



IDENTIFICACIÓN DEL COSTEO DE PRODUCCION PARA LA EMPRESA INDUSTRIAS VEGA NATIPÁN.

Elaborado por:

Kevin Alexis Alvarez Pelaez

Kevin.alvarez26@correo.tdea.edu.co

Asesor:

Gabriel Jaime Salazar Martínez

Contaduría publica

Tecnológico de Antioquia Institución Universitarias

Facultad de Ciencias Administrativas y Económicas

Medellín

2020

Facultad de Ciencias Administrativas y Económicas. **Tecnológico de Antioquia Institución Universitaria**

Trabajo de Grado. Ciclos Profesionales

Nombre autor

Kevin Alexis Alvarez Pelaez
Kevin.alvarez26@correo.tdea.edu.co

Asesor:

Gabriel Jaime Salazar Martinez
gabriel.salazar@tdea.edu.co

07/11/2021

Revisado (Fecha recepción revisión)

Aceptado (Fecha de aceptación)

Resumen

La intención que busca este plan de mejoramiento es generar una identificación de los costos por órdenes de producción para la empresa industrias vega Natipan, este coste de producción va ir de la mano del apoyo de un control de inventarios medido que servirá como base para reducir y controlar consumos en cuanto a materia prima y otros insumos que influyen en la realización del proceso de manufacturación por ende se realizó un manual en el cual se explica detalladamente todos los procesos que se realizan desde la recepción de materia prima hasta que sale al Mercado , el diseño metodológico fue observativo ya que se llegó a la conclusión mediante un inventario diario y la trazabilidad de producción se podría dar solución a lo que nos aquejaba el proyecto.

Palabras clave: costos, ordenes de producción, inventario, insumos, materia prima, trazabilidad, productividad, contabilidad de costos, mano de obra, costos directos e indirectos.

Abstract

The intention of this improvement plan is to generate an identification of costs by production orders for the company Vega Natipan Industries, this production cost will go hand in hand with the support of a measured inventory control that will serve as a basis to reduce and control consumption in terms of raw materials and other inputs that influence the realization of the manufacturing process therefore a manual was made in which explains in detail all the processes that are performed from the receipt of raw materials until it goes to market, The methodological design was observational since it was concluded that by means of a daily inventory and production traceability, a solution could be found to the problems of the project.

Keywords: costs, production orders, inventory, inputs, raw materials, traceability, productivity, cost accounting, labor, direct and indirect costs.

1. Introducción

Industrias Vega Natipan s.a.s busca ofrecer una excelente calidad en cada línea de sus productos para así satisfacer las necesidades de los clientes por ende en el proceso de transformación de materia prima a producto terminado a los terceros siempre se le exige un

certificado de calidad que cumpla con los estándares que requiere la compañía y la ley. Natipan sede obrero cuenta con una producción de 13 líneas de productos y en la cual en un día se obtiene una producción de alrededor de 115.000 unidades por todos los productos y todo esto se basa según las existencias y la necesidad de los consumidores se realiza la producción para cubrir de forma correcta la relación de oferta y demanda. Natipan es una empresa que apenas está comenzando a aplicar un sistema en el cual se realizan ordenes de producción y según la cantidad de materia prima base (harina) que se gasta realiza un estimado de cuanta cantidad se necesita de otras materias primas para poder realizar un producto.

1.1 planteamiento del problema

El principal problema que se encontró dentro de este proceso es cuando el inventario de materia prima pasa a producción se encuentra que en la mano de obra directa están realizando un gasto excesivo de la materia prima en algunos productos y por ende el inventario del sistema con el inventario real no concuerda. Principalmente los cambios que se esperan lograr es llevar el control del proceso de producción y así de esta manera lograr disminuir costos, también dejar atrás el proceso tradicional que se maneja en la empresa y comenzar mediante el sistema tener un mejor control que se ajusta a las necesidades de la organización. En la compañía se está realizando un proceso de capacitación con los encargados de producción y empaque ya que estos son los principalmente encargados de realizar todo el proceso de producción a producto terminado por ende se debe capacitar a este personal para el manejo de dicho software también habrá un jefe de área que será el encargado de supervisar y auditar el trabajo que se está realizando en el software y con esta auditoria se realiza una comparación de cómo me esta mi inventario tanto físico como en el sistema y allí se puede observar que el proceso que se realizó está arrojando resultados.

2. Antecedentes del problema

En industrias vega Natipan se llega a la conclusión de crear un software propio que se construye con la necesidad de dejar hacer las cosas tan manual ya que al hacer las cosas de esta

manera la información podría ser manejada de la manera incorrecta y esto a la hora de hacer un análisis no se tendría la certeza si la información que muestra es real, por consiguiente se toma la decisión de comenzar con un proceso más sistematizado porque de esta manera se tiene un control del sistema y así se puede demostrar si lo que se realiza es igual a lo que muestra el sistema. Para esto se recurre a las personas que llevan tiempo en la compañía e identifican cuales son los puntos débiles de la empresa y como debe ser el proceso para obtener mejores resultados. Este software busca por medio de los inventarios tener un control: de las existencias y del consumo mes a mes. De esta manera se puede determinar qué cantidad de productos se debe reabastecer para así poder definir en que productos hay consumos excesivos y de esta manera disminuir costos, en la implementación de este nuevo software se encuentran con varios errores que a través del tiempo se ha venido dando solución para mejorar el programa en busca a las necesidades de la empresa, en cuanto a las órdenes de producción meses atrás se comienzan hacer con la formulación del producto y en base a la materia prima principal ella realiza un consumo sugerido de lo que ella necesita de otras materias primas para realizar tal producto pero con este método el inventario del sistema nunca concordaba con el real ya que muchas veces el sistema arrastraba más o menos de la materia prima que realmente se utilizaba y por esto se llega a la conclusión de buscar por medio del inventario y las ordenes de producción tener información real que podamos validar tanto manualmente y sistemáticamente

Objetivo general

Desarrollar un manual durante el segundo semestre del 2021 para la empresa industrias vega Natipan con el fin de determinar el costo de producción de los diferentes insumos que presenta y alcanzar eficientemente el proceso de manufacturación y a partir de esto comenzar a realizar un estudio de cuál es el proceso en el cual el costo es mayor y así determinar acciones en pro de reducir costos, en este manual se encontrara los costos de materia prima, los costos por orden de

producción al tener en cuenta cual es el valor de un producción total de un día , el costo total por línea de producto, también el costo de producto en proceso y en producto terminado.

Objetivos específicos

- Desarrollar un control de inventario tanto de manera contable y real para determinar la producción que se puede realizar y el momento de reordenar.
- Determinar por producto cual genera más gasto en cuanto a materia prima, MOD, y los activos que tienen la empresa (maquinas)
- Generar un reporte de operarios de cuánto cuesta realizar un producto teniendo en cuenta que el proceso de producción pasa por distintas fases y que la producción es de 24 horas.
- Realizar un inventario general que me permita determinar cómo se encuentra la empresa en cuestión de productividad, detallando las existencias y la rotación de éste, analizando como está la empresa financieramente.

Justificación

En los inventarios es importante tener un control minucioso ya que de esta manera se puede determinar cuando hay descuadre que situación fue la que provocó este descuadre. Se pueden presentar varias situaciones:

-cuando hay una diferencia muy grande en el inventario se puede determinar que hay un hurto a nivel interno o externo

- A la hora de realizar la salida en el sistema no se efectúa el registro de manera correcta o se confundió en algún producto
- Cuando un producto se vence y este no se da de baja en el inventario esto estaría inflando el inventario cuando en existencia no se tiene nada.

La empresa gracias a este sistema obtendrá varios beneficios

- Tener un mayor control sobre los inventarios ya que esto me determinara cuanta materia prima me gasto
- Disminuir costos ya que el sistema me permite analizar los consumos que se está teniendo y esto me evitara compras innecesarias
- Me permite tener un flujo correcto del inventario ya que al tener un control de esto las compras para realizar el proceso serán exactas

3. Marco teórico, legal y conceptual

Para desarrollar el manual de costos por orden de producción es necesario identificar todos los conceptos que intervienen en este proceso ya que el proceso de transformación de materia prima a producto en proceso es muy complejo y pasa por distintas fases como son la compra de la materia prima y los costos de estas, además que cantidad consume cada producto, en este trabajo se busca exponer de forma detallada todo el proceso desde la perspectiva de la contabilidad de costos , inventarios y todo el proceso de manufacturación de los productos.

Para entrar en materia en el inicio del marco teórico imprescindible hablar sobre la contabilidad ya que esta es un factor primordial para la realización de este.

3.1 Concepto contabilidad

Wayne Label - Javier de León Ledesma - Ramón Alfonso Ramos (2016) La contabilidad, denominada comúnmente contabilidad general, financiera o externa es el proceso de registro, clasificación y síntesis de los acontecimientos económicos, presentados luego por medio de ciertos

documentos denominados estados financieros o contables. Como se indicó con anterioridad, al igual que cualquier idioma, la contabilidad tiene normas y reglas propias. Para que usted pueda entender cómo interpretar y utilizar la información que la contabilidad entrega, debe comenzar por entender este lenguaje. La comprensión de los conceptos básicos de la contabilidad es esencial para el éxito de sus negocios. (p.17).

Vite Rangel (2017) La contabilidad es una técnica que se utiliza para el registro de las operaciones que afectan económicamente a una entidad y que produce sistemática y estructuradamente información financiera. Las operaciones que afectan económicamente a una entidad incluyen las transacciones, transformaciones internas y otros eventos. (p. 5)

Wanden-Berghe Lozano, (2015). La contabilidad es una ciencia económica que realiza un proceso de identificar, medir y comunicar información económica apta para emitir juicios y tomar decisiones destinados a los distintos usuarios de dicha información. Es un sistema de información que garantiza la fiabilidad y la precisión de esta a través de métodos rigurosos de medida, organización y distribución de la información para la adopción de decisiones. (p.16)

Paniagua Hernández, M. (2017) Es la técnica integrada por métodos, procedimientos e instrumentos aplicables para llevar a cabo el registro, clasificación y el resumen de los efectos financieros que provocan las operaciones realizadas por la empresa, con el objeto de efectuar el control de los recursos de que dispone, y de las operaciones que realiza y obtener información financiera para elaborar los estados financieros. (p.26)

Se puede observar que claramente estos autores están de acuerdo en que la contabilidad es la técnica en la cual se clasifican las operaciones económicas de la empresa en la cual busca de forma organizada clasificar los movimientos de manera simple y detallada para esto se utilizan las cuentas que sirve para separar y catalogar nuestros movimientos; una de las cuentas más importantes es la del inventario ya que muestra como esta tu empresa en cuestión de existencias y en que momento debo realizar mi realimentación de existencias y que estado puede llegar a alcanzar la empresa

según la cantidad de stock que poseo por consiguiente se hará una retroalimentación de porque es importante tener un control correcto de la cuenta 14 inventarios.

3.1.2 inventarios

Vidal Holguín, C. J. (2010). El control de inventarios es uno de los temas más complejos y apasionantes de la Logística y de la planeación y administración de la cadena de abastecimiento (Supply Chain Management, SCM). Es muy común escuchar a los administradores, gerentes y analistas de Logística afirmar que uno de sus principales problemas a los que se deben enfrentar es la administración de los inventarios. Uno de los problemas típicos, por ejemplo, es la existencia de excesos y de faltantes de inventarios: “Siempre tenemos demasiado de lo que no se vende o consume, y muchos agotados de los productos que más rotan”. Lo interesante de este problema es que ocurre prácticamente en cualquier empresa del sector industrial, comercial o de servicios, las cuales administran, de una u otra forma, materias primas, componentes, repuestos, insumos y/o productos terminados, productos y materias primas en proceso o en tránsito, manteniendo unidades en inventario en mayor o menor grado. (p.16.)

Guerrero Salas, H. (2009). Las organizaciones mantienen inventarios de materias primas y de productos terminados. Los inventarios de materias primas sirven como entradas a una determinada etapa del proceso de producción y los inventarios de productos terminados sirven para satisfacer las necesidades o demanda de los clientes. Puesto que estos inventarios representan frecuentemente una considerable inversión de recursos financieros, las decisiones con respecto a las cantidades de inventarios son importantes. Los modelos de inventario y la descripción matemática de los sistemas de inventario constituyen una base para la toma de estas decisiones. Mantener un inventario (existencia de bienes o recursos en ocio) para su venta o uso futuro, es una práctica común en el mundo de los negocios empresariales. (p.15.)

En términos generales, el inventario puede considerarse un "stock de bienes". La naturaleza exacta del inventario, sin embargo, variará según el tipo de negocio que se considere.

En una entidad manufacturera como una empresa de tallado de lentes, el inventario se divide tradicionalmente en tres componentes. El primer componente son las materias primas: los suministros, las piezas y los materiales disponibles. Las materias primas son aquellas cosas que

están a la espera de ser ensambladas en el producto de interés. Otro componente del inventario, el trabajo en curso es el producto aún incompleto que se encuentra actualmente en una determinada fase del proceso de producción. Los productos acabados, el tercer componente del inventario, representan el producto final que aún no se ha vendido a los clientes.

Como se puede percibir tener un control de inventarios es vital para una empresa ya que con este la empresa puede encontrar un punto de equilibrio en el cual las existencias puedan cubrir la demanda del mercado y así no perder potenciales ventas en el futuro también tener un control sobre las unidades producidas ya que si reconocemos que productos son los que más se venden se puede obtener ventaja sobre la demanda también tener un control sobre las unidades que menos se venden para que no haya un inventario excesivo y este no genere perdidas para la empresa además este nos permite controlar el consumo de materias primas para regular ese gasto y no tener sobre costos en los inventarios. Ahora después de este epílogo de la importancia de los inventarios. Es importante entrar en materia en la contabilidad de costos.

- **3.1.3 conceptos del costos y contabilidad de costo**

Rounaghi, Mohammad Mahdi El comportamiento de los costos se define como la reacción de los costos en respuesta a los cambios en el nivel de actividad. Los gestores que entienden cómo se comportan los costes, tienen mejores circunstancias para predecir las tendencias de gasto en las distintas posiciones operativas. Esta posición les permite planificar sus actividades y, por tanto, planificar mejor sus ingresos de explotación. La visión tradicional relacionada con los costes indica que los cambios en los costes tienen una relación adecuada con el aumento y la disminución del nivel de actividad. Sin embargo, las investigaciones recientes sobre el comportamiento de los costes indican la rigidez de estos. (p.2)

Materia prima

La materia prima directa es plenamente identificable en el producto que se fabrica. Una misma materia prima puede ser directa o indirecta, dependiendo del tipo de proceso o manejo que se hace de ella.

Mano de obra directa

Representa los salarios de los obreros que participan directamente en la transformación de la materia prima y que, igualmente, son identificables con el producto.

Gastos de fabricación

También llamados gastos indirectos o cargos indirectos están integrados por todos aquellos conceptos que son comunes a los diferentes productos fabricados y que no se pueden identificar plenamente en ellos. Por ejemplo, el inmueble donde está la fábrica, las máquinas que se utilizan en la producción, los materiales que no son reconocibles completamente con la producción o que no es costeable identificar como el pegamento, los clavos, la pintura, etcétera, y los salarios del personal de la fábrica que no se pueden identificar plenamente con el producto, como son los salarios de los supervisores.

Arredondo González, M. M La contabilidad de costos debemos considerarla como elemento clave de la gerencia en todas las actividades de planeación, control y formulación de estrategias ya que proporciona las herramientas contables indispensables para lograr el buen funcionamiento de algunas fases del proceso administrativo como son: la planeación, el control y la evaluación de las operaciones En la fase de planeación, la contabilidad de costos hace proyecciones a futuro a través de los presupuestos Con esto se pueden determinar los costos futuros en cuanto a materiales, sueldos, salarios y los gastos de fabricación que estén involucrados para fabricar un producto. (p.15)

Sinisterra Valencia, G. (2011) Se entiende por contabilidad de costos cualquier técnica o mecánica contable que permita calcular lo que cuesta fabricar un producto o prestar un servicio. Una definición más elaborada indica que se trata de un subsistema de la contabilidad financiera al que le corresponde la manipulación de todos los detalles referentes a los costos totales de fabricación para determinar el costo unitario del producto y proporcionar información para evaluar y controlar la actividad productiva. Por manipulación de los datos de costos se debe entender su clasificación, acumulación, asignación y control. (p.34.)

En base a lo anterior expuesto es muy importante conocer los factores que influyen a la hora de costear un servicio o un producto principalmente se debe tener en cuenta que hay costos fijos es decir que no varían en el tiempo un ejemplo claro de esto pueden ser los salarios de los empleados, también están los costos variables que son los que varían un ejemplo es la materia prima ya que al haber escasez de un producto este puede subir de precio o según la demanda que tenga en el mercado también puede subir o bajar de precio tampoco se puede dejar de lado los costos directos e indirectos, los costos directos son aquellos que intervienen directamente en el proceso productivo como es el costo de la materia prima y un costo indirecto es el costo de transporte de la mercancía aunque no interviene directamente en el proceso estos van implícitos dentro de este proceso productivo por esto es importante conocer todo este proceso porque al momento de costear los productos no se puede pasar ningún detalle porque esto se ve reflejado en la utilidad neta.

Marco legal

Normas y estándares para la contabilidad de costos La definición de un sistema de costos se ve afectado por factores como la estructura económica del país, la inflación, la normatividad y el entorno, en la medida en que las organizaciones ya no funcionan como estructuras cerradas, sino que se encuentran abiertas y claramente influenciadas por lo que sucede a su alrededor, no solamente en su país de origen sino mundialmente. Uno de los acontecimientos que mayor impacto tiene por estos días en las organizaciones de nuestro país son los cambios en el enfoque normativo contable, el cual, si bien tiene su mayor repercusión en la contabilidad financiera afecta, inevitablemente, los demás sistemas de información contable, entre ellos a la contabilidad de costos y la contabilidad administrativa.

Normatividad internacional en costos para el sector privado

. Costos en las NIC y NIIF NORMA MENCIÓN EN EL TEMA DE COSTOS NIC 1 Presentación de estados financieros Establece que para la revelación de la información se debe presentar un desglose de los gastos, utilizando la clasificación basada en la naturaleza o función de los mismos dentro de la empresa; cualquiera de las opciones será de libre escogencia dependiendo de la entidad y tipo de actividad.

NIC 2 Inventarios Identifica los procedimientos que se realizan al momento de calcular el costo de un inventario tales como: evaluar el costo histórico o de realización, donde el menor valor es el que se tiene en cuenta; las técnicas de medición y fórmulas de costo planteadas por la norma para llevar los inventarios son la identificación específica, promedio y PEPS; la diferencia entre el precio de adquisición y lo que realmente se debe cancelar, se reconoce como gasto por intereses a lo largo del periodo de financiación y no se contemplan provisiones por obsolescencia de inventarios, estos hechos económicos se llevan como un gasto.

NIC 11 Contratos de construcción Define las características de las actividades en la construcción catalogadas como costos; entre ellas las siguientes: los que relacionen directamente con el contrato; los que relacionen con la actividad de contratación en general y pueden ser imputados al contrato específico y otros costos, los que se puedan cargar al cliente bajo los términos pactados en el contrato. El reconocimiento de los costos deberá contabilizarse dependiendo de tres variables 1. Si los resultados esperados del contrato son confiables deberán contabilizarse los ingresos como ingresos y los costos como gastos. 2. Si los resultados no son confiables los ingresos deberán registrarse solo si se espera recuperar el costo invertido, este costo será relacionado como un gasto. 3. Si los costos son mayores que los ingresos esperados estos deberán reconocerse como un gasto del periodo.

NIC 16 Propiedad planta y equipo Establece los elementos para realizar el cálculo de los costos en una propiedad, planta y equipo tales como: precio de compra (incluidos aranceles de importación e impuestos indirectos no recuperables); costos relacionados con la puesta en servicio del activo; se deducirá cualquier eventual descuento o rebaja del precio y costos de desmantelamiento, remoción y restauración.

NIC 23 Costos por préstamos Determina la forma de contabilizar los costos por préstamos, los cuales pueden ser intereses, cargas financieras a los arrendamientos y diferencias de cambio en préstamos de moneda extranjera que deben llevarse directamente como gasto en el periodo en los que se haya incurrido y los que se deben considerar como mayor valor de los productos o servicios. Estos se capitalizarán siempre y cuando representen beneficios económicos futuros.

NIC 41 Productos agrícolas Determina que los productos biológicos se deben medir al valor razonable menos los costos en el punto de venta, los cuales son todas aquellas comisiones que se

dan a intermediarios y todos los cargos que correspondan a las agencias reguladoras e impuestos por transferencia, pero no considera como costos en el punto de venta los costos por transporte para poner el activo en el mercado.

NIIF 6 Explotación y evaluación de recursos minerales Establece que solo los costos que tienen que ver directamente con la exploración de recursos minerales pueden reconocerse como costos incurridos: adquisición de derechos de exploración, perforaciones exploratorias, excavaciones, toma de muestras y actividades relacionadas con la evaluación de la factibilidad técnica y la viabilidad comercial de la extracción de un recurso mineral.

La principal diferencia entre ambos métodos es la forma de presentación de los costos de ventas y los gastos de administración y ventas. El método basado en la naturaleza contempla agrupar aquellos conceptos que tienen una característica similar o que por su naturaleza, es decir, los costos y gastos, "son similares". Esto significa que la norma no es clara al momento de referirse al concepto costo o gasto

NIIF 8 Segmentos de operación Establece que las entidades deben revelar información que permita que los usuarios de los estados financieros evalúen la naturaleza y los efectos de las actividades de negocio que desarrollan y los entornos económicos en los que operan; además, define las actividades de negocio de las que se puede obtener un ingreso o generar un gasto, con el fin de que las organizaciones conozcan los procesos relevantes y suministren la información necesaria.

NIIF13 Edición del valor razonable Define que los costos de compra, transformación y otros deben incluirse en los costos del inventario; de igual manera, determina los costos indirectos fijos como aquellos que permanecen constantes en los procesos sin importar el volumen de la producción. Dentro de estos incluye la depreciación y el mantenimiento de los edificios y equipos de la fábrica y los costos indirectos variables. Además, especifica la relevancia de calcular un valor razonable en la determinación de los costos de inventarios, ya que permite ser más objetiva en el momento de determinar qué operaciones se deben tener en cuenta para el cálculo de los costos

Normatividad internacional en costos para el sector público

NORMA MENCIÓN EN EL TEMA DE COSTOS

NICSP 01 Presentación de los estados financieros Determina el uso de uno de los dos modelos de aplicación, el que se basa en la naturaleza de los gastos y el que se basa en la función de los gastos. Por otro lado, no prohíbe, al menos no de manera directa la presentación de los ingresos y gastos como partidas extraordinarias, a aquellos que surgen de sucesos diferentes de la actividad ordinaria de la entidad, pues considera que esto origina una mejor revelación de la información.

NICSP 05 Costos por préstamos Determina el tratamiento alternativo que ofrece la norma al permitir capitalizar algunos costos por préstamos que tienen relación directa con la adquisición y construcción con un bien o servicio, destinado para la venta pero que ha necesitado de un tiempo sustancial para prepararse.

NICSP 06 Estados financieros y separados Establece que todas aquellas entidades controladas y controladas conjuntamente contabilizaran sus inversiones al método del costo o método de participación, cuando presenten sus estados financieros por separado. El método del costo reconoce la inversión por su costo y los ingresos solo se reconocen cuando se tenga un derecho a recibir distribuciones, pero estos derechos se consideran una recuperación de la inversión y deberán reducir el costo de esta.

NICSP 11 Contratos de construcción Determina la contabilización de los costos y los ingresos que serán distribuidos en los diferentes periodos en los que se desarrolle el contrato. Los costos pueden establecerse con criterios comerciales y no comerciales; el comercial especifica que los ingresos estarán destinados a cubrir los costos del contratista según lo que haya sido previamente acordado y el no comercial consiste en la recuperación de los costos totales o parciales. Los costos de un contrato comprenden los que estén directamente relacionados con un contrato específico, con la actividad del contrato y puedan ser imputados posteriormente.

NICSP 12 Inventarios En los inventarios se contempla la contraprestación de servicios, como servicios a clientes, por ejemplo: servicios de auditoría cuando se venden a precios de mercado, cuando un gobierno mantiene reservas estratégicas, tales como reservas de energía (petróleo), para

uso en caso de emergencia u otras situaciones como desastres naturales u otras emergencias en defensas civiles.

NICSP 13 Arrendamientos Define nuevos términos como costos directos iniciales o costos incrementales, los cuáles pueden ser honorarios, comisiones y costos internos, estos serán imputables a la contratación de un arrendamiento operativo o financiero. En un arrendamiento financiero los costos serán incluidos al inicio del contrato como un derecho, en el caso del arrendamiento operativo se reconocerá como parte del valor del activo y será reconocido durante el plazo del arrendamiento.

NICSP 16 Propiedades de inversión Evalúa los costos en los que se haya incurrido en el momento de la adquisición o que fueron incurridos posteriormente para mantener la propiedad de inversión, pero estos últimos no harán parte del importe en libros y se reconocerán en el resultado cuando se haya incurrido en ellos. La propiedad de inversión deberá medirse al costo, es decir que cuando haya una transacción entre las partes estos costos deberán incluirse en la medición inicial y en el caso que no se de una contraprestación se deberá medir al valor razonable de la fecha de adquisición.

NICSP 17 Propiedad planta y equipo Requiere que se aplique un principio de reconocimiento como activo general para los costos iniciales y los subsiguientes de la propiedad, planta y equipo como lo son el desmantelamiento retiro y rehabilitación y toda obligación en la que incurra la entidad en el momento de adquisición y utilización del activo. El método del costo consiste en reconocer el elemento por su costo menos la depreciación y las pérdidas acumuladas por deterioro.

NICSP 21 Deterioro del valor de activos no generadores de efectivo Este tipo de activos son muy difíciles de valorar, siendo el juicio profesional el criterio para hacerlo. Para determinar la pérdida de valor no existe una formula exacta, pero si garantiza por medio de revaluación constante que el importe en libros no sea significativamente diferente del valor razonable; de ser así, se reconocerá como un gasto en los resultados del periodo. El valor de uso de estos activos se mide mediante tres enfoques: 1. Enfoque del costo de reposición 2. El enfoque de rehabilitación y 3. Enfoque de las unidades del servicio.

NICSP 27 Agricultura Determina que los activos biológicos en el momento de su transformación como producto agrícola y la medición inicial de su cosecha y recolección se contabilicen al valor

razonable, cuando este se puede medir de forma confiable. Igualmente define los costos de venta como todos aquellos atribuibles a incrementar el valor del activo; es muy clara al excluir de esta categoría los costos financieros como los impuestos. Esto reflejaría el resultado operativo del activo, pero no el resultado total del mismo puesto que los costos financieros también aumentan el precio el activo y por lo tanto disminuyen las ganancias.

3.1. Sistema de costeo por órdenes de producción

Arredondo González, M. M. (2016). Sistema de costeo por órdenes Un sistema de costeo por órdenes se utiliza cuando se fabrican pedidos especiales o específicos, o cuando se prestan servicios que varían de acuerdo con las necesidades del cliente La materia prima utilizada, la mano de obra requerida y los gastos indirectos de fabricación son diferentes para cada orden y se deberá llevar un control y un registro por separado, los costos deben acumularse de manera independiente por cada orden o servicio (p.76.)

Son pasos metodológicos que agrupan los insumos de costos por lote u orden de trabajo requeridos para la producción de una cantidad de productos (bienes o servicios) planeados, acumulando el valor de los consumos de recursos de la fábrica que fueron utilizados, entregando información de los costos totales y unitarios de la producción. Este sistema es generalmente utilizado para productos que se fabrican por pedido y para casi todos los servicios.

los Costos por Procesos Continuos de Producción se definen como aquel sistema en el cual se produce en serie y en forma continua, acumulando sus costos de producción por cada uno de los departamentos, o por centros de costos que intervienen en el proceso productivo, y los costos unitarios en cada departamento son costos promedios. La razón por la cual los costos incurridos se cargan a los departamentos, ya que no existen pedidos de clientes.

El objetivo de los costos por procesos es el de poder asignar, por cada elemento del costo, los costos incurridos en un período, no sólo de las unidades terminadas y transferidas al departamento siguiente, sino de aquellas unidades que quedan en proceso, al igual que las unidades que fueron terminadas y no se transfirieron al siguiente departamento por alguna circunstancia.

Rojas Castaño, M. D. L. (2020). este procedimiento se utiliza en industrias que producen mercancía, atendiendo pedidos de los clientes, con especificaciones de los mismos, o cuando se manufactura de forma lotificada. La producción puede ser de ambos tipos: de artículos que se fabrican en línea o serie y aceptar pedidos con especificaciones de clientes. A estos últimos suele llamárseles camisas o trajes a la medida, porque incluyen detalles demandados por el comprador. Antes de continuar, es menester identificar que se requiere producir en forma lotificada cuando las empresas utilizan la misma maquinaria para elaborar diferentes productos, esto los obliga a

producir por partidas o lotes, programando su producción para tener todos los artículos requeridos, pero sin gastar demasiado en el cambio de un lote a otro. Por ejemplo, Bimbo utiliza las mismas máquinas para elaborar diferentes tipos de pan, la masa de cada uno de ellos es diferente, por lo que tendrá que lavar la maquinaria para pasar de un producto a otro. No sería costeable que produjera pequeñas cantidades y que la mayor parte del día se ocupara en efectuar el cambio de un lote a otro, por esto se debe calcular cuál es el lote económico de producción para cubrir sus requerimientos, sin incurrir en costos excesivos por los tiempos ociosos que se producirían en los cambios de producto. (p.113.)

En industrias vega Natipan se lleva un proceso continuo de producción ya que al conocer la demandas de mis clientes este me permite conocer cual es la cantidad de unidades producidas que debo hacer según las necesidades del mercado, con la implementación del sistema de costos por órdenes de producción este me permite saber cuánto es el costo de mi producción en un día también el costo de producción por línea de producto según la orden y también definir cuanto es mi costo en producto en proceso y en producto terminado es un sistema necesario porque facilitara definir mi costo unitario y ayuda a buscar una utilidad deseada en cuanto al presupuesto de la empresa.

Principalmente en la metodología lo que se busca hacer en el manual es añadirle al gasto de materia prima es el costo de la cantidad que se gasta en cada producto a lo cual se realiza un formato en el cual muestra el gasto de la materia prima por orden y según el precio de la materia prima buscar el costo de la cantidad que se gastó sin embargo en el avance del proyecto se evidenció mediante la formulación que el gasto de materia prima puede variar según las condiciones climatológicas a esto se le da la solución de realizar una trazabilidad diaria.

Desde este mes de septiembre se comienza a implementar primero un formato en el cual el jefe de producción debe diligenciar la cantidad de materia prima que gasta en un producto segundo se realiza un inventario diario de producción para encontrar en que materia prima se está presentando esta falencia y tercero si se presenta algún descuadre del inventario se realiza un ajuste para que siempre que empiecen a realizar la producción el inventario este de manera correcta con lo real y con lo que hay en el sistema.

A esta problemática se le realiza un análisis en el cual se tomó la determinación de llevar una trazabilidad diaria en el cual se demostrara de manera real el consumo de cada producto para una producción diaria y de esta manera tener mayor control en los inventario del sistema y el físico, además se tienen unos formatos en los cuales me muestra la cantidad de materia prima que traslado hacia producción y si hay algún error en el momento de realizar estos movimientos en el sistema poder corregirlos de inmediatamente y así este no afecte mi inventario.

Grafica #1 Formato de consumo de materia prima

PRODUCTO	INVENTARIO DE MATERIA PRIMA NATIPAN BELLO							# DE BULTOS
	PAN TAJADO	PAN DE MIL	PAN MEDIANO	PAN DELFIN	PAN TRENZA	TAJADO INTEGRAL	PAN PERRO	
HORA	7:30	6:30		6:18		10:40		
HARINA HAZ DE ORO NORMAL	1600 kg	6 bultos		12 bultos		100 kg		
HARINA HAZ DE ORO TOSTADA	1600 kg	6 bultos		12 bultos		100 kg		
HARINA HAZ DE ORO TORTA								
AGUA	1096 litros	112 kg		43 kg		88 litros		
AZUCAR RIBARALDA	320 kg	20 kg		120 kg		22 kg		
GRASA LIBY PAN PRACTICA	360 kg	20 kg		120 kg		22 kg		
LEVADURA LEVAPAN	180 kg	20 kg		20 kg		17 kg		
LEVADURA INSTANTANEA								
SAL CRISTAL	64 kg	20 kg		20 kg		41 kg		
ESENCIA MANTEQUILLA DL	16 kg	120 kg		20 kg		140 ml		
ESENCIA QUESO DL								
ESENCIA VAINILLA DL								
COLOR CARAMELO						4 litros		
COLOR AMARILLO								
PROPIONATO DE CALCIO	16 kg	7850 kg		5200 kg		7 kg		
PROPIONATO DE SODIO								
HUEVO PAUSTERIZADO		10 kg						
PREMEZCLA VITA GRAN						50 kg		
POLVO HORNEAR								
AJONJOLI								
AVENA EN HOJUELA						16 kg		
QUESO DISTIRLEO				40 kg				
ACEITE								
ACIDO ACETICO	9940 ml	150 kg		600 ml				
ACIDUMASA								
CANTIDAD PRODUCIDA	9149	9841		7137		787		

TRAZO ERP

Producto : PAQUETON X20 Cantidad : 105

Detalle	Producto	Cantidad esperada	
16568	HARINA	50,000 g	50,000
16573	AGUA	17,500 g	18,000
16567	GRASA	5,625 g	5,000
16565	AZUCAR	5,000 g	5,000
16572	LEVADURA	2,000 g	2,000
16570	SAL	1,000 g	1,000
16566	ESENCIA DE MANTEQUILLA	250 g	100
16569	PROPIONATO DE CALCIO	250 g	250
16571	ACIDUMASA	35 g	10

Cantidad esperada que realiza el sistema según la formulación

Cantidad real de materia prima que usan para realizar la producción

Grafica 2 comparación de materia prima con respecto a la formulación

En estas imágenes se muestra la trazabilidad que se lleva día a día y en la que muestra el consumo real de materia prima que se lleva a diario como se puede observar hay algunas diferencias con respecto a la formulación que en la cantidad realmente usada por esto se comenzó a realizar la trazabilidad para tener identificados que productos son los que tienen estas diferencias y de esta manera hacerle un seguimiento y buscar una solución a este uso excesivo de materia prima además de esto se hace un inventario de producción diario para ver qué diferencias se encuentran y así tener un control de mi inventario tanto físico y contablemente, la primera grafica se puede evidenciar que el producto que genera más gasto es el pan tajado ya que es el producto principal de la compañía por lo tanto es el producto que genera más ingresos en ventas a diferencias de otros ya que la cantidad que se produce es proporcional a las ventas. También se genera un formato según el salario base de cada operario se calcula el costo de mano de obra directa según el tiempo que cuesta realizar cada producto a esto se calcula el valor de la hora y, minuto según el salario base de cada operario y así de esta manera se hace el cálculo del costo de mano de obra directa. Y esto se le suma los recargos de horario nocturno y demás, también se realiza un inventario general los primeros de cada mes que me permite hacer una medición detallada de como estuvo la empresa financieramente el mes que paso y de que manera comienza y así cumplir con los objetivos trazados. Ya después de que el producto pasa por todo el proceso de manufacturación se realiza el costo del material de empaque ya que este varía según la cantidad de unidades producidas que se realizaron entonces además de generar el costo de materia prima se generara el costo de material se empaque en base a unidades producidas contra unidades empacadas.

4. Análisis y discusión de resultados

La empresa industrias vega Natipan presento varias falencias en su sistema de inventarios ya que no había un control y una gestión determinada para reducir los gastos de los inventarios ya que había un consumo excesivo y el derroche por parte de los operarios era mayor, a esto se le da la solución de realizar una trazabilidad para medir y controlar el consumo de las materias primas de la empresa

La implementación de esta trazabilidad busca regular el consumo de la materia prima resaltar esos consumos excesivos que se presentan en el proceso de manufacturación, día a día se busca tratar

de reducir estas falencias para que en los costos de la empresa reduzcan y aumentar el flujo presupuestal de la empresa

4.1. Resultados

Semanas después de comenzar a implementar un sistema de inventarios controlados y de llevar una trazabilidad diaria para industrias vega Natipan se comienza a evidenciar mejorías en el consumo excesivo de la materia prima y esto se ve reflejado en mi inventario de producción ya que las materias primas comienzan a tener una mayor durabilidad con respecto a lo que estas duraban antes de realizar este plan de mejoramiento, además estos resultados sirvieron para la reducción de costos para la empresa tanto como en costos de materia prima como en insumos de aseo, papelería y demás, por lo cual esto se ve reflejado en el flujo de caja. Además, se evidencia en el costo por órdenes de producción se realiza un control eficiente de las producciones me permite saber que materias me generan mas gastos para realizar un análisis lograr una reducción de estas y además de este sistema de costeo evitar reprocesos en la producción.

. 5. Conclusiones, recomendaciones y limitaciones

en conclusión se encontró que un control del sistema de inventario general y una buena gestión de mismo puede lograr a través de esto un consumo mínimo teniendo en cuenta que a través del software implementado se puede realizar este análisis y observar el consumo de la empresa mensualmente de esta manera realizar el estudio de consumo y reducción de costos de la empresa también se encontró por medio de las ordenes de producción un control de la producción mensual y se generara un control en los costos a través de cada orden que se genera.

Una de las principales limitaciones que se encontró fue el corto tiempo que se tuvo para poner en marcha este proyecto, aunque se evidenciaron buenos resultados en el proyecto fue una carrera contra el tiempo para lograr que el plan de mejoramiento fuera fructífero con respecto a las necesidades que presenta la empresa.

Bibliografía

- Arredondo González, M. M. Contabilidad y análisis de costos. México: Grupo Editorial Patria, 2016. p. <https://elibro.net/es/ereader/tdea/40440?page=15>

- Guerrero Salas, H. Inventarios: manejo y control. Bogotá: Ecoe Ediciones, 2009. p. <https://elibro.net/es/ereader/tdea/69078?page=15>
- "Inventory measurement should be focused, prioritized: categorization is key to efficient inventory management." *Ophthalmology Times*, vol. 30, no. 4, 15 Feb. 2005, p. 46. *Gale Academic OneFile*, link.gale.com/apps/doc/A130778859/GPS?u=tdea&sid=bookmark-GPS&xid=bee8aae7. Accessed 9 Nov. 2021.
- Normas para contabilidad de costos* Martha Viviana Diaz Barreto1 Universidad de La Salle Colombia Julie Carolina Diaz Guevara2 Universidad de La Salle Colombia Sandra Milena Cárdenas Mora3 Universidad de La Salle Colombia
- [Normas para contabilidad de costos* - Revistas UNAULA](https://publicaciones.unaula.edu.co)
<https://publicaciones.unaula.edu.co>
- Paniagua Hernández, M. Contabilidad 1: con un enfoque práctico. Grupo Editorial Éxodo, 2017. p. <https://elibro.net/es/ereader/tdea/130330?page=1>
- Rounaghi, Mohammad Mahdi, et al. "Implementation of strategic cost management in manufacturing companies: overcoming costs stickiness and increasing corporate sustainability." *Future Business Journal*, vol. 7, no. 1, 16 Sept. 2021, p. NA. *Gale Academic OneFile*, link.gale.com/apps/doc/A679893155/GPS?u=tdea&sid=bookmark-GPS&xid=50a815b7. Accessed 8 Nov. 2021
- Sinisterra Valencia, G. (2011). Contabilidad de costos. Ecoe Ediciones. <https://elibro.net/es/lc/tdea/titulos/69014>
- Sistema de costos por órdenes de producción para mejorar la rentabilidad <https://dspace.uniandes.edu.ec/handle/123456789/5981>

[Paredes](#) [Ortíz,](#) [Renato](#) [Estuardo](#)
[Espadas Villavicencio, Agustín Leonardo](#)

- Vidal Holguín, C. J. (2010). Fundamentos de control y gestión de inventarios. Programa Editorial Universidad del Valle. <https://elibro.net/es/lc/tdea/titulos/128995>

- Vite Rangel, V. T. (2017). Contabilidad general. Editorial Digital UNID. <https://elibro.net/es/lc/tdea/titulos/41179>
- Wanden-Berghe Lozano, J. L. (2015). Introducción a la contabilidad. Difusora Larousse - Ediciones Pirámide. <https://elibro.net/es/lc/tdea/titulos/48954>
- <https://tdea.basesdedatosezproxy.com:2114/#search/jurisdiction:CO/contabilidad+que+es/WW/vid/631756741> Wayne Label - Javier de León Ledesma - Ramón Alfonso Ramos