



UNIVERSIDAD TÉCNICA DE COTOPAXI

EXTENSIÓN LA MANÁ

FACULTAD DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS

CARRERA DE INGENIERÍA EN CONTABILIDAD Y AUDITORÍA

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

**DISEÑO DE UN SISTEMA DE COSTOS POR PROCESOS Y SU
INCIDENCIA EN LA RENTABILIDAD DE LA EBANISTERÍA “MÁRQUEZ”
DEL CANTÓN LA MANÁ PROVINCIA DE COTOPAXI PERIODO 2020.**

Proyecto de Investigación presentado previo a la obtención del Título de Ingeniería
en Contabilidad y Auditoría C.P.A.

Autoras:

Cando Veintimilla Elsa Yolanda

Lozada Zambrano Jennifer Valeria

Tutora:

CPA. Rosa Marjorie Torres Briones

LA MANÁ-ECUADOR
Agosto 2021

DECLARACIÓN DE AUTORÍA.

Los suscritos, Elsa Yolanda Cando Veintimilla y Jennifer Valeria Lozada Zambrano, declaramos ser los autores del presente proyecto de investigación: DISEÑO DE UN SISTEMA DE COSTOS POR PROCESO Y SU INCIDENCIA EN LA RENTABILIDAD DE LA EBANISTERÍA “MÁRQUEZ” DEL CANTÓN LA MANÁ PROVINCIA DE COTOPAXI PERIODO 2020, siendo la CPA. Rosa Marjorie Torres Briones, Tutora del presente trabajo; y exigimos a la Universidad Técnica de Cotopaxi y a sus representantes legales de posibles reclamos o acciones legales.

Además, declaramos que las ideas, conceptos, procedimientos y resultados vertidos en el trabajo investigativo, son de nuestra exclusiva responsabilidad.



Elsa Yolanda Cando Veintimilla
C.C. 1207921675



Jennifer Valeria Lozada Zambrano
C.C. 0504076415

AVAL DEL TUTOR DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN.

En calidad de Tutora del Proyecto de Investigación sobre el título:

DISEÑO DE UN SISTEMA DE COSTOS POR PROCESO Y SU INCIDENCIA EN LA RENTABILIDAD DE LA EBANISTERÍA “MÁRQUEZ” DEL CANTÓN LA MANÁ PROVINCIA DE COTOPAXI PERIODO 2020, de Cando Veintimilla Elsa Yolanda y Lozada Zambrano Jennifer Valeria, de la Carrera de Ingeniería en Contabilidad y Auditoría, considero que dicho Informe Investigativo cumple con los requerimientos metodológicos y aportes científicos-técnicos suficiente para ser sometidos a la evaluación del Tribunal de Validación de Proyecto que el Concejo Directivo de la Extensión La Maná de la Universidad Técnica de Cotopaxi designe, para su correspondiente estudio y calificación.

La Maná, agosto del 2021



CPA. Rosa Marjorie Torres Briones

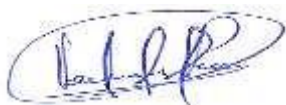
TUTORA

APROBACIÓN DEL TRIBUNAL DE TITULACIÓN.

En calidad de Tribunal de Lectores, aprueban el presente informe de investigación de acuerdo a las disposiciones reglamentarias emitidas por la Universidad Técnica de Cotopaxi, y por la Facultad de Ciencias Administrativas por tanto las postulantes Elsa Yolanda Cando Veintimilla y Jennifer Valeria Lozada Zambrano con el Título del Proyecto de Investigación DISEÑO DE UN SISTEMA DE COSTOS POR PROCESO Y SU INCIDENCIA EN LA RENTABILIDAD DE LA EBANISTERÍA “MÁRQUEZ” DEL CANTÓN LA MANÁ PROVINCIA DE COTOPAXI PERIODO 2020, han considerado las recomendaciones emitidas oportunamente y reúne los méritos suficientes para ser sometido al acto de sustentación del proyecto.

Por lo antes expuesto, se autoriza realizar los empastados correspondientes, según la normativa institucional.

La Maná, 23 de agosto del 2021



Mg. Verónica Alexandra Ponce Álava
CC: 1204286312
LECTOR 1. PRESIDENTE



MSc. Pedro Enrique Díaz Córdova
CC: 0602260606
LECTOR 2. MIEMBRO



Mg. Ketty del Rocío Hurtado García MSc.
CC: 1204176331
LECTOR 3. SECRETARIO

AGRADECIMIENTO

Agradezco a Dios que me ha permitido llegar al final de mi carrera y cumplir con este sueño anhelado y disfrutarlo con mi familia.

Mi agradecimiento especial a la Universidad Técnica de Cotopaxi, extensión La Maná, en especial a los docentes de la carrera de Contabilidad y Auditoría por haber impartido todos sus conocimientos y por brindarme la oportunidad de formarme profesionalmente.

Elsa

Agradezco a Dios por darme la vida, por guiarme en el camino de mi existencia por ser el apoyo y fortaleza en aquellos momentos de dificultad y debilidad.

Gracias a mi madre Eugenia y mi hermana Sandra por ser las promotoras principales de este sueño, por confiar y creer en mis expectativas, por los consejos, valores y principios que me inculcaron.

También agradezco a la Universidad Técnica de Cotopaxi compañeros de clase y a mis queridos docentes por haber compartido sus conocimientos a lo largo de la carrera. Y mi tutora que supo guiar con paciencia este trabajo de investigación.

Jennifer

DEDICATORIA

El presente proyecto va dedicado primeramente a Dios por darme salud y sabiduría para culminar mi carrera.

A mis queridos Padres y a toda mi familia que siempre estuvieron apoyándome moral y económicamente en todo momento de mi vida, en especial a mi novio Wilson por haberme acompañado en esta lucha, motivándome a seguir adelante con mis estudios.

Elsa

Este trabajo de investigación se lo dedico primeramente a Dios por ser el inspirador y darme la fuerza para continuar en este proceso para obtener uno de mis anhelos más deseados.

A mi madre, por su amor, trabajo y sacrificio en todos estos años gracias a ella he logrado llegar hasta aquí y convertirme en lo que soy. Siento orgullo y el privilegio de ser su hija eres la mejor madre.

A mi hermana por estar siempre presente acompañándome con sus consejos en mi lucha diaria.

Jennifer

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE COTOPAXI

FACULTAD DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS

TÍTULO: DISEÑO DE UN SISTEMA DE COSTOS POR PROCESOS Y SU INCIDENCIA EN LA RENTABILIDAD DE LA EBANISTERÍA “MÁRQUEZ” DEL CANTÓN LA MANÁ PROVINCIA DE COTOPAXI PERIODO 2020.

Autoras:

Cando Veintimilla Elsa Yolanda

Lozada Zambrano Jennifer Valeria

RESUMEN

El presente trabajo muestra los resultados de la investigación realizada dentro de la Ebanistería Márquez, con el objetivo de diseñar un sistema de costos por procesos y su incidencia en la rentabilidad en la ebanistería “Márquez” provincia de Cotopaxi cantón la Maná año 2020. El principal problema de investigación es que la ebanistería no cuenta con un sistema de costos para poder identificar si los precios de los productos que ofrece están acordes y así poder saber si tiene una rentabilidad aceptable. El proceso de fabricación de los bienes que realiza la empresa pasa por cuatro fases de producción de las cuales en cada una de ellas se debe de identificar los costos que incurren en la producción. Un sistema de costos por procesos se emplea en las industrias manufactureras para poder determinar los costos totales de elaboración de una unidad de producto. Se utiliza particularmente en entornos donde la creación pasa por múltiples procesos. La metodología que se utilizó en el proyecto investigativo, relacionada con la elaboración de un manual de costos por procesos de producción y su incidencia en la rentabilidad se hizo énfasis en un enfoque cualitativo y cuantitativo, descriptiva porque nos permitió saber cuál es la situación actual que está pasando la ebanistería, de los resultados obtenidos se pudo concluir que para poder fabricar una cama, una puerta, un armario y un modular se requiere una cantidad de \$30.695,89 De esta manera se pudo conocer con exactitud los precios de los productos.

Palabras claves: Sistema de costos por Procesos, Incidencia, Rentabilidad, Costos, Ebanistería.

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE COTOPAXI

FACULTAD DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS

TITLE: DESIGN OF A PROCESS COSTING SITEM AND ITS IMPACT ON THE PROFITABILITY OF THE “MARQUEZ” CABINETMAKING’S SHOP IN LA MANÀ CANTÒN COTOPAXI PROVINCE PERIOD 2020.

Authors:

Cando Veintimilla Elsa Yolanda

Lozada Zambrano Jennifer Valeria

ABSTRACT

This paper shows the results of the research conducted within the Marquez Cabinetmaking’s shop, with the objective of designing a process costing system and its impact on profitability in this shop in La Maná, province of Cotopaxi in 2020. The main research problem is that the cabinetmaking shop does not have a costing system to identify whether the prices of the products it offers are in line with the market and thus be able to know if it has an acceptable profitability. The manufacturing process of the goods made by the company goes through four production phases, each of which must identify the costs incurred in production. A process costing system is used in manufacturing industries to determine the total costs of producing a unit of product. It is particularly used in environments where the creation goes through multiple processes. The methodology used in the research project, related to the development of a manual of production process costs and its impact on profitability, emphasized a qualitative and quantitative approach, descriptive because it allowed us to know what is the current situation that the cabinetmaking is going through, from the results obtained it was concluded that to manufacture a bed, a door, a closet and a modular requires an amount of \$ 30,695.89 In this way it was possible to know exactly the prices of the products.

Key words: Process Costing System, Incidence, Profitability, Costs, Cabinetmaking’s shop.

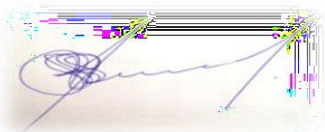
AVAL DE TRADUCCIÓN

En calidad de Docente del Idioma Ingles del Centro de Idiomas de la Universidad Técnica de Cotopaxi; en forma legal CERTIFICO que: La traducción del resumen de proyecto de investigación al idioma Ingles presentado por las estudiantes Egresados de la Facultad de Ciencias Administrativas, Cando Veintimilla Elsa Yolanda y Lozada Zambrano Jennifer Valeria cuyo título versa DISEÑO DE UN SISTEMA DE COSTOS POR PROCESOS Y SU INCIDENCIA EN LA RENTABILIDAD DE LA EBANISTERÍA “MÁRQUEZ” DEL CANTÓN LA MANÁ PROVINCIA DE COTOPAXI PERIODO 2020, lo realizo bajo mi supervisión y cumple con una correcta estructura gramática del Idioma

Es todo cuanto puedo certificar en honor a la verdad y autorizo a los peticionarios hacer uso del presente certificado de la manera ética que estimaren conveniente.

La Maná, agosto del 2021

Atentamente:



MSc. Ramón Amores Sebastián Fernando

CC: 050301668-5

DOCENTE DEL CENTRO DE IDIOMAS

ÍNDICE

| | |
|--|-----|
| PORTADA | i |
| DECLARACIÓN DE AUDITORIA. | ii |
| AVAL DEL TUTOR DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN. | iii |
| APROBACIÓN DEL TRIBUNAL DE TITULACIÓN. | iv |
| AGRADECIMIENTO..... | v |
| DEDICATORIA | vi |
| RESUMEN | vii |
| AVAL DE TRADUCCIÓN | ix |
| ÍNDICE | x |
| 1. INFORMACIÓN GENERAL | 1 |
| 2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA | 2 |
| 3. JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO | 2 |
| 4. BENEFICIARIOS DEL PROYECTO..... | 3 |
| 4.1. BENEFICIARIO DIRECTO | 3 |
| 4.2. BENEFICIARIOS INDIRECTOS:..... | 3 |
| 5. EL PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN..... | 4 |
| 6. OBJETIVOS:..... | 6 |
| 7. ACTIVIDADES Y SISTEMA DE TAREAS EN RELACIÓN CON LOS OBJETIVOS PLANTEADOS | 7 |
| 8. FUNDAMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA | 8 |
| 8.2 MARCO TEÓRICO | 11 |
| 8.2.1.1. Categorías fundamentales de la investigación | 11 |
| 8.2.1.2. Microempresa..... | 12 |
| 8.2.1.3. Elementos de la microempresa..... | 13 |
| 8.2.1.4. Ebanistería | 13 |

| | |
|--|----|
| 8.2.3.1. Clasificación de los costos:..... | 15 |
| 8.2.3.2. Contabilidad de Costos..... | 15 |
| 8.2.3.3. Importancia de la contabilidad de costos..... | 16 |
| 8.2.3.4. Actividades Básicas de la Contabilidad de Costos..... | 17 |
| 8.2.3.5. Finalidad de la Contabilidad de Costos..... | 17 |
| 8.2.3.6. Ciclo de la Contabilidad de Costos..... | 17 |
| 8.2.3.7. Fines principales de la contabilidad de costos..... | 17 |
| 8.2.4. COSTOS DE PRODUCCIÓN..... | 18 |
| 8.2.4.1. Elementos de los costos de producción..... | 19 |
| 8.2.4.2. Tipos de costos de producción..... | 20 |
| 8.2.4.3. COSTOS POR ÓRDENES Y POR PROCESOS..... | 20 |
| 8.2.4.3.1. Costos por órdenes..... | 20 |
| 8.2.4.3.2. Clasificación..... | 20 |
| 8.2.4.4. COSTOS POR PROCESOS..... | 21 |
| 8.3. SISTEMAS DE COSTOS..... | 22 |
| 8.3.1. Sistema de Costeo por Proceso..... | 23 |
| 8.3.2. Sistema de Costeo por Órdenes de Trabajo..... | 23 |
| 8.3.3. Características de un Sistema de Costos por Procesos..... | 24 |
| 8.4. LA RENTABILIDAD..... | 24 |
| 8.4.1. Importancia de medir la rentabilidad..... | 25 |
| 8.4.2. Indicador financiero y ratio de rentabilidad..... | 26 |
| 8.4.2.1. Clasificación según el tiempo de cálculo..... | 27 |
| ➤ Indicadores de rentabilidad generales..... | 28 |
| 8.5. Marco legal..... | 33 |
| 9. PREGUNTAS CIENTÍFICAS O HIPÓTESIS:..... | 39 |

| | |
|--|----|
| 10. METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN | 40 |
| 10.1. Enfoque de la Investigación | 40 |
| 10.2. Tipos de Investigación | 41 |
| 10.2.1. Investigación Descriptiva | 41 |
| 10.2.2. Investigación Explicativa..... | 41 |
| 10.2.3. Investigación Analítica | 41 |
| 10.3. Métodos de Investigación..... | 42 |
| 10.3.1. Método Deductivo..... | 42 |
| 10.3.2. Método Inductivo | 42 |
| 10.4. Técnicas de Investigación | 42 |
| 10.4.1. Entrevista | 42 |
| 10.4.2. La Observación. | 43 |
| 10.4.3. Análisis Documental. | 43 |
| 10.5.1. Ficha de observación..... | 43 |
| 10.6. Unidad de Estudio (Población y Muestra) | 45 |
| 10.6.1. Población. | 45 |
| 10.6.2. Muestra. | 45 |
| 11. ANÁLISIS Y DISCUSIÓN DE LOS RESULTADOS | 45 |
| 11.1. Entrevista dirigida al Gerente Propietario de la ebanistería. | 45 |
| 11.2. Aplicación de las encuestas a los trabajadores que laboran en el departamento de producción de la Microempresa “Ebanistería Márquez” | 49 |
| 11.3. Análisis de los costos por procesos realizados en la ebanistería | 60 |
| 11.4. Flujo grama de procesos de la Ebanistería Márquez | 60 |
| 11.5. Costos por Procesos de Producción en la Ebanistería Márquez | 67 |
| 11.5.1. Generalidades de la Empresa | 67 |

| | | |
|-----------|--|----|
| 11.5.2. | Registro Tributario | 67 |
| 11.5.3. | Ciclo del Proceso Productivo..... | 68 |
| 11.6. | PROPUESTA | 68 |
| 11.6.1. | Datos Informativos | 68 |
| 11.6.2. | Antecedentes | 69 |
| 11.6.3. | Misión..... | 69 |
| 11.6.4. | Visión..... | 69 |
| 11.6.5. | Objetivos..... | 69 |
| 11.6.6. | Políticas..... | 70 |
| 11.6.7. | Valores..... | 70 |
| 11.6.8. | Justificación | 70 |
| 11.6.9. | Objetivos..... | 71 |
| 11.6.9.1. | Objetivo General | 71 |
| 11.6.9.2. | Objetivos Específicos | 71 |
| 11.6.10. | Análisis de Factibilidad. | 71 |
| 11.7. | Estructura de la Propuesta..... | 72 |
| 11.7.1. | Metodología. | 72 |
| 11.8.2. | Proceso 2. Trazado y Corte..... | 74 |
| 11.8.3. | Proceso 3. Tinturado, Sellado, Lacado..... | 74 |
| 11.8.4. | Proceso 4. Acabados..... | 75 |
| 11.9.1. | Estados de Pérdidas y Ganancias | 87 |
| 11.10. | ANÁLISIS FINANCIERO..... | 89 |
| 12. | IMPACTOS | 91 |
| 12.1. | Impacto Técnico | 91 |
| 12.2. | Impacto Social | 91 |

| | |
|--|----|
| 12.3. Impacto Económico | 91 |
| 12.4. Impacto Político | 92 |
| 13. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES. | 92 |
| 13.1. CONCLUSIONES. | 92 |
| 13.2. RECOMENDACIONES. | 93 |
| 14. PRESUPUESTO PARA LA PROPUESTA DEL PROYECTO. | 94 |
| 15. BIBLIOGRAFÍA | 95 |
| 16. ANEXOS..... | 99 |

ÍNDICE DE TABLAS.

| | |
|---|----|
| Tabla 1 Beneficiarios del Proyecto de Investigación..... | 4 |
| Tabla 2 Actividades y Sistemas de Tareas en Relación a los Objetivos..... | 7 |
| Tabla 3 Ficha de Observación..... | 44 |
| Tabla 4 Población..... | 45 |
| Tabla 5 Espacio de Fabricación..... | 49 |
| Tabla 6 Ambiente Laboral..... | 50 |
| Tabla 7 Materiales de Fabricación..... | 51 |
| Tabla 8 Remuneraciones Pagadas..... | 52 |
| Tabla 9 Pago de Remuneraciones..... | 53 |
| Tabla 10 Producción..... | 54 |
| Tabla 11 Materia Prima..... | 55 |
| Tabla 12 Desperdicio de la Materia Prima..... | 56 |
| Tabla 13 Elementos del Costo..... | 57 |
| Tabla 14 Tiempo de Armado..... | 58 |
| Tabla 15 Sistema de Costo por Proceso..... | 59 |
| Tabla 16 Matriz de Verificación..... | 63 |

| | |
|--|----|
| Tabla 17 Elementos del costo para el proceso de producción (cama)..... | 76 |
| Tabla 18 Elementos del costo para el proceso de producción (puerta)..... | 78 |
| Tabla 19 Elementos del costo para el proceso de producción (modular)..... | 80 |
| Tabla 20 Elementos del costo para el proceso de producción (armario) | 82 |
| Tabla 21 Hoja de resumen..... | 84 |
| Tabla 22 Depreciación..... | 85 |
| Tabla 23 Rol de pagos de trabajadores..... | 86 |
| Tabla 24 Hoja de costos..... | 87 |
| Tabla 25 Datos..... | 87 |
| Tabla 26 Estado de pérdidas y ganancias..... | 88 |
| Tabla 27 Presupuesto para el proyecto..... | 94 |

ÍNDICE DE GRÁFICOS.

| | |
|---|----|
| Gráfico 1 Categorías Fundamentales..... | 11 |
| Gráfico 2 La Microempresa..... | 12 |
| Gráfico 3 Elementos de la Microempresa..... | 12 |
| Gráfico 4 Costo de Producción..... | 19 |
| Gráfico 5 Flujograma del Proceso de la Ebanistería..... | 61 |
| Gráfico 6 Ciclo del Proceso Productivo..... | 68 |
| Gráfico 7 Materia Prima | 73 |
| Gráfico 8 Cepillado de la Madera..... | 73 |
| Gráfico 9 Trazado del Modelo con la Regla Forma T..... | 74 |
| Gráfico 10 Lijada de la Madera..... | 74 |
| Gráfico 11 Tinturado..... | 75 |
| Gráfico 12 Aplicación del Barniz..... | 75 |

| | |
|--|----|
| Gráfico 13 Acaba y Almacenamiento para la Venta..... | 75 |
|--|----|

ÍNDICE DE ANEXOS

| | |
|--|-----|
| Anexo 1 Hoja de Vida de la Tutora..... | 99 |
| Anexo 2 Hoja de Vida de la Autora de la Investigación..... | 100 |
| Anexo 3 Hoja de Vida de la Autora de la Investigación..... | 101 |
| Anexo 4 Formato de la Entrevista al Gerente Propietario..... | 102 |
| Anexo 5 Formato de la Encuesta a los Trabajadores de la Ebanistería..... | 105 |
| Anexo 6 Ficha de Observación..... | 107 |
| Anexo 7 Solicitud para la Realización de la Investigación..... | 108 |
| Anexo 8 Carta de Aceptación de la Ebanistería "Márquez"..... | 109 |
| Anexo 9 Facturero de la Ebanistería "Márquez"..... | 110 |
| Anexo 10 Trabajo de Campo..... | 111 |
| Anexo 11 Análisis de URKUND..... | 112 |

1. INFORMACIÓN GENERAL

Título del Proyecto

Diseño de un Sistema de Costos por Procesos y su incidencia en la rentabilidad en la Ebanistería “Márquez” provincia de Cotopaxi Cantón la Maná Año 2020

Tiempo de Ejecución

Fecha de inicio: Abril del 2021

Fecha finalización: Agosto del 2021

Lugar de ejecución: Cantón La Maná - provincia Cotopaxi, calle Eugenio Espejo y Gonzalo Albarracín

Unidad académica que auspician: Facultad en Ciencias Administrativas

Carrera que auspicia: Ingeniería en Contabilidad y Auditoría

Equipo de Trabajo:

CPA. Rosa Marjorie Torres Briones

Srta. Cando Veintimilla Elsa Yolanda

Srta. Lozada Zambrano Jennifer Valeria

Área de conocimiento:

Administración, Negocio y Legislación,
Negocio y Administración, Contabilidad y
Auditoría

Línea de investigación

Administración y economía para el desarrollo humano y social.

Esta línea estuvo orientada a generar investigaciones que aborden temas relacionados con la mejora de los procesos administrativos e indaguen en nuevos modelos económicos que repercutan en la consolidación del estado democrático, que contribuya a la matriz productiva.

Sub líneas de investigación de la Carrera: Contabilidad y Auditoría

Estuvo orientada al desarrollo de sistemas integrados de contabilidad, que abarcaron la contabilidad de costos tributación y auditoría que contribuyeron a la toma de decisiones estratégicas, la competitividad y sostenibilidad de las organizaciones de diferentes sectores, con especial énfasis en las pymes y las organizaciones de la SEPS.

2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA

El presente proyecto está orientado a analizar los costos por procesos y la rentabilidad que genera en la ebanistería Márquez del Cantón La Maná, ya que nos ayudara a determinar los ingresos y los gastos que la ebanistería hace al momento de fabricar y vender el producto que ellos realizan. El sistema de costo por procesos son los que se cargan a los procesos siendo esto por departamento o centros de costo ya que las técnicas que las empresas utilizan en la actualidad están determinadas por partes, lo que es de gran ayuda para los ingresos que tiene la empresa.

Actualmente la Ebanistería “Márquez” tiene problemas al momento de asignar los costos por proceso de producción ya que no cuenta con un sistema de costos, el representante de la ebanistería asigna los costos de lo que produce de una forma empírica de esta manera la rentabilidad que el negocio refleja no es cien por ciento real y a su vez no pueden saber cifras exactas de materia prima y los materiales indirectos que utilizan para fabricar puertas, camas, modulares, juego de comedor, armarios.

3. JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO

Esta investigación es realizada en la Ebanistería “Márquez” actualmente esta empresa no cuenta con un sistema de costos por procesos que le de los resultados exactos y confiables para que el representante pueda ver su rentabilidad de esta manera ver que la mano de obra que está siendo empleada no tiene mucha experiencia que requiere la elaboración de los productos del negocio ya que esto es perjudicial ya que no alcanzan a producir en el tiempo establecido.

Actualmente existen ebanisterías que tienen el mismo problema, haciendo que el propietario tenga dificultades al momento de tomar decisiones para poder fijar el precio exacto de sus productos y teniendo dificultad al momento de saber cuál es su rentabilidad anual de su negocio.

Se ha decidido realizar el presente trabajo de Investigación enmarcada a los costos por procesos de la Ebanistería “MÁRQUEZ” de la Ciudad de La Maná, ya que ellos carecen de un sistema de costos, que les permita conocer los costos incurridos en cada uno de los elementos y de los procesos productivos, lo cual les limita conocer el costo de producción de productos que fabrican y esto trae como consecuencia la dificultad de establecer precio de venta razonable.

Analizando todos estos procesos proponemos el diseño del sistema de costos por proceso que ayude al propietario a minimizar los costos y por ende la población pueda adquirir los productos elaborados por la Ebanistería “MÁRQUEZ” a precios más accesibles.

De este modo se pondrá en práctica los conocimientos recibidos en las clases mediante el desarrollo del presente trabajo de investigación como requisito previo la obtención del título del Ingeniera en Contabilidad Auditoría y Finanzas CPA.

4. BENEFICIARIOS DEL PROYECTO

4.1.BENEFICIARIO DIRECTO

Los beneficiarios directos del proyecto son:

- Propietario de La Ebanistería “MÁRQUEZ” (Jhon Márquez)
- Ebanistería “MÁRQUEZ”

4.2.BENEFICIARIOS INDIRECTOS:

- Investigadores del Proyecto.
- Población del Cantón La Maná.

Tabla 1 Beneficiarios del Proyecto de Investigación.

| | | | |
|------------------|---|-----|--------------------------------|
| DIRECTO | Ebanistería “MÁRQUEZ” Gerente Propietario Sr. John Márquez | | |
| INDIRECTO | Investigadores del Proyecto | del | Elsa Cando, Jennifer Lozada |
| | Población del Cantón La Maná | | 42216 |

Realizado por: *Las Autoras*

5. EL PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN

La economía de las empresas ecuatoriana ha tenido una caída del PIB de entre un 7.3% y un 9.6%, según las estimaciones el Banco Central de Ecuador. Las empresas alrededor del país han ido decayendo tanto en el aspecto económico por la mala administración en un 15 %, la mayoría de las empresas en sus funciones tiene un déficit de control. Algunos problemas que enfrenta las pequeñas y medianas empresas ecuatorianas en la actualidad son pocas las que cuentan con un control adecuado en las áreas contable y administrativo, debido en que su mayoría son familiares y carecen de una organización adecuada y la falta de manuales de procedimientos y de políticas que sean conocidas para todos los integrantes de la empresa. (Cume, 2019)

El equipo de investigación en pequeña y mediana empresa de la Facultad de Administración de Empresas de la Universidad Católica del Ecuador, a lo largo de los dos últimos años, ha estudiado los principales problemas que existe en las pymes en nuestro país, con el fin de desarrollar metodologías de gestión para que las diferentes áreas de la empresa mejoren su eficiencia y, por ende, puedan mejorar el control contable, administrativo y su nivel competitivo. (Romero, 2019)

No obstante debido a los cambios económicos, políticos y sociales incluidos en estos a la globalización, conlleva a tener una mayor competitividad, es por ello que los distintos centros o talleres artesanales productores de muebles han hecho que se tecnifique o busquen la manera de sobrellevar la elaboración de un producto de calidad del mueble, esto les permitan encaminarse a nuevas oportunidades para mantenerse con el negocio destinado para los diferentes tipos de ambiente y así sostenerse en el tiempo y el comercio.

Meso contextualización

En la provincia de Cotopaxi la industria de la madera, fuente de materia prima para la elaboración de muebles para el hogar representa un ente económico muy importante para varias empresas e industrias ligadas a la elaboración de muebles por medio de la ebanistería. Las industrias de madera, en el transcurso del tiempo se han ido adaptado a los cambios que existe por la globalización, la economía y la inestabilidad en el mercado, provocando que las pequeñas y medianas empresas dedicadas a la fabricación de muebles se adapten a nuevas formas para optimizar sus costos y obtener una mayor rentabilidad.

En Cotopaxi, existen 22 sectores productivos, más de la mitad que representa el (59%) se cómo principal estos sectores lo que significa que aumentos en la demanda en estos sectores son capaces de arrastrar otros sectores que han sido utilizados como insumos aguas abajo en el proceso de producción. Los sectores base representan solo el 10% de los sectores productivos y el 16% del valor agregado industrial. En esta provincia existen varias empresas dedicadas a la producción de muebles para hogar, las cuales se encuentran atravesando dificultades generadas por el pensamiento erróneo de que van a obtener utilidades en el producto de fabricación solo por el hecho de aplicar conocimientos empíricos, siendo la raíz de este problema el no contar con la realización de un estudio de factibilidad, por lo cual no le permite saber si el producto es rentable o no.

También uno de los inconvenientes que poseen las mueblerías, es que actúan de manera reactiva y no planificada, es decir que proceden conforme al momento por la falta de previsión, tendiendo al incumplimiento de objetivos y al fracaso, englobando estas consecuencias por no contar con una adecuada planificación de materia prima, conllevando a que exista desperdicios de insumos, incurriendo en más gastos que aumenten el precio de venta al público de un mueble terminado.

Micro contextualización

En el cantón La Maná en la actualidad las pequeñas empresas se dedican a la fabricación de productos la cual la microempresa se limita a manejar un único canal de distribución lo que dificulta adquirir el producto en lugares más cercanos y con mayor afluencia de público por lo que empresas competidoras lideran el mercado, los problemas frecuentes que tienen las microempresas es que no llevan un

adecuado control en los elementos del costo en cuanto a la contabilización y costeo de su materia prima.

Mediante la técnica de observación se identificó que una de las dificultades que atraviesa la Ebanistería es que no cuentan con un sistema de costos por procesos que ayude a la toma de decisiones para así poder conocer los ingresos y los gastos que se hacen en los diferentes productos que ofrecen y esto puede llevar a la ebanistería a un sobre costo de los productos y verse afectada con pérdidas económicas muy altas.

6. OBJETIVOS:

6.1 Objetivo General

- Diseñar un sistema de costos por procesos y su incidencia en la rentabilidad en la ebanistería “Márquez” provincia de Cotopaxi cantón la Maná año 2020.

6.2 Objetivos Específicos

- Diagnosticar la situación actual de la Ebanistería “Márquez” mediante la aplicación de técnicas de investigación.
- Identificar los elementos del costo que intervienen en los procesos productivos de la Ebanistería “Márquez”.
- Elaborar un manual de sistema de costos como instrumento para la obtención de los costos y precios adecuados para el mejoramiento de los procesos.

7. ACTIVIDADES Y SISTEMA DE TAREAS EN RELACIÓN CON LOS OBJETIVOS PLANTEADOS

Tabla 2 Actividades y Sistemas de Tareas en Relación a los Objetivos

| Objetivos | Actividad | Resultado de la actividad | Descripción de la actividad (técnicas e instrumentos) |
|---|---|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • Diagnosticar la situación actual de la Ebanistería “Márquez” mediante la aplicación de técnicas de investigación. | <ul style="list-style-type: none"> • Visita a la empresa. • Elaboración de entrevista • Elaboración de la encuesta. | <ul style="list-style-type: none"> • Situación actual que está pasando la empresa. | <ul style="list-style-type: none"> • Observación directa. • Entrevista • Encuesta |
| <ul style="list-style-type: none"> • Identificar los elementos del costo que intervienen en los procesos productivos de la Ebanistería “Márquez”. | <ul style="list-style-type: none"> • Elaboración de flujograma para la identificación de los procesos. • Reconocimiento de los elementos del costo que intervienen en cada proceso. | <ul style="list-style-type: none"> • Reconocimiento de los elementos del costo: Materia Prima, Mano de obra, Costos indirectos de fabricación en el sistema productivo | <ul style="list-style-type: none"> • Flujograma de procesos • Matriz de verificación |
| <ul style="list-style-type: none"> • Elaborar un manual de sistema de costos como instrumento para la obtención de costos y precios adecuados para el mejoramiento de los procesos. | <ul style="list-style-type: none"> • Diseño de un manual de un sistema de costos de los procesos. | <ul style="list-style-type: none"> • Presentación de un manual de costeo por proceso. | <ul style="list-style-type: none"> • Manual del sistema de costos por procesos de la ebanistería. |

Elaborador por: Las Autoras

8. FUNDAMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA

8.1 Antecedentes Investigativos

Según Martínez, (2018) mediante su teoría expresa que el presente proyecto tiene por objetivo solucionar los problemas contables-financieros que posee la finca “San Antonio” mediante el diseño de un SISTEMA DE COSTOS POR PROCESOS DE LA PALMA AFRICANA Y SU INCIDENCIA EN LA RENTABILIDAD, mismo que servirá para cualquier tipo de producción agrícola.

En esta investigación se utiliza los métodos analítico-sintético: analítico porque se analiza el proceso de producción de palma africana y la incidencia en la rentabilidad, sintético porque se diseña un sistema de costos de producción agrícola, para hacer constar los recursos utilizados en documentos, mismos que se relacionan para llegar a una conclusión o generalización, inductivo-deductivo: porque son elementos que se complementan entre sí para determinar el costo exacto de producción y la incidencia en la rentabilidad, con la finalidad de ayudar al administrador a la asignación adecuada de los recursos, enfoque sistemático: porque permite establecer los nexos entre las diferentes partes de los procesos de producción de la palma africana en una relación dialéctica en la que se establece el orden o lugar que debe ocupar cada uno.

Este sistema permite determinar el costo exacto de producción, tanto del primer proceso “mantenimiento agrícola de la palma africana” como del segundo proceso “extracción del aceite de la fruta de la palma africana”, detecta las actividades que no generan valor agregado, además permite aplicar los indicadores de rentabilidad, mismos que son favorables para le empresa, por cuanto se demuestra que es rentable dedicarse a este tipo de actividad económica, siempre y cuando se realicen correctamente los procesos contables.

Según Arámbula & Mite, (2016) en su tema de tesis “Propuesta de diseño y aplicación de un sistema de costos por procesos para SOMICOSA S.A.”, planteó como objetivo general presentar una

propuesta la cual le permita conocer de forma real al gerente el proceso productivo y los factores que intervienen, los costos que intervienen en cada etapa y el tiempo que se determina para cada proceso.

De igual manera utilizó las diferentes técnicas e Instrumentos financieros para el desarrollo de su propuesta.

La conclusión fue que el sistema de costos por procesos ayudo a la determinación de los costos reales y se relaciona con el presente trabajo de investigación por el motivo que Sunkova S.A. necesita obtener los costos reales para determinar si la parte operativa está generando la rentabilidad esperada.

A nivel Internacional

Según Bonny & Chávez, (2019) dice que la presente investigación lleva como título “Diseño de un sistema de costos por procesos y su incidencia en la Rentabilidad de la empresa MJK E.I.R.L., de la ciudad de Tarapoto en el periodo 2017”, la cual tiene como objetivo determinar la incidencia del diseño de un sistema de costos por procesos en la Rentabilidad, de la empresa MJK E.I.R.L., de la ciudad de Tarapoto, en el periodo 2017”, teniendo como hipótesis alterna que el diseño de un sistema de costos por procesos incide de manera positiva en la Rentabilidad de la empresa MJK E.I.R.L., de la ciudad de Tarapoto, en el periodo 2017. La investigación presenta un tipo de investigación aplicada, con un diseño no experimental, teniendo como muestra al administrador, supervisor y gerente de la empresa, asimismo por todo el acervo documentario de la empresa MJK E.I.R.L. que expresan las ratios de rentabilidad de la empresa, por lo que se utilizó como instrumentos a la guía de análisis y una guía de entrevista. Se tuvo como resultados, que la fabricación de los muebles tiene procesos ya establecidos, y, como costos tiene a la materia prima, costos indirectos de fabricación, y la mano de obra, asimismo, la rentabilidad mejoró después del diseño del nuevo sistema de costos por procesos. Llegando a la conclusión que el diseño de un sistema de costos por procesos en la empresa MJK E.I.R.L. de la ciudad de Tarapoto incide de manera positiva en la rentabilidad de empresa.

Según Charca, (2015) El estudio de investigación titula “Diseño de un sistema de costos por procesos para una Industria Manufacturera de Queso Prensado – fundo Fan Francisco, Arapa Azángaro 2015”.

El presente estudio, surge a raíz de la problemática mostrada en la mayoría de las plantas de procesamientos del sector quesero, donde muestra que tienen dificultades en la determinación

adecuada de los costos de producción. El estudio tiene por objetivo, diseñar un sistema de costos por procesos para una Industria Manufacturera de Queso Prensado - Fundo San Francisco, Arapa Azángaro 2015, para tener una administración y control adecuado de los costos de producción y costos unitarios en cada proceso del producto.

En relación con el diseño metodológico, la investigación es de diseño Estudio de Caso Explicativo, puesto que se ha aplicado en una sola unidad de análisis.

La investigación, fue elaborada en la Industria Manufacturera de Queso Prensado - Fundo San Francisco, Arapa Azángaro; que fue considerada como nuestra población. Respecto a la muestra, se consideró a la misma población. En cuanto a los instrumentos, se aplicó una guía de entrevista para la identificación de la problemática y la ficha de observación directa para el diseño de costos para la planta productiva.

La investigación concluyó con el diseño del sistema de costos por procesos, plasmado en una Hoja de Estado Costos de Producción de los cuatro procesos: Pasteurizado, Madurado, Moldeado y Prensado en la Industria Manufacturera de Queso Prensado del Fundo San Francisco y cuyo régimen de producción es continuo; el cual determina, visualiza y controla en forma específica todas las erogaciones económicas, permitiendo desarrollar bases para obtener precios competitivos, control adecuado de los elementos de producción, inventarios, clara determinación de utilidades y adecuada toma de decisiones de gestión.

Según Ivett & Bach, (2017) El presente trabajo de investigación tiene como objetivo general describir el sistema de costos por procesos de una empresa de servicio de lavado de automóviles en Wanchaq. Cusco. 2017.

La metodología de investigación usada según el enfoque de investigación es la cualitativa, es una investigación que se basa en el análisis subjetivo e individual, esto la hace una investigación interpretativa, referida a lo particular. Hernández Sampieri (2010). “El Enfoque cualitativo utiliza la recolección de datos sin medición numérica, para describir o afinar preguntas de investigación en el proceso de la interpretación”. El diseño de la investigación es no experimental

En conclusión, describe que el sistema de costos por procesos en una empresa de servicio de lavado de automóviles en Wanchaq, Cusco 2017, los costos en la mano de obra directa son mayores a los materiales directos y los costos indirectos en esta empresa de servicio. Lo que confirma el autor Walter Zans, los costos que comprenden, fundamentalmente en las empresas de servicio son la mano de obra y materiales indirectos.

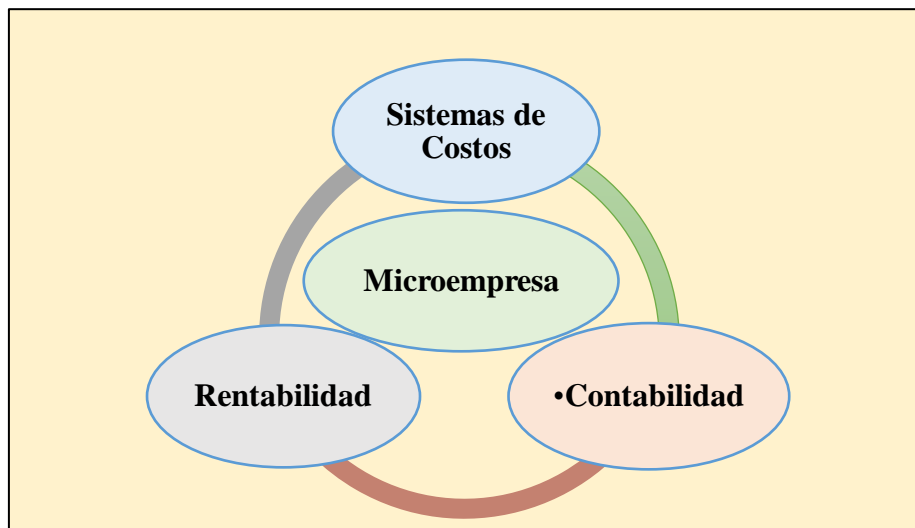
Según el sistema de costos por procesos, los costos incurridos entre los elementos del costo son de 1927.06 soles; en materiales directos representa el 23%, mano de obra directa 46% del total de costos y en costos indirectos representa el 31% del total de costos, lo que hace que la mano de obra sea el elemento del costo mayormente incurrido.

8.2 MARCO TEÓRICO

8.2.1. Marco conceptual

8.2.1.1. Categorías fundamentales de la investigación

Gráfico 1 Categorías fundamentales de la investigación



Elaborado por: Las Autoras

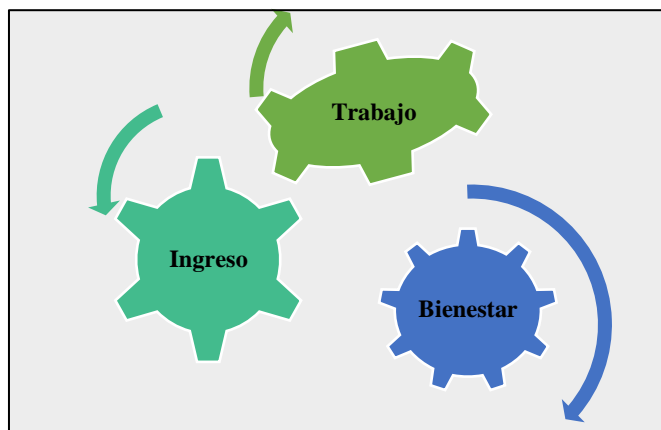
8.2.1.2. Microempresa

Las microempresas es una acción que con destrezas d los dueños y con primordiales culturas administrativas obtienen salir adelante en sus mercados y así poder desempeñar con los objetivos personales planeados. (Canelos, 2017)

Las microempresas son unidades de producción de bienes y servicios que han verificado ser un medio positivo para fortalecer las operaciones productivas en la compañía. Conquistan un lugar superior tanto en los países en crecimiento como avanzados, un ejemplo factible es lo que ocurre en las pequeñas y medianas empresas que prosperan en Japón, USA, Alemania, estos modelos de economía demuestran que las microempresas son fundamental desde el punto de vista social, por lo tanto, generan empleo y admiten establecer invención lo que de una manera u otra precipita en los procesos económicos y sociales (Chanamé, 2008, pág. 12)

La microempresa son organizaciones que origina y mercantiliza bienes y servicios para integrar alguna escasez de la colectividad y conseguir una ayuda económica, además podemos decir que la contabilidad son actividades mercantiles que se plasma en las diferentes empresas.

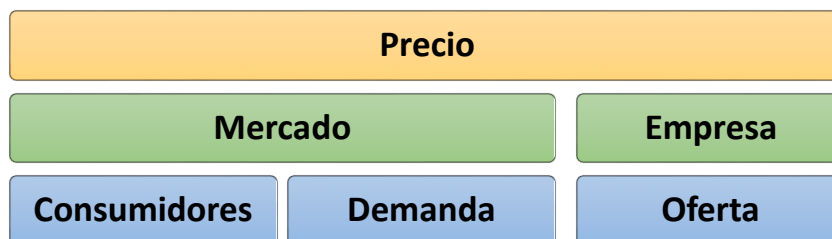
Gráfico 2: La microempresa



Realizado por: Las Autoras

8.2.1.3. Elementos de la microempresa

Gráfico 3: Elementos de la Microempresa



Realizado por: Las Autoras

8.2.1.4. Ebanistería

La ebanistería es importante en la forma de proporcionar un esclarecimiento hablado de la carpintería. Mientras esta última contiene los compromisos ejecutados con las maderas, cuando hablamos de ebanistería contamos exclusivamente a un área de esta, la elaboración de muebles. (Vicenc, 2009, pág. 14)

La ebanistería es considerada por muchas personas como “Un arte, un oficio, como un segmento o área especializada dentro de la carpintería”, en la cual los maestros ebanistas se dedican al firmamento de trozos y muebles más cuidados, que se diferencian de los trabajos conservados, íntegro a que se cambian en diseño y calidad, en lo que se refiere al terminado. (Virginia & Tovar, 2008, pág. 10)

8.2.2. CONTABILIDAD

“La contabilidad es un método de indagación que se automatiza en las operaciones diarias de las empresas mediante un proceso contable, procesa esta información en estados y comunica al gerente quien es el que toma las decisiones por el bien de la empresa”. (Virginia & Tovar, 2008)

“La contabilidad empareja, evalúa, registra y promueve la información, tiene como principal misión proporcionar una información adecuada y ordenada del acontecer económico y financiero de las empresas”. (Bravo M. , 2017)

La contabilidad consiste en destellar una actividad económica de una empresa, se define como el conjunto de conocimientos que instituye estrategias necesarias con el objeto de mejorar el rendimiento económico. Además, es un recurso que se dispone para administrar los ingresos y gastos.

8.2.2.1. Objetivos de la Contabilidad

Los objetivos de la contabilidad son fundamentales para la toma de decisiones en una empresa:

- Proveer la información de las actividades económicas, financieros y sociales suscritos en una empresa u organización.
- Facilitar información a los dueños, accionistas y gerentes con relación a la naturaleza del valor de las cosas del negocio que deba a terceros.
- Fiscalizar y llevar un registro de las gestiones de los administradores y las cargas tributarias de la empresa.
- Auxiliar a predecir los flujos de dinero.
- Colaborar con la información necesaria a la hora de realizar una estadística nacional en torno a las actividades económicas. (Zapata, 2018)

8.2.3. Qué son los costos

El costo, también reconocido como el coste, es el gasto mercantil que se realiza para la producción de algún bien o la oferta de algún servicio. El costo incluye la compra de insumos, el pago de la mano de obra, los gastos en la producción y los gastos administrativos, entre otras actividades. (Robles, 2019)

En disposiciones de negocios y contabilidad, el coste es el valor monetario que una empresa ha invertido para producir un producto o servicio. El coste indica la cantidad de dinero que una empresa dedica a la creación o producción de bienes o servicios. No incluye el margen de beneficio. (Durán, 2018)

El costo es la cantidad de dinero que se gasta para producir un bien o un producto, de una empresa, además el costo se especifica con aquellas inversiones ineludibles para la producción del bien o

servicio, como son: la mano de obra, las materias primas. Los costos son apreciados como inversiones, ya que se espera que vuelvan como forma de ganancias para la empresa.

8.2.3.1. Clasificación de los costos:

- Costos de Producción: Estos se relacionan a cuánto implica la transformación de un producto o en ofrecer un servicio.
- Costos de Mercadeo: Esto se reduce a la promoción y venta.
- Costos Administrativos: Los encargados de generar los pagos al personal en general.
- Costo Financiero: Buscan la manera de obtener dinero para que siga en pie la compañía y al mismo tiempo, los encargados de cancelar esos créditos o préstamos realizados. (Durán, 2018)

8.2.3.2. Contabilidad de Costos

Es una parte del sistema contable general que permite conocer cuánto cuesta producir un producto, podría decirse que es un subsistema del sistema general cuyo ámbito de aplicación está definido, lógicamente para las empresas manufactureros; sin embargo para su argumento teórico se aplica para cualquier empresa u organizaciones para poder identificar el costo de un servicio o actividad. (Naranjo, 2019)

Es un instrumento que se utiliza de soporte a la contabilidad financiera, aprendiendo la estructura de costes en las empresas. La contabilidad de costes vive en producir una recriminación moderada de cuantías rectas e transversales que permita adquirir información analítica en la que apoyarse en la toma de decisiones de la dirección de la empresa. (Valencia, 2019)

La Contabilidad de Costos es una técnica de registración de hechos económicos vinculados con los costos, que tiene un objetivo claramente definido, este no es otro que servir de base para definir una cierta magnitud denominado “valor de costo”, que será empleada por la Contabilidad para expresar el valor de los bienes producidos o adquiridos por la empresa, cuyo destino es su negociación en el mercado. (Balanda, 2018)

Además, se manifiesta como la contabilidad de costos como contabilidad analítica, porque es una técnica contable que tiene como finalidad establecer un procedimiento de indagación que admita conocer cuál es el coste de los productos elaborados.

8.2.3.3. Importancia de la contabilidad de costos

Se fundamenta y radica que la Contabilidad de Costos posee mayor fuerza proporcionada que establecerá el costo de una elaboración de un producto, toda variedad de entidades utiliza un elemento; y se encarga de fijar cuánto se ha invertido en la elaboración de un determinado producto o servicio, y de allí se logrará precisar un margen de ganancia. (Cando & Poaquiza, 2017)

Sin la contabilidad de costos, sería insostenible poder negociar un valor, porque realmente no constó una exposición anterior que midiera de carácter unitaria, cada material que transporta un artículo entregado. Igualmente, con este método, las entidades o negocio podrán resolver si pueden destinar otra capital para continuar trabajando, si verdaderamente es una elección o si deben esperar las ganancias para poder continuar. (Raffino, 2020)

La aplicación de la Contabilidad de Costos no es eternamente que se empleará. Si posee un negocio en donde se dedica a revender accesorios o aparatos, efectivamente no requiere de un estudio profundo, porque solo añadirá un margen de ganancia, fundado en las fundas en las que transformó para entregar al cliente lo conseguido y pago de empleados o local comercial. Mediante este estudio profundo es recomendado para quienes crean el producto para comercializar, sea un platillo de comida o hasta las peluquerías al invertir en productos de belleza para el cuidado de cabello, en donde deben computarizar cuánto valor se ha usado de producto por comprador y así fijar los precios. (Pérez, 2019)

En otros términos, para muchos, todos en algún momento la hemos aplicado para lograr obtener ganancias y recuperar nuestra inversión. Hay que tener en cuenta que para los contadores logre cumplir un trabajo exitoso, debe tener las diferentes facturas, notas de crédito, entre más documentos que demuestren y exponga.

8.2.3.4. Actividades Básicas de la Contabilidad de Costos

La contabilidad de costos debe desplegar 4 acciones básicas para compensar sus metas:

- 1. Medición del costo.** – La provisión de información necesaria para fijar el costo terminable de un producto, los elementos como materiales, mano obra, otros insumos, etc.
- 2. Registro de los costos en el libro contable.**
- 3. Análisis de los costos por diferentes propósitos.** – Planear las operaciones, caracterización de directrices, etc.
- 4. Presentación detallada de informes para la toma de decisiones internas.** (Anderson, 2011)

8.2.3.5. Finalidad de la Contabilidad de Costos

El propósito de la contabilidad de costos es establecer, inspeccionar, recolectar, comercializar, controlar, analizar, interpretar e informar de los casos de producción, administración y financiación, para la utilización interno de los dirigentes de la sociedad para poder ampliar las ocupaciones y la adquisición de decisiones centralmente de la institución. (Naranjo, 2019)

8.2.3.6. Ciclo de la Contabilidad de Costos

El período de la contabilidad de costos es el método que efectúan las compañías mediante el tiempo contable para equilibrar los gastos, anotar datos, fijar el costo del producto, precio de venta y otros elementos que proporcionen la toma de decisiones. Este radica en 6 etapas principales:

- 1) Registro de datos.
- 2) Clasificación del costo.
- 3) Identificación del costo total.
- 4) Costo unitario.
- 5) Precio de venta.
- 6) Control de costos y toma de decisiones. (Bravo, 2016)

8.2.3.7. Fines principales de la contabilidad de costos

- Computarizar el costo unitario del producto acabado.
- Valoración de inventarios y sistematización de utilidades.
- Conocer la categoría de cada uno de los elementos y procedimientos del costo, lo que admite tomar decisiones convenientes.

- Fijación de habilidades y planeación a largo plazo.
- Extender o reducir la línea de transformación. (Henry & Chiliquinga, 2017)

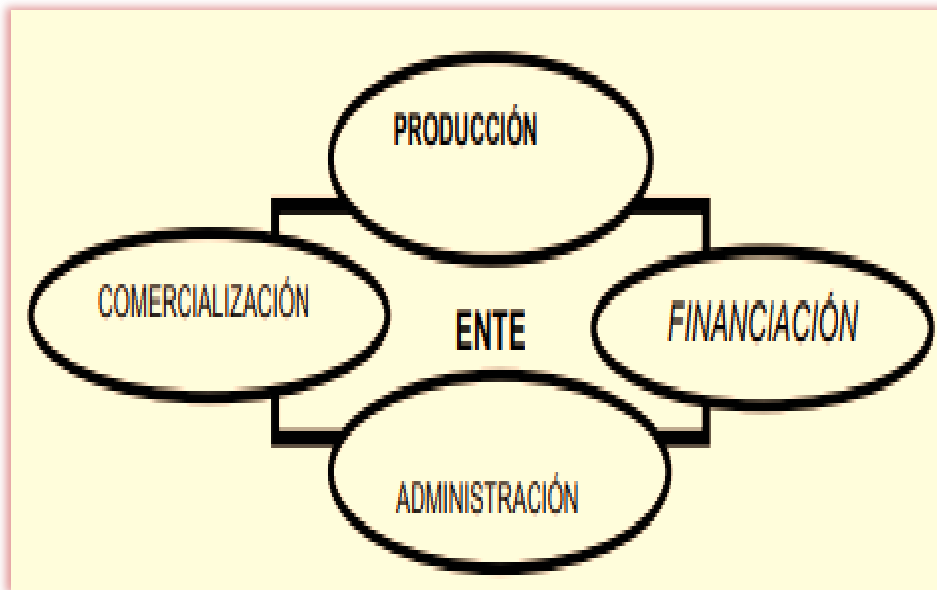
8.2.4. COSTOS DE PRODUCCIÓN

El costo de producción (o costo de operación) es el gasto inevitable para confeccionar un producto de bienes para crear un servicio. (Raffino, 2020)

Los costos de producción (son más conocido como el precio de operación) son los gastos necesarios para conservar un plan del proyecto, además la línea de proceso o un conjunto de trabajo. En una agrupación modelo, la diferencia entre la entrada (por ventas entre otras) y el costo de producción muestra el margen bruto. (Zapata, 2015)

En técnicas contables los costos de producción o costos de operación son la sucesión de gastos que comprende mantener una carestías de una empresa marchando. Pueden proceder de distintas áreas, sea la adquisición de insumos o materia prima, el pago del consumo de energía, el salario de los trabajadores o el mantenimiento de los equipos.

Gráfico 4: Costos de producción



Fuente: Documentos digitales/Contabilidad de costos -Alberto.

8.2.4.1. Elementos de los costos de producción

➤ **Materia prima directa (MPD).**

Está vinculado de los materiales que serán utilizados en la transformación mediante dure el proceso productivo, y que pueden ser reconocidos o medidos plenamente con los productos acabados.

➤ **Mano de obra directa (MOD).**

Son aquellos gastos que sujeta al contratar trabajadores: por ejemplo, los salarios, los impuestos sea de SRI de municipios, deberes y obligaciones acordados con la colectividad, etc., que al final se pueda nivelar o medir con los productos acabados.

➤ **Gastos indirectos de fabricación (GIF).**

Además, se puede considerar los cargos indirectos, aquellos conjuntos de costos que, aunque intervienen en el proceso productivo, no pueden medir o igualar plenamente con la elaboración de partidas contables específicas. (Bravi, 2018)

8.2.4.2. Tipos de costos de producción

➤ Costos variables.

Es todo aquello que se conforman a la producción, como los elementos del costo como son el valor de la materia prima, la cancelación de la mano de obra directa, la inspección de la mano de obra, el mantenimiento de los equipos, los servicios consumidos, los suministros requeridos, las privilegios y patentes, y las empaquetadoras o recipientes, de haberlos.

➤ Costos fijos.

Aquellos que son autónomas de la producción, como son los gravámenes, contratos, impuestos, los préstamos, las relaciones públicas, la administración y auditoría, el marketing, la asesoría legal, etc. (Raffino, 2020)

8.2.4.3. COSTOS POR ÓRDENES Y POR PROCESOS

8.2.4.3.1. Costos por órdenes

La técnica de órdenes de producción se establece en todas las transformaciones donde la producción es firme, es decir que los artículos se producen por partes de acuerdo con la naturaleza del producto. (Pérez, 2019)

8.2.4.3.2. Clasificación

a) Costos por órdenes de producción:

Recoge los costos para cada orden o parte corporalmente determinables en su paso a través de los centros productivos de la planta. Los costos que intermedian en el proceso de innovación de una cuantía determinada de productos, mecanismo, reparaciones u otros servicios, se coleccionan continuamente por los elementos reconocibles: Materia prima adaptable, mano de obra directa y cargos indirectos, los cuales se acumulan en una orden de trabajo.

b) Costos por órdenes de trabajo:

Es enfocado a los procesos de la producción donde los productos son perfilados y elaborados de compromiso con las descripciones del cliente, por lo que cada elaboración del producto tiene exigencias convenientes de las materias y costos de transformación.

c) Costos por órdenes específicas:

Cosecha en una orden anotada los productos que se van a promover y se va almacenando la mano de obra directa, los gastos indirectos convenientes y los materiales utilizados. La sistematización es usada en las diferentes industrias que producen unidades perfectas reconocidas mediante su período de la elaboración, siendo así más fácil determinar algunos elementos de los costos iniciales que pertenecen a cada unidad y a cada disposición.

d) Costos por órdenes de fabricación:

Se representan a la materia prima, la mano de obra y la carga fabril inexcusables para perfeccionar una orden o lote de productos terminados. En esta clase de costos se ha de fabricar una cuantía definida en un orden de manufactura determinada. (Balanda, 2018)

8.2.4.4. COSTOS POR PROCESOS

Es aquel mediante el cual los precios de producción se asignan a las técnicas u operaciones, y se intermedian entre las unidades procedentes. Se manejan importantemente cuando un producto acabado resulta de una activación más o menos continua. (García, 2018)

Mediante este procedimiento, la producción se considera como una estándar duradera de materias primas, detiene a una transformación parcial de cada proceso y en lo que no es posible precisar el principio y el fin en la manufactura de una unidad determinada. Las metas obtenidas de costos por procesos son establecer cómo serán determinados los costos de producción merecidos durante el tiempo en cada área como primer paso, ya que el objetivo principal es el de computarizar los costos unitarios totales para fijar el ingreso. (Orozco, 2017)

Los costos por procesos son aplicables a aquellos tipos de producción que implican en el transcurso continuo y que da como resultado un alto volumen de unidades de producción idénticas o casi idénticas. Aun cuando este número de complicaciones expresas en el costeo por procesos, la idea primordial involucra estrictamente la automatización de un costo intermedio por unidad. Como tal la habilidad es divisible en tres etapas: (Gudiño & Coral, 2017)

1. Medición de la producción derivada en un tiempo.
2. Medición de los costos que incide en el tiempo.
3. Cálculo del costo promedio repartiendo el costo total a lo largo de toda la producción.

Los costos por procesos son apropiados en los casos de las empresas que elaboran productos en masa tales como ladrillos, gasolinas, detergentes y cereales para el desayuno. En una situación de producto en masa, el producto terminado de un proceso semejante, de este modo en un tiempo determinado, una unidad del producto no puede ser fácilmente reconocida por costos definidos de insumos. (Hornngren, Datar, & Foster, 2020)

Esta especialidad de los sistemas del costo por procesos hace ineludible la protección de un condicional creciente de costos. Los supuestos del flujo de costos solucionan un medio que reconoce a los contadores asignar los costos a los productos libremente del flujo físico real de las unidades. Los sistemas de costo por procesos admiten el uso de un supuesto flujo de costos basados en promedios ponderados o en la técnica principal entradas y salidas. (Polimeni, 2017)

8.3. SISTEMAS DE COSTOS

Sistema de costos empieza a aplicarse en la década de 1980 como respuesta a los problemas empresariales, ya que no reflejaban la realidad económica que se vivía en las empresas, principalmente debido a que se distorsionaba la información sobre la rentabilidad de los clientes. (Anderson, 2011)

El sistema de costos está respectivo a los procedimientos, experimentados, administrativos y contables que se ejecuta en una empresa, para establecer el costo de sus procedimientos en sus varias etapas, de manera de manipular para fines de información contable, control de gestión y base para la adquisición de decisiones. (Lopez, 2019)

Es el contiguo de procedimientos, conocimientos, registros de datos que están estructurados sobre la base de la partida doble y otros manuales técnicos, que tienen por objeto la determinación de los costos unitarios de producción y el control de las actividades industriales. Además, podemos decir

que los sistemas benefician a transportar un control adecuado en las sociedades y ayuda a proveer la toma de decisiones.

8.3.1. Sistema de Costeo por Proceso

El costeo por procesos es un procedimiento de recolección de costos de producción por departamento o centro de costo. Un departamento es una repartición eficaz principal en una industria donde se elaboran procesos de productos. Cuando dos o más métodos se ejecutan en un departamento, puede ser provechoso fragmentar la unidad departamental en centros de costos. Cada proceso se conforma como un centro de costo, los costos se almacenan por centros de costos en vez por departamentos. Las áreas o los centros de costos son responsables por los costos incididos dentro de su área y sus directores deben informar a la gerencia por los costos merecidos disponiendo habitualmente un informe del costo de producción. (Lavalpe, 2018)

Este sistema de costos por procesos determina como constarán los precios de los costos de industria cometidos durante cada etapa. La asignación de costo en un departamento es sólo un paso intermedio; el objetivo es determinar el costo unitario total para poder instituir el ingreso. Durante una cierta etapa cualesquiera de las unidades serán empezadas, pero no todas serán acabadas en la última etapa de él. (Raffino, 2018)

El costeo por procesos se ocupa del flujo de las unidades a través de varias operaciones o departamentos, sumándose más costos adicionales en la medida en que avanzan. Los costos unitarios de cada departamento se basan en la relación entre los costos incurridos en un período de tiempo y las unidades terminadas en el mismo período.

8.3.2. Sistema de Costeo por Órdenes de Trabajo

El costeo por órdenes de trabajo es un método de acumulación y distribución de costos utilizados por las entidades que manufacturan productos de acuerdo con especificaciones del cliente. Las operaciones comienzan con la emisión de una orden de producción en la cual, los materiales directos y la mano de obra directa se acumulan para cada orden de trabajo. Los costos indirectos de fabricación se acumulan por departamentos y luego se los distribuye a las órdenes de trabajo. En esencia todos los costos de fabricación se asignan a los productos fabricados. (Carranza, 2019)

La hoja de costos por órdenes de trabajo es una forma de resumen en la cual se anota el número del trabajo y otras especificaciones e informaciones descriptivas, tal como aparecen en la orden de producción. (Lopez, 2019)

8.3.3. Características de un Sistema de Costos por Procesos

- Los costos se acumulan y se registran por departamentos o centros de costos.
- Cada departamento tiene su propia cuenta de inventario de trabajo en proceso en el libro mayor. Esta cuenta se carga con los costos del proceso incurridos en el departamento y se acredita con los costos de unidades terminadas transferidas a otro departamento o artículos terminados.
- Las unidades equivalentes se usan para determinar el inventario de trabajo en proceso en términos de las unidades terminadas al fin de un período.
- Los costos unitarios se determinan por departamentos en cada período.
- Las unidades terminadas y sus correspondientes costos se transfieren al siguiente departamento o al inventario de artículos terminados. En el momento que las unidades dejan el último departamento del proceso, los costos totales del período han sido acumulados y pueden usarse para determinar el costo unitario de los artículos terminados.
- Los costos total y unitario de cada departamento son agregados periódicamente, analizados y calculados a través del uso de informes de producción. (Sanchez, 2021)

8.4. LA RENTABILIDAD

Proporción existente entre los beneficios que proporcionan una concluyente operación o cosa y la transformación de energía que se ha hecho; cuando se trata de la utilidad financiera; se suele pronunciar en porcentajes. (Barrero, 2018)

La Rentabilidad es la relación que, está entre la utilidad y la inversión necesaria para conseguir, como, estas pueden calcular la seguridad de una gerencia, de una organización, se considera a la Rentabilidad como un rudimento, que se aplica a toda operación económica en donde se reclutan los medios, materiales, humanos y financieros con el fin de obtener los resultados. (GEA, 2019)

La rentabilidad es un rudimento que se emplea a toda operación económica en la que se reclutan unos medios, materiales, individuos y financieros con el fin de conseguir unos resultados. En la gramática económica, aunque la palabra rentabilidad se maneja de forma muy variada y son muchas las aproximaciones doctrinales que incurren en una u otra aspecto de la misma, en perfil general se denomina rentabilidad al régimen del rendimiento que en un determinado periodo de tiempo producen los capitales usados en el mismo.

8.4.1. Importancia de medir la rentabilidad

Es de gran importancia para dar a conocer al capital de inversión y que puedan resolver si recapitalizan sus ahorros en una terminante entidad, o si, por lo contrario, descartan sus capitales, motivos como aquellos forman la rentabilidad sea mediable. (Barrero, 2018)

Es importante la rentabilidad porque es una filología que se utiliza hacia cada paradigma de instrumentos financieros, tanto de renta fija como de renta variable, pero también se utiliza como métrica para calcular el retorno de inversiones no financieras, como puede ser una inversión inmobiliaria. (Bertein, 2019)

La rentabilidad es uno de los conceptos con mayor importancia en las empresas modernas y más utilizado por toda la comunidad de negocios, pero a pesar de su importante relevancia en la sustentabilidad de cualquier proyecto, es uno de los conceptos menos comprendidos por quienes lo utilizan cotidianamente. (GEA, 2019)

La rentabilidad es importante porque calcula la validez y la virtud en la cual una agrupación establece sus riquezas financieras utilizables, es decir, que una sociedad es eficiente ya que no desaprovecha capitales. Toda empresa maneja dineros financieros para adquirir disparejas características de beneficios.

La rentabilidad puede ser concebida desde los siguientes ámbitos:

- Rentabilidad económica.
- Rentabilidad financiera.
- Rentabilidad social.

➤ **Rentabilidad económica.**

Posee con el beneficio intermedio de una clasificación u asociación razón a la totalidad de las transformaciones que ha ejecutado. Suele personificar en procesos porcentuales (%), a partir de la colación entre lo invertido globalmente y el resultado obtenido: los costes y la ganancia.

➤ **Rentabilidad financiera.**

Este vocablo, en cambio, se usa para desemparejar del anterior el ayuda que cada socio de la empresa se lleva, es decir, la capacidad individual de obtener ganancia a partir de su inversión particular. Es una medida más próxima a los financieros y capitalistas, y se concibe como la relación entre beneficio claro y propiedad neto de la empresa.

➤ **Rentabilidad social.**

Se emplea para aludir a otros tipos de ganancia no fiscal, como tiempo, prestigio o felicidad social, los cuales se capitalizan de otros modos distintos a la ganancia monetaria. Un proyecto puede no ser rentable económicamente pero sí serlo socialmente. (Barrero, 2018)

8.4.2. Indicador financiero y ratio de rentabilidad

Es una ratio que mide la rentabilidad de una empresa sobre sus fondos propios, es decir, mide la relación entre el beneficio neto de la empresa y su cifra de fondos propios. Esta ratio es de gran importancia, ya que, da una información fundamental para los inversores. (Cárdenas & Nápoles, 2019)

Según Elizondo (2018) en su concepto manifiesta que existen diversas definiciones y opiniones relacionadas con el término rentabilidad, por ejemplo, Gitman (1997) dice que rentabilidad es la relación entre ingresos y costos generados por el uso de los activos de la empresa en actividades productivas. La rentabilidad de una empresa puede ser evaluada en referencia a las ventas, a los activos, al capital o al valor accionario. Por otra parte, Aguirre (1997) consideran la rentabilidad como un objetivo económico a corto plazo que las empresas deben alcanzar, relacionado con la obtención de un beneficio necesario para el buen desarrollo de la empresa.

Es una herramienta que permite identificar fortalezas y debilidades de la empresa en materia financiera, si posee los recursos suficientes para cumplir con las exigencias y obligaciones, ayuda a la empresa a saber si es competitiva en el mercado. Finalmente podremos decir que el análisis de estados financieros es el proceso crítico dirigido a evaluar la posición financiera, presente y pasada, y los resultados de las operaciones de una empresa, con el objetivo primario de establecer las mejores.

Componentes de la rentabilidad

La rentabilidad de una inversión puede proceder de más de una fuente, la más común es el pago periódico de dividendos o intereses. 27 la otra es la apreciación en valor, la ganancia obtenida de la venta de un instrumento de inversión por un precio superior al original de compra se denomina a esas dos fuentes de rentabilidad flujos de rentas y ganancias de capital (o pérdida de capital), respectivamente. (Bastías, 2019)

Flujos de rentas

Los flujos de rentas pueden tomar la forma de dividendos de las acciones, el interés recibido en bonos, o dividendos recibidos de fondos de inversión. Para ser consideradas rentas, deben realizarse en forma de dinero en metálico o ser fácilmente convertibles en dinero en metálico. (Bernal, 2018)

La segunda dimensión de la rentabilidad trata del cambio, si los hubiere, en el valor de mercado de una inversión supera a su precio de compra original se llama ganancia de capital. (Barrero, 2018)

Para los propósitos empresariales, los flujos de rentas son normalmente dinero en metálico o algo cercano al dinero en metálico que reciben periódicamente como resultado de poner una inversión. (Bertein, 2019)

8.4.2.1. Clasificación según el tiempo de cálculo

En primer lugar, las rentabilidades pueden clasificarse según el tiempo en el que se calculan:

➤ **Rentabilidad anual.**

La rentabilidad anual es el porcentaje de beneficio o pérdida que se obtendría si el plazo de la inversión fuera de 1 año. El cálculo de la rentabilidad anual permite comparar el rendimiento de los instrumentos financieros con diferentes plazos de vencimiento. Por ejemplo, se puede calcular el aumento o disminución de valor de alguna inversión a lo largo de varios años en términos de rentabilidad anual. (Sinisterra, 2016)

➤ **Rentabilidad media.**

La rentabilidad media se saca a través de la suma de las rentabilidades obtenidas en diferentes operaciones divididas entre el número de rentabilidades sumadas, obteniendo así la rentabilidad media de todas ellas. Si esto se hace durante un periodo de tiempo anual se denomina rentabilidad media anual, y si es de acuerdo con un periodo mensual rentabilidad media mensual. (Sinisterra, 2016)

➤ **Indicadores de rentabilidad generales**

A continuación, podrás ver los indicadores de rentabilidad más relevantes.

- **Rentabilidad absoluta.** La rentabilidad absoluta es la rentabilidad que es característica de fondos que están invertidos en activos del mercado monetario, en activos de renta fija o variable y tiene una serie de rentabilidades fijas, pero no garantizadas.
- **Rentabilidad acumulada.** La rentabilidad acumulada es el beneficio obtenido durante un periodo de tiempo de un proyecto de inversión o de una actividad económica y que además se suman a los derivados de la misma inversión en periodos anteriores arrojando así el saldo total de la rentabilidad. (Sinisterra, 2016)
- **Rentabilidad económica.** La rentabilidad económica es un indicador de la eficiencia económica de la empresa. Se calcula dividiendo el beneficio total anual de la empresa antes de deducir intereses por el activo total de la misma, todo ello multiplicado por 100. Es decir, la rentabilidad económica se trata de medir la capacidad que tiene la empresa de generar beneficios a partir de los activos y el capital invertido, y es independiente de la estructura financiera. (Sinisterra, 2016).

- **Rentabilidad financiera o rentabilidad del ROE.** La rentabilidad financiera ROE se obtiene a través de la relación existente entre el beneficio neto obtenido por la empresa antes de impuestos y los recursos o fondos propios de la misma. Es decir, es el beneficio económico obtenido en relación con los recursos que han tenido que ser invertidos para obtener ese beneficio. (Lemus, 2010)

$$ROE = \frac{\text{Beneficio neto después de impuestos}}{\text{Fondos propios}}$$

- **Rentabilidad comercial.** La rentabilidad comercial es la ratio que evalúa la calidad comercial de la empresa. Se consigue dividiendo los beneficios obtenidos fruto de las ventas entre las propias ventas conseguidas a lo largo de un periodo de tiempo. También se puede denominar rentabilidad sobre ventas. (Bravo & Ubidia, 2017)
- **Rentabilidad dinero.** La rentabilidad dinero es la rentabilidad obtenida por la inversión de una cierta cantidad de dinero. Es decir, el dinero obtenido directamente de la inversión de una cuantía monetaria determinada. (Bastías, 2019)
- **Rentabilidad efectiva.** Para el cálculo de la rentabilidad efectiva se usa la Tasa Efectiva de Rentabilidad que tiene en cuenta las reinversiones efectivas de los capitales financieros obtenidos en el proceso de una inversión. Esos tipos de reinversión son tipos de mercados conocidos o estimados. (Villon, 2017)
- **Rentabilidad esperada del VAN.** La rentabilidad esperada es una forma de valorar las inversiones aplicables a aquellas situaciones en las que algunos datos de la inversión no son conocidos con certeza. En estos casos se considera que uno de los parámetros se comporta como una variable aleatoria, por lo que en este caso el VAN o rentabilidad esperada se considera una suma de variables aleatorias. (Bravi, 2018)
- **Rentabilidad garantizada.** La rentabilidad garantizada es aquella que puede ser aplicada a diferentes actividades financieras como los planes de pensiones garantizados o cuentas de

ahorro con rentabilidad garantizada. Se trata de aquel tipo de rentabilidad que es asegurada durante un periodo de tiempo. (Villon, 2017)

- **Rentabilidad geométrica o Tasa Geométrica de Rentabilidad.** La rentabilidad geométrica se utiliza para medir la rentabilidad media de determinadas operaciones financieras en las que su valoración, además de cambiar, puede hacerse revalorizado o desvalorizado, es acumulativa. Por tanto, es más eficiente usar esta rentabilidad geométrica que el cálculo de la rentabilidad media calculada de manera simple o aritmética. La tasa de rentabilidad corresponde a la rentabilidad que se deduciría mediante la capitalización compuesta. (Cárdenas & Nápoles, 2019)
- **Rentabilidad libre de riesgo.** La rentabilidad libre de riesgo se corresponde a aquel tipo de rentabilidad que aparece con aquellas operaciones financieras que están libre de riesgo como pueden ser los depósitos bancarios. (Urdaneta, 2018)
- **Rentabilidad nominal y rentabilidad real.** La inflación de los precios durante un periodo de tiempo se traduce en la desvalorización del dinero. Por ello es importante diferenciar entre la rentabilidad nominal y rentabilidad real. La rentabilidad nominal no tiene en cuenta el efecto inflación y la rentabilidad real tiene en cuenta el efecto inflación. (Sinisterra, 2016)
- **Rentabilidad bruta.** La rentabilidad bruta se calcula a partir de la división del resultado bruto obtenido por la actividad económica de la empresa entre las ventas realizadas en un periodo de tiempo determinado. (Bernal, 2018)

$$\begin{array}{|c|} \hline \text{MARGEN} \\ \text{UTILIDAD} \\ \text{BRUTA} \\ \hline \end{array} = \frac{\begin{array}{|c|} \hline \text{VENTAS - COSTO DE VENTAS} \\ \hline \end{array}}{\begin{array}{|c|} \hline \text{VENTAS} \\ \hline \end{array}} \times 100$$

Rentabilidad neta. La rentabilidad neta se calcula a partir de la división entre el resultado neto obtenido por la empresa y las ventas realizadas en un periodo de tiempo determinado.

$$\text{MARGEN DE UT. NETA} = \frac{\text{UTILIDAD NETA}}{\text{VENTAS}}$$

➤ **Rentabilidad sobre las ventas.**

Viene del nativo del inglés return on sales (ROS). También se le echar de ver como índice de producción. La ROS es una ratio que resulta de fragmentar la utilidad neta después de impuestos por las ventas netas de la empresa (después de devoluciones y descuentos). La ROS indica el rendimiento de dichas ventas. La rentabilidad sobre ventas mide la capacidad de obtener rentabilidad que tienen las ventas que realiza la empresa en su actividad empresarial. Para calcular la rentabilidad sobre ventas de una empresa se pueden emplear dos ratios financieras diferentes: (Cárdenas & Nápoles, 2019)

Margen de utilidad bruta o de impuesto para computarizar la rentabilidad sobre ventas. Este margen de rentabilidad es dividido sobre la venta indica la capacidad que tiene la empresa de producir beneficios en relación a las ventas que realiza en la actividad normal de la empresa; da a conocer el importe que gana la compañía por cada una de las unidades de producción que vende. (Velasco, 2020)

Margen de utilidad neta para computarizar la rentabilidad sobre ventas. Modelo la rentabilidad que se adquiere por cada una de las unidades vendidas por una empresa en el transcurso de su actividad, una vez descontados los costes variables y directos de las ventas realizadas. (Castaño & Marulanda, 2016)

El margen se maneja generalmente en las asociaciones u entidades que colocan de diferentes centros de producción, para conocer cuál de expresiones fondos es más fructífero o bien que producto de los perfilados en la empresa genera mayor rentabilidad. (Correa, 2017)

Margen de utilidad bruta o de contribución para calcular la rentabilidad sobre ventas. Este margen de rentabilidad sobre ventas muestra la capacidad que tiene la empresa de producir beneficios en relación con las ventas que realiza en la actividad normal de la empresa; da a conocer el importe que gana la empresa por cada una de las unidades de producción que vende. (Bravo, 2017)

Margen de utilidad neta para calcular la rentabilidad sobre ventas. Muestra la rentabilidad que se obtiene por cada una de las unidades vendidas por una empresa en el lapso de su actividad, una vez disminuidos los precios volubles y directos de las ventas realizadas. (Chiliquinga, 2017)

Este margen se utiliza generalmente en empresas que disponen de varios centros de producción, para conocer cuál de dichos centros es más fructífero o bien que producto de los elaborados en la empresa genera mayor rentabilidad.

➤ **Rentabilidad sobre el Activo Total (ROA)**

Este índice de rentabilidad también es conocido como ROA, por su traducción del inglés (Return On Assets). La rentabilidad de los activos totales se suele usar como índice. La administración superior asignara el objetivo, pues el administrador financiero responde por la totalidad de la inversión de la que es responsable, sobre la cual, debe obtener la rentabilidad adecuada, comparada con la del sector, con la obtenida en el pasado por la misma empresa, con la tasa de rendimiento promedio del mercado, etc.

Esto es, porque el objetivo de las finanzas es la maximización de las riquezas de los accionistas y la política de inversión debe tender a la mayor ganancia posible, en relación a la inversión realizada, lo que está reflejado en los activos de la empresa. (Velasco, 2020)

$$\boxed{\text{RENDIMIENTO / ACTIVO TOTAL}} = \frac{\boxed{\text{UTILIDAD NETA}}}{\boxed{\text{TOTAL, ACTIVO PROMEDIO}}}$$

- **Rentabilidad sobre la inversión o Rentabilidad Económica (ROI)**
- La lista de regreso sobre la inversión (ROI por sus siglas en inglés) es un indicador financiero que calcula la rentabilidad de una inversión, es decir, la correspondencia que existe entre la utilidad neta o la ganancia obtenida, y la inversión. (Velasco, 2020)

El ROI se lo puede traer para valorar una empresa en marcha: si el ROI es positivo significa que la empresa es rentable, pero si el ROI es menor o igual que cero, significa que los capitalistas están perdiendo dinero. Calcular el ROI consiente indagar las ganancias que se obtiene después de haber ejecutado una inversión. (Sanchez, 2021)

El ROI también puede beneficiar resolver cómo invertir su presupuesto. Por ejemplo, si se detecta que un cierto proceso productivo genera un ROI más alto que otros, puede asignarse más dinero del presupuesto a ese proceso. También se puede usar los datos que proporciona el ROI para mejorar el rendimiento de los procesos que no generan mucha utilidad.

8.5. Marco legal

Considerando los factores legales relacionados a los métodos productivos de las manufacturas, se toma con respeto las habilidades expresadas en el Reglamento para la aplicar de la LRTI, como la cual, en su capítulo número 28, literal b, señalan los tratamientos tributarios relacionados a la gestión del inventarios (materias primas, productos terminados, e insumos) en cuanto al reconocimiento de bajas, perdidas, y la no deducibilidad de los bienes adquiridos o fabricados, al cierre del periodo en el que se informa.

Asimismo, se consideran las políticas contables en cuanto al reconocimiento, medición, valuación de costos, baja, deterioro, provisión de los inventarios, señalada en la Norma Internacional de Contabilidad emitida por el Consejo de Normas Internacionales de Contabilidad (IASB) con el propósito de velar por el cumplimiento de las disposiciones antes indicadas.

Art. 2.- Actividad Productiva. - Se considerará actividad productiva al proceso mediante el cual la actividad humana transforma insumos en bienes y servicios lícitos, socialmente necesarios y

ambientalmente sustentables, incluyendo actividades comerciales y otras que generen valor agregado.

Del Fomento, Promoción y Regulación de las Inversiones Productivas

Art. 13.- Definiciones. - Para efectos de la presente normativa, se tendrán las siguientes definiciones: **a. Inversión productiva.** - Entiéndase por inversión productiva, independientemente de los tipos de propiedad, al flujo de recursos destinados a producir bienes y servicios, a ampliar la capacidad productiva y a generar fuentes de trabajo en la economía nacional;

DEL DESARROLLO EMPRESARIAL DE LAS MICRO, PEQUEÑAS Y MEDIANAS EMPRESAS, Y DE LA DEMOCRATIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN.

Art. 53.- Definición y Clasificación de las MIPYMES. La Micro, Pequeña y Mediana empresa es toda persona natural o jurídica que, como una unidad productiva, ejerce una actividad de producción, comercio y/o servicios, y que cumple con el número de trabajadores y valor bruto de las ventas anuales, señalados para cada categoría, de conformidad con los rangos que se establecerán en el reglamento de este Código. En caso de inconformidad de las variables aplicadas, el valor bruto de las ventas anuales prevalecerá sobre el número de trabajadores, para efectos de determinar la categoría de una empresa. Los artesanos que califiquen al criterio de micro, pequeña y mediana empresa recibirán los beneficios de este Código, previo cumplimiento de los requerimientos y condiciones señaladas en el reglamento.

Art. 58.- De la implementación de procesos de Democratización de la transformación productiva. - El Consejo Sectorial de la Producción diseñará y vigilará la efectiva implementación de la política de democratización de la transformación productiva, a través del diseño e implementación de programas específicos que permitan el acceso efectivo a los factores de producción como la tierra y el capital, entre otros.

Capítulo II De los Órganos de Regulación de las MIPYMES Art. 54.- Institucionalidad y Competencias.

El Consejo Sectorial de la Producción coordinará las políticas de fomento y desarrollo de la Micro, Pequeña y Mediana Empresa con los ministerios sectoriales en el ámbito de sus competencias. Para determinar las políticas transversales, de MIPYMES, el Consejo Sectorial de la Producción tendrá las siguientes atribuciones y deberes:

- a. Aprobar las políticas, planes, programas y proyectos recomendados por el organismo ejecutor, así como monitorear y evaluar la gestión de los entes encargados de la ejecución, considerando las particularidades culturales, sociales y ambientales de cada zona y articulando las medidas necesarias para el apoyo técnico y financiero;
- b. Formular, priorizar y coordinar acciones para el desarrollo sostenible de las MIPYMES, así como establecer el presupuesto anual para la implementación de todos los programas y planes que se prioricen en su seno;
- c. Autorizar la creación y supervisar el desarrollo de infraestructura especializada en esta materia, tales como: centros de desarrollo MIPYMES, centros de investigación y desarrollo tecnológico, incubadoras de empresas, nodos de transferencia o laboratorios, que se requieran para fomentar, facilitar e impulsar el desarrollo productivo de estas empresas en concordancia con las leyes pertinentes de cada sector;
- d. Coordinar con los organismos especializados, públicos y privados, programas de capacitación, información, asistencia técnica y promoción comercial, orientados a promover la participación de las MIPYMES en el comercio internacional;
- e. Propiciar la participación de universidades y centros de enseñanza locales, nacionales e internacionales, en el desarrollo de programas de emprendimiento y producción, en forma articulada con los sectores productivos, a fin de fortalecer a las MIPYMES;
- f. Promover la aplicación de los principios, criterios necesarios para la certificación de la calidad en el ámbito de las MIPYMES, determinados por la autoridad competente en la materia;

Art. 61.- Del acceso a la tierra y de su fomento integral.

El Estado, a través de sus órganos gubernamentales competentes, fomentará y facilitará el acceso a la tierra a las familias y comunidades campesinas carentes de ella, dándoles preferencia en los procesos de redistribución de la tierra, mediante mecanismos de titulación, transferencia de tierras

estatales, mediación para compra venta de tierras disponibles en el mercado, reversión, u otros mecanismos establecidos en la Constitución y la Ley. Para garantizar que estas acciones redunden en mejoras de productividad y de acceso a mercados, se realizarán también las siguientes actividades:

a. Incentivará mecanismos de comercialización alternativos para que, a la vez que se procura el mejoramiento de los ingresos de las familias campesinas productoras, se garantice el abastecimiento de los mercados locales y regionales.

b. Apoyará la soberanía alimentaria del país, por medio del fomento a la producción de alimentos para el consumo nacional, incentivando además de la productividad, la producción de bienes que favorezcan la nutrición adecuada de las familias ecuatorianas, especialmente de la niñez; y,

c. Promoverá prácticas productivas que aseguren la conservación y manejo sustentable de la tierra, en especial de su capa fértil que prevenga su degradación, en particular la provocada por la contaminación y erosión. Los recursos para estos programas se asignarán anualmente del presupuesto general del Estado.

DE LOS ADMINISTRADORES

Art. 10.- GERENTE GENERAL. - La o el Gerente General de la empresa pública será designado por el Directorio, de fuera de su seno. Ejercerá la representación legal, judicial y extrajudicial de la empresa y será en consecuencia el responsable de la gestión empresarial, administrativa, económica, financiera, comercial, técnica y operativa. Deberá dedicarse de forma exclusiva y a tiempo completa a las labores inherentes a su cargo, con la salvedad establecida en la Constitución de la República. Para ser Gerente General se requiere: 1) Acreditar título profesional mínimo de tercer nivel; 2) Demostrar conocimiento y experiencia vinculados a la actividad de la empresa; y, 3) Otros, según la normativa propia de cada empresa.

DEBERES Y ATRIBUCIONES DEL GERENTE GENERAL. -

El Gerente General, como responsable de la administración y gestión de la empresa pública, tendrá los siguientes deberes y atribuciones:

1. Ejercer la representación legal, judicial y extrajudicial de la empresa pública. Cumplir y hacer cumplir la ley, reglamentos y demás normativa aplicable, incluida las resoluciones emitidas por el Directorio.

3. Suscribir las alianzas estratégicas aprobadas por el Directorio.
4. Administrar la empresa pública, velar por su eficiencia empresarial e informar al Directorio trimestralmente o cuando sea solicitado por éste, sobre los resultados de la gestión de aplicación de las políticas y de los resultados de los planes, proyectos y presupuestos, en ejecución o ya ejecutados.
5. Presentar al Directorio las memorias anuales de la empresa pública y los estados financieros.
6. Preparar para conocimiento y aprobación del Directorio el Plan General de Negocios, Expansión e Inversión y el Presupuesto General de la empresa pública;
7. Aprobar el Plan Anual de Contrataciones (PAC) en los plazos y formas previstos en la ley.
8. Aprobar y modificar los reglamentos internos que requiera la empresa, excepto el señalado en el numeral 8 del artículo 9 de esta Ley.
9. Iniciar, continuar, desistir y transigir en procesos judiciales y en los procedimientos alternativos solución de conflictos, de conformidad con la ley y los montos establecidos por el Directorio.

El Gerente procurará utilizar dichos procedimientos alternativos antes de iniciar un proceso judicial, en todo lo que sea materia transigible.

Art. 17.- De la vigencia de los Incentivos para empresas Públicas-Privadas.

Los incentivos relacionados con proyectos ejecutados bajo la modalidad de asociación público-privada previstos en esta Ley se mantendrán mientras el contrato de gestión delegada se encuentre vigente, salvo las exenciones previstas en el artículo 9.3 de la Ley Orgánica de Régimen Tributario Interno.

Art. 15. Los rendimientos y beneficios obtenidos por personas naturales y sociedades, residentes o no en el país, por depósitos a plazo fijo en instituciones financieras nacionales, así como por inversiones en valores en renta fija que se negocien a través de las bolsas de valores del país o del Registro Especial Bursátil, incluso los rendimientos y beneficios distribuidos por fideicomisos mercantiles de inversión, fondos de inversión y fondos complementarios originados en este tipo de inversiones. Para la aplicación de esta exoneración los depósitos a plazo fijo e inversiones en renta fija deberán efectuarse a partir del 01 de enero de 2016, emitirse a un plazo de 360 días calendario o más, y permanecer en posesión del tendedor que se beneficia de la exoneración por lo menos 360 días de manera continua.

Esta exoneración no será aplicable en caso de que el perceptor del ingreso sea deudor directa o indirectamente de las instituciones en que mantenga el depósito o inversión, o de cualquiera de sus vinculadas; así como cuando dicho perceptor sea una institución del sistema financiero nacional o en operaciones entre partes relacionadas por capital, administración, dirección o control."

- Las rentas originadas en títulos representativos de obligaciones de 360 días calendario o más emitidos para el financiamiento de proyectos públicos desarrollados en asociación público-privada y en las transacciones que se practiquen respecto de los referidos títulos. Este beneficio no se aplica en operaciones entre partes relacionadas.

- Las utilidades que perciban las sociedades domiciliadas o no en Ecuador y las personas naturales, ecuatorianas o extranjeras, residentes o no en el país, provenientes de la enajenación directa o indirecta de acciones, participaciones, otros derechos representativos de capital u otros derechos que permitan la exploración, explotación, concesión o similares, de sociedades domiciliadas o establecimientos permanentes en Ecuador, realizadas en bolsas de valores ecuatorianas, hasta por un monto anual de una fracción básica gravada con tarifa cero del pago del impuesto a la renta.

CAPÍTULO IV LEY ORGÁNICA DE INCENTIVOS PARA EMPRESAS PÚBLICO Y PRIVADAS

Art. 18.- De la Promoción del Financiamiento Productivo. Se promueve el financiamiento productivo e inversión nacional o extranjera, independientemente del lugar del que provengan los recursos lícitos, nacionales o extranjeros que permitan desarrollar, incrementar o implementar inversiones. Capítulo V Resolución de Controversias

Art. 19.- Norma General. En el caso de que se sometan las controversias contractuales al arbitraje internacional, este se realizará ante una instancia arbitral regional latinoamericana. Las partes contractuales podrán designar los órganos jurisdiccionales arbitrales en la Región Latinoamericana.

Art. 20.- Reglas para la Resolución. Para la resolución de controversias que surjan entre las partes respecto de contratos de gestión delegada bajo la modalidad de asociación público-privada suscritos en el marco de la presente Ley, se seguirán las siguientes reglas:

- Cuando la parte que se estime afectada comunique a la otra el objeto de la controversia, estas podrán solucionar la disputa mediante diálogos directos o mediación.
- Si las partes no llegan a un acuerdo que solucione la controversia mediante diálogos directos o mediación y previo agotamiento de la vía administrativa, la controversia podrá ser resuelta mediante arbitraje nacional o internacional regional, como última instancia, conforme con lo dispuesto en el contrato de gestión delegada.
- No se someterán a arbitraje los asuntos tributarios, así como ningún otro acto que se derive directamente de la potestad legislativa y regulatoria del Estado ecuatoriano. Le corresponde a la jurisdicción contencioso-administrativa la resolución de las controversias que se susciten respecto de contratos de gestión delegada:
 - a) Cuando no se haya pactado arbitraje nacional o internacional regional en el contrato de gestión delegada.
 - b) En los casos que corresponda, si transcurrido el plazo previsto para la notificación al interesado con la resolución que agota la vía administrativa, no se ha ejercido la acción ante la jurisdicción arbitral pactada en el correspondiente contrato de gestión delegada.

Las partes podrán pactar arbitrajes o dictámenes técnicos de conformidad con términos y estipulaciones previstos en el contrato de gestión delegada para resolver controversias puramente fácticas surgidas durante la ejecución o liquidación del respectivo contrato.

9. PREGUNTAS CIENTÍFICAS O HIPÓTESIS:

¿Cuál es la situación actual de la Ebanistería?

Para poder conocer la situación de la ebanistería tuvimos que realizar una entrevista al Gerente propietario que es el responsable de sus ingresos. Lo que destaca que la ebanistería tiene una situación financiera aceptable pero que no cuenta con un sistema para que el gerente propietario sepa con exactitud la rentabilidad que su negocio tiene.

¿De qué manera se identificó los elementos del costo que intervinieron en los procesos productivos de la Ebanistería “Márquez”?

Se procedió a realizar un reconocimiento de los elementos del costo como la materia prima, mano de obra y los costos indirectos de fabricación, por cada proceso productivo de las camas, que se ha considerado fabricar en la Ebanistería, con la finalidad de saber cuánto cuesta producir los bienes que realiza la Ebanistería.

¿Qué resultado se obtuvo en la elaboración un manual de costos por procesos como instrumento para la obtención de costos y precios adecuados para el mejoramiento de los procesos “Márquez” Provincia de Cotopaxi Cantón La Maná Año 2020?

Mediante la elaboración de un manual se desarrolló procesos, herramienta de fácil aplicación en donde lleva acabo todos los procesos de fabricación de cada producto fabricado desde el inicio hasta que el producto salga a la venta, y sin que tenga variaciones en su costo de tal manera la elaboración de un manual contenga el precio exacto de cada producto fabricado, la realización de este manual tiene un efecto positivo para la empresa ya que les permitirá saber con exactitud el costo real de cada bien producido y así su gerente puede ver que su rentabilidad aumenta considerablemente.

10. METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN

La metodología que se utiliza en este proyecto está referida para dar a conocer cuáles son los costos por procesos y su incidencia en la rentabilidad de la ebanistería de esta manera se utilizó los diferentes métodos y técnicas existentes para poder obtener la información pertinente acerca de las variables que están planteadas en este estudio.

10.1. Enfoque de la Investigación

Los métodos mixtos combinan la perspectiva cuantitativa y cualitativa en un mismo estudio, con el objetivo de darle profundidad al análisis cuando las preguntas de investigación son complejas, también es una orientación con su vocabulario, y sus propias técnicas al utilizar la combinación de ambos métodos se puede reducir los niveles de error en la investigación. (Gallardo, 2017)

El enfoque que se utilizó en la investigación que está relacionada en los costos por procesos y su incidencia en la rentabilidad se basó en el enfoque mixto que está implicado ambos métodos cualitativo y cuantitativo. Cualitativo porque se tiene criterios personales que se obtuvieron mediante las entrevistas realizadas a la empresa y a su vez en la observación.

10.2. Tipos de Investigación

Para la elaboración de este proyecto de titulación se utilizó varios tipos de investigación.

10.2.1. Investigación Descriptiva

Trabaja sobre realidades de hecho, caracterizándose fundamentalmente por presentarnos una interpretación correcta, también muestra las características de un objeto de estudio, se guía por las preguntas de investigación que se formula al investigador, se soporta en técnicas como la encuesta, entrevistas, observación y la revisión documental. (Cazau, 2018)

Este tipo de investigación permitió conocer la situación actual de la empresa relacionadas con los costos por procesos, que se pudo estudiar los factores que estén faltando en la rentabilidad, recolectando la información indispensable de la ebanistería.

10.2.2. Investigación Explicativa

Se encarga en buscar el porqué de los hechos mediante el establecimiento de relaciones causa -efecto. En este sentido, los estudios explicativos pueden ocuparse tanto de la determinación de las causas, como de los efectos, mediante la prueba de hipótesis. Sus resultados y conclusiones constituyen el nivel más alto de conocimientos. (Cazau, 2018)

Esta investigación permitió a los investigadores obtener una idea general y utilizó este tipo de investigación como una herramienta para que lo guie en la defensa teórica del proyecto en función a la rentabilidad de la Ebanistería se pudo explicar de una manera clara y resumida cada uno de los procesos de costos, como el porqué de cada uno de los sucesos, como son producidos.

10.2.3. Investigación Analítica

Es una forma de estudio que implica habilidades como el pensamiento crítico y la evaluación de hechos e información relativa a la investigación que se está llevando a cabo. El objetivo primordial de este método es descubrir información relevante sobre un tema, una vez que se recolecta, procede a examinar para poder probar una hipótesis o apoyar una idea determinada. (Cazau, 2018)

Esta investigación ayudo a examinar la información conferida por el gerente propietario de la ebanistería, permitiendo presentar la propuesta del Diseño de un Sistema de Costos por Procesos y su incidencia en la rentabilidad de la ebanistería para así poder concluir el proceso.

10.3. Métodos de Investigación

10.3.1. Método Deductivo

Parte de una premisa general para obtener las conclusiones de un caso particular. Pone en énfasis en la teoría, antes de coger datos empíricos hacer observaciones o emplear experimentos. A través de observaciones realizadas de un caso en particular se plantea un problema. (Gomez, 2017)

Este método permitió partir de documentación e información ya existente que se utilizó en el proceso de investigación, por lo que se dedujo la necesidad de diseñar un sistema de costos por procesos con el único fin de lograr los objetivos y metas propuestas por el gerente propietario de la ebanistería.

10.3.2. Método Inductivo

Se analizan solo casos particulares, cuyos resultados son tomados para extraer conclusiones de carácter general. A partir de las observaciones sistemáticas de la realidad se descubre la generalización de u hecho y una teoría. (Gomez, 2017)

Este método permitió utilizar el razonamiento inductivo para poder obtener conclusiones generales que es a partir de una evidencia singular. Este método se aplicó en base a los estudios individuales que se relacionan a los costos por procesos y después poder plantear las conclusiones correspondientes de la investigación que se realizó.

10.4. Técnicas de Investigación

10.4.1. Entrevista

Consiste en hacer preguntas directamente al sujeto o los sujetos, para así obtener una aproximación a lo que piensa, que luego podrá ser procesada estadísticamente o mediante otros métodos para obtener una verdad. (Perèz, 2017)

Esta técnica permitió recopilar información importante proveniente de los aspectos organizacionales de la ebanistería, a fin de analizar la situación actual de la misma y profundizar la información mediante la observación para ello se utilizó un banco de preguntas.

10.4.1.2. Encuesta

Están diseñadas para legitimar el comportamiento y la confianza de los encuestados. Con mayor frecuencia, las preguntas de escala de calificación constituyen el grueso de las encuestas cuantitativas, ya que ayudan a simplificar y cuantificar la actitud o el comportamiento de los encuestados. (Lopez, 2017)

Esta encuesta se aplicó directamente a los trabajadores de la Ebanistería Márquez con la finalidad de recopilar información se realizó mediante un cuestionario con preguntas abiertas y preguntas cerradas.

10.4.2. La Observación.

La observación es uno de los procedimientos que permite la recolección de información que consiste en contemplar sistemática y detenidamente la vida de un objeto social. Fundamental en todo principio científico, la observación en si es confrontar al fenómeno que se desee comprender y describirlo, tomar nota de sus peculiaridades, del entorno en fin poder detallarlo. (Perèz, 2017, pág. 14)

Esta técnica fue un elemento importante durante el proceso investigativo, represento un apoyo para obtener el mayor número de datos sobre el comportamiento del objetivo de investigación de una forma directa y tal como se da en la realidad datos que fueron sometidos a un análisis.

10.4.3. Análisis Documental.

Esta técnica consiste en las fuentes de información utilizadas en la investigación se denomina genéricamente unidades conservatorias de información y se trata de personas, instituciones, documentos, bibliografías, publicaciones, sitios web, entre otras. (Perèz, 2017)

Esta técnica permitió obtener información que se relaciona con el tema de trabajo de investigación, tomándose como base los libros, tesis, fórmulas. Instrumento de recolección de datos

10.5.1. Ficha de observación

Son instrumentos donde se registran la descripción detallada de lugares, personas, etc., que forman parte de la investigación. En el caso de personas se deben realizar descripciones casi fotográficas de los sujetos observados, en lugares también se deben hacer descripciones precisas a detalle. (Gallardo D. , 2016, pág. 28)

Este instrumento de investigación permitió recolectar los datos más relevantes, que se refiere a los objetivos que se determinaron esta investigación con el fin de proporcionar conclusiones y recomendaciones que puede ayudar a la Ebanistería.

Tabla 3 Ficha de Observación.

| ASPECTOS QUE DESTACA | OBSERVACIÓN |
|---|--|
| <p>Tipos de Artículos:</p> <p>Puertas Modulares</p> <p>Camas Armarios</p> | <p>El gerente propietario manifestó que todos los artículos que fabrica tienen acogida en el mercado.</p> |
| <p>Proceso Productivo:</p> <p>El proceso de producción de la ebanistería “Márquez” está constituido por las siguientes fases:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Selección y Preparación de la materia prima (madera): en este primer proceso se escoge la madera, se procede a cepillar. 2. Trazado y Corte: luego de seleccionar y preparar la madera, se procede a dibujar las piezas y se corta en la maquina adecuada y por último se realiza una primera lijada. 3. Tinturado, Sellado y Lacado: en este proceso se da color, se encera, se da brillo a las piezas cortadas, luego se debe verificar las mediadas inmediatamente al recibir las piezas del proceso anterior. 4. Final y Acabados: luego de tener las piezas listas se procede al armado final colocando las piezas complementarias, y se lleva al cuarto de almacenamiento para su venta. | <ol style="list-style-type: none"> 1) La ebanistería compra la materia prima es decir la madera en estado seco es por eso que no forma parte del proceso productivo. Si la materia prima no cuenta con los estándares de calidad se procede a devolver la madera. Maestro 1 se encarga de este proceso. 2) El trace de piezas requiere absoluta precisión, se procura no desperdiciar la madera. Este trabajo lo hace el trabajador 2 es el responsable de este proceso. 3) Para poder verificar el tamaño y la forma se compara con moldes previamente elaborados con los que cuenta la empresa. El maestro Lacador es el encargado de este proceso. 4) El encargado de este último proceso es el maestro 2 |

Fuente: Ebanistería “Márquez”

Realizado por: Las Autoras

10.6. Unidad de Estudio (Población y Muestra)

10.6.1. Población.

La población universal inmersa en la investigación está compuesta por la población del cantón La Maná y sus recintos aledaños, así como los almacenes de la ciudad. Para la presente investigación, se tomó como población a los tres trabajadores de la Ebanistería “Márquez”.

Tabla 4 Población

| POBLACIÓN | CANTIDAD |
|-----------|----------|
| Maestros | 1 |
| Lacador | 1 |
| Lijador | 1 |
| TOTAL | 3 |

Fuente: Ebanistería “Márquez”
Elaborado por: Las Autoras

10.6.2. Muestra.

La muestra que se tomó en cuenta en la realización del trabajo corresponde a las tres personas en cargadas en el área de fabricación, se realizó un muestreo probabilístico con el objetivo de seleccionar a las personas adecuadas que nos proporcionen la información correspondiente sobre los costos por procesos y su incidencia en la rentabilidad y así proporcionar conclusiones adecuadas.

11. ANÁLISIS Y DISCUSIÓN DE LOS RESULTADOS

11.1. Entrevista dirigida al Gerente Propietario de la ebanistería.

La encuesta dirigida al Gerente Propietario con el objetivo de conocer el funcionamiento de la empresa y cuáles son sus etapas de realización de los artículos de produce y saber si su precio es acorde.

Datos Informativos

Masculino

Genero

Edad

Resultados de las entrevistas realizada al propietario de la Ebanistería

1. ¿Qué relación posee usted con respecto a tendencia de su lugar de trabajo?

Propietario

Arrendatario

2. ¿Por qué decidió dedicarse a la producción de artículos de madera para el hogar?

El gerente propietario nos supo manifestar, que nació con ese don herencia de su padre.

3. ¿Qué artículo dentro de la producción tiene más acogida al mercado?

Puertas

Camas

Modulares

Armarios.

4. ¿Qué tiempo lleva dedicándose a la producción de artículos para el hogar?

1-2 años

3-4 años

Más de 5 años

5. ¿Qué cantidad de artículos para el hogar produce usted semanalmente?

5-10

10-20

Más de 20

6. ¿Qué tipo de herramientas emplea para la producción?

El tipo de herramientas que se usa en la fabricación de los artículos son industriales.

7. ¿La mano de obra empleada en la fabricación de los artículos está debidamente capacitada?

Se menciona que la mano de obra que se emplea en la fabricación de los artículos está debidamente capacitada.

8. ¿Cómo controla los costos de producción que emplea en la fabricación?

El control que lleva de los costos de producción es mediante las facturas.

9. ¿Cuáles son los costos que inciden en la fijación del precio final?

Los costos que intervienen en la fijación del precio final del producto es la mano de obra, materia prima directa y costos de fabricación.

10. ¿Los costos de producción están acorde con el precio final del producto?

El costo de cada producto fabricado está acorde a los elementos que intervienen en la producción.

11. ¿Cómo define la rentabilidad de la Ebanistería?

La rentabilidad de la Ebanistería es regular debido que hay mucha competencia en el mercado.

12. Explique ¿Cuál es el proceso que realiza al momento de producir?

Preparación de la madera

Corte de modelo

Lijar

Armado

Lacado

Terminado

13. ¿Cómo realiza usted la venta de la producción?

Al por mayor

Al por menor

Por las dos formas

14. ¿Cuántas personas necesita para llevar a cabo la producción?

1-3

3-5

Más de 5

15. ¿La producción de artículos para el hogar le proporciona rentabilidad?

Si

No

16. ¿Conoce usted lo que es un sistema de costos por procesos?

Si

No

17. ¿Está usted de acuerdo que se realice el sistema de costos por procesos de su negocio?

Si

No

Se agradece por su colaboración de haber proporcionado la información que se requiere, se garantiza absoluta reserva.

Análisis de la entrevista realizada al Gerente Propietario de la Ebanistería.

Una vez aplicada la entrevista al gerente propietario se pudo conocer que la comercialización de artículos para el hogar genera poca utilidad debido al número de establecimientos dedicadas a la misma actividad, también se pudo conocer los costos de producción que incide en la fijación de los precios de venta al público de los artículos, así mismo se pudo constatar el desconocimiento del propietario sobre la importancia de aplicar un sistema de costos por procesos.

11.2. Aplicación de las encuestas a los trabajadores que laboran en el departamento de producción de la Microempresa “Ebanistería Márquez”

1. ¿Usted cuenta con un espacio adecuado para fabricar el producto?

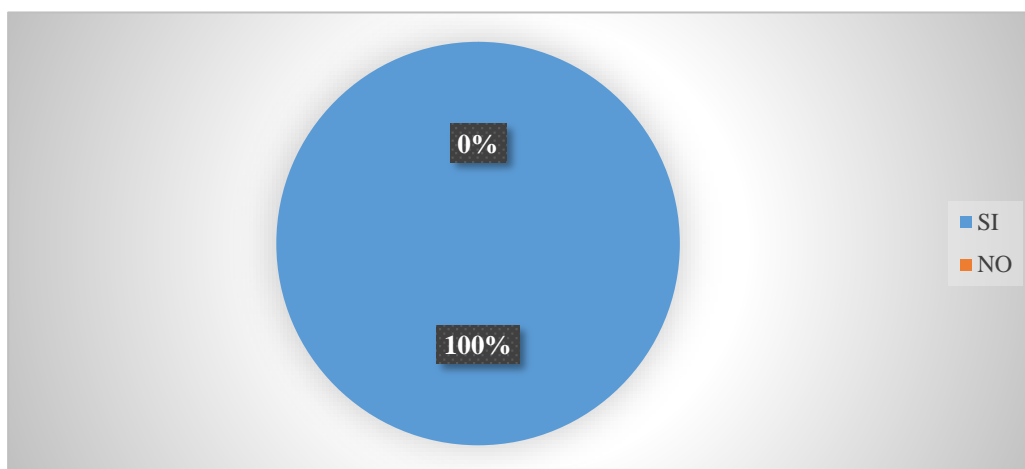
Tabla 5 Espacio de fabricación

| ALTERNATIVAS | FRECUENCIAS | PORCENTAJE |
|--------------|-------------|-------------|
| SI | 3 | 100% |
| NO | 0 | 0% |
| TOTAL | 3 | 100% |

Fuente: Ebanistería “Márquez”

Realizado por: Las Autoras

GRAFICO 5
ESPACIO DE FABRICACIÓN.



Fuente: Ebanistería “Márquez”

Realizado por: Las Autoras

Análisis e Interpretación:

De acuerdo con el número de trabajadores encuestados representa el 100 % que son los 3 trabajadores manifestaron que la ebanistería si cuenta con un lugar adecuado para la realización de sus productos. Los pequeños negocios de ebanisterías en el cantón deberían mantener un sitio adecuado y amplio para que la elaboración de sus productos sea más eficiente.

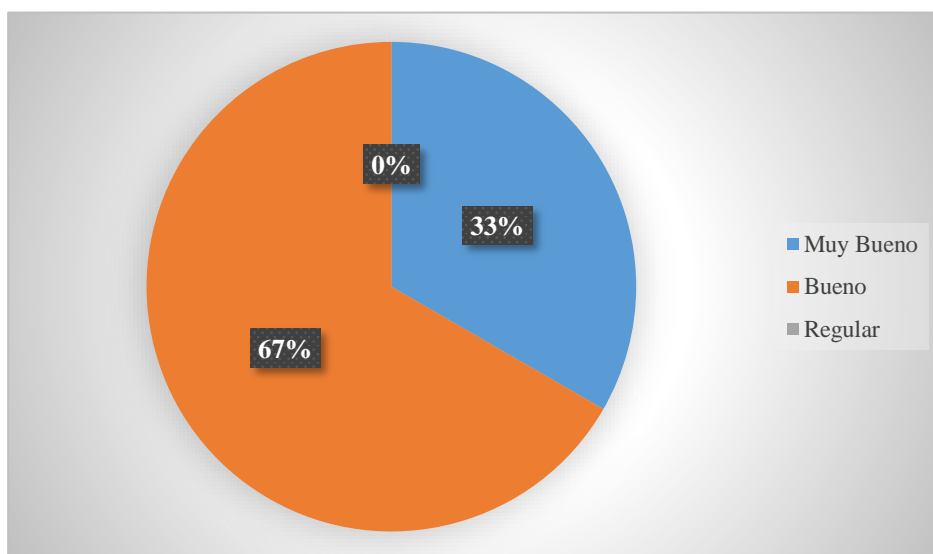
2. ¿Cómo considera Ud. el ambiente en el que labora?

Tabla 6 Ambiente Laboral

| ALTERNATIVAS | FRECUENCIAS | PORCENTAJE |
|--------------|-------------|------------|
| Muy Bueno | 1 | 33% |
| Bueno | 2 | 67% |
| Regular | 0 | 0% |
| TOTAL | 3 | 100% |

Fuente: Ebanistería "Márquez"
Realizado por: Las Autoras

GRAFICO 6
AMBIENTE LABORAL



Fuente: Ebanistería "Márquez"
Realizado por: Las Autoras

Análisis e Interpretación:

El 2% de los encuestados dijeron el ambiente donde elaboran sus productos es bueno, mientras que el 1% de los encuestados manifestaron que el ambiente laboral es muy bueno, mientras el no que representa 0%. Por lo tanto, es necesario que en la ebanistería siga ampliando el ambiente para que no cambie su estabilidad para el proceso de producción.

3. ¿Cuenta usted con todos los materiales necesarios para fabricar el producto?

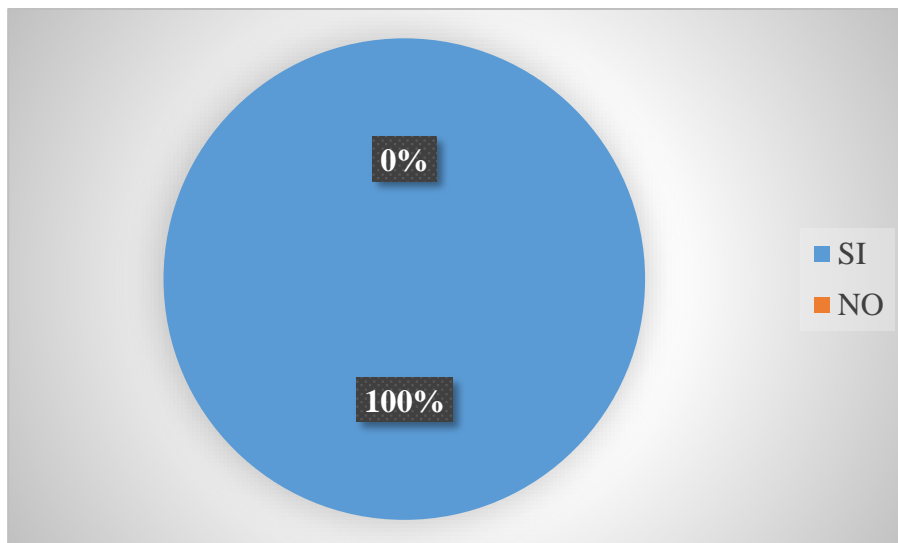
Tabla 7 Materiales de fabricación

| ALTERNATIVAS | FRECUENCIAS | PORCENTAJE |
|--------------|-------------|------------|
| SI | 3 | 100% |
| NO | 0 | 0% |
| TOTAL | 3 | 100% |

Fuente: Ebanistería "Márquez"

Realizado por: Las Autoras

GRAFICO 7
MATERIALES DE FABRICACIÓN



Fuente: Ebanistería "Márquez"

Realizado por: Las Autoras

Análisis e Interpretación:

Según la mano de obra que se encuentre el 3% la ebanistería si cuenta con todos los materiales necesarios para fabricar el producto mientras que no representa 0%. Toda empresa dedicada a la ebanistería necesita contar con los materiales necesarios por ende se recomienda que estén actualizados en los tipos de materiales que usan para mejor resultados de sus productos.

4. ¿Las remuneraciones son pagadas de forma puntual?

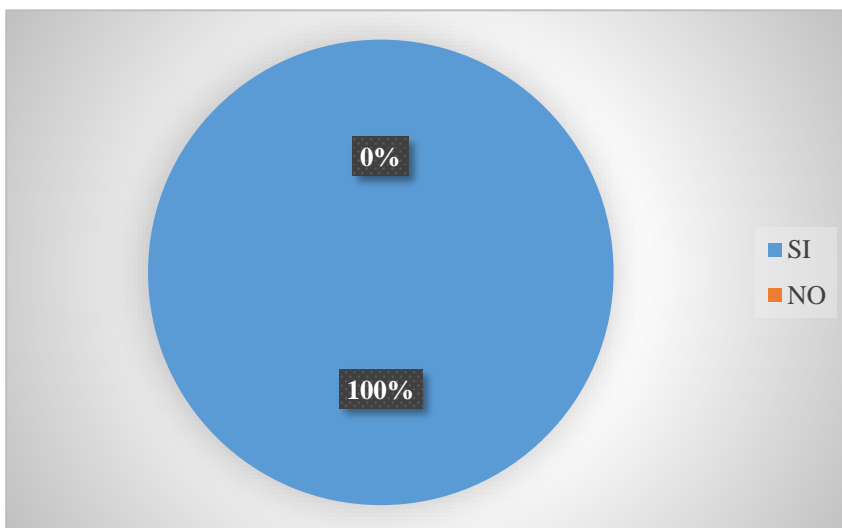
Tabla 8 Remuneraciones pagadas

| ALTERNATIVAS | FRECUENCIAS | PORCENTAJE |
|--------------|-------------|-------------|
| SI | 3 | 100% |
| NO | 0 | 0% |
| TOTAL | 3 | 100% |

Fuente: Ebanistería “Márquez”
Realizado por: Las Autoras

GRAFICO 8

REMUNERACIONES PAGADAS



Fuente: Ebanistería “Márquez”
Realizado por: Las Autoras

Análisis e Interpretación:

El total de los trabajadores encuestados que representa el 100 % la ebanistería realiza su remuneración a sus empleados de forma puntual, mientras el no que representa 0%. En las pequeñas ebanisterías que existen en el cantón es necesario que se aplique de acuerdo con lo que establece la ley es decir incluyendo los beneficios.

5. ¿La remuneración que usted percibe es?

Tabla 9 Pago de remuneraciones

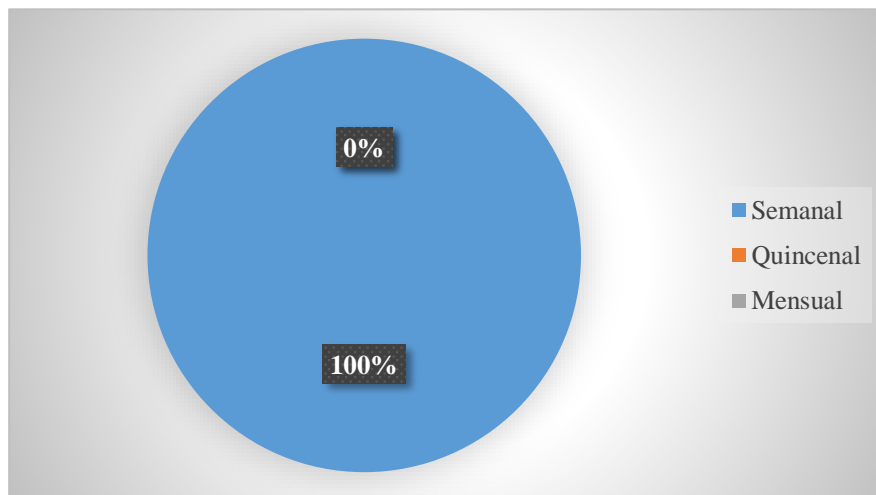
| ALTERNATIVAS | FRECUENCIAS | PORCENTAJE |
|--------------|-------------|-------------|
| Semanal | 3 | 100% |
| Quincenal | 0 | 0% |
| Mensual | 0 | 0% |
| TOTAL | 3 | 100% |

Fuente: Ebanistería “Márquez”

Realizado por: Las Autoras

GRAFICO 9

PAGO DE REMUNERACIONES



Fuente: Ebanistería “Márquez”

Realizado por: Las Autoras

Análisis e Interpretación:

Según el total de mano de obra encuestada que representa el 100% manifestaron que la ebanistería realiza los pagos semanalmente, mientras el no que representa 0% es decir que el gerente propietario paga a tiempo a sus trabajadores. En la ebanistería del cantón sería bueno que los pagos que realicen a sus empleados se lo realicen mediante de roles de pago para que obtengan un respaldo de las remuneraciones que se realiza.

6. ¿Cree usted que la producción cumple con todas las normas sanitarias?

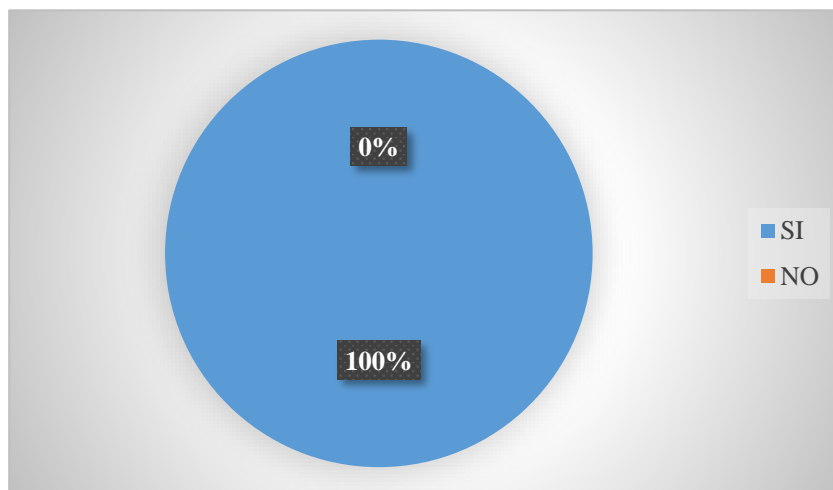
Tabla 10 Producción

| ALTERNATIVAS | FRECUENCIAS | PORCENTAJE |
|--------------|-------------|------------|
| SI | 3 | 100% |
| NO | 0 | 0% |
| TOTAL | 3 | 100% |

Fuente: Ebanistería "Márquez"

Realizado por: Las Autoras

**GRAFICO 10
PRODUCCIÓN**



Fuente: Ebanistería "Márquez"

Realizado por: Las Autoras

Análisis e Interpretación:

El total de trabajadores encuestados que representa el 100% la producción que realiza la ebanistería si cumple con todas las medidas necesarias para la pandemia covid 19, mientras el no representa 0%. Se considera que todas las empresas necesitan de estar pendiente a los cambios del COE cantonal para que cumplan con las normativas pertinentes.

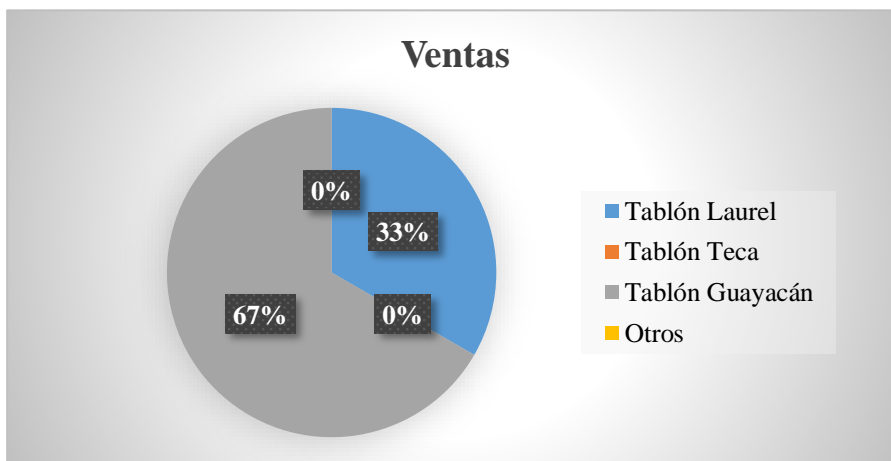
7. ¿Cuál es la principal materia prima que utiliza la empresa para la fabricación de sus productos?

Tabla 11 Materia Prima

| ALTERNATIVAS | FRECUENCIAS | PORCENTAJE |
|-----------------|-------------|-------------|
| Tablón Laurel | 1 | 33% |
| Tablón Teca | 0 | 0% |
| Tablón Guayacán | 2 | 67% |
| Otros | 0 | 0% |
| TOTAL | 3 | 100% |

Fuente: Ebanistería “Márquez”
 Realizado por: Las Autoras

GRAFICO 11
MATERIA PRIMA



Fuente: Ebanistería “Márquez”
 Realizado por: Las Autoras

Análisis e Interpretación:

De acuerdo con el número de encuestados el 67 % expresaron que las materias más usado para la producción es tablón Guayacán mientras el 33% de los encuestados dijeron que el tablón laurel es poco usado, y 0% que representa el tablón teco y el tablón laurel no se usa. La mayoría de los pequeños productores que tienen una ebanistería deberían optar por otros materiales de calidad para la realización de sus productos.

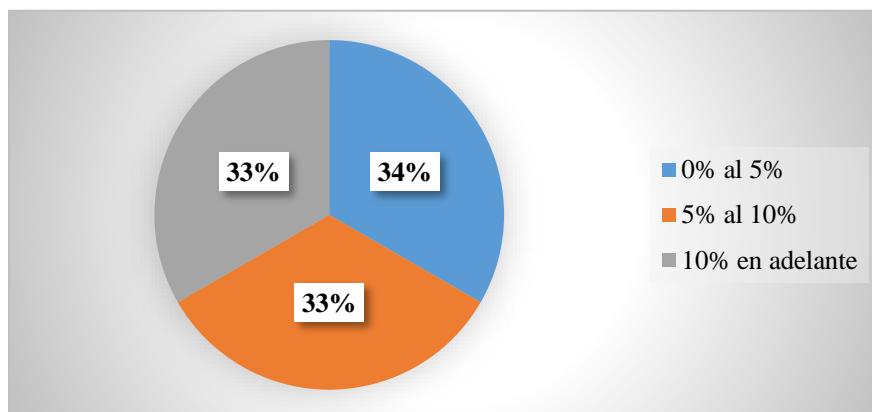
8. ¿El porcentaje mensual de desperdicio de la materia prima que existe en el proceso de producción es?

Tabla 12 Desperdicio de la materia prima

| ALTERNATIVAS | FRECUENCIAS | PORCENTAJE |
|-----------------|-------------|-------------|
| 0% al 5% | 1 | 34% |
| 5% al 10% | 1 | 33% |
| 10% en adelante | 1 | 33% |
| TOTAL | 3 | 100% |

Fuente: Ebanistería “Márquez”
Realizado por: Las Autoras

GRAFICO 12
DESPERDICIO DE LA MATERIA PRIMA



Fuente: Ebanistería “Márquez”
Realizado por: Las Autoras

Análisis e Interpretación:

Según el total de trabajadores encuestados el 34 % manifestaron que el rango de los porcentajes mensuales de la ebanistería es de 0% al 5% es que existe desperdicios de la materia prima, mientras que el 33% que representan a los dos rango de 5% al 10% y el rango de 10% en adelante nos manifiestan que existe muchos desperdicio de materia prima en el proceso de producción, algunas empresa que existen en el cantón se recomienda que usen una medida para que no haya demasiado desperdicios de materia prima para que el proceso de producción se lo realice de manera eficaz.

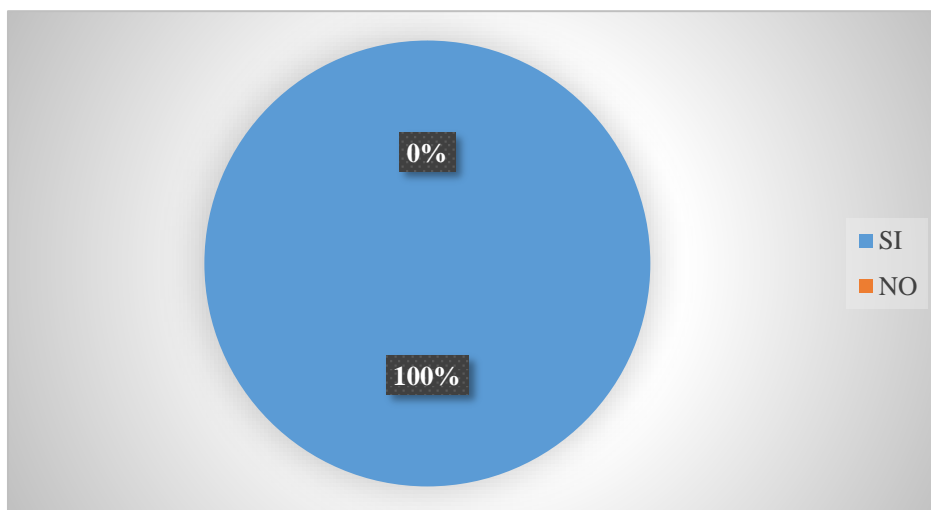
9. ¿Conoce usted los elementos del costo que forman parte del producto?

TABLA 13 Elementos del costo

| ALTERNATIVAS | FRECUENCIAS | PORCENTAJE |
|--------------|-------------|------------|
| SI | 3 | 100% |
| NO | 0 | 0% |
| TOTAL | 3 | 100% |

Fuente: Ebanistería “Márquez”
Realizado por: Las Autoras

GRAFICO 13
ELEMENTOS DEL COSTO



Fuente: Ebanistería “Márquez”
Realizado por: Las Autoras

Análisis e Interpretación:

De acuerdo con el número de trabajadores encuestados el 100% expresaron que conocen todos los materiales que se usan para la producción, mientras el no representa 0%. La mayoría de los pequeños productores dedicados a la ebanistería deberían optar por otras medidas como capacitaciones para mejorar.

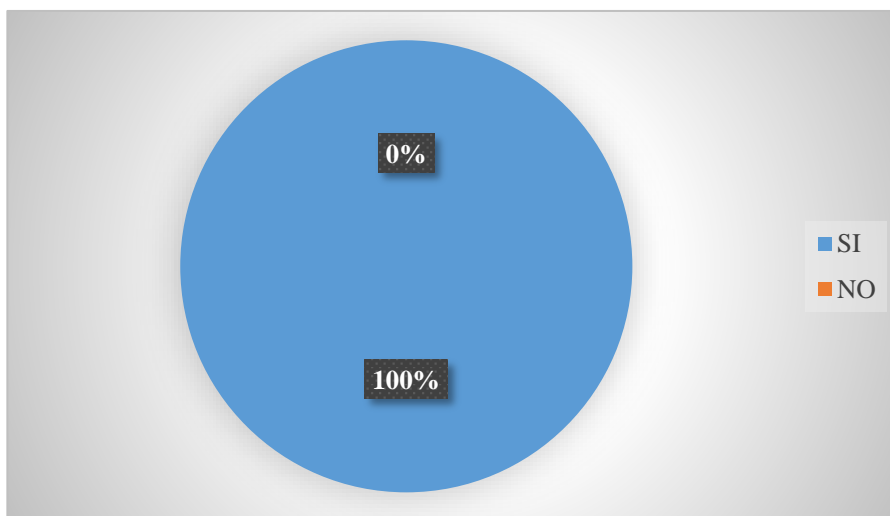
10. . - ¿Ha calculado el tiempo que se emplea en el armado de un mueble?

Tabla 14 Tiempo de armado

| ALTERNATIVAS | FRECUENCIAS | PORCENTAJE |
|--------------|-------------|-------------|
| SI | 3 | 100% |
| NO | 0 | 0% |
| TOTAL | 3 | 100% |

Fuente: Ebanistería "Márquez"
Realizado por: Las Autoras

GRAFICO 14
TIEMPO DE ARMADO



Fuente: Ebanistería "Márquez"
Realizado por: Las Autoras

Análisis e Interpretación:

El total de mano de obra encuestada que representa el 100% si calcula el tiempo que se emplea en el armado de un mueble para la producción que realiza la ebanistería mientras él no representa 0%. Se considera que todas las empresas deben contar con un tiempo estipulado para realizar los trabajos encomendados y sobre todo que entreguen sus productos con puntualidad al cliente.

11. ¿Cree usted que sería bueno aplicar un diseño del sistema de costos por procesos en la microempresa?

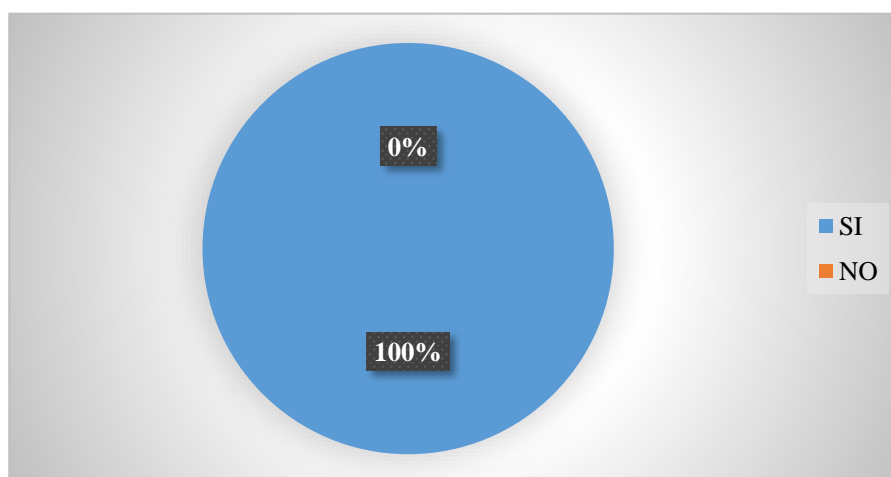
Tabla 15 Sistema de costos por procesos

| ALTERNATIVAS | FRECUENCIAS | PORCENTAJE |
|--------------|-------------|-------------|
| SI | 3 | 100% |
| NO | 0 | 0% |
| TOTAL | 3 | 100% |

Fuente: Ebanistería "Márquez"

Realizado por: Las Autoras

GRAFICO 15
SISTEMA DE COSTOS POR PROCESOS



Fuente: Ebanistería "Márquez"

Realizado por: Las Autoras

Análisis e Interpretación:

De acuerdo con los encuestados el 100% comentan que si fuera factible aplicar un diseño del sistema de costos por procesos en la ebanistería mientras El 0% está en desacuerdo. Para el correcto uso de los procesos de producción en las microempresas es necesario que se use un sistema costo para un adecuado funcionamiento.

Análisis de las encuestas aplicadas a los trabajadores que laboran en el departamento de producción de la microempresa “Ebanistería Márquez”

Al realizar la encuesta a los trabajadores pudimos conocer que el ambiente en el que la elaboración de las camas, puertas, modulares y armarios cuenta con un espacio suficiente para realizar los diferentes procesos por los que tiene que pasar la materia prima para su transformación, así mismo tiene maquinaria sofisticada y moderna de calidad para ofertar un producto que cumple con las exigencias y gustos de la ciudadanía. Los trabajadores reciben su remuneración semanalmente de acorde al número de artículos que elaboran.

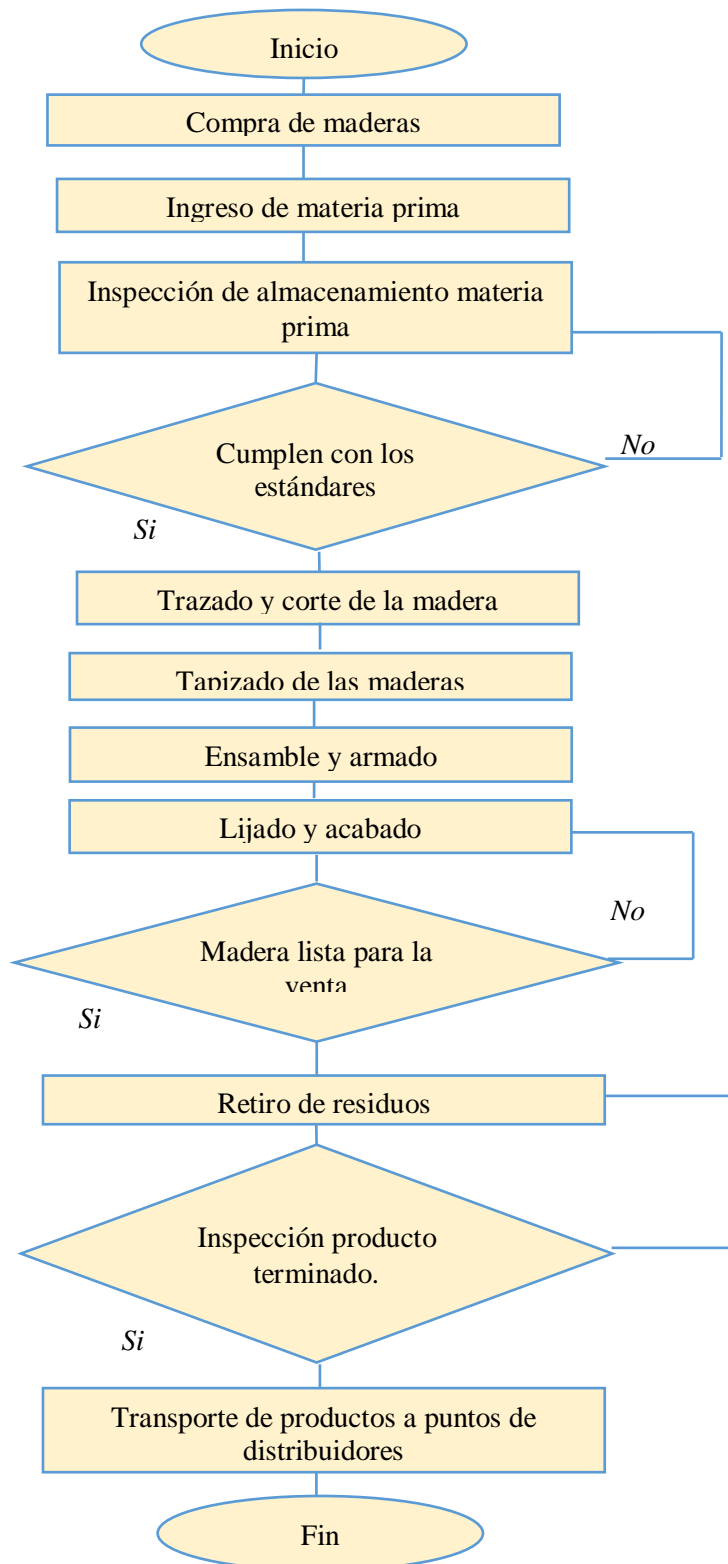
11.3. Análisis de los costos por procesos realizados en la ebanistería

Luego de haber realizado la entrevista al Gerente Propietario, y la encuesta a sus tres trabajadores, se logra identificar las fases de proceso de producción de los modulares de la Ebanistería “Márquez”

11.4. Flujo grama de procesos de la Ebanistería Márquez

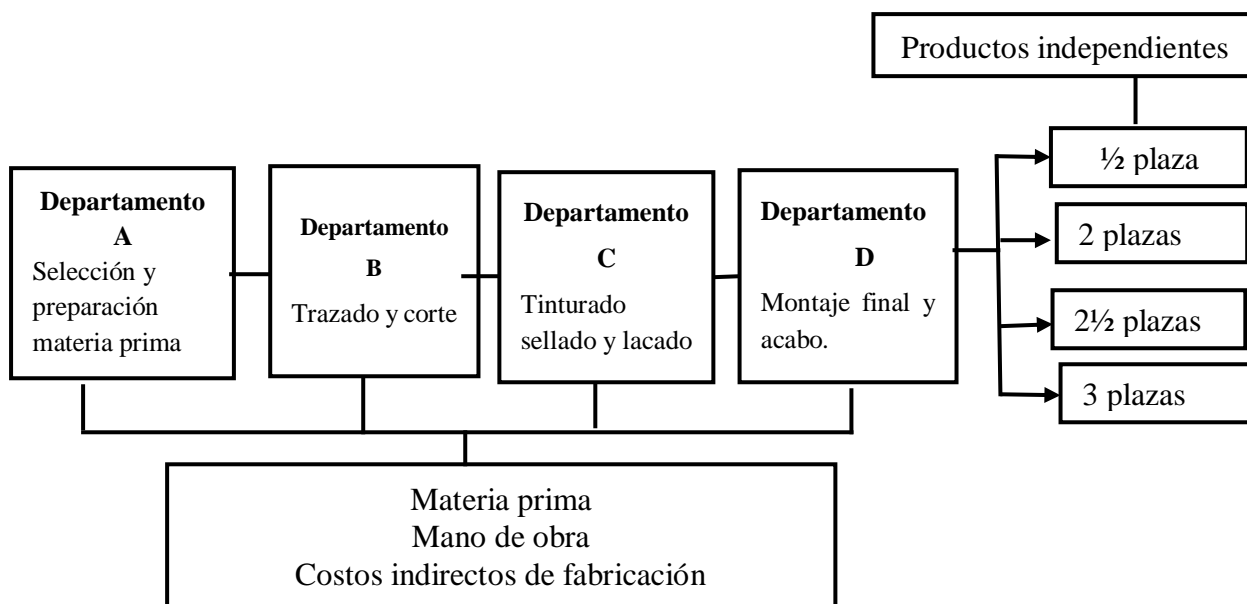
En la figura que está a continuación se dará a conocer el flujograma de procesos en la fabricación del producto.

Gráfico 5 Flujogramas del proceso de la Ebanistería



Elaborado por: Las Autoras

Tabla 6. Flujograma mapa de proceso de la ebanistería



Descripción de actividades

- Verificación del requerimiento de madera.
- Verificación de stock de materia prima.
- Si no existe el stock necesario se procede a comprar materia prima.
- Si existe stock de materia prima necesario se procede a retirar de almacén la cantidad requerida para la producción.
- Verificación de estado de humedad óptima en cada tablón de madera que es de máximo 13% relativo al peso.
- Si los tablones tienen más humedad de la permitida se regresa a bodega y se cambia por otro tablón que cumpla con los requerimientos.
- Si los tablones cumplen con el requerimiento de humedad se procede al cepillado.
- Trazado de piezas en los tablones de madera.
- Cortado de piezas trazadas.
- Taladrar para hacer orificios en las piezas.
- Acabados de canos, molduras o ranuras en las piezas.
- Primer lijado de las piezas.
- Pre montado para la verificación de medidas y formas.
- Si las piezas no poseen la forma o medida adecuada se regresa al proceso anterior.

- Si las piezas cumplen con la forma y medidas están listas para el siguiente proceso.
- Segunda lijada para eliminar residuos.
- Mezcla y aplicación del tinte o barniz con la técnica de veteado.
- Mezcla y aplicación de sellante.
- Tercera lijada.
- Mezcla y aplicación de laca.
- Aplicación de materiales de unión complementarios tornillos, escuadras, etc.
- Montaje final
- Embalaje.

MATRIZ DE VERIFICACIÓN

Tabla 16 Matriz de verificación

|  MUEBLERÍA MARQUEZ CALIDAD ■ INNOVACIÓN ■ CUMPLIMIENTO DICERRECIÓN: Cantón La Maná AV. 19 De Mayo <i>Somos Fabricantes</i> Cel. 0981493820 | | | | |
|---|---|-----------------------------|----------------------------|-----|
| PROCESOS | DESCRIPCIÓN | ELEMENTOS DEL COSTO | | |
| | | MATERIA PRIMA DIRECTA | MANO DE OBRA DIRECTA | CIF |
| Proceso # 1 Selección y preparación | Tablón teca de 3 cm de espesor 30 cm ancho, 2,4 metros largo | X | | |
| | Tablón teca, espesor de 5 cm por cada lado y 2,4 metros de largo | X | | |
| | Tablones de madera de 3 cm grueso, 30 cm de ancho, 2,4 metros larga | X | | |
| | Cortador de madera | | X | |

| | | | | |
|--|-------------------------------|---|---|---|
| | Servicios básicos luz y agua | | | X |
| | Transporte | | | X |
| | Metro | | | X |
| | Alquiler del terreno | | | X |
| | Depredación | | | X |
| Proceso # 2 Trazado y corte de la madera | Maquina cortadora y moldurera | | | X |
| | Maquina Acepilladora | | | X |
| | Taladro | | | X |
| | Trazado y corte de la madera | | X | |
| | Servicios básicos luz | | | X |
| | Servicios de agua | | | X |
| | Clavos | | | X |
| | Bisagras | | | X |
| | Tuercas | | | X |
| | Tomillo | | | X |
| Proceso 3 Tinturado y sellado lacado de la madera | Pintura esmalte 1 | X | | |
| | Pintura esmalte 2 | X | | |
| | Sellado y lacado de la cama | | X | |
| | Servicios básicos luz y agua | | | X |
| | Pegamento | | | X |
| | Laca | | | X |
| | Sellante | | | X |
| | Tinte | | | X |
| | Lijas | | | X |
| | Montaje final | | X | |

| | | | | |
|---|---------------------------------------|---|---|---|
| Proceso 4 Montaje final y acabo del producto | Servicios básicos luz y agua | | | X |
| | Lijas | | | X |
| | Tinte o barniz | | | X |
| | Sellante | | | X |
| | Laca | | | X |
| | Tornillos | | | X |
| | Escuadras | | | X |
| | Embalaje | | | X |
| | Pintura esmalte brillo | X | | |
| | Mantenimiento Y limpieza | | X | |
| | Inspeccionar los productos terminados | | X | |

Elaborado por: Las Autoras

Análisis

A continuación, se va a mostrar los elementos de los costos por cada proceso, identificando la materia prima, mano de obra y los costos indirectos de fabricación a utilizar en la producción de camas. Por lo constituye en el proceso 1 la selección y preparación de la madera, proceso 2 trazado y corte de la madera, Proceso 3 tinturado y sellado, y por último proceso es montaje final y acabo del producto durante el proceso productivo.

MANUAL

COSTOS POR PROCESOS PRODUCCIÓN



EBANISTERIA MARQUÉZ

◆ CALIDAD

◆ INNOVACION

◆ CUMPLIMIENTO



*Autoras: Elsa Cando
Jennifer Lozada*

11.5. Costos por Procesos de Producción en la Ebanistería Márquez

11.5.1. Generalidades de la Empresa

El estudio de esta investigación fue realizado en la Ebanistería Márquez se dedica a la fabricación de muebles de madera y sus derivados para el hogar, oficina, hoteles, etc.

Tiene como objetivo ser reconocida como una de las ebanisterías más prestigiosas del Cantón y sus recintos vecinos y así poder generar más fuentes de empleo para sus habitantes.

La está situada en Ecuador y con sede en el Cantón La Maná Provincia de Cotopaxi. Trabaja en la fabricación y comercialización de bienes para el hogar y demás esta pequeña empresa inicio sus actividades el 16 de diciembre del 2010 y en la actualidad está activa. (Ebanistería, 2019)

11.5.2. Registro Tributario

Razón Social: Márquez Cantos John Alfonso

RUC: 1204768467001

Nombre Comercial: Ebanistería Márquez

Estado del Contribuyente: Activo

Fecha de Actualización: 14/09/2017

Fecha de inicio de Actividades: 16/12/2010

Tipo de Contribuyente: Persona Natural

Obligado a llevar contabilidad: El contribuyente no está obligado

Sector: Privado

Cédula de Identidad: 1204768467

Estado actual: Abierto

Provincia: Cotopaxi

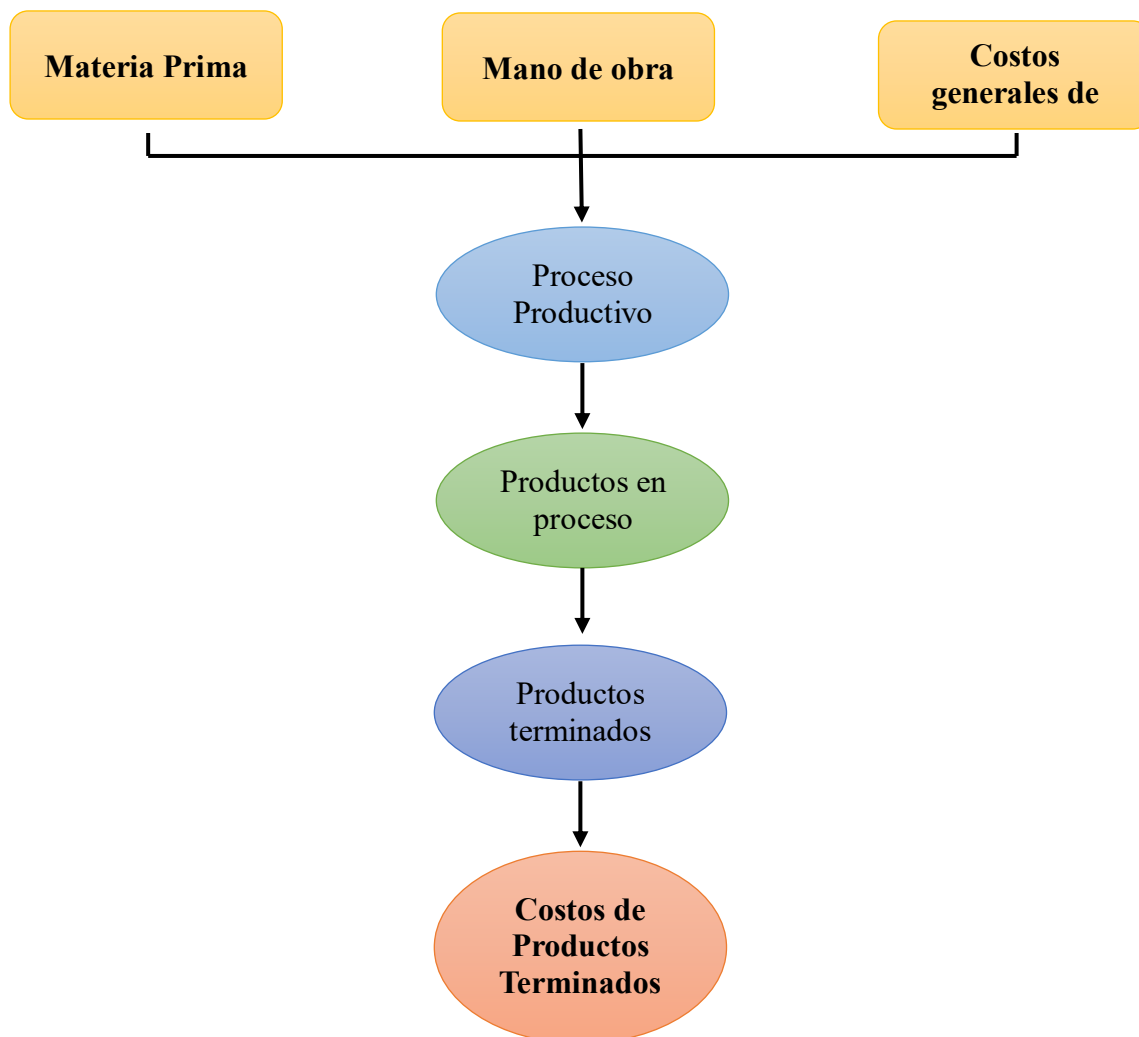
Cantón: La Maná

Parroquia: La Maná

Código CIU: C310001 (Ebanistería, 2019)

11.5.3. Ciclo del Proceso Productivo.

Gráfico 6 Ciclo del Proceso Productivo.



Elaborado por: Las Autoras

11.6. PROPUESTA

Diseño de un Manual de Costos por Procesos para la Ebanistería “Márquez”

11.6.1. Datos Informativos

Empresa: Ebanistería “Márquez”

Beneficiario: Propietario de La Ebanistería y trabajadores

Provincia: Cotopaxi

Cantón: La Maná

Responsables: Elsa Yolanda Cando Veintimilla

Jennifer Valeria Lozada Zambrano

11.6.2. Antecedentes

La propuesta acerca del diseño de un anual de costos por procesos permitirá saber y mejorar la rentabilidad de la ebanistería, cuya activada primordial es la fabricación de artículos en madera dentro del sector industrial, de tal manera que no tienen un control exacto de los costos que realiza la microempresa.

La ebanistería “Márquez” está ubicada en el cantón La Mana provincia de Cotopaxi, la misma que ha constituido al desarrollo del cantón ya que elabora artículos en madera que tiene acogida en la población de nuestra Ciudad, sin embargo, la falta de un sistema de costos por procesos de producción contribuye a que los empleados no tengan el conocimiento suficiente sobre los costos reales de los productos fabricados.

El desarrollo de un manual de sistemas de costos por procesos de producción mejorara la toma de decisiones adecuadas para una rentabilidad aceptable, para así ayudar a transformar a la ebanistería en una empresa con un alto grado de competencia en el mercado.

11.6.3. Misión

Atender las necesidades de nuestros clientes y amigos dentro del marco de calidad y excelencia, diseñando y fabricando nuestros productos y siendo una ebanistería altamente competitiva con cada uno de los productos que realizamos.

11.6.4. Visión

Ser un taller de Ebanistería líder y reconocido a nivel local por ofrecer diseños originales y de excelente calidad utilizando materia prima de primera para de esta manera satisfacer los gustos más exigentes de nuestros clientes de la ciudad y de sus recintos aledaños.

11.6.5. Objetivos

- Ser más competitivos en el mercado de fabricación de artículos en madera en el cantón La Mana.

- Ofrecer al mercado productos elaborados con la mejor materia prima y cumpliendo con los estándares de calidad.

11.6.6. Políticas

- Brindar un trato justo y esmerado a nuestros clientes y amigos.
- Cumplir con los estándares de calidad.
- Los colaboradores de la Ebanistería “Márquez” constituye el pilar fundamental de la empresa.

11.6.7. Valores.

- Puntualidad
- Responsabilidad
- Comunicación
- Trabajo en equipo
- Calidad
- Honestidad

11.6.8. Justificación

Las ebanisterías requieren de un sistema de costos por procesos que proporcione a sus propietarios información válida y confiable optimizando los procesos productivos con la finalidad de tomar decisiones adecuadas en el momento oportuno y de esta manera contribuir al éxito de las operaciones.

El proceso de producción de artículos de madera, están asociados a los costos de producción, el proceso de fabricación incluye la transformación de la materia prima en un producto elaborado con la participación de la mano de obra adecuada y los costos de producción indirectos, por estos costos, es necesario llevar registros que reflejen la información exacta para la presentación de un informe que debe ser analizado cuidadosamente por las personas correspondientes.

Un sistema de costos eficiente y acorde a las necesidades de la ebanistería garantiza un proceso productivo, provee un medio de control de los costos actuales y corrientes, permite determinar el

costo de los productos y en la determinación de los ingresos, con lo que permitirá mejorar no solo el tiempo de fabricación sino calidad de los productos precisando costos incurridos para así poder conocer su rentabilidad.

11.6.9. Objetivos

11.6.9.1. Objetivo General

- Realizar un Diseño de un Manual de Costos por Procesos en la Ebanistería “Márquez”.

11.6.9.2. Objetivos Específicos

- Establecer el proceso que se debe emplearse en el manejo de los costos de producción de la Ebanistería Márquez.
- Establecer los elementos del costo a través del Sistema de Costos por Procesos con el fin de determinar el precio real de los artículos producidos.
- Determinar el estado de resultado para conocer la rentabilidad de la Ebanistería Márquez.

11.6.10. Análisis de Factibilidad.

Esta propuesta es factible ya que la información necesaria se nos proporcionó de una manera fácil. Además, se cuenta con la debida metodología de costos por procesos que ayudara a la corrección del mantenimiento de registros.

El estudio de los costos es básicamente una herramienta para el análisis y medición de la utilidad que puede dar una empresa. En este modelo se considera la correcta distribución de los elementos del

costo que incurren en la elaboración del producto logrando así una fijación de precio real y una estabilidad en el incremento de su utilidad.

11.7. Estructura de la Propuesta.

11.7.1. Metodología.

Para poder efectuar la propuesta, es necesario iniciar con nuestro primer objetivo inicial de, definir los procesos que se utiliza en los costos de producción cada una de las fases.

Como segundo punto tenemos incluir los modelos de plantillas que se diseñó de los documentos de costos de producción para determinar la rentabilidad en la fabricación.

MANUAL DE COSTOS POR PROCESOS.

Principales elementos que suponen gastos en el proceso productivo.

Elementos del costo de producción.

- ✚ Materia Prima
- ✚ Mano de Obra
- ✚ Costos de Fabricación.

MATERIA PRIMA

La materia prima es la base primordial, es decir, el punto de partida de cualquier cadena productiva. Sin ella no habrá elementos que transformar y combinar mediante varios procesos de fabricación hasta llegar a su último proceso que es el terminado del producto.

MANO DE OBRA

Es un componente elemental en el mercado laboral representa un costo en el proceso de producción. En la ebanistería “Márquez” la distribución del segundo elemento del costo que es la mano de obra es dirigida al personal que elabora en la empresa, ellos son quienes participan directamente en el proceso de elaboración de la materia prima y así transformarlo en un producto terminado disponible para el consumidor final.

COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACIÓN

A lo largo del proceso de fabricación, estos costos resultan de vital importancia para el desarrollo y creación de los productos, por lo que es necesario asignarlos de tal forma que reflejen correctamente el costo total de producción, por eso es fundamental contar con materiales que se necesiten para este proceso, de tal manera, se considera también los insumos que no tiene una relación, directamente con la fabricación pero que de una u otra manera contribuyen a la culminación del producto y obteniendo la calidad que se requiere.

11.8. Descripción de los Procesos de Fabricación.

11.8.1. Proceso 1. Selección y preparación de la madera.

La ebanistería “Márquez” realiza puertas, camas, modulares y armarios en laurel y guayacán en estos dos tipos de madera tienen más acogida en el mercado ya que son más resistentes a los hongos, humedad e insectos ya que poseen un aceite propio natural antiséptico. Es importante que al recibir la madera esta no esté rota, deformada, con color o aspecto anormal como puede ser nudos excesivos y que posea un nivel de humedad adecuado, se procede a cepillar y pulir la madera con la máquina de cepillos.

Gráfico 7 Materia Prima



Gráfico 8 Cepillado de la Madera.



11.8.2. Proceso 2. Trazado y Corte.

Es de suma importancia que se use para las partes externas las maderas de mayor calidad. Para ellos los trazos deben hacerse de tal manera que se aprovechen al máximo los tablones. Para el trazado se emplea la trazadora y la regla gramil en forma de T. Para el corte se emplea la maquina cortadora, también es necesario que se realice acabados de molduras y ranuras para efecto se emplea una maquina mordedura y por último en este proceso se lija para darles pre acabado antes del montaje.

Gráfico 9 Trazado del Modelo con la Regla Gramil forma de T.



Gráfico 10 Lijada de la Madera.



11.8.3. Proceso 3. Tinturado, Sellado, Lacado.

Para proceder a lacar es necesario iniciar una revisión del armado, se realiza un pre montaje para verificar que las piezas tengan la forma y medidas correctas, el siguiente paso es realizar una lijada rápida al fin de eliminar cualquier residuo. El primer producto que se aplica es el tinte, que da color a la madera este se absorbe casi inmediatamente por eso se procede a aplicar el segundo producto que es el sellador que protege o impermeabiliza la madera, luego de aplicar este producto se necesita un tiempo de secado de 40 a 60 minutos, seguido del sello es necesario lijar una vez más para eliminar

la dureza que deja el sellador por último se aplica el tercer producto que es la laca mismo que da brillo y protege de fisuras y roturas.

Gráfico 11 . Tinturado



Gráfico 12 Aplicación del Barniz.



11.8.4. Proceso 4. Acabados

En este paso se procede a armar la estructura final, se emplean los elementos complementarios. Luego de este proceso se puede evidenciar la forma y tamaño final del producto, es necesario una inspección de calidad y por último son almacenados para la venta posterior.

Gráfico 13 Acabado y Almacenamiento para la Venta



EJERCICIO PRÁCTICO

A continuación, se va a mostrar los elementos de los costos por cada proceso, iniciando por el proceso 1, lo constituye la selección y preparación materia prima durante el proceso productivo en esta fase se ha identificado los siguientes elementos del costo iniciado por la materia prima. Además, se ha considerado como ejemplo realizar solo la producción de 150 camas, y para los demás procesos de igual manera se detalla el mismo proceso para cada uno conformado por la materia prima, mano de obra, costos indirectos de fabricación. En la tabla siguiente muestra los elementos del costo iniciando por el producto de cama:

Tabla 17 Elementos del costo para el proceso de producción (Cama)

|  | | | | | |
|---|----|----------|----------------|-------------|-------------------|
|  | | | | | |
| Somos Fabricantes Cel. 0981493820 | | | | | |
| La Maná- Ecuador | | | | | |
| COSTOS DEL PROCESO DE FABRICACIÓN (CAMAS 2 PLZ) | | | | | |
| Cliente: | | | | | |
| Descripción: Cama | | Cantidad | Valor Unitario | Valor Total | VALOR POR PROCESO |
| Cantidades fabricadas: | 20 | | | | |
| ELEMENTOS DEL COSTO | | | | | |
| PROCESO 1 PREPARACIÓN DE LA MADERA: | | | | | |
| Materia Prima | | | | 912,50 | |
| Tablón teca de 3 cm de espesor 30 cm ancho, 2,4 metros largo | | 25 | 21,00 | 525,00 | |
| Tablón teca, espesor de 5 cm por cada lado y 2,4 metros de largo | | 25 | 9,50 | 237,50 | |
| Tablones de madera de 3 cm grueso, 30 cm de ancho, 2,4 metros largo | | 25 | 6,00 | 150,00 | |
| Mano de Obra | | | | 1279,8 | |
| Operador 1 | | 30 días | 13,33 | 399,9 | |
| Operador 2 | | 30 días | 13,33 | 399,9 | |
| Jefe de producción | | 30 días | 16 | 480 | |
| CIF COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACIÓN | | | | 767,16 | |
| Servicios básicos luz y agua | | 1 mes | 100 | 100 | |
| Transporte | | 1 | 25 | 25 | |



| | | | | |
|---|------------|-------|--------|---------|
| Metro | 1 | 18 | 18 | |
| Alquiler del terreno | 1mes | 520 | 520 | |
| PROCESO 2 TRAZADO Y CORTE: | | | | 1200,00 |
| Materia Prima | | | | |
| Soporte de madera estructural | 40 | 20,00 | 350,00 | |
| Relieves del tablero de respaldar | 20 | 20,00 | 897,50 | |
| Mano de Obra | | | | 799,8 |
| Operador 1 trazado y corte | 30 días | 13,33 | 399,9 | |
| Operador 2 trazado y corte | 30 días | 13,33 | 399,9 | |
| Costos indirectos de Fabricación | | | | 141,20 |
| Servicios básicos luz | 15 Mensual | 3,33 | 49,95 | |
| Servicios de agua | 1 Mensual | 25 | 25,00 | |
| Clavos | 1 | 30 | 30,00 | |
| Bisagras | 25 | 1,25 | 31,25 | |
| Tuercas | 25 | 0,05 | 1,25 | |
| Tomillo | 25 | 0,15 | 3,75 | |
| PROCESO 3 EL TINTURADO SELLADO Y LACADO DE LA MADERA | | | | |
| Materia Prima | | | | 507,5 |
| Pintura esmalte 1 | 15 Galones | 28 | 420 | |
| Pintura esmalte 2 | 25 galones | 3,5 | 87,5 | |
| Mano de Obra | | | | 799,8 |
| Operador 1 | 30 días | 13,33 | 399,9 | |
| Operador 2 | 30 días | 13,33 | 399,9 | |
| Costos indirectos de Fabricación | | | | 509,45 |
| Servicios básicos luz y agua | 15 | 3,33 | 49,95 | |
| Pegamento | 1 | 23 | 23,00 | |
| Laca | 1 | 55 | 55,00 | |
| Sellante | 1 | 18 | 18,00 | |
| Tinte | 12 | 30 | 360,00 | |
| Lijas | 10 | 0,35 | 3,50 | |
| PROCESO 4: MONTAJE FINAL Y ACABO DEL PRODUCTO | | | | |
| Materia Prima | | | | 420 |
| Pintura esmalte brillo | 15 qq | 28 | 420 | |
| Mano de Obra | | | | 426,6 |
| Operador 1 | 10 días | 13,33 | 133,3 | |
| Operador 2 | 10 días | 13,33 | 133,3 | |
| Jefe de producción trazado y corte | 10 días | 16,00 | 160,00 | |
| Costos del Indirectos de Fabricación | | | | 147,70 |

| | | | | |
|----------------------------------|---------|------|-------|----------------|
| Servicios básicos luz y agua | 15 | 3,33 | 49,95 | |
| Lijas | 10 | 0,35 | 3,50 | |
| Tinte o barniz | 1 | 30 | 30,00 | |
| Sellante | 1 | 18 | 18,00 | |
| Laca | 1 | 55 | 55,00 | |
| Tornillos | 8 | 0,15 | 1,20 | |
| Escuadras | 1 | 12 | 12,00 | |
| Embalaje | 1 Rollo | 28 | 28,00 | |
| Costo total de producción | | | | 7007.55 |

Elaborado por: *Las Autoras*

A continuación, se detalle los elementos del costo por procesos del segundo producto puerta:

Tabla 18 Elementos del costo para el proceso de producción (puerta)

| | | | | |
|--|-----------------|-----------------------|--|--------------------------|
|  MUEBLERÍA MARQUEZ CALIDAD ■ INNOVACIÓN ■ CUMPLIMIENTO | | | | |
|  | | | <i>Somos Fabricantes</i> Cel. 0981493820 | |
| La Maná- Ecuador | | | | |
| COSTOS DEL PROCESO DE FABRICACIÓN (PUERTA) | | | | |
| Cliente: | | | | |
| Descripción: Puerta | Cantidad | Valor Unitario | Valor Total | VALOR POR PROCESO |
| Cantidades fabricadas: | 35 | | | |
| ELEMENTOS DEL COSTO | | | | |
| PROCESO 1 PREPARACIÓN DE LA MADERA: | | | | |
| Materia Prima | | | | 547,50 |
| Tablón teca de 3 cm de espesor 30 cm ancho, 2,4 metros largo | 15 | 21,00 | 315,00 | |
| Tablón teca, espesor de 5 cm por cada lado y 2,4 metros de largo | 15 | 9,50 | 142,50 | |
| Tablones de madera de 3 cm grueso, 30 cm de ancho, 2,4 metros largo | 15 | 6,00 | 90,00 | |
| Mano de Obra | | | | 799,8 |
| Operador 1 | 30 días | 13,33 | 399,9 | |
| Operador 2 | 30 días | 13,33 | 399,9 | |
| CIF COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACIÓN | | | | 767,16 |
| Servicios básicos luz y agua | 1 mes | 100 | 100 | |
| Transporte | 1 | 25 | 25 | |

| | | | | |
|---|------------|-------|--------|---------------|
| Metro | 1 | 18 | 18 | |
| Alquiler del terreno | 1 mes | 520 | 520 | |
| PROCESO 2 TRAZADO Y CORTE: | | | | |
| Materia Prima | | | | |
| Soporte de madera estructural | | 40 | 20,00 | 350,00 |
| Relieves del tablero de respaldar | | 20 | 20,00 | 897,50 |
| Mano de Obra | | | | 799,8 |
| Operador 1 trazado y corte | 30 días | 13,33 | 399,9 | |
| Operador 2 trazado y corte | 30 días | 13,33 | 399,9 | |
| Costos indirectos de Fabricación | | | | 141,20 |
| Servicios básicos luz | 15 mensual | 3,33 | 49,95 | |
| Servicios de agua | 1 Mensual | 25 | 25,00 | |
| Clavos | 1 | 30 | 30,00 | |
| Bisagras | 25 | 1,25 | 31,25 | |
| Tuercas | 25 | 0,05 | 1,25 | |
| Tomillo | 25 | 0,15 | 3,75 | |
| PROCESO 3 EL TINTURADO SELLADO Y LACADO DE LA MADERA | | | | |
| Materia Prima | | | | 126 |
| Pintura esmalte 1 | 4 Galones | 28,00 | 112,00 | |
| Pintura esmalte 2 | 64Galones | 3,50 | 14,00 | |
| Mano de Obra | | | | 799,8 |
| Operador 1 | 30 días | 13,33 | 399,9 | |
| Operador 2 | 30 días | 13,33 | 399,9 | |
| Costos indirectos de Fabricación | | | | 222,10 |
| Servicios básicos luz y agua | 10 | 3,33 | 33,30 | |
| Pegamento | 1 | 23 | 23,00 | |
| Laca | 1 | 55 | 55,00 | |
| Sellante | 1 | 18 | 18,00 | |
| Tinte | 3 | 30 | 90,00 | |
| Lijas | 8 | 0,35 | 2,80 | |
| PROCESO 4: MONTAJE FINAL Y ACABO DEL PRODUCTO | | | | |
| Materia Prima | | | | 420 |
| Pintura esmalte brillo | 15 qq | 28 | 420 | |
| Mano de Obra | | | | 426,6 |
| Operador 1 | 10 días | 13,33 | 133,3 | |
| Operador 2 | 10 días | 13,33 | 133,3 | |
| Jefe de producción trazado y corte | 10 días | 16,00 | 160,00 | |
| Costos del Indirectos de Fabricación | | | | 83,70 |
| Servicios básicos luz y agua | 8 | 3,33 | 26,64 | |
| Lijas | 5 | 0,35 | 1,75 | |

| | | | | |
|----------------------------------|-----------|-------|-------|----------------|
| Tinte o barniz | 1 | 30 | 30,00 | |
| Sellante | 1 | 18 | 18,00 | |
| Laca | 1 | 13,75 | 13,75 | |
| Tornillos | 8 | 0,15 | 1,20 | |
| Escuadras | 1 | 12 | 12,00 | |
| Embalaje | 1/4 Rollo | 7 | 7,00 | |
| Costo total de producción | | | | 5533,86 |

Elaborado por: Las Autoras

A continuación, se detalle los elementos del costo por procesos del tercer producto de un modular:

Tabla 19 Elementos del costo para el proceso de producción (modular)

|  | | | | | |
|---|----|----------|----------------|-------------|-------------------|
| La Maná- Ecuador | | | | | |
| COSTOS DEL PROCESO DE FABRICACIÓN (MODULAR) | | | | | |
| Cliente: | | | | | |
| Descripción: Modular | | Cantidad | Valor Unitario | Valor Total | VALOR POR PROCESO |
| Cantidades fabricadas: | 20 | | | | |
| ELEMENTOS DEL COSTO | | | | | |
| PROCESO 1 PREPARACIÓN DE LA MADERA: | | | | | |
| Materia Prima | | | | 1095,00 | |
| Tablón teca de 3 cm de espesor 30 cm ancho, 2,4 metros largo | | 30 | 21,00 | 630,00 | |
| Tablón teca, espesor de 5 cm por cada lado y 2,4 metros de largo | | 30 | 9,50 | 285,00 | |
| Tablones de madera de 3 cm grueso, 30 cm de ancho, 2,4 metros largo | | 30 | 6,00 | 180,00 | |
| Mano de Obra | | | | 799,8 | |
| Operador 1 | | 30 días | 13,33 | 399,9 | |
| Operador 2 | | 30 días | 13,33 | 399,9 | |
| CIF COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACIÓN | | | | 767,16 | |
| Servicios básicos luz y agua | | 1 mes | 100 | 100 | |
| Transporte | | 1 | 25 | 25 | |
| Metro | | 1 | 18 | 18 | |
| Alquiler del terreno | | 1mes | 520 | 520 | |

| | | | | |
|---|------------|-------|--------|---------|
| Depreciación | 2 sem. | 52,08 | 104,16 | |
| PROCESO 2 TRAZADO Y CORTE: | | | | |
| Materia Prima | | | | 1200,00 |
| Soporte de madera estructural | 40 | 20,00 | 800,00 | |
| Relieves del tablero de respaldar | 20 | 20 | 400,00 | |
| Mano de Obra | | | | 799,80 |
| Operador 1 trazado y corte | 30 días | 13,33 | 399,90 | |
| Operador 2 trazado y corte | 30 días | 13,33 | 399,90 | |
| Costos indirectos de Fabricación | | | | 141,20 |
| Servicios básicos luz | 15 Mensual | 3,33 | 49,95 | |
| Servicios de agua | 1 Mensual | 25 | 25,00 | |
| Clavos | 1 | 30 | 30,00 | |
| Bisagras | 25 | 1,25 | 31,25 | |
| Tuercas | 25 | 0,05 | 1,25 | |
| Tomillo | 25 | 0,15 | 3,75 | |
| PROCESO 3 EL TINTURADO SELLADO Y LACADO DE LA MADERA | | | | |
| Materia Prima | | | | 507,5 |
| Pintura esmalte 1 | 15 qq | 28 | 420 | |
| Pintura esmalte 2 | 25 sobras | 3,5 | 87,5 | |
| Mano de Obra | | | | 799,8 |
| Operador 1 | 30 días | 13,33 | 399,9 | |
| Operador 2 | 30 días | 13,33 | 399,9 | |
| Costos indirectos de Fabricación | | | | 509,45 |
| Servicios básicos luz y agua | 15 | 3,33 | 49,95 | |
| Pegamento | 1 | 23 | 23,00 | |
| Laca | 1 | 55 | 55,00 | |
| Sellante | 1 | 18 | 18,00 | |
| Tinte | 12 | 30 | 360,00 | |
| Lijas | 10 | 0,35 | 3,50 | |
| PROCESO 4: MONTAJE FINAL Y ACABO DEL PRODUCTO | | | | |
| Materia Prima | | | | 420 |
| Pintura esmalte brillo | 15 qq | 28 | 420 | |
| Mano de Obra | | | | 426,6 |
| Operador 1 | 10 días | 13,33 | 133,3 | |
| Operador 2 | 10 días | 13,33 | 133,3 | |
| Jefe de producción | 10 días | 16,00 | 160,00 | |
| Costos del Indirectos de Fabricación | | | | 147,70 |
| Servicios básicos luz y agua | 15 | 3,33 | 49,95 | |
| Lijas | 10 | 0,35 | 3,50 | |
| Tinte o barniz | 1 | 30 | 30,00 | |

| | | | | |
|----------------------------------|---------|------|-------|----------------|
| Sellante | 1 | 18 | 18,00 | |
| Laca | 1 | 55 | 55,00 | |
| Tornillos | 8 | 0,15 | 1,20 | |
| Escuadras | 1 | 12 | 12,00 | |
| Embalaje | 1 Rollo | 28 | 28,00 | |
| Costo total de producción | | | | 6814,21 |

Elaborado por: Las Autoras

A continuación, se detalle los elementos del costo por procesos del cuarto producto armario:

Tabla 20 Elementos del costo para el proceso de producción (armario)

| | | | | | |
|---|-----------|-----------------|--|--------------------|--------------------------|
|  MUEBLERÍA MARQUEZ CALIDAD ■ INNOVACIÓN ■ CUMPLIMIENTO | | | | | |
|  | | | <i>Somos Fabricantes</i> Cel. 0981493820 | | |
| La Maná- Ecuador | | | | | |
| COSTOS DEL PROCESO DE FABRICACIÓN (ARMARIO) | | | | | |
| Ciente: | | | | | |
| Descripción: Armario | | Cantidad | Valor Unitario | Valor Total | VALOR POR PROCESO |
| Cantidades fabricadas: | 20 | | | | |
| ELEMENTOS DEL COSTO | | | | | |
| PROCESO 1 PREPARACIÓN DE LA MADERA: | | | | | |
| Materia Prima | | | | 1095,00 | |
| Tablón teca de 3 cm de espesor 30 cm ancho, 2,4 metros largo | 30 | 21,00 | 630,00 | | |
| Tablón teca, espesor de 5 cm por cada lado y 2,4 metros de largo | 30 | 9,50 | 285,00 | | |
| Tablones de madera de 3 cm grueso, 30 cm de ancho, 2,4 metros largo | 30 | 6,00 | 180,00 | | |
| Mano de Obra | | | | 799,8 | |
| Operador 1 | 30 días | 13,33 | 399,9 | | |
| Operador 2 | 30 días | 13,33 | 399,9 | | |
| CIF COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACIÓN | | | | 767,16 | |
| Servicios básicos luz y agua | 1 mes | 100 | 100 | | |
| Transporte | 1 | 25 | 25 | | |
| Metro | 1 | 18 | 18 | | |
| Alquiler del terreno | 1mes | 520 | 520 | | |
| Depredación | 2 sem. | 52,08 | 104,16 | | |

| PROCESO 2 TRAZADO Y CORTE: | | | | |
|---|------------|-------|--------|---------|
| Materia Prima | | | | 1060,00 |
| Soporte de madera estructural | 40 | 20,00 | 800,00 | |
| Relieves del tablero de respaldar | 20 | 20,00 | 400,00 | |
| Mano de Obra | | | | 799,8 |
| Operador 1 trazado y corte | 30 días | 13,33 | 399,9 | |
| Operador 2 trazado y corte | 30 días | 13,33 | 399,9 | |
| Costos indirectos de Fabricación | | | | 141,20 |
| Servicios básicos luz | 15 Mensual | 3,33 | 49,95 | |
| Servicios de agua | 1 Mensual | 25 | 25,00 | |
| Clavos | 1 | 30 | 30,00 | |
| Bisagras | 25 | 1,25 | 31,25 | |
| Tuercas | 25 | 0,05 | 1,25 | |
| Tomillo | 25 | 0,15 | 3,75 | |
| PROCESO 3 EL TINTURADO SELLADO Y LACADO DE LA MADERA | | | | |
| Materia Prima | | | | 507,5 |
| Pintura esmalte 1 | 15 qq | 28 | 420 | |
| Pintura esmalte 2 | 25 sobres | 3,5 | 87,5 | |
| Mano de Obra | | | | 799,8 |
| Operador 1 | 30 días | 13,33 | 399,9 | |
| Operador 2 | 30 días | 13,33 | 399,9 | |
| Costos indirectos de Fabricación | | | | 509,45 |
| Servicios básicos luz y agua | 15 | 3,33 | 49,95 | |
| Pegamento | 1 | 23 | 23,00 | |
| Laca | 1 | 55 | 55,00 | |
| Sellante | 1 | 18 | 18,00 | |
| Tinte | 12 | 30 | 360,00 | |
| Lijas | 10 | 0,35 | 3,50 | |
| PROCESO 4: MONTAJE FINAL Y ACABO DEL PRODUCTO | | | | |
| Materia Prima | | | | 420 |
| Pintura esmalte brillo | 15 qq | 28 | 420 | |
| Mano de Obra | | | | 426,6 |
| Operador 1 | 10 días | 13,33 | 133,3 | |
| Operador 2 | 10 días | 13,33 | 133,3 | |
| Jefe de producción | 10 días | 16,00 | 160,00 | |
| Costos del Indirectos de Fabricación | | | | 147,70 |
| Servicios básicos luz y agua | 15 | 3,33 | 49,95 | |
| Lijas | 10 | 0,35 | 3,50 | |
| Tinte o barniz | 1 | 30 | 30,00 | |

| | | | | |
|----------------------------------|---------|------|-------|----------------|
| Sellante | 1 | 18 | 18,00 | |
| Laca | 1 | 55 | 55,00 | |
| Tornillos | 8 | 0,15 | 1,20 | |
| Escuadras | 1 | 12 | 12,00 | |
| Embalaje | 1 Rollo | 28 | 28,00 | |
| Costo total de producción | | | | 6674,21 |

Elaborado por: Las Autoras

HOJA DE RESUMEN

A continuación, se muestra en el cuadro una hoja del resumen de los elementos del costo de producción detallando por cada producto cuanto se utiliza en materia prima, mano de obra, y los CIF.


Tabla 21 Hoja de Resumen

| HOJA DE RESUMEN | | | | | | |
|-----------------|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------|
| PRODUCTO | | PROCES O 1. | PROCES O 2. | PROCES O 3. | PROCES O 4. | Total |
| CAMA | MATERIA PRIMA | 912,50 | 1747,50 | 507,5 | 420 | 3587,50 |
| | MANO DE OBRA | 1279,8 | 799,8 | 799,8 | 426,6 | 3306,00 |
| | CIF | 767,16 | 141,20 | 509,45 | 147,70 | 1565,51 |
| PUERTA | MATERIA PRIMA | 547,50 | 1747,50 | 126 | 420 | 2841,00 |
| | MANO DE OBRA | 799,8 | 799,8 | 799,8 | 426,6 | 2826,00 |
| | CIF | 767,16 | 141,20 | 222,10 | 83,70 | 1214,16 |
| MODULAR | MATERIA PRIMA | 507,5 | 420,00 | 507,5 | 420 | 1855,00 |
| | MANO DE OBRA | 799,8 | 1747,50 | 799,8 | 426,6 | 3773,70 |
| | CIF | 767,16 | 141,20 | 509,45 | 147,70 | 1565,51 |
| ARMARIO | MATERIA PRIMA | 1095,00 | 1747,50 | 507,5 | 420 | 3770,00 |
| | MANO DE OBRA | 799,8 | 799,8 | 799,8 | 426,6 | 2826,00 |
| | CIF | 767,16 | 141,20 | 509,45 | 147,70 | 1565,51 |

Elaborado por: Las Autoras

Depreciación

Tabla 22 Depreciación

|  MUEBLERÍA MARQUEZ CALIDAD ■ INNOVACIÓN ■ CUMPLIMIENTO <i>Somos Fabricantes</i> Cel. 0981493820 | | | | | | |
|---|--------------------|--------------|------------------|----------------|--------------------|----------------------|
| Depreciación | | | | | | |
| Departamento | Activos fijos | Depreciación | | | | |
| | | Vida útil | Valor históricos | % depreciación | Depreciación anual | Depreciación mensual |
| Producción | Cortadora | 20 | 5000 | 5% | 250,00 | 20,83 |
| | Maquina moldeadora | 20 | 2000 | 5% | 100,00 | 8,33 |
| | Taladro | 10 | 120 | 10% | 12,00 | 1,00 |
| | Lijadora | 2 | 0,35 | 10% | 0,04 | 0,00 |
| Total departamento de producción | | | 7120,35 | | 362,04 | 30,17 |
| Ventas | Vehículos | 5 | 5000 | 20% | 1000,00 | 83,33 |
| Total departamento de ventas | | | 5000 | | 1000,00 | 83,33 |
| Total depreciaciones | | | 12120,35 | | 1362,035 | 113,50 |

Elaborado por: Las Autoras

➤ **ROL DE PAGO**

A continuación, en el ejercicio práctico se presenta los elementos de los costos de producción del mes de agosto por todos los procesos de producción de la misma manera el cuadro representa valores de la mano de obra para el proceso de producción y se detalla mediante un rol de pagos.

Tabla 23 Rol de pagos de trabajadores

|  | | | | | | | | |
|--|--------------------|----------|--------------|-------------------|-------------|------|-----------|------------------------|
| La Maná- Ecuador ROL DE PAGOS DEL EPRSONAL AGOSTO 2020 | | | | | | | | |
| NOMINA | CARGO | INGRESOS | | TOTAL DE INGRESOS | RETENCIONES | | | TOTAL LIQUID O A PAGAR |
| | | SUELDO | HORAS EXTRAS | | IESS | RFIR | ANTICIPOS | |
| 1. Carlos Andrade | Operador 1 | 600 | 0 | 600 | 56.70 | 0 | 100 | 443.30 |
| 2. Mario Carranza | Operador Lijado | 480 | 0 | 480 | 45.36 | 0 | 0 | 434.64 |
| 3. José López | jefe de producción | 360 | 0 | 360 | 34.04 | 0 | 0 | 325.96 |

Elaborado por: *Las Autoras*

HOJA DE COSTOS

A continuación, se representa en la tabla los totales de cada producto para el respectivo precio unitario.

Tabla 24 Hoja de Costos

|  | | | | |
|--|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| HOJA DE COSTOS VENDIDOS | | | | |
| COMCEPTOS | DEPA. A. | DEPART. B. | DEPART. C. | DEPART. D |
| Costo de producción en Proceso Inicial | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Materiales Utilizados | 3040,00 | 2293,50 | 1855,00 | 3082,50 |
| Mano de obra utilizada | 3306,00 | 2826,00 | 3226,20 | 2826,00 |
| Costos generales CIF | 1461,35 | 1214,16 | 1565,51 | 1565,51 |
| Costo de este departamento | 7807,35 | 6333,66 | 6646,71 | 7474,01 |
| Producción recibida | 0 | 7807,35 | 14141,01 | 20787,72 |
| (-) Costos de producción en proceso final | 0 | 0 | 0 | 0 |
| (=) Costos de producción transferida | 7807,35 | 14141,01 | 20787,72 | 28261,73 |

Elaborado por: Las Autoras

11.9.1. Estados de Pérdidas y Ganancias

A continuación, se presenta el resultado del segundo objetivo donde detallaremos el estado de resultados del proceso de producción del cual mostraremos los datos obtenidos por la Ebanistería “Márquez”.

Tabla 25 Datos

| DATOS | |
|--------------------|----------|
| Venta de camas | 28261,73 |
| Otras ventas | 2000 |
| Costos producción | 28261,73 |
| Pérdidas de madera | 100,00 |

Elaborado por: Las Autoras

En la tabla se detalla los datos de la producción de \$150 cama, se considera otro tipo de ventas adicionales de lo cual se obtuvo un total de \$2000.00 dólares, además se detalla pérdidas de trozos de madera, clavos, bisagras en la elaboración de un valor estimado de \$100,00.

Tabla 26 Estado de pérdidas y ganancias

|  MUEBLERÍA MARQUEZ CALIDAD ■ INNOVACIÓN ■ CUMPLIMIENTO  Somos Fabricantes Cel. 0981493820 | | |
|--|--------------------|----------------|
| Estado resultados | | |
| DESCRIPCIÓN DE LA CUENTA | SUB TOTALES | TOTAL |
| Ventas | | 30261,73 |
| Operativas | | |
| Ordinarias | | |
| Ventas cama, puerta, modulares y armarios | 28261,73 | |
| Otras ventas | 2000 | |
| Costos | | 28261,73 |
| Costos de producción de camas, puertas, modulares y armarios. | 28261,73 | |
| Utilidad Bruta | | 2000,00 |
| Gastos | | |
| Otros | | 100,00 |
| Pérdida por cortes de madera, bisagras | 100,00 | |
| Impuesto 2% microempresario | | 605,23 |
| Utilidad Neta | | 705,23 |
| GANACIA/ PERDIDA | | 2705,23 |
| GERENTE | CONTADOR | |

Elaborado por: Las Autoras

11.10. ANÁLISIS FINANCIERO

Para poder determinar la rentabilidad de la ebanistería se aplicó fórmulas de las diferentes financieras.

Cálculo del margen de utilidad bruta

A continuación, se presenta el cálculo de la utilidad bruta se utiliza los datos de los resultados de las tablas anteriores.

$$\begin{array}{l} \text{MARGEN UTILIDAD} \\ \text{BRUTA} \end{array} = \frac{30261,73 - 30695,89}{30261,73} \times 100$$

R// = 6,61%

El margen de utilidad neta alcanzado en la Ebanistería “Márquez” ha sido de 6,61% lo que implica que por cada dólar la ganancia representa 0.07 dólares (7 centavos).

Cálculo del margen de utilidad neta

A continuación, se presenta el cálculo del margen de utilidad neta se utiliza los datos de los resultados de las tablas anteriores.

$$\begin{array}{l} \text{MARGEN DE UT. NETA} \end{array} = \frac{705,23}{32695,89} \times 100$$

R// = 2,33%

El margen de utilidad neta alcanzado en la Ebanistería “Márquez” ha sido de 2,33 % lo que implica que por cada dólar la ganancia representa el 0.02 dólar (2 centavos).

INCIDENCIA EN LA CONTABILIDAD DE COSTOS POR PROCESOS DE PRODUCCIÓN EN LA RENTABILIDAD.

Para hacer una cama, puertas, modular, armarios de madera teca para la compra de todos los elementos del costo que lo constituyen se necesita de un valor de \$30.261,73 de estos por los trazos y cortes existe sobrante que se refleja como desperdicio, realmente se emplea el 10% que representa un monto de \$ 100,00 este valor se carga al costo de producción, Durante el primer semestre del año 2021 la Ebanistería Marqués mediante el cálculo de estado de pérdidas y ganancias se obtuvo una utilidad del ejercicio de \$2705,23 del total, mientras que luego de realizar los registros el control de ingresos de madera en la hojas de costos de cada departamento considerando la materia prima, mano de obra y los costos indirectos de fabricación se obtuvo una utilidad por el procesos de producción de \$ 2000,00 Finalmente se puede indicar que la Ebanistería “Márquez” se ha considerado que el margen de utilidad tiene un valor de 0.07 centavos de ganancia por cada madera a utilizar para la cama, de igual manera el margen de utilidad bruta genera un valor de ganancia de 0.02 centavos por la producción, por ende mediante la contabilidad de costos por procesos se considera mejorar la situación económica de la empresa para que sea transparente y por ende aumente la rentabilidad.

12. IMPACTOS

12.1. Impacto Técnico

En el impacto técnico se encuentran en un bajo rendimiento de los miembros del equipo con mayor nivel de experiencia en procesos especializados como corte y cantada, restricciones o limitaciones en fuentes de suministro de Madera, la principal materia prima. Estos impactos se mitigarán con transferencia de conocimiento en procesos de corte de la materia prima, así como consecución de fuentes de suministros alternativas para la principal materia prima y vinculación a grupos ambientalistas para contribuir como organización a la sostenibilidad ambiental.

12.2. Impacto Social

El impacto social que tiene el presente proyecto denominado diseño de un sistema de costos por procesos y su incidencia en la ebanistería Márquez del Cantón La Maná es un impacto positivo porque que tiene un alto ámbito social, debido que a través del mismo se dio a conocer información relevante sobre los elementos del costos del sector productivo a través de los cuales se está contribuyendo a fomentar una cultura de información a nivel de todos los sectores productivos micro empresariales en el cantón La Maná.

12.3. Impacto Económico

El presente proyecto tiene un impacto económico ya que tiene una estrecha relación con la actividad productiva del cual se encuentran incremento en el costo de materia prima e insumos y cambios en los costos laborales considerando que constituyen los costos asociados a la operación, que permitir dinamizar la economía del cantón, generando nuevos puestos de trabajo, proyectos relacionados la producción de muebles, emprendimientos para las personas locales, a través de estos emprendimientos se lograra obtener mayor ingresos económicos. Además, se logró promocionar los productos como cama, muebles, que es el eje principal para el mejoramiento de la calidad de vida de los pobladores del cantón La Maná.

12.4. Impacto Político

En el trabajo investigativo no afecta indirectamente por lo tanto no requiere estudios de impacto político.

13. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.

13.1. CONCLUSIONES.

Una vez desarrollada los diferentes análisis se puede resaltar los siguientes aspectos.

- La base teórica que se refiere a la teoría económica y contable, donde se hace referencia a los costos de producción y productividad permitieron determinar que esta actividad si genera rentabilidad para su gerente propietario y sobre todo nos deja saber que los productos tienen la calidad que los pobladores del cantón La Maná necesitan.
- Para la elaboración de productos en madera se necesita tener conocimientos técnicos que permita saber los gustos de los clientes y sobre todo que esté capacitado para poder operar las máquinas que necesitan para la fabricación, para poder determinar el costo de los productos que ofrece la ebanistería se procedió a ingresar los datos obtenidos al sistema diseñado dando el costo unitario justo para sus bienes.
- La fabricación de bienes en madera tiene una rentabilidad buena debido a que las herramientas e instalaciones tienen una vida útil lo que permite al fabricante realizar varias producciones sin incurrir en los mismos gastos cada vez que se elabore los productos logrando así que el negocio sea rentable.
- Mediante la realización de un manual se obtuvo resultados factibles que permiten a las empresas mejorar su producción para elevar económicamente, y al mismo tiempo fortalecer las capacidades de cada uno de ellos en el área contable y administrativa.

13.2. RECOMENDACIONES.

- Difundir la teoría económica y contable, para que sea utilizada por la Ebanistería “Márquez”, en su práctica diaria, para que conozca la marcha del negocio y de esta forma tome decisiones en base al costo de producción que permitan mejorar la oferta de estos productos en la localidad y en zonas aledañas.
- Para lograr la optimización los recursos y poder evaluar la efectividad de los procesos en la organización se recomienda la implementación de los manuales de procedimientos sugeridos.
- Investigar las condiciones en que son fabricados los productos, de modo que se puede mejorar esta actividad productiva, para que pueda ser más eficiente y así obtenga una rentabilidad y competitividad, para generar mayor nivel de satisfacción a los clientes.
- Realizar mantenimiento constante en el equipo de control y monitoreo necesario para mantener el sistema en un estado óptimo de funcionamiento y a su máxima eficiencia.

14. PRESUPUESTO PARA LA PROPUESTA DEL PROYECTO.

Tabla 27 Presupuesto para el Proyecto.

| Fuentes de Financiamiento | | | | |
|--|-------------|-----|-----------|------------|
| Componentes / Rubros | Internas | | | TOTAL |
| | Autogestión | UTC | Comunidad | |
| Componente 1 | | | | |
| Diagnosticar situación actual de la Ebanistería " Márquez" mediante la aplicación de técnicas de investigación. | | | | \$280,00 |
| Actividades: | | | | |
| Actividad 1: Visita a la empresa | \$30,00 | | | |
| Actividad 2: Elaboración de entrevista | \$100,00 | | | |
| Actividad 3: Elaboración de la encuesta | \$150,00 | | | |
| Componentes 2 | | | | |
| Identificar los elementos del costo que intervienen en los procesos productivos de la Ebanistería "Márquez" | | | | \$330,00 |
| Actividad 1: Elaboración de flujograma para la identificación de los procesos. | \$150,00 | | | |
| Actividad 2: Reconocimiento de los elementos del costo que intervienen en cada proceso. | \$180,00 | | | |
| Componentes 3 | | | | |
| Elaborar un manual de sistema de costos como instrumento para la obtención de costos y precios adecuados para el mejoramiento de los procesos. | | | | \$400,00 |
| Actividad 1: Diseño de un manual de un sistema de costos de los procesos. | \$400,00 | | | |
| TOTAL | | | | \$1.010,00 |

Elaborado por: Las Autoras.

15. BIBLIOGRAFÍA

- Ana, A., & Mite, J. (2016). *Propuesta de Diseño y Aplicación de un Sistema de Costos por Procesos para Somicosa S.A.* Universidad de Guayaquil, Guayaquil- Ecuador.
- Anderson, K. (2011). *Cuadernos de Contabilidad. Sistemas De Costos en la Mediana Empresa.* México.
- Balanda, A. (2018). *Contabilidad de costos* . Colombia.
- Barrero, J. (2018). *La rentabilidad, importancia de la rentabilidad.* Argentina.: Docente de Finanzas en la Universidad Católica Argentina.
- Bastías, R. B. (2019). *CONCEPTOS BASICOS DE LA CONTABILIDAD.* Mexico: CTF CENCO.
- Benavides, K. (2016). *Introducción a la metodología de investigación* (Primera ed.). Buenos Aires, Argentina: Narcea.
- Bernal, C. (2018). *Metodología de la investigación.* México: Pearson Educación.
- Bertein, L. (2019). *La importancia de construir indicadores de rentabilidad.* CEUPE.
- Bonny, L., & Erika, C. (2019). *Diseño de un Sistema de Costos por Procesos y su incidencia en la rentabilidad de la Empresa MJK E.I.R.L de la ciudad de Tarapoto, periodo 2017.* Universidad Nacional San Martín- Tarapoto, Perú.
- Bravi, G. (2018). *Costos Contabilidad, Análisis y Control.* En E. Enma (Ed.). Colombia: Tercera Edición.
- Bravo. (2017). *La contabilidad de costos.* Quito: Escobar Impresores.
- Bravo, M. (2016). *La contabilidad de costos* . Quito.: Nuevo Día.
- Bravo, M. (2017). *La contabilidad de costos.* Quito: Escobar Impresores.
- Bravo, V. (2017). *Contabilidad General.* Quito: Escobar Impresores.
- Bravo, V., & Ubidia, T. (2017). *Contabilidad de costo.* Ecuador: Quito: Escobar Impresores.
- Cando, P., & Poaquiza, P. (2017). *Importancia de la contabilidad de costos* . Quito .
- Canelos, R. (2017). *Ley Organica de Microempresa.* Quito.
- Cárdenas, Y., & Nápoles, R. (2019). *Costo 1.* México: Instituto Mexicano de contadores público.
- Carranza, C. (2019). *Sistemas de costos, costo de produccion.* ESPAÑA.

- Castaño, O. M. (2016). *COSTOS Y PRESUPUESTO*. Medellín: Alba.
- Castaño, O., & Marulanda, M. (2016). *COSTOS Y PRESUPUESTO*. Medellín: Alba.
- Cazau, P. (2006). *Introducción a la Investigación* (Tercera Edición ed.). Buenos Aires: HDMI.
- Chanamé, O. (2008). *Comentarios a la constitución*. Lima: Juristas Editores.
- Chiliquinga, M. (2017). *Estructura de manual*. Ibarra: UTN.
- Correa, L. (2017). Manual de Costos. En *Contabilidad Administrativa un enfoque. Gerencial de Costos*. Santiago de Cali.
- Cume, O. (2019). *Modelo de gestión para mejorar la sostenibilidad financiera para Empresa TECNA BY DITECSA*. Quito: ESPE INnovación para la Excelencia.
- Durán, V. (2018). *Historia conceptos clasificación de los costos*. Colombia: CID Editores.
- Ebanistería. (14 de 10 de 2019). *Ebanistería Márquez*. Obtenido de <https://rucecuador.com/rucsri/marquez-cantos-john-alfonso-1204768467001>
- Gallardo, D. (2016). *Fichas de Observación* (Primera ed.). Quito.
- Gallardo, E. (2017). *Metodología de la Investigación* (Primera edición ed.). Huancayo: Universidad Continental.
- García, C. (2018). *Contabilidad de costo*. México: Mc Graw Hill.
- García, C. (2018). *Contabilidad de Costos*. México: McGraw Hill.
- García, M. (2019). *Economía de la Empresa*. Estados Unidos: Palibrio.
- GEA, M. (2019). LA RENTABILIDAD ES CLAVE A LA HORA DE VALORAR Y REALIZAR COMPARATIVAS ENTRE EMPRESAS O PROYECTOS DE INVERSIÓN. Obtenido de <https://uniblog.unicajabanco.es/la-importancia-de-la-rentabilidad-en-las-finanzas-personales-y-e#:~:text=la%20rentabilidad%20es%20clave%20a,empresas%20o%20proyectos%20de%20inversi%C3%B3n&text=Es%20uno%20de%20los%20indicadores,horizonte%20temporal%20de%20u>
- Gomes, S. (2012). *Metodología de la Investigación* (Primera edición ed.). Estado de México.: Viveros de la Loma.
- Guajardo, C., & Andrade, d. (2018). *Contabilidad Financiera*. Mexico: Mexicana.

- Gudiño, E., & Coral, L. (2017). *Contabilidad Universitaria*. Colombia: Litocamargo Ltda.
- Henry, V., & Chilingua, M. (2017). *Costos Modalidad Ordenes de Producción*. Ibarra, Ecuador: UTN.
- Horngrén, C., Datar, S., & Foster, G. (2020). *Contabilidad de Costos: Un enfoque gerencial*. México: Pearson Prentice-Hall.
- Ivett, B., & Bach Haydee. (2017). *Sistema de costos por procesos en una empresa de servicio de lavado de automoviles en wanchaq – cusco 2017*. Universidad Privada Telesup, Lima - Perú.
- Lavolpe, A. (2018). *Los sistemas de costos y la contabilidad de gestión : pasado, presente y futuro*. Buenos Aires: Universidad Católica Argentina .
- Lemus, W. (2010). *CONTABILIDAD DE COSTOS*. Colombia: FOCO.
- Lidia, C. (2015). *Diseño de un Sistema de Costos por Procesos para una Industria manufacturera de Queso prensado – fundo san francisco, Arapa Azangaro 2015*. Universidad Peruana Unión, Perú.
- Lopez, G. (2019). *sistemas de costos* . Colombia.
- MAG, M. d. (2020). *Avicultura de Cotopaxi se impulsará mediante comercialización directa*. QUITO- ECUADOR .
- Martínez Rafael. (2010). *Técnica Contable*. Colombia: Editorial Club Universitario.
- Martínez, K. (2018). *Sistemas de costos por procesos de la palma Africana y su incidencia en la rentabilidad de la finca "San Antonio", Recinto el Quisphe, del Cantón Quinindé*. Universidad Regional Autónoma de los Andes -UNIANDES, Ambato - Ecuador.
- Naranjo, M. (2019). *Contabilidad de Costos*. Quito: Don Bosco.
- Orozco, J. (2017). *La Contabilidad de Costos, mano de obra*. Lima: Ucoz.
- Padilla, M., & Córdova, H. (2019). *GESTIÓN FINANCIERA*. BOGOTÁ: ECOE EDICIONES.
- Peréz, J. (2015). *Métodos y Técnicas de Investigación Científica* (Vol. 31). Venezuela: Universidad de Zulia.
- Pérez, L. (2019). *Estructura de un manual*. México: Pearson Educación.
- Pérez, M. (2019). *Definición de Costo*. México: Última edición.

- Polimeni, K. (2017). *Los costos, clasificación*. Bogotá.
- Quezada, A., & Robles, M. (2019). *SISTEMA DE COSTOS POR ÓRDENES DE PRODUCCIÓN PARA TALLER*. Cuenca: Almadia.
- Raffino. (2020). *Qué son los costos de producción, elementos, tipos*. Argentina.
- Raffino, M. (2018). *Qué es el costo, Tipos de costos, Ejemplos de costos*. . Argentina.
- Raffino, M. (2020). *Costos*. Argentina.
- Robles, R. (2019). *Los costos, historia conceptos*. México.
- Romero, P. (2019). *Estrategias de control administrativo y contable para las pymes*. Colombia.
- Sánchez, B., & Perez, L. (2018). Análisis de Rentabilidad de la empresa. En *Análisis contable*. 5campus.com. Obtenido de <http://www.5campus.com/leccion/anarenta>
- Sánchez, M. (2019). *Sector Avícola Ecuador*. Quito - Ecuador : Universidad Técnica de Ambato .
- Sanchez, M. (2021). *SISTEMA DE COSTOS DE PRODUCCIÓN Y SU INCIDENCIA EN LA RENTABILIDAD DEL RESTAURANTE EL ZARCO S.R.L*. Trujillo: UPRIT.
- Sarmiento, R. (2019). *La Contabilidad de costos*. Ecuador.
- Sinisterra, V. (2016). *Contabilidad de Costos*. Bogota: Ecoe.
- Urdaneta, G. (2018). *Contabilidad de Costos, manual de costos*. Lima: Urbe.
- Valencia, J. (2019). *Contabilidad de costes*. México: CIF Editores.
- Velasco, B. (2020). *Contabilidad de Costo y su Rentabilidad*. Mexico: C.S.R.
- Vicenc, G. (2009). *Ebanistería* (Tercera ed.). (Parramon, Ed.) Perú.
- Villon, R. (2017). *Sector Avícola*. ECUADOR.
- Virginia, A., & Tovar, T. (2008). *Labores de ebanistería en la Nueva España* (Ilustrada ed.). (G. Gutsa, Ed.) Texas.
- William, J. (2010). *Contabilidad de Costos*. Bogotá, Colombia: Fundación para la Educación Superior San Mateo.
- Zapata, M. (2015). *Contabilidad de costos*. Bogotá: Alfaomega.
- Zapata, P. (2018). *Contabilidad General*. Colombia: McGraw-Hill-Internacional.

16. ANEXOS.

Anexo 1 Hoja de Vida de la Tutora.

DATOS INFORMATIVOS DEL TUTOR DEL PROYECTO

CURRICULUM VITAE



| CEDULA | APELLIDOS | NOMBRES | SEXO |
|---------------------|-----------------------|--|----------------|
| 1203617111 | Torres Briones | Rosa Marjorie | Femenino |
| FECHA DE NACIMIENTO | NACIONALIDAD | ESTADO CIVIL | TIPO DE SANGRE |
| 30/08/1974 | Ecuatoriana | Unión libre | A+ |
| CONTACTO | TELÉFONO CONVENCIONAL | TELÉFONO CELULAR | |
| | 052785970 | 0994069974 | |
| EMAIL | | rosa.torres@utc.edu.ec | |

INSTRUCCIÓN FORMAL

| NIVEL | REGISTRO SENESCYT | INSTITUCIÓN EDUCATIVA | TITULO OBTENIDO | PAÍS DONDE SE REALIZÓ LOS ESTUDIOS |
|--------|-------------------|--|--|------------------------------------|
| Tercer | 1014-04-489120 | Universidad técnica estatal de Quevedo | Técnico Superior en Contabilidad y Auditoría | Ecuador |
| Tercer | 1014-09-947341 | Universidad técnica estatal de Quevedo | Contador Público Autorizado | Ecuador |
| Cuarto | 1014-13-86034804 | Universidad técnica estatal de Quevedo | Magister en Contabilidad y Auditoría | Ecuador |

Anexo 2 Hoja de Vida del Autora de la Investigación.

CURRÍCULUM VITAE

DATOS PERSONALES

Nombres: Elsa Yolanda
Apellidos: Cando Veintimilla
Cédula: 120792167-5
Fecha de Nacimiento: 05 de junio de 1995
Lugar de Nacimiento: Moraspungo
Estado Civil: Soltera
Ciudad De Domicilio: La Maná
Dirección domiciliaria: av. Álamos y Quito
Celular: 0959441492
E-Mail: Candyelsita12@Gmail.Com



FORMACIÓN ACADÉMICA

Estudios Primarios: Escuela “Gabriela Mistral”
Estudios Secundarios: Colegio Técnico Moraspungo
Estudios Superior: Estudiante de la Universidad Técnica de Cotopaxi

ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS (CERTIFICADOS)

Certificado: Suficiencia en inglés

Institución: Universidad Técnica de Cotopaxi

Año: 2018

Certificado: I Jornada de Contabilidad y Auditoría para Empresas de Economía Popular y Solidaria

Institución: Universidad Técnica de Cotopaxi

Año: 2017

Certificado: II Jornada de Contabilidad y Auditoría Sector productivo, Comercial y Financiero

Institución: Universidad Técnica de Cotopaxi

Año: 2018

Anexo 3 Hoja de Vida del Autora de la Investigación.

CURRICULUM VITAE

DATOS PERSONALES

APELLIDOS: Lozada Zambrano

NOMBRES: Jennifer Valeria

FECHA DE NACIMIENTO: 25/diciembre/1996

NACIONALIDAD: Ecuatoriana

NUMERO DE CEDULA: 050407641-5

ESTADO CIVIL: Soltero

DIRECCIÓN DE DOMICILIO: Recinto recta de Vélez

TELÉFONO: 0981737253

CORREO ELECTRÓNICO: jenniferlozadaz@hotmail.com



FORMACIÓN ACADÉMICA

- ❖ **PRIMARIA:** Escuela “Luis Andino Gallegos”
SECUNDARIA: Centro de formación artesanal “Blanca Sáenz”
Unidad educativa a distancia de Cotopaxi “Monseñor Leónidas Proaño”
- ❖ **SUPERIOR:** “Universidad Técnica de Cotopaxi extensión – La Maná” (en curso)

ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS (CERTIFICADOS)

- ❖ **Capacitación:** I Jornadas de Contabilidad y Auditoría que realizo la UTC La Maná año 2017
- ❖ **Capacitación:** II Jornadas de Contabilidad y Auditoría que realizo la UTC La Maná año 2018
- ❖ **Suficiencia en inglés:** U.T.C año 2018
- ❖ **Curso de Enfermería IACAP**

Anexo 4 Formato de la entrevista al Gerente Propietario.

Encuesta dirigida al Gerente Propietario de la Ebanistería “Márquez”

Datos Informativos

Genero

Edad

1. ¿Qué relación posee usted con respecto a tendencia de su lugar de trabajo?

Propietario

Arrendatario

2. ¿Por qué decidió dedicarse a la producción de artículos para el hogar?

3. ¿Qué artículo dentro de la producción tiene más acogida al mercado?

Puertas

Camas

Modulares

Juego de comedor

Armarios.

4. ¿Qué tiempo lleva dedicándose a la producción de artículos para el hogar?

1-2 años

3-4 años

Más de 5 años

5. ¿Qué cantidad de artículos para el hogar produce usted mensualmente?

5-10

10-20

Más de 20

6. ¿Qué tipo de herramientas emplea para la producción?

7. ¿La mano de obra empleada en la fabricación de los artículos está debidamente capacitada?

8. ¿Cómo controla los costos de producción que emplea en la fabricación?

9. ¿Cuáles son los costos que inciden en la fijación del precio final?

10. ¿Los costos de producción están acorde con el precio final del producto?

11. ¿Cómo define la rentabilidad de la Ebanistería?

12. Explique ¿Cuál es el proceso que realiza al momento de producir?

13. ¿Cómo realiza usted la venta de la producción?

Al por mayor

Al por menor

Por las dos formas

14. ¿Cuántas personas necesita para llevar a cabo la producción?

1-3

3-5

Más de 5

15. ¿La producción de artículos para el hogar le proporciona rentabilidad?

Si

No

16. ¿Conoce usted lo que es un sistema de costos por procesos?

Si

No

17. ¿Está usted de acuerdo que se realice el sistema de costos por procesos de su negocio?

Si

No

Se agradece por su colaboración y de haber proporcionado la información que se requiere se garantiza absoluta reserva.

Anexo 5 Formato de la encuesta a los trabajadores de la ebanistería.

Encuestas a los trabajadores que laboran en el departamento de producción de la Ebanistería “Márquez”

1. ¿Usted cuenta con un espacio adecuado para fabricar el producto?

Si

No

2. ¿Cómo considera Ud. el ambiente en el que labora?

Muy bueno

Bueno

Regular

3. ¿Cuenta usted con todos los materiales necesarios para fabricar el producto?

Si

No

4. ¿Las remuneraciones son pagadas de forma puntual?

Si

No

5. ¿La remuneración que usted percibe es?

Semanal

Quincenal

Mensual

6. ¿Cree usted que la producción cumple con todas las normas sanitarias?

Si

No

7. ¿Cuál es la principal materia prima que utiliza la empresa para la fabricación de sus productos?

Tablón Laurel

Tablón Teca

Tablón ciprés

Otros

8. ¿El porcentaje mensual de desperdicio de la materia prima que existe en el proceso de producción es?

0% AL 5%

5% AL 10%

10% EN ADELANTE

9. ¿Conoce usted los elementos del costo que forman parte del producto?

Si

No

10. . - ¿Ha calculado el tiempo que se emplea en el armado de un mueble?

Si

No

11. ¿Cree usted que sería bueno aplicar un diseño del sistema de costos por procesos en la microempresa?

Bueno

Malo

No opina

Anexo 6 Ficha de Observación.

| ASPECTOS QUE DESTACA | OBSERVACIÓN |
|---|---|
| <p>Tipos de Artículos:</p> <p>Puertas Modulares</p> <p>Camas Armarios</p> | <p>El gerente propietario manifestó que todos los artículos que fabrica tienen acogida en el mercado.</p> |
| <p>Proceso Productivo:</p> <p>El proceso de producción de la ebanistería “Márquez” está constituido por las siguientes fases:</p> <p>5. Selección y Preparación de la materia prima(madera): en este proceso se escoge la madera que presenta las mejores características, se procede a cepillar.</p> <p>6. Trazado y Corte: luego de seleccionar y preparar la madera, se procede a trazar las piezas y se corta en la maquina cortadora de esta manera se obtienen las piezas e inmediatamente se realiza una primera lijada.</p> <p>7. Tinturado, Sellado y Lacado: en este proceso se da color, se impermeabiliza, se da brillo a las piezas para ello se debe verificar las mediadas y tamaños inmediatamente al recibir las piezas del proceso anterior.</p> <p>8. Final y Acabados: luego de tener las piezas listas se procede al armado final colocando las piezas complementarias, y se lleva al cuarto de almacenamiento para su venta.</p> | <p>5) La ebanistería compra la materia prima es decir la madera en estado seco es por eso que no forma parte del proceso productivo. Si la materia prima no cuenta con los estándares de calidad se procede a devolver la madera. Maestro 1 se encarga de este proceso.</p> <p>6) El trace de piezas requiere absoluta precisión, se procura no desperdiciar la madera. Este trabajo lo hace el trabajador 2 es el responsable de este proceso.</p> <p>7) Para poder verificar el tamaño y la forma se compara con moldes previamente elaborados con los que cuenta la empresa. El maestro Lacador es el encardo de este proceso.</p> <p>8) El encargado de este último proceso es el maestro 2</p> |

Anexo 7 Solicitud para la Realización de la Investigación

La Maná, 14 de Abril del 2021

Estimado

Sr. John Alfonso Márquez Cantos
GERENTE GENERAL DE LA EBANISTERÍA MÁRQUEZ.


De nuestras consideraciones:


Tenemos el agrado honor de dirigirnos a usted las Srtas. Cando Veintimilla Elsa Yolanda, con C.I. 1207921675 y Lozada Zambrano Jennifer Valeria con C.I. 0504076415 estudiantes de la UNIVERSIDAD TÉCNICA DE COTOPAXI EXTENSIÓN LA MANÁ de la carrera de Contabilidad y Auditoría, con el tema de tesis titulado "COSTOS POR PROCESO Y SU INCIDENCIA EN LA RENTABILIDAD DE LA EBANISTERÍA MÁRQUEZ DEL CANTÓN LA MANÁ PROVINCIA DE COTOPAXI PERIODO 2020"

Solicitamos a usted se nos acepte para realizar la Tesis de Grados con el tema antes propuesto en la EBANISTERÍA "MÁRQUEZ", la cual usted dirige, otorgándonos la información necesaria para la realización de esta

Por su gentil atención reciba nuestros agradecimientos.

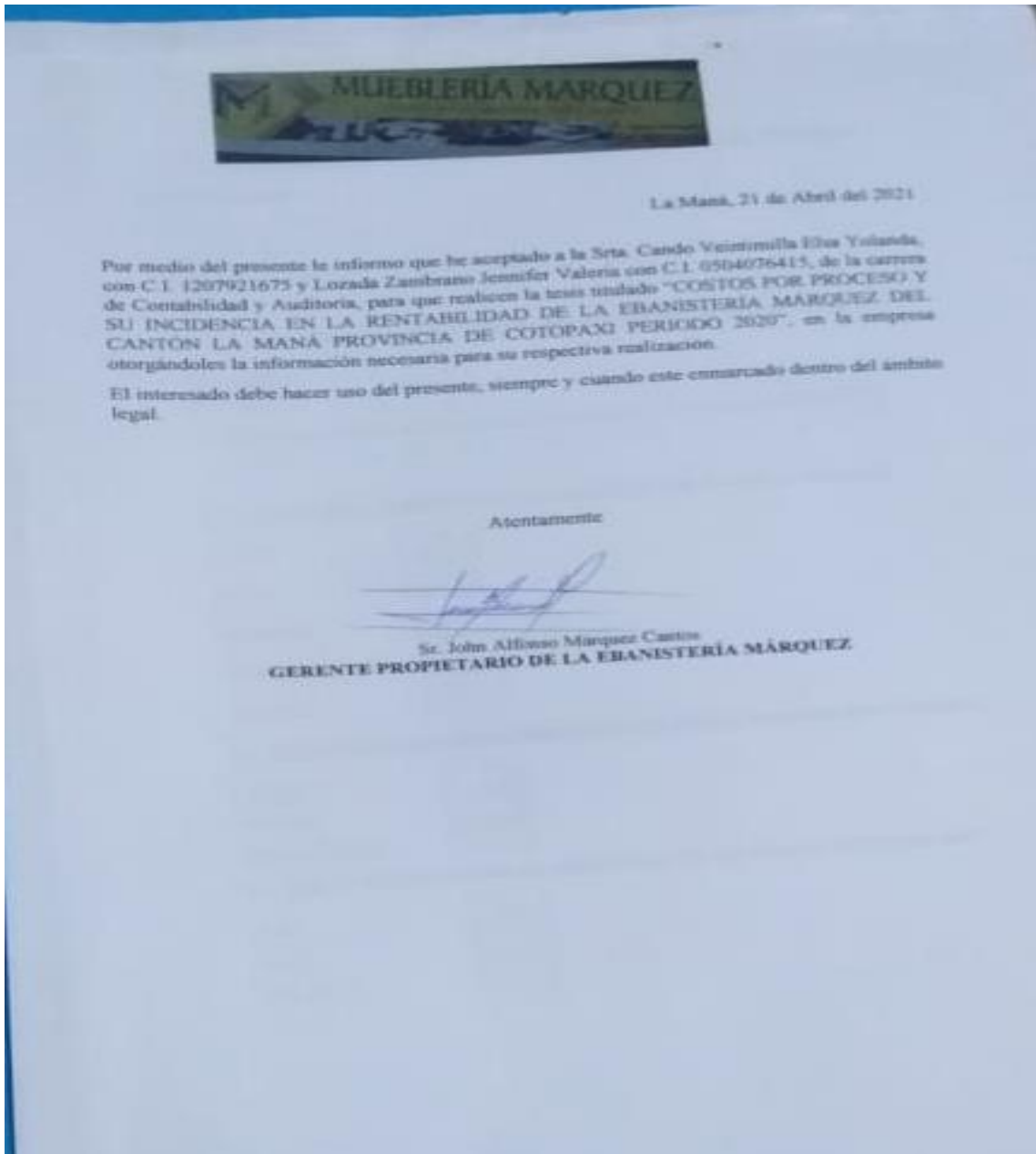
Atentamente,


Cando Veintimilla Elsa Yolanda
C.I. 1207921675
ESTUDIANTE


Lozada Zambrano Jennifer Valeria
C.I. 0504076415
ESTUDIANTE

Recibido
14 Abril 2021

Anexo 8 Carta de Aceptación de la Ebanistería “Márquez”.



Anexo 9 Facturero de la Ebanistería “Márquez”.

| | | | |
|--|---------------|------------------------|----------|
| EBANISTERIA MÁRQUEZ | | N° AUT. SRI 1123481987 | |
| MÁRQUEZ CANTOS JOHN ALFONSO | | FACTURA | |
| R.U.C. 1204768467001 | | No. 001-001 | |
| Dir: Lot. Carlos Lozada 26 de Octubre s/n y Av. 19 de Mayo | | 000000645 | |
| CEL: 0981493820 / Call Art: 044471 | | Doc. Cat. NO | |
| LA MANA - COTOPAXI | | | |
| Fecha _____ del 20 _____ | | | |
| Sr(es) _____ | | | |
| R.U.C. _____ Guía Remisión: _____ | | | |
| Dirección: _____ Telf. _____ | | | |
| CANT. | DESCRIPCION | V. UNIT. | V. TOTAL |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| FORMA DE PAGO | | SUBTOTAL 12% | |
| Efectivo | F. AUTORIZADA | SUBTOTAL 0% | |
| Dinero electrónico | | DESCUENTO \$ | |
| Tarj. Cred. o debito | | SUBTOTAL | |
| Otros | | IVA 12 % | |
| F. CLIENTE | | TOTAL | |
| <small>Imp. La Mana - Javier Antonio Reyes Casillas - RUC 1713371783001 Telf. 2689028 / 2696296 - Aut. SRI 7291 - Call Art. 003426 Emitido 10 SEPTIEMBRE 2018 10:00:40Z al 000700 VENCE 16 SEPTIEMBRE 2019</small> | | | |

Anexo 10 Trabajo de Campo.

Foto 1. Entrevista al Gerente Propietario



Foto 2. Encuesta a los trabajadores



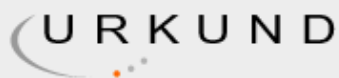
Foto 3. Observación directa de la producción.



Foto 4. Reconocimiento de los procesos productivos.



Anexo 11. Análisis del URKUND



Urkund Analysis Result

Analysed Document: Diseño de un sistema de costos urkum.docx (D111212329)
Submitted: 8/12/2021 4:10:00 PM
Submitted By: brenda.ona@utc.edu.ec
Significance: 7 %

Sources included in the report:

MODELO DE COSTOS POR PROCESO FINAL.docx (D97740060)
ana carrera y carminia.docx (D97650031)
<https://docplayer.es/93182605-Universidad-tecnica-de-ambato-facultad-de-contabilidad-y-auditoria-carrera-de-contabilidad-y-auditoria-tesis-de-grado.html>
<https://core.ac.uk/download/pdf/225600363.pdf>
<http://repositorio.unsm.edu.pe/bitstream/handle/11458/3329/CONTABILIDAD%20-%20Bonny%20Margarita%20Lozano%20Ramirez%20%26%20Erika%20Paulina%20Ch%C3%A1vez%20Flores.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
<http://repositorio.uta.edu.ec/bitstream/123456789/22958/1/T3630i.pdf>
<http://repositorio.uta.edu.ec/bitstream/123456789/20575/1/T2592i.pdf>
<https://repositorio.uta.edu.ec/bitstream/123456789/17259/1/T3007i.pdf>
http://192.188.51.77/bitstream/123456789/19625/1/7085_1.pdf

Instances where selected sources appear

62