

PAGINA: 001
 FECHA : 18/04/92

4.1.23 INFORME DE PRODUCCION DEL MES

O/P	PRODUCTO	DESCRIPCION	UN	ORDENADA	CANTIDAD				FECHA	VALOR	
					PROD.ACUM.	PROD.MES	PENDIENTES	INICIO		ULT.MOV.TERMINO	TEORICO
100	MEDI-DAC25	MENSA-DIET.DAMA.0,25 KG	UN	100,00	0,00	30,00	70,00	18/04/92	18/04/92	392,40	443,70
TOTAL INFORME				100,00	0,00	30,00	70,00			392,40	443,70

4.1.24

CONCLUSIONES DEL EJERCICIO

La diferencia entre el valor teórico y el valor real, se consideró como mayor costo de la producción final, puesto que las mermas registradas están dentro de los rangos considerados como mermas inevitables y mermas evitables normales.

El cuadro teórico para el tratamiento contable de las mermas es:

MERMAS	:	TRATAMIENTO CONTABLE
(A) INEVITABLES - NO CONTROLABLES	:	COSTO DE PRODUCCION
(B) EVITABLES - NORMALES	:	COSTO DE PRODUCCION
(C) EVITABLES - ANORMALES	:	PERDIDA

Dentro del rango (A), mermas inevitables - no controlables, se encuentra la pérdida que sufre la M.P. fruta durante el proceso productivo, debido a razones como, cantidades retenidas en fondos, pérdidas por almacenaje, etc.

En el rango (B), mermas evitables - normales, se encuentra la pérdida sufrida por la M.P. azúcar, que a diferencia de la M.P. se aplica a una sola etapa durante el proceso productivo y eso permite tener un mayor control sobre ella.

En el rango (C), mermas evitable -anormales, se encuentran las pérdidas que escapan a un margen preestablecido para las mernas evitables normales y mermas inevitables. En el ejercicio, si la merma no explicada de la M.P. fruta damasco hubiera sido de 5,00 Kg, es decir, 1,30 Kg por sobre los 3,70 Kg establecidos como normales, se habría llevado a cuenta de pérdida la diferencia de 1,30 Kg.

CAPITULO 5: CONCLUSIONES

El tema de esta memoria, ha sido la implementación de un sistema de costo, que permita a la empresa estudiada, contar con la mayor información en forma oportuna para que, además, de cumplir con sus obligaciones, legales pueda desarrollar una gestión empresarial acorde a la nueva exigencias que el medio le impone.

Es por ella que la dirección de la empresa, en el año 1990, tomó la decisión de implementar el nuevo sistema de contabilidad que incluyó un sistema de costos, basado en un software administrativo que le permitió dar respuestas a los avances tecnológicos incorporados a la empresa en los últimos años. Transcurrido ya, dos años de implementación del nuevo sistema, éste ha dado como resultado una serie de cambios y logros que abarcan a todos los niveles de la empresa, los cuales a modo de conclusiones de esta memoria, se detallan a continuación.

- 5.1 El sistema de costo ha permitido llevar un control exhaustivo de los consumos reales de las ordenes de producción.
- 5.2 Ha sido un apoyo importante para el abastecimiento y el control del inventario.
- 5.3 Ha facilitado el control selectivo de las ordenes que presentan un mayor porcentaje de desviación estandar.
- 5.4 Ha permitida mejorar la confección de las recetas estandar, al contar con la infomación más precisa respecto de los consumos reales.
- 5.5 Ha permitido llevar un control intenso de la mermas generadas en la producción, evitando con ello el serio problema de pérdidas y mermas sin control que mantenía antes de la implementación del sistema, y
- 5.6 Ha reducido considerablemente el tiempo en algunas etapas de la producción al desarrollar un flujograma de producción.

CONCLUSION FINAL

El Sistema de Costos implemetado ha entregado información clara y oportuna, que ha permitido analizar el proceso productivo, mejorar aquellas instancias de mayor ineficiencia y finalmente servir como ayuda para mejorar el proceso productivo, lo que ha traído como consecuencia que en breve lapso, la empresa haya pasado a ocupar, desde lugares secundarios, los primeros lugares de ventas y producción, respondiendo así a la inquietud planteada por su dirección.

BIBLIOGRAFIA

- 1.- "Contabilidad de Costos. Principios y Prácticas"
John Neuner.
- 2.- "Contabilidad de Costos. Un Enfoque de Gerencia"
Charles Horngren.
- 3.- "Contabilidad de Costo. Un Enfoque Administrativo para la
Toma de Decisiones"
Backer, Jacobsen.
- 4.- "Contabilidad de Costos"
Gomez Bravo.
- 5.- "Contabilida Básica de Costos"
Samuel Waldo Specthrie.
- 6.- "Economía y Negocio"
Diario El Mercurio.
- 7.- "Instituto Nacional de Estadística"
- 8.- "CADEM"
Empresa de Investigaciones de Mercado.
- 9.- Revistas y Documentos de la empresa estudiada.
- 10.- Cuadernos y apuntes entregados en los ramos de esta
escuela.