Costos de producción de las cajas de madera de la marca El aroma del Tabaco Cigars en la Comercializadora Enigma.

Production costs of the wooden boxes of the El Aroma del Tabaco Cigars brand at the Enigma Marketing Company.

Dariana Fabiola González Valdivia

Centro Universitario Regional de Estelí, UNAN-Managua/CUR-Estelí

Darianag@gmail.com

Jelsi Nazareth Sobalvarro Chavarria

Centro Universitario Regional de Estelí, UNAN-Managua/CUR-Estelí **jelsich@gmail.com**

Ronmel Amaru Torres

Centro Universitario Regional de Estelí, UNAN-Managua/CUR-Estelí ronmeltorres@gmail.com

Leyla Marielka Cruz Cruz

Centro Universitario Regional de Estelí, UNAN-Managua/CUR-Estelí https://orcid.org/0000-0003-4153-6955 ley042000@gmail.com

Resumen

El tema desarrollado es sobre la implementación de un sistema de costos por órdenes específicas en la Comercializadora Enigma ubicada en la ciudad de Estelí, esta empresa se dedica a la elaboración de cajas de madera, donde se pueden notar algunas dificultades, es en el control de los costos, esto provoca una debilidad para que se pueda determinar el costo unitario de cada una de las cajas fabricadas esto afectando a la rentabilidad de Enigma al no conocer el costo real de sus productos.

Esta investigación parte de conocer los elementos del costo que complementan un sistema de costos que incurren en la fabricación de un producto, su manejo de forma

correcta, los materiales, la mano de obra utilizada y sus costos indirectos de fabricación que intervienen en el proceso.

Con la realización de este trabajo se logró implementar un sistema de costos por órdenes específicas, comenzando desde la elaboración de formatos, recopilación de datos, recopilación de formatos para soportes contables, que le permitan a la Comercializadora conocer los costos de producción para así obtener el costo real de las cajas de madera, las utilidades, el buen manejo del proceso productivo como son los materiales, mano de obra y los costos indirectos de fabricación.

Palabras claves: costos de producción, proceso productivo, sistema de costos por órdenes específicas, control interno, fabricación.

Summary

The topic developed is about the implementation of a cost system for specific orders in the Enigma Marketer located in the city of Estelí, this company is dedicated to the elaboration of wooden boxes, where some difficulties can be noticed, it is in the control of costs, this causes a weakness so that the unit cost of each of the boxes manufactured can be determined this affecting the profitability of Enigma by not knowing the real cost of its products.

This research starts from knowing the cost elements that complement a system of costs that incur in the manufacture of a product, its correct handling, the materials, the labor used and its indirect manufacturing costs that intervene in the process.

With the realization of this work, it was possible to implement a cost system for specific orders, starting from the elaboration of formats, data collection, compilation of formats for accounting supports, which allow the Marketer to know the production costs in order to obtain the real cost of the wooden boxes, the utilities, the good management of the production process such as materials, labor and indirect manufacturing costs.

Keywords: production costs, production process, cost system by specific orders, internal control, manufacturing

Introducción

El enfoque de nuestra investigación tiene como propósito determinar los costos de producción de las cajas de madera de la Comercializadora Enigma de la marca El aroma del Tabaco Cigars, centrado en el área de costos con el fin de analizar y determinar el costo real de las cajas de madera, es importante llevar un adecuado control y registro de estos costos con la finalidad de obtener un costo real esto se logra determinar a través de un sistema de costos por órdenes específicas.

Por medio de esta investigación se logro determinar que la Comercializadora Enigma no cuenta con un sistema de costos por ordenes especificas que le permita conocer el costo real de cada una de sus cajas, no llevan un registro de los costos y gastos que se generan en la producción, se consiguió constatar que para calcular el costo de las cajas lo realizaron de manera empírica, esto demuestra que ellos establecieron un precio sin tomar en cuenta todos los costos y gastos que influyeron en la producción demostrando que tenían desactualizados sus costos de producción, las cajas contaban con un precio fijo de años anteriores lo cual no permitía que la empresa obtuviera ganancias ocasionando un estancamiento financiero a la Comercializadora.

Es de suma importancia crear métodos que permitan conocer el proceso productivo por el que tienen que pasar las cajas de madera, para esto recolectamos información de los pasos que se deben realizar para llegar al producto final, también el tiempo que se lleva realizar las cajas y la elaboración de formatos para el adecuado registro de los costos y así lograr un mejor sistema de control de costos que pueda dar con la utilidad real de la empresa, también es necesario establecer cambios en el control interno de la Comercializadora ya sea en cuanto al uso de la maquinaria y el buen control y manejo de la materia prima.

Materiales y métodos

La presente investigación es de tipo cualitativo, ya que recolectamos información sobre la falta de actualización de los precios de las cajas de madera en la Comercializadora Enigma, según el análisis y alcance de los resultados la investigación la investigación es de carácter transversal, ya que al contar con la diversa información recolectada durante un cierto periodo se determinarán las consecuencias de no presentar una actualización debida en los precios de las cajas de madera en La Comercializadora Enigma, provocando pérdidas financieras, al no conocer con exactitud los verdaderos costos en las cajas de madera.

La investigación se realizo basada en toda la información que nos brindo la administradora y el jefe de producción, porque inciden directamente e indirectamente en la elaboración de las cajas, se ha tomado el área de contabilidad

y el área de producción de la Comercializadora Enigma debido a que para lograr establecer el costo real del producto se deben estudiar ambas áreas de la empresa.

Para la recolección de datos utilizamos diferentes técnicas tales como entrevistas, guías de revisión documental, guía de observación, estas fueron presentadas por el jefe de la fábrica, auxiliar contable y personal encargado del área de producción. Lo que nos permitió obtener información general y precisa esto nos permitió facilitarnos el trabajo de investigación.

Resultado y discusión:

La información que se recopilo a través de los instrumentos, entrevista, guía de revisión documental y guías de observación, permite desarrollar los resultados con el fin de argumentar los objetivos planteados.

10.1 Proceso productivo para las cajas de madera de la marca El aroma del tabaco cigars

El proceso productivo del cual se abordará, es sobre la elaboración de las cajas de madera, este proceso lo llevan las diferentes cajas en la Comercializadora Enigma, variando el diseño y tamaño, según las necesidades de los clientes. En este caso en la que se profundizara el proceso productivo es en la marca El aroma del tabaco cigars. Para este proceso productivo se tiene que pasar por los diferentes procesos recepción de solicitud, preparación de la madera, selección de la madera, aserrado de madera, secado, cepillado, corte y alistado, armado, fondeo, disco y banda, pintura, embrochado, serigrafiado, revisado final y envío. Para llevar a cabo el proceso productivo se hace uso de los tres elementos del costo materiales, mano de obra y costos indirectos de fabricación que son importantes para el control de costos.

A pesar del transcurso de los años, la empresa en el mercado, con más de una década de estar operando, no ha tenido grandes cambios en su proceso productivo esto debido a la poca inversión en los medios necesarios que le ayuden a la empresa a ser más eficiente en la producción, más sin embargo esto no ha influido en mantener los altos estándares de calidad, satisfaciendo las exigencias de sus clientes, según los planes de trabajo con ellos.



10.2 Calcular los costos de producción por órdenes específicas de las cajas de madera de la marca El aroma del Tabaco Cigars

Para la elaboración de las cajas de madera se estableció el proceso que conlleva la producción de la marca El aroma del Tabaco Cigars, teniendo que pasar por un proceso diferente a las demás cajas, ya que contiene mayor cantidad de materiales, mavor intervención de mano de obra y un mejor acabado, esto influye directamente en los costos de producción. Cada caja de madera para empezar su proceso pasa por diferentes áreas, las cuales son fundamentales para llegar a un acabado final y poder cumplir con el pedido de distintos clientes. Los formatos que contiene el sistema son: catálogo de cuentas, instructivo de cuentas, organigrama empresarial, manual de funciones, formatos contables, orden de pedido, factura de venta, libro diario, libro mayor, control de materia prima, requisa de materiales, orden de compra, entrada a bodega, inventario, orden de producción, salida de materiales, control de mano de obra, control de entradas y salidas, hoja de costos por órdenes específicas, también para el control de mano de obra se realiza la nomina y para los costos indirectos de fabricación se realiza la depreciación de maquinaria, planta y equipo. para la elaboración del sistema se realizaron los diferentes registros contables para sustentar cada movimiento.

Registro de operaciones iniciales

Toda empresa comienza sus operaciones con saldos iniciales como lo son cuenta de banco, efectivo en caja, inventario, mobiliario y capital social.

COMERCIALIZADORA ENIGMA



Dirección: De donde fue profamilia 400 mtrs al este Telefono: 2288-6565

RUC: 1612004860001T ESTELÍ-NICARAGUA

Comprobantes de Diario

No		DESCRIPCIÓN				FEHCA
1	Registrando asiento de apertura del mes de Febrero del año 2024				01/02/2024	
CODIGO		CUENTA	PARCIAL	DEBE		HABER
1101	Efectivo er	n Caja		105,000.00		
1101.01	Caja Genera	al	105,000.00			
1102	Efectivo er	Bancos		725,000.00		
1102.01	Lafise U\$	445645156645	725,000.00			
1106	Inventario			120,000.00		
1106.01	Inventario de	e Materia prima	120,000.00			
1201	Mobiliario,	Planta Y Equipo		1,252,900.00		
1201.01	Edificio		6,600,000.00			
1201.02	Maquinaria I	ndustrial	802,000.00			
1201.03	Equipo de Transporte		450,900.00			
3101	Capital Social					
3101.01	Capital Social Inicial		2,202,900.00			2,202,900.00
SUMAS IGUALES				C\$ 2,202,900.00	C\$	2,202,900.00
Elaborado por:		Revisado por:		Autorizado por:		por:
Auxiliar Contable		Contador General		Ger	encia	1

Registro de Compra

Para poder registrar las compras de materia prima realizadas a los diferentes proveedores, es necesario que sean como se muestran en los diferentes registros, para los registros de compras de materiales indirectos se deberán de implementar como se muestran en los siguientes registros contables.



COMERCIALIZADORA ENIGMA

Dirección: De donde fue profamilia 400 mtrs al este Telefono: 2288-6565 RUC: 1612004860001T

ESTELÍ-NICARAGUA

Comprobantes de Diario

No	DESCRIPCIÓN					FEHCA	
2	Registrando compra de materia prima			0′	1/02/2024		
CODIGO		CUENTA	PARCIAL	DEBE		ı	HABER
1106.01	Inventario	de Materia prima		692,9	993.80		
1106.01.01	Madera Ced	Iro macho	630,000.00				
1106.01.02	Plywood 3r	mm	33,694.36				
1106.01.03	Fibran 3/16 29,299.44						
6102	Gasto admi	inistrativo		103,9	949.07		
6102.2	Impuesto al	Valor Agregado 15% (IVA Acreditable)	103,949.07				
1102	Efectivo er	n Bancos					796,942.87
1102.01	Lafise U\$	445645156645	796,942.87				
SUMAS IGUALES C\$ 796,942.87					C\$	796,942.87	
Elaborado por:		Revisado por:		Autorizado por:			
Auxiliar Contable		Contador General			Ger	encia	

Traslado de Materiales

Para poder trasladar los materiales, es necesario realizar una requisición de materiales, los cuales se deben de contabilizar de la siguiente manera.

COMERCIALIZADORA ENIGMA

Dirección: De donde fue profamilia 400 mtrs al este Telefono: 2288-6565 RUC: 1612004860001T

ESTELÍ-NICARAGUA

Comprobantes de Diario

Nie		DECORIDO	IÓN		FFLICA
No 7	DESCRIPCION Registrando traslado de materiales a produccion				01/02/2024
CODIGO	Registrando trasiado d		PARCIAL	DEBE	01/02/2024 HABER
1106.03	Inventorie	de Materiales en Proceso	PARCIAL		HADEK
1106.03			602 002 90	692,993.80	
1106.03.01.02		ia y iviateriales irectos de Fabricación	692,993.80	768,949.60	
1106.04	Materiales Ir		768.949.60	700,949.00	
1106.04.02		de Materia prima	700,949.00		692,993.80
1106.01	Madera Ced	•	630,000.00		092,993.00
1106.01.01	Plywood 3r		33.694.36		
1106.01.02	Fibran 3/16		,		
			29,299.44		700.040.00
1106.02		de materiales	0.000.00		768,949.60
1106.02.06	Banda Nº 6		2,880.00		
1106.02.07	Banda Nº 1		13,356.00		
1106.02.08	Lija para di		1,530.00		
1106.02.09	Lija para di		1,650.00		
1106.02.10	Lija de agu		780.00		
1106.02.11	Lija de agu		1,104.00		
1106.02.12	Lija de agu	a Nº 400	1,242.00		
1106.02.13	Pega bland		1,882.61		
1106.02.14	Bolsas plasticas		1,700.00		
1106.02.15	Maskingtape		525.00		
1106.02.16	Presinta		630.00		
1106.02.17	Laca listo uso		61,852.20		
1106.02.18	Pasta Gyps	on	16,200.00		
1106.02.19	Base blanca	a	15,000.00		
1106.02.20	Pintura		56,000.00		
1106.02.21	Pintura oro	verdoso	4,900.52		
1106.02.22	Xileno		980.00		
1106.02.23	Sener		9,625.00		
1106.02.24	Base transparente		877.00		
1106.02.25	Foid Rojo		3,296.19		
1106.02.26	Diseño de la caja		1,600.00		
1106.02.04	Broches dorados de boton		190,446.36		
1106.02.05	Bisagras Libro de oro		380,892.72		
SUMAS IGUALES		SUMAS IGUALES	· ·	C\$ 1,461,943.39	C\$ 1,461,943.39
Elaborado por:		Revisado por:		Autoriz	ado por:
Auxiliar Co	ontable	Contador Gene	ral	Ger	encia

Mano de Obra

Para registrar la mano de obra involucrada durante el proceso de producción tanto directa como indirecta, se realizaron los cálculos de prestaciones sociales y aportes al estado, también tomando en cuenta la deducción del 7% que se aplica al salario

bruto de cada trabajador y no se deberá aplicar la retención al trabajador, ya que la empresa está bajo el régimen de cuota fija y no recaudan impuesto sobre la renta.



Traslados de producción terminada

Para contabilizar el traslado de producción de artículos terminados, se deberán de registrar como aparecen en los siguientes registros.

Dirección: De donde fue profamilia 400 mtrs al este Telefono: 2288-6565 RUC: 1612004860001T

ESTELÍ-NICARAGUA Comprobantes de Diario

			,		
No		DESCRIPCIÓN			
18		Registrando producto terminado			01/02/2024
CODIGO	CUENTA PARCIAL			DEBE	HABER
1106.04	Inventario de producto terminado			2,296,570.56	
1106.04.01	El aroma del tabaco Gordo 6 1/2 x 60 2,296,570.				
1106.03	Inventario de produccion en proceso				2,296,570.56
1106.03.01.01	Materia prim	a y materiales	692,993.80		
1106.03.01.02	Mano de ol	ora directa	360,300.00		
1106.03.01.03	Costos indi	rectos de fabricacion	1,243,276.76		
SUMAS IGUALES C\$ 2,296,570.				C\$ 2,296,570.56	C\$ 2,296,570.56
Elaborado por:		Revisado por:		Autorizado por:	
Auxiliar Contable		Contador Gener	al	Ger	encia

Ventas Realizadas

Determinar el precio de venta es lo fundamental para que una empresa pueda percibir ingresos, para ello se involucra los costos de ventas, inventario de producción terminado y la cantidad estimada que se tenga que vender.

COMERCIALE	RA RA	COMERCIALIZADO Dirección: De donde fue profam Telefono: 2288-6 RUC: 1612004860 ESTELÍ-NICARA Comprobantes de	ilia 400 mtrs al este 6565 0001T GUA		
No	No DESCRIPCIÓN				
19		Registrando venta de cajas			
CODIGO		CUENTA PARCIAL DEBE			
1102	Efectivo en Bancos 2,925,83				
1102.01	Lafise U\$	Lafise U\$ 445645156645 2,925,830.89			
5101	Costos de	venta de produccion		2,296,570.56	
5101.01	El aroma del habano Gordo 6 1/2 x 60 2,296,570.56				
1108	Retencione	es pagadas por anticipado		59,710.83	
1108.03	Retenciones	s por ventas	59,710.83		
1106.04	Inventario	de producto terminado			2,296,570.56
1106.04.01	El aroma del habano Gordo 6 1/2 x 60		2,296,570.56		
4101	Ventas				2,985,541.73
4101.01	El aroma del habano Gordo 6 1/2 x 60		2,985,541.73		
		SUMAS IGUALES	·	C\$ 5,282,112.29	C\$ 5,282,112.29
Elaborado por:		Revisado por:		Autorizado por:	
Auxiliar C	Contable	Contador General		Ger	encia

10.3 Analizar los resultados obtenidos de la actualización de los costos y su incidencia en los resultados financieros de la comercializadora.

Enigma al ser una empresa con servicios en la elaboradora de cajas de madera para puros y distribuirlas a diversas empresas locales, nacionales e incluso al extranjero, produce que su costo de venta al que se van a comercializar sean erróneos ya que al no contar con un sistema de costos que se adecue a las necesidades de su giro empresarial, provoca una falta de información necesaria para poder determinar la cantidad de materiales a utilizar, la mano de obra involucrada y los diferentes costos de fabricación que se incurren durante este proceso. El establecer un sistema de costos por órdenes específicas de las cajas de madera de la marca el aroma del tabaco cigars, fue esencial para fijar un precio de venta adecuado y tener una mejor toma de decisiones estratégicas al momento de comercializar el producto en el mercado. A partir del año 2018 la caja mantenía un precio fijo de \$12 dólares, pero al establecer todos los costos incurridos en la producción su precio real para el año 2024 vendría siendo de \$16 dólares esto teniendo un porcentaje mayor a los años anteriores, demostrando que la empresa en vez de generar ganancias estaba teniendo perdidas.

CAJA DE MADERA DE LA MARCA EL AROMA DEL TABACO CIGARS				
Precio anterior Año 2018	Precio actual año 2024			
Precio Unitario \$12 dólares: C\$459.31 córdobas netos.	Precio Unitario \$16 dólares: C\$597.11 córdobas netos.			
En el año 2018 se inició la producción de la caja el aroma del tabaco cigars, en donde hicieron un cálculo de los costos de manera emperica, sumando un supuesto de lo que incurrió en la producción, pero sin tomar en cuenta algunos gastos y costos indirectos de fabricación.	Con el sistema de costos establecidos en la caja de madera El aroma del tabaco cigars, se tomaron en todos los elementos del costo involucrados, ya sea materiales directos, mano de obra y costos indirectos, en donde se obtuvo un costo real apegado a los precios actuales para la fabricación del producto.			

Conclusiones

Al finalizar los resultados planteados en nuestra investigación sobre los Costos de producción de las cajas de madera de la Comercializadora Enigma durante primer semestre del año 2024, se llegaron a diferentes conclusiones mediante la implementación de instrumentos que mejoren el funcionamiento financiero de Enigma.

Enigma al dedicarse a la fabricación de cajas de madera, debe de contar con un proceso productivo que detalle el paso a paso de las diferentes etapas por la que pasan los materiales para llegar al producto final, por ello se implementó un diagrama del proceso productivo por la que pasan sus materiales iniciando desde la solicitud del pedido, pasando por la preparación de la madera, para que de esa manera entre al área de aserrado, cepillado, corte y alisado, luego pasen por las áreas de armado, fondeo, disco y bando, para que de esta manera finalice el proceso en las áreas de pintura, embrochado, serigrafiado y revisión del producto final.

Cada uno de estos procesos es fundamental para la determinación de los costos de producción, ya que se toma en cuenta los materiales que se utilizan para la fabricación de las cajas de madera, la cantidad de mano de obra que se involucre de manera directa o indirecta durante esta etapa y los diferentes costos de fabricación que se vayan incurriendo, para que de esta manera se logre establecer un costo unitario real por cada caja de madera que se pretenda vender.

De acuerdo a todo lo analizado en la Comercializadora Enigma era crucial elaborar un sistema de costos que permitiera obtener el costo real de las cajas de madera y un manejo más eficiente dentro de la empresa, estableciendo una mejor toma de decisiones por parte del propietario al reconocer el costo de real de su producto. El crear un sistema facilito mostrar los costos incurrido en la producción, esto trayendo un buen control interno de su materia prima, materia en producción y producto terminado, además de ofrecer un producto de calidad sin tener que afectar la producción.

El sistema de costos implementando en la comercializadora Enigma ayudara a controlar mejor sus finanzas, proporcionando una estabilidad en la empresa y generando una mayor rentabilidad. También ayudara a la empresa a identificar áreas que debe mejorar tanto en la producción como en el área administrativa, reduciendo costos innecesarios y aprovechar al máximo los recursos disponibles, además de generar una transparencia financiera que facilite el crecimiento de la empresa.

La actualización de los costos de producción de las cajas de madera de la marca El Aroma del tabaco cigars, han mostrado muchos aspectos importantes y la necesidad de tener un sistema de todos los costos que influyen en la fabricación de las cajas, revisar los costos nos permitió identificar que los costos que se comercializan son menores a los costos reales utilizados en la producción, esto le puede generar a la Comercializadora tener un margen de ganancia menor al que en realidad debería tener. En resumen, la actualización de los costos proporciona una base sólida para implementar mejoras que impulsen la eficiencia y rentabilidad de la Comercializadora Enigma a largo plazo.

En conclusión los cambios sugeridos a la Comercializadora Enigma son vitales para que esta tenga un potencial mejor en sus rendimientos y obtener mejores ganancias, tomando en cuenta que llevar un sistema de costos por órdenes especificas es de suma importancia ya que este le permite a las empresas tener un cálculo exacto de sus costos, esto le va a permitir a la Comercializadora poder tomar decisiones de manera informada de cuáles son los precios, producción y mejoras en los procesos basados en los costos que se necesitan para la producción.

Recomendaciones

- Recomendamos un mejor control interno en la higiene y seguridad de los trabajadores al momento de la fabricación de las cajas de madera.
- Recomendamos un mejor funcionamiento al manejo y control de materia prima utilizada durante el proceso de producción.
- Llevar un mejor control registro de la información de las ventas y ganancias obtenidas de las cajas de madera.

Referencias Bibliográficas

- admin_effio. (17 de octubre de 2022). *Effio y Asociados* . Obtenido de https://effio.com.pe/inventarios-activos-fijos/inventario-productos-terminados/
- Alba Sofía Arboleda Angrino, S. B. (06 de Noviembre de 2015). *Diseño de un Sistema de costos par ala amepresa Maderas La Quinta en Bulgalagrande Valle*. Obtenido de Reposiorio Institucional UCEVA: http://hdl.handle.net/20.500.12993/351
- Alvarado, S. (05 de Diciembre de 2015). dificultades, por eso se tomó en cuenta la investigación que tiene como tema, "Sistema de Costos por Producción, Análisis de la estructura de Costos por Ordenes Especificas a estándar a La Empresa La

- *Madera, S.A en el primer semestre 2015.* Obtenido de Repositorio SIIDCA: http://repositorio.unan.edu.ni/7844/
- Benavides, J. C. (2021). Contabilidad de Costos.
- Benavides, J. C. (2021). *Contabilidad de Costos I.* Managua: Universidad Nacional Autonoma de Nicaragua.
- Carmen Fuentelsaz Gallego, M. T. (2006). Elaboración y presentación de un proyecto de investigación y una tesina. En M. T. Carmen Fuentelsaz Gallego, *Elaboración y presentación de un proyecto de investigación y una tesina* (pág. 154). Barcelona: Publicacions i Edicions de la Universitat de Barcelona.
- Castillo, J. R. (10 de 09 de 2024). Entevista Produción de Cajas de Madera . (D. Gonzalez, Entrevistador)
- Obtenido de https://www.google.com.ni/books/edition/Organizaci%C3%B3n_del_servicio_de_pi sos_en_a/f_dgEAAAQBAJ?hl=es-419&gbpv=0
- Palacio Valdivia, J. d. (2012). Evaluación de la efectividad de los procedimientos en el registro y manejo de propiedad, planta y equipo de acuerdo a las normas técnicas de control interno de la Contraloría General de la República, aplicables en la Facultad Regional Multidisciplinaria E. (Tesis de maestría). Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua, Estelí.
- Palomo, C. A. (2019). Control Interno en las empresas . En C. A. Palomo, *Control Interno en las empresas* (. 152). IMCP.