



UTMACH

FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES

CARRERA DE ECONOMÍA MENCIÓN EN GESTIÓN
EMPRESARIAL

ANÁLISIS DEL SISTEMA DE COSTOS POR ORDENES DE PRODUCCIÓN
EN LA EMPRESA DON JORGE DEL CANTÓN PIÑAS - EL ORO

AGUILAR ROBLES MARIA JOSE
ECONOMISTA CON MENCIÓN EN GESTIÓN EMPRESARIAL

MACHALA
2020



UTMACH

FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES

CARRERA DE ECONOMÍA MENCIÓN EN GESTIÓN
EMPRESARIAL

ANÁLISIS DEL SISTEMA DE COSTOS POR ORDENES DE
PRODUCCIÓN EN LA EMPRESA DON JORGE DEL CANTÓN
PIÑAS - EL ORO

AGUILAR ROBLES MARIA JOSE
ECONOMISTA CON MENCIÓN EN GESTIÓN EMPRESARIAL

MACHALA
2020



UTMACH

FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES

CARRERA DE ECONOMÍA MENCIÓN EN GESTIÓN
EMPRESARIAL

EXAMEN COMPLEXIVO

ANÁLISIS DEL SISTEMA DE COSTOS POR ORDENES DE PRODUCCIÓN EN LA
EMPRESA DON JORGE DEL CANTÓN PIÑAS - EL ORO

AGUILAR ROBLES MARIA JOSE
ECONOMISTA CON MENCIÓN EN GESTIÓN EMPRESARIAL


SALCEDO MUÑOZ VIRGILIO EDUARDO

MACHALA, 20 DE FEBRERO DE 2020

MACHALA
20 de febrero de 2020

Nota de aceptación:

Quienes suscriben, en nuestra condición de evaluadores del trabajo de titulación denominado ANÁLISIS DEL SISTEMA DE COSTOS POR ORDENES DE PRODUCCIÓN EN LA EMPRESA DON JORGE DEL CANTÓN PIÑAS - EL ORO, hacemos constar que luego de haber revisado el manuscrito del precitado trabajo, consideramos que reúne las condiciones académicas para continuar con la fase de evaluación correspondiente.



SALCEDO MUÑOZ VIRGILIO EDUARDO
0702538729
TUTOR - ESPECIALISTA 1



CAMPUZANO VÁSQUEZ JOHN ALEXANDER
0702444373
ESPECIALISTA 2



VEGA JARAMILLO FLOR YELENA
0703363614
ESPECIALISTA 3

Fecha de impresión: jueves 20 de febrero de 2020 - 14:04

PRUEBA 2

por Maria Jose Aguilar

Fecha de entrega: 10-feb-2020 12:48p.m. (UTC-0500)

Identificador de la entrega: 1254877730

Nombre del archivo: PARTE_TEORICA_DEL_EXAMEN_COMPLEXIVO_1.docx (3.68M)

Total de palabras: 4520

Total de caracteres: 23296

CLÁUSULA DE CESIÓN DE DERECHO DE PUBLICACIÓN EN EL REPOSITORIO DIGITAL INSTITUCIONAL

La que suscribe, AGUILAR ROBLES MARIA JOSE, en calidad de autora del siguiente trabajo escrito titulado ANÁLISIS DEL SISTEMA DE COSTOS POR ORDENES DE PRODUCCIÓN EN LA EMPRESA DON JORGE DEL CANTÓN PIÑAS - EL ORO, otorga a la Universidad Técnica de Machala, de forma gratuita y no exclusiva, los derechos de reproducción, distribución y comunicación pública de la obra, que constituye un trabajo de autoría propia, sobre la cual tiene potestad para otorgar los derechos contenidos en esta licencia.

La autora declara que el contenido que se publicará es de carácter académico y se enmarca en las disposiciones definidas por la Universidad Técnica de Machala.

Se autoriza a transformar la obra, únicamente cuando sea necesario, y a realizar las adaptaciones pertinentes para permitir su preservación, distribución y publicación en el Repositorio Digital Institucional de la Universidad Técnica de Machala.

La autora como garante de la autoría de la obra y en relación a la misma, declara que la universidad se encuentra libre de todo tipo de responsabilidad sobre el contenido de la obra y que asume la responsabilidad frente a cualquier reclamo o demanda por parte de terceros de manera exclusiva.

Aceptando esta licencia, se cede a la Universidad Técnica de Machala el derecho exclusivo de archivar, reproducir, convertir, comunicar y/o distribuir la obra mundialmente en formato electrónico y digital a través de su Repositorio Digital Institucional, siempre y cuando no se lo haga para obtener beneficio económico.

Machala, 20 de febrero de 2020



AGUILAR ROBLES MARIA JOSE
0706159498

RESUMEN

Las pequeñas y medianas empresas deben tener un sistema de contabilidad de costos que les permita determinar el costo de producción, costo unitario y a través de ello establecer el precio de venta y margen de utilidad de un producto o servicios.

Por lo tanto, se considera que tanto los sistemas de costos tradicionales y modernos son una herramienta muy importante para todo tipo de empresa puesto que ayuda a incrementar la productividad. Además, proporciona información relevante para que la administración de la empresa pueda tomar decisiones, crear estrategias y eliminar aquellos productos que no generan rentabilidad.

El presente trabajo tiene como objetivo analizar el sistema de costos por órdenes en la producción de café molido que permita la determinación del costo unitario de un pedido. La metodología de esta investigación se basa en la revisión de documentos bibliográficos que proporcione información sobre los sistemas de costos y además se aplicó una entrevista a los propietarios de la empresa para conocer los costos incurridos en la elaboración de café molido. Los resultados de esta investigación muestran que este sistema es muy importante ya que facilita datos reales para la producción de un producto y sirve como base para que la gerencia tome decisiones.

Palabras claves: Sistema de costos, costos por órdenes de producción, control de costos, elementos del costo.

ABSTRACT

The small and medium sized companies must have a cost accounting system that allows them to determine the production cost, unit cost and through it establish the sale price and profit margin of a product or services.

Therefore, both traditional and modern cost systems are considered to be a very important tool for all types of businesses since it helps increase productivity. In addition, it provides relevant information so that the administration of the company can make decisions, create strategies and eliminate those products that do not generate profitability.

The purpose of this work is to analyze the system of costs for orders in the production of ground coffee that allows the determination of the unit cost of an order. The methodology of this research is based on the review of bibliographic documents that provide information on cost systems and also an interview was applied to the owners of the company to know the costs incurred in the production of ground coffee. The results of this research show that this system is very important as it provides real data for the production of a product and serves as a basis for management to make decisions..

Keywords: Cost system, costs for production orders, cost control, cost elements.

ÍNDICE GENERAL

RESUMEN	1
ABSTRACT	2
ÍNDICE GENERAL	3
ÍNDICE DE TABLAS	4
ÍNDICE DE FIGURAS	4
INTRODUCCIÓN	5
1. DESARROLLO	6
1.1 Sistema de costos	6
1.1.1 Clasificación de los sistemas de costos	6
1.2 Sistemas de costos por órdenes de producción	7
1.2.1 Flujo de los sistemas de costos por órdenes de producción	8
1.3 Sistema de costos por procesos	11
1.4 Sistema de costos basado en actividades ABC	11
2. METODOLOGÍA	12
2.1 Tipo de investigación	12
2.2 Método de investigación	12
2.3 Técnica de recolección de datos	12
3. DISCUSIÓN Y RESULTADOS	13
3.1 Elementos que conforman al costo	13
3.2 Descripción del proceso productivo del café molido	14
3.3 Caso práctico aplicado a la empresa “DON JORGE”	15
4. CONCLUSIÓN	20
BIBLIOGRAFÍA	21

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1: Orden de producción	15
Tabla 2: Requisición de materia prima	16
Tabla 3: Mano de obra directa	16
Tabla 4: Mano de obra indirecta	17
Tabla 5: Depreciaciones de la maquinaria y herramientas	17
Tabla 6: Servicios básicos	17
Tabla 7: Hoja de costos	18

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1: Flujo de los sistemas de costos por órdenes de producción	10
Figura 2: Proceso productivo del café molido	14

INTRODUCCIÓN

En la actualidad las pequeñas y medianas empresas cada vez son más competitivas, eficientes y buscan satisfacer las necesidades de los consumidores, por esta razón es que elaboran los productos de acuerdo a los requerimientos que se soliciten, con la finalidad de que se pueda optimizar los recursos, mejorar las áreas más importantes de la empresa y tomar decisiones acertadas para así lograr una ventaja competitiva tanto a mediano como a largo plazo.

Por lo general es fundamental que las empresas cuenten con un sistema de costo que permita administrar las actividades a través de decisiones que ayuden a lograr una mayor rentabilidad y así calcular los costos que conlleva para la elaboración de un producto, reconociendo las actividades que son indispensables y aquellas que no generan valor. En consecuencia, la aplicación de este sistema proporcionará información necesaria para tomar decisiones estratégicas con respecto a los costos de producción, precio de venta y así planear un determinado presupuesto.

El sistema de costos por órdenes de producción es una herramienta primordial que se puede aplicar con facilidad ya que los costos se pueden identificar con el producto que se está fabricando, por lo tanto, es muy útil para todo tipo de empresa que elabora productos conforme a las especificaciones de los clientes. De manera que los costos de producción se los detalla mediante una hoja de costos en el cual consta la materia prima directa, mano de obra directa y costos indirectos, con esto se puede determinar el costo unitario y fijar el precio de venta.

El objetivo de esta investigación consiste en analizar el sistema de costos por órdenes en la producción de café molido a través de una fundamentación teórica y empírica que permita la determinación del costo unitario de un pedido. Este análisis permitirá a los propietarios de la empresa mejorar la rentabilidad y hacer frente a los cambios que se presente en el mercado. El documento se encuentra estructurado por un marco teórico en el cual consta todo lo relacionado con el sistema de costos para ello se tomó como referencia a diversos autores de revista científicas y libros, con esta información se procedió a realizar el caso práctico de la empresa “DON JORGE” y finalmente las conclusiones.

1. DESARROLLO

1.1 Sistema de costos

El sistema de contabilidad de costos se refiere a una serie de procedimientos y técnicas sobre la base de los principios contables de tal manera que se pueda determinar el costo unitario de los productos y a la vez también permite controlar y evaluar cada una de las operaciones a fin de que los directivos puedan tomar decisiones. A través de estos sistemas se pueden acumular los costos de los productos desde que empieza el proceso hasta que se transforma en un producto terminado (Chacón P. 2016).

Los sistemas de costos son una herramienta fundamental para proporcionar información sobre lo que realiza la empresa. El propósito de estos sistemas contables es de estimar los costos para la elaboración de un producto o prestación de un servicio (Rojas Ruiz, Molina de Paredes y Chacón Parra 2016). Sin embargo, los sistemas se aplican para cumplir las siguientes necesidades:

- **Acumulación de costos:** consiste en el registro de los costos.
- **Medición de costos:** se refiere a la clasificación de los costos tanto de la materia prima, mano de obra directa y costos indirectos de fabricación.
- **Asignación de costos:** implica la asignación de los costos a las unidades fabricadas.

La importancia de contar con un sistema de contabilidad de costos en una organización, radica en tener un control eficaz acerca de los costos destinados para la elaboración de un producto, la cual permite determinar el costo unitario, así como también fijar el precio de venta. Por otro lado, este sistema brinda información a la gerencia para que pueda tomar decisiones que ayuden a la empresa a establecer estrategias para lograr el éxito (Gómez Niño 2011).

1.1.1 Clasificación de los sistemas de costos

En el sistema de contabilidad de costos existen tres tipos básicos que se ajustan al proceso productivo que aplique la empresa.

Si la empresa lleva a cabo una producción concreta acorde a las necesidades de los clientes, debe utilizarse un sistema de costos por órdenes de trabajo. Si la empresa implementa una producción masiva de forma continua, el sistema que se aplica a este requisito es el sistema de costos por producción (Vásquez y Otálora 2018). Si la empresa primero lleva a cabo el costo de las actividades y después los asigna a los productos se está refiriendo a un sistema de costos ABC (Bustamante 2015). Por lo tanto, se considera que los sistemas de costos por órdenes y por procesos son sistemas tradicionales que permiten determinar “Que se gastó” mientras que el sistema de costos ABC es un sistema moderno que nos dice “Cómo se gastó”.

1.2 Sistemas de costos por órdenes de producción

El sistema de costos por órdenes de producción se refiere a la acumulación de los costos dependiendo de los requerimientos y necesidades de los clientes de manera que este sistema se aplica tanto para las empresas manufactureras y de servicios que elaboran productos únicos o diferentes (López Mejía, Gómez Martínez y Marín Hernández 2011).

El sistema por órdenes comienza con el pedido de un determinado producto en la que cada trabajo se realiza dependiendo de las especificaciones del cliente y finalmente se determina los costos de producción en el momento que finaliza cada trabajo. Según Horngren, Datar y Rajan (2012) señala que existen siete pasos para la asignación de los costos a una orden de producción.

- Identificar de la orden de producción.
- Identificar los costos directos que están relacionados con la elaboración del producto es decir la materia prima y la mano de obra directa.
- Identificar las bases presupuestales que se aplican para la asignación de los costos indirectos de fabricación esto hace referencia a que se deben asignar de forma sistemática los costos indirectos para cumplir con la orden de trabajo.
- Identificar de los CFI asociados a las bases presupuestales.
- Calcular la tasa unitaria de la aplicación de los costos que se utiliza para asignar los costos indirectos; esta tasa se la obtiene mediante la división del presupuesto de los costos indirectos entre la cantidad total de la base asignada.

- Calcular los CIF mediante la multiplicación de la cantidad real de la base de aplicación diferente por la tasa presupuestal de los CFI.
- Calcular los costos totales mediante la suma de los costos directos e indirectos asignados al trabajo.

Rincón de Parra (2005) presenta las siguientes características más importantes del sistema de costos por órdenes de producción:

- Este sistema lo utilizan las empresas que cuentan con una producción heterogénea debido a que sus operaciones se las realiza según las especificaciones de los clientes.
- La orden de producción se la realiza mediante pedidos.
- En la hoja de costos se registra la materia prima directa, mano de obra directa y costos indirectos de fabricación.
- El costo unitario se lo determina al finalizar la orden de trabajo.

1.2.1 Flujo de los sistemas de costos por órdenes de producción

De acuerdo al pedido que solicite el cliente, la gerencia deberá elaborar una orden de producción que se detalla a continuación.

- Orden de producción: en este documento se detalla el tipo de producto, cantidad, fecha de inicio, fecha de terminación entre otras especificaciones necesarias para la elaboración del producto (Burbano, López y Rojas 2015).

El jefe de producción es el encargado de revisar la orden de producción, luego se realiza una solicitud para la requisición de los materiales requeridos para que en bodega verifiquen si existen todos los materiales necesarios.

- Requisición de materiales: es un documento en el que detallan los materiales necesarios para la elaboración del producto en el cual consta las cantidades, precio unitario y el costo total de cada material requerido (Colmenares, y otros 2016).

En la bodega se recibe el documento de requisición de materiales en la que se deberá revisar los inventarios para conocer si existen todos los materiales.

- Tarjeta Kardex: es un documento contable en el que se detalla la existencia de mercaderías que permite llevar un control tanto de las entradas, salidas y saldos, además de ello también consta la cantidad de bienes, fecha de entrada y salida del producto (Sánchez López, y otros 2011).

En caso de que la empresa no cuente con los materiales requeridos se deberá enviar un informe al departamento de compras solicitando los materiales necesarios para ello también tendrá que tener la autorización del gerente para la adquisición de los materiales que falten para la elaboración del producto.

El departamento de compras debe realizar una orden de compra para solicitar el pedido de los materiales que no existen en el inventario.

- Orden de compra: consiste en un documento para la compra de materiales necesarios para la fabricación del producto, en esta orden se detalla la cantidad, detalle de producto y el precio (Morillo Moreno y Pulido 2006).

El departamento de contabilidad se encargará de pagar al proveedor y registrar la compra, en cambio en la bodega se deberá revisar los materiales para así registrarlos en el Kardex posteriormente los materiales son enviados al departamento de producción con una nota de despacho.

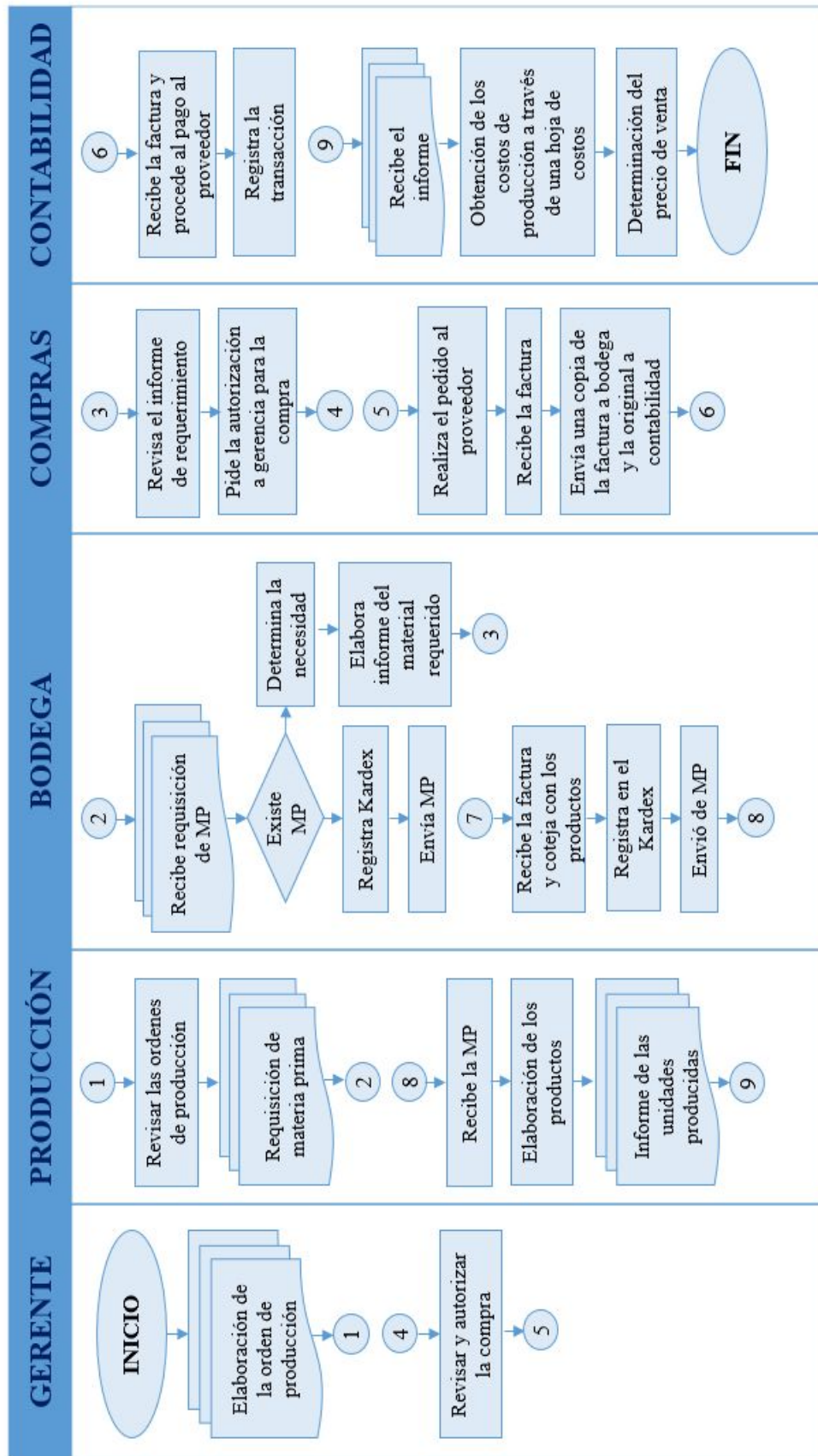
- Nota de despacho: se refiere a un informe que realiza el bodeguero quien está encargado del control del inventario, por lo tanto, elabora dicho documento por la entrega de bienes que sean indispensables para la orden de producción.

En el departamento de producción se fabrican los productos y se entrega al departamento de contabilidad una solicitud de las unidades que se producen.

Finalmente, el área de contabilidad se encarga de elaborar la hoja de costos en el cual se registran los elementos del costo y así determinar el costo de producción y el costo unitario del producto.

- Hoja de costos: es un documento contable que tiene la finalidad de tener un control tanto de la materia prima, mano de obra y los CIF para el proceso de producción, además de ello también permitirá obtener el costo unitario (González Delgado 2017).

Figura 1: Flujo de los sistemas de costos por órdenes de producción



Elaborado por: La autora
 Adaptado de: (Horngren, Datar y Rajan 2012)

1.3 Sistema de costos por procesos

Los costos por procesos se refieren a la acumulación de costos cuya producción es de forma uniforme y continua, además de ello se caracteriza por tener una gran cantidad de productos iguales la cual pasa por un determinado proceso; por ende, los costos se van acumulando por periodos de tiempo, de manera que el costo total se determina al finalizar el trabajo mediante la sumatoria de los costos asignados en cada operación (Morillo Moreno y Pulido 2006). Para Hansen y Mowen (2007) considera que los sistemas de costos por proceso tienen algunas características que los distinguen de los demás sistemas de costos, las cuales son:

- Dentro de una empresa deben existir varios departamentos y procesos para la fabricación del producto.
- En este sistema los procesos son continuos, es decir que cada departamento siempre estará en funcionamiento a pesar de que no existe un pedido.
- El proceso de producción es cíclico ya que el producto debe pasar por cada departamento hasta termine su proceso..

1.4 Sistema de costos basado en actividades ABC

El sistema de costos ABC es sistema contable eficaz que permite la asignación de los costos de manera más precisa a cada una de las actividades para la producción de un producto, generalmente este sistema es usado para disminuir los costos debido a que se interesa en porque la empresa gasta el dinero (López Mejía, Gómez Martínez y Marín Hernández 2011). La implementación de este sistema de costos puede ser complicado para las empresas ya que puede ser muy costoso. Rodríguez Acosta (2018) considera algunas ventajas importantes sobre este sistema:

- Es un instrumento clave para la toma de decisiones.
- Permite aumentar la competitividad.
- Este sistema ayuda a que las empresas sean más eficientes.
- Brinda información relevante para establecer si el precio del producto es óptimo para competir en el mercado.

2. METODOLOGÍA

2.1 Tipo de investigación

Para la realización del análisis del sistema de costos por órdenes de producción de la empresa “DON JORGE” se establecerá dos tipos de investigación:

- **Investigación exploratoria:** corresponde a la prima fase que realiza el investigador con la finalidad de recoger información general sobre el tema. Este tipo de investigación es útil ya que se efectúa cuando el problema es poco estudiado o desconocido, en este trabajo se analizará un sistema de costos por órdenes para la elaboración café molido (Zafra Galvis 2006).
- **Investigación descriptiva:** describe las características más importantes acerca del objeto que se está estudiando. También se considera como el nivel básico de la investigación ya que sirve como base para realizar otras investigaciones y se soporta en técnica para la recolección de información (Salcedo Muñoz, y otros 2019).

2.2 Método de investigación

La investigación tiene un enfoque cuantitativo ya que trata de explicar los fenómenos a través de la recopilación de datos numéricos (Cadena Iñiguez, y otros 2017).

2.3 Técnica de recolección de información

Toda investigación se basa en la recopilación de información para revelar datos importantes y significativos acerca del estudio que se esté realizando por tal razón hemos utilizado las fuentes secundarias de información para así conocer los hechos, mediante documentos bibliográficos tales como libros, revistas, etc. (Salcedo Muñoz 2018), con la finalidad de recoger información sobre los sistemas de costos. Además, se realiza una entrevista al gerente y jefe de producción de la empresa “DON JORGE” para así conocer el proceso productivo y los costos que conlleva para la elaboración de café molido.

3. DISCUSIÓN Y RESULTADOS

El sistema de costos por órdenes de producción es una herramienta importante para las empresas ya que se analiza la materia prima directa, mano de obra directa y costos indirectos de fabricación, este proceso inicia mediante una orden de producción y los costos totales son registrados al final por medio de una hoja de costos. De manera que este sistema permite tener un adecuado control en cada uno de los procesos con la finalidad de tomar decisiones y planificar un presupuesto.

PRODUCTOS “DON JORGE” es una empresa que cuenta con más 22 años en el mercado, la cual está dedicada a la producción y distribución al por mayor y menor de café tostado y molido. El principal objetivo de esta empresa dar a conocer la calidad de café que se produce en la parte alta de la provincia del EL Oro, este producto es 100% orgánico y su exquisitez se origina por el clima de la zona y a la forma en que lo cultivan esto hace que el café pueda tener un mejor aroma y sea uno de los más apetecidos a nivel local y mundial.

3.1 Elementos que conforman al costo

Para la elaboración de un determinado producto se requiere conocer los elementos del costo que intervienen en el proceso productivo:

Materia prima

Para la elaboración de café molido, la principal materia prima es el café este producto proviene de las plantaciones existentes en el Cantón Piñas y en la provincia de Loja. El abastecimiento del café orgánico se da a través de la compra directa con los campesinos que entregan el producto descascarillado en las instalaciones de la empresa.

Mano de obra

PRODUCTOS “DON JORGE” cuenta con dos trabajadores que están directamente relacionados con la fabricación del producto. Cada trabajador percibe un sueldo mensual de \$400,00.

Costos indirectos de fabricación

Los materiales que se utilizan para la fabricación del café molido son: tostadora, molido eléctrico, botes plásticos, cajón de madera.

En estos costos también está la mano de obra indirecta como el gerente que a pesar de no tener una relación directa con la elaboración del producto son necesarios para la empresa ya que proponen estrategias para mejorar la rentabilidad. Además de ello existen otros costos indirectos como agua, luz teléfono, gas industrial y suministros de limpieza.

3.2 Descripción del proceso productivo del café molido

El proceso de fabricación del café molido contiene distintas etapas que se detallan en el siguiente gráfico.

Figura 2: Proceso productivo del café molido



Elaborado por: La autora

3.3 Caso práctico aplicado a la empresa “DON JORGE”

La empresa “DON JORGE” ha recibido la orden para fabricar 1000 fundas de 1 libra de café. Por lo tanto, se pide determinar el costo unitario de cada libra de café. A continuación, se muestra como se determina los costos por medio del sistema de costos por órdenes de producción.

Orden de producción del café

Primero se realiza el respectivo contrato con el propietario de la empresa el Sr. Jorge Loayza el cual especifica todos los requerimientos para elaboración del producto.

Este pedido se lo informa al jefe de producción para que realice la orden de producción, esto permitirá determinar cuánto se invertirá en MP, MOD y CIF.

Tabla 1: Orden de producción

	PRODUCTOS “DON JORGE” Jorge Virgilio Loayza Salazar Dirección: Av. Kennedy s/n Piñas – El Oro
ORDEN DE PRODUCCIÓN N° 001	
Cliente: Carlos Aguilar	Departamento: Producción
Producto: Café molido	Fecha de inicio: 6/01/2020
Cantidad: 1000	Fecha de entrega: 11/01/2020
Especificaciones del producto: Elaboración de un lote de 1000 fundas de 1 libra de café.	
Elaborado por: Sra. Laura Loayza	Aprobado por: Sr. Jorge Loayza

Elaborado por: La autora

Materia prima que se requiere para la orden de producción

Luego de realizar la orden de producción se procede determinar la requisición de la materia prima que se necesita para elaborar el producto.

Tabla 2: Requisición de materia prima

		<p align="center">PRODUCTOS “DON JORGE” Jorge Virgilio Loayza Salazar Dirección: Av. Kennedy s/n Piñas – El Oro</p>			
REQUISICIÓN DE MATERIA PRIMA					
Departamento: Producción				Fecha: 6/01/2020	
Producto: Café molido					
CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	C. UNITARIO	C. TOTAL		
14	Quintales de café trillado	115,00	1610,00		
1000	Fundas de celofán	0,03	30,00		
1000	Fundas para empaquetar el café	0,10	100,00		
			TOTAL	1740,00	
Elaborado por: Sra. Laura Loayza				Aprobado por: Sr. Jorge Loayza	

Elaborado por: La autora

Mano de obra directa

A continuación, se determinará la mano de obra directa que se utilizará para la elaboración del producto.

Tabla 3: Mano de obra directa

		<p align="center">PRODUCTOS “DON JORGE” Jorge Virgilio Loayza Salazar Dirección: Av. Kennedy s/n Piñas – El Oro</p>			
MANO DE OBRA DIRECTA					
APELLIDO Y NOMBRE	CARGO	# DE HORAS	SUELDO	C. HORA	C. TOTAL
Loayza Loayza Eduardo	Empleado	40	400,00	1,67	66,80
Loayza Salazar Jorge	Ayudante	20	400,00	1,67	33,40
					TOTAL
					100,20

Elaborado por: La autora

Costos indirectos de fabricación

Tabla 4: Mano de obra indirecta

CARGO	# DE HORAS	SUELDO	C. HORA	C. TOTAL
Gerente	40	500,00	2,08	83,20
TOTAL				83,20

Elaborado por: La autora

Tabla 5: Depreciaciones de la maquinaria y herramientas

CANTIDAD	ARTÍCULO	VALOR	%	DPRE. ANUAL	DPRE. SEMANAL
1	Tostadora	2500,00	10%	250,00	4,81
1	Molino eléctrico	1500,00	10%	150,00	2,88
1	Balanza	40,00	20%	8,00	0,15
1	Selladora	30,00	20%	6,00	0,12
2	Botes de plástico	30,00	20%	6,00	0,12
1	Mesa metálica	100,00	20%	20,00	0,38
1	Caja de madera	150,00	20%	30,00	0,58
TOTAL					9,04


Elaborado por: La autora

Tabla 6: Servicios básicos

SERVICIOS BÁSICOS	MENSUAL	SEMANAL
Agua	5,00	1,25
Luz	22,00	5,50
Teléfono	12,00	3,00
Suministros de limpieza	10,00	2,50
Gas Industrial	128,00	32,00
TOTAL		44,25

Elaborado por: La autora

Tabla 7: Hoja de costos

		PRODUCTOS “DON JORGE” Jorge Virgilio Loayza Salazar Dirección: Av. Kennedy s/n Piñas – El Oro				
HOJA DE COSTOS #001						
Cliente: Carlos Aguilar	Orden de producción: 001		Fecha de entrega: 11/01/2020			
Producto: Café molido	Fecha de pedido: 5/01/2020		Fecha de terminación: 10/01/2020			
Cantidad: 1000	Fecha de inicio: 6/01/2020					
Especificaciones: Elaboración de un lote de 1000 fundas de 1 libra de café.						
MATERIA PRIMA DIRECTA			MANO DE OBRA DIRECTA		COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACIÓN	
Artículo	Cantidad	Valor	Horas	Valor	Concepto	Valor
QQ de café trillado	14	1610,00	60	100,20	MOI	83,20
Fundas de celofán	1000	30,00			Depreciaciones	9,04
Fundas para empaquetar	1000	100,00			Servicios básicos	44,25
TOTAL		\$1740,00	TOTAL	\$100,20	TOTAL	\$136,49
RESUMEN						
Materia Prima Directa		\$ 1740,00				
Mano de Obra Directa		\$ 100,20				
Costos Ind. de Fabricación		\$ 136,49				
Costo Total de Producción		\$ 1976,69				
Costo Unitario		\$ 1,98				
Utilidad		\$ 0,79				
Precio de venta		\$ 2,77				
Venta total		\$ 2770,00				
			Firma: Elaborado por: Sra. Laura Loayza			

Elaborado por: La autora

Como último paso se procedió a realizar la hoja de costos en donde constan los costos totales de la materia prima directa, mano de obra directa y los costos indirectos de fabricación para así determinar el costo de producción del pedido y obtener el costo unitario de las unidades a producir. En este documento se muestra que los costos totales para la producción de 1000 fundas de café de 1 libra fueron de \$1976,59 de los cuales se refleja \$1740,00 lo que representa el 88.03% de materia prima, \$100,20 con un porcentaje del 5.07% de mano de obra y \$136,49 que significa el 6.9% para los costos indirectos de fabricación. Por lo tanto, el costo unitario para cada funda de café es de \$1,96, este resultado se lo obtuvo mediante la división del costo de producción entre la cantidad de fundas de café producidas.

Al final de la hoja de costos se adiciona el margen de utilidad la cual depende de las políticas que tenga la empresa y puede variar de acuerdo a las expectativas que tenga la gerencia, en este caso el margen de utilidad es del 40% de manera que el precio de venta de cada libra de café es de \$2,77; dando así una ganancia de \$0,79.

4. CONCLUSIÓN

Al concluir el trabajo de investigación, es posible deducir que el sistema de costos por órdenes de producción es una herramienta clave para cualquier tipo de empresa ya que a través de ello se puede conocer información relevante acerca de los costos y gastos que se generen para una determinada orden de producción. Mediante la aplicación de este sistema la gerencia puede mejorar las actividades detectando aquellas que no generan valor y perfeccionando algún error.

Con el análisis del sistema de costos por órdenes de producción en la empresa “DON JORGE” se logró establecer el costo de producción para 1000 libras de café molido, dando así un costo unitario de \$1,98. El margen de utilidad es del 40% por lo que el precio de venta es de \$2,77. En consecuencia la utilidad que se obtendrá por el pedido es de \$793,31.

Es importante señalar que la empresa “DON JORGE” no realizaba un presupuesto antes de aceptar un pedido, por lo tanto, se pudo constatar que la empresa no cuenta con un sistema de costos por órdenes que le permita determinar el costo de producción para la fabricación de café tostado y molido de manera que el propietario desconocía si había pérdida o ganancia en una orden solicitada debido a que los costos se los establecía de forma empírica. Por ende, se recomienda que la empresa implemente un sistema de costos con la finalidad de que la empresa pueda estimar los costos y controlar las operaciones.

Para finalizar se puede considerar que para tener éxito en las empresas es fundamental tener un control adecuado de los recursos para que la gerencia pueda tomar decisiones estratégicas y así proyectarlas al futuro.

BIBLIOGRAFÍA

- Burbano, Diego A., John D. López, y Oscar A. Rojas. «Definición de un método para la programación de la producción desde el paradigma de los sistemas holónicos de manufactura.» *Ingeniería Y Competitividad* 17, n° 2 (2015): 29-40.
- Bustamante, Alina. «Costeo basado en actividades –ABC: Revisión de literatura.» *Revista CEA* 1, n° 1 (2015): 109-119.
- Cadena Iñiguez, Pedro, Roberto Rendón Medel, Jorge Aguilar Ávila, Eileen Salinas Cruz, Francisca del Rosario de la Cruz Morales, y Dora Sangerman Jarquín. «Métodos cuantitativos, métodos cualitativos o su combinación en la investigación: un acercamiento en las ciencias sociales.» *Revista Mexicana de Ciencias Agrícolas* 8, n° 7 (2017): 1603-1617.
- Chacón P., Galia B. «Costeo por operaciones: Aplicación para la determinación de precios justos en la industria del plástico.» *Actualidad Contable FACES* 19, n° 32 (2016): 5-39.
- Colmenares, Loyda, Yosman Valderrama, Renny Jaimes, y Kelly Colmenares. «Control de materiales como herramienta de gestión de costos en empresas manufactureras.» *Sapienza Organizacional* 3, n° 5 (2016): 55-78.
- Gómez Niño, Ofelia. «Los costos y procesos de producción, opción estratégica de productividad y competitividad en la industria de confecciones infantiles de Bucaramanga.» *Revista Escuela de Administración de Negocios*, n° 70 (2011): 167-180.
- González Delgado, Nora de las Mercedes. «Procedimiento de un sistema de costo.» *Cofin Habana* 12, n° 2 (2017): 91-101.
- Hansen, Don R., y Maryanne M. Mowen. *Administración de costos Contabilidad y control*. México: Cengage Learning, 2007.

- Horngren, Charles T., Srikant M. Datar, y Madhav V. Rajan. *Contabilidad de Costos: Un enfoque gerencial*. México: Pearson Educación, 2012.
- López Mejía, María, Alicia Gómez Martínez, y Salvador Marín Hernández. «Sistema de costos ABC en la mediana empresa industrial mexicana.» *Cuadernos de Contabilidad* 12, nº 30 (2011): 23-43.
- Morillo Moreno, Marysela C., y Dianosky Yoleida Pulido. «Diseño de un sistema de acumulación de costos para la micro, pequeña y mediana industria panadera.» *Revista de Ciencias Sociales* XII, nº 2 (2006): 278-296.
- Rincón de Parra, Haydée Cecilia. «Contabilidad de costos y de gestión en la industria farmacéutica venezolana: Estudio de un caso.» *Revista Venezolana de Gerencia* 10, nº 30 (2005): 267-287.
- Rodríguez Acosta, Aurora. «El costeo basado en actividades: una tendencia actual.» *Cofin Habana* 12, nº 2 (2018): 204-213.
- Rojas Ruiz, Eli Saúl, Olga Rosa Molina de Paredes, y Galia Beatriz Chacón Parra. «Un sistema de acumulación de costos para las empresas del sector agroindustrial frigorífico.» *Revista de la Facultad de Ciencias Económicas: Investigación y Reflexión* 24, nº 2 (2016): 111-132.
- Salcedo Muñoz, Virgilio Eduardo, Ximena Alexandra Peña Neira, Carlos Moreno Loayza, y Luis Octavio Señalín Morales. «Responsabilidad social empresarial en el transporte público urbano de la Ciudad de Machala-Ecuador.» *ECA Sinergia* 10, nº 3 (2019): 14-24.
- Salcedo Muñoz, Virgilio. «La Bolsa de Valores en Ecuador; su valor creativo para la promoción de la inversión.» *Revista Dilemas Contemporáneos: Educación, Política y Valores*, 2018: 1-21.
- Sánchez López, Maricela, Marcelino Vargas López, Blanca Alicia Reyes Luna, y Olga Lidia Vidal Vásquez. «Sistema de información de control de inventarios del almacén del ITS.» *Conciencia Tecnológica*, nº 41 (2011): 41-46.

Vásquez Peñaloza, Lisseth, y Jorge Otálora Beltran. «Lineamientos para la gestión estratégica de costos en las cooperativas de ahorro y crédito.» *Espacios* 39, nº 4 (2018): 1-10.

Zafra Galvis, Orlando. «Tipos de Investigación.» *Revista Científica General José María Córdova* 4, nº 4 (2006): 13-14.