



**UNIVERSIDAD DE SANCTI SPÍRITUS
"JOSÉ MARTÍ PÉREZ"**

Facultad de Contabilidad y Finanzas

**FILIAL UNIVERSITARIA MUNICIPAL DE JATIBONICO
"PANCHITO GOMEZ TORO"**

**Título: Procedimiento metodológico para el registro
y cálculo del costo utilizando el Versat-
Sarasola en la UEB Néstor Rodríguez Pérez.**

Autor: Maricel María Marín Hidalgo.

Tutor: MSc. Servilio R Reina Chang.

2011

"Año 53 de la Revolución"



Una buena contabilidad y riguroso análisis de los costos permitirían aprovechar al máximo los recursos materiales, laborales y financieros.

Ernesto Che Guevara.

DEDICATORIA.

A mi padre, por ser mi guía incondicional en la vida.

A mi esposo por darme el apoyo que necesitaba.

A mis hijos que son mi razón de vida.

A mis hermanas que me apoyaron en todo momento

AGRADECIMIENTOS

Este trabajo de diploma se lo agradezco a mis compañeras de trabajo que incondicionalmente me apoyaron y ayudaron durante mis estudios.

A mi amiga Tamara que me ayudó en toda mi carrera.

A todos los profesores que con tanto mérito, dedicación y respeto han sabido inculcarme el amor a la profesión y en especial a la Jefa de Carrera Yait que me brindó su apoyo incondicional en todo momento.

Por último no por ser primordial a mi tutor Servilio Reina porque sin su ayuda no hubiese sido posible realizar este trabajo.

RESUMEN

Automatizar la actividad contable con el fin de disminuir los errores en el proceso de registro, es una necesidad para las entidades en nuestro país, el Sistema Automatizado Versat Sarasola, además de estar certificado por los organismos competentes brinda esta posibilidad, pues la contabilización de los hechos económicos parten del documento primario cumpliendo con todo lo establecido según la legislación vigente. En la presente investigación se persigue como propósito proponer un procedimiento metodológico para compatibilizar la contabilización de los costos de forma automatizada utilizando software mencionado anteriormente. En el diagnóstico se expone el estado actual que presenta el proceso del registro del costo en la UEB Néstor Rodríguez Pérez y la utilización del Sistema Informático Versat-Sarasola .A partir de este análisis se propone un procedimiento para el registro del costo utilizando el sistema automatizado como herramienta. Entre la metodología empleada se encuentran los métodos de nivel teórico, los empíricos, y la implementación en la práctica de la propuesta de solución dirigida al registro de los costos utilizando el Sistema Informático Versat-Sarasola la cual demostró que es posible su implantación y generalización al resto de las UEB de la provincia y el país.

INDICE

INTRODUCCIÓN.....	1
CAPÍTULO 1 EL REGISTRO DE LOS COSTOS Y LA UTILIZACIÓN DE LA INFORMÁTICA COMO HERRAMIERNTA EN LA CONTABILIDAD DE COSTOS.....	7
1.1 La contabilidad de costos, sistema de costo por proceso y el registro de los gastos.....	7
1.2 La utilización del Sistema Informático Versat Sarasola para el registro de la contabilidad y el módulo Sistema de Costo por Proceso.....	26
CAPÍTULO 2 DIAGNÓSTICO DEL PROCESO DEL REGISTRO DE LOS COSTOS PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA VERSAT SARASOLA, PROPUESTA DE SOLUCIÓN E IMPLEMENTACIÓN EN LA PRÁCTICA.....	30
2.1 Caracterización de la UEB Néstor Rodríguez Pérez	30
2.1.1 Diagnóstico del proceso del registro de los costos en la UEB Néstor Rodríguez Pérez.....	33
2.2 Propuesta procedimiento metodológico para compatibilizar la contabilización de los costos de forma automatizada utilizando el Sistema Informático Versat Sarasola e implementación en la práctica.....	40
CONCLUSIONES.....	55
RECOMENDACIONES.....	56
BIBLIOGRAFÍA.....	57
ANEXOS.....	59

INTRODUCCIÓN

El desarrollo de la Contabilidad de Gestión es una necesidad imperante en el mundo empresarial actual. Los directivos buscan mejorar los métodos a través de la Contabilidad de Costos para determinar el costo de sus productos.

En nuestro país se impone la búsqueda de nuevas formas para lograr la eficiencia que tanto necesitamos, que unido a la enorme crisis internacional y la afectación directa de fenómenos naturales cada vez más intensos se ve bloqueado por el imperio más poderoso que jamás existió por lo que la inserción de nuevas técnicas de gestión empresarial adecuadas al entorno y condiciones concretas de cada empresa constituye un reto en la actualidad.

Por ello se nos impone en los momentos actuales la utilización de técnicas de gestión empresarial adecuadas a las condiciones reales del entorno, considerándose la necesidad de aplicar el proceso de perfeccionamiento en todos los niveles productivos, que tendrá como eje central el logro de la eficiencia para las actuales condiciones económicas.

El costo constituye un elemento fundamental para la administración de los recursos en función de generar utilidades en beneficio de la entidad. Por lo tanto la confección de un sistema de costo no se limita a implantar modelos y su metodología sino que constituye un instrumento eficaz para la revisión y la toma de decisiones partiendo de la selección que brinda el mayor beneficio productivo con el menor nivel de gasto.

Según Neuner (1971), la Contabilidad de Costos es una fase del procedimiento de contabilidad general, por medio de la cual se registran, resumen, analizan e interpretan los detalles de costos de material, mano de obra, cargos indirectos y costos ajenos a la producción necesarios para producir y vender un artículo.

La Contabilidad de Costos se ocupa de la planeación, clasificación, acumulación, control y asignación de costos. Desde el punto de vista contable, el costo se define como la suma de valores, cuantificables en dinero, que representan el sacrificio hecho para adquirir bienes o servicios.

La Contabilidad de Costos constituye el complemento amplificado y necesario de la Contabilidad Financiera, que tiene por objeto brindar información de los hechos en el momento preciso para tomar decisiones respecto a maximizar beneficios o minimizar costos.

Se aplica fundamentalmente a las empresas industriales, pero sus procedimientos son para todo tipo de entidades. Es esencialmente analítica (partidas que le suministra la contabilidad financiera) y hace síntesis (informa respecto al costo total y unitario de cada producto).

Es preciso tener en cuenta que el costo de producción es uno de los indicadores más importantes a considerar en las entidades. Por lo que, mientras más eficiente sea la planeación, el registro y análisis de los mismos, menos recursos se invertirán en su producción y, por consiguiente, menor será la cuantía de los gastos.

En Cuba el tabaco constituye uno de los renglones fundamentales de exportación, por lo que es necesaria la búsqueda de fórmulas para el incremento de los ingresos, y la reducción de costos, muy acorde con los lineamientos del Partido Comunista de Cuba y la necesaria e impostergable actualización del modelo de la economía cubana.

En las unidades de Tabaco Torcido se realiza un sistema de costo por proceso y específicamente en la Unidad Empresarial de Base "Néstor Rodríguez Pérez" existen potencialidades, en el departamento de Contabilidad, pues se encuentran todos los manuales de procedimientos actualizados, el equipamiento computacional es el adecuado, y sobre todo, el personal que labora en este departamento tiene un alto nivel profesional y años de experiencia en la actividad, además existe un conocimiento medio de informática a partir de la utilización de sistemas contables informáticos aislados, es decir que no se relacionan entre ellos, que en cierta forma contribuyen a la automatización de algunos subsistemas.

Sin embargo en la UEB no se utiliza un sistema computarizado para el registro de los costos, pues este proceso se lleva de forma manual y no responde a las necesidades de registro para el análisis y la toma de decisiones.

Se ha comprobado en la práctica contable que los elementos de gastos no guardan relación con los que se necesita para el análisis de los costos, además los centros de costo no responden de forma estructural, metodológica y sistémica a las necesidades de las UEB, lo que al ser llevado a un sistema automatizado crea incompatibilidad en el registro de los costos, existen errores propios de clasificación de gastos a partir de la gran cantidad de documentos procesados de forma manual.

Actualmente como parte de un proyecto nacional del Grupo TABACUBA se está implantando el Sistema Informático Versat Sarasola, y en la provincia de Sancti-Spíritus específicamente la UEB “Néstor Rodríguez Pérez” del municipio de Jatibonico, fue seleccionada como piloto a nivel nacional para comenzar la automatización de todo su proceso contable, incluyendo los Costos y el Proceso que como anteriormente se explico se lleva de forma manual.

En el caso del subsistema anteriormente mencionado ha sido el que más dificultades ha presentado, las que han sido analizadas desde la base hasta el Grupo Nacional, este último ha emitido hasta el momento dos modificaciones al clasificador de cuentas, centros de costo y elementos del gasto considerando las propuestas hechas desde la mencionada UEB y Empresa Provincial.

La investigación se enmarca en la implementación del registro del costo de forma automatizada, en la UEB “Néstor Rodríguez Pérez” perteneciente a la empresa de Tabaco Torcido de Sancti-Spíritus en la que las dificultades anteriormente expuestas constituyen la situación problemática de la presente investigación.

A partir de aquí se define como **Problema científico**:

¿Cómo contabilizar los costos utilizando el Sistema Informático Versat-Sarasola en la Unidad Empresarial de Base “Néstor Rodríguez Pérez” que permita un registro y cálculo más eficiente de los mismos?

Se define como **objeto de la investigación**, el proceso de implantación del Sistema Informático Versat-Sarasola en la Unidad Empresarial de Base “Néstor Rodríguez Pérez” y como **campo de acción** registro del costo utilizando el Sistema Informático Versat-Sarasola en la Unidad Empresarial de Base “Néstor Rodríguez Pérez”.

A partir de aquí se definió como: **Objetivo.**

Proponer un procedimiento metodológico para compatibilizar la contabilización de los costos de forma automatizada utilizando el Sistema Informático Versat Sarasola que permita un registro y cálculo más eficiente.

Objetivos específicos:

- Fundamentar teóricamente el registro de los costos en la UEB “Néstor Rodríguez Pérez” y la utilización del Sistema Informático Versat-Sarasola como herramienta informática.
- Diagnosticar el proceso del registro del costo en la UEB “Néstor Rodríguez Pérez” y la utilización del Sistema Informático Versat-Sarasola como herramienta informática.
- Elaborar un procedimiento metodológico para compatibilizar la contabilización de los costos utilizando el Sistema Informático Versat-Sarasola como herramienta informática.
- Implementación en la práctica de la propuesta de solución dirigida al registro de los costos utilizando el Sistema Informático Versat-Sarasola como herramienta informática.

Hipótesis

Si se elabora un procedimiento metodológico para compatibilizar la contabilización de los gastos de forma automatizada entonces se logrará el registro y cálculo de los costos en la UEB “Néstor Rodríguez Pérez” utilizando el Sistema Informático Versat-Sarasola como herramienta informática.

Variable independiente: procedimiento metodológico para compatibilizar la contabilización de los gastos de forma automatizada.

Variable dependiente: registro y cálculo de los costos en la UEB “Néstor Rodríguez Pérez” utilizando el Sistema Informático Versat-Sarasola como herramienta informática.

Población: Todas las operaciones contables realizadas en la UEB “Néstor Rodríguez Pérez”.

Muestra: Las operaciones contables relacionadas con los gastos.

Métodos:

Del nivel teórico se aplicaron a través de los procedimientos de:

Análisis- Síntesis: que posibilitaron el estudio de documentos normativos, así como los textos especializados que permitieron analizar la situación problemática, determinado el cumplimiento de las tareas científicas.

Hipotético- Deductivo: se aplicó tomando como premisa la propuesta de procedimiento metodológico para compatibilizar la contabilización de los gastos de forma automatizada, comprobando empíricamente los resultados.

Histórico- Lógico: permitió reflejar los antecedentes del problema objeto de estudio en el contexto correspondiente, así como su relación y nexos con otros objetos y sus regularidades.

Del nivel empírico:

Entrevista estandarizada a especialistas: para conocer los elementos imprescindibles del proceso de registro de los gastos, su estado actual y posibles modificaciones.

Método de la observación: al departamento de Contabilidad y al proceso productivo que permitió recoger información del objeto utilizado, permitiendo un reflejo inmediato y directo de la realidad que se investigaba, así como para obtener informaciones acerca de los sujetos en la etapa de constatación inicial y para prevenir cómo evaluar el efecto de la variable independiente y su control.

Experimental: nos permitió llevar a la práctica y comprobar la veracidad de la investigación.

Del nivel estadístico:

En el procesamiento y análisis de datos se aplicó el cálculo porcentual de coincidencia con las observaciones aplicadas al comportamiento de las variables y triangulación de datos.

El aporte práctico está dado por el procedimiento que se propone para compatibilizar la contabilización de los gastos de forma automatizada utilizando el Sistema Versat-Sarasola como herramienta informática el cual puede ser aplicado no solo para la UEB sino también al resto de la provincia y el país.

La novedad científica radica en la concepción de un conjunto de procedimientos, basados en conocimientos teóricos y prácticos, que posibilitan el registro de los costos de forma automatizada utilizando el sistema Versat Sarasola para las empresas del tabaco, dando solución a problemas presentados en su implantación, lo cual acaba de iniciar en el país específicamente en Sancti-Spíritus como provincia piloto y nuestro municipio como parte del proceso de informatización de la actividad contable para este tipo de entidad.

Estructura del trabajo:

El trabajo se estructura en dos capítulos, un primer capítulo se dedica a la fundamentación teórica del registro del costo y en el mismo se ofrece una panorámica de los principales aspectos teóricos que se tuvieron en cuenta y que sirvió de base para la contextualización del problema y la obtención del sustento de la propuesta.

En el segundo capítulo se expone una caracterización de la UEB, un diagnóstico de las deficiencias que presenta el registro del costo en la entidad y las causas que la originan, luego se hace una caracterización ampliada de la población, muestra, métodos empleados en el estudio y la propuesta del procedimiento del registro del costo utilizando el Versat Sarasola y su implantación en la práctica.

Este trabajo ofrece conclusiones derivadas de la investigación y se expresan las recomendaciones que pueden ser de utilidad para su aplicación en el proceso de registro del costo así como su utilización en el sistema informático Versat Sarasola.

CAPITULO 1: EL REGISTRO DE LOS GASTOS Y LA UTILIZACIÓN DE LA INFORMÁTICA COMO HERRAMIENTA EN LA CONTABILIDAD DE COSTOS.

1.1 La Contabilidad de Costos, sistema de costo por proceso y el registro de los gastos.

En cualquier punto de la tierra y momento de la historia, los hombres y la sociedad, en general, han sentido y sienten la necesidad de conocer con qué recursos cuentan y cómo ejercer un control sobre los mismos, de forma que logren aumentar sus posibilidades de acumulación o, al menos, no caer en una situación deficitaria.

La Contabilidad ha nacido de la práctica. En su origen fue meramente empírica y respondía a la necesidad del registro. Sólo más tarde, y a medida que la necesidad elemental generadora va siendo satisfecha, se inicia el proceso de investigación de principios y causas, caracterizador de la ciencia, sometiéndose a sistematización el contenido material poseído.¹

Para Cañibano², la contabilidad es una ciencia de naturaleza económica, cuyo objeto es el conocimiento pasado, presente y futuro de la realidad económica en términos cuantitativos a todos sus niveles organizativos, mediante métodos específicos apoyados en bases suficientemente contrastadas, a fin de elaborar una información que cubra las necesidades financieras externas y las de planificación y control internas.

La Contabilidad Financiera se interesa principalmente en los Estados Financieros para uso externo por parte de los inversionistas, acreedores, analistas financieros, agencias gubernamentales y otros grupos interesados.

¹ Fernández Pirla, José María. Teoría económica de la contabilidad / J. M. Fernández Pirla. -- Madrid:

Ediciones I.C.E., 1970. -- p.7.

² Cañibano Leandro. Teoría Actual de la Contabilidad, Ediciones I. C. E., Madrid, 1975, Pág. 33.

La Contabilidad de Gestión es una parte de la contabilidad que tiene por objeto la captación, medición, registro, valoración y control de la circulación interna de valores de la empresa, con el objeto de suministrar información para la toma de decisiones sobre la producción, formación interna de precio de costo y sobre la política de precios de ventas y análisis de los resultados, mediante el contraste con la información que revela el mercado de factores y productos, basándose en las leyes técnicas de producción, las leyes sociales de organización y las leyes económicas de mercado.

La Contabilidad de Costos es una rama de la Contabilidad de Gestión que se relaciona fundamentalmente con la acumulación y el análisis de la información de costos para uso interno por parte de los gerentes, en la valoración de inventarios, la planeación, el control y la toma de decisiones (Figura 1). Es además la que sintetiza y registra los costos de los centros fabriles, de servicios y comerciales de una empresa, con el fin de que puedan medirse, controlarse e interpretarse los resultados de cada uno de ellos, a través de la obtención de costos unitarios y totales en progresivos grados de análisis y correlación.

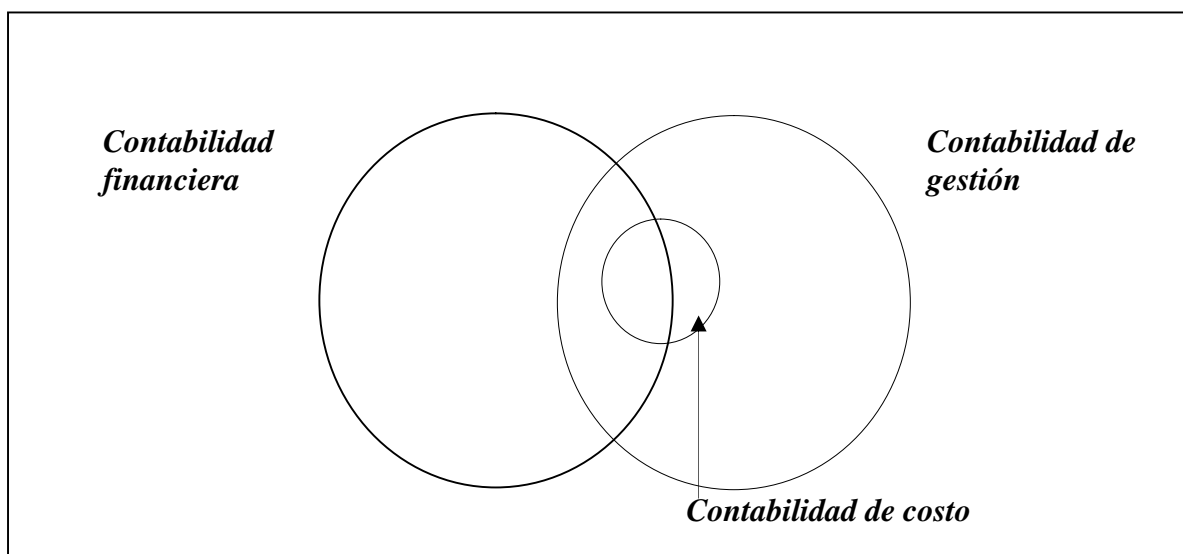


Figura 1: Interrelación entre contabilidad financiera, contabilidad de gestión y contabilidad de costo.

La contabilidad de costos, que da una determinación histórica del costo de la producción basado en la materia prima, la mano de obra y los gastos indirectos de producción, ha desembocado en sistemas de costos predeterminados de tipo estimado o de tipo estándar, mediante los cuales el costo de los artículos no se

obtiene al finalizar el proceso productivo, si no se calcula de antemano y sirve de base de control y eficiencia.

La contabilidad de costos también mide el desempeño, la calidad de los productos y la productividad; incluye el análisis y la síntesis del costo total de producción, en función de los costos por órdenes de trabajo, la compilación de los costos de producción proporciona una base para determinar el costo de las mercancías a vender en el futuro.

Los principales objetivos de la contabilidad de costo, son:

- Evaluar la eficiencia en cuanto al uso de los recursos materiales, financieros y de la fuerza de trabajo, que se emplean en la actividad.
- Servir de base para la determinación de los precios de los productos o servicios.
- Facilitar la valoración de posibles decisiones a tomar, que permitan la selección de aquella variante, que brinde el mayor beneficio con el mínimo de gastos.
- Clasificar los gastos de acuerdo a su naturaleza y origen.
- Analizar los gastos y su comportamiento, con respecto a las normas establecidas para la producción en cuestión.
- Analizar la posibilidad de reducción de gastos.
- Analizar los costos de cada subdivisión estructural de la empresa, a partir de los presupuestos de gastos que se elaboren para ella.

Una definición muy acertada de costo es la de Pedersen: “Costo es el consumo valorado en dinero de bienes y servicios para la producción que constituye el objetivo de la empresa.”³

³ Pedersen, H. W. Los costes y la política de precios / H. W. Pedersen. -- 2. ed. -- Madrid -- Editorial

Aguilar, 1958. -- p. 6.

Para Schneider costo es "... el equivalente monetario de los bienes aplicados o consumidos en el proceso de producción.⁴

El Plan Contable General Francés contiene la siguiente definición: "El precio de coste de un objeto, de una prestación, de un grupo de objetos o de prestaciones, es todo lo que ha costado este objeto, esta prestación, este grupo de objetos o de prestaciones, en el estado en que se encuentra en el momento final.⁵

Según Carlos Mallo Rodríguez: El costo no surge hasta que el consumo se efectúe, por lo cual no cabe identificarlo con el concepto de gasto que precede al costo. En tanto que el concepto de costo atiende al momento de consumo, el gasto hace referencia al momento de adquisición.

El costo está constituido por el consumo parcial o total de los inputs que en todo proceso productivo contribuyen a la obtención de los outputs. El coste representa la valoración, en términos monetarios, de esta contribución con los inputs a la obtención de los outputs.⁶

En Contabilidad de Costos, Horngren define por costo "... los medios en la forma contable convencional, en unidades monetarias, que deben ser pagadas para adquirir bienes y servicios.⁷

⁴ Schneider, Erich. Contabilidad industrial / E. Schneider. -- Madrid: Editorial Aguilar, 1962. -- p. 7.

⁵ Mallo Rodríguez, Carlos. Contabilidad analítica / C. Mallo Rodríguez. -- 4. ed. -- Madrid: Instituto de Contabilidad y Auditoría de Cuentas, 1991. -- p. 409.

⁶ *Ibidem* -- p. 387.

⁷ Horngren, Charles T. Contabilidad de Costos / Ch. T. Horngren. -- La Habana: -- Instituto Cubano del Libro, 1969. -- p. 20.

El costo es definido por Polimeni como: “El valor sacrificado para obtener bienes o servicios.”⁸

Es oportuno aclarar que: “Todo sacrificio, para que sea costo, debe aumentar el valor del bien al que se aplica; todo sacrificio que no cumpla esta condición se debe considerar como un despilfarro.”⁹

Diversos han sido los conceptos expresados sobre el término costo, aunque todos coinciden en que el costo es el valor de los recursos materiales y humanos, consumidos o empleados en la elaboración de un producto o en la prestación de un servicio, que constituye un medidor de eficiencia económica productiva, por lo que su comportamiento nos facilita evaluar los resultados.

Criterios para la clasificación de los costos.

Al revisar sobre criterios de clasificación de los costos, podemos evaluar los siguientes:

Con relación a los períodos de contabilidad:

- Costos corrientes: aquellos en que se incurre durante el ciclo de producción al cual se asignan.
- Costos previstos: incorporan los cargos a los costos con anticipación al momento en que efectivamente se realiza el pago.
- Costos diferidos: erogaciones que se efectúan en forma diferida.

Con relación a los elementos que lo forman:

- Costo de producción o industrial: Incluye el costo de los materiales, mano de obra y otros costos de fabricación; es utilizado normalmente como

⁸ Polimeni, Ralph. Contabilidad de Costos: Conceptos y aplicaciones para la toma de decisiones gerenciales / R. Polimeni, F. J. Fabo, A. H. Aldelberg. -- 2. ed. -- Bogotá: Megrew - Hill, 1989. -- p. 10.

⁹ Mallo Rodríguez, Carlos. Contabilidad analítica / C. Mallo Rodríguez. -- 4. ed. -- Madrid: Instituto de Contabilidad y Auditoría de Cuentas, 1991. -- p. 409.

criterio de valoración de las existencias. Cuando el producto se vende el costo de producción se descarga en el costo de los artículos vendidos.

- Costo de distribución: Es el costo relativo a la comercialización y entrega de los productos a los clientes.
- Costo de empresa: Es el costo total del período que se obtiene por agregación de los costos de producción y distribución.

Con relación al volumen de producción:

- Costo fijo: Es aquel en el cual el costo fijo total permanece constante, independientemente de que varíe el nivel de actividad de la empresa, mientras que el costo fijo por unidad varía con la producción, es decir, el costo fijo por unidad se reduce a medida que se incrementa la actividad, al repartir los costos fijos entre un mayor número de unidades. (Figura 2)
- Costo variable: Es aquel en el cual el costo variable total cambia en proporción directa a las variaciones en el volumen de producción, mientras el costo variable unitario permanece constante. (Figura 2).
- Costo mixto: Es aquel que contiene características tanto de costo fijo como variable.

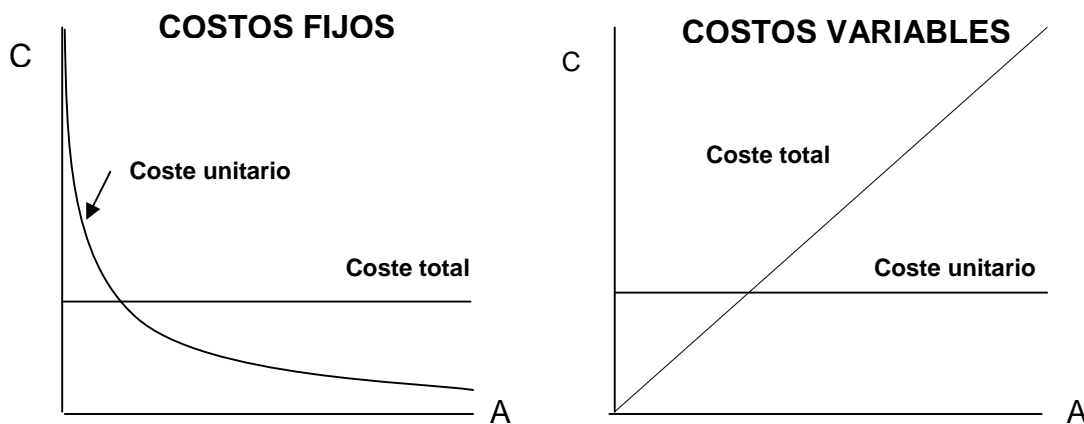


Figura 2: Comportamiento de los costes en función de su variabilidad con el nivel de actividad.

Con relación a la producción:

- Costo primo: Es aquel directamente relacionado con la fabricación de un producto; equivale a la suma de materiales directos y mano de obra directa, es decir, las partidas directas del costo.

- Costo de conversión: Es aquel incurrido en la transformación de los materiales directos en artículos terminados; está conformado por la mano de obra directa y los costos indirectos de fabricación, se observa que contempla la mano de obra directa como partida directa e incorpora las partidas indirectas del costo.

Con relación a su posible asignación:

- Costo directo: Es el costo de materiales y mano de obra que la gerencia es capaz de identificar con artículos o áreas específicas. Este al igual que los costos primos, incluye las partidas directas.
- Costo indirecto: Es el que por afectar al proceso en su conjunto no es directamente identificable con ningún artículo o área, por lo que es necesario utilizar técnicas de asignación para su distribución. Este refleja las partidas indirectas del costo al igual que los costos de conversión.

Con relación a las funciones:

- Costo de manufactura: Se relaciona con la producción de un artículo; es la suma de los materiales directos, la mano de obra directa y los costos indirectos de fabricación.
- Costo de mercadeo: Se incurre en la venta de un producto o servicio.
- Costo administrativo: Se incurre en la dirección, control y operación de una empresa; incluye el pago de salario a la gerencia y al personal de oficina.
- Costo financiero: Se relaciona con la obtención de fondo para la operación de la empresa; incluye el costo de los intereses de los préstamos así como el costo de otorgar créditos a los clientes.

Con relación al grado de control:

Costo controlable: Sobre él pueden ejercer influencia directa los encargados de las áreas de responsabilidad.

- Costo no controlable: No se encuentra bajo influencia directa de los encargados de las áreas; su responsabilidad es asumida por los niveles de dirección superiores.

Con relación al momento de cálculo:

- Costo real, retrospectivo, histórico o efectivo: Es calculado a partir de los consumos reales en el proceso productivo durante un período de tiempo.
- Costo estándar, prospectivo o predeterminado: Es calculado a partir de los consumos predeterminados, a un precio determinado para un período futuro; puede ser considerado como un costo norma.

Con relación a la planeación, el control y la toma de decisiones:

- Costo estándar: Es el costo por unidad de materiales directos, mano de obra directa y costos indirectos de fabricación, que deberían incurrirse en un proceso de producción bajo condiciones normales; satisfacen el mismo propósito del presupuesto.
- Costo presupuestado: Es el total de costos que se espera incurran en un determinado período.

Elementos básicos del costo de un producto.

El costo de producción es el valor del conjunto de bienes y esfuerzos en que se ha incurrido o se va a incurrir, que deben consumir los centros fabriles para obtener un producto terminado, en condiciones de ser entregado al sector comercial. Forman parte del costo de un producto los materiales directos, la mano de obra directa y los costos indirectos de fabricación expresados en valor como muestra la figura 3

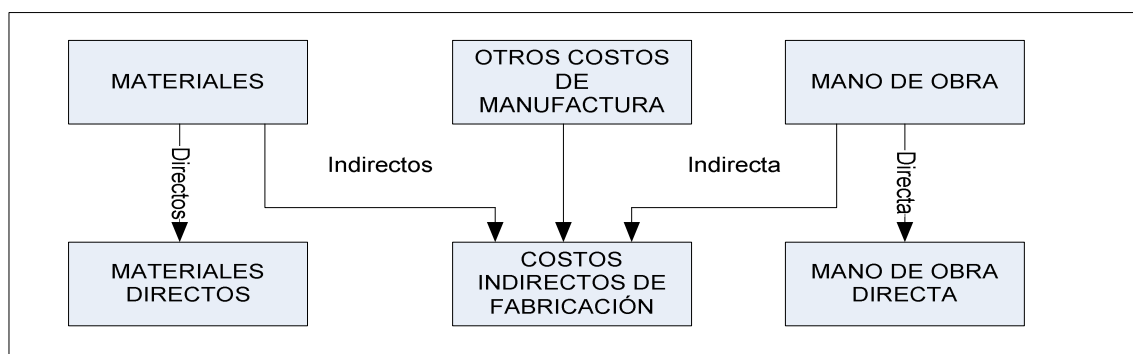


Figura 3: Elementos del costo de un producto.
Fuente de elaboración: Propia

Los materiales son los principales bienes que se usan en la producción y que se transforman en artículos terminados con la adición de mano de obra directa y

costos indirectos de fabricación. Los materiales se pueden dividir en materiales directos e indirectos.

Los materiales directos son todos aquellos elementos físicos que sean imprescindibles consumir durante el proceso de elaboración de un producto, de sus accesorios y de su envase, y representan el principal costo de la materia prima en el proceso de manufactura. Esto con la condición de que el consumo del insumo debe guardar relación proporcional con la cantidad de unidades producidas.

Según Horngren los materiales directos son: toda aquella materia prima que físicamente puede ser observada como formando parte integrante del producto terminado y que su cantidad en el producto puede ser determinada mediante una forma que sea factible económicamente.¹⁰

Materiales indirectos son los costos de determinar la cantidad exacta que de estos materiales tiene el producto terminado, para así calcular más exactamente el costo del producto, no se justifican en términos de los beneficios a obtenerse.¹¹

La mano de obra es el esfuerzo físico o mental gastado en la fabricación de un producto. Su costo se puede dividir en mano de obra directa e indirecta.

La mano de obra directa se definió como la mano de obra que está directamente involucrada en la producción de un artículo terminado, la cual puede ser fácilmente rastreada en el producto y representa un costo de mano de obra importante en su producción.¹²

¹⁰ Horngren, Charles T. Contabilidad de Costos / Ch. T. Horngren. -- La Habana: -- Instituto Cubano del Libro, 1969. -- p. 28.

¹¹ *Ibídem* -- p. 28

¹² Polimeni, Ralph. Contabilidad de Costos: Conceptos y aplicaciones para la toma de decisiones gerenciales / R. Polimeni, F. J. Fabo, A. H. Aldelberg. -- 2. ed. -- Bogotá: McGraw - Hill, 1989. -- p. 102.

La mano de obra indirecta es la que no participa directamente en el proceso productivo no es fácilmente rastreada en el producto y se considera que no se justifica determinar el costo de la mano de obra en relación con el producto.¹³

Los costos indirectos de producción o cargas fabriles son todos los costos de producción, excepto los de materia prima y mano de obra directa. Son todos los costos en que necesita incurrir un centro para el logro de sus fines; costos que, salvo casos de excepción, son de asignación indirecta, por lo tanto precisa de bases de distribución.

Los costos indirectos de fabricación pueden subdividirse según el objeto de gasto en tres categorías:

- Materiales indirectos
- Mano de obra indirecta
- Costos indirectos generales de fabricación

Además de los materiales indirectos y la mano de obra indirecta, las cargas fabriles incluyen el costo de la adquisición y mantenimiento de las instalaciones para la producción y otros costos de fábrica. Incluidos dentro de esta categoría tenemos la depreciación de la planta y la amortización de las instalaciones, la renta, calefacción, luz, fuerza motriz, impuestos inmobiliarios, seguros, teléfonos, viajes, etc. Todos los costos indirectos de fabricación son directos con respecto a la fábrica o planta.

La clasificación en costos fijos y variables es útil en la preparación de presupuestos para las operaciones futuras. Los costos clasificados como directos o indirectos con respecto al producto o al departamento son útiles para determinar la rentabilidad de las líneas de producto o la contribución de un departamento a las utilidades de la empresa.

La materia prima y la mano de obra directa dan origen a desembolsos, los cuales forman parte de las cargas fabriles. La primera supone costos de manipuleo,

¹³ *Ibidem* --p.102.

inspección, conservación, seguros etc. La segunda obliga a habilitar servicios sociales, oficinas de personal, oficinas de estudios de tiempos, etc.

Para propósitos de costeo de los productos, todos los costos incurridos en la fábrica se asignan eventualmente a los departamentos de producción a través de los cuales circula el producto. La acumulación y clasificación de los costos por departamentos se llama distribución o asignación de costos. Los costos que pueden atribuirse directamente al departamento se asignan directamente. Los costos indirectos de fabricación y los costos de los departamentos de servicios se asignan sobre alguna base a los departamentos productivos y se asignan también a la producción a medida que esta pasa por los departamentos.

Clasificación de los gastos para su registro.

En el contexto empresarial cubano los gastos para su registro se agrupan por elementos y partidas, atendiendo a las disposiciones del Ministerio de Finanzas y Precios.

Según las bases generales para el perfeccionamiento empresarial “Son elementos de gastos, aquellos que se identifican con su naturaleza económica, estén o no asociados directa o indirectamente con el producto o servicio”.¹⁴

Los elementos de gasto son todos aquellos que se incurren durante el proceso productivo o de servicio, tales como, administración, distribución, ventas, y en otras ajenas a las actividades fundamentales de la entidad.

Los lineamientos generales del costo establecen como elementos de gasto los siguientes:

- Materias primas y materiales
- Combustibles

¹⁴ Colectivo de Autores. El perfeccionamiento empresarial en Cuba. –La Habana—Editorial Félix Varela, 1999.--p. 93.

- Energía
- Salarios
- Otros gastos de la fuerza de trabajo
- Depreciación y amortización
- Otros gastos monetarios

La agrupación de los gastos por partidas, está asociada al proceso de producción o de servicio, teniendo como objetivos fundamentales la determinación y cálculo del costo del producto, servicio o proceso. Las partidas de costos agrupan los gastos, por la forma de inclusión en el producto, y por su incidencia directa o indirecta.

Los gastos se agrupan por partidas por el hecho de que la agrupación por elementos es insuficiente para la planificación, el registro, el cálculo y el análisis del costo de producción por tipos de productos.

Las partidas establecidas son:

Partidas de costo directo:

- Materias Primas y Materiales
- Salario y Otros Gastos de Fuerza de Trabajo

Partidas de costo indirecto:

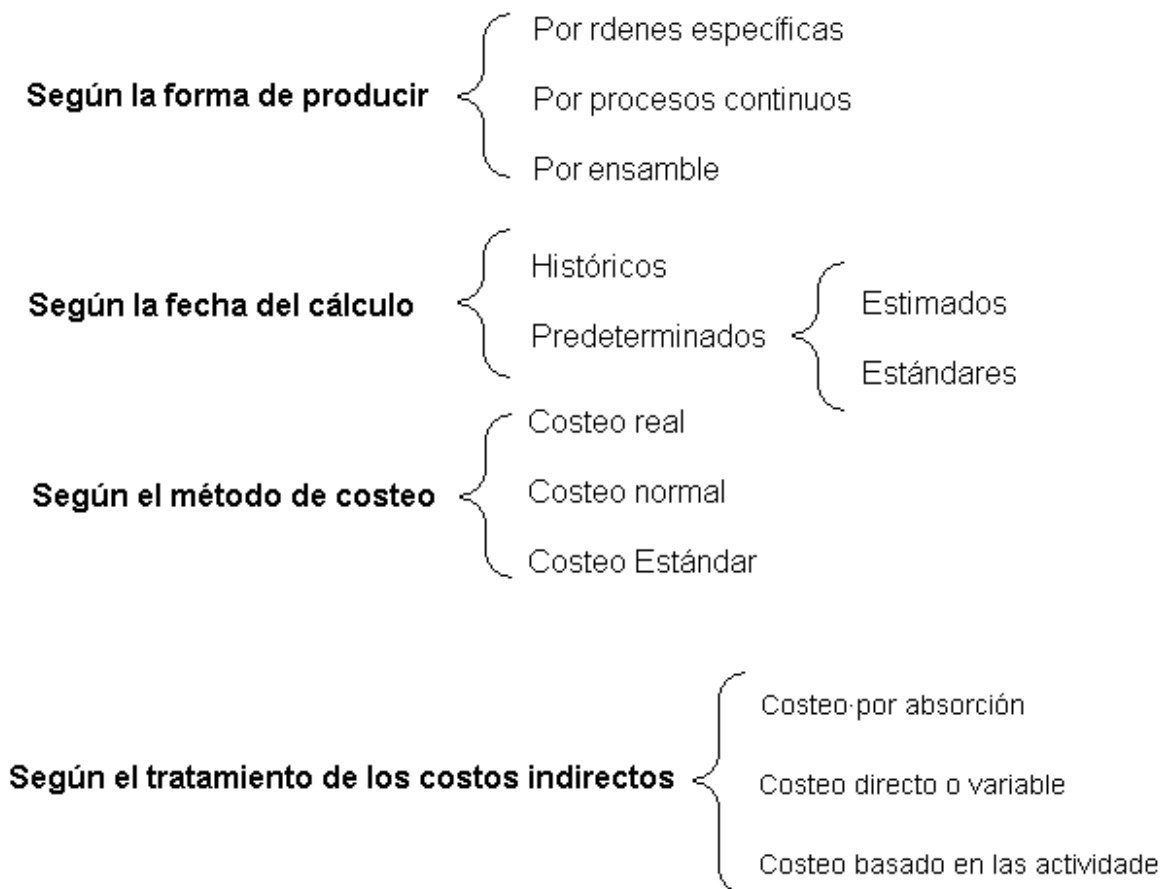
- Gastos Indirectos de Fabricación

El registro de los gastos se garantiza a partir del sistema de Contabilidad de Costos utilizado, a través de él, los gastos de producción pueden analizarse por áreas de responsabilidad o por centros de costo.

Sistemas de costo. Sistema de costo por proceso.

Un sistema de costo es un conjunto de procedimientos y técnicas que rigen la planificación, determinación y análisis del costo, así como el proceso de registro de los gastos de una o varias actividades productivas en una empresa, de forma

interrelacionada con los subsistemas que garantizan el control de la producción y de los recursos materiales, laborales y financieros.



A continuación explicaremos las diferentes clasificaciones:

Según la forma de producir:

Según la forma de cómo se elabora un producto o se presta un servicio, los costos pueden ser:

Costos por órdenes. Se utilizan en aquellas empresas que operan sobre pedidos especiales de clientes, en donde se conoce el destinatario de los bienes o servicios y por lo general él es quien define las características del producto y los costos se acumulan por lotes de pedido. Normalmente, la demanda antecede a la oferta, y por lo tanto a su elaboración.

Costos por Procesos. Se utiliza en aquellas empresas que producen en serie y en forma continua, donde los costos se acumulan por departamentos, son costos promedios, la oferta antecede a la demanda y se acumulan existencias.

Costos por Ensamble. Es utilizado por aquellas empresas cuya función es armar un producto con base en unas piezas que lo conforman, sin hacerle transformación alguna.

Según la fecha de cálculo:

Los costos de un producto o un servicio, según la época en que se calculan o determinan, pueden ser:

Costos Históricos. Llamados también reales, son aquellos en los que primero se produce el bien o se presta el servicio y posteriormente se calculan o determinan los costos. Los costos del producto o servicio se conocen al final del período.

Costos Predeterminados. Son aquellos en los que primero se determinan los costos y luego se realiza la producción o la prestación del servicio. Se clasifican en:

Costos Estimados. Son los que se calculan sobre una base experimental antes de producirse el artículo o prestarse el servicio, y tienen como finalidad pronosticar, en forma aproximada, lo que puede costar un producto para efectos de cotización. No tienen base científica y por lo tanto al finalizar la producción se obtendrán diferencias grandes que muestran la sobre aplicación o sub. aplicación del costo, que es necesario corregir para ajustarlo a la realidad. Los costos de un artículo o servicio se conocen al final del período.

Costos Estándares. Se calculan sobre bases técnicas para cada uno de los tres elementos del costo, para determinar lo que el producto debe costar en condiciones de eficiencia normal. Su objetivo es el control de la eficiencia operativa. Los costos de un artículo o servicio se conocen antes de iniciar el período.

Según método de costeo:

Los costos, según la metodología que utilice la empresa para valorizar un producto o servicio, pueden clasificarse así:

Costeo real. Es aquel en el cual los tres elementos del costo - materiales, mano de obra e indirectos de fabricación - se registran a valor real, tanto en el débito como en el crédito.

Costeo normal. Es aquel en el cual los costos de materiales y mano de obra se registran al real y los costos indirectos de fabricación con base en los presupuestos de la empresa. Al finalizar la producción, habrá que hacer una comparación de los costos indirectos de fabricación cargados al producto mediante los presupuestos y los costos realmente incurridos en la producción, para determinar la variación, la cual se cancela contra el costo de ventas.

El costo de un producto o de un servicio prestado puede valorarse dependiendo del tratamiento que se le den a los costos fijos dentro del proceso productivo. Se clasifica así:

Costeo por absorción. Es aquel en donde tanto los costos variables y fijos entran a formar parte del costo del producto y del servicio.

Costeo directo. Llamado también variable o marginal, es aquel en donde los costos variables únicamente forman parte del costo del producto. Los costos fijos se llevan como gastos de fabricación del período, afectando al respectivo ejercicio.

Costeo basado en las actividades. Es aquel en donde las diferentes actividades para fabricar un producto consumen los recursos indirectos de producción y los productos consumen actividades, teniendo en cuenta unos inductores de costos para distribuirlos.

La acumulación de los datos rutinarios del costo de producción es una tarea muy importante. Una adecuada acumulación de costos provee a la administración de

bases para predecir las consecuencias económicas de sus decisiones. Existen dos métodos de acumulación de los costos:

- Sistema periódico.
- Sistema perpetuo.

Un sistema periódico de acumulación de costos provee información limitada durante el período y requiere ajustes en intervalos de tiempo para determinar el costo de los artículos manufacturados. Bajo este sistema se toman inventarios físicos periódicamente para ajustar las cuentas de inventarios y establecer el costo de producción.

Un sistema de acumulación periódico no se considera como un sistema completo de contabilidad de costos mientras que los inventarios de materias primas, trabajo en proceso y artículos terminados se puedan determinar únicamente después de que se realicen los inventarios físicos. A causa de estas limitaciones, los sistemas periódicos de acumulación de costos, se utilizan generalmente en pequeñas compañías manufactureras.

Un sistema perpetuo de acumulación de costos es un método que provee información continua acerca de los inventarios de materias primas, de trabajos en proceso, de artículos terminados y del costo de las ventas. Dicho sistema de costos es usualmente utilizado en la mayoría de las medianas y grandes empresas. Hay dos tipos básicos de sistema de acumulación perpetua de costos clasificados de acuerdo a sus características: el sistema de costos por órdenes de trabajo y el sistema de costos por procesos.

Bajo un sistema de costos por procesos, los tres elementos básicos del costo del producto se acumulan de acuerdo a los departamentos o centros de costos; se determinan cuentas de inventario de trabajos en proceso para cada departamento o centro de costo y se cargan con los costos incurridos en la producción de las unidades que pasan a través del departamento.

Los sistemas periódicos de acumulación por lo general registran únicamente los costos reales, mientras que los sistemas perpetuos usan tanto el costeo normal como el costeo estándar para acumular los costos.

En resumen, el objetivo de un sistema de costos no se limita al costeo del producto para la valuación de los inventarios y la determinación de los resultados, sino que abarca otros propósitos como la planeación, el control, el análisis y la toma de decisiones, auxiliándose en los presupuestos por áreas de responsabilidad.

Sistema de Costo por Procesos

Es preciso tener en cuenta que el diseño de un sistema de acumulación de costos debe ser compatible con la naturaleza y tipo de las operaciones ejecutadas en las empresas, sean estas productivas o de servicios.

El costo por procesos es un sistema de acumulación, registro y control de costos de producción por departamentos o centros de costos. Conociendo que el departamento es una división funcional principal en una fábrica o empresa donde se ejecutan procesos de manufactura o de producción.

Área de responsabilidad, Definición y características:

Área de responsabilidad es un centro de actividad que desarrolla un conjunto de funciones, que pueden o no coincidir con una unidad organizativa o subdivisión estructural dentro de la empresa, al frente de la cual se encuentra un responsable facultado para desplegar acciones encaminadas a que las tareas asignadas al área se desarrollen de forma eficiente. El área de responsabilidad constituye la base del esquema de dirección de las empresas, por lo cual deben estar bien definidas en cada entidad.

Una premisa básica para la determinación de un área de responsabilidad es que su jefe pueda controlar y accionar sobre los gastos que en la misma se originan y consecuentemente responder por su comportamiento.

El Centro de costo, Definición y características:

Es una unidad o subdivisión mínima en el proceso de registro contable, en la cual se acumulan los gastos en la actividad productiva de la empresa a fin de facilitar la medición de los recursos utilizados y los resultados económicos obtenidos.

La determinación de los centros de costo debe hacerse centrando la atención en los objetivos a lograr con la información que ellos proporcionan, como base para la toma de decisiones, por lo cual debe tratarse siempre que sea posible que se correspondan con un área de responsabilidad claramente delimitada.

El sistema de costo por procesos tradicionalmente puede determinar sus costos a través de los siguientes métodos de costos: método de costo histórico, método costo por absorción y método de costos variable.

Un proceso de costos de producción industrial se mueve desde un proceso al otro hasta que la terminación final ocurre, cada departamento de producción desempeña alguna parte de la operación total y transfiere su producción completada al próximo departamento, donde llega a ser el insumo para el procesamiento adicional. La producción completada del último departamento se transfiere al inventario de productos terminados.

El procedimiento de acumulación de costos sigue el flujo de producción, las cuentas de control se establecen para cada proceso y los costos directos y gastos generales de fabricación se destinan a cada proceso. El costo cuando es transferido de proceso a proceso llega a ser acumulativo como procedimiento de producción y la adición de los costos del último departamento determina el costo total.

Un sistema de costos por procesos tiene las siguientes características:

- Los costos se acumulan y registran por departamentos o centros de costos.
- Cada departamento tiene su propia cuenta de trabajo en proceso en el libro mayor. Esta cuenta se carga con los costos del proceso incurridos en el departamento.
- Las unidades equivalentes se usan para determinar el trabajo en proceso en términos de las unidades terminadas al fin de un período.
- Los costos unitarios se determinan por departamentos en cada período.
- Las unidades terminadas y sus correspondientes costos se transfieren al siguiente departamento o artículos terminados. En el momento que las unidades dejan el último departamento del proceso, los costos totales del

período han sido acumulados y pueden usarse para determinar el costo unitario de los artículos terminados.

- Los costos total y unitario de cada departamento son agregados periódicamente, analizados y calculados a través del uso de informes de producción.
- Los costos materiales, mano de obra e indirectos de fabricación producidos en cada departamento se cargan a cuentas separadas de trabajo en proceso.

Los principales objetivos de un Sistema de Costo por Procesos son:

- Explicar el tratamiento contable de pérdidas normales y anormales.
- Determinar la pérdida normal y anormal y las cuentas anormales de ganancia cuando no hay cierre de trabajo en proceso.
- Calcular el valor del trabajo en curso. Completar la producción y la pérdida anormal usando promedio ponderado y Primero en Entrar Primero en Salir (PEPS).
- Reconocer que las pérdidas normales deberían cargarse únicamente sobre el monto de unidades que han pasado el punto de inspección.
- Determinar diferencias entre los costos por unidad necesarios para la valorización de existencias, toma de decisiones y el reporte de desempeño para el control de costos.
- Flujos de producción.

De acuerdo a la exposición anterior se concluyen que tanto las unidades como sus costos fluyen de un departamento a otro hasta llegar al almacén de productos terminados, un producto puede fluir en una fábrica de diferentes maneras, de acuerdo a las características del proceso productivo, en este sentido existen tres tipos de flujos físico de producción, es decir, describen cómo se mueven las unidades de un departamento a otro.

Flujo Secuencial: Según Polimeni (1994): En un flujo secuencial del producto, las materias primas iniciales se colocan en proceso en el primer departamento y fluyen a través de cada departamento de la fábrica; todos los artículos producidos pasan por los mismos procesos en la misma secuencia, se observa cómo el

departamento que recibe producción además de los costos en que incurre para realizar su actividad debe justificar los costos que recibe de los departamentos precedentes. En este caso el tratamiento contable de los departamentos que reciben producción es más complejo de los que inician producción.

Flujo Paralelo: En este flujo los materiales iniciales se agregan durante diferentes procesos, empezando en diferentes departamentos y luego se unen en uno o varios procesos finales para llegar a un producto. Este tipo de flujo es típico de empresas ensambladoras. que un departamento 3 recibe producción y costos tanto del departamento 1 como del 2, desde el punto de vista contable, esta situación complica el procedimiento por cuanto, para los cálculos del departamento 3 se deben considerar, además de los costos incurridos por la actividad que realiza este departamento, los costos recibidos del Departamento 1 y los costos recibidos del Departamento 2, en forma separada, esto es una cuenta y unos cálculos separados por cada departamento que envía hacia 3. Es por esto que se plantea que el procedimiento contable en el flujo de producción paralelo es más complicado que el que se realiza en el flujo de producción secuencial.

Flujo Selectivo: Es un flujo que hace referencia a la elaboración de varios productos a partir del mismo material inicial. Se puede mencionar como ejemplo en el uso de este flujo la empresa petrolera, resultando de un único proceso más de un producto principal o producto conjunto, también se pueden generar subproductos

1.2 La utilización del Sistema Informático Versat Sarasola para el registro de la contabilidad y el módulo Sistema de Costos y procesos.

El sistema informático toma el nombre de Versat por la versatilidad y Sarasola, a partir del apellido de un experimentado contador, a quien se le deben valiosos aportes en el campo de la economía.

Su necesidad se hizo impostergable a finales de los noventa, cuando el Ministerio del Azúcar inició la búsqueda de un software integrado para automatizar su actividad económica, contable y financiera. Un sistema holandés parecía colmar todas las expectativas. Se llamaba EXACT, pero solo su licencia superaba los 1,5

millones de dólares. Con los gastos de implantación y actualización, la cifra ascendía a los 2,5 millones.

Por ese entonces, la filial en Villa Clara de TEICO, la empresa del MINAZ encargada de la Informática y las Comunicaciones, aglutinó y mejoró un grupo de programas aislados (Contabilidad; Finanzas; Control de Inventarios; Control de Medios Básicos; Nómina de Salarios; Planificación). En julio de 1999 comenzó la elaboración del VERSAT Sarasola. Dos años después, el central George Washington se convertía en la primera entidad que utilizaba el sistema.

El Software incluye varios módulos. Control de Activos Fijos e Inventarios, Finanzas y Planificación, son algunos de ellos. Otros, como Contabilidad General y Facturación, se incluyen hasta sumar diez. El resultado es un sistema integral, que se actualiza constantemente en función de nuevas demandas y viabiliza, sin dudas, la organización y el control en el área económica.

Una de las principales características del VERSAT resulta su confiabilidad. El programa tiene diferentes subsistemas. En el momento de configurar, la dirección de la empresa determina quién tiene acceso a cada uno. Además, una vez que se ha "cerrado" un mes, los datos son irreversibles. Se puede consultar todo; nunca cambiar algo. El ser humano está sujeto a errores. Por eso el VERSAT contempla la posibilidad de hacer rectificaciones.

Otras características que posee el sistema es que sirve como:

- Herramienta para la planificación económica, el control y el análisis de gestión.
- Diseñado para su empleo en cualquier tipo de entidad empresarial o presupuestada.
- Permite llevar el control y registro contable individual de todos los hechos económicos que se originan en las estructuras internas de las entidades, así como exponer el estado financiero y toda la información económica y contable en este universo.
- Se estructura en un grupo de subsistemas en los cuales se procesan y contabilizan los documentos primarios, donde se anotan los movimientos,

los recursos materiales, laborales y financieros que se utilizan en una entidad.

- Se logra establecer un proceso de interacción usuario-sistema. Rapidez y fiabilidad, a partir de la configuración del proceso de contabilización de los documentos primarios y de las propias posibilidades de trabajo contenidas en cada subsistema.

La concepción del Subsistema de Costos y Procesos va más allá del simple registro de los gastos en cuentas y centros de costo, sino que se adentra en las complejidades de la Contabilidad de Costos para facilitarle a los usuarios del VERSAT-Sarasola una herramienta útil para:

- El cálculo de los costos de producción y el ajuste correspondiente de forma automatizada.
- Traspasar los gastos indirectos de forma automatizada utilizando para ello diferentes bases de distribución.
- Determinar los gastos fijos y variables de acuerdo a la actividad que se trate.
- Establecer la relación entre Costo -Volumen - Utilidad posibilitando el cálculo del punto de equilibrio de las diferentes producciones
- Utilizar los sistemas de costeo por procesos y por órdenes de trabajo para la determinación y ajuste de los costos.
- Trabajar con costos predeterminados
- Trabajar con el costo Estándar y realizar los ajustes correspondientes.

Por las complejidades que tiene el costo dentro de la ciencia contable, es necesario el estudio detallado del manual que brinda el sistema para poder utilizar este Subsistema a plenitud, una vez implementadas todas sus opciones.

Existe un vínculo directo como se explico en el epígrafe anterior entre la contabilidad general y la contabilidad de costos lo cual está presente en el sistema informático, ya que desde el primero se permitieran realizar varias funciones propias del de Costos y Procesos.

Como en el Subsistema de Contabilidad General se realizan funciones correspondientes al de Costos y Procesos, las cuales deben ser regidas por esto es importante tener en cuenta lo siguiente:

Los niveles de acceso que se le otorguen a un usuario en Costos y Procesos son únicamente para las Actividades, Funciones y Opciones de este Subsistema.

Para que un usuario pueda realizar las Funciones y Opciones de Costos y Procesos en Contabilidad General es necesario darle permiso en el Nivel de Acceso correspondiente en Costos y Procesos

Las irregularidades que presenta el estado actual del registro de los costos de forma manual y su compatibilización para ser llevado a un sistema automatizado como es el caso del Versat Sarasola en la UEB “Néstor Rodríguez Pérez” así como la alternativa propuesta serán analizados en el capítulo dos.

CAPITULO 2: DIAGNÓSTICO DEL PROCESO DEL REGISTRO DE LOS COSTOS PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA VERSAT SARASOLA, PROPUESTA DE SOLUCIÓN E IMPLANTACIÓN EN LA PRÁCTICA.

2.1. Caracterización de la UEB “Néstor Rodríguez Pérez”,

En el presente capítulo se pretende dar respuesta al objetivo de investigación, argumentando el segundo, tercero y cuarto objetivos específicos propuesto en la introducción, teniendo en cuenta que cuando se diagnostica se puede actuar con plena conciencia, potencialidades y objetivos que se pretenden lograr. El hecho de diagnosticar bien es asegurar el éxito, todos los días, por etapas, mediante el carácter continuo y sistemático de dicho proceso.

La Empresa Tabaco Torcido Sancti Spíritus fue creada el 29 de diciembre de 1998 por La Resolución 156 del Ministerio de Economía y Planificación y ratificada mediante la Resolución 277 de 31 de julio del 2000 del Ministro de la Agricultura y su objeto empresarial por Resolución 206/03 del 1 de abril de 2003 del Ministerio de Economía y Planificación. La Empresa Tabaco Torcido de Sancti Spíritus queda en el 2000 como entidad independiente constituida por 11 UEB, 8 se dedican a la producción de tabaco a mano para la exportación, dos al consumo nacional y una de aseguramiento y servicio.

La UEB “Néstor Rodríguez Pérez” del municipio de Jatibonico, provincia Sancti-Spíritus ubicada en Hermanos Agüeros sin número, comenzó sus actividades laborales el 4 de Enero de 1999 con un curso de aprendizaje de 90 compañeros en las especialidades de tabaqueros de exportación, clasificadores de hojas de tabaco, mojador de materia prima, zafado, sacudidor y acondicionador de materia prima, clasificador envasador marcador de cajas de tabaco, anillado y adorno de cajas; de los cuales se graduaron 59 trabajadores, 36 tabaqueros, 17 en preparación de materia prima y 6 en el terminado.

La UEB cuenta en estos momentos con una plantilla de 100 trabajadores, de ellos 94 son fijos y 6 contratados.

Desde su fundación se ha venido cumpliendo los planes de producción anualmente con la calidad requerida tanto en físico como en valores.

Dentro de las principales tradiciones está la presencia del lector, chavetear para demostrar aceptación, o aprobación frente a determinada situación, existe una cultura de producción que ha permitido estar a la vanguardia de la calidad a nivel de empresa.

En la UEB se aplica el reglamento del sistema de pago por resultados del trabajo para la actividad de tabaco torcido para la exportación, el cual tiene como objetivo contribuir a la disminución del consumo material, disminuir los índices de ausentismo y los rechazos a partir de la estructura del plan de producción, así como incrementar la distribución salarial de los trabajadores lo cual se traduce en la satisfacción de las expectativas de estos.

Por sus características y principios de funcionamiento, la economía juega un papel fundamental por ser la base de todas las decisiones que se toman y su incidencia en la medición de los resultados finales.

MISION:

Producir tabaco torcido a mano para la exportación según la demanda del grupo empresarial de tabacos de Cuba.

VISION:

Lograr una calidad en las producciones que nos ubique en un alto nivel competitivo comparados con otros de nuestra empresa y el país.

La UEB tiene como objeto social:

- Producir y comercializar de forma mayorista tabaco torcido a mano, con destino al Grupo Empresarial TABACUBA y a la Empresa de Abastecimiento Técnico Material a la Industria del Tabaco, en moneda nacional.
- Comercializar de forma mayorista con otras empresas industriales del Grupo TABACUBA, tabaco torcido en proceso y los excedentes de habilitaciones, cajonería, materias primas, materiales y otros renglones utilizados para la producción de tabaco torcido y sus subproductos, en moneda nacional. Ver anexo I Glosario de términos

- Comercializar de forma mayorista, desechos de tabaco para la producción, a entidades del sistema, en moneda nacional.

Objetivos de la UEB “Néstor Rodríguez Pérez”

- 1- El objetivo fundamental es producir tabaco torcido con destino a la exportación y los subproductos para el consumo nacional con máxima calidad.
- 2.- Cumplir los Planes de Producción diario, mensual y anualmente.
- 3.- Elevar la atención al hombre a niveles superiores, tanto cuantitativo como cualitativo, mejorando las condiciones de trabajo de los trabajadores.
- 4.- Mantener la comunicación ascendente, descendente, vertical, horizontal, con el público interno, externo y el mixto.
- 5.-Elevar los conocimientos económicos de los jefes, técnicos y trabajadores mediante las actividades planificadas en el plan de capacitación del centro.
- 6.- Reducir el consumo eléctrico y consumo de agua.
- 7.- Aplicar un plan de prevención que eliminen la ocurrencia de robos y otros delitos.
- 8.- Mantener la certificación de la contabilidad en la Fábrica de Tabaco.
- 9.- Continuar trabajando en el proceso de perfeccionamiento empresarial.
- 10.- Mejoramiento de la Imagen de la Fábrica que incluya: pisos, techos, fachadas y pintura.

Los recursos humanos empleados se caracterizan por su alta especialización y calificación. La actividad que se realiza con el tabaco es totalmente a mano siguiendo una tradición de siglos.

En cuanto a los recursos productivos, la entidad cuenta con el equipamiento e infraestructura necesaria para garantizar un producto de alta calidad. El principal recurso material para elaborar el tabaco lo constituye el propio tabaco en rama que se cosecha y procesa en Pinar del Río, “tierra del mejor tabaco del mundo”, el resto de los recursos que se emplean para la terminación y presentación del

tabaco se adquieren una parte en empresas especializadas pertenecientes a otros sectores de la economía.

2.1.1 Diagnóstico del proceso de registro de los costos en la UEB “Néstor Rodríguez Pérez”.

Para el desarrollo de este estudio se han tomado como base los datos reales del mes de Enero del 2011 contenidos en los libros y registros de la contabilidad en la UEB. (Anexo V), así como otros datos necesarios proporcionados por el departamento de producción (Anexo VI movimientos de unidades).

El sistema de costo que se aplica en la entidad y la empresa es por proceso el cual se realiza manual, este no garantiza de forma eficaz la contabilización de los gastos, además, que no responde a las necesidades de la entidad.

Es por ello que se hace necesaria la implantación de un sistema automatizado para el registro de los gastos y un procedimiento metodológico para compatibilizar la contabilización de los costos de forma automatizada utilizando el Sistema Informático Versat Sarasola.

En el diagnóstico se emplearon varias técnicas como la revisión de los manuales de procedimiento del costo y toda la documentación primaria para el registro del gasto que se procesa en el departamento de contabilidad, (Anexo II), se utilizó una guía para la observación directa al proceso productivo y al departamento de Contabilidad, (Anexo III) y entrevistas al personal del área contable (Anexo IV).

Se aplicó una guía para la revisión de documentos relacionados con los procedimientos y registro de los costos, cuyo objetivo fue comprobar la existencia del manual de procedimientos y que este recoja toda la información necesaria respecto a proceder y normas establecidas para la entidad en cuanto al registro de los gastos, además, revisar la correspondencia entre documentación primaria y el procedimiento establecido así como la concordancia con las necesidades de la entidad todo ello con el fin de garantizar la implantación del sistema automatizado (ver anexo II),.

Al analizar el manual de procedimiento del costo se comprobó que se encuentra actualizado según las disposiciones dictadas por el Ministerio de Finanzas Precios y se ajusta al catálogo de cuentas aprobadas para esta entidad, además responde a las características propias del proceso productivo y existe un registro de series históricas de los costos por áreas de responsabilidad, además se verificó que se controlan debidamente los gastos indirectos de producción, estos se prorratan y se cargan al costo, cumpliendo con lo establecido en el sistema de costos y manual de procedimientos analizado.

El manual de procedimiento de costo de la empresa, establece como áreas de responsabilidad para la UEB las siguientes:

1. Área de responsabilidad Materia Prima. A esta área le corresponde los siguientes centros de costo:

a) Zafado y moja: Se recibe el tabaco en rama y su función es separar las gavillas y mojarlas con agua. (Ver anexo I Glosario de Términos)

b) Despalillo: Proceso de separar el palito de la vena central de cada hoja, así como seleccionar las hojas de capa de acuerdo con el tamaño, calidad, color, matiz y otras cualidades, en relación con el puro que va a torcer el tabaquero. (Ver anexo I Glosario de Términos)

c) Ligada y preparación de materia prima: Es el área donde se despegan y acondicionan los diferentes tipos de materias primas, se pesan formando jabs según norma establecida para la confección de 100 tabacos y se entregan al torcedor para la elaboración de los tabacos. (Ver anexo I Glosario de Términos)

2. Área de responsabilidad de torcidos: Es donde se elabora el tabaco por vitolas que realiza el torcedor. (Ver anexo I Glosario de Términos)

3. Área de responsabilidad de terminado: esta área está formada por los siguientes centros de costo.

- a) Escogida de colores: Labor de seleccionar los puros de acuerdo con su color y matiz.
- b) Anillado: Colocación del anillo que identifica cada vitola y se hacen mazos con una cantidad determinada de unidades, se entuban y petaquean tabacos según surtido a procesar. (Ver anexo I Glosario de Términos)
- c) Adorno de Cajas: Proceso de habilitación del cajón que sirve de envase al tabaco torcido, consiste en ponerle en el interior un papel blanco para evitar que el producto pueda mancharse con resina de madera, así como colocarle la vista, el bofetón, los largueros, los costeros y la cubierta. (Ver anexo I Glosario de Términos)
- d) Terminado y Fileteado: Operación en que según el envase donde se presente el producto, se remata el cajón colocándole los filetes, la papeleta, el clavo, la tapa clavo y el sello de garantía, puede incluir el embalaje de los cajones. (Ver anexo I Glosario de Términos)

Al analizar esta distribución según el manual de procedimientos y la apertura en la contabilidad, se comprobó que el clasificador de centros de costo, las partidas empresariales, los elementos y sub-elementos del gasto no están organizados ni responden a las necesidades de registro de la entidad, lo que trae como consecuencia que el proceso se vuelva más engorroso e impide su implantación en un sistema automatizado.

A partir de aquí resulta necesaria la observación al proceso productivo y al departamento de Contabilidad con el objetivo de determinar los flujos de ambos departamentos para corroborar los resultados obtenidos y que sirva como base a la elaboración de un procedimiento de compatibilización de los costos. (Anexo III)

Cuando aplicamos la guía de observación se obtienen los siguientes resultados:

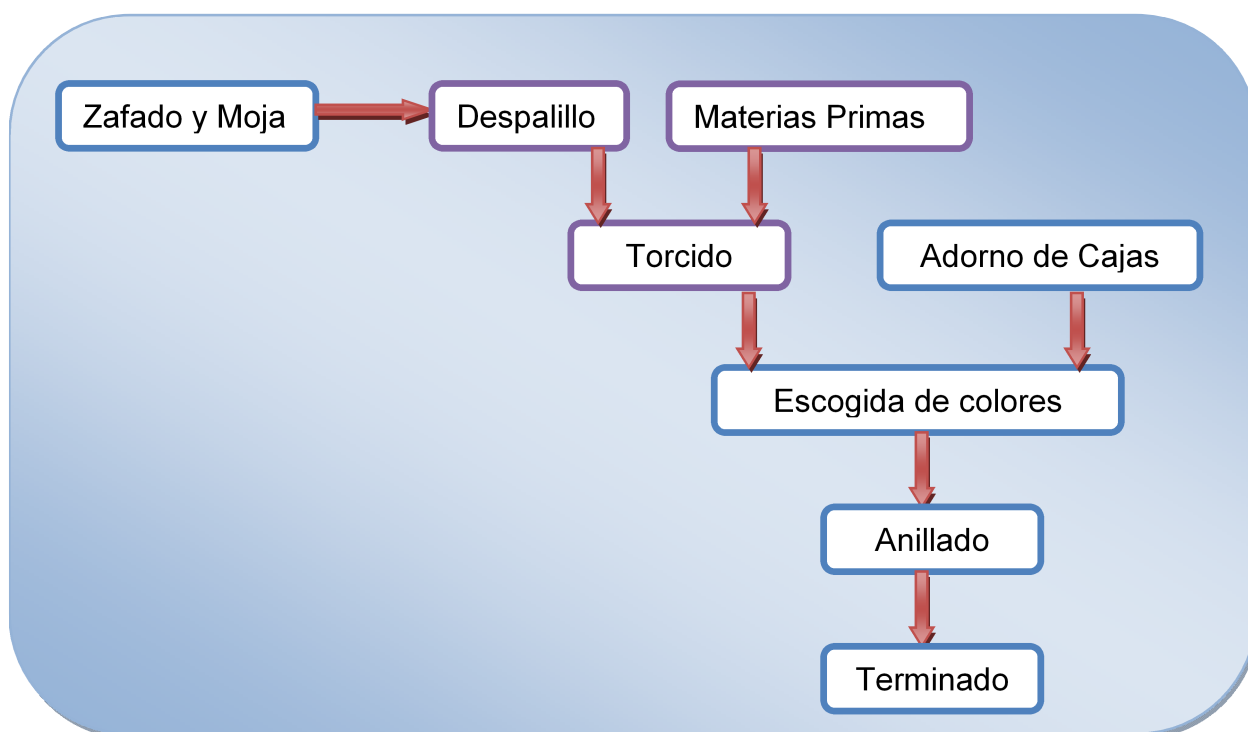
Breve descripción del proceso productivo del tabaco torcido a mano para la exportación.

La organización del trabajo productivo se lleva a cabo con la siguiente estructura de producción:

Un área de preparación, clasificación y despacho de materia prima encargada de acondicionar y clasificar las hojas según las vitolas, un taller de torcido manual que es el encargado de producir el tabaco totalmente a mano. Existe además una brigada de terminado la cual tiene como objetivo clasificar el tabaco por matices y colores según los surtidos comprometidos en el plan, anillar el tabaco que se entrega del escaparate, se adorna y terminan las cajas, se clasifican y se envasan los tabacos después de comprobar que reúnen todos los parámetros de calidad exigidos por los clientes. (Ver anexo I Glosario de Términos)

En el área administrativa funcionan los grupos de economía, recursos humanos, producción y la dirección del centro. Además una brigada de servicios con la misión de garantizar el abastecimiento técnico material, la elaboración de alimentos, la higiene del centro, el mantenimiento general de la instalación y de los medios que se poseen, así como la seguridad interna, además existe un departamento de calidad que tiene la responsabilidad de garantizar que el tabaco se haga con toda las exigencias establecidas. Las áreas claves en el proceso productivo son el torcido y el terminado.

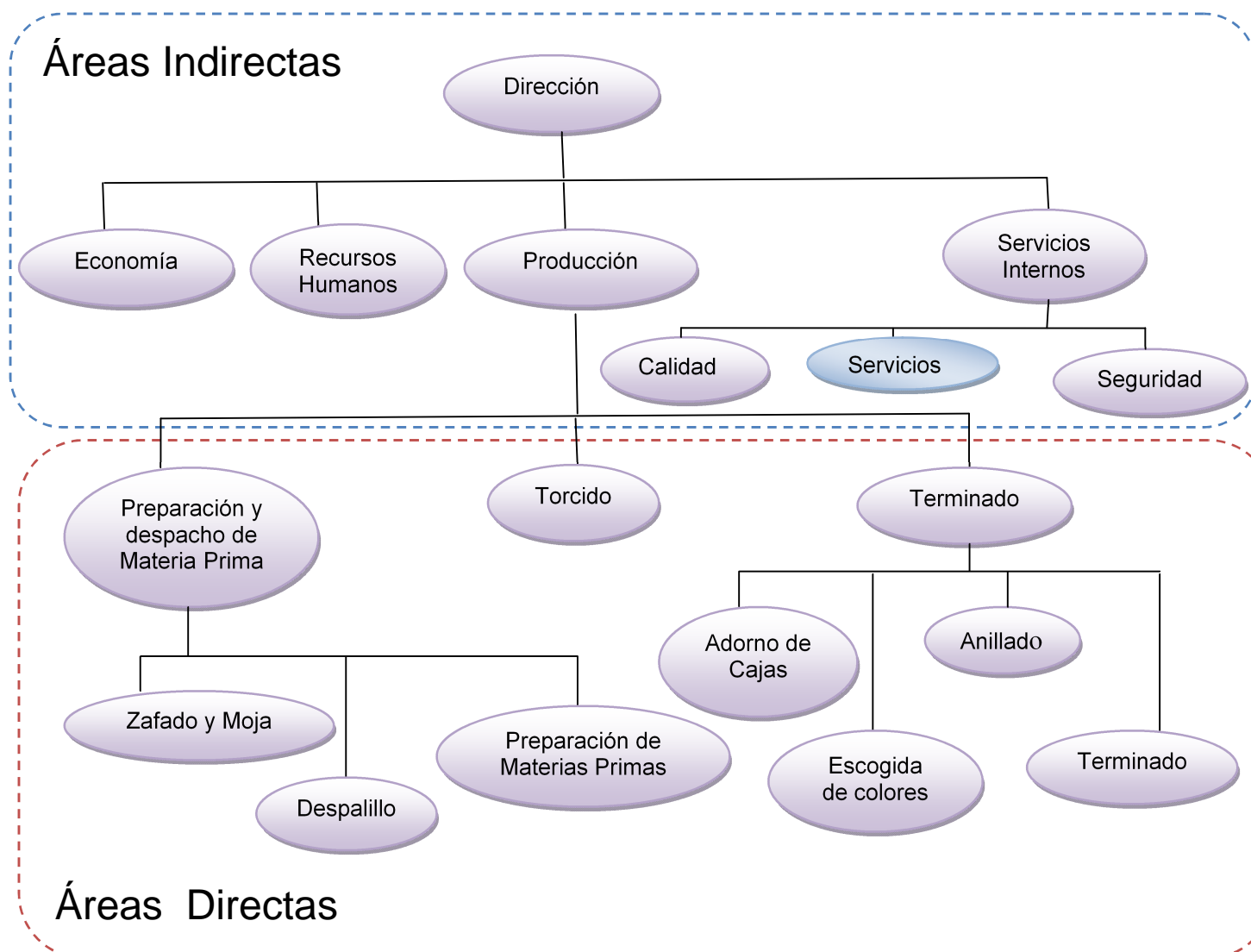
El flujo de la producción es ilustrado a partir del siguiente esquema:



Flujo del proceso productivo del Tabaco Torcido para la exportación
Fuente: Elaboración propia

Se comprobó además que los documentos que se generan en el proceso productivo y que inciden en los costos no están acorde a los requerimientos para ser procesados en el Versat-Sarasola ya que no se clasifican los centros de costo y elementos de gasto de forma correcta, motivado fundamentalmente por errores en el proceso contable manual que resulta muy engorroso por la gran cantidad de documentos primarios que se procesan, además los códigos de centros, elementos y sub-elementos no están estructurados de forma acertada según las necesidades organizativas de la entidad.

Se muestra a continuación las áreas de responsabilidad que conforman la UEB:



Áreas de responsabilidad directas e indirectas en la UEB "Néstor Rodríguez Pérez".
Fuente de elaboración: Propia

Se analizan los documentos primarios para el registro de los costos que llegan al departamento de contabilidad, los mismos se relacionan a continuación.

- Vales de salidas del almacén.

Controlan los cargos a los centros de costos de material directo y materia prima así como cargos a la cuenta gastos indirectos de producción. Su frecuencia es diaria así como su registro.

- Movimiento de unidades.

Tiene como objetivo entregar al Área Económica el movimiento de las unidades producidas, los traslados, inventarios en existencias y otros movimientos para determinar el costo de producción. Su frecuencia es mensual, es confeccionado por el departamento de producción de la fábrica el cual se entrega al Área Económica para que efectúe las anotaciones en la hoja de determinación del costo.

➤ Reporte de salario.

El reporte de salario es entregado por cada responsable de área al departamento de recursos humanos los mismos son aprobados y procesados quincenalmente.

Al analizar la clasificación y el registro de los costos se pudo observar que se registran en la cuenta Producción principal en proceso los gastos reales incurridos en la producción, estos comprenden las materias primas y materiales, cajonería, habilitaciones y otros materiales incluidos así como los gastos relacionados con la utilización de la fuerza de trabajo.

En los gastos indirectos de producción, se registran los gastos reales incurridos, tales como gastos relacionados con la utilización de la fuerza de trabajo del personal que realiza funciones administrativas y de servicios, custodios, técnicos, comprende también los gastos de materiales de oficina, artículos de limpieza, el combustible, la electricidad, los gastos de depreciación de los activos fijos tangibles, los servicios recibidos como agua, teléfono entre otros.

Se debita por los gastos incurridos y se acreditan por la aplicación de los mismos al final de las producciones obtenidas de acuerdo al método establecido para ello, al final de cada período esta cuenta no muestra saldo alguno.

A continuación se realiza una entrevista al personal del departamento de contabilidad con el objetivo de determinar qué conocimientos tienen acerca del registro de los costos utilizando el sistema Versat Sarasola y su importancia para la entidad. Anexo IV

En la entrevista el personal del área de contabilidad plantea que no conocen el sistema Versat Sarasola pero están consciente de la importancia del mismo,

además se expresa la necesidad de capacitación sobre dicho sistema y como se eliminan una gran cantidad de errores cometidos en el proceso de registro de los costos de un sistema manual.

Los niveles de conocimiento de informática y costo son bajo y medio respectivamente lo que implica realizar acciones de capacitación de inmediato.

En el consejo de dirección y las reuniones de económicos se analizan los problemas existentes, tanto en la UEB como en la empresa y uno de los acuerdos propuestos es precisamente que el departamento económico de la UEB “Néstor Rodríguez Pérez” desarrolle un procedimiento metodológico para compatibilizar la contabilización de los costos de forma automatizada utilizando el Sistema Informático Versat Sarasola.

Además de los problemas mencionados se detectaron otros como: las relaciones entre cuentas, centros, elementos y subelementos contables que presentan incompatibilidad para el registro del costo en el Versat Sarasola.

2.2 Propuesta del procedimiento metodológico para compatibilizar la contabilización de los costos de forma automatizada utilizando el Sistema Informático Versat Sarasola e implementación en la práctica.

A continuación se elabora un procedimiento para registrar los costos utilizando el Sistema Informático Versat-Sarasola el cual fue elaborado teniendo en cuenta las características de la entidad UEB “Néstor Rodríguez Pérez” la que utiliza un sistema de costos por procesos.

En el procedimiento se han concebido los siguientes pasos:

- Consideraciones sobre el registro del costo.
- Diseño de un procedimiento metodológico para el registrar los costos utilizando el Sistema Informático Versat-Sarasola.

Por ser el subsistema de costos rector en el sistema de contabilidad se hace necesario que dicho subsistema sea compatible con la estructura actual de la contabilidad de la UEB y empresa en cuestión, además los codificadores son

únicos es decir, en inventarios para los gastos materiales, en nóminas para los gastos de salario, activos fijos para la depreciación, finanzas y contabilidad general. Luego de procesar todos los instrumentos que sirvieron de sustento para elaborar la propuesta se procedió a estructurar los centros de costos (Ver anexo VII Relación cuenta de gasto y centro de costo en el Versat-Sarasola).

Teniendo en cuenta la concepción general del Sistema Integrado y los objetivos que persiguen cada uno de los Subsistemas que lo componen, así como la necesidad de tener agrupados los elementos de uso común en cada uno de ellos y o poder realizar las funciones para las cuales fueron diseñados y que a la vez dependen directamente de las definiciones propias de la Contabilidad General y de Costos para registrar los hechos económicos, se estructuró en tres funciones fundamentales de trabajo:

- Clasificadores
- Traspasos
- Ajuste al costo

Existe además una actividad denominada Sistema en la cual se realizan diversas opciones de trabajo. Cada una de ellas tiene sus propias características, pero existe una estrecha relación entre todas en su funcionamiento para lograr el registro contable que se puede resumir en:

- Relación Clasificador Centros de Costos - Traspasos

La cual se muestra en el anexo X, y se puede acceder a partir del siguiente camino:

Actividad Traspaso/ Traspaso/Secuencia de traspaso

- Relación Traspasos - Ajuste al Costo de Producción

La cual se muestra en el anexo X, y se puede acceder a partir del siguiente camino:

Actividad Ajuste al Costo/Ajuste al Costo/ Efectuar ajustes

- Relación Centros de Costos - Ajuste al Costo

La cual se muestra en el anexo X, y se puede acceder a partir del siguiente camino:

Actividad Ajuste al Costo/Ajuste al Costo/ Relación centros de costo

Para poder costear las producciones de forma automatizada, es necesario identificar del conjunto de centros de costo, cuáles son los que acumulan los gastos de un producto o servicio en específico y relacionarlo con este, ya que existen gastos se registran en varios centros de costos, pero existe uno que resume el total de los gastos incurridos en una producción o un servicio prestado. A este se le denomina en el VERSAT-Sarasola, Centro de Costo -Unidad de Costo.

En la entidad se definió su Clasificador de Centros de Costos atendiendo a los siguientes requerimientos:

- Formato definido en la opción Parámetros del Subsistema de Administración según base de datos nacional del Grupo TABACUBA
- Clasificador recibido de instancias superiores (Grupo TABACUBA) y que es necesario respetar hasta los niveles utilizados (Cuenta, Subcuenta, etc.)
- Flexibilidad que se le otorgará a las divisiones estructurales para realizar aperturas en el Clasificador.

Los centros de costo se analizan por capítulos para los gastos indirectos de producción lo que se muestra a continuación:

Estructura de los centros de costo:

Centro de costo	Capítulo	Sub capítulo
Gastos Indirectos		
01 Dirección y oficinas	01 Director	
	02 Economía	
	03 Recursos Humanos	
	04 Producción	
	05 Servicios Internos	001 Calidad
		02 Servicios
		03 Seguridad

Los gastos de producción se muestran a continuación:

Centro de costo		Unidad de Costo
02 Producción	01 Preparación y despacho de Materias Primas	100 Zafado Y Moja
		200 Despalillo
		300 Preparación de la Materia Prima
	02 Torcido	400 Torcido
	03 Terminado	500 Adorno de cajas
		600 Escogida de colores
		700 Anillado
		800 Terminado

Estas configuraciones se muestran en el anexo VII y se accede a ellas a partir del camino:

Actividad Costos y Procesos/ Centros de costos

Luego realizados estos pasos entonces se configuran los elementos del gasto.

A continuación se muestra la estructura de los elementos del gasto para el registro de los costos utilizando el sistema Versat Sarasola y las relaciones establecidas (Anexo VIII Relación de Partidas Empresariales elementos y sub-elementos en el Versat-Sarasola).

Estructura de los elementos del gasto:

Partida Empresarial	Elemento	Sub-elemento MN		Descripción
		CUC		
10 Material directo	1000 Materias Primas y Materiales	100001	100002	Capa
		100003	100004	Capote
		100005	100006	Fortaleza
		100007	100008	Picadura
		100009	100010	Pegamento
		100011	100012	Pieza de repuesto
		100013	100014	Embases especiales
		100015	100016	Tablas entrecamadas
		100017	100018	Láminas entrecamadas
		100019	100020	Cinta Sandra
		100021	100022	Anillos y cintillos
		100023	100024	Petacas de cartón
		100025	100026	Display

		100027	100028	Cinta Sandra
		100029	100030	Papel de celofán
		100031	100032	Envolturas
		100033	100034	Habilitaciones
		100035	100036	Tubos de aluminio
		100037	100038	Harina de trigo
		100039	100040	Láminas entrecamadas
		100041	100042	Embases corrientes
		100043	100044	Espanja
		100045	100046	Broches dorados
		100047	100048	Advertencia sanitaria
20 Mano de obra	5000 Salario	500001		Salario básico
		500002		Sobre-cumplimiento
		500003		Salario complementario
		500004		Feriatos
	6000 Otros Gastos de la fuerza de trabajo	600001		Seguridad social
		600003		Pagos de certificados
600004			Impuesto sobre la fuerza de trabajo.	
30 Gastos Indirectos de Fabricación	2000 Materiales Auxiliares	200001	200002	Materiales de construcción
		200003	200004	Material eléctrico
		200005	200006	Artículo de limpieza
		200007	200008	Artículos ferretería
		200009	200010	Luminarias
		200011	200012	Cables eléctricos
		200013	200014	Artículos de protección
		200015	200016	Pinturas
		200017	200018	Merma y deterioros
		200019	200020	Viveres
		200021	200022	Piezas
		200023	200024	Materiales de Construcción
		200025	200026	Sacos y sogas
		200027	200028	Material de oficina
		200029	200030	Cemento
		200031	200032	Material eléctrico
		200033	200034	Artículo de limpieza
		200037	200038	Otro tejidos y fibras
		200039	200040	Artículos ferretería
		3000 Combustible	300001	300002
	300003		300004	Gasolina
	300005		300006	10% del Combustible
	4000 Energía	400001	400002	Electricidad
	7000 Amortización	700001	700002	Depreciación
	8000 Servicio	800001	800002	Servicio de agua
		800003	800004	Teléfono y correo
		800005	800006	Mantenimiento
		800007	800008	Otros servicios productivo

El traspaso de un centro de costo a otro se hace por el elemento 900002 traspasos de producción en proceso y la producción terminada por el elemento 900039 traspaso de producción terminada.

Estas relaciones aparecen reflejadas en los anexos VII, VIII y IX y se accede a ellas de la forma siguiente:

Costos y Procesos/centros de costo/relaciones-cuentas de gasto

Costos y Procesos/ Centros elementos/ relaciones-centros- elementos

Posteriormente se establece la relación cuenta de gasto+ centro de costo+ elemento del gasto el cual quedó de la siguiente forma:

Relación de cuentas de gasto, centros de costo y elementos asociados

(Anexo IX en el Versat-Sarasola).

Gastos directos:

Cuenta	Centro de costo	Capítulo	Unidad de Costo	Sub-elemento MN	Sub-elemento CUC		
700 Producción principal en proceso	02 Producción	01 Preparación y despacho de Materias Primas	100 Zafado Y Moja	100001			
			200 Despalillo				
			300 Preparación de la Materia Prima	100003	100004		
				100005			
				100007			
				02 Torcido	400 Torcido	100009	100010
				03 Terminado	500 Adorno de cajas	100041	100042
						100043	100044
						100037	100038
						100033	100034
			600 Escogida de colores	100013	100014		
				100015	100016		
				100017	100018		
				100019	100020		
			700 Anillado	100019	100020		
				100021	100022		
				100023	100024		
				100025	100026		

				100027	100028
				100029	100030
				100031	100032
				100035	100036
				100033	100034
			800	100033	100034
			Terminado	100037	100038
				100045	100046
				100047	100048
				100029	100030
				100027	100028

Los elementos del gasto para el salario y otros gastos de la fuerza de trabajo son comunes en los centros de costos directos a la producción y quedaron estructurados como se muestra a continuación:

Código	Descripción
500001	Salario básico
500002	Sobre-cumplimiento
500003	Salario complementario
500004	Feriatos
600001	Seguridad social
600003	Pagos de certificados
600004	Impuesto sobre la fuerza de trabajo.

Las relaciones para las áreas indirectas fueron:

Gastos indirectos:

Cuenta	Centro de costo	Capítulo	Sub cuenta
731 Gastos Indirectos de Producción	01 Dirección y oficinas	01 Director	
		02 Economía	
		03 Recursos Humanos	
		04 Producción	
		05 Servicios Internos	01 Calidad
			05-02 Servicios
			05-03 Seguridad

Los elementos del gasto son comunes a estos centros de costo:

Código	Descripción
200002	Materiales de construcción (MN)
200004	Material eléctrico (MN)
200006	Artículo de limpieza (MN)
200008	Artículos ferretería (MN)
200010	Luminarias (MN)
200012	Cables eléctricos (MN)
200016	Pinturas (MN)
200018	Mermas y deterioros (MN)
200020	Viveres (MN)
200022	Piezas (MN)
200024	Materiales de Construcción (MN)
200026	Sacos y sogas (MN)
200028	Material de oficina (MN)
200032	Material eléctrico (CUC)
200034	Artículo de limpieza (CUC)
300002	Diesel (MN)
300004	Gasolina (MN)
300006	10% del Combustible (MN)
400002	Electricidad (MN)
700002	Depreciación (MN)
800002	Servicio de agua (MN)
800004	Teléfono y correo (MN)
800006	Mantenimiento (MN)
800008	Otros servicios productivo (MN)

Una vez concluido los codificadores de cuentas, centros de costos y elementos del gasto se procedió a generar las secuencias de traspasos correspondientes según el flujo de producción (Anexo X en el Versat-Sarasola).

Secuencia	Origen	Destino	Unidad de medida para la base de cálculo
01	02-01-100 Zafado y Moja	02-01-200 Despalillo	Por saldos
02	02-01-200 Despalillo	02-02-400 Torcido	Por saldos
03	02-01-300 Materias Primas	02-02-400 Torcido	Por saldos
04	02-02-400 Torcido	02-03-600 Escogida de colores	Por Volumen
05	02-03-500 Adorno de cajas	02-03-600 Escogida de colores	Por Saldos
06	02-03-600 Escogida de colores	02-03-700 Anillado	Por Volumen
07	02-03-700 Anillado	02-03-800 Terminado	Por Volumen

Estas secuencias de traspaso fueron generadas desde el módulo de Costos y Procesos, las que quedan dentro del sistema para cada vez que se vayan a generar al cierre de cada mes, permitiendo al sistema su modificación cada vez que sea necesario, es decir el origen, destino, base del traspaso, valor de la base, así como incorporar nuevas secuencias que resulten necesarias.

Estas operaciones realizan los comprobantes de forma automatizada en el módulo de Contabilidad General ver anexo XI

Posteriormente concluidos todos los traspasos, entonces se pasa a la vista ajuste al costo que permite capturar las unidades de costo de producción equivalente, para contabilizar de forma automática la operación.

A continuación nos referiremos al método de costeo por proceso que utiliza la UEB el cual tiene como objetivo básico realizar los ajustes , que no es más que dejar registrados a los costos reales la producción terminada y sus diferentes destinos los cuales pueden ser:

- Producciones almacenadas
- Producciones vendidas
- Producciones insumidas por centros de costos
- Faltantes y sobrantes en inventarios
- Producciones en proceso.

Estas Categorías de la Producción Terminada se obtendrán de forma automatizada del módulo de Inventarios del VERSAT al acoplarse con los orígenes y destino previstos para el tratamiento de los inventarios del mismo.

Aspectos a tener en cuenta para el ajuste o costeo de las producciones materiales que se generen:

Premisas y Resultados en la implantación en la UEB Néstor Rodríguez Pérez:

- Que se trate de producciones materiales, ya sean industriales, agrícolas o de otras ramas.
- Que se controlen todos los movimientos de entradas y salidas por el subsistema de Inventarios del VERSAT Sarasola.

- Que cuando se comience a utilizar el Ajuste al Costo, que puede ser en cualquier mes del año, el control de los destinos de la producciones terminadas, si se está utilizando desde el mes de Enero de ese año.
- Que se considere la categoría de Producciones Terminadas
- El cálculo siempre se realizará de forma acumulada hasta la fecha, dentro de cada uno de los ejercicios económicos
- Como resultado de la ejecución del ajuste automatizado, se generaran documentos de inventarios, que modificaran los saldos (solo Importe) de las existencias de los diferentes productos y de llevarse un sistema de costos predeterminados se habilitará una sub-cuenta en la cuenta de Producción Terminada para reflejar la variación entre el costo real y el predeterminado.

También se generará un comprobante contable que ajustará los importes registrados en periodos anteriores y el actual de los diferentes destinos de la producción, como consecuencia de haberse utilizado precios diferentes a los costos reales calculados por el sistema, ver anexo XI

Estas operaciones se realizarán posteriores al procesamiento de todos los documentos primarios del período y la ejecución de los trasposos de gastos indirectos de producción, ya que cualquier operación posterior alteraría los resultados deseados.

Configuración y Vista de Ajuste al Costo.

Para realizar el Ajuste al Costo automatizado y lograr todo lo antes expuesto, se implemento en la vista en la aplicación de Costos y Procesos llamada Ajuste al Costo.

Todas estas operaciones están vinculadas con el módulo de Contabilidad General que es donde se reciben todos los comprobantes generados durante el proceso, el que una vez concluido se cierra, y el sistema está preparado para el próximo período. Ver anexo XI

Al concluir el período se calculará el costo unitario real acumulado de cada producto que se desee ajustar, que es el elemento que provocará los ajustes en los diferentes lugares, tanto en los destinos como en las existencias finales.

Al finalizar cada mes el sistema obtiene las existencias de cada producto, tanto en cantidades como en importes. Con esta información se realizan los siguientes cálculos: (Cantidad X Costo Unitario Real Acumulado) = Importe que debe quedar como existencia.

Se comparan ambos importe, el calculado con el submayor o control y se determina la diferencia que debe incrementarse o disminuirse a través del documento de ajuste en inventario que está configurado. Por supuesto este documento generará su correspondiente asiento o comprobante contable.

Se captura la producción equivalente en proceso. Este volumen se calcula por el Precio Unitario Real Acumulado y se obtiene el valor de la producción en proceso que se fijará o quedará como saldo de la "Cuenta + Centro de Costo", que constituye la Unidad de Costo del producto. Ver anexo IX

Para capturar la producción equivalente y el precio unitario se utiliza el camino:
 Costos y Procesos/ Ajuste al costo/ productos/ unidades equivalentes
 Costos y Procesos/ Ajuste al costo/ productos/ precio unitario

En el caso del centro de costo productivo Torcido 02-02-400, se le inserta la producción equivalente de

Producción Total: 126.846

74.200 al 100 % Inventario Final: 52.646

Unidades	% Mano de Obra Directa	% Material Directo
52.646	80 %	60 %

Precio Unitario

Mano de Obra Directa..... \$469.95 por Millar de Tabaco

Material Directo.....1373.09 por Millar de Tabaco

Cálculo

Mano de Obra Directa $52.646 \times 469.95 \times 80\% = 19792.79$

Material Directo $52.646 \times 1373.09 \times 60\% = 43372.62$

Total.....63165.41

Se accede por

Costos y Procesos/ Ajuste al Costo/ Productos en proceso/cantidad

Costos y Procesos/ Ajuste al Costo/ Productos en proceso/precio unitario

Concluidos los procesos anteriores se procederá al ajuste de los diferentes destinos de la producción terminada. Los pasos son los siguientes:

Por cada producto a ajustar se determina los volúmenes por "Destino + Concepto + Cuenta + Centro + Sub-elemento".

Una vez que se obtienen las cantidades por cada uno de los Destinos + Cuenta + centro + Sub-elemento, estos valores constituirán la base de distribución del importe que se ajustará.

El usuario previamente tiene la posibilidad de incluir o no destinos en el proceso de Ajuste, los cuales generan los comprobantes de ajuste ver anexo X

Implementación en la práctica

Los datos del mes de Enero del 2011 se utilizaron como base para la presente investigación comenzando así el proyecto de implantación del Sistema Versat Sarasola en la UEB "Néstor Rodríguez Pérez". (Ver anexo V y VI)

A continuación se muestra el resumen de los comprobantes de operaciones una vez concluido el procesamiento del mes de Enero del 2011 en el sistema Versat Sarasola. (Ver anexo XI)

Después de procesar todos los documentos primarios se muestra los gastos por sub-elementos (Ver Anexo XII) y el saldo de la producción principal en proceso (Ver anexo XIII).

Posteriormente se generan los traspasos entre centros de costos, generados automáticamente por el sistema según secuencia de traspaso diseñada anteriormente quedando saldos en el centro de costo Terminado por \$283310.06 y en el Torcido que tiene un inventario final por un valor de \$63165.41 correspondiente a 52.646 Millares de tabaco de producción equivalente según costo estándar por el % de terminación. (Anexo X)

Comprobante de traspasos según secuencia diseñada anteriormente.

Cuenta	Sub Cuenta	Capítulo	Unidad de Costo	Elemento del Gasto	Debe	Haber
700	02	01	200	900002	\$ 98688.04	
700	02	02	400	900002	106291.32	
700	02	02	400	900002	71458.25	
700	02	03	600	900002	209591.10	
700	02	03	600	900002	5178.61	
700	02	03	700	900002	233341.25	
700	02	03	800	900002	251413.88	
700	02	01	100	900002		\$ 98688.04
700	02	01	200	900002		106291.32
700	02	01	300	900002		71458.25
700	02	02	400	900002		209591.10
700	02	03	500	900002		5178.61
700	02	03	600	900002		233341.25
700	02	03	700	900002		251413.88

Después de concluir con los traspasos se muestran los gastos de la cuenta producción principal en proceso en el módulo de contabilidad (Ver anexo XIV).

Terminados los traspasos, comienza el ajuste al costo:

Se accede a través del siguiente camino

Costos y Procesos/ Ajuste al Costo/ Productos en proceso/cantidad

Costos y Procesos/ Ajuste al Costo/ Productos en proceso/precio unitario

El sistema captura la producción equivalente y el precio unitario y realiza el cálculo del costo Ver Anexo XXIV

El módulo Generador de Reportes del sistema se conecta con Microsoft Excel y desde allí entonces se obtienen los reportes que pueda necesitar la entidad y no estén predeterminados por el Versat. Ejemplo: Cálculo del costo unitario por centro de costo de la siguiente forma.

Zafado y Moja (02-01-100):

Comienza el proceso productivo es decir no recibe gastos de otros centros de costos tiene gasto de material directo y de mano de obra directa, transfiere sus gastos al Despalillo (Ver anexo XV)

Despalillo (02-01-200):

Recibe del (02-01-100) Zafado y Moja, no tiene gasto material y tiene gasto de mano de obra directa, y transfiere sus gastos para el Torcido. (Ver anexo XVI).

Materia Prima (02-01-300):

No recibe de los centros de costo anteriores, tiene gastos por material directo y por mano de obra directa, transfiere sus gastos para el torcido. (Ver anexo XVII).

Torcido (02-02-400):

Recibe gastos del 02-01-200 Despalillo y del 02-01-300 Materia prima, tiene gastos de material directo y de mano obra directa, la unidad de medida es Miles Unidades tiene inventario final. (Ver anexo XVIII y XXIV).

Adorno de Cajas (02-03-500):

Este centro de costo no recibe gastos de otros centros de costo, tiene gastos de material directo y de mano de obra directa y transfiere sus gastos para el 02-03-600 Escogida de Colores (Ver anexo XIX).

Escogida de Colores (02-03-600):

Recibe del 02-02-400 Torcido y del 02-03-500 Adorno de Cajas, tiene gastos de mano de obra directa y de material directo y transfiere sus gastos al 02-03-700 Anillado (Ver anexo XX).

Anillado (02-03-700):

Recibe del 02-03-600 Escogida de Colores, tiene gastos de material directo y de mano de obra directa y transfiere su gasto al 02-03-800 Terminado. (Ver anexo XXI).

Terminado (02-03-800):

En este centro de costo termina el proceso productivo, recibe del 02-03-700 Anillado, recibe gastos de material directo y de mano de obra directa además recibe los gastos indirectos.

El gasto total del terminado fue de \$ 283310.06 y la producción de 87.275 Millares de tabacos para un costo unitario de \$3246.1765. (Ver anexo XXII) Hoja de costo Unitario.

Finalmente se registra el ajuste de la producción terminada por un total \$283310.06 con cargo a la cuenta Producción Terminada y crédito a la 700 02 03 800 900039 quedando listo el modulo de costo por proceso para comenzar el próximo período con saldo en el centro de costo Torcido por \$ 63165.41 el mismo se puede comprobar por el saldo final del proceso en contabilidad (Ver anexo XXIII y XXIV)

CONCLUSIONES

La fundamentación teórica permitió el análisis del registro del costo en la UEB “Néstor Rodríguez Pérez” y la utilización del Sistema Informático Versat-Sarasola como herramienta informática.

El diagnóstico permitió reflejar las deficiencias presentadas en el registro del costo en la UEB “Néstor Rodríguez Pérez” y la utilización del Sistema Informático Versat-Sarasola como herramienta informática al realizar el proceso de forma manual, incurriendo en lentitud y errores.

Se elabora un procedimiento para el registro del costo utilizando el Sistema Informático Versat-Sarasola como herramienta informática que garantiza el cambio de centros de costo, elementos, secuencias de traspaso y ajustes del costo según clasificador nacional y cumpliendo con la necesidades de la UEB “Néstor Rodríguez Pérez”.

Se Implementó en la práctica la propuesta dirigida al registro de los costos utilizando el Sistema Informático Versat-Sarasola como herramienta informática logrando un cálculo más rápido y exacto de los costos para la UEB “Néstor Rodríguez Pérez”.

RECOMENDACIONES

Aplicar el procedimiento propuesto para el registro del costo utilizando el Sistema Informático Versat-Sarasola como herramienta informática para el resto de las UEB de la provincia.

Generalizar los resultados obtenidos como un procedimiento para el registro del costo utilizando el Sistema Informático Versat-Sarasola como herramienta informática en el resto del país.

Profundizar en los fundamentos teóricos del costo que permita perfeccionar el sistema de registro de los gastos que posibiliten un mejor control y eficiencia.

BIBLIOGRAFIA

Amat, Oriol. Contabilidad y gestión de costes / O. Amat –2. ed – Barcelona-Editorial Gestión 2000, 1998—p. 15.

Anders, T. The structure of production in the Norwegian fish processing industry: An empirical multi-output cost analysis using a hybrid translog functional form / T. Anders, B. Trond. -- Bergen: Center for fisheries Economics Discussion Paper No. 5, 1993.

Brito Ibarra Y. Determinación de Fichas de Costo en la Dirección Municipal de SokS del Instituto de Medicina Veterinaria. Sancti-Spíritus. Cuba, 2005

Cañibano, Leandro. Teoría actual de la contabilidad. Ediciones LCE Madrid.1973.

Colectivo de autores, Introducción a la Gerencia en las Cooperativas Cañeras.

Colectivo de autores. El perfeccionamiento empresarial en Cuba. Editorial Félix Varela. La Habana. 1999.

Cuspineda, Orlando. Costo III / O. Cuspineda, R. Muguercia, M. Benítez, M. Ricard. -- La Habana: /s. n./, 1982. -- 88 p.

Fernández Pirla, José María. Teoría económica de la contabilidad / J. M. Fernández Pirla. -- Madrid: Ediciones I.C.E., 1970. -- p.7.

Fuentes Calero, Armando y Rodríguez Rojas, Aguedo. La productividad del trabajo. Editorial de ciencias sociales. Ciudad de la Habana 1981.

Gonzáles Jordán, Benjamín: Las Bases para las decisiones Empresariales.

González Pascual, J. (1995): Análisis de la empresa a través de su información económico-financiera, Ed. Pirámide, Madrid.

Grupo de Perfeccionamiento de las Organizaciones Empresariales e Instituciones del MINFAR. Bases del sistema de costos para la industria -- La Habana: /s. n./, 1989. -- 169 p.

Guajardo Cantú, Gerardo: Contabilidad Financiera. Segunda Edición. México 1984.

Horngren, Charles T. Contabilidad de Costos / Ch. T. Horngren. -- La Habana: -- Instituto Cubano del Libro

Mallo Rodríguez, Carlos. Contabilidad analítica / C. Mallo Rodríguez. -- 4. ed. -
- Madrid: Instituto

Pedersen, H. W. Los costes y la política de precios / H. W. Pedersen. -- 2. ed. -
- Madrid -- Editorial Aguilar, 1958. -- p. 6.

R. Polimeni, F. J. Fabo, A. H. Aldelberg. -- 2. ed. -- Bogotá: Megrew - Hill, 1989. -- p. 10.

Sánchez Antonio; Armentero Martha. Gestión del Costo en Logística. Evento Internacional de Contabilidad. Palacio de las Convenciones. Cuba. 2005.

Schneider, Erich. Contabilidad industrial / E. Schneider. -- Madrid: Editorial Aguilar, 1962. -- p. 7.

<http://www.emprendo.com/el precio1.html>

<http://es.wikipedia.org/wiki/Presupuesto>

<http://www.ingenieria.unam.mx/~materiafc/Cpresupuesto6.html>

<http://www.google.com.ni>

<http://html.rincondelvago.com/antecedentes-del-presupuesto.html>

<http://www.elrincondelvago.com> UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE TAMAULIPAS Apuntes de Contabilidad. Curso 6

<http://www.gestiopolis.com/recursos/documentos/fulldocs/fin/introcostos.htm>

<http://www.gestiopolis.com/recursos3/docs/fin/siscosordtrab.htm>

Anexo I

Glosario de Términos

Barredura: Fragmento de materia prima que caen al suelo en un taller o fábrica y que se barren al final de la jornada de trabajo.

Bofetón: Hoja que hace de tapa entre la vista y los tabacos que contiene el cajón y que descansa sobre la camada superior de tabacos evitando que estos manchen la vista.

Boquilla: Parte por la cual se enciende la vitola.

Cabeza: Extremo de la vitola por donde se fuma.

Cabezal: Nombre que recibe en el taller de ensamble de cajones la pieza que une a las Guarderas.

Cajón: Envase de tabaco torcido.

Calentura: Elevación de la temperatura que se produce en el tabaco en cualquier fase de su elaboración, sinónimo de fermentación.

Cañón: Cuerpo de la vitola que solo falta enrollarle la capa.

Capa: Hoja de tabaco destinada a formar la cubierta del puro.

Capote: Hoja de tabaco en que se envuelve la tripa o picadura para formar el ponche, interior del puro.

Cepo: Tabla que se usa para medir el largo y grueso de cada vitola.

Costero: Faja angosta que cubre exteriormente el costado más estrecho del cajón de tabaco.

Cubierta: Lámina que cubre exteriormente la tapa del cajón de tabaco.

Chaveta: Cuchilla de acero cuya parte filosa tiene forma convexa y que utiliza el tabaquero para cortar la capa y batir el cañón del puro para redondearlo.

Enfardelar: Colocarle al tercio una cubierta de tela de aspillera.

Escaparate: Lugar donde se sitúa el tabaco torcido por tipo de vitola.

Fermentación: Véase calentura.

Filete: Tira larga y angosta que cubre las aristas del cajón de tabacos.

Fondo: Parte inferior de la caja de madera donde por su parte externa se acuña el nombre de habanos.

Galera: Local o taller donde realiza sus labores el torcedor o tabaquero.

Gavilla: Reunión de una determinada cantidad de hojas de tabaco, unida por la vena central o palitos.

Guardera: Conjunto de dos laterales de una caja de cajones corrientes que une la tapa con el fondo.

Larguero: Faja angosta que cubre exteriormente el costado más ancho del cajón de tabaco.

Manchado: Producto cuyos colores, apariencia o componentes, han sido afectados visualmente por el agua u otras causas.

Manojo: Atado de cuatro gavillas en forma de huso.

Matul: Condiciones en que queda amarrado el tabaco. Para llevarlo a un proceso en cualquiera de sus variedades.

Paca: Bulto que contiene tabaco en rama con un forro de tela aspillera.

Papeleta: Rectángulo cuadrado de papel que se coloca a un costado del cajón de tabaco y que dice el nombre de la vitola y la cantidad que contiene el envase.

Perilla: Parte del tabaco que se lleva a la boca al fumarlo.

Picadura: Tabaco en menudos pedazos para usos diversos.

Picadura de Mesa: Es la que produce el torcedor al cortarle al tabaco la parte sobrante de la boquilla para llevarlo a su medida.

Puro: Tabaco Torcido exclusivamente elaborado en Cuba.

Recorte de Capa: Sobrante de la hoja que el tabaquero corta al torcer el tabaco.

Rezago: Hoja de tabaco o vitolas que se desechan por no reunir las especificaciones de calidad requeridas.

Tabla de Rolar: Pieza de madera dura, cepillada y lisa, donde el tabaquero realiza la labor del torcido.

Tapa: Parte superior de un cajón de tabacos corrientes que se une a una guardera mediante dos precintas (Bisagra).

Tapa clavo: Papel de forma oval que se coloca encima del clavo que cierra el cajón.

Tercio: Caja especial de yaguas, que contiene tabaco en rama de la misma clase y tiempo.

Tripa: Materia prima que se utiliza para rellenar el tabaco y que se envuelve con el capote para formar el cañón.

Vapor: Mesa larga con divisiones numeradas en la que realizan sus labores los torcedores.

Vista: Hoja de papel que recubre interiormente la tapa del cajón y que se ve al levantar está

Vitola: Tipo de tabaco que elabora el torcedor.

Surtido: Clasificación de tabaco para su comercialización.

Habilitaciones: Grupo de aditamentos que necesita el tabaco para su terminación.

Anexo II

Guía para la revisión de documentos relacionados con los procedimientos y registro de los costos.

Objetivos: comprobar que el manual de procedimientos recoja toda la información necesaria respecto procedimientos y normas establecidas para la entidad en cuanto al registro de los costos, revisar que la documentación primaria responda al procedimiento establecido y a las necesidades de la entidad para garantizar la implantación del sistema automatizado

1. Analizar que los manuales de procedimientos de costos se encuentren actualizados, según las normas y la legislación vigente.
2. Analizar que los manuales de procedimientos se ajusten al catálogo de cuentas aprobadas para esta entidad, y responda a las características propias del proceso productivo del tabaco torcido.
3. Analizar que se cumplan los procedimientos establecidos para el registro de los costos en el departamento de contabilidad.
4. Revisar que los documentos que se generan a partir proceso productivo y que inciden en los costos estén acordes a los requerimientos de la entidad y puedan ser procesados en el Versat-Sarasola.

Anexo III

Guía para la observación al proceso productivo y al departamento de Contabilidad.

Objetivo: determinar los flujos del proceso productivo y el proceso contable para la implantación de los costos en el sistema automatizado Versat Sarasola.

- 1- Análisis del comportamiento de los flujos de producción en la fabricación del Tabaco Torcido para la exportación.
- 2- Análisis del flujo de documentos primarios que llegan al departamento de contabilidad a partir del proceso productivo.
- 3- Análisis de la clasificación de los documentos primarios, y su correspondencia con requerimientos funcionales de la entidad y el sistema automatizado propuesto.
- 4- Análisis del registro de los costos y la implantación del sistema automatizado para contabilizar los gastos.

Anexo IV

Entrevista realizada al personal del área de contabilidad acerca del registro de los costos utilizando el sistema Versat Sarasola en la Fábrica de Tabaco Torcido Néstor Rodríguez Pérez de Jatibonico.

Objetivo: determinar qué conocimientos tienen los especialistas del área contable de la UEB Néstor Rodríguez Pérez acerca del registro de los costos utilizando el sistema Versat Sarasola y su importancia para la entidad.

Estimado compañero (a):

Estamos realizando la siguiente entrevista para determinar los conocimientos del personal del área de contabilidad respecto al registro de los costos que permita la utilización de un sistema automatizado.

1. ¿Sabes qué es el sistema computarizado Versat Sarasola?

Si ___ No___

2. ¿Conoces usted la importancia del sistema computarizado Versat Sarasola para el registro de los costos en la entidad?

Si ___ No___

3. ¿Se han realizado acciones de capacitación sobre el sistema Versat Sarasola?

Si___ No___

4. ¿Se han tomado acuerdos para lograr la compatibilidad del sistema con la estructura del registro del costo en la unidad y empresa respectivamente?

Si___ No___

5. ¿Se analizan en el consejo de dirección los problemas relacionados con los costos, sus causas fundamentales y soluciones?

Si___ No___

6. ¿Considera usted que es de utilidad el registro del costo utilizando este sistema automatizado?

Si____ No____

7. Que nivel considera usted que tiene en informática

Bajo_____ Medio_____ Alto_____

8. Que nivel considera usted que tiene respecto al registro de los costos

Bajo_____ Medio_____ Alto_____

9. Que elementos positivos o negativos le atribuye usted a la implantación de un sistema automatizado para el registro de los costos.

Anexo V

Datos en valores del mes de enero del 2011

Centro de costo		Material directo	Mano de obra directa	Inventario Inicial
02-01- 100	Zafado y Moja	97888.47	799.57	
02-01-200	Despalillo		7603.28	
02-01-300	Materia Prima	68992.61	2465.64	
	(+)Capote	20487.88		
	(+)Tripa	44670.93		
	(+)Picadura	3833.80		
02-02-400	Torcido	14.58	35464.90	59527.46
02-03-500	Adorno de Cajas	2266.21	1263.21	1649.19
02-03-600	Escogida de Colores	2236.78	1747.95	14586.81
02-03-700	Anillado	14887.52	3185.11	
02-03-800	Terminado	739.83	5621.28	
Total		187026.00	58150.94	75763.46

Gastos indirectos.....\$25535.07

Total gasto..... 346475.47

Anexo VI Movimiento de unidades físicas

Descripción	UM	Cantidad
02-01-100 Producción Elaborada	Mjos	707
Producción Enviada	Mjos	707
02-01-200 Producción Elaborada	Medias Hojas	109013
Producción Enviada	Medias Hojas	109013
02-01-300 Producción Elaborada	Lbs	2707
Producción Enviada	Lbs	2707
02-02-400 Producción Elaborada	MU	101.714
Inventario Inicial	MU	25.132
Producción Enviada	MU	74.200
Inventario Final	MU	52.646
02-03-500 Producción Elaborada	U	1695
Inventario Inicial	U	1269
Producción Enviada	U	2964
02-03-600 Producción Elaborada	MU	74.200
Inventario Inicial	MU	13.075
Producción Enviada	MU	87.275
02-03-700 Producción Recibida y elaborada	MU	87.275
Producción Enviada	MU	87.275
02-03-800 Producción Recibida y elaborada	MU	87.275
Producción Enviada	MU	87.275

Anexo VII

Relación cuentas de gasto y centro de costo

The screenshot displays the 'Versat - Contabilidad 2.0.0 (Actualización 6.8)' application window. The main interface is titled 'Costos y Procesos' and is divided into several sections:

- Centros de costo:** A tree view on the left showing a hierarchy of cost centers. The selected path is: Centros > 02 PRODUCCION > 02 TORCIDO > 400 TORCIDO > 03 TERMINADO > 700 ANILLADO > 700 ANILLADO.
- Cuentas de Gasto:** A table listing active cost accounts. The table has columns for 'Clave', 'Descripción', and 'Estado'.

Clave	Descripción	Estado
700	Producción en Proceso	Activa
731	Gastos Indirectos de Producción	Activa
- Apertura de la cuenta 700:** A table showing the opening entries for account 700. The table has columns for 'Clave', 'Descripción', and 'Moneda'.

Clave	Descripción	Moneda
700	SALDO AL INICIO DEL AÑO	CUP
700'02	GASTOS DEL AÑO	CUP
- Centros Asociados:** A table showing associated cost centers. The table has columns for 'Clave' and 'Descripción'.

Clave	Descripción
02	PRODUCCION

The bottom of the window shows the Windows taskbar with the 'Inicio' button and several open applications. The status bar at the bottom of the software window displays the user name 'Maricel Marín Hidalgo' and the date '34 LUEB NESTOR, RODRIGUEZ F Enero'.

Anexo VIII

Relación de partidas empresariales, elementos y subelementos del gasto

Versat - Contabilidad 2.0.0 (Actualización 6.8)

Sistema Costos Indicadores Comprobantes Cuentas Agregación Cierre Ayuda

Costos y Procesos

Centros de costo Cuentas de gasto Elementos de gasto

+ - <

PARTIDAS EMPRESARIALES			ELEMENTOS O PARTIDAS PRESUPUESTARIAS		
Código	Descripción	Activa	Código	Descripción	Activo
10	MATERIAL DIRECTO	Si	100000	MATERIAS PRIMAS Y MATERIALES	Si
20	MANO DE OBRA DIRECTA	Si	200000	MATERIALES AUXILIARES	Si
30	GASTOS INDIRECTOS DE FABRICACION	Si	300000	COMBUSTIBLE	Si
			400000	ENERGIA	Si
			500000	SALARIOS	Si
			600000	OTROS GASTOS	Si
			700000	AMORTIZACION	Si
			800000	SERVICIOS	Si
			900000	TRASPASOS	Si

ANÁLISIS DEL ELEMENTO O PARTIDA: 100000 MATERIAS PRIMAS Y MATERIALES

Código	Descripción	Partida	Moneda
100001	CAPAS	10 MATERIAL DIRECTO	Moneda Contable (CUP)
100003	CAPOTE	10 MATERIAL DIRECTO	Moneda Contable (CUP)
100004	TRIPA	10 MATERIAL DIRECTO	Moneda Contable (CUP)
100005	PICADURA	10 MATERIAL DIRECTO	Moneda Contable (CUP)
100009	PEGAMENTO	10 MATERIAL DIRECTO	Moneda Contable (CUP)
100013	ENVASES ESPECIALES	10 MATERIAL DIRECTO	Moneda Contable (CUP)
100021	ANILLOS Y CINTILLOS	10 MATERIAL DIRECTO	Moneda Contable (CUP)
100033	HABILITACIONES	10 MATERIAL DIRECTO	Moneda Contable (CUP)
100041	ENVASES CORRIENTES	10 MATERIAL DIRECTO	Moneda Contable (CUP)

Inicio Bandeja de entra... Documento1 - Mi... Completa pagina... IRMA (G:) Versat - Contabili... ES 18:53

Anexo IX

Relación cuentas de gasto y elementos de gasto

The screenshot displays the 'Versat - Contabilidad 2.0.0 (Actualización 6.8)' application window. The main menu includes 'Sistema', 'Costos', 'Indicadores', 'Comprobantes', 'Cuentas', 'Agregación', 'Cierre', and 'Ayuda'. The interface is titled 'Costos y Procesos' and has three tabs: 'Centros de costo', 'Cuentas de gasto', and 'Elementos de gasto'. The 'Cuentas de gasto' tab is active, showing a list of expense accounts.

Clave	Descripción	Estado
700	Producción en Proceso	Activa
731	Gastos Indirectos de Producción	Activa

Below the account list, there is a section for 'Apertura de la cuenta :700' with a table showing the opening entries for account 700:

Clave	Descripción	Moneda
700*01	SALDO AL INICIO DEL AÑO	CUP
700*02	GASTOS DEL AÑO	CUP

Below this, there is a section for 'Cuenta 70002 : Gasto por Subelemento' with a list of associated elements:

Código	Descripción
100000	MATERIAS PRIMAS Y MATERIALES
200000	MATERIALES AUXILIARES
300000	COMBUSTIBLE
400000	ENERGIA
500000	SALARIOS
600000	OTROS GASTOS
700000	AMORTIZACION
800000	SERVICIOS
900000	TRASPASOS

The Windows taskbar at the bottom shows the 'Inicio' button, a taskbar with 'Bandeja de entrada...', 'IRMA (G:)', and 'Versat - Contabilidad ...', and a system tray with the time '18:56' and language 'ES'.

Anexo X

Secuencias de traspaso generadas en el sistema

The screenshot displays the 'Trasposos' (Transfers) module of the Versat Sarasola - Costos y Procesos 2.0.0 software. The interface includes a menu bar (Sistema, Costos, Trasposos, Ajuste al Costo, Procesos, Ayuda), a toolbar, and a sidebar with navigation options like 'Clasificador de Centros de...', 'Trasposos', and 'Ajuste al Costo'. The main window is divided into several sections:

- Trasposos:** A table listing a sequence of transfers. Row 2 is selected, and a context menu is open over it.
- Propiedades:** A form showing details for the selected transfer, including 'Número' (2), 'Descripción' (De Despalillo al Torcido), 'Elemento Contable' (900003-Trasposos de produccion en proceso), 'Código de Distribución' (Por Saldo), and 'Trasposar' (100).
- Origenes:** A table showing the source of the transfer: 'Cuenta' (700*02 Otras entradas a proceso) and 'Centro' (10*02*20 Despalillo).
- Destinos:** A table showing the destination of the transfer: 'Cuenta' (700*02 Otras entradas a proceso) and 'Centro' (10*02*40 Torcido).

The context menu for the selected transfer includes the following options:

- Nuevo Traspaso (F2)
- Modificar Traspaso
- Eliminar Traspaso (F5)
- Editar Origenes y Destinos (F8)
- Ejecutar Secuencia (F9)
- Exportar Secuencia
- Importar Secuencia
- Imprimir Secuencia

The Windows taskbar at the bottom shows the system tray with the date 'Diciembre' and time '16:38', and several open applications including 'Versat Sarasola - Cos...', 'Mis imágenes', 'Psi', and 'traspasos.bmp - Paint'.

Anexo XI

Comprobantes de Contabilidad

Versat - Contabilidad 2.0.0 (Actualización 6.8)

Sistema Costos Indicadores Comprobantes Cuentas Agregación Cierre Ayuda

Desde : 01/01/10 Hasta : 31/01/10 Período de procesamiento

No.	Descripción	Estado	Fecha	Usuario
✓ 1	GASTOS DE MATERIALES DIRECTOS	Terminado	31/01/10	Maricel Marín Hi...
✓ 2	GASTOS DE SALARIO DEL PERSONAL INDIRECTO	Terminado	31/01/10	Maricel Marín Hi...
✓ 3	GASTOS DE MATERIAL INDIRECTO	Terminado	31/01/10	Maricel Marín Hi...
✓ 4	COMPRAS DE MATERIALES	Terminado	31/01/10	Maricel Marín Hi...
✓ 5	GASTOS DE DEPRECIACION DEL MES DE ENERO	Terminado	31/01/10	Maricel Marín Hi...
✓ 6	GASTOS DE SALARIO DEL PERSONAL DIRECTO	Terminado	31/01/10	Maricel Marín Hi...
✓ 7	POR PAGOS REALIZADOS A PROVEEDORES	Terminado	31/01/10	Maricel Marín Hi...
✓ 8	REGISTRANDO PRODUCCION DEL MES	Terminado	31/01/10	Maricel Marín Hi...
✓ 9	REGISTRANDO DEPOSITOS DE EFECTIVO	Terminado	31/01/10	Maricel Marín Hi...
✓ 10	REGISTRANDO GASTOS DE DIETAS Y OTROS PAGOS MENOR...	Terminado	31/01/10	Maricel Marín Hi...
✓ 11	POR APORTES AL PRESUPUESTO DEL ESTADO	Terminado	31/01/10	Maricel Marín Hi...
✓ 12	REGISTRANDO EL COBRO DE LA PRODUCCION	Terminado	31/01/10	Maricel Marín Hi...
✓ 13	REGISTRANDO SERVICIOS RECIBIDOS	Terminado	31/01/10	Maricel Marín Hi...
✓ 14	Registrando traspasos automáticos	Terminado	31/01/10	Maricel Marín Hi...
✓ 15	Registrado traspasos de gastos indirectos	Terminado	31/01/10	Maricel Marín Hi...
✓ 16	Registrando la producción terminada	Terminado	31/01/10	Maricel Marín Hi...

Anexo XII

Reporte emitido por el sistema con los gastos antes de comenzar los traspasos



Organismo: MINAGH
 Empresa: EMPRESA DE TABACO TORCIDO SS
 Unidad: 34 EMPRESA DE TABACO TORCIDO SS

Fecha: 31/01/11
 Página: 1
 Periodo: 2011-Enero

Gastos por Subelementos o Partidas Presupuestarias

Cuentas Centros	Periodo	Acumulado
700*02 - GASTOS DEL AÑO		
02 - PRODUCCION		
Subelementos en CUP		
100001 CAPAS	\$97,888.47	\$97,888.47
100003 CAPOTE	\$20,487.88	\$20,487.88
100004 TRIPA	\$44,670.93	\$44,670.93
100005 PICADURA	\$3,833.80	\$3,833.80
100009 PEGAMENTO	\$14.58	\$14.58
100013 ENVASES ESPECIALES	\$2,236.78	\$2,236.78
100021 ANILLOS Y CIN TILLOS	\$14,887.52	\$14,887.52
100033 HABILITACIONES	\$739.83	\$739.83
100041 ENVASES CORRIENTES	\$2,266.21	\$2,266.21
500001 SALARIO BASICO	\$58,150.94	\$58,150.94
Subtotal - CUP	\$245,176.94	\$245,176.94
Subtotal Ctro.-02	\$245,176.94	\$245,176.94
02*01 - PREPARACION Y DESPACHO DE MATERIAS PRIMAS		
Subelementos en CUP		
100001 CAPAS	\$97,888.47	\$97,888.47
100003 CAPOTE	\$20,487.88	\$20,487.88
100004 TRIPA	\$44,670.93	\$44,670.93
100005 PICADURA	\$3,833.80	\$3,833.80
500001 SALARIO BASICO	\$10,868.49	\$10,868.49
Subtotal - CUP	\$177,749.57	\$177,749.57
Subtotal Ctro.-02*01	\$177,749.57	\$177,749.57
02*01*100 - ZAFADO Y MOJA		

Anexo XIII

Reporte del Sistema Versat con el saldo de la producción en proceso antes de los traspasos

Organismo: MINAGRI				Fecha: 31/01/11
Empresa: EMPRESA DE TABACO TORCIDO SS				Página: 1
Unidad: EMPRESA DE TABACO TORCIDO SS				Período: 2011-Enero
Saldo de las Producciones en Proceso				
Cuenta	Centro	Subcuenta		Saldo
700	Producción en Proceso			
	02	PRODUCCION		
		02	GASTOS DEL AÑO	\$245,176.94
		01	SALDO AL INICIO DEL AÑO	\$75,763.46
			Total:	\$320,940.40
	02*01	PREPARACION Y DESPACHO DE MATERIAS PRIMAS		
		02	GASTOS DEL AÑO	\$177,749.57
			Total:	\$177,749.57
	02*01*100	ZAFADO Y MOJA		
		02	GASTOS DEL AÑO	\$98,688.04
			Total:	\$98,688.04
	02*01*200	DESPALILLO		
		02	GASTOS DEL AÑO	\$7,603.28
			Total:	\$7,603.28
	02*01*300	PREPARACION DE LA MAT PRIMA		
		02	GASTOS DEL AÑO	\$71,458.25
			Total:	\$71,458.25
	02*02	TORCIDO		
		02	GASTOS DEL AÑO	\$35,479.48
		01	SALDO AL INICIO DEL AÑO	\$59,527.46
			Total:	\$95,006.94
	02*02*400	TORCIDO		
		02	GASTOS DEL AÑO	\$35,479.48
		01	SALDO AL INICIO DEL AÑO	\$59,527.46
			Total:	\$95,006.94
	02*03	TERMINADO		
		02	GASTOS DEL AÑO	\$31,947.89
		01	SALDO AL INICIO DEL AÑO	\$16,236.00

Anexo XIV

Reporte del Sistema Versat con el saldo de la producción en proceso después de los traspasos

Organismo: MINAGRI				Fecha: 05/05/11
Empresa: EMPRESA DE TABACO TORCIDO SS				Página: 1
Unidad: UEB NESTOR RODRIGUEZ PEREZ				Periodo: 2011-Enero
Saldo de las Producciones en Proceso				
Cuenta	Centro	Subcuenta		Saldo
700	Produccion en Proceso			
	02	PRODUCCION		
		02	GASTOS DEL AÑO	\$270,712.01
		01	SALDO AL INICIO DEL AÑO	\$75,763.46
			Total:	\$346,475.47
	02 *02	TORCIDO		
		02	GASTOS DEL AÑO	\$3,637.95
		01	SALDO AL INICIO DEL AÑO	\$59,527.46
			Total:	\$63,165.41
	02 *02*400	TORCIDO		
		02	GASTOS DEL AÑO	\$3,637.95
		01	SALDO AL INICIO DEL AÑO	\$59,527.46
			Total:	\$63,165.41
	02 *03	TERMINADO		
		02	GASTOS DEL AÑO	\$267,074.06
		01	SALDO AL INICIO DEL AÑO	\$16,236.00
			Total:	\$283,310.06
	02 *03*500	ADORNO DE CAJAS		
		02	GASTOS DEL AÑO	-\$1,649.19
		01	SALDO AL INICIO DEL AÑO	\$1,649.19
			Total:	\$0.00
	02 *03*600	ESCOGIDA DE COLORES		
		02	GASTOS DEL AÑO	-\$14,586.81
		01	SALDO AL INICIO DEL AÑO	\$14,586.81
			Total:	\$0.00
	02 *03*800	TERMINADO		
		02	GASTOS DEL AÑO	\$283,310.06
			Total:	\$283,310.06

Anexo XV HOJA DE DETERMINACION DEL COSTO

UEB NESTOR RODRIGUEZ PEREZ

CENTRO DE COSTO: ZAFADO Y MOJA		TOTAL	
INDICADORES	UNIDADES	IMPORTE	C.UNITARIO
1 COSTO RECIBIDO:			
2 COSTO RECIBIDO:			
3 TOTAL (1+2)			
4 MATERIAL DIRECTO (CAPAS)		97888.47	
5 CAPA CONSUMO			
6 MOD (GASTO FZA TRABAJO)		799.57	
7 TOTAL (4+5+6)		98688.04	
8 PRODUCCION ELABORADA (MJO)	707	98688.04	
9 INVENTARIO INICIAL			
10 VARIACION UF(+)			
11 VARIACION UF(-)			
12 COSTO PROMEDIO(7/8)	707	98688.04	139.5870
13 TRASLADO ENVIADOS(-)			
14 SUBPRODUCTOS(-)			
15 NVENTARIO FINAL			
16 COSTO TRANSFERIDO(12-13-14-15)	707	98688.04	

Anexo XVI HOJA DE DETERMINACION DEL COSTO

UEB NESTOR RODRIGUEZ PEREZ

CENTRO DE COSTO: DESPALILLO

INDICADORES	UNIDADES	IMPORTE	C.UNITARIO
1 COSTO RECIBIDO		98688.04	
2 COSTO RECIBIDO			
3 TOTAL (1+2)		98688.04	
4 MATERIALES DIRECTOS			
5 MOD (GASTO FZA TRABAJO)		7603.28	
6 TOTAL (3+4+5)		106291.32	
7 PRODUCCION ELABORADA (MEDIAS HOJAS)	109.013	106291.32	
8 INVENTARIO INICIAL			
9 VARIACION UF(+)			
10 VARIACION UF(-)			
11 COSTO PROMEDIO (6/7)	109.013	106291.32	975.1497
12 TRASLADO ENVIADOS(-)			
13 SUBPRODUCTOS(-)			
14 INVENTARIO FINAL			
15 COSTO TRANSFERIDO (11-12-13-14)	109.013	106291.32	

Anexo XVII HOJA DE DETERMINACION DEL COSTO

UEB NESTOR RODRIGUEZ PEREZ

CENTRO DE COSTO: PREPERACION DE MATERIAS PRIMAS

INDICADORES	UNIDADES	IMPORTE	C.UNITARIO
1 COSTO RECIBIDO			
2 COSTO RECIBIDO			
3 TOTAL (1+2)			
4 CAPOTE		20487.88	
5 TRIPA		44670.93	
6 PICADURA		3833.80	
7 GASTO FZA TRABAJO		2465.64	
8 TOTAL (3+4+5+6+7)		71458.25	
9 PRODUCCION ELABORADA (LBS)	2707	71458.25	
10 INVENTARIO INICIAL			
11 VARIACION UF(+)			
12 VARIACION UF(-)			
13 COSTO PROMEDIO (8/9)	2707	71458.25	26.3976
14 TRASPASO ENTRE PRODUCTOS(+)			
15 TRASPASO ENTRE PROD(-)			
18 INVENTARIO FINAL			
19 COSTO TRANSFERIDO(13+14-15-16-17-18)	2707	71458.25	

Anexo XVIII HOJA DE DETERMINACION DEL COSTO

UEB NESTOR RODRIGUEZ PEREZ

CENTRO DE COSTO: TORCIDO MANUAL

INDICADORES	UNID	IMP	C. UNITAR
1 COSTO RECIBIDO		106291.32	
2 COSTO RECIBIDO		71458.25	
3 TOTAL RECIBIDO (1+2+3)		177749.57	
4 MATERIAL DIRECTO (HABILITACIONES)		14.58	
5 GASTOS FZA TRABAJO		35464.90	
6TOTAL DE GASTOS (3+4+5)		213229.05	
7 PRODUC. ELEBORADA	101.714	213229.05	
8 NVENT. INICIAL	25.132	59527.46	
9 VARIACION UF (+)			
11 COSTO PROMEDIO (6+8+9-10)	126.846	272756.51	2150.29
12 Traspaso/Productos(+)			
13 Traspaso/Productos(-)			
15 Traslados enviados(-)			
18 INVENTARIO FINAL	52,646	63165.41	
19 COSTO PRODUCCION TRANSFERIDO	74.200	209591.10	

Anexo XI X HOJA DE DETERMINACION DEL COSTO

UEB NESTOR RODRIGUEZ PEREZ

CENTRO DE COSTO: ADORNO CAJAS

INDICADORES	UDES	IMPORTE	C.UNIT
1 COSTO RECIBIDO			
2 COSTO RECIBIDO			
3 TOTAL RECIBIDO (1+2)			
4 MD (HABILITACIONES)		2266.21	
5 MOD (GASTOS FZA TRABAJO)		1263.21	
6 TOTAL GASTOS (3+4+5)		3529.42	
7 PRODUC. ELEBORADA	1695	3529.42	
8 INVENT. INICIAL	1269	1649.19	
9 VARIACION UF (+)			
10 VARIACION UF (+)			
11 COSTO PROMEDIO(6+8)	2964	5178.61	1.7471
12 Transferidas a otro centro			
13 RECIBIDO DE OTRO CENTRO			
14 Traspaso/Productos(+)			
15 Traspaso/Productos(-)			
16 Traslados recibidos(+)			
17 Traslados enviados(-)			
19 COSTO TRANSFERIDO	2964	5178.61	

Anexo XX HOJA DE DETERMINACION DEL COSTO

UEB NESTOR RODRIGUEZ PEREZ

CENTRO DE COSTO: ESCOGIDA DE COLORES

INDICADORES	UDES	IMPORTE	C.UNIT
1 COSTO RECIBIDO		209591.10	
2 COSTO RECIBIDO		5178.61	
3 TOTAL RECIBIDO(1+2		214769.71	
4 MD (HABILITACIONES)		2236.78	
5 MOD (GASTOS FZA TRAB		1747.95	
6 TOTAL DE GASTOS(3+4+5)		218754.44	
7 PRODUC. ELEBORADA	74.200	218754.44	
8 INVENT. INICIAL	13,075	14586.81	
9 VARIACION UF (+)			
10 VARIACION UF (-)			
11 COSTO PROMEDIO (6- 8+9-10)	87.275	233341.25	2673.63
12 Traspaso/Productos(+)			
13 Traspaso/Productos(-)			
17 COSTO TRANSFERIDO (11+12-13+14-15-16)	87.275	233341.25	

Anexo XXI HOJA DE DETERMINACION DEL COSTO

UEB NESTOR RODRIGUEZ PEREZ

CENTRO DE COSTO: ANILLADO

INDICADORES	UDES	IMPORTE	C.UNIT
1COSTO RECIBIDO		233341.25	
2TOTAL RECIBIDO		233341.25	
3 MD (HABILITACIONES)		14887.52	
4 MOD (GASTOS FZA TRABAJO)		3185.11	
5 TOTAL DE GASTOS (2+3+4)		251413.88	
6 PRODUC. ELEBORADA	87.275	251413.88	
7 INVENT. INICIAL			
8 VARIACION UF (+)			
9 VARIACION UF (-)			
10 COSTO PROMEDIO (5+7+8-9)	87.275	251413.88	2880.7090
11 Traspaso/Productos(+)			
12 Traspaso/Productos(-)			
13 Traslados recibidos(+)			
14 Traslados enviados(-)			
15 INVENTARIO FINAL			
16 COSTO PRODUCCION TRANSFERIDO	87.275	251413.88	

Anexo XXII HOJA DE DETERMINACION DEL COSTO

UEB NESTOR RODRIGUEZ PEREZ

CENTRO DE COSTO: TERMINADO

INDICADORES	UDES	IMPORTE	C.UNIT
1 COSTO RECIBIDO		251413.88	
2 COSTO RECIBIDO			
3 TOTAL RECIBIDO(1+2)		251413.88	
4 MD (HABILITACIONES)		739.83	
5 MOD (GASTOS FZA TRAB)		5621.28	
6 GASTOS INDIRECTOS		25535.07	
7 TOTAL DE GASTOS (3+4+5+6)		283310.06	
8 PRODUC. ELEBORADA	87.275	283310.06	
9 INVENT. INICIAL			
10 VARIACION UF (+)			
11 VARIACION UF -)			
12 COSTO PROMEDIO	87.275	283310.06	3246.1765
13 Traspaso/Productos(+)			
14 Traspaso/Productos(-)			
15 Traslados recibidos(+)			
16Traslados enviados(-)			
17 INVENTARIO FINAL			
18 COSTO PROD TOTAL	87.275	283310.06	

Anexo XXIII Saldo final del proceso

Print Preview

Empresa: EMPRESA DE TABACO TORCIDO SS Página: 1
 Unidad: UEB NESTOR RODRIGUEZ PEREZ Periodo: 2011-Enero

Saldo de las Producciones en Proceso

Cuenta	Centro	Subcuenta	Saldo
700	Produccion en Proceso		
	02	PRODUCCION	
		02	GASTOS DEL AÑO \$270,712.01
		01	SALDO AL INICIO DEL AÑO \$75,763.46
		10	Créditos por producción terminada -\$283,310.06
		Total:	\$63,165.41
	02*02	TORCIDO	
		02	GASTOS DEL AÑO \$3,637.95
		01	SALDO AL INICIO DEL AÑO \$59,527.46
		Total:	\$63,165.41
	02*02*400	TORCIDO	
		02	GASTOS DEL AÑO \$3,637.95
		01	SALDO AL INICIO DEL AÑO \$59,527.46
		Total:	\$63,165.41
	02*03	TERMINADO	
		02	GASTOS DEL AÑO \$267,074.06
		01	SALDO AL INICIO DEL AÑO \$16,236.00
		10	Créditos por producción terminada -\$283,310.06
		Total:	\$0.00
	02*03*500	ADORNOS DE CAJAS	
		02	GASTOS DEL AÑO -\$1,649.19
		01	SALDO AL INICIO DEL AÑO \$1,649.19
		Total:	\$0.00
	02*03*600	ESCOGIDA DE COLORES	
		02	GASTOS DEL AÑO -\$14,586.81
		01	SALDO AL INICIO DEL AÑO \$14,586.81
		Total:	\$0.00
	02*03*800	TERMINADO	
		02	GASTOS DEL AÑO \$283,310.06
		10	Créditos por producción terminada -\$283,310.06

0% Page 1 of 1

Anexo XXIV Ajustes al costo dentro del Sistema Versat Sarasola

