



UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO
FACULTAD DE CONTABILIDAD Y AUDITORÍA
CARRERA DE CONTABILIDAD Y AUDITORÍA

**Proyecto Integrador, previo a la obtención del Título de Licenciada en
Contabilidad y Auditoría C.P.A.**

Tema:

**“Sistema de costos por procesos en la "Curtiduría Nuevo Mundo" de la ciudad
de Ambato provincia de Tungurahua”**

Autora: Maliza Calapiña, Erika Maricela

Tutor: Dr. Viteri Medina, José Luis

Ambato – Ecuador

2022

APROBACIÓN DEL TUTOR

Yo, Dr. José Luis Viteri Medina con cédula de identidad N° 180219247-4, en calidad de Tutora del proyecto integrador sobre el tema: **“SISTEMA DE COSTOS POR PROCESOS EN LA “CURTIDURÍA NUEVO MUNDO” DE LA CIUDAD DE AMBATO PROVINCIA DE TUNGURAHUA”**, desarrollado por Erika Maricela Maliza Calapiña, estudiante de la Carrera de Contabilidad y Auditoría modalidad presencial, considero que dicho informe investigativo reúne los requisitos, tanto técnicos como científicos y corresponde a las normas establecidas en el Reglamento de Graduación de Pregrado, de la Universidad Técnica de Ambato y en el normativo para presentación de Trabajos de Graduación de la Facultad de Contabilidad y Auditoría.

Por lo tanto, autorizo la presentación del mismo ante el organismo pertinente, para que sea sometido a evaluación por los profesores calificadores designados por el H. Consejo Directivo de la Facultad.

Ambato, septiembre 2022

TUTOR



Dr. José Luis Viteri Medina

C.I. 180219247-4

DECLARACIÓN DE AUTORÍA

Yo, Erika Maricela Maliza Calapiña con cédula de identidad No. 185061727-3, tengo a bien indicar que los criterios emitidos en el Proyecto Integrador, bajo el tema: **“SISTEMA DE COSTOS POR PROCESOS EN LA “CURTIDURÍA NUEVO MUNDO” DE LA CIUDAD DE AMBATO PROVINCIA DE TUNGURAHUA”**, así como también los contenidos presentados, ideas, análisis, síntesis de datos, conclusiones son de exclusiva responsabilidad de mi persona, como autora de este Proyecto Integrador.

Ambato, septiembre 2022

AUTORA



Erika Maricela Maliza Calapiña

C.I. 185061727-3

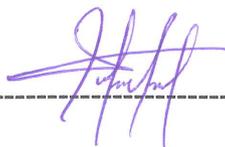
CESIÓN DE DERECHOS

Autorizo a la Universidad Técnica de Ambato, para que haga de este proyecto integrador, un documento disponible para su lectura, consulta y procesos de investigación.

Cedo los derechos en línea primordiales de mi proyecto integrador, con fines de difusión pública, además apruebo la reproducción de este proyecto integrador, dentro de las regulaciones de la Universidad, siempre y cuando esta reproducción no suponga una ganancia económica potencial y se realice respetando mis derechos de autora.

Ambato, septiembre 2022

AUTORA



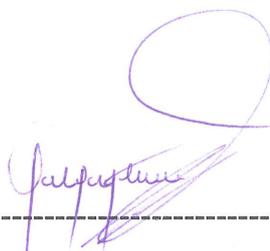
Erika Maricela Maliza Calapiña

C.I. 185061727-3

APROBACIÓN DEL TRIBUNAL DE GRADO

El Tribunal de Grado, aprueba el Proyecto Integrador, sobre el tema: "SISTEMA DE COSTOS POR PROCESOS EN LA "CURTIDURÍA NUEVO MUNDO" DE LA CIUDAD DE AMBATO PROVINCIA DE TUNGURAHUA", elaborado por Erika Maricela Maliza Calapiña estudiante de la Carrera de Contabilidad y Auditoría, el mismo que guarda conformidad con las disposiciones reglamentarias emitidas por la Facultad de Contabilidad y Auditoría de la Universidad Técnica de Ambato.

Ambato, septiembre 2022



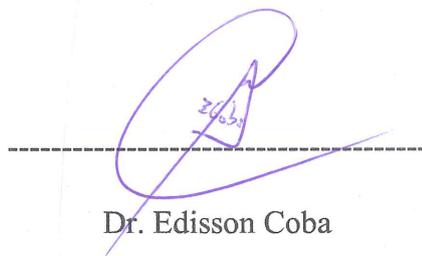
Dra. Mg. Tatiana Valle

PRESIDENTE



Dr. Carlos Barreno

MIEMBRO CALIFICADOR



Dr. Edison Coba

MIEMBRO CALIFICADOR

DEDICATORIA

El presente proyecto integrador se lo dedico a Dios y a la Virgen del Cisne por darme sabiduría y la oportunidad de terminar mi carrera universitaria.

A mis padres Miguel y María por apoyarme en cada paso que he dado que gracias a su sacrificio he podido lograr grandes objetivos.

A mi esposo Henry que me ha brindado amor, confianza, seguridad y me ha motivado a culminar mi carrera universitaria.

A mis abuelitos quienes me acompañaron en mi niñez y a dolencia impartíendome consejos para que se una persona de bien. También a una persona que ya no está conmigo, pero fue una persona con mucho amor, como lo es mi abuelita María. (+)

Erika Maricela Maliza Calapiña

AGRADECIMIENTO

En primer lugar, le doy gracias a Dios y la Virgen del Cisne por permitirme terminar mi carrera universitaria, por la sabiduría, por la salud que día tras día me regala.

Agradezco a mis padres y abuelitos por los consejos que me han brindado para seguir adelante y así nunca rendirme. Gracias al esfuerzo y apoyo que me han brindado en mi desarrollo académico es que estoy logrando una de las metas que me he propuesto.

De la misma manera agradezco a mi esposo Henry por brindarme su amor y apoyo incondicional, por la confianza que ha tenido en mí de que lo iba a lograr.

Gracias a la Universidad Técnica de Ambato que me permitió elegir la mejor carrera, en donde adquirí grandes conocimientos y podido culminar mi trabajo de titulación con éxito.

A mi tutor el Dr. José Luis Viteri por brindarme sus conocimientos y guiarme para poder realizar mi trabajo de titulación.

A la empresa Curtiduría Nuevo Mundo por abrirme las puertas y permitirme realizar mi trabajo de titulación, para así poder culminar mi carrera universitaria.

Erika Maricela Maliza Calapiña

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO

FACULTAD DE CONTABILIDAD Y AUDITORÍA

CARRERA DE CONTABILIDAD Y AUDITORÍA

TEMA: “SISTEMA DE COSTOS POR PROCESOS EN LA "CURTIDURÍA NUEVO MUNDO" DE LA CIUDAD DE AMBATO PROVINCIA DE TUNGURAHUA”

AUTORA: Erika Maricela Maliza Calapiña

TUTOR: Dr. José Luis Viteri Medina

FECHA: Septiembre 2022

RESUMEN EJECUTIVO

El presente proyecto integrador es desarrollado en la curtiduría “Nuevo Mundo” de la ciudad de Ambato provincia de Tungurahua” dedicada a la producción de pieles de ganado vacuno, se pretende elaborar un cambio positivo mediante un sistema de costos por proceso, que facilite el desempeño productivo y que permita establecer lo que realmente interviene en la producción, con el fin de obtener el costo unitario real de cada unidad producida como base para fijar un precio de venta para la napa de color negro. Para cumplir el propósito establecido se utilizó la entrevista semiestructurada y la ficha de observación, dirigida al gerente de la empresa, con el fin de obtener la información necesaria de las actividades que realiza la curtiembre. Por esta razón la implementación del sistema de costos por proceso será de gran ayuda, ya que es una herramienta que permite determinar el costo real de la producción de 600 bandas mensuales, por pie cuadrado, que se utiliza para la venta; además se podrá identificar adecuadamente los elementos del costo como son mano de obra, materia prima y costos indirectos de fabricación que incurran en la producción.

PALABRAS DESCRIPTORAS: CONTABILIDAD DE COSTOS, GASTOS, MATERIA PRIMA, SISTEMA DE COSTOS POR PROCESOS, PRECIO DE VENTA COST-PLUS.

TECHNICAL UNIVERSITY OF AMBATO

FACULTY OF ACCOUNTING AND AUDITING

ACCOUNTING AND AUDITING CAREER

TOPIC: “SYSTEM OF COSTS BY PROCESSES IN THE "CURTIDURÍA NUEVO MUNDO" OF THE CITY OF AMBATO, PROVINCE OF TUNGURAHUA”

AUTHOR: Erika Maricela Maliza Calapiña

TUTOR: Dr. José Luis Viteri Medina

DATE: September 2022

ABSTRACT

This integrative project is developed in the "New World" tannery in the city of Ambato, province of Tungurahua "dedicated to the production of cattle skins, it is intended to develop a positive change through a system of costs per process, which facilitates the performance productive and that allows to establish what is really involved in the production, in order to obtain the real unit cost of each unit produced as a basis for setting a sale price for the black nappa. To fulfill the established purpose, the semi-structured interview and the observation sheet were used, addressed to the company manager, in order to obtain the necessary information on the activities carried out by the tannery. For this reason, the implementation of the system of costs per process will be of great help, since it is a tool that allows determining the real cost of the production of 600 bands per month, per square foot, which is used for sale; In addition, cost elements such as labor, raw material and indirect manufacturing costs incurred in production can be properly identified.

KEYWORDS: COST ACCOUNTING, EXPENSES, RAW MATERIAL, COST SYSTEM BY PROCESS SALE PRICE, COST-PLUS.

ÍNDICE GENERAL

| CONTENIDO | PÁGINA |
|--|----------|
| PÁGINAS PRELIMINARES | |
| PORTADA..... | i |
| APROBACIÓN DEL TUTOR..... | ii |
| DECLARACIÓN DE AUTORÍA..... | iii |
| CESIÓN DE DERECHOS..... | iv |
| APROBACIÓN DEL TRIBUNAL DE GRADO..... | v |
| DEDICATORIA..... | vi |
| AGRADECIMIENTO..... | vii |
| RESUMEN EJECUTIVO..... | viii |
| ABSTRACT..... | ix |
| ÍNDICE GENERAL..... | x |
| ÍNDICE DE TABLAS..... | xvi |
| ÍNDICE DE GRÁFICOS..... | xviii |
| CAPÍTULO I..... | 1 |
| MARCO TEÓRICO..... | 1 |
| 1.1 Introducción..... | 1 |
| 1.1.1 Antecedentes del proyecto integrador..... | 1 |
| 1.1.1.1 Reseña histórica de Curtiduría Nuevo Mundo..... | 1 |
| 1.1.1.2 Visión de la Curtiduría Nuevo Mundo..... | 2 |
| 1.1.1.3 Misión de la Curtiduría Nuevo Mundo..... | 2 |
| 1.1.1.4 Responsabilidad social..... | 2 |
| 1.1.1.5 Estructura organizacional..... | 2 |
| 1.1.2 Descripción del entorno..... | 4 |
| 1.1.2.1 Evolución histórica de la industria del cuero..... | 4 |
| 1.1.2.2 Industria del cuero en Ecuador..... | 5 |

| | | |
|-----------|---|----|
| 1.1.3 | Justificación..... | 7 |
| 1.1.3.1 | Justificación teórica..... | 7 |
| 1.1.3.2 | Justificación práctica..... | 8 |
| 1.1.4 | Objetivos..... | 9 |
| 1.1.4.1 | Objetivo general..... | 9 |
| 1.1.4.2 | Objetivos específicos..... | 9 |
| 1.2 | Revisión de la literatura..... | 9 |
| 1.2.1 | Desarrollo histórico de la contabilidad de costos..... | 9 |
| 1.2.2 | Conceptualización..... | 11 |
| 1.2.2.1 | Contabilidad de costos..... | 11 |
| 1.2.2.1.1 | Importancia de la contabilidad de costos..... | 11 |
| 1.2.2.1.2 | Objetivos de la contabilidad de costos..... | 11 |
| 1.2.2.1.3 | Diferencia entre contabilidad financiera y de costos..... | 12 |
| 1.2.2.2 | Definición del costo y gasto..... | 13 |
| 1.2.2.2.1 | El costo..... | 13 |
| 1.2.2.2.2 | El gasto..... | 13 |
| 1.2.2.2.3 | Diferencia entre costo y gasto..... | 13 |
| 1.2.2.3 | Costos fijos..... | 14 |
| 1.2.2.4 | Costos variables..... | 15 |
| 1.2.2.5 | Costo primo..... | 15 |
| 1.2.2.6 | Costos de transformación..... | 16 |
| 1.2.2.7 | Costos de producción..... | 16 |
| 1.2.2.8 | Costos del producto..... | 16 |
| 1.2.2.9 | Elementos del costo..... | 16 |
| 1.2.2.9.1 | Materia prima..... | 17 |
| 1.2.2.9.2 | Mano de obra..... | 17 |
| 1.2.2.9.3 | Costo indirecto de fabricación o de producción..... | 17 |

| | | |
|-------------------------|---|-----------|
| 1.2.2.10 | Hoja de costos..... | 19 |
| 1.2.2.11 | Informe de costos de producción..... | 19 |
| 1.2.2.12 | Precio de venta..... | 19 |
| 1.2.2.13 | Plan de cuentas..... | 20 |
| 1.2.2.14 | Libro diario..... | 20 |
| 1.2.2.15 | Estado de situación financiera..... | 21 |
| 1.2.2.16 | Estado de resultados..... | 21 |
| 1.2.2.17 | Estado de costos de producción y ventas..... | 21 |
| 1.2.2.18 | Mayorización..... | 21 |
| 1.2.2.19 | Tarjetas kárdex..... | 21 |
| 1.2.2.20 | Producción equivalente o efectiva..... | 22 |
| 1.2.2.21 | Sistema de costeo..... | 22 |
| 1.2.2.22 | Sistema de costeo por órdenes de producción..... | 22 |
| 1.2.2.23 | Sistema de costeo por proceso..... | 22 |
| 1.2.2.23.1 | Objetivo del sistema de costos por proceso..... | 22 |
| 1.2.2.23.2 | Características del sistema de costos por proceso..... | 23 |
| 1.2.2.23.3 | Ventajas y desventajas del sistema de costos por procesos..... | 24 |
| 1.2.2.24 | Diferencia entre costos por procesos y sistema de costeo por órdenes de producción..... | 25 |
| CAPÍTULO II..... | | 26 |
| METODOLOGÍA..... | | 26 |
| 2.1 | Descripción de la metodología..... | 26 |
| 2.1.1 | Unidad de análisis..... | 26 |
| 2.1.2 | Fuentes y técnicas de recolección de información..... | 26 |
| 2.1.2.1 | Fuentes de información primarias..... | 26 |
| 2.1.2.1.1 | Entrevista semiestructurada..... | 27 |
| 2.1.2.1.2 | Entrevista semiestructurada dirigida al gerente..... | 27 |

| | | |
|--------------------------|--|-----------|
| 2.1.2.2 | Fuentes de información secundaria | 30 |
| 2.1.2.2.1 | Ficha de observación | 30 |
| 2.1.2.2.2 | Ficha de observación dirigida al gerente | 30 |
| 2.1.3 | Resultados | 32 |
| CAPÍTULO III..... | | 34 |
| DESARROLLO..... | | 34 |
| 3.1 | Fases para la implementación del sistema de costos por procesos..... | 34 |
| 3.1.1 | Fase I: Identificación y descripción de los procesos productivos | 35 |
| 3.1.1.1 | Proceso I: Remojo y pelambre | 36 |
| 3.1.1.2 | Proceso II: Curtición..... | 37 |
| 3.1.1.3 | Proceso III: Teñido..... | 39 |
| 3.1.1.4 | Proceso IV: Acabado..... | 40 |
| 3.1.2 | Fase II: Determinación y distribución de los elementos del costo..... | 43 |
| 3.1.2.1 | Pieles de vacuno | 44 |
| 3.1.2.2.1 | Identificación de materia prima directa | 44 |
| 3.1.2.2.2 | Requisición de materiales | 45 |
| 3.1.2.3 | Mano de obra directa | 45 |
| 3.1.2.3.1 | Identificación de la mano de obra directa..... | 46 |
| 3.1.2.3.2 | Rol de pagos..... | 46 |
| 3.1.2.4 | Costos indirectos de fabricación..... | 48 |
| 3.1.2.4.1 | Identificación de los costos indirectos de fabricación | 48 |
| 3.1.2.4.1.1 | Materia prima indirecta | 50 |
| 3.1.2.4.2 | Requisición de materiales | 50 |
| 3.1.2.4.3 | Mano de obra indirecta | 51 |
| 3.1.2.4.4 | Identificación de la mano de obra indirecta..... | 51 |
| 3.1.2.4.5 | Rol de pagos..... | 52 |
| 3.1.2.4.6 | Otros costos indirectos..... | 54 |

| | | |
|---------------------------------------|--|------------|
| 3.1.2.4.6.1 | Lubricantes | 54 |
| 3.1.2.4.6.2 | Energía eléctrica | 54 |
| 3.1.2.4.6.3 | Consumo de agua potable | 55 |
| 3.1.2.4.6.4 | Cilindro de gas | 55 |
| 3.1.2.4.6.5 | Útiles de aseo y limpieza..... | 55 |
| 3.1.2.4.6.6 | Mantenimiento | 56 |
| 3.1.2.4.6.7 | Depreciación de activos en el mes de junio | 56 |
| 3.1.2.5 | Distribución de materia prima, mano de obra y costos indirectos de fabricación..... | 59 |
| 3.1.3 | Fase III: Elaboración de informes del sistema de costos por procesos | 62 |
| 3.1.3.1 | Hoja de costos..... | 62 |
| 3.1.3.2 | Informes de costos de producción | 67 |
| 3.1.4 | Fijación del precio de venta | 71 |
| 3.1.5 | Fase V: Procesos contables | 72 |
| 3.1.5.1 | Estado de situación financiera inicial | 73 |
| 3.1.5.2 | Estado de resultado..... | 74 |
| 3.1.5.3 | Estado de costos de producción..... | 75 |
| 3.1.5.4 | Estado de situación financiera final..... | 76 |
| 3.1.5.5 | Plan de cuentas | 77 |
| 3.1.5.6 | Libro diario..... | 83 |
| 3.1.5.7 | Gastos administrativos y de ventas..... | 87 |
| 3.1.5.8 | Mayorización..... | 87 |
| 3.1.5.9 | Tarjetas kárdex | 94 |
| 3.1.5.10 | Cuadro comparativo entre el método tradicional y el sistema de costos por procesos aplicado..... | 104 |
| CAPÍTULO IV | | 105 |
| CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES | | 105 |

| | | |
|-----|--------------------------|------------|
| 4.1 | Conclusiones..... | 105 |
| 4.2 | Recomendaciones..... | 106 |
| | BIBLIOGRAFÍA..... | 107 |
| | ANEXOS..... | 112 |

ÍNDICE DE TABLAS

| CONTENIDO | PÁGINA |
|---|--------|
| Tabla 1: Análisis FODA de la Curtiduría Nuevo Mundo | 6 |
| Tabla 2: Desarrollo histórico de la contabilidad de costos | 10 |
| Tabla 3: Diferencias entre contabilidad financiera y contabilidad de costos..... | 12 |
| Tabla 4: Diferencias entre costo y gasto | 13 |
| Tabla 5: Personas encuestadas o entrevistadas | 26 |
| Tabla 6: Ficha de observación | 31 |
| Tabla 7: Fases de la propuesta | 34 |
| Tabla 8: Costos de producción pieles de vacuno | 44 |
| Tabla 9: Materia prima directa..... | 45 |
| Tabla 10: Requisición de la materia prima directa | 45 |
| Tabla 11: Mano de obra directa | 46 |
| Tabla 12: Rol de pagos: Mano de obra directa | 47 |
| Tabla 13: Otros costos indirectos distribuidos para el área de producción..... | 48 |
| Tabla 14: Costos indirectos de fabricación | 49 |
| Tabla 15: Requisición de la materia prima indirecta | 50 |
| Tabla 16: Mano de obra indirecta | 52 |
| Tabla 17: Rol de pagos: Mano de obra indirecta | 53 |
| Tabla 18: Costo de aceite | 54 |
| Tabla 19: Costo de energía eléctrica | 54 |
| Tabla 20: Costo de agua..... | 55 |
| Tabla 21: Costo de cilindro de gas..... | 55 |
| Tabla 22: Costo de útiles de aseo y limpieza | 56 |
| Tabla 23: Costo de mantenimiento de maquinaria | 56 |
| Tabla 24: Depreciación de edificio | 56 |
| Tabla 25: Depreciación de equipo de cómputo..... | 57 |
| Tabla 26: Depreciación de vehículo..... | 57 |
| Tabla 27: Depreciación de maquinaria | 58 |
| Tabla 28: Distribución por proceso..... | 59 |
| Tabla 29: Costo total mano de obra | 59 |
| Tabla 30: Distribución de materia prima, mano de obra y costos indirectos de fabricación en el mes de junio..... | 60 |

| | |
|---|-----|
| Tabla 31: Hoja de costos por procesos propuesto..... | 63 |
| Tabla 32: Informes de costos de producción proceso I..... | 67 |
| Tabla 33: Informes de costos de producción proceso II | 68 |
| Tabla 34: Informes de costos de producción proceso III..... | 69 |
| Tabla 35: Informes de costos de producción proceso IV | 70 |
| Tabla 36: Estado de situación financiera inicial | 73 |
| Tabla 37: Estado de resultado | 74 |
| Tabla 38: Estado de costos de producción..... | 75 |
| Tabla 39: Estado de situación financiera final | 76 |
| Tabla 40: Plan de cuentas..... | 77 |
| Tabla 41: Libro diario | 83 |
| Tabla 42: Costos mensuales distribuidos para el área administrativa y ventas | 87 |
| Tabla 43: Mayorización | 87 |
| Tabla 44: Tarjetas kárdex..... | 94 |
| Tabla 45: Cuadro comparativo de costos..... | 104 |

ÍNDICE DE GRÁFICOS

| CONTENIDO | PÁGINA |
|---|--------|
| Gráfico 1: Organigrama de Curtiduría Nuevo Mundo..... | 2 |
| Gráfico 2: Logo de Curtiduría Nuevo Mundo | 3 |
| Gráfico 3: Localización de la Curtiduría Nuevo Mundo | 3 |
| Gráfico 4: Ubicación de Curtiduría Nuevo Mundo | 4 |
| Gráfico 5: Ejemplo de costos y gastos | 14 |
| Gráfico 6: Costos variables | 15 |
| Gráfico 7: Fórmula para la fijación del precio con base en los costos (Cost-Plus) .. | 20 |
| Gráfico 8: Traslado de los costos de un departamento a otro | 23 |
| Gráfico 9: Proceso de producción del cuero | 35 |

CAPÍTULO I

MARCO TEÓRICO

1.1 Introducción

1.1.1 Antecedentes del proyecto integrador

1.1.1.1 Reseña histórica de Curtiduría Nuevo Mundo

Curtiduría Nuevo Mundo es una empresa familiar, que está localizada en la zona 3 de la provincia Tungurahua, cantón Ambato, ciudadela los Tres Juanes, calle San Juan, intersección Punta del Este, se ha especializado en la fabricación de cuero, como materia prima, para chompas, carteras, monederos, forros, etc. Fundada por el señor Miguel Ángel Maliza Toapanta junto a su esposa la señora María Calapiña, quienes iniciaron sus actividades comerciales el 1 de julio del 2002.

La empresa al iniciar sus actividades no contaba con instalaciones ni maquinarias propias para realizar el proceso de la transformación de pieles a materia prima, los propietarios mencionan que el proceso se lo realizaban en diversas fabricas cercanas, donde arrendaban maquinarias facilitando el proceso de producción del producto.

Con el transcurso del tiempo la empresa fue creciendo, adquiriendo maquinarias propias, facilitando el trabajo y aumentado su producción, cada paso que se dio permitió a la empresa seguir firme y venciendo las barreras que se les presentaba, como la situación económica, el incremento de precios en insumos, el desabastecimiento de las pieles y las rigurosas normativas medioambientales.

Actualmente la empresa se encuentra promocionando el producto en redes sociales como: Facebook e Instagram logrando una gran acogida y aceptación por parte de sus clientes locales, y gracias a su buena calidad que ofrece la empresa, logro llegar a los sectores como la Península, Pisque, Picaihua, Cevallos y Quisapincha, siendo esta última la parroquia con mayor producción de chompas y manufacturas en cuero del País.

La constancia y el trabajo realizado por cada uno de ellos les permitió mantener al negocio en marcha mejorando cada área de trabajo y comercializando la materia prima a las principales ciudades del país como son Ambato, Quito, Cuenca e Ibarra.

1.1.1.2 Visión de la Curtiduría Nuevo Mundo

La visión de Curtiduría Nuevo Mundo es ser una de las fábricas más representativas a nivel local en la producción de pieles para vestimenta mediante un buen control de calidad y operarios capacitados en sus puestos de trabajo.

1.1.1.3 Misión de la Curtiduría Nuevo Mundo

La misión de Curtiduría Nuevo Mundo es elaborar día a día pieles de excelente calidad de animales como el ganado ovino y vacuno en una gran variedad de colores, texturas y diseños, que ayudarán a que los pequeños y grandes manufactureros realicen sus productos.

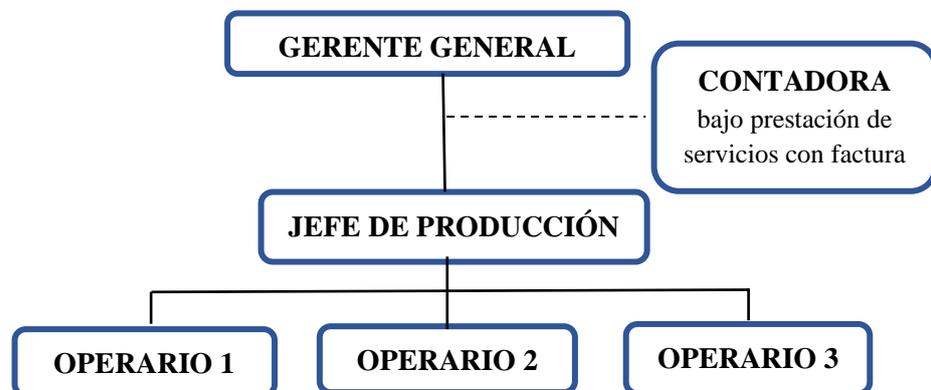
1.1.1.4 Responsabilidad social

La fábrica cuenta con una planta de tratamientos de agua residuales provenientes de los bombos del proceso productivo, disminuyendo así el daño al ecosistema local y nacional.

1.1.1.5 Estructura organizacional

La empresa no cuenta con una estructura organizacional por lo que el Gerente General designará a una persona responsable, a continuación, se presenta el organigrama:

Gráfico 1: Organigrama de Curtiduría Nuevo Mundo



Fuente: Curtiduría Nuevo Mundo

Elaborado por: Erika Maliza

Gráfico 2: Logo de Curtiduría Nuevo Mundo



Fuente: Curtiduría Nuevo Mundo

Elaborado por: Erika Maliza

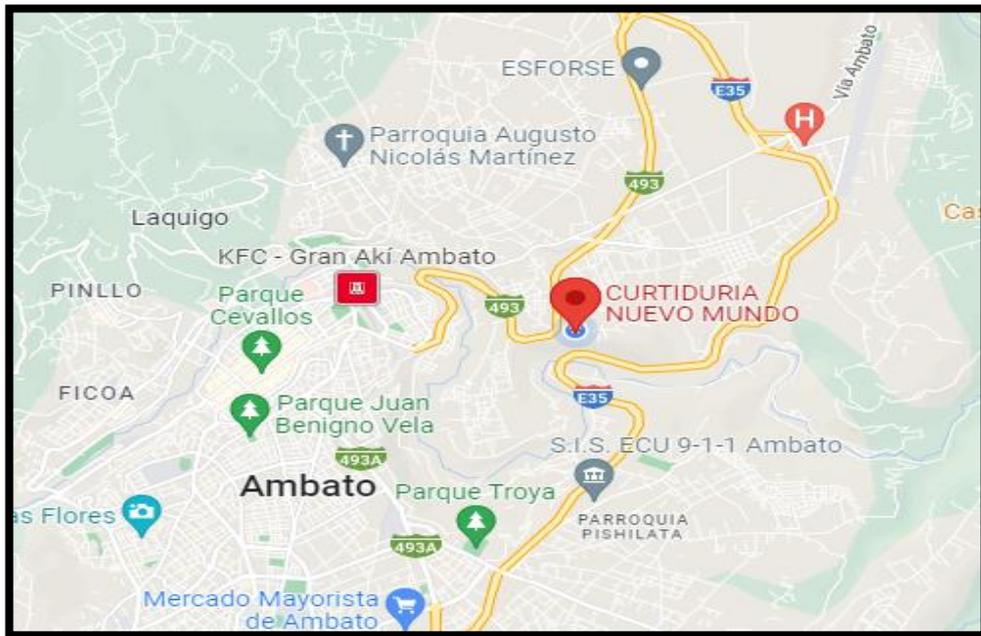
Gráfico 3: Localización de la Curtiduría Nuevo Mundo



Fuente: Curtiduría Nuevo Mundo

Elaborado por: Erika Maliza

Gráfico 4: Ubicación de Curtiduría Nuevo Mundo



Fuente: Curtiduría Nuevo Mundo

Elaborado por: Erika Maliza

1.1.2 Descripción del entorno

1.1.2.1 Evolución histórica de la industria del cuero

La producción del cuero es uno de los trabajos más antiguas, desde hace miles de años, la piel curtida de animales fue usado por el ser humano para confeccionar prendas de vestir (Santi, 2017).

En 1996 los principales productores de producción fueron Canadá, la Federación Rusa, los países escandinavos y Estados Unidos. En el siglo XIX, la piel del animal fue realizado mediante el curtido químico, donde se utilizó el sulfato de cromo, ácidos, sales y agentes curtientes para disolver las grasas estos son los químicos principales para el proceso de producción que consiste en reforzar la estructura del cuero (Martinez & Romero, 2018).

En la actualidad la industria del cuero sigue siendo muy importante ya que la piel de las crías de animales, como las vacas y ovejas presentan una gran demanda por ofrecer una piel suave y flexible para prendas de vestir como son las chompas, guantes, gorras y botas, además se lo utiliza para tapicería, automóviles y muebles (McCann, 1951).

1.1.2.2 Industria del cuero en Ecuador

La industria del cuero es muy fundamental en el país, debido a su trayectoria obtenida, por la llegada de los españoles, en los años 70 se mantuvo un nivel artesanal, además el crecimiento de las ciudades dio inicio a la industrialización. La fundación de asociaciones comenzó en los años 90 con escuelas de capacitaciones y organismos de cooperación para el sector del cuero (ANCE, 2014).

Por otra parte, en la ficha sectorial se menciona que, en el año 2019, existieron 8 empresas que se dedicaban al curtido y adobo de cuero, estas empresas generaban fuentes de empleo a 419 y 178 personas, la mayor parte de empleo fue en las empresas grandes. La concentración del curtido y adobo de cuero se presentó en la provincia de Tungurahua con un 75% (Corporación Financiera Nacional, 2021).

De acuerdo con el análisis y localización de curtiembres en el cantón Ambato, como parte de patrimonio cultural en el Ecuador según el levantamiento catastral identificó un total de 67 lugares dedicados a la industria del cuero, donde se han cerrado por completo 10 curtidurías: es decir, están inactivos, mientras que 57 curtidurías activas permanecen desarrollando sus actividades dentro del cantón Ambato. Esto equivale a una disminución al 63% de curtiembres en un periodo de 2 años (Masabanda, Echegaray, Delgado, & Echegaray, 2017).

Actualmente la Curtiduría Nuevo Mundo presenta un nivel de producción, de 600 bandas de cuero mensuales, por lo que se hace muy necesario contar con una técnica de costeo adecuado para su producción.

El desarrollar un análisis de costos es muy importante debido a que conocer un eficiente desenvolvimiento económico de la empresa, permitirá obtener un desarrollo positivo acorde a la situación financiera, ya que actualmente Curtiduría Nuevo Mundo no cuenta con un sistema de costos, por consiguiente, el cálculo del proceso de producción es irreal y perjudica económicamente a la empresa a futuro.

La empresa reconoce que el sistema de costeo por procesos es una necesidad que permite obtener un mejor control en los elementos del costo; actualmente muchas empresas a nivel nacional se encuentran en crisis económica por la falta de liquidez,

paralización de la producción y que las ventas se vieron afectadas en todos los sectores productivos. Siendo los costos de producción la necesidad que tiene la empresa en este momento, por lo que se considera importante realizar un adecuado manejo del sistema de costeo en la empresa.

Se ha identificado en la Curtiduría Nuevo Mundo algunos factores positivos que ayudan al crecimiento empresarial y al mejoramiento de los productos, pero cabe recalcar que existen también factores negativos los cuales con un buen plan de mejoramiento se podrían cambiar para su beneficio, a continuación, se presenta el análisis FODA:

Tabla 1: Análisis FODA de la Curtiduría Nuevo Mundo

| Fortalezas | Debilidades |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • Precios competitivos. • Posee una buena cartera de clientes. • Produce material de buena calidad. | <ul style="list-style-type: none"> • Falta de control de insumos • Mínimos control de calidad • Mano de obra deficiente • Infraestructura inadecuada • Inadecuada asignación de costos • Falta de Organización |
| Oportunidades | Amenazas |
| <ul style="list-style-type: none"> • Nuevos mercados • Amplia trayectoria | <ul style="list-style-type: none"> • Subida de precio • La pandemia • Las políticas • La competencia • Productos sustitutos |

Fuente: Curtiduría Nuevo Mundo

Elaborado por: Erika Maliza

Dentro del SRI la Curtiduría Nuevo Mundo es una PYME calificada como pequeña empresa, se encuentra registrado en el Servicio de Rentas Internas como persona natural con RUC # 1802408482001.

1.1.3 Justificación

1.1.3.1 Justificación teórica

Según Zapata (2015) la contabilidad de costos es parte de la contabilidad en el que mediante el uso de métodos y procedimientos se lleva a cabo el registro y asignación de costos en la producción de bienes o la prestación de servicios dentro de una empresa, por lo que es importante en todos los aspectos ya que ayuda a comprobar y a tener una buena planificación, facilitando la toma de decisiones y la administración por parte de la Gerencia.

En cuanto a Billena (1999) menciona que la contabilidad de costo es un sistema de información utilizado para determinar los costos incurridos esto se da cuándo se realiza un proceso de producción y como se genera en cada actividad en la que se desarrolla la producción.

El autor Rojas (2015) menciona que el manejo de costos era muy importante, pero con la globalización es un tema que adquiere relevancia en el apoyo de las empresas sobre la planeación estratégica y financiera.

Argumentan Cuervo, Osorio, & Duque (2013) que los sistemas de costos son un conjunto de reglas, procesos y procedimientos a realizar permitiendo el cálculo sistemático de datos relacionados con el consumo de recursos necesarios para producir bienes o prestar servicios, con el objetivo de proporcionar información relevante para facilitar la toma de decisiones empresariales.

El costeo basado en actividades es un sistema de producción continua que se utiliza en las fábricas, si los productos industriales similares se producen en abundancia, este método se centra en cada proceso realizado para fabricar el producto y en factores de costo tales como materias primas, mano de obra y los costos indirectos de fabricación que son agrupados por lote u ordenes según el periodo de la empresa (Cuevas Villegas C. , 2010).

El mejoramiento de los procesos de producción es parte primordial para el desarrollo correcto de las actividades dentro de la Curtiduría Nuevo Mundo, ya que, al no contar con un sistema de costos por proceso, no es posible determinar la productividad, un

control, un orden y una optimización de recursos por lo que se retrase la producción, es así que la investigación es muy necesaria para tener una correcta planeación a través de los informes de producción.

1.1.3.2 Justificación práctica

Es importante el diseñar un sistema de costos dentro de la Curtiduría Nuevo Mundo, ya que con el pasar del tiempo se han generado fallas en el control y asignación de los costos de producción puesto que, se han considerado en base a la experiencia en formas tradicionales y estandarizadas al momento de determinar los precios de la venta como lo manifiesta el señor propietario, a pesar de eso la empresa permanece en el mercado gracias a las preferencias de sus clientes, sin embargo existe un problema en la productividad por lo que no se lleva un control de sus costos, de sus inventarios, consumo de sus recursos, y por lo tanto esto limita la aceptación de un rendimiento razonable.

Con el desarrollo de este proyecto se pretende guiar a el uso de la técnica de costeo sugerida para la asignación de sus costos siendo un medio eficaz para organizar la planificación, producción y finalmente establecer una base razonable de costo para la determinación de precios. Por otro parte, también contribuirá como guía para otras curtiembres de la misma rama.

En relación con la situación y la necesidad de control de costos, este proyecto se centra en aplicar un sistema de costos por proceso, por ende, su producción es amplia y se administra por departamentos, los beneficios para la fábrica son muy útiles, puesto que, a través de este sistema es posible determinar los valores que resultan de los siguientes conceptos: materias primas, mano de obra y costes indirectos de fabricación, es decir, costes totales de producción que permite a la empresa evaluar adecuadamente la producción, el inventario y por lo tanto controlar el desempeño productivo para tomar buenas decisiones y establecer un margen de utilidad justo para el propietario.

1.1.4 Objetivos

1.1.4.1 Objetivo general

Diseñar el sistema de costos por procesos en la Curtiduría Nuevo Mundo de la ciudad de Ambato provincia de Tungurahua para el control y asignación de costos en la fabricación del cuero.

1.1.4.2 Objetivos específicos

- Identificar los procesos de producción de la Curtiduría Nuevo Mundo para la obtención del producto terminado.
- Definir los elementos del costo para su distribución a la producción de la Curtiduría Nuevo Mundo.
- Aplicar un sistema de costos por procesos en cada proceso de producción para el control y asignación de costos en la fabricación del cuero.

1.2 Revisión de la literatura

1.2.1 Desarrollo histórico de la contabilidad de costos

Los primeros aspectos básicos de costos surgieron mucho antes de que apareciera Lucas Pacioli en el siglo XIV se representó en países como Italia, Inglaterra y Alemania. Sin embargo, en 1730, año en que el banquero, comerciante italiano y comerciante Marcos Datini presenta un ejemplo de contabilidad industrial centrado en el negocio que tenía, que era la producción de lana, esto fue creado por la necesidad y el crecimiento de la industria que lo tenía en su época (Cruz Jimenez, 2007).

Luego, a principios del siglo XIX aparece la Contabilidad de Costos esto sucede después de los efectos de la Revolución Industrial y ante todo por el crecimiento masivo que presentaban los fabricantes por vincular la innovación tecnológica que comenzaron a producir en grande además la producción ha aumentado las necesidades que se exigen de diferentes elementos tales como materias primas y mano de obra permitiendo que se adapte a métodos contables específicos que ya existen en la industria a sus necesidades (Caldera, Baujín Pérez, Ripoll Feliu, & Vega Falcón, 2007).

Adicionalmente, según los autores Johnson & Kaplan (1987) el objetivo es las mediciones realizadas por los sistemas de costeo, que era para medir el costo de productos en proceso y los productos terminados, estos eran básicos, aun así, cumplían con las necesidades de los empresarios de la época.

Los detalles de la siguiente tabla son obra del autor Gutiérrez Hidalgo (2005) siguiendo a autores destacados como Horngren (1982) y Johnson & Kaplan (1987) crea este cuadro de resumen haciendo un análisis acerca de la Evolución Histórica de la contabilidad de costos y de gestión demostrada a continuación:

Tabla 2: Desarrollo histórico de la contabilidad de costos

| Período de tiempo | Sucesos | Influencia en la contabilidad de gestión |
|----------------------------|---|---|
| Antes de siglo XV | - China - Antiguo Egipto - Medioevo | - Evidencias de cálculo - Transacciones en el mercado - Racionalización de la contabilidad financiera |
| Siglos XVI a XVIII | - Progreso industrial en fábricas - Surge la máquina de vapor | - Primeras averiguaciones de costes indirectos a los productos. - Control de costes de la producción. - Decisiones iniciales mediante cálculos de costes. |
| Siglo XIX | - Aparición de la burguesía dedicada a la industria - Ferrocarriles - Revolución industrial | - Asignación de costes indirectos en base a la MOD - Registros contables de MP y MOD |
| 1900 - 1930 | - Multinacionales | - Desarrollo del coste estándar |
| Décadas 1940 – 1950 | - Objetivo coste verdadero | - Full cost |

| | | |
|-----------------------|----------------------------------|--|
| Década de 1980 | - Inicio del entorno productivo: | - Desarrollo de la contabilidad de costes: |
| | - Calidad | - Costes de la calidad |
| | - Gestión de inventarios | - Mejora continua |
| | - Producción | - JIT |
| | - Organización | - ABC/ ABM |

Fuente: (Gutiérrez Hidalgo, 2005)

1.2.2 Conceptualización

1.2.2.1 Contabilidad de costos

Es una técnica o método relacionado fundamentalmente con la recolección, agrupación y el análisis de la información de costos para uso interno, con el único objetivo de facilitar información a los altos mandos o gerencias para la toma de decisiones, planificación y control (Caldera, Baujín Pérez, Ripoll Feliu, & Vega Falcón, 2007).

1.2.2.1.1 Importancia de la contabilidad de costos

De acuerdo con el artículo de la revista digital Publicando por Latorre Aizaga (2016), argumenta que es importante mantener el costeo dentro de empresas industriales, comerciales o de servicios siempre que se conozca la situación económica y financiera; en el caso de las empresas porque se puede controlar, determinar los costos que participan en la fabricación de un bien para conocer el costo unitario y en fijación del valor de venta, además proporciona información oportuna y precisa para ayudar a la gerencia a tomar decisiones sobre los productos más rentables que necesitan mejoras para asegurar las ganancias futuras.

1.2.2.1.2 Objetivos de la contabilidad de costos

Según Valencia & Rincón (2018), los principales objetivos que persigue la contabilidad de costos son indicados a continuación:

- Utilizar técnicas y sistemas de costos controlando los costos de fabricación para reducirlos sin afectar la calidad del producto, por ejemplo: el tiempo, desperdicios de materiales, etc.

- Especificar de forma exacta el costo unitario de cada bien fabricado en la empresa.
- Determinar el precio de venta basado en los costos formados durante el proceso productivo.
- Proveer información rápida y confiable para tomar decisiones correctas y a tiempo, que ayude en la formulación de políticas de operación y producción, así como: cambio de maquinaria, introducir nuevos productos. etc.
- Posibilitar el registro correcto sobre los datos, para la preparación de los estados financieros.

1.2.2.1.3 Diferencia entre contabilidad financiera y de costos

La contabilidad es lo más valioso en cualquier empresa, por ello, es importante hoy en día para la gestión del ente económico, por esa razón se ha aplicado el uso de la contabilidad financiera y contabilidad de costos (Valencia J. , 2017). Las diferencias más relevantes, son mencionadas en la siguiente tabla:

Tabla 3: Diferencias entre contabilidad financiera y contabilidad de costos

| Aspecto | Contabilidad financiera | Contabilidad de costos |
|-------------------------|---|---|
| Objetivo | <ul style="list-style-type: none"> • Conocer la situación financiera económica y de una empresa | <ul style="list-style-type: none"> • Investigar los costos del producto o servicio. |
| Normativa | <ul style="list-style-type: none"> • Regulada por los, PCGA (Principios de Contabilidad Generalmente Aceptados). | <ul style="list-style-type: none"> • No existe regulación. |
| Aplicación | <ul style="list-style-type: none"> • Obligada para todas las organizaciones. | <ul style="list-style-type: none"> • Opcional solo en empresas que necesitan. |
| Período contable | <ul style="list-style-type: none"> • Un año (doce meses). | <ul style="list-style-type: none"> • Puede ser al día, semana, quincena, mes o tres meses. |
| Exactitud | <ul style="list-style-type: none"> • Datos exactos. | <ul style="list-style-type: none"> • Puede ser inexacta |

Fuente: (Marketing Finanzarel, 2018)

Elaborado por: Erika Maliza

1.2.2.2 Definición del costo y gasto

1.2.2.2.1 El costo

Es la suma de las erogaciones que incurre una persona en la adquisición de un bien o servicio, con el fin de generar un ingreso en el futuro (Rojas Medina, 2007).

1.2.2.2.2 El gasto

Según el autor Balanda (2005) un gasto es un pago o un grupo de acumulaciones monetarias que no son recuperables en un determinado tiempo, pero se compensan con las ventas o ingresos de una empresa.

1.2.2.2.3 Diferencia entre costo y gasto

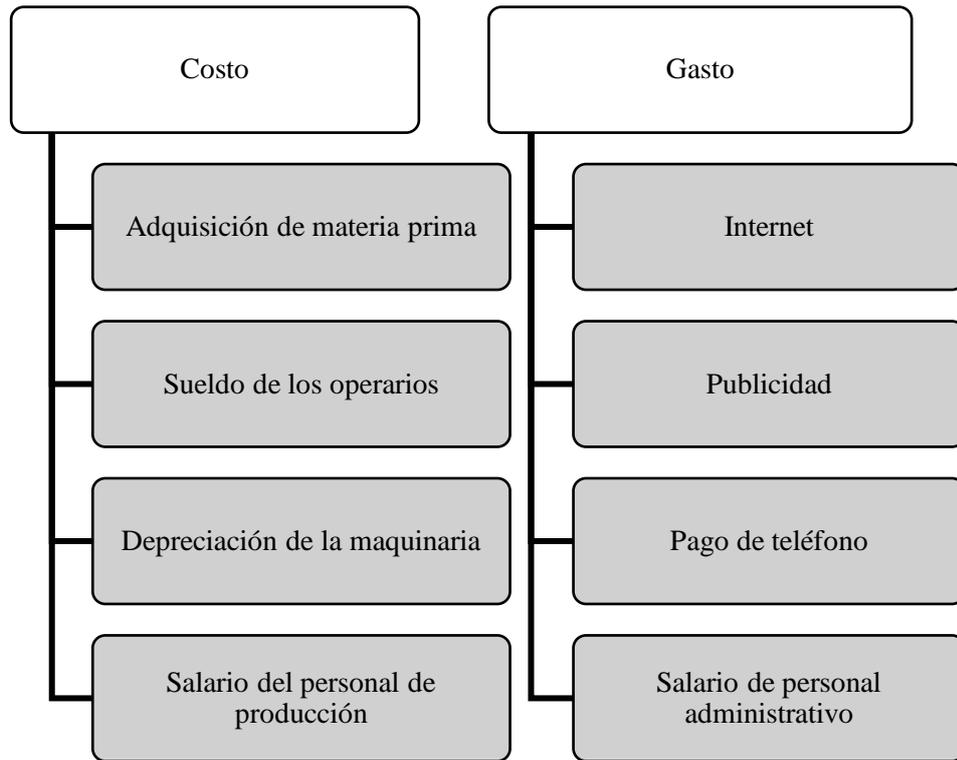
Tabla 4: Diferencias entre costo y gasto

| Costo | Gasto |
|--|--|
| Es recuperable mediante el tiempo con ingresos obtenidos a través de las ventas. | No es recuperable por el tiempo. |
| Pertenece a la cuenta de Activo. | Es una Cuota de consumo habitualmente. |
| Se lo representa en el Balance General. | Se presenta en el Estado de resultados. |
| Pertenece a la producción. | Forma parte del departamento de ventas y administrativo. |

Fuente: (Zapata Sánchez, 2015)

Elaborado por: Erika Maliza

Gráfico 5: Ejemplo de costos y gastos



Fuente: (Gómez Bravo , 2000)

Elaborado por: Erika Maliza

Los costos pueden ser: la adquisición de materia prima, sueldo de los operarios, depreciación de la maquinaria, salario del personal de producción, etc.

Un gasto puede ser: internet, publicidad, pago de teléfono, salario del personal administrativo, etc.

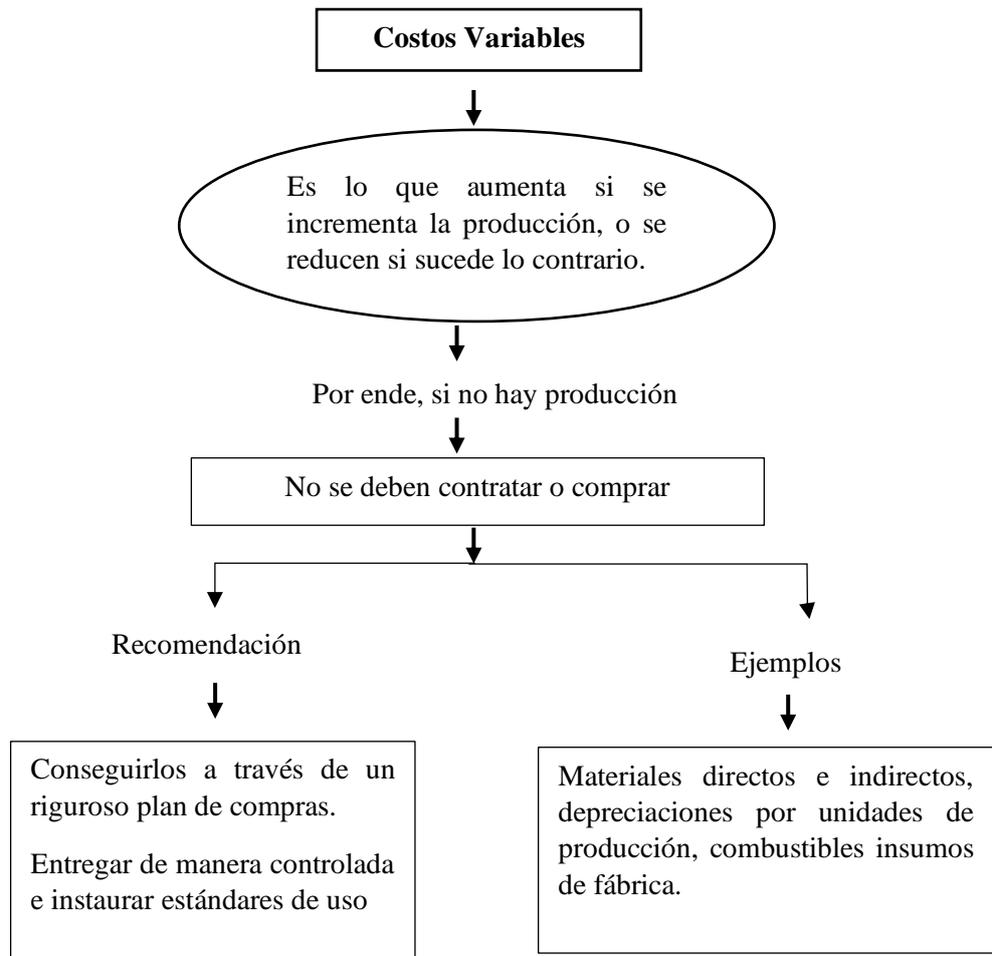
Como se puede ver en el gráfico anterior, la diferencia del costo, con el gasto se incurre directamente en la conversión del bien, en tanto que el gasto no.

1.2.2.3 Costos fijos

Son aquellos que se mantienen constantes, es decir, que, a pesar de la producción, no aumentan, como su nombre lo indica son fijos (Marulanda Castaño, 2009).

1.2.2.4 Costos variables

Gráfico 6: Costos variables

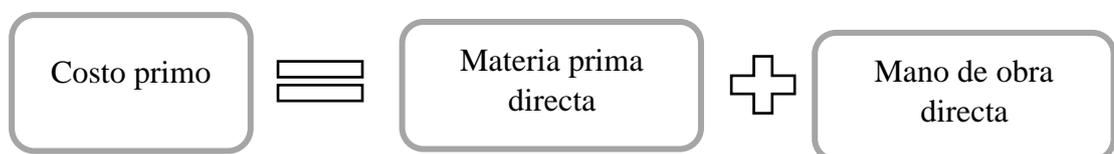


Fuente: (Polimeni, Fabozzi, & Adelberg, 1997)

Elaborado por: Erika Maliza

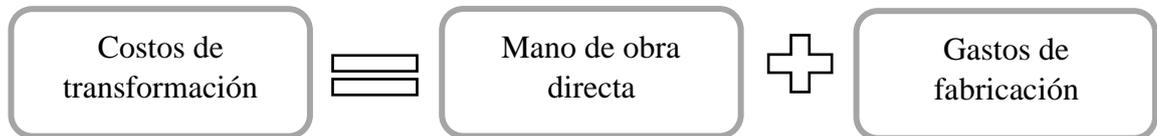
1.2.2.5 Costo primo

En la opinión de Reveles (2019) menciona que el costo primo es complementar los elementos directos de costos, por consiguiente, comprende la adición de la materia prima directa y la mano de obra directa por lo que indica que su nombre real es un costo directo.



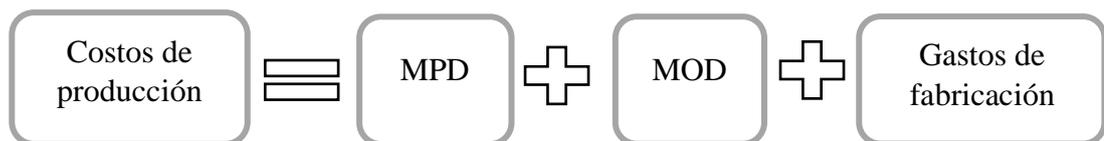
1.2.2.6 Costos de transformación

Los costos de transformación son necesarios para convertir la materia prima en producto terminado y es la suma de mano de obra directa y los gastos de fabricación. no se incluye el primer elemento como es la materia prima (Vázquez Bustamante, 2005).



1.2.2.7 Costos de producción

Es un conjunto de tres elementos los cuales son: costo, materia prima, costo de mano de obra y costo indirecto de fabricación, realizados después de la adquisición de materia prima hasta convertirse en un producto terminado que pueda ser utilizado o consumido (Casanova Villalba, Núñez Liberio , Navarrete Zambrano, & Proaño González, 2021).



1.2.2.8 Costos del producto

Son aquellos que se identifican directa como indirectamente dentro del producto y entre ellos están la materia prima, costos de mano de obra y las cargas fabriles (Cárdenas R. , 2016).

1.2.2.9 Elementos del costo

Existen tres elementos para producir un producto o proporcionar un servicio como lo indica (Pacheco Bautista, 2019). Esto se explica a continuación:

1.2.2.9.1 Materia prima

Es el primer elemento del costo de producción y son materiales que sufren una transformación y su finalidad es ser utilizados para la fabricación de un bien o productos finales, el material utilizado debe identificarse cuantitativamente por su cantidad o tangibilidad en un producto terminado con un valor monetario considerable.

La materia prima no puede ser identificada o cuantificada si se acumula en costos indirectos por lo tanto su nombre es materia prima indirecta.

1.2.2.9.2 Mano de obra

Es el segundo elemento del costo de producción que abarca el salario o la remuneración que se involucran directamente en la transformación de la materia prima a producto terminado y las demás obligaciones.

Pese a los avances tecnológicos y maquinarias que los han reemplazado de varias maneras al hombre no han podido reemplazarlo por completo, por consiguiente, dentro de una industria, sigue siendo necesaria la presencia de personas que intervengan para la transformación de un bien o servicio, a esto se denomina mano de obra.

- **Rol de pagos:** Es un documento que toda empresa debe tener por lo que es creado para llevar el control de los pagos y descuentos que se dan a los trabajadores cada mes, este documento contiene:
 - días trabajados,
 - horas extras,
 - comisiones,
 - aportes al IESS,
 - bonos
 - beneficios sociales (décimo tercer sueldo, décimo cuarto sueldo, vacaciones, fondos de reserva) etc.

1.2.2.9.3 Costo indirecto de fabricación o de producción

Es el tercer elemento del costo y se conoce como costos indirectos de fabricación o gastos indirectos de fabricación a cada costo que está involucrado en la transformación del producto, aunque no pueden ser completamente identificados o cuantificados.

De acuerdo con los autores López & Gómez (2018) mencionan que son parte de la producción y dentro de estos se incluyen:

Materia prima indirecta: son materiales que intervienen en la producción del producto terminado, pese a que no pueden ser completamente identificados o cuantificados.

Mano de obra indirecta: abarca sueldos y salarios correspondientes a los trabajadores de la empresa que no tienen directamente responsabilidad de la transformación de la materia prima a productos terminados por ende no se les puede cuantificar o identificar plenamente en la producción del producto terminado.

Ejemplo:

- Inspectores de calidad
- Personal de oficina de fábrica
- Sueldo supervisores de producción

Erogaciones fabriles: Son los costos pagados por servicios en los que se incurren en la planta de producción.

Ejemplo:

- Combustibles
- Teléfono
- Mantenimiento maquinaria, edificio, herramientas
- Agua
- Consumo energía eléctrica

Depreciaciones: pertenece al valor asignado que se les da a los activos del producto desgastado que sufren debido al uso que se le da al mismo, por la obsolescencia o transcurso del tiempo.

Ejemplo:

- Depreciación equipo
- Depreciación vehículos

- Depreciación maquinaria
- Depreciación edificio

Erogaciones fabriles pagados por anticipado:

Concuerda al gasto en la planta de producción que se paga de manera anticipada los productos de servicio y que van a hacer adquiridos posteriormente o utilizados en el ejercicio en curso.

Ejemplo:

- Impuesto predial
- Primas de seguro

1.2.2.10 Hoja de costos

Para los autores López & Gómez (2017) es un documento utilizado como un medio para crear un informe que contiene costos unitarios y totales incurridos por tres elementos del costo: materias primas, mano de obra y los costos indirectos de fabricación, por la fabricación de un producto o servicio incluido en un periodo ya establecido en relación con las unidades fabricadas.

1.2.2.11 Informe de costos de producción

“Es un análisis de las actividades del departamento o centro de costos productivo, durante un periodo de costos” (García Colin, 2014, pág. 143).

1.2.2.12 Precio de venta

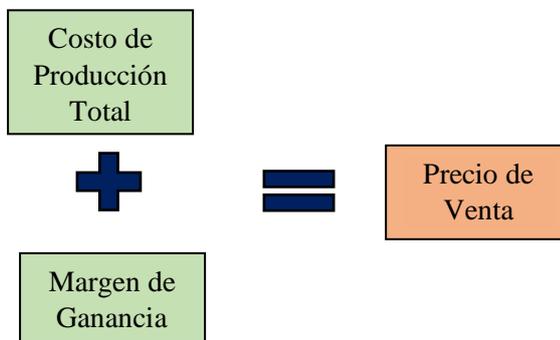
Es un valor monetario, asignado en un producto o servicio que se ofrecerá en el mercado, mismo que será pagado por el comprador para ser adquirido el producto (Pacheco Bautista, 2019).

El método más común para la fijación del precio es el Cost-Plus, detallado a continuación:

Fijación del precio con base en los costos (Cost-Plus): Costo más un margen

Este método que consiste en calcular el costo total de producción del producto mismo que se añadirá un margen de utilidad para obtener el precio de venta y sumar la tasa de retorno. A continuación, se presenta como se determina el precio de venta:

Gráfico 7: *Fórmula para la fijación del precio con base en los costos (Cost-Plus)*



Fuente: (Cuevas Villegas C. F., 2002)

Elaborado por: Erika Maliza

1.2.2.13 Plan de cuentas

Plantea Gamboa & Santiago (2015) Que un plan de cuentas es una lista ordenada de cuentas en el sistema contable. Esta es una herramienta esencial para registrar las transacciones de la empresa.

- **Codificación del plan de cuentas**

“Es la asignación numérica al listado de cuentas, para lo cual se debe tomar en consideración los siguientes aspectos” (Gamboa & Santiago , 2015, pág. 51).

- Código para cuentas de grupo
- Código para cuentas del subgrupo
- Código para cuentas de movimiento

1.2.2.14 Libro diario

Menciona Zapata (2011) que todas las transacciones económicas que realiza una empresa es documentada en orden cronológica a través de asientos contables. Se debe involucrar dos cuentas para que exista un asiento contable, no recibe el (deudor) y el otro que entregue (acreedor) esto teóricamente se llama partida doble, sin deudores, sin acreedores y viceversa.

1.2.2.15 Estado de situación financiera

Son informes elaborados al cierre del ejercicio contable, con el fin de proporcionar información sobre la situación financiera y económica de la empresa, lo que permite revisar los resultados obtenidos y evaluar el potencial financiero de la empresa (Sánchez, 2017).

1.2.2.16 Estado de resultados

Estado de resultados o también llamado como estado de pérdidas y ganancias, en él se detalla los ingresos obtenidos, los gastos incurridos por la entidad, y el resultado final ya sea pérdida o ganancia en un periodo (Zapata Sánchez, 2017).

1.2.2.17 Estado de costos de producción y ventas

Es un documento utilizado por las empresas industriales, en donde se refleja el valor que se utilizó de MPD, MOD y CIF para generar un bien, permitiendo conocer el costo de fabricación y ventas de productos terminados. Este estado es realizado al final de un período (Ramirez Molinarez, 2010).

1.2.2.18 Mayorización

Bajo el criterio de Zapata (2017) es un registro específico, utilizado por cada cuenta que se muestra en el libro diario, con el objetivo de obtener el movimiento de cantidades y al final obtener el saldo que podrá ser, deudor cuando el total del haber sea mayor al total del debe, será acreedor cuando el total del haber es mayor al total del debe y será un saldo cero cuando la suma del debe y haber son iguales.

1.2.2.19 Tarjetas kárdex

Es un documento importante que nos permite realizar entradas y salidas de los inventarios, con el objetivo de tener un control adecuado y actualizado.

- **Promedio ponderado**

Es un método que se promedia el costo unitario de los inventarios, obtenido mediante la división del valor monetario total del inventario esto está disponible entre el total de

unidades en existencia. Las salidas de bodega son evaluadas a este costo hasta que se realice una compra, puesto que con cada unidad que ingresa se actualiza el promedio (Betancourt, 2018).

1.2.2.20 Producción equivalente o efectiva

Se refiere a la cantidad de unidades que se dan por concluido en cada proceso productivo, considerando el porcentaje de avance que tiene con la finalización del producto (Luján Alburqueque, 2009).

1.2.2.21 Sistema de costeo

Argumenta Morillo (2015) que un sistema de costeo es una herramienta que se utiliza para determinar los costos totales de producción, manteniendo el control de las operaciones realizadas por las industrias a través del procedimiento contable.

1.2.2.22 Sistema de costeo por órdenes de producción

Menciona Aguirre (2004) que el sistema de costeo por órdenes de producción es un método utilizado en industrias que tiene una producción variada y diferente, donde es importante una orden de producción la cual es realizado a través de un cliente hacia la industria, solicitando la cantidad y característica de los bienes o servicios a ser adquiridos, además facilita la identificación de los costos que van a hacer incurridos durante la producción.

1.2.2.23 Sistema de costeo por proceso

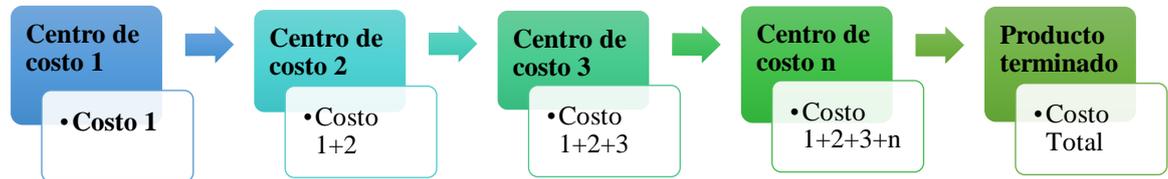
El sistema de costeo por procesos es un método utilizado en las industrias que hay producción masiva de productos homogéneos o similares, que se centra en la aglomeración de costos que se llevan a cabo en cada uno de los procesos (Cuevas, 2010).

1.2.2.23.1 Objetivo del sistema de costos por proceso

Su objetivo es determinar los costos totales y costos unitarios incurridos para cada elemento: materia prima, mano de obra y los costos indirectos de fabricación, estos son elementos utilizados en varios procesos productivos por un período de tiempo determinado, generalmente un mes, esto con el propósito de difundir informes a

gerencia y ser utilizados como base para la toma de decisiones futuras. Además, tiene como objetivo trasladar los costos de un proceso a otro, con la finalidad de obtener el costo final total, tal como se lo indica en el siguiente grafico:

Gráfico 8: Traslado de los costos de un departamento a otro



Fuente: (Balanda, 2005)

Elaborado por: Erika Maliza

1.2.2.23.2 Características del sistema de costos por proceso

Una de las características menciona que no se conocen los costos unitarios hasta que la orden no esté concluida, sino que, una vez concluida la orden, los costos por unidad se calculan dividiendo el costo total de la orden del trabajo para el número de unidades terminadas que se produjeron.

A su vez el autor Zapata (2015) indica las características del sistema de costos por procesos:

1. Es idóneo para empresas con producción en serie
2. El objetivo del costo lo establecen las fases o productivo o producción por la que pasa el producto o servicio hasta que se complete.
3. Los elementos del costo serán directos o generalmente relacionado con la etapa de producción, por lo que los elementos se denominarán simplemente materiales, mano de obra y gastos generales.
4. Se activa desde un programa de producción semanal, quincenal, mensual o trimestral, según crea conveniente.
5. Los costos se determinan por periodos regulares, generalmente en un mes. Por lo tanto, el costo parcial de la fase de productos terminados, que es el resultado de la mejora en estas fases, es el promedio de los períodos correspondientes.

6. Para cada fase, desde la fase inicial hasta la fase final, se generan informes interconectados (reportes) por cantidad y costos monetarios.

De acuerdo con la investigación realizada por Vejar (2002) el funcionamiento y las características específicas del sistema de costos, señalan que son costos de producción registrados en los productos en proceso que son realizados por cada departamento.

Por otro lado, las unidades terminadas con el coste correspondiente se van trasladando y acumulando de un departamento a otro de manera consecutiva hasta aparecer en el último departamento en donde el producto se termina completamente, dando como resultado unidades terminadas o equivalentes y costos totales.

A continuación, se determinan los costos unitarios, para esto se calcula dividiendo los costos totales para las unidades terminadas.

Finalmente, se dispone el informe de producción por proceso, obtenido mediante la hoja de costos, este es un documento importante que contiene tres elementos de costo, evidenciando los costos totales y unitarios por cada departamento, la valuación de los inventarios y el costo de ventas, los informes controlan el desempeño productivo para la posterior toma de decisiones, este documento es importante y tramitado por el área contable para posteriores registros contables de la empresa.

1.2.2.23.3 Ventajas y desventajas del sistema de costos por procesos

Ventajas

- ❖ Dará como resultado bienes producidos o servicios permitiendo planear y controlar de manera efectiva.
- ❖ No se requieren órdenes o pedidos de clientes para la producción bajo este sistema.
- ❖ Ideal para industrias de producción en volúmenes grandes o en serie.
- ❖ Los costos son acumulativos por departamento o proceso de producción
- ❖ Sistema de fácil aplicación y comprensión.

Desventajas

- ✧ Los costos generalmente se determinan una vez acabado el período de costos, es realizado en mes.
- ✧ La producción es continua y no se puede individualizar la producción.

1.2.2.24 Diferencia entre costos por procesos y sistema de costeo por órdenes de producción

La diferencia principal entre costos por proceso y el sistema por órdenes de producción es que, el costo por proceso es el centro de atención de esfuerzo y de costos dirigidos al departamento o procesos productivos, mientras que el sistema de costeo por órdenes de producción es sobre el almacenamiento costos se centran más en un pedido realizado por los clientes (Cárdenas & Cuéllar, 2020).

CAPÍTULO II

METODOLOGÍA

2.1 Descripción de la metodología

2.1.1 Unidad de análisis

Para este proyecto integrador se ha considerado como unidad de análisis a la Curtiduría Nuevo Mundo ubicado en la zona 3 provincia Tungurahua, cantón Ambato, ciudadela los Tres Juanes, calle San Juan, intersección Punta del Este. La empresa cumple con una responsabilidad social que es la implementación de una planta de tratamiento de aguas residuales con el único objetivo de evitar el daño al medio ambiente, esto es realizado a través de normas vigentes con el propósito de cuidar y proteger plantas y animales del sector.

La empresa está constituida por 6 empleados los mismo que están distribuidos entre: gerente, administrador, contadora y 3 operarios, la curtiembre no está obligado a llevar contabilidad por ende la contadora presta servicios de manera externa.

2.1.2 Fuentes y técnicas de recolección de información

2.1.2.1 Fuentes de información primarias

La fuente primaria para este proyecto es la entrevista, hecha al gerente de la empresa por lo que él conoce el proceso de fabricación. Mediante este documento se conocerá el proceso productivo, control de bodega, informes de producción, número de trabajadores, materiales e insumos necesarios entre otros datos.

Tabla 5: Personas encuestadas o entrevistadas

| Nombres | Cargo | Departamento |
|---------------------------------|---------|----------------|
| Miguel Ángel Maliza Toapanta | Gerente | Administrativo |

Fuente: Curtiduría Nuevo Mundo

Elaborado por: Erika Maliza

2.1.2.1.1 Entrevista semiestructurada

Es un diálogo intencional, una conversación personal que el entrevistador establece con el sujeto investigado, con el propósito de obtener información. La utilización frecuente de la entrevista por los medios de comunicación (radio, prensa y Televisión) en sus noticieros, programas de opinión, programas científicos o artísticos nos han permitido familiarizarnos con esta técnica (Troya, 2016).

En esta fase, se realizó una entrevista dirigida al gerente de Curtiduría Nuevo Mundo el 12 de mayo del 2022 a las 6 p.m. en una entrevista personal, con el fin de obtener información. Entrevista semiestructurada: Se elaboraron 15 preguntas acerca de los elementos del costo, precio de venta, operarios que traban y el producto terminado.

2.1.2.1.2 Entrevista semiestructurada dirigida al gerente

Objetivo: Aplicar el sistema de costos por procesos de manera óptima en cada etapa de producción para el control y asignación de costos en la fabricación del cuero.

1. ¿A qué se dedica su negocio?

El negocio se dedica a la producción de pieles al gusto del cliente.

2. ¿Cuántos años tiene su empresa?

La empresa tiene 20 años en el negocio.

3. ¿Qué tipo de pieles fabrica en su empresa?

El tipo de cuero fabricado por la empresa es la napa de vacuno de color negro de aproximadamente 27 pies.

4. ¿Cómo determina la empresa el PVP (Precio de venta al público)?

El precio de venta al público es establecido en base al mercado y a la competencia.

5. ¿Cómo establece la empresa el volumen de producción?

Se produce de forma permanente, ya que siempre se trata de mantener un stock suficiente en bodega de acuerdo con el pedido de los clientes, de igual manera se publica el producto mediante el Facebook.

6. ¿Cuál es la materia prima directa que se necesita para la fabricación del producto?

Pieles crudas de vacuno.

7. ¿Cuáles son los costos indirectos de fabricación, que incurren en la planta de producción?

| | |
|----------------------------|-------------------------|
| Piola | Sulfato básico de cromo |
| Papel sumador | Neutrosal |
| Crayones | Detergente |
| Útiles de aseo de limpieza | Autobas |
| Maquinaria | Bicarbonato de amonio |
| Edificio | Dispersante |
| Vehículo | Rellenante de faldas |
| Tensoactivo | Anilina negra |
| Cal P-24 | Tara |
| Antiarruga | Pigmento Negro |
| Repelante | Compacto |
| Sulfuro de sodio | Estuco |
| Sulfato de amonio | Rindente |
| Desencalante | Lubricante |

| | |
|--------------------|-----------------|
| Bisulfito de sodio | Cilindro de gas |
| Sal común | Ácido fórmico |
| Formiato de sodio | Grasa Sintol YY |
| Complejo metálico | Grasa BC 030 |
| Tacto | Deek Black |
| Agua | Penetrante |
| Energía eléctrica | Hidrolaca |

8. ¿Cuál es el salario que reciben los operarios?

El salario de los obreros es de \$425.

9. ¿Cómo es la forma de pago de la mano de obra?

El pago es de manera mensual.

10. ¿La maquinaria de su empresa son de tecnología de punta o son antiguas y que tiempo llevan en la empresa?

La maquinaria lleva 20 años en la empresa, estas máquinas a pesar de ser antiguas permiten una buena elaboración del cuero y por ende se garantiza que el producto es de buena calidad.

11. ¿Cuentan con una persona encargada de confirmar la entrega de la cantidad acordada al momento de enviar el producto terminado?

El encargado de confirmar la entrega del producto terminado es el jefe de producción.

12. ¿Conoce la diferencia entre un costo y un gasto?

El señor manifiesta que los costos son valores recuperables y los gastos son valores irre recuperables pero que benefician a la empresa.

13. ¿Cuál es su conocimiento sobre un sistema de costos?

El señor indica que un sistema de costos es aquel que les permite detallar el costo de cada producto o insumo que interviene en el proceso de elaboración del producto para determinar su costo real.

14. ¿Indique cómo es el proceso productivo en su empresa?

El proceso productivo se realiza de manera mecánica, pero esto es con la ayuda de la mano del hombre, ya que son ellos quienes manejan y controlan la maquinaria.

15. ¿Cuáles son los procesos identificados en la producción?

Remojo y pelambre, curtición, teñido y acabado.

¡Gracias por su colaboración!

2.1.2.2 Fuentes de información secundaria

La fuente secundaria para este proyecto es la ficha de observación, realizada al gerente de la empresa por lo que es, la persona que conoce el proceso de fabricación.

2.1.2.2.1 Ficha de observación

Sirven para registrar datos y detalles de personas, actividades, lugares, etc. y es un instrumento muy usado en la investigación. En el caso las personas, deben realizar descripciones casi fotográficas de los sujetos observados y en caso de los lugares también se hace descripciones exactas con énfasis en mínimo detalla (Troya, 2016). Este documento se desarrolló de manera verbal dirigida al gerente de Curtiduría Nuevo Mundo el 12 de abril del 2022 a las 4:30 p.m.

2.1.2.2.2 Ficha de observación dirigida al gerente

Objetivo: Aplicar el sistema de costos por procesos de manera óptima en cada etapa de producción para el control y asignación de costos en la fabricación del cuero.

Tabla 6: Ficha de observación

| Descripción | | Si | No | Observaciones |
|-------------|---|----|----|--|
| 1 | ¿La empresa mantiene una producción mensual? Menciona las unidades producidas. | X | | Mantiene una producción de 300 pieles las cuales son divididas y como resultado dan 600 bandas. |
| 2 | ¿Los tiempos de trabajo se distribuyen de acuerdo con los procesos de producción? | | X | Los operarios no tienen definidos las tareas que deben realizar en cada uno de los procesos. |
| 3 | ¿La empresa mantiene un control de calidad en la fabricación de sus productos? | X | | El cuero que fabrican es de calidad, y gracias a ello el producto tiene una buena acogida en el mercado. |
| 4 | ¿La empresa cuenta con una adecuada infraestructura en el área de producción? | X | | Sí, cuentan con el espacio suficiente, dado que cuentan con dos instalaciones, la bodega de materia prima, y la bodega del producto terminado. |
| 5 | ¿La variedad de productos fabricados logran cubrir eficazmente la demanda? | X | | Si, debido a que siempre cuentan con paquetes de la napa negro en stock. |
| 6 | ¿La empresa lleva un registro de ingresos y egresos de bodega? | | X | No, por falta de tiempo y el presupuesto necesario para la actividad. |
| 7 | ¿La empresa cuenta con empleados requeridos en el área de producción? | X | | En total son 3 colaboradores dentro del área de producción. |

| | | | | |
|----|---|---|---|---|
| 8 | ¿Dispone la empresa maquinarias suficientes para la producción? | X | | Cuentan con máquinas suficientes para cada proceso. |
| 9 | ¿Utilizan formatos para controlar la materia prima? | | X | No se utiliza ningún formato para el control de la materia prima. |
| 10 | ¿Existe mano de obra indirecta dentro de su personal de producción? | X | | Se encuentra el jefe de producción con un sueldo de \$450, el gerente con \$600 y la contado bajo prestación de servicios con factura 30\$. |
| 11 | ¿La producción diaria, semanal, o mensual es reportada a través de informes escritos? | | X | No se reportan en informes, pues se guían con la información de sus colaboradores de manera informal. |
| 12 | ¿Considera que es importante adaptar un sistema de costos con la técnica adecuada de costeo dentro de la empresa? | X | | Por lo que el proceso sería más rápido y fácil que estar revisando en papeles. |

Fuente: Curtiduría Nuevo Mundo

Elaborado por: Erika Maliza

¡Gracias por su colaboración!

2.1.3 Resultados

Al desarrollar la entrevista semiestructurada y la ficha de observación al señor Miguel Ángel Maliza Toapanta propietario de Curtiduría Nuevo Mundo, se obtuvo la siguiente información:

Curtiduría Nuevo Mundo es una empresa con una trayectoria de 20 años, dedicada a la producción de pieles de vacuno, dando como resultado a la napa de color negro un producto que mantiene una producción mensual de 300 pieles, las cuales son divididas

y que dan como resultado 600 bandas con aproximadamente 27 pies vendidas en base al mercado y a la competencia. El jefe de producción siempre trata de mantener la producción en stock de acuerdo con el pedido del cliente.

Su producto es fabricado con la mano del hombre ya que ellos son quienes manejan las maquinarias que llevan 20 años en la empresa que a pesar de ser antiguas siguen en funcionamiento. Se menciona que los costos indirectos de fabricación que intervienen dentro del proceso productivo son los que no se pueden identificar directamente en la fabricación del cuero.

El sueldo de los obreros es de \$425, del gerente \$600, del jefe de producción \$450 cancelado de forma mensual, son las personas que no están relacionados directamente con la transformación del producto terminado. Además, menciona que cuentan con un servicio contable externo.

El señor manifiesta que los procesos identificados en la producción son Remojo y pelambre, curtición, teñido y acabado, además la empresa, cuenta con un espacio suficiente, donde se guarda la materia prima y el producto terminado, finalmente menciona que la empresa no utiliza ningún formato para el control de materia prima.

CAPÍTULO III

DESARROLLO

3.1 Fases para la implementación del sistema de costos por procesos

Tabla 7: Fases de la propuesta

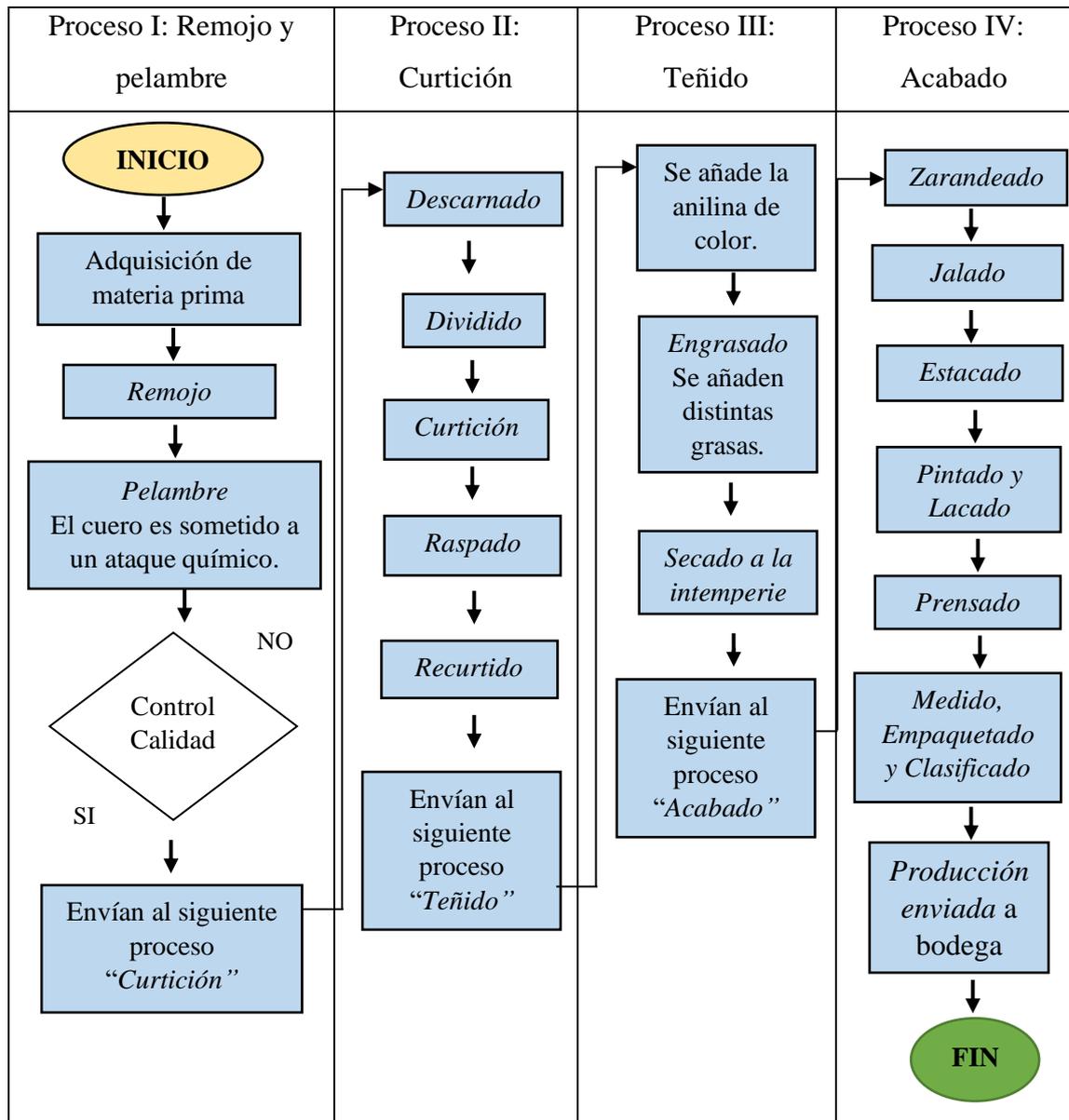
| Fases | Actividad | Descripción | Finalidad |
|-------|---|--|--|
| I | Identificación y descripción de los procesos productivos. | Remojo- pelambre, curtición, teñido y acabado. | Conocer los procesos principales. |
| II | Definir y distribuir los elementos de costos: materia prima, mano de obra y costos indirectos de fabricación. | 600 bandas de cuero producidas en junio del 2022. | Conocer el costo unitario. |
| III | Elaboración de informes del sistema de costos por procesos. | Presentación de información a través de la hoja de costos e informes de costos de producción. | Conocer los costos de producción. |
| IV | Fijación del precio de venta | Determinar el margen de utilidad a través del método (Cost-Plus). | Conocer el precio que debe vender el producto. |
| V | Procesos contables | Aportación de información a través del estado financiero, estado de costos de producción, estado de resultado, registro del libro diario, registro del libro mayor y Kardex. | Tomar decisiones. |

Elaborado por: Erika Maliza

3.1.1 Fase I: Identificación y descripción de los procesos productivos

El cuero elaborado en la empresa sujeta a estudio necesariamente pasa por procesos de producción hasta obtener el bien final, reflejado en el siguiente flujograma.

Gráfico 9: *Proceso de producción del cuero*



Fuente: Curtiduría Nuevo Mundo

Elaborado por: Erika Maliza

Para tener una mejor comprensión, a continuación, se detallada los 4 procesos de producción mencionadas a continuación: Se envía la producción terminada a bodega.

3.1.1.1 Proceso I: Remojo y pelambre

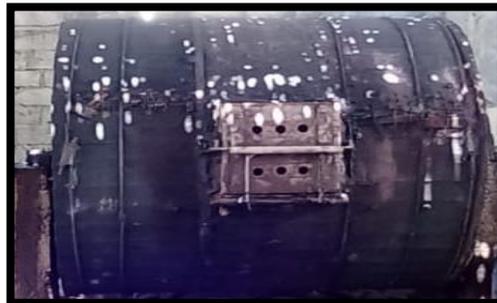
- **Adquisición de materia prima**

Se recibe las pieles crudas.



- **Proceso remojo**

Los trabajadores colocan las pieles en el Bombo para eliminar la suciedad (barro, sangre, estiércol, microorganismos).



- **Proceso pelambre**

En este proceso se realiza el remojo, agregando una solución de sulfuro de sodio con la cal y agitando, durante un período de 24 horas, para remover el pelo de la epidermis, con el fin de promover un aflojamiento de la estructura reticular y así poder ser cortadas y divididas en bandas.



3.1.1.2 Proceso II: Curtición

- **Proceso descarnado**

Es un proceso en donde los empleados reciben las pieles para eliminar las carnosidades, la grasa y los trozos de piel deteriorada. En una tabla con cuchillas, que separan el tejido adiposo y restos del músculo, dejando la superficie del lado de la carne una piel limpia y uniforme.



- **Proceso dividido**

En este proceso los empleados se encargan de dividir el cuero después del descarnado, este consiste en dividir en dos partes el cuero, con el objetivo de obtener un espesor fino.



- **Proceso curtición**

En este proceso se utiliza curtientes vegetales o sales de cromo con agua y pieles el cual puede ser efectuado mediante la utilización de curtientes vegetales o sales de cromo con agua, durante 12 horas.



- **Proceso raspado**

Los trabajadores se encargan de calibrar la maquina raspadora, ya que esta contiene cuchillas, con el fin de adecuar al espesor deseado del cuero, esto es depende de lo que se vaya a hacer.



- **Proceso recurtido**

Consiste en completar el curtido y darle características finales al cuero con uno o más productos químicos obteniendo una piel más llena, con mejor resistencia al agua, mayor blandura o para favorecer la igualación de tintura.



3.1.1.3 Proceso III: Teñido

- **Proceso teñido**

Este proceso consiste en un conjunto de operaciones que tiene la finalidad de darle coloración al cuero, ya sea superficialmente, para mejorar su apariencia.



- **Proceso engrasado**

Se adiciona distintas grasas, lo que permite dar mayor flexibilidad cuero.



- **Secado a la intemperie**

En este proceso se seca las bandas del cuero



3.1.1.4 Proceso IV: Acabado

- **Proceso zarandeado**

En este proceso los empleados se encargan de introducir el cuero seco en el bombo de mallas con la finalidad de conseguir una suavidad.



- **Proceso jalado**

Los empleados en este proceso se encargan de introducir el cuero en una maquina llamada Jaladora con el objetivo de romper mecánicamente la adhesión entre las fibras confiriéndole al cuero flexibilidad y blandura.



- **Proceso estacado**

Los empleados realizan el estiramiento del cuero delgado y grueso en una máquina llamada estacadora.



- **Proceso pintado y lacado**

Consiste en la preparación con químicos un color que va a tener el cuero terminado con el objetivo de cumplir con las necesidades requeridas del cliente. Esto es realizado manualmente con la ayuda de una pistola de aire, conectada a compresores para dar un acabado uniforme.



- **Proceso prensado**

En este proceso los empleados se encargan de prensar el cuero, esto es realizado mediante la ayuda de una maquina llamada prensa hidráulica es una máquina que ayuda a corregir los defectos o fallas del lado de la flor del cuero.



- **Proceso medido**

El vendedor realiza la medición del cuero, esto es realizado en una mesa donde las bandas son extendidas, para ser medida por decímetro con una regla llamada medidora.



- **Proceso clasificado**

El vendedor, se encargan de clasificar el cuero de acuerdo a la calidad.



- **Proceso empaquetado**

El vendedor se encarga de empaclar las bandas de cuero formando paquetes de 10.



- **Producción enviada a bodega**

El gerente o a su vez el administrador se encarga de controlar la producción enviado a bodega.



3.1.2 Fase II: Determinación y distribución de los elementos del costo

Para la aplicación del sistema de costos por proceso se tomó como referencia el mes de junio del 2022, teniendo en cuenta que el precio de venta es de \$0,75 el pie o su vez la banda completa que mide 27 pies aproximadamente.

El 01 de junio del 2022 se compra:

- 300 pieles de vacuno para producir 600 bandas de 27 pies.

3.1.2.1 Pieles de vacuno

Tabla 8: Costos de producción pieles de vacuno

| CURTIDURIA NUEVO MUNDO | | | | |
|---|---|----------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| COSTOS DE PRODUCCIÓN NAPAS ABATANADAS DE COLOR NEGRO | | | | |
| PARA EL MES DE JUNIO | | | | |
| UNIDADES | Proceso I: Remojo y pelambre | Proceso II: Curtición | Proceso III: Teñido | Proceso IV: Acabado |
| Puestas en proceso | 300 | | | |
| Trasladadas al siguiente departamento | 300 | 300 | 300 | 300 |
| Terminadas y en existencia | | | | |
| Aún en proceso | | | | |
| Perdidas en proceso | | | | |
| Costos agregados al departamento | | | | |
| Materia prima directa | \$ 7.500,00 | | | |
| Mano de obra directa | \$ 531,25 | \$ 265,63 | \$ 292,19 | \$ 185,94 |
| Costos indirectos | \$ 686,43 | \$ 822,18 | \$ 1.334,71 | \$ 1.026,55 |

Fuente: Curtiduría Nuevo Mundo

Elaborado por: Erika Maliza

3.1.2.2 Materia prima directa

Son aquellos materiales que están directamente relacionados al producto, y son indispensables para la creación de nuevos productos.

3.1.2.2.1 Identificación de materia prima directa

Se determina la cantidad de materia prima directa que se requiere en los 4 procesos para la fabricación de la napa de color negro, se detalla en la siguiente tabla:

Tabla 9: Materia prima directa

| CURTIDURIA NUEVO MUNDO AMBATO - TUNGURAHUA - ECUADOR IDENTIFICACIÓN DE MATERIA PRIMA DIRECTA | | |
|--|------------------|----------------|
| MATERIA PRIMA DIRECTA | | |
| CANTIDAD | UNIDAD DE MEDIDA | DETALLE |
| 300 | Unidad | Piel de vacuno |

Fuente: Curtiduría Nuevo Mundo

Elaborado por: Erika Maliza

3.1.2.2 Requisición de materiales

Este documento es desarrollado con el objetivo de controlar la materia prima directa, el jefe de producción deberá solicitar la entrega de materiales.

Tabla 10: Requisición de la materia prima directa

| CURTIDURIA NUEVO MUNDO AMBATO - TUNGURAHUA - ECUADOR REQUISICIÓN DE MATERIA PRIMA DIRECTA | | | | |
|---|------------------|--------------------------|------------|-------------------|
| RMP N°: | 001 | Fecha de Entrega: | 02/06/2022 | |
| Fecha de pedido: | 01/06/2022 | Lugar de Entrega | Ambato | |
| Proveedor: | Varios | | | |
| MATERIA PRIMA DIRECTA | | | | |
| CANTIDAD | UNIDAD DE MEDIDA | DESCRIPCIÓN | COSTO | TOTAL |
| 300 | Unidad | Piel de vacuno | \$ 25,00 | \$ 7.500,00 |
| TOTAL | | | | \$7.500,00 |
| ESPECIFICACIÓN | | CARGO | FIRMA | |
| Elaborado por: | | Jefe de producción | | |
| Aprobado por: | | Administrador | | |

Fuente: Curtiduría Nuevo Mundo

Elaborado por: Erika Maliza

\$7.500,00 Valor que es asignado al proceso I: Remojo y Pelambre

3.1.2.3 Mano de obra directa

La empresa cuenta con personal apto para la fabricación del cuero, quienes tienen que ver con la producción directa.

3.1.2.3.1 Identificación de la mano de obra directa

Se ha establecido como mano de obra directa a aquellas personas que trabajan en la planta de producción y para determinar el costo de mano de obra directa se tomó en cuenta el tiempo de cada uno de los procesos de producción, detallado en la siguiente tabla:

Tabla 11: Mano de obra directa

| CURTIDURIA NUEVO MUNDO AMBATO - TUNGURAHUA - ECUADOR IDENTIFICACIÓN DE COSTO MANO DE OBRA DIRECTA | | | | |
|--|-----------------|-------------------------|--------------------|-----------------|
| DETALLE | CANTIDAD | UNIDAD DE MEDIDA | V. UNITARIO | V. TOTAL |
| Obrero 1 | 240 | Horas | \$ 1,77 | \$ 425,00 |
| Obrero 2 | 240 | Horas | \$ 1,77 | \$ 425,00 |
| Obrero 3 | 240 | Horas | \$ 1,77 | \$ 425,00 |

Fuente: Curtiduría Nuevo Mundo

Elaborado por: Erika Maliza

3.1.2.3.2 Rol de pagos

Seguidamente, se presenta un diseño de un rol de pagos, el cual deberá realizarse todos los meses para sustentar el pago a los trabajadores. Actualmente la empresa cuenta con 3 empleados que trabajan en el mes con un salario básico de \$ 425,00, de acuerdo con el siguiente detalle: trabajan 8 horas diarias al día durante 5 días a la semana y por 4 semanas del mes de junio.

Tabla 12: Rol de pagos: Mano de obra directa

| "CURTIDURIA NUEVO MUNDO" | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|---------|--------------|--------------------|---------------|--------------|-------------|--------------------|--------------------|-----------------------|--------------------|
| ROL DE PAGOS | | | | | | | | | | |
| MES DE JUNIO 2022 | | | | | | | | | | |
| N° | NOMBRE | DIAS TRABAJ. | SUELDO | HORAS SUPLEM. | HORAS EXTRAS | BONOS | TOTAL INGRESOS | DESCUENTOS LEGALES | | LIQUIDO A RECIBIR |
| | | | | | | | | AP. PERS. 9,45% | TOTAL DSCOTOS LEGALES | |
| 1 | Obrero1 | 30 | \$425,00 | | | | \$ 425,00 | \$ 40,16 | \$ 40,16 | \$ 384,84 |
| 2 | Obrero2 | 30 | \$425,00 | | | | \$ 425,00 | \$ 40,16 | \$ 40,16 | \$ 384,84 |
| 3 | Obrero3 | 30 | \$425,00 | | | | \$ 425,00 | \$ 40,16 | \$ 40,16 | \$ 384,84 |
| TOTAL | | | \$ 1.275,00 | \$ - | \$ - | \$ - | \$ 1.275,00 | \$ 120,49 | \$ 120,49 | \$ 1.154,51 |

| N° | NOMBRE | RECARGOS LEGALES | | | | | | COSTO TOTAL |
|--------------|---------|------------------|------------------|------------------|-----------------|------------------|-------------------|--------------------|
| | | AP. PATR. 12,15% | XIII SUELDO | XIV SUELDO | VACACIONES | FONDO DE RESERVA | TOTAL PROVISIONES | |
| 1 | Obrero1 | \$ 51,64 | \$ 35,42 | \$ 35,42 | \$ 17,71 | \$ 35,40 | \$ 175,58 | \$ 600,58 |
| 2 | Obrero2 | \$ 51,64 | \$ 35,42 | \$ 35,42 | \$ 17,71 | \$ 35,40 | \$ 175,58 | \$ 600,58 |
| 3 | Obrero3 | \$ 51,64 | \$ 35,42 | \$ 35,42 | \$ 17,71 | \$ 35,40 | \$ 175,58 | \$ 600,58 |
| TOTAL | | \$ 154,91 | \$ 106,25 | \$ 106,26 | \$ 53,13 | \$ 106,20 | \$ 526,75 | \$ 1.801,75 |

Fuente: Curtiduría Nuevo Mundo

Elaborado por: Erika Maliza

3.1.2.4 Costos indirectos de fabricación

Para determinar los costos indirectos de fabricación se consideró, a los costos incurridos durante el mes, posteriormente, se presentan los costos mensuales

Tabla 13: Otros costos indirectos distribuidos para el área de producción

| CURTIDURIA NUEVO MUNDO | | | |
|--|--------------|------------|--------------------|
| AMBATO - TUNGURAHUA - ECUADOR | | | |
| CONCEPTO | PAGO MENSUAL | PRODUCCIÓN | |
| | | % | Valor a distribuir |
| Agua | \$ 57,00 | 95% | \$ 54,15 |
| Energía eléctrica | \$ 89,06 | 70% | \$ 62,34 |
| Lubricante | \$ 12,00 | 100% | \$ 12,00 |
| Cilindro de gas | \$ 12,00 | 100% | \$ 12,00 |
| Útiles de aseo de limpieza | \$ 64,13 | 80% | \$ 51,30 |
| Depreciación de maquinaria | \$ 361,04 | 100% | \$ 361,04 |
| Depreciación edificio | \$ 270,83 | 70% | \$ 189,58 |
| Depreciación de vehículo | \$ 500,00 | 65% | \$ 325,00 |
| Depreciación de equipo de cómputo | \$ 27,78 | 10% | \$ 2,78 |
| Gerente | \$ 600,00 | | |
| Contadora bajo prestación de servicios con factura | \$ 30,00 | | |

Fuente: Curtiduría Nuevo Mundo

Elaborado por: Erika Maliza

3.1.2.4.1 Identificación de los costos indirectos de fabricación

- **Costos Fijos:** Es conocido como costo de planta y costos de capacidad, son aquellos en los que la empresa debe incurrir produzca o no.
- **Costos Variables:** Son conocidos como costos del producto, son costos que aumentan o disminuyen de manera directa, proporcionando al volumen de producción.

Tabla 14: Costos indirectos de fabricación

| CIF | Clasificación |
|--|----------------------|
| Piola | Fijo |
| Papel sumador | Fijo |
| Crayones | Fijo |
| Útiles de aseo de limpieza | Fijo |
| Gerente | Fijo |
| Administrador | Fijo |
| Vendedor | Fijo |
| Contadora bajo prestación de servicios con factura | Fijo |
| Mantenimiento de maquinaria | Fijo |
| Depreciación de maquinaria | Fijo |
| Depreciación edificio | Fijo |
| Depreciación de vehículo | Fijo |
| Depreciación de equipo de computo | Fijo |
| Tensoactivo | Variable |
| Cal P-24 | Variable |
| Antiarruga | Variable |
| Repelante | Variable |
| Sulfuro de sodio | Variable |
| Sulfato de amonio | Variable |
| Desencalante | Variable |
| Bisulfito de sodio | Variable |
| Rindente | Variable |
| Sal común | Variable |
| Formiato de sodio | Variable |
| Ácido fórmico | Variable |
| Grasa Sintol YY | Variable |
| Grasa BC 030 | Variable |
| Sulfato básico de cromo | Variable |
| Neutrosal | Variable |
| Detergente | Variable |
| Autobas | Variable |
| Bicarbonato de amonio | Variable |
| Dispersante | Variable |
| Rellenante de faldas | Variable |
| Anilina negra | Variable |
| Tara | Variable |
| Pigmento Negro | Variable |
| Deek Black | Variable |
| Compacto | Variable |
| Estuco | Variable |
| Penetrante | Variable |
| Hidrolaca | Variable |
| Complejo metálico | Variable |
| Tacto | Variable |
| Tensoactivo | Variable |

| | |
|-------------------|----------|
| Cal P-24 | Variable |
| Antiarruga | Variable |
| Repelante | Variable |
| Sulfuro de sodio | Variable |
| Sulfato de amonio | Variable |
| Desencalante | Variable |

Fuente: Curtiduría Nuevo Mundo

Elaborado por: Erika Maliza

3.1.2.4.1.1 Materia prima indirecta

Son muy necesarios para la elaboración del cuero. A continuación, se detalla los precios de cada material:

3.1.2.4.2 Requisición de materiales

Este documento es desarrollado con el objetivo de controlar la materia prima, el jefe de producción deberá solicitar la entrega de materiales.

Tabla 15: Requisición de la materia prima indirecta

| CURTIDURIA NUEVO MUNDO AMBATO - TUNGURAHUA - ECUADOR REQUISICIÓN DE MATERIA PRIMA INDIRECTA | | | | |
|---|------------------|--------------------------|------------|-----------|
| RMP N°: | 002 | Fecha de Entrega: | 02/06/2022 | |
| Fecha de pedido: | 01/06/2022 | Lugar de Entrega: | Ambato | |
| Proveedor: | Varios | | | |
| MATERIA PRIMA INDIRECTA | | | | |
| CANTIDAD | UNIDAD DE MEDIDA | DESCRIPCIÓN | COSTO | TOTAL |
| FIJOS | | | | |
| 1 | Unidad | Piola | \$ 1,00 | \$ 1,00 |
| 1 | Unidad | Papel sumador | \$ 0,75 | \$ 0,75 |
| 1 | Unidad | Crayones | \$ 0,25 | \$ 0,25 |
| VARIABLES | | | | |
| 17,81 | Kg | Tensoactivo | \$ 1,98 | \$ 35,26 |
| 160,31 | Kg | Cal P-24 | \$ 0,20 | \$ 32,06 |
| 10,69 | Kg | Antiarruga | \$ 3,50 | \$ 37,42 |
| 10,69 | Kg | Repelante | \$ 3,20 | \$ 34,21 |
| 118,75 | Kg | Sulfuro de sodio | \$ 1,52 | \$ 180,50 |
| 59,37 | Kg | Sulfato de amonio | \$ 0,30 | \$ 17,81 |
| 29,69 | Kg | Desencalante | \$ 3,90 | \$ 115,79 |
| 7,50 | Kg | Bisulfito de sodio | \$ 1,20 | \$ 9,00 |

| 7,50 | Kg | Rindente | \$ 2,95 | \$ 22,13 |
|----------------|----|-------------------------|----------|-------------------|
| 225,00 | Kg | Sal común | \$ 0,77 | \$ 173,25 |
| 5,25 | Kg | Formiato de sodio | \$ 1,50 | \$ 7,88 |
| 25,50 | Kg | Ácido fórmico | \$ 2,45 | \$ 62,48 |
| 33,75 | Kg | Grasa Sintol YY | \$ 3,80 | \$ 128,25 |
| 33,75 | Kg | Grasa BC 030 | \$ 3,80 | \$ 128,25 |
| 93,75 | Kg | Sulfato básico de cromo | \$ 2,80 | \$ 262,50 |
| 11,87 | Kg | Neutrosal | \$ 0,50 | \$ 5,94 |
| 11,87 | Kg | Detergente | \$ 2,00 | \$ 23,74 |
| 4,74 | Kg | Autobas | \$ 5,00 | \$ 23,70 |
| 18,99 | Kg | Bicarbonato de amonio | \$ 2,00 | \$ 37,98 |
| 18,99 | Kg | Dispersante | \$ 3,00 | \$ 56,97 |
| 18,99 | Kg | Rellenante de faldas | \$ 2,50 | \$ 47,48 |
| 14,25 | Kg | Anilina negra | \$ 14,00 | \$ 199,50 |
| 17,81 | Kg | Tara | \$ 3,00 | \$ 53,43 |
| 23,75 | Kg | Pigmento Negro | \$ 4,00 | \$ 95,00 |
| 37,50 | Kg | Deek Black | \$ 5,00 | \$ 187,50 |
| 41,55 | Kg | Compacto | \$ 3,80 | \$ 157,89 |
| 1,19 | Kg | Estuco | \$ 6,00 | \$ 7,14 |
| 1,19 | Kg | Penetrante | \$ 3,50 | \$ 4,17 |
| 11,87 | Kg | Hidrolaca | \$ 8,90 | \$ 105,64 |
| 1,19 | Kg | Complejo metálico | \$ 9,00 | \$ 10,71 |
| 1,19 | Kg | Tacto | \$ 10,00 | \$ 11,90 |
| TOTAL | | | | \$2.277,45 |
| ESPECIFICACIÓN | | CARGO | FIRMA | |
| Elaborado por: | | Jefe de producción | | |
| Aprobado por: | | Administrador | | |

Fuente: Curtiduría Nuevo Mundo

Elaborado por: Erika Maliza

3.1.2.4.3 Mano de obra indirecta

La empresa cuenta con personal apto para el área de administración y producción.

3.1.2.4.4 Identificación de la mano de obra indirecta

Se ha establecido como mano de obra indirecta a aquellas personas que trabajan en la planta de administración como son el gerente y la contadora bajo prestación de servicios con factura. Y para calcular el costo de mano de obra indirecta del jefe de producción, se consideró las horas que interviene en el proceso de producción, detallado en la siguiente tabla:

Tabla 16: Mano de obra indirecta

| CURTIDURIA NUEVO MUNDO AMBATO - TUNGURAHUA - ECUADOR | | | | |
|---|-----------------|---------------------------------|------------------------|---------------------|
| IDENTIFICACIÓN DE COSTO MANO DE OBRA INDIRECTA | | | | |
| DETALLE | CANTIDAD | UNIDAD DE MEDIDA | V. UNITARIO | V. TOTAL |
| Gerente | 240 | Horas | \$ 2,50 | \$ 600,00 |
| Jefe de producción | 240 | Horas | \$ 1,88 | \$ 450,00 |
| Contadora bajo prestación de servicios con factura | 8 | Horas | \$ 3,75 | \$ 30,00 |

Fuente: Curtiduría Nuevo Mundo

Elaborado por: Erika Maliza

3.1.2.4.5 Rol de pagos

Seguidamente, se presenta un diseño de un rol de pagos, el cual deberá realizarse todos los meses para sustentar el pago a los Empleados.

Tabla 17: Rol de pagos: Mano de obra indirecta

| "CURTIDURIA NUEVO MUNDO" | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|--|--------------|-------------------|---------------|--------------|-------------|--------------------|--------------------|-----------------------|-------------------|
| ROL DE PAGOS | | | | | | | | | | |
| MES DE JUNIO 2022 | | | | | | | | | | |
| N° | CARGO | DIAS TRABAJ. | SUELDO | HORAS SUPLEM. | HORAS EXTRAS | BONOS | TOTAL INGRESOS | DESCUENTOS LEGALES | | LIQUIDO A RECIBIR |
| | | | | | | | | AP. PERS. 9,45% | TOTAL DSCOTOS LEGALES | |
| 1 | Gerente | 30 | \$ 600,00 | | | | \$ 600,00 | \$ 56,70 | \$ 56,70 | \$ 543,30 |
| 2 | Jefe de producción | 30 | \$ 450,00 | | | | \$ 450,00 | \$ 42,53 | \$ 42,53 | \$ 407,48 |
| 3 | Contadora bajo prestación de servicios con factura | | \$ 30,00 | | | | \$ 30,00 | | | |
| TOTAL | | | \$1.080,00 | \$ - | \$ - | \$ - | \$ 1.080,00 | \$ 99,23 | \$ 99,23 | \$ 950,78 |

| N° | CARGO | RECARGOS LEGALES | | | | | | COSTO TOTAL |
|--------------|--|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|-------------------|-------------------|
| | | AP. PATR. 12,15% | XIII SUELDO | XIV SUELDO | VACACIONES | FONDO DE RESERVA | TOTAL PROVISIONES | |
| 1 | Gerente | \$ 72,90 | \$ 50,00 | \$ 35,42 | \$ 25,00 | \$ 49,98 | \$ 233,30 | \$833,30 |
| 2 | Jefe de producción | \$ 54,68 | \$ 37,50 | \$ 35,42 | \$ 18,75 | \$ 37,49 | \$ 183,84 | \$633,84 |
| 3 | Contadora bajo prestación de servicios con factura | | | | | | | \$ 30,00 |
| TOTAL | | \$ 127,58 | \$ 87,50 | \$ 70,84 | \$ 43,75 | \$ 87,47 | \$ 417,14 | \$1.497,14 |

Fuente: Curtiduría Nuevo Mundo

Elaborado por: Erika Maliza

3.1.2.4.6 Otros costos indirectos

Son muy diferentes a la materia prima indirecta y a la mano de obra indirecta y son muy comunes para los siguientes productos como: depreciación y servicios.

3.1.2.4.6.1 Lubricantes

La empresa en el mes de junio consumió 1 galón de aceite usado para dar funcionamiento a las maquinarias.

Tabla 18: Costo de aceite

| CONSUMO DE ACEITE | | | | |
|-------------------|------------------|---------|-------------|----------|
| CANTIDAD | UNIDAD DE MEDIDA | DETALLE | V. UNITARIO | V. TOTAL |
| 1 | Galones | Aceite | \$ 12 | \$ 12,00 |

Fuente: Curtiduría Nuevo Mundo

Elaborado por: Erika Maliza

En cuanto al costo de aceite presenta un valor de \$12,00. El cual es asignado 25% al Proceso I: Remojo y pelambre, 25% al Proceso II: Curtición, 25% al Proceso III: Teñido y 25% al Proceso IV: Acabado.

3.1.2.4.6.2 Energía eléctrica

Se consideró como valor del costo, lo del mes de junio, seguidamente se presenta la siguiente información:

Tabla 19: Costo de energía eléctrica

| VARIABLES | |
|-------------------|-----------------|
| DETALLE | TOTAL |
| Energía eléctrica | \$ 62,34 |
| TOTAL | \$ 62,34 |

Fuente: Curtiduría Nuevo Mundo

Elaborado por: Erika Maliza

De acuerdo con los datos obtenidos por la empresa en energía eléctrica \$62,34 costo que es asignado 25% al Proceso I: Remojo y pelambre, 25% al Proceso II: Curtición, 25% al Proceso III: Teñido y 25% al Proceso IV: Acabado.

3.1.2.4.6.3 Consumo de agua potable

Para obtener el costo del agua se consideró el valor del mes de junio, posteriormente se presenta la información:

Tabla 20: Costo de agua

| VARIABLES | | |
|--------------|-----------|--------------|
| DETALLE | | TOTAL |
| Agua | \$ | 54,15 |
| TOTAL | \$ | 54,15 |

Fuente: Curtiduría Nuevo Mundo

Elaborado por: Erika Maliza

En cuanto al agua potable presenta un costo de \$54,15 valor asignado 25% al proceso I: Remojo y pelambre, 25% al proceso II: Curtición, 25% al proceso III: Teñido y 25% al proceso IV: Acabado.

3.1.2.4.6.4 Cilindro de gas

La empresa en el mes de junio utilizó 4 gases propano para el proceso de estacado, en la siguiente tabla se presenta los tanques que se usaron.

Tabla 21: Costo de cilindro de gas

| CONSUMO DE GAS PROPANO | | | | |
|------------------------|------------------|-----------------|-------------|----------|
| CANTIDAD | UNIDAD DE MEDIDA | DETALLE | V. UNITARIO | V. TOTAL |
| 4 | Unidad | Cilindro de gas | \$ 3 | \$ 12,00 |

Fuente: Curtiduría Nuevo Mundo

Elaborado por: Erika Maliza

El cilindro de Gas tiene un costo de \$12,00 valor que es asignado directamente el 100% al Proceso IV: Acabado

3.1.2.4.6.5 Útiles de aseo y limpieza

En el mes de junio del 2022 la empresa se adquirió la siguiente información:

Tabla 22: Costo de útiles de aseo y limpieza

| | FIJO | |
|----------------------------|-------------|-----------------|
| DETALLE | | TOTAL |
| Útiles de aseo de limpieza | | \$ 51,30 |

Fuente: Curtiduría Nuevo Mundo

Elaborado por: Erika Maliza

En cuanto a los útiles de aseo de limpieza presenta un costo de \$51,30 valor asignado 25% al Proceso I: Remojo y pelambre, 25% al Proceso II: Curtición, 25% al Proceso III: Teñido y 25% al Proceso IV: Acabado.

3.1.2.4.6.6 Mantenimiento

Los costos de mantenimiento de maquinaria ascienden a \$ 75 mensuales

Tabla 23: Costo de mantenimiento de maquinaria

| | FIJO | |
|-----------------------------|-------------|-----------------|
| DETALLE | | TOTAL |
| Mantenimiento de maquinaria | | \$ 75,00 |

Fuente: Curtiduría Nuevo Mundo

Elaborado por: Erika Maliza

En cuanto al mantenimiento que se le da a la maquinaria, el costo es de \$75,00. Valor asignado 25% al proceso I: Remojo y pelambre, 25% al proceso II: Curtición, 25% al proceso III: Teñido y 25% al proceso IV: Acabado.

3.1.2.4.6.7 Depreciación de activos en el mes de junio

Se logro identificar los activos que son utilizados para cada proceso de producción, mediante la observación.

Tabla 24: Depreciación de edificio

| Activo | Costo | Cantidad | Valor | Años de vida útil | Depreciación anual | Depreciación mensual |
|---------------|--------------|-----------------|--------------|--------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| Edificio | \$65.000 | 1 | \$65.000 | 20 | \$ 3.250,00 | \$ 270,83 |
| TOTAL | | | | | | \$ 270,83 |

Fuente: Curtiduría Nuevo Mundo

Elaborado por: Erika Maliza

En cuanto a la depreciación de edificios mensual es de \$270,83 valor distribuido 70% al departamento de producción presentando un costo de 189,58 valor asignado 25% al proceso I: Remojo y pelambre, 25% al proceso II: Curtición, 25% al proceso III: Teñido y 25% al proceso IV: Acabado.

Tabla 25: Depreciación de equipo de cómputo

| Activo | Costo | Cantidad | Valor | Años de vida útil | Depreciación anual | Depreciación mensual |
|-------------------|------------|----------|-------------|-------------------|--------------------|----------------------|
| Equipo de cómputo | \$1.000,00 | 1 | \$ 1.000,00 | 3 | \$ 333,33 | \$ 27,78 |
| TOTAL | | | | | | \$27,78 |

Fuente: Curtiduría Nuevo Mundo

Elaborado por: Erika Maliza

En cuanto a la depreciación del equipo de cómputo mensual es de \$27,78 valor distribuido 10% al departamento de producción presentando un costo de \$2,78 valor asignado 100% al proceso IV: Acabado.

Tabla 26: Depreciación de vehículo

| Activo | Costo | Cantidad | Valor | Años de vida útil | Depreciación anual | Depreciación mensual |
|--------------|----------|----------|----------|-------------------|--------------------|----------------------|
| Vehículo | \$30.000 | 1 | \$30.000 | 5 | \$ 6.000,00 | \$ 500,00 |
| TOTAL | | | | | | \$ 500,00 |

Fuente: Curtiduría Nuevo Mundo

Elaborado por: Erika Maliza

En cuanto a la depreciación de vehículo mensual es de \$500,00 valor distribuido 65% al departamento de producción presentando un costo de 325,00 valor asignado 25% al proceso I: Remojo y pelambre, 25% al proceso II: Curtición, 25% al proceso III: Teñido y 25% al proceso IV: Acabado.

Tabla 27: Depreciación de maquinaria

| Activo | Costo | Cantidad | Valor | Años de vida útil | Depreciación anual | Depreciación mensual |
|---------------|--------------|-----------------|--------------|--------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| Bombo grande | \$ 4.500,00 | 2 | \$ 9.000,00 | 10 | \$ 900,00 | \$ 75,00 |
| Bombo pequeño | \$ 3.625,00 | 1 | \$ 3.625,00 | 10 | \$ 362,50 | \$ 30,21 |
| Abatanadora | \$ 6.550,00 | 1 | \$ 6.550,00 | 10 | \$ 655,00 | \$ 54,58 |
| Raspadora | \$ 4.900,00 | 1 | \$ 4.900,00 | 10 | \$ 490,00 | \$ 40,83 |
| Estacadora | \$16.500,00 | 1 | \$16.500,00 | 10 | \$ 1.650,00 | \$ 137,50 |
| Compresor | \$ 2.600,00 | 1 | \$ 2.600,00 | 10 | \$ 260,00 | \$ 21,67 |
| Sopletes | \$ 30,00 | 2 | \$ 60,00 | 10 | \$ 6,00 | \$ 0,50 |
| Balanzas | \$ 90,00 | 1 | \$ 90,00 | 10 | \$ 9,00 | \$ 0,75 |
| TOTAL | | | | | | \$ 361,00 |

Fuente: Curtiduría Nuevo Mundo

Elaborado por: Erika Maliza

En cuanto a la depresión de maquinaria mensual es de \$361,00 valor asignado 25% al proceso I: Remojo y pelambre, 25% al proceso II: Curtición, 25% al proceso III: Teñido y 25% al proceso IV: Acabado.

3.1.2.5 Distribución de materia prima, mano de obra y costos indirectos de fabricación

La distribución de los elementos del costo: materia prima, mano de obra y los costos indirectos de fabricación, están efectuadas de la siguiente forma:

Tabla 28: Distribución por proceso

| % | Procesos |
|-----|------------------------------|
| 25% | Proceso I: Remojo y pelambre |
| 25% | Proceso II: Curtición |
| 25% | Proceso III: Teñido |
| 25% | Proceso IV: Acabado |

Fuente: Curtiduría Nuevo Mundo

Elaborado por: Erika Maliza

A excepción de:

- El costo total de horas trabajadas está distribuido un 100% para cada proceso.

Tabla 29: Costo total mano de obra

| HORAS TRABAJADAS | COSTO POR HORA | COSTO TOTAL |
|------------------|----------------|-------------|
| MOD | | |
| 100 | \$ 1,77 | \$ 177,08 |
| 50 | \$ 1,77 | \$ 88,54 |
| 55 | \$ 1,77 | \$ 97,40 |
| 35 | \$ 1,77 | \$ 61,98 |
| MOI | | |
| 45 | \$ 1,88 | \$ 84,38 |
| 70 | \$ 1,88 | \$ 131,25 |
| 45 | \$ 1,88 | \$ 84,38 |
| 80 | \$ 1,88 | \$ 150,00 |

Fuente: Curtiduría Nuevo Mundo

Elaborado por: Erika Maliza

- La piola, papel sumadora y crayones están distribuidos 100% al proceso IV: Acabado.

- En cuanto al gasto depreciación del equipo de cómputo está distribuido un 100% al proceso IV: Acabado.
- En los costos variables la materia prima como: el tensoactivo, cal p-24, antiarrugas, repelente y sulfuro de sodio están distribuido un 100% al proceso I: Remojo y pelambre. Sulfato de amonio, desescalante, bisulfito de sodio, rindente, sal común, formiato de sodio, ácido fórmico un 100% al proceso II: Curtición. La grasa sintol yy, grasa bc 030, sulfato básico de cromo, neutrosal, detergente, autobas, bicarbonato de amonio, dispersante, rellente de faldas, anilina negra y tara está distribuido un 100% al proceso III: Teñido. Finalmente, el pigmento negro, Deek Black, compacto, estuco, penetrante, hidrolaca, complejo metálico y tacto están distribuido un 100% al proceso IV: Acabado.

Tabla 30: Distribución de materia prima, mano de obra y costos indirectos de fabricación en el mes de junio

| CURTIDURIA NUEVO MUNDO | | | | | |
|---|----------------|---|----------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| DISTRIBUCIÓN DE MATERIA PRIMA, MANO DE OBRA Y COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACIÓN | | | | | |
| PERIODO JUNIO 2022 | | | | | |
| CONCEPTO | TOTALES | ASIGNACIÓN AL PROCESO DE PRODUCCIÓN | | | |
| | | Proceso I: Remojo y pelambre | Proceso II: Curtición | Proceso III: Teñido | Proceso IV: Acabado |
| MATERIA PRIMA DIRECTA | | | | | |
| Pieles crudas de vacuno | \$ 7.500,00 | \$ 7.500,00 | | | |
| MANO DE OBRA DIRECTA | | | | | |
| Obrero 1 | \$ 425,00 | \$ 177,08 | \$ 88,54 | \$ 97,40 | \$ 61,98 |
| Obrero 2 | \$ 425,00 | \$ 177,08 | \$ 88,54 | \$ 97,40 | \$ 61,98 |
| Obrero 3 | \$ 425,00 | \$ 177,08 | \$ 88,54 | \$ 97,40 | \$ 61,98 |
| CIF | | | | | |
| FIJOS | | | | | |
| MATERIA PRIMA INDIRECTA | | | | | |
| Piola | | | | | \$ 1,00 |
| Papel sumador | | | | | \$ 0,75 |
| Crayones | | | | | \$ 0,25 |
| MANO DE OBRA INDIRECTA | | | | | |
| Jefe de producción | \$ 450,00 | \$ 84,38 | \$ 131,25 | \$ 84,38 | \$ 150,00 |

| OTROS COSTOS INDIRECTOS | | | | | |
|-----------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Útiles de aseo de limpieza | \$ 51,30 | \$ 12,83 | \$ 12,83 | \$ 12,83 | \$ 12,83 |
| Mantenimiento de maquinaria | \$ 75,00 | \$ 18,75 | \$ 18,75 | \$ 18,75 | \$ 18,75 |
| Depreciación de maquinaria | \$ 361,04 | \$ 90,26 | \$ 90,26 | \$ 90,26 | \$ 90,26 |
| Depreciación edificio | \$ 189,58 | \$ 47,40 | \$ 47,40 | \$ 47,40 | \$ 47,40 |
| Depreciación de vehículo | \$ 325,00 | \$ 81,25 | \$ 81,25 | \$ 81,25 | \$ 81,25 |
| Depreciación de equipo de computo | \$ 2,78 | | | | \$ 2,78 |
| VARIABLES | | | | | |
| MATERIA PRIMA INDIRECTA | | | | | |
| Tensoactivo | \$ 35,26 | \$ 35,26 | | | |
| Cal P-24 | \$ 32,06 | \$ 32,06 | | | |
| Antiarruga | \$ 37,42 | \$ 37,42 | | | |
| Repelante | \$ 34,21 | \$ 34,21 | | | |
| Sulfuro de sodio | \$ 180,50 | \$ 180,50 | | | |
| Sulfato de amonio | \$ 17,81 | | \$ 17,81 | | |
| Desencalante | \$ 115,79 | | \$ 115,79 | | |
| Bisulfito de sodio | \$ 9,00 | | \$ 9,00 | | |
| Rindente | \$ 22,13 | | \$ 22,13 | | |
| Sal común | \$ 173,25 | | \$ 173,25 | | |
| Formiato de sodio | \$ 7,88 | | \$ 7,88 | | |
| Ácido fórmico | \$ 62,48 | | \$ 62,48 | | |
| Grasa Sintol YY | \$ 128,25 | | | \$ 128,25 | |
| Grasa BC 030 | \$ 128,25 | | | \$ 128,25 | |
| Sulfato básico de cromo | \$ 262,50 | | | \$ 262,50 | |
| Neutrosal | \$ 5,94 | | | \$ 5,94 | |
| Detergente | \$ 23,74 | | | \$ 23,74 | |
| Autobas | \$ 23,70 | | | \$ 23,70 | |
| Bicarbonato de amonio | \$ 37,98 | | | \$ 37,98 | |
| Dispersante | \$ 56,97 | | | \$ 56,97 | |
| Rellenante de faldas | \$ 47,48 | | | \$ 47,48 | |
| Anilina negra | \$ 199,50 | | | \$ 199,50 | |
| Tara | \$ 53,43 | | | \$ 53,43 | |
| Pigmento Negro | \$ 95,00 | | | | \$ 95,00 |
| Deek Black | \$ 187,50 | | | | \$ 187,50 |
| Compacto | \$ 157,89 | | | | \$ 157,89 |

| | | | | | |
|--------------------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------|
| Estuco | \$ 7,14 | | | | \$ 7,14 |
| Penetrante | \$ 4,17 | | | | \$ 4,17 |
| Hidrolaca | \$ 105,64 | | | | \$ 105,64 |
| Complejo metálico | \$ 10,71 | | | | \$ 10,71 |
| Tacto | \$ 11,90 | | | | \$ 11,90 |
| OTROS COSTOS INDIRECTOS | | | | | |
| Agua | \$ 54,15 | \$ 13,54 | \$ 13,54 | \$ 13,54 | \$ 13,54 |
| Energía eléctrica | \$ 62,34 | \$ 15,59 | \$ 15,59 | \$ 15,59 | \$ 15,59 |
| Lubricante | \$ 12,00 | \$ 3,00 | \$ 3,00 | \$ 3,00 | \$ 3,00 |
| Cilindro de gas | \$ 12,00 | | | | \$ 12,00 |
| TOTAL | \$12.645,65 | \$ 8.717,68 | \$1.087,81 | \$1.626,90 | \$ 1.215,27 |

Fuente: Curtiduría Nuevo Mundo

Elaborado por: Erika Maliza

3.1.3 Fase III: Elaboración de informes del sistema de costos por procesos

En ese documento se puede ver de forma clara los costos incurridos por elemento en cada proceso.

3.1.3.1 Hoja de costos

Tabla 31: Hoja de costos por procesos propuesto

| CURTIDURIA NUEVO MUNDO HOJA DE COSTOS PERIODO JUNIO 2022 | | | |
|--|--------------------|---|------------------|
| PROCESOS | | | |
| Proceso I: Remojo y pelambre | | Proceso II: Curtición | |
| MATERIA PRIMA DIRECTA | | MATERIA PRIMA DIRECTA | |
| Pieles crudas de vacuno | \$ 7.500,00 | No interviene MPD | |
| TOTAL MATERIA PRIMA DIRECTA | \$ 7.500,00 | | |
| MANO DE OBRA DIRECTA | | MANO DE OBRA DIRECTA | |
| Obrero 1 | \$ 177,08 | Obrero 1 | \$ 88,54 |
| Obrero 2 | \$ 177,08 | Obrero 2 | \$ 88,54 |
| Obrero 3 | \$ 177,08 | Obrero 3 | \$ 88,54 |
| TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA | \$ 531,25 | TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA | \$ 265,63 |
| COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACIÓN | | COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACIÓN | |
| FIJOS | | FIJOS | |
| MATERIA PRIMA INDIRECTA | | MATERIA PRIMA INDIRECTA | |
| No interviene MPI | | No interviene MPI | |
| MANO DE OBRA INDIRECTA | | MANO DE OBRA INDIRECTA | |
| Jefe de producción | \$ 84,38 | Jefe de producción | \$ 131,25 |
| OTROS COSTOS INDIRECTOS | | OTROS COSTOS INDIRECTOS | |
| Útiles de aseo de limpieza | \$ 12,83 | Útiles de aseo de limpieza | \$ 12,83 |
| Mantenimiento de maquinaria | \$ 18,75 | Mantenimiento de maquinaria | \$ 18,75 |
| Depreciación de maquinaria | \$ 90,26 | Depreciación de maquinaria | \$ 90,26 |

| | |
|--------------------------------|--------------------|
| Depreciación edificio | \$ 47,40 |
| Depreciación de vehículo | \$ 81,25 |
| SUBTOTAL | \$ 334,86 |
| VARIABLES | |
| MATERIA PRIMA INDIRECTA | |
| Tensoactivo | \$ 35,26 |
| Cal P-24 | \$ 32,06 |
| Antiarruga | \$ 37,42 |
| Repelante | \$ 34,21 |
| Sulfuro de sodio | \$ 180,50 |
| OTROS COSTOS INDIRECTOS | |
| Agua | \$ 13,54 |
| Energía eléctrica | \$ 15,59 |
| Lubricantes | \$ 3,00 |
| SUBTOTAL | \$ 351,57 |
| TOTAL CIF | \$ 686,43 |
| TOTAL PROCESO I | \$ 8.717,68 |

| | |
|--------------------------------|--------------------|
| Depreciación edificio | \$ 47,40 |
| Depreciación de vehículo | \$ 81,25 |
| SUBTOTAL | \$ 381,73 |
| VARIABLES | |
| MATERIA PRIMA INDIRECTA | |
| Sulfato de amonio | \$ 17,81 |
| Desencalante | \$ 115,79 |
| Bisulfito de sodio | \$ 9,00 |
| Rindente | \$ 22,13 |
| Sal común | \$ 173,25 |
| Formiato de sodio | \$ 7,88 |
| Ácido fórmico | \$ 62,48 |
| MANO DE OBRA INDIRECTA | |
| OTROS COSTOS INDIRECTOS | |
| Agua | \$ 13,54 |
| Energía eléctrica | \$ 15,59 |
| Lubricantes | \$ 3,00 |
| SUBTOTAL | \$ 440,45 |
| TOTAL CIF | \$ 822,18 |
| TOTAL PROCESO II | \$ 1.087,81 |

| PROCESOS | | | |
|---|------------------|---|------------------|
| Proceso III: Teñido | | Proceso IV: Acabado | |
| MATERIA PRIMA DIRECTA | | MATERIA PRIMA DIRECTA | |
| No interviene MPD | | No interviene MPD | |
| MANO DE OBRA DIRECTA | | MANO DE OBRA DIRECTA | |
| Obrero 1 | \$ 97,40 | Obrero 1 | \$ 61,98 |
| Obrero 2 | \$ 97,40 | Obrero 2 | \$ 61,98 |
| Obrero 3 | \$ 97,40 | Obrero 3 | \$ 61,98 |
| TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA | \$ 292,19 | TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA | \$ 185,94 |
| COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACIÓN | | COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACIÓN | |
| FIJOS | | FIJOS | |
| MATERIA PRIMA INDIRECTA | | MATERIA PRIMA INDIRECTA | |
| No interviene MPI | | Piola | |
| MANO DE OBRA INDIRECTA | | Papel sumadora | \$ 0,75 |
| Jefe de producción | \$ 84,38 | Crayones | \$ 0,25 |
| OTROS COSTOS INDIRECTOS | | MANO DE OBRA INDIRECTA | |
| Útiles de aseo de limpieza | \$ 12,83 | Jefe de producción | \$ 150,00 |
| Mantenimiento de maquinaria | \$ 18,75 | OTROS COSTOS INDIRECTOS | |
| Depreciación de maquinaria | \$ 90,26 | Útiles de aseo de limpieza | \$ 12,83 |
| Depreciación edificio | \$ 47,40 | Mantenimiento de maquinaria | \$ 18,75 |
| Depreciación de vehículo | \$ 81,25 | Depreciación de maquinaria | \$ 90,26 |
| SUBTOTAL | \$ 334,86 | Depreciación edificio | \$ 47,40 |
| VARIABLES | | Depreciación de vehículo | \$ 81,25 |

| | |
|--------------------------------|--------------------|
| MATERIA PRIMA INDIRECTA | |
| Grasa Sintol YY | \$ 128,25 |
| Grasa BC 030 | \$ 128,25 |
| Sulfato básico de cromo | \$ 262,50 |
| Neutrosal | \$ 5,94 |
| Detergente | \$ 23,74 |
| Autobas | \$ 23,70 |
| Bicarbonato de amonio | \$ 37,98 |
| Dispersante | \$ 56,97 |
| Rellenante de faldas | \$ 47,48 |
| Anilina negra | \$ 199,50 |
| Tara | \$ 53,43 |
| MANO DE OBRA INDIRECTA | |
| OTROS COSTOS INDIRECTOS | |
| Agua | \$ 13,54 |
| Energía eléctrica | \$ 15,59 |
| Lubricantes | \$ 3,00 |
| Gas | |
| SUBTOTAL | \$ 999,85 |
| TOTAL CIF | \$ 1.334,71 |
| TOTAL PROCESO III | \$ 1.626,90 |

| | |
|--------------------------------|--------------------|
| SUBTOTAL | \$ 402,48 |
| VARIABLES | |
| MATERIA PRIMA INDIRECTA | |
| Pigmento Negro | \$ 95,00 |
| Deek Black | \$ 187,50 |
| Compacto | \$ 157,89 |
| Estuco | \$ 7,14 |
| Penetrante | \$ 4,17 |
| Hidrolaca | \$ 105,64 |
| Complejo metálico | \$ 10,71 |
| Tacto | \$ 11,90 |
| MANO DE OBRA INDIRECTA | |
| OTROS COSTOS INDIRECTOS | |
| Agua | \$ 13,54 |
| Energía eléctrica | \$ 15,59 |
| Lubricantes | \$ 3,00 |
| Gas | \$ 12,00 |
| SUBTOTAL | \$ 624,07 |
| TOTAL CIF | \$ 1.026,55 |
| TOTAL PROCESO IV | \$ 1.212,49 |
| | |

Fuente: Curtiduría Nuevo Mundo

Elaborado por: Erika Maliza

3.1.3.2 Informes de costos de producción

Tabla 32: Informes de costos de producción proceso I

| CURTIDURIA NUEVO MUNDO INFORME DE COSTOS DE PRODUCCIÓN PERIODO JUNIO 2022 | | |
|--|--------------------|-------------------------------------|
| PROCESOS: | | Proceso I: Remojo y pelambre |
| INFORME DE CANTIDADES | | |
| Unidades en proceso al principio | | |
| Unidades puestas en proceso | 300 | |
| Unidades a justificar | | 300 |
| Unidades transferidas al siguiente departamento (UTT) | 300 | |
| Unidades terminadas y aún en existencia | | |
| Unidades aún en proceso | | |
| Unidades perdidas | | |
| Unidades justificadas | | 300 |
| COSTOS POR TRANSFERIR | | |
| | C. Total | C. Unitario |
| Costo agregado por el departamento | | |
| Trabajo en proceso, inventario inicial | | |
| Materiales | | |
| Mano de obra directa | | |
| Costos indirectos | | |
| Total inventario inicial | | |
| Costos agregados durante el período | | |
| Materia Prima Directa | \$ 7.500,00 | \$ 25,00 |
| Mano de Obra Directa | \$ 531,25 | \$ 1,77 |
| Costos Indirectos de Fabricación | \$ 686,43 | \$ 2,29 |
| Total costos por transferir | \$ 8.717,68 | \$ 29,06 |
| COSTOS TRANSFERIDOS | | |
| Transferidos al departamento siguiente (UTT*CTU) | | \$ 8.717,68 |
| Trabajo en proceso, inventario al cierre | | |
| Terminado y en existencia | | |
| Materia Prima Directa | | |
| Mano de Obra Directa | | |
| Costos Indirectos de Fabricación | | |
| Unidades perdidas | | |
| TOTAL COSTOS TRANSFERIDOS | | \$ 8.717,68 |

Fuente: Curtiduría Nuevo Mundo

Elaborado por: Erika Maliza

Tabla 33: Informes de costos de producción proceso II

| CURTIDURIA NUEVO MUNDO | | |
|--|------------------------------|--------------------|
| INFORME DE COSTOS DE PRODUCCIÓN (MÉTODO PROMEDIO) | | |
| PERIODO MAYO 2022 | | |
| PROCESOS: | Proceso II: Curtición | |
| INFORME DE CANTIDADES | | |
| Unidades en proceso al principio | | |
| Recibidas del departamento anterior | 300 | |
| Unidades a justificar | | 300 |
| Unidades transferidas al siguiente departamento (UTT) | 300 | |
| Unidades terminadas y aún en existencia | | |
| Unidades aún en proceso | | |
| Unidades perdidas | | |
| Unidades justificadas | | 300 |
| COSTOS POR TRANSFERIR | | |
| | C. Total | C. Unitario |
| Costos del departamento anterior | | |
| Trabajo en proceso inventario inicial | | |
| Trasladados al departamento durante el período | \$ 8.717,68 | \$ 29,06 |
| Total costo del departamento anterior | \$ 8.717,68 | \$ 29,06 |
| Costo agregado por el departamento | | |
| Trabajo en proceso, inventario inicial | | |
| Materiales | | |
| Mano de obra directa | | |
| Costos indirectos | | |
| Total inventario inicial | | |
| Costos agregados durante el período | | |
| Materia Prima Directa | | |
| Mano de Obra Directa | \$ 265,63 | \$ 0,89 |
| Costos Indirectos de Fabricación | \$ 822,18 | \$ 2,74 |
| Total costo agregados por el departamento | \$ 1.087,81 | \$ 3,63 |
| Total costos por transferir | \$ 9.805,49 | \$ 32,68 |
| COSTOS TRANSFERIDOS | | |
| Transferidos al departamento siguiente (UTT*CTU) | | \$ 9.805,49 |
| Trabajo en proceso, inventario al cierre | | |
| Terminado y en existencia | | |
| Materia Prima Directa | | |
| Mano de Obra Directa | | |

| | | |
|----------------------------------|--|--------------------|
| Costos Indirectos de Fabricación | | |
| Unidades perdidas | | |
| TOTAL COSTOS TRANFERIDOS | | \$ 9.805,49 |

Fuente: Curtiduría Nuevo Mundo

Elaborado por: Erika Maliza

Tabla 34: Informes de costos de producción proceso III

| CURTIDURIA NUEVO MUNDO | | |
|--|---------------------------|--------------------|
| INFORME DE COSTOS DE PRODUCCIÓN (MÉTODO PROMEDIO) | | |
| PERIODO MAYO 2022 | | |
| PROCESOS: | Proceso III:Teñido | |
| INFORME DE CANTIDADES | | |
| Unidades en proceso al principio | | |
| Recibidas del departamento anterior | 300 | |
| Unidades a justificar | | 300 |
| Unidades transferidas al siguiente departamento (UTT) | 300 | |
| Unidades terminadas y aún en existencia | | |
| Unidades aún en proceso | | |
| Unidades perdidas | | |
| Unidades justificadas | | 300 |
| COSTOS POR TRANSFERIR | | |
| | C. Total | C. Unitario |
| Costos del departamento anterior | | |
| Trabajo en proceso inventario inicial | | |
| Trasladados al departamento durante el período | \$ 9.805,49 | \$ 32,68 |
| Total costo del departamento anterior | \$ 9.805,49 | \$ 32,68 |
| Costo agregado por el departamento | | |
| Trabajo en proceso, inventario inicial | | |
| Materiales | | |
| Mano de obra directa | | |
| Costos indirectos | | |
| Total inventario inicial | | |
| Costos agregados durante el período | | |
| Materia Prima Directa | | |
| Mano de Obra Directa | \$ 292,19 | \$ 0,97 |
| Costos Indirectos de Fabricación | \$ 1.334,71 | \$ 4,45 |
| Total costo agregados por el departamento | \$ 1.626,90 | \$ 5,42 |
| Total costos por transferir | \$11.432,38 | \$ 38,11 |

| COSTOS TRANSFERIDOS | | |
|--|--|--------------------|
| Transferidos al departamento siguiente (UTT*CTU) | | \$ 11.432,38 |
| Trabajo en proceso, inventario al cierre | | |
| Terminado y en existencia | | |
| Materia Prima Directa | | |
| Mano de Obra Directa | | |
| Costos Indirectos de Fabricación | | |
| Unidades perdidas | | |
| TOTAL COSTOS TRANSFERIDOS | | \$11.432,38 |

Fuente: Curtiduría Nuevo Mundo

Elaborado por: Erika Maliza

Tabla 35: Informes de costos de producción proceso IV

| CURTIDURIA NUEVO MUNDO INFORME DE COSTOS DE PRODUCCIÓN (MÉTODO PROMEDIO) PERIODO MAYO 2022 | | |
|---|----------------------------|--------------------|
| PROCESOS: | Proceso IV: Acabado | |
| INFORME DE CANTIDADES | | |
| Unidades en proceso al principio | | |
| Recibidas del departamento anterior | 300 | |
| Unidades a justificar | | 300 |
| Unidades transferidas al siguiente departamento (UTT) | 300 | |
| Unidades terminadas y aún en existencia | | |
| Unidades aún en proceso | | |
| Unidades perdidas | | |
| Unidades justificadas | | 300 |
| COSTOS POR TRANSFERIR | | |
| | C. Total | C. Unitario |
| Costos del departamento anterior | | |
| Trabajo en proceso inventario inicial | | |
| Trasladados al departamento durante el período | \$ 11.432,38 | \$ 38,11 |
| Total costo del departamento anterior | \$11.432,38 | \$ 38,11 |
| Costo agregado por el departamento | | |
| Trabajo en proceso, inventario inicial | | |
| Materiales | | |
| Mano de obra directa | | |
| Costos indirectos | | |
| Total inventario inicial | | |
| Costos agregados durante el período | | |

| | | |
|--|---------------------|--------------------|
| Materia Prima Directa | | |
| Mano de Obra Directa | \$ 185,94 | \$ 0,62 |
| Costos Indirectos de Fabricación | \$ 1.026,55 | \$ 3,42 |
| Total costo agregados por el departamento | \$ 1.212,49 | \$ 4,04 |
| Total costos por transferir | \$ 12.644,87 | \$ 42,15 |
| COSTOS TRANSFERIDOS | | |
| Transferidos al departamento siguiente (UTT*CTU) | | \$ 12.644,87 |
| Trabajo en proceso, inventario al cierre | | |
| Terminado y en existencia | | |
| Materia Prima Directa | | |
| Mano de Obra Directa | | |
| Costos Indirectos de Fabricación | | |
| Unidades perdidas | | |
| TOTAL COSTOS TRANSFERIDOS | | \$12.644,87 |

Fuente: Curtiduría Nuevo Mundo

Elaborado por: Erika Maliza

3.1.4 Fijación del precio de venta

Para identificar el precio de venta al público, se realizó mediante el método costos (Cost-Plus).

Para calcular el precio de venta adecuado primero se necesita obtener el costo total del proceso, en este caso el cálculo será realizado sobre las bandas de cuero producidas.

$$\text{Costo unitario} = \frac{\text{Costo total de producción}}{\text{Total de bandas a producir}}$$

$$\text{Costo unitario} = \frac{\$ 12.644,87}{600}$$

$$\text{Costo unitario} = \$ 21,07 \text{ (BANDA)}$$

Precio de Venta= Costo unitario+Beneficio (%)

Precio de Venta= 21,07+ (21,07(25%))*

Precio de Venta= \$ 21,07 + \$ 5,27

Precio de Venta= \$ 26,34

Precio de venta por pie = \$ 0,98 (1,00)

El costo de producción es de \$ 21,07 por banda de cuero, su margen de utilidad es del 25% que fue tomado según el método de la competencia, y su precio de venta es de \$0,98(1,00).

3.1.5 Fase V: Procesos contables

Después de haber determinado el costo total y unitario de la producción de pieles, se procede a realizar el proceso contable con información real de la empresa en el periodo contable del 01 de junio al 30 de junio del 2022; el mismo que permite ser realizado a través de estados financieros, estado de costos de producción, estado de resultado, estado de evolución del patrimonio, registro del libro diario, registro del libro mayor y Kardex, los cuales se presentan a continuación:

3.1.5.1 Estado de situación financiera inicial

Tabla 36: Estado de situación financiera inicial

| CURTIDURIA NUEVO MUNDO | | | |
|--|--------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| RUC: 1802408482001 | | | |
| ESTADO DE SITUACIÓN FINANCIERA | | | |
| Del 01 de junio del 2022 | | | |
| 1. | ACTIVO | | |
| 1.1. | CORRIENTE | | \$ 40.063,84 |
| 1.1.1.1 | CAJA GENERAL | \$ 12.000,00 | |
| 1.1.1.2 | BANCOS | \$ 15.098,34 | |
| | CLIENTES Y CUENTAS | | |
| 1.1.2.1. | POR COBRAR | <u>\$ 12.965,50</u> | |
| 1.2. | NO CORRIENTE | | \$134.795,00 |
| 1.2.1.01 | Edificio e instalaciones | \$ 65.000,00 | |
| 1.2.1.03 | Maquinaria | \$ 38.795,00 | |
| 1.2.1.05 | Vehículo | \$ 30.000,00 | |
| 1.2.1.07 | Equipo de cómputo | <u>\$ 1.000,00</u> | |
| | TOTAL ACTIVO | | \$174.858,84 |
| 2. | PASIVOS | | |
| 2.1. | CORRIENTE | | <u>\$ 65.592,94</u> |
| 2.1.1. | PROVEEDORES | \$ 65.592,94 | |
| 2.2. | NO CORRIENTE | | <u>\$ 65.702,78</u> |
| 2.2.2. | Prestamos bancarios | \$ 65.702,78 | |
| | TOTAL PASIVO | | \$131.295,72 |
| 3. | PATRIMONIO | | <u>\$ 43.563,12</u> |
| 3.1. | CAPITAL | \$ 43.563,12 | |
| | TOTAL PATRIMONIO | | \$ 43.563,12 |
| TOTAL PASIVO + TOTAL PATRIMONIO | | | <u>\$174.858,84</u> |
| <hr/> | | | |
| Gerente/Propietaria | | Contador | |
| Sr. Miguel Maliza | | Elaborado por: Erika Maliza | |

Fuente: Curtiduría Nuevo Mundo

Elaborado por: Erika Maliza

3.1.5.2 Estado de resultado

Tabla 37: Estado de resultado

| CURTIDURIA NUEVO MUNDO | | | |
|---|---------------------------------|------------------------------------|--------------------|
| RUC: 1802408482001 | | | |
| ESTADO DE RESULTADOS | | | |
| Del 01 de junio al 30 de junio del 2022 | | | |
| 4.1.1. | VENTAS | \$ 15.806,09 | |
| | COSTOS | | |
| - 5.1. | OPERACIONALES | <u>\$ 12.644,87</u> | |
| | UTILIDAD BRUTA EN VENTAS | | \$ 3.161,22 |
| = | | | |
| 6. | GASTOS | | \$ 1.186,94 |
| | GASTOS | | |
| - 6.1 | ADMINISTRATIVOS | \$ 1.011,23 | |
| | 6.2.1 GASTOS VENTAS | \$ 175,71 | |
| = | UTILIDAD DEL EJERCICIO | | \$ 1.974,27 |
| <hr/> | | | |
| Gerente/Propietaria | | Contador | |
| Sr. Miguel Maliza | | Elaborado por: Erika Maliza | |

Fuente: Curtiduría Nuevo Mundo

Elaborado por: Erika Maliza

El Estado de Resultado es una propuesta donde se puede ver la utilidad del mes de junio, tiempo en que duró el proceso, el cual fue calculado al total de ventas \$15.806,09 menos el costo de venta, menos los gastos administrativos, sueldos y salarios y no operacionales, dando una utilidad del ejercicio de \$1.974,27.

3.1.5.3 Estado de costos de producción

Tabla 38: Estado de costos de producción

| CURTIDURIA NUEVO MUNDO | | | | | |
|---|------------------------------------|----------------------------|-----------------|-------------------|------------------------------------|
| RUC: 1802408482001 | | | | | |
| ESTADO DE COSTOS DE PRODUCCIÓN | | | | | |
| Del 01 de junio al 30 de junio del 2022 | | | | | |
| Inv. Inicial de materia pima directa | | | | | |
| (+) Compras de Materia Prima | | | | | |
| Directa | \$ 7.500,00 | | | | |
| (=) Materia Prima Disponible | \$ 7.500,00 | | | | |
| (-) Inv. Final de materias Prima | | | | | |
| Piel de ganado | \$ 7.500,00 | | | | |
| (=) Materia Prima Directa Utilizada | \$ 7.500,00 | | | | |
| (+) Mano de Obra | \$ 1.275,00 | | | | |
| Obrero1 | \$ 425,00 | | | | |
| Obrero2 | \$ 425,00 | | | | |
| Obrero3 | \$ 425,00 | | | | |
| (+) Costos Indirectos de Fabricación | \$ 3.869,87 | | | | |
| (=) COSTOS DE PRODUCCION | \$ 12.644,87 | | | | |
| (+) Inv. Inicial de Productos en proceso | 0 | | | | |
| (=) Producción Disponible | \$ 12.644,87 | | | | |
| (-) Inventario Final de Productos en procesos | 0 | | | | |
| (=) COSTOS DE PRODUCTOS TERMINADOS | \$ 12.644,87 | | | | |
| (-) Inventario Inicial de Productos Terminados | \$ 0 | | | | |
| (=) COSTOS DE PRODUCTOS VENDIDOS | \$ 12.644,87 | | | | |
| (-) Inventario Final de Productos Terminados | 0 | | | | |
| (=) Costo de Ventas | \$ 12.644,87 | | | | |
| <hr/> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">Gerente/Propietaria</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">Contador</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Sr. Miguel Maliza</td> <td style="text-align: center;">Elaborado por: Erika Maliza</td> </tr> </table> | | Gerente/Propietaria | Contador | Sr. Miguel Maliza | Elaborado por: Erika Maliza |
| Gerente/Propietaria | Contador | | | | |
| Sr. Miguel Maliza | Elaborado por: Erika Maliza | | | | |

Fuente: Curtiduría Nuevo Mundo

Elaborado por: Erika Maliza

Para el desarrollo del Estado de Costos de Producción, se consideró el total de materia prima, mano de obra y CIF, del mes de junio, dando como resultado un costo de venta de \$12.644,87, además se puede ver que existe mayor inversión en la materia prima directa.

3.1.5.4 Estado de situación financiera final

Tabla 39: Estado de situación financiera final

| CURTIDURIA NUEVO MUNDO | | | |
|---------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| RUC: 1802408482001 | | | |
| ESTADO DE SITUACIÓN FINANCIERA | | | |
| 1. | ACTIVO | | |
| 1.1. | CORRIENTE | | \$48.269,11 |
| 1.1.1.1 | CAJA GENERAL | \$ 12.000,00 | |
| 1.1.1.2 | BANCOS | \$ 22.839,22 | |
| | CLIENTES Y CUENTAS | | |
| 1.1.2.1. | POR COBRAR | \$ 12.965,50 | |
| 1.1.2.2.1.01 | IVA en compras | \$ 464,38 | |
| | | <u> </u> | |
| 1.2. | NO CORRIENTE | | \$134.795,00 |
| 1.2.1.01 | Edificio e instalaciones | \$ 65.000,00 | |
| 1.2.1.03 | Maquinaria | \$ 38.795,00 | |
| 1.2.1.05 | Vehículo | \$ 30.000,00 | |
| 1.2.1.07 | Equipo de cómputo | \$ 1.000,00 | |
| | | <u> </u> | |
| | TOTAL ACTIVO | | \$183.064,11 |
| 2. | PASIVOS | | |
| 2.1. | CORRIENTE | | <u>\$ 71.823,93</u> |
| 2.1.1. | PROVEEDORES | \$ 69.927,20 | |
| 2.1.6.1.01 | IVA Ventas | \$ 1.896,73 | |
| 2.2. | NO CORRIENTE | | <u>\$ 65.702,78</u> |
| 2.2.2. | Prestamos bancarios | \$ 65.702,78 | |
| | | | |
| | TOTAL PASIVO | | \$137.526,71 |
| 3. | PATRIMONIO | | <u>\$ 45.537,39</u> |
| 3.1. | CAPITAL | \$ 43.563,12 | |
| | UTILIDAD DEL | | |
| | EJERCICIO | \$ 1.974,27 | |
| | TOTAL | | |
| | PATRIMONIO | | <u>\$ 45.537,39</u> |
| | TOTAL PASIVO + TOTAL | | |
| | PATRIMONIO | | <u><u>\$183.064,11</u></u> |

Gerente/Propietaria
Sr. Miguel Maliza

Contador
Elaborado por: Erika Maliza

Fuente: Curtiduría Nuevo Mundo

Elaborado por: Erika Maliza

3.1.5.5 Plan de cuentas

Tabla 40: Plan de cuentas

| CURTIDURIA NUEVO MUNDO | |
|-------------------------------|--|
| RUC: 1802408482001 | |
| PLAN DE CUENTAS | |
| CÓDIGO | NOMBRE DE CUENTA |
| 1. | ACTIVO |
| 1.1. | CORRIENTE |
| 1.1.1. | EFFECTIVO Y EQUIVALENTE DEL EFFECTIVO |
| 1.1.1.1 | CAJA GENERAL |
| 1.1.1.1.01 | Caja efectiva |
| 1.1.1.1.02 | Caja cheque |
| 1.1.1.1.03 | Caja chica |
| 1.1.1.2 | BANCOS |
| 1.1.1.2.01 | Banco de Pichincha |
| 1.1.1.2.02 | Banco del Pacífico |
| 1.1.2. | EXIGIBLE |
| 1.1.2.1. | CLIENTES Y CUENTAS POR COBRAR |
| 1.1.2.1.01 | Cientes Locales |
| 1.1.2.1.02 | Documentos Por cobrar |
| 1.1.2.1.03 | Otras Cuentas y Documentos Por cobrar |
| 1.1.2.1.04 | (-) Provisión cuentas incobrables |
| 1.1.2.2. | IMPUESTOS Y RETENCIONES |
| 1.1.2.2.1. | IMPUESTOS |
| 1.1.2.2.1.01 | IVA en compras |
| 1.1.2.2.1.02 | Saldo a favor por retenciones en IVA |
| 1.1.2.2.2. | RETENCIONES |
| 1.1.2.2.2.01 | Retención en IVA anticipada |
| 1.1.2.2.2.02 | Por adquisiciones e importaciones |
| 1.1.2.3. | ANTICIPO PROVEEDORES |
| 1.1.3. | INVENTARIOS |
| 1.1.3.1. | INVENTARIO DE PRODUCTOS TERMINADOS |
| 1.1.3.1.01 | Napa negro |

| | |
|-----------------|---|
| 1.1.3.2. | INVENTARIO DE PRODUCTOS EN PROCESO |
| 1.1.3.2.01 | I.P.P. Proceso I: Área de Remojo y pelambre |
| 1.1.3.2.02 | I.P.P. Proceso II: Área húmeda |
| 1.1.3.2.03 | I.P.P. Proceso III: Área seca |
| 1.1.3.2.04 | I.P.P. Proceso IV: Área terminados |
| 1.1.3.3. | INVENTARIO DE MATERIA PRIMA |
| 1.1.3.3.01 | Piel de ganado vacuno |
| 1.1.3.3.02 | Piel de ganado ovino |
| 1.1.3.4. | INVENTARIO DE SUMINISTROS Y MATERIALES |
| 1.1.3.4.01 | Tensoactivo |
| 1.1.3.4.02 | Cal P-24 |
| 1.1.3.4.03 | Antiarruga |
| 1.1.3.4.04 | Repelante |
| 1.1.3.4.05 | Sulfuro de sodio |
| 1.1.3.4.06 | Sulfato de amonio |
| 1.1.3.4.07 | Desencalante |
| 1.1.3.4.08 | Bisulfito de sodio |
| 1.1.3.4.09 | Rindente |
| 1.1.3.4.10 | Sal común |
| 1.1.3.4.11 | Formiato de sodio |
| 1.1.3.4.12 | Ácido fórmico |
| 1.1.3.4.13 | Grasa Sintol YY |
| 1.1.3.4.14 | Grasa BC 030 |
| 1.1.3.4.15 | Sulfato básico de cromo |
| 1.1.3.4.16 | Neutrosal |
| 1.1.3.4.17 | Detergente |
| 1.1.3.4.18 | Autobas |
| 1.1.3.4.19 | Bicarbonato de amonio |
| 1.1.3.4.20 | Dispersante |
| 1.1.3.4.21 | Rellenante de faldas |
| 1.1.3.4.22 | Anilina negra |
| 1.1.3.4.23 | Tara |
| 1.1.3.4.26 | Compacto |
| 1.1.3.4.27 | Estuco |
| 1.1.3.4.28 | Penetrante |
| 1.1.3.4.29 | Hidrolaca |
| 1.1.3.4.30 | Complejo metálico |
| 1.1.3.4.31 | Tacto |
| 1.1.3.4. | SUMINISTROS DE OFICINA |
| 1.1.3.4.01 | Suministros de oficina |
| 1.1.3.5. | SUMINISTROS DE ASEO Y LIMPIEZA |
| 1.1.3.5.01 | Suministros de aseo y limpieza |

| | |
|-----------------|--|
| 1.1.3.6. | REPUESTOS Y ACCESORIOS |
| 1.1.3.6.01 | Repuestos y accesorios |
| 1.1.3.7. | HERRAMIENTAS |
| 1.2. | NO CORRIENTE |
| 1.2.1. | DEPRECIABLES |
| 1.2.1.01 | Edificio e instalaciones |
| 1.2.1.02 | Depreciación acumulada edificio |
| 1.2.1.03 | Maquinaria |
| 1.2.1.04 | Depreciación acumulada maquinaria |
| 1.2.1.05 | Vehículo |
| 1.2.1.06 | Depreciación acumulada vehículo |
| 1.2.1.07 | Equipo de cómputo |
| 1.2.1.08 | Depreciación acumulada equipo de cómputo |
| 1.2.2. | NO DEPRECIABLES |
| 1.2.2.01 | Terrenos |
| 1.2.2.03 | Amortización acumulada |
| 1.3. | ACTIVO DIFERIDO |
| 1.3.01 | Gastos de constitución |
| 1.3.02 | Amortización acumulada |
| 2. | PASIVOS |
| 2.1. | CORRIENTE |
| 2.1.1. | PROVEEDORES |
| 2.1.2.01 | DYES ANDINA |
| 2.1.2.02 | QUIMIDARQ |
| 2.1.2. | CUENTAS Y DOCUMENTOS POR PAGAR |
| 2.1.2.01 | Cuentas por pagar |
| 2.1.3. | CUENTAS POR PAGAR EMPLEADOS |
| 2.1.3.01 | Sueldos y salarios por pagar |
| 2.1.3.02 | Horas extras por pagar |
| 2.1.4. | IESS POR PAGAR |
| 2.1.4.01 | Aporte Personal IESS por pagar 9.45% |
| 2.1.4.02 | Aporte Patronal por pagar 12.15% |
| 2.1.5. | BENEFICIOS SOCIALES POR PAGAR |
| 2.1.5.01 | Décimo tercer sueldo por pagar |
| 2.1.5.02 | Décimo cuarto sueldo por pagar |
| 2.1.5.03 | Fondo Reserva por Pagar |
| 2.1.5.04 | Vacaciones por pagar |
| 2.1.6. | IMPUESTOS, MULTAS Y RETENCIONES |
| 2.1.6.1. | IMPUESTOS |
| 2.1.6.1.01 | IVA Ventas |
| 2.1.6.1.02 | IVA por pagar |
| 2.1.6.1.03 | Crédito fiscal |

| | |
|-----------------|--|
| 2.1.6.2. | RETENCIONES |
| 2.1.6.2.01 | Otras Ret. 1% |
| 2.1.6.2.02 | Otras Ret. 2% |
| 2.1.6.2.03 | Otras Ret.8% |
| 2.1.6.2.04 | Retención Iva Por Pagar 30% |
| 2.1.6.2.05 | Retención Iva Por Pagar 70% |
| 2.1.6.2.06 | Retención Iva Por Pagar 100% |
| 2.1.7. | PRESTAMOS BANCARIOS |
| 2.1.7.01 | Oscus |
| 2.1.7.02 | Credi ya |
| 2.1.8. | ANTICIPOS |
| 2.1.8.01 | Anticipos clientes |
| 2.2. | NO CORRIENTE |
| 2.2.2. | Prestamos bancarios |
| 3. | PATRIMONIO |
| 3.1. | CAPITAL |
| 3.1.01 | Capital social |
| 3.2. | RESERVAS |
| 3.3. | RESULTADOS |
| 3.3.01 | Utilidad del ejercicio actual |
| 3.3.02 | Utilidad acumulada no distribuida |
| 3.3.03 | Pérdida del ejercicio actual |
| 3.3.04 | Pérdida acumulada de ejercicios anteriores |
| 4. | INGRESOS |
| 4.1. | INGRESOS OPERACIONALES |
| 4.1.1. | VENTAS |
| 4.1.1.01 | Napa negro |
| 4.2. | INGRESOS NO OPERACIONALES |
| 5. | COSTOS |
| 5.1. | COSTOS OPERACIONALES |
| 5.1.1. | MATERIA PRIMA |
| 5.1.1.01 | Piel de ganado vacuno |
| 5.1.1.02 | Piel de ganado ovino |
| 5.1.2. | MANO DE OBRA |
| 5.1.2.01 | Salario |
| 5.1.2.02 | Horas extras |
| 5.1.2.03 | Aporte Personal IESS 9.45% |
| 5.1.2.04 | Aporte Patronal 12.15% |
| 5.1.2.05 | Décimo tercer sueldo |
| 5.1.2.06 | Décimo cuarto sueldo |
| 5.1.2.07 | Fondo de reserva |

| | |
|-----------------|---|
| 5.1.2.08 | Vacaciones |
| 5.1.3. | COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACIÓN |
| 5.1.3.01 | Tensoactivo |
| 5.1.3.02 | Cal P-24 |
| 5.1.3.03 | Antiarruga |
| 5.1.3.04 | Repelante |
| 5.1.3.05 | Sulfuro de sodio |
| 5.1.3.06 | Sulfato de amonio |
| 5.1.3.07 | Desencalante |
| 5.1.3.08 | Bisulfito de sodio |
| 5.1.3.09 | Rindente |
| 5.1.3.10 | Sal común |
| 5.1.3.11 | Formiato de sodio |
| 5.1.3.12 | Ácido fórmico |
| 5.1.3.13 | Grasa Sintol YY |
| 5.1.3.14 | Grasa BC 030 |
| 5.1.3.15 | Sulfato básico de cromo |
| 5.1.3.16 | Neutrosal |
| 5.1.3.17 | Detergente |
| 5.1.3.18 | Autobas |
| 5.1.3.19 | Bicarbonato de amonio |
| 5.1.3.20 | Dispersante |
| 5.1.3.21 | Rellenante de faldas |
| 5.1.3.22 | Anilina negra |
| 5.1.3.23 | Tara |
| 5.1.3.26 | Compacto |
| 5.1.3.27 | Estuco |
| 5.1.3.28 | Penetrante |
| 5.1.3.29 | Hidrolaca |
| 5.1.3.30 | Complejo metálico |
| 5.1.3.31 | Tacto |
| 5.1.3.3. | Otros Costos Indirectos |
| 5.1.3.3.01 | Agua potable |
| 5.1.3.3.02 | Energía eléctrica |
| 5.1.3.3.03 | Lubricante |
| 5.1.3.3.04 | Cilindro de gas |
| 5.1.3.3.05 | Útiles de limpieza |
| 5.1.3.3.06 | Mantenimiento de maquinaria |
| 5.1.3.3.07 | Depreciación edificio |
| 5.1.3.3.08 | Depreciación maquinaria |
| 5.1.3.3.09 | Depreciación vehículo |
| 6. | GASTOS |

| | |
|---------------|------------------------------------|
| 6.1 | GASTOS ADMINISTRATIVOS |
| 6.1.1. | SUELDOS Y SALARIOS ADMINISTRATIVOS |
| 6.1.1.01 | Salario |
| 6.1.1.02 | Horas extras |
| 6.1.1.03 | Aporte patronal IESS |
| 6.1.1.04 | Décimo tercer sueldo |
| 6.1.1.05 | Décimo cuarto sueldo |
| 6.1.1.06 | Fondo de reserva |
| 6.1.1.07 | Vacaciones |
| 6.1.2. | SERVICIOS BÁSICOS |
| 6.1.2.01 | Agua potable |
| 6.1.2.02 | Energía eléctrica |
| 6.1.2.03 | Lubricante |
| 6.1.2.04 | Cilindro de gas |
| 6.1.2.05 | Útiles de limpieza |
| 6.1.2.06 | Mantenimiento de maquinaria |
| 6.1.2.07 | Depreciación edificio |
| 6.1.2.08 | Depreciación maquinaria |
| 6.1.2.09 | Depreciación vehículo |
| 6.1.2.10 | Depreciación equipo de cómputo |
| 6.2. | GASTOS NO OPERACIONALES |
| 6.2.1 | GASTOS VENTAS |
| 6.2.1.1 | SUELDOS Y SALARIOS DE VENTAS |
| 6.2.1.1.01 | Salario |
| 6.2.1.1.02 | Horas extras |
| 6.2.1.1.03 | Aporte patronal IESS |
| 6.2.1.1.04 | Décimo tercer sueldo |
| 6.2.1.1.05 | Décimo cuarto sueldo |
| 6.2.1.1.06 | Fondo de reserva |
| 6.2.1.1.07 | Vacaciones |
| 6.2.2 | SERVICIOS BÁSICOS |
| 6.2.2.01 | Agua potable |
| 6.2.2.02 | Energía eléctrica |
| 6.2.2.03 | Combustible |
| 6.2.2.04 | Gas |
| 6.2.2.05 | Útiles de limpieza |
| 6.2.2.06 | Mantenimiento de maquinaria |
| 6.2.2.07 | Depreciación edificio |
| 6.2.2.08 | Depreciación maquinaria |
| 6.2.2.09 | Depreciación vehículo |
| 6.2.2.10 | Depreciación equipo de cómputo |
| 6.2.3. | GASTO FINANCIERO |

| | |
|-----------------|-------------------------------------|
| 6.2.3.01 | Intereses financieros por prestamos |
|-----------------|-------------------------------------|

Fuente: Curtiduría Nuevo Mundo

Elaborado por: Erika Maliza

3.1.5.6 Libro diario

Tabla 41: Libro diario

| CURTIDURIA NUEVO MUNDO | | | | | |
|-------------------------------|---------------|--|----------------|--------------|--------------|
| RUC: 1802408482001 | | | | | |
| LIBRO DIARIO | | | | | |
| FECHA | CÓDIGO | DETALLE | PARCIAL | DEBE | HABER |
| 1-jun | | -----1----- | | | |
| | 1.1.1.1 | CAJA GENERAL | | \$ 12.000,00 | |
| | 1.1.1.2 | BANCOS | | \$ 15.098,34 | |
| | 1.1.2.1. | CLIENTES Y CUENTAS POR COBRAR | | \$ 12.965,50 | |
| | 1.2.1.01 | Edificio e instalaciones | | \$ 65.000,00 | |
| | 1.2.1.03 | Maquinaria | | \$ 38.795,00 | |
| | 1.2.1.05 | Vehículo | | \$ 30.000,00 | |
| | 1.2.1.07 | Equipo de cómputo | | \$ 1.000,00 | |
| | 2.1.1. | PROVEEDORES | | | \$65.592,94 |
| | 2.1.2.01 | DYES ANDINA | \$ 5.384,31 | | |
| | 2.1.2.02 | QUIMIDARQ | \$ 5.384,31 | | |
| | 2.1.7. | PRESTAMOS BANCARIOS | | | \$ 65.702,78 |
| | 2.1.7.01 | Oscus | \$ 4.450,00 | | |
| | 2.1.7.02 | Credi ya | \$ 5.852,84 | | |
| | 3.1. | CAPITAL | | | \$ 43.563,12 |
| | | <i>P/R Estado de Situacion Inicial</i> | | | |
| | | -----2----- | | | |
| 1-jun | 1.1.3.3. | INVENTARIO DE MATERIA PRIMA | | \$ 7.500,00 | |
| | 1.1.1.2 | BANCOS | | | \$ 7.500,00 |
| | | <i>P/r. Compra de materia prima</i> | | | |
| | | -----3----- | | | |
| 1-jun | 5.1.3. | COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACIÓN | | \$ 3.869,87 | |
| | 1.1.2.2.1.01 | IVA en compras | | \$ 464,38 | |
| | 2.1.1. | PROVEEDORES | | | \$ 4.334,26 |

| | | | | | |
|--------|------------|--|--|-------------|-------------|
| | | <i>P/r. compra de costos indirectos de fabricación a DYES ANDINA S.A y QUIMIDARQ</i> | | | |
| | | -----4----- | | | |
| 2-jun | 1.1.3.2.01 | I.P.P. Proceso I: Área de Remojo y pelambre | | \$ 8.717,68 | |
| | 1.1.3.3. | INVENTARIO DE MATERIA PRIMA | | | \$ 7.500,00 |
| | 5.1.2. | MANO DE OBRA | | | \$ 531,25 |
| | 5.1.3. | COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACIÓN | | | \$ 686,43 |
| | | <i>P/r. Costos actuales de área I de Remojo y pelambre</i> | | | |
| | | -----5----- | | | |
| 10-jun | 1.1.3.2.02 | I.P.P. Proceso II: Área húmeda | | \$ 8.717,68 | |
| | 1.1.3.2.01 | I.P.P. Proceso I: Área de Remojo y pelambre | | | \$ 8.717,68 |
| | | <i>P/r. Transferencia de los costos al siguiente proceso</i> | | | |
| | | -----6----- | | | |
| 11-jun | 1.1.3.2.02 | I.P.P. Proceso II: Área húmeda | | \$ 1.087,81 | |
| | 5.1.2. | MANO DE OBRA | | | \$ 265,63 |
| | 5.1.3. | COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACIÓN | | | \$ 822,18 |
| | | <i>P/r. Costos actuales de la área II de Humeda</i> | | | |
| | | -----7----- | | | |
| 11-jun | 1.1.3.2.03 | I.P.P. Proceso III: Área seca | | \$ 9.805,49 | |
| | 1.1.3.2.02 | I.P.P. Proceso II: Área húmeda | | | \$ 9.805,49 |
| | | <i>P/r. Transferencia de costos al siguiente proceso</i> | | | |
| | | -----8----- | | | |
| 12-jun | 1.1.3.2.03 | I.P.P. Proceso III: Área seca | | \$ 1.626,90 | |
| | 5.1.2. | MANO DE OBRA | | | \$ 292,19 |
| | 5.1.3. | COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACIÓN | | | \$ 1.334,71 |

| | | | | | |
|--------|------------|--|-------------|--------------|--------------|
| | | <i>P/r. Costos actuales de la área III de seca</i> | | | |
| | | -----9----- | | | |
| 13-jun | 1.1.3.2.04 | I.P.P. Proceso IV: Área terminados | | \$ 11.432,38 | |
| | 1.1.3.2.03 | I.P.P. Proceso III: Área seca | | | \$ 11.432,38 |
| | | <i>P/r. Transferencia de costos al siguiente proceso</i> | | | |
| | | -----10----- | | | |
| 14-jun | 1.1.3.2.04 | I.P.P. Proceso IV: Área terminados | | \$ 1.212,49 | |
| | 5.1.2. | MANO DE OBRA | | | \$ 185,94 |
| | 5.1.3. | COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACIÓN | | | \$ 1.026,55 |
| | | <i>P/r. Costos actuales de la área IV de terminados</i> | | | |
| | | -----11----- | | | |
| 15-jun | 1.1.3.1. | INVENTARIO DE PRODUCTOS TERMINADOS | | \$ 12.644,87 | |
| | 1.1.3.1.01 | Napa negro | \$12.644,87 | | |
| | 1.1.3.2.04 | I.P.P. Proceso IV: Área terminados | | | \$ 12.644,87 |
| | | <i>P/r. Transferencia productos terminados</i> | | | |
| | | -----12----- | | | |
| 16-jun | 5.1. | COSTOS OPERACIONALES | | \$ 12.644,87 | |
| | 1.1.3.1. | INVENTARIO DE PRODUCTOS TERMINADOS | | | \$ 12.644,87 |
| | | <i>P/R costo de venta</i> | | | |
| | | -----13----- | | | |
| 24-jun | 1.1.1.2 | BANCOS | | \$ 17.702,82 | |
| | 4.1.1. | VENTAS | | | \$ 15.806,09 |
| | 2.1.6.1.01 | IVA Ventas | | | \$ 1.896,73 |
| | | <i>P/R venta de mercaderías</i> | | | |
| | | -----14----- | | | |
| 25-jun | 5.1.2. | MANO DE OBRA | | \$ 1.275,00 | |
| | 1.1.1.2 | BANCOS | | | \$ 1.275,00 |
| | | <i>P/r. Pago de sueldos</i> | | | |
| | | -----15----- | | | |

| | | | | | |
|--------|----------|------------------------------------|-----------|----------------------|---------------------|
| 30-jun | 6.1 | GASTOS ADMINISTRATIVOS | | \$ 1.011,23 | |
| | 6.1.1. | SUELDOS Y SALARIOS ADMINISTRATIVOS | \$ 863,30 | | |
| | 6.1.2.01 | Agua potable | \$ 1,43 | | |
| | 6.1.2.02 | Energía eléctrica | \$ 13,36 | | |
| | 6.1.2.05 | Útiles de limpieza | \$ 6,41 | | |
| | 6.1.2.07 | Depreciación edificio | \$ 40,63 | | |
| | 6.1.2.09 | Depreciación vehículo | \$ 75,00 | | |
| | 6.1.2.10 | Depreciación equipo de cómputo | \$ 11,11 | | |
| | 1.1.1.2 | BANCOS | | | \$ 1.011,23 |
| | | P/r Gastos administrativos | | | |
| | | -----16----- | | | |
| 30-jun | 6.2.1 | GASTOS VENTAS | | \$ 175,71 | |
| | 6.2.1.1 | SUELDOS Y SALARIOS DE VENTAS | \$ 1,43 | | |
| | 6.2.2.01 | Agua potable | \$ 13,36 | | |
| | 6.2.2.02 | Energía eléctrica | \$ 6,41 | | |
| | 6.2.2.05 | Útiles de limpieza | \$ 40,63 | | |
| | 6.2.2.07 | Depreciación edificio | \$ 100,00 | | |
| | 6.2.2.09 | Depreciación vehículo | \$ 13,89 | | |
| | 6.2.2.10 | Depreciación equipo de cómputo | | | \$ 175,71 |
| | 1.1.1.2 | BANCOS | | | |
| | | P/r Gastos ventas | | | |
| | | SUMAN Y PASAN | | \$ 274.748,04 | \$274.748,04 |

Fuente: Curtiduría Nuevo Mundo

Elaborado por: Erika Maliza

3.1.5.7 Gastos administrativos y de ventas

Tabla 42: Costos mensuales distribuidos para el área administrativa y ventas

| CURTIDURIA NUEVO MUNDO | | | | | |
|---|-------------------------|-----------------------|----------|---------------|-----------|
| AMBATO - TUNGURAHUA - ECUADOR | | | | | |
| GASTOS ADMINISTRATIVOS Y DE VENTAS | | | | | |
| | PAGO MENSUAL | Administrativo | | Ventas | |
| | | % | Valor | % | Valor |
| Agua | \$ 57,00 | 2,5% | \$ 1,43 | 2,5% | \$ 1,43 |
| Energía eléctrica | \$ 89,06 | 15% | \$ 13,36 | 15% | \$ 13,36 |
| Útiles de aseo de limpieza | \$ 64,13 | 10% | \$ 6,41 | 10% | \$ 6,41 |
| Depreciación edificio | \$ 270,83 | 15% | \$ 40,63 | 15% | \$ 40,63 |
| Depreciación de vehículo | \$ 500,00 | 15% | \$ 75,00 | 20% | \$ 100,00 |
| Depreciación de equipo de cómputo | \$ 27,78 | 40% | \$ 11,11 | 50% | \$ 13,89 |

Fuente: Curtiduría Nuevo Mundo

Elaborado por: Erika Maliza

3.1.5.8 Mayorización

Tabla 43: Mayorización

| MAYOR GENERAL | | | | |
|----------------------------|---------------------------------|---------------------|--------------|--------------|
| CÓDIGO 1.1.1.1 | | N° | | 1 |
| CUENTA CAJA GENERAL | | | | |
| FECHA | DETALLE | DEBE | HABER | SALDO |
| 1/6/2022 | P/R Estado de Situación Inicial | \$ 12.000,00 | | \$ 12.000,00 |
| | SUMAN | \$ 12.000,00 | \$ - | |

| MAYOR GENERAL | | | | |
|-----------------------|---------------------------------|---------------------|--------------------|--------------|
| CÓDIGO 1.1.1.2 | | N° | | 2 |
| CUENTA BANCOS | | | | |
| FECHA | DETALLE | DEBE | HABER | SALDO |
| 1/6/2022 | P/R Estado de situación Inicial | \$ 15.098,34 | | \$ 15.098,34 |
| 1/6/2022 | P/r. Compra de materia prima | | \$ 7.500,00 | \$ 7.598,34 |
| 24/6/2022 | P/R venta de mercaderías | \$ 17.702,82 | \$ - | \$ 26.009,28 |
| 25/6/2022 | P/r. Pago de sueldos | | \$ 1.275,00 | \$ 24.734,28 |
| 30/6/2022 | P/r Gastos administrativos | | \$ 1.011,23 | \$ 23.723,04 |
| 30/6/2022 | P/r Gastos ventas | | \$ 175,71 | \$ 23.547,33 |
| | SUMAN | \$ 32.801,16 | \$ 9.961,94 | |

| MAYOR GENERAL | | | | |
|---|---------------------------------|---------------------|--------------|--------------|
| CÓDIGO 1.1.2.1. | | N° | | 3 |
| CUENTA CLIENTES Y CUENTAS POR COBRAR | | | | |
| FECHA | DETALLE | DEBE | HABER | SALDO |
| 1/6/2022 | P/R Estado de Situacion Inicial | \$ 12.965,50 | | \$ 12.965,50 |
| | SUMAN | \$ 12.965,50 | \$ - | |

| MAYOR GENERAL | | | | |
|--|---------------------------------|---------------------|--------------|--------------|
| CÓDIGO 1.2.1.01 | | N° | | 4 |
| CUENTA Edificio e instalaciones | | | | |
| FECHA | DETALLE | DEBE | HABER | SALDO |
| 1/6/2022 | P/R Estado de Situacion Inicial | \$ 65.000,00 | | \$ 65.000,00 |
| | SUMAN | \$ 65.000,00 | \$ - | |

| MAYOR GENERAL | | | | |
|--------------------------|---------------------------------|---------------------|--------------|--------------|
| CÓDIGO 1.2.1.03 | | N° | | <u>5</u> |
| CUENTA Maquinaria | | | | |
| FECHA | DETALLE | DEBE | HABER | SALDO |
| 1/6/2022 | P/R Estado de Situacion Inicial | \$ 38.795,00 | | \$ 38.795,00 |
| | SUMAN | \$ 38.795,00 | \$ - | |

| MAYOR GENERAL | | | | |
|------------------------|---------------------------------|---------------------|--------------|--------------|
| CÓDIGO 1.2.1.05 | | N° | | <u>6</u> |
| CUENTA Vehículo | | | | |
| FECHA | DETALLE | DEBE | HABER | SALDO |
| 1/6/2022 | P/R Estado de Situacion Inicial | \$ 30.000,00 | | \$ 30.000,00 |
| | SUMAN | \$ 30.000,00 | \$ - | |

| MAYOR GENERAL | | | | |
|---------------------------|---|-------------|---------------------|--------------|
| CÓDIGO 2.1.1. | | N° | | <u>7</u> |
| CUENTA PROVEEDORES | | | | |
| FECHA | DETALLE | DEBE | HABER | SALDO |
| 1/6/2022 | P/R Estado de Situacion Inicial | | \$ 65.592,94 | \$ 65.592,94 |
| 1/6/2022 | P/r. compra de costos indirectos de fabricación a DYES ANDINA S.A y QUIMIDARQ | | \$ 4.334,26 | \$ 61.258,68 |
| | SUMAN | \$ - | \$ 69.927,20 | |

| MAYOR GENERAL | | | | |
|-----------------------------------|---------------------------------|-------------|---------------------|--------------|
| CÓDIGO 2.1.7. | | N° | | <u>8</u> |
| CUENTA PRESTAMOS BANCARIOS | | | | |
| FECHA | DETALLE | DEBE | HABER | SALDO |
| 1/6/2022 | P/R Estado de Situacion Inicial | | \$ 65.702,78 | \$ 65.702,78 |
| | SUMAN | \$ - | \$ 65.702,78 | |

| MAYOR GENERAL | | | | |
|-----------------------|---------------------------------|-------------|---------------------|--------------|
| CÓDIGO 3.1. | | N° | | <u>9</u> |
| CUENTA CAPITAL | | | | |
| FECHA | DETALLE | DEBE | HABER | SALDO |
| 1/6/2022 | P/R Estado de Situacion Inicial | | \$ 43.563,12 | \$ 43.563,12 |
| | SUMAN | \$ - | \$ 43.563,12 | |

| MAYOR GENERAL | | | | |
|---|---|--------------------|--------------------|--------------|
| CÓDIGO 1.1.3.3. | | N° | | <u>10</u> |
| CUENTA INVENTARIO DE MATERIA PRIMA | | | | |
| FECHA | DETALLE | DEBE | HABER | SALDO |
| 1/6/2022 | P/r. Compra de materia prima | \$ 7.500,00 | | \$ 7.500,00 |
| 2/6/2022 | P/r. Costos actuales de área I de Remojo y pelambre | | \$ 7.500,00 | \$ - |
| | SUMAN | \$ 7.500,00 | \$ 7.500,00 | |

| MAYOR GENERAL | | | | |
|--|---|--------------------|--------------------|--------------|
| CÓDIGO 5.1.3. | | N° | | <u>11</u> |
| CUENTA COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACIÓN | | | | |
| FECHA | DETALLE | DEBE | HABER | SALDO |
| 1/6/2022 | P/r. compra de costos indirectos de fabricación a DYES ANDINA S.A y QUIMIDARQ | \$ 3.869,87 | | \$ 3.869,87 |
| 2/6/2022 | P/r. Costos actuales de área I de Remojo y pelambre | | \$ 686,43 | \$ 3.183,45 |
| 11/6/2022 | P/r. Costos actuales de la área II de Humeda | | \$ 822,18 | \$ 2.361,26 |
| 12/6/2022 | P/r. Costos actuales de la área III de seca | | \$ 1.334,71 | \$ 1.026,55 |
| 14/6/2022 | P/r. Costos actuales de la área IV de terminados | | \$ 1.026,55 | \$ - |
| | SUMAN | \$ 3.869,87 | \$ 3.869,87 | |

| MAYOR GENERAL | | | | |
|------------------------------|---|------------------|--------------|--------------|
| CÓDIGO 1.1.2.2.1.01 | | N° | | <u>12</u> |
| CUENTA IVA en compras | | | | |
| FECHA | DETALLE | DEBE | HABER | SALDO |
| 1/6/2022 | P/r. compra de costos indirectos de fabricación a DYES ANDINA S.A y QUIMIDARQ | \$ 464,38 | | \$ 464,38 |
| | SUMAN | \$ 464,38 | \$ - | |

| MAYOR GENERAL | | | | |
|---|---|--------------------|--------------------|--------------|
| CÓDIGO 1.1.3.2.01 | | N° | | <u>13</u> |
| CUENTA I.P.P. Proceso I: Área de Remojo y pelambre | | | | |
| FECHA | DETALLE | DEBE | HABER | SALDO |
| 2/6/2022 | P/r. Costos actuales de área I de Remojo y pelambre | \$ 8.717,68 | | \$ 8.717,68 |
| 10/6/2022 | P/r. Transferencia de los costos al siguiente proceso | | \$ 8.717,68 | \$ - |
| | SUMAN | \$ 8.717,68 | \$ 8.717,68 | |

| MAYOR GENERAL | | | | |
|----------------------------|---|--------------------|--------------------|--------------|
| CÓDIGO 5.1.2. | | N° | | <u>14</u> |
| CUENTA MANO DE OBRA | | | | |
| FECHA | DETALLE | DEBE | HABER | SALDO |
| 2/6/2022 | P/r. Costos actuales de área I de Remojo y pelambre | | \$ 531,25 | \$ 531,25 |
| 11/6/2022 | P/r. Costos actuales de la área II de Humeda | | \$ 265,63 | \$ 265,63 |
| 12/6/2022 | P/r. Costos actuales de la área III de seca | | \$ 292,19 | \$ -26,56 |
| 14/6/2022 | P/r. Costos actuales de la área IV de terminados | | \$ 185,94 | \$ 79,69 |
| 25/6/2022 | P/r. Pago de sueldos | \$ 1.275,00 | \$ - | \$ 1.057,80 |
| | SUMAN | \$ 1.275,00 | \$ 1.275,00 | |

| MAYOR GENERAL | | | | |
|----------------------|---|--------------------|--------------------|--------------|
| CÓDIGO | 1.1.3.2.02 | N° | <u>15</u> | |
| CUENTA | I.P.P. Proceso II: Área humeda | | | |
| FECHA | DETALLE | DEBE | HABER | SALDO |
| 10/6/2022 | P/r. Transferencia de los costos al siguiente proceso | \$ 8.717,68 | | \$ 8.717,68 |
| 11/6/2022 | P/r. Costos actuales de la área II de Humeda | \$ 1.087,81 | | \$ 9.805,49 |
| 11/6/2022 | I.P.P. Proceso II: Área humeda | | \$ 9.805,49 | \$ -1.087,81 |
| | SUMAN | \$ 9.805,49 | \$ 9.805,49 | |

| MAYOR GENERAL | | | | |
|----------------------|---|---------------------|---------------------|--------------|
| CÓDIGO | 1.1.3.2.03 | N° | <u>16</u> | |
| CUENTA | I.P.P. Proceso III: Área seca | | | |
| FECHA | DETALLE | DEBE | HABER | SALDO |
| 11/6/2022 | P/r. Transferencia de costos al siguiente proceso | \$ 9.805,49 | | \$ 9.805,49 |
| 12/6/2022 | P/r. Costos actuales del área III de seca | \$ 1.626,90 | | \$ 11.432,38 |
| 13/6/2022 | P/r. Transferencia de costos al siguiente proceso | | \$ 11.432,38 | \$ - |
| | SUMAN | \$ 11.432,38 | \$ 11.432,38 | |

| MAYOR GENERAL | | | | |
|----------------------|---|---------------------|---------------------|--------------|
| CÓDIGO | 1.1.3.2.04 | N° | <u>17</u> | |
| CUENTA | I.P.P. Proceso IV: Área terminados | | | |
| FECHA | DETALLE | DEBE | HABER | SALDO |
| 13/6/2022 | P/r. Transferencia de costos al siguiente proceso | \$ 11.432,38 | | \$ 11.432,38 |
| 14/6/2022 | P/r. Costos actuales del área IV de terminados | \$ 1.212,49 | | \$ 1.212,49 |
| 15/6/2022 | P/r. Transferencia productos terminados | \$ - | \$ 12.644,87 | \$ - |
| | SUMAN | \$ 12.644,87 | \$ 12.644,87 | |

| MAYOR GENERAL | | | | |
|----------------------|---|---------------------|---------------------|---------------------|
| CÓDIGO | 1.1.3.1. | N° | <u>18</u> | |
| CUENTA | INVENTARIO DE PRODUCTOS TERMINADOS | | | |
| FECHA | DETALLE | DEBE | HABER | SALDO |
| 15/6/2022 | P/r. Transferencia productos terminados | \$ 12.644,87 | | \$ 12.644,87 |
| 16/6/2022 | P/R costo de venta | | \$ 12.644,87 | \$ - |
| | SUMAN | \$ 12.644,87 | \$ 12.644,87 | \$ 12.644,87 |

| MAYOR GENERAL | | | | |
|----------------------|----------------------|---------------------|--------------|--------------|
| CÓDIGO | 5.1. | N° | <u>19</u> | |
| CUENTA | COSTOS OPERACIONALES | | | |
| FECHA | DETALLE | DEBE | HABER | SALDO |
| 16/6/2022 | P/R costo de venta | \$ 12.644,87 | | \$ 12.644,87 |
| | SUMAN | \$ 12.644,87 | \$ - | |

| MAYOR GENERAL | | | | |
|----------------------|--------------------------|-------------|---------------------|--------------|
| CÓDIGO | 4.1.1. | N° | <u>22</u> | |
| CUENTA | VENTAS | | | |
| FECHA | DETALLE | DEBE | HABER | SALDO |
| 24/6/2022 | P/R venta de mercaderías | | \$ 15.806,09 | \$ 15.806,09 |
| | SUMAN | \$ - | \$ 15.806,09 | |

| MAYOR GENERAL | | | | |
|----------------------|--------------------------|-------------|--------------------|--------------|
| CÓDIGO | 2.1.6.1.01 | N° | <u>23</u> | |
| CUENTA | IVA Ventas | | | |
| FECHA | DETALLE | DEBE | HABER | SALDO |
| 24/6/2022 | P/R venta de mercaderías | | \$ 1.896,73 | \$ 1.896,73 |
| | SUMAN | \$ - | \$ 1.896,73 | |

| MAYOR GENERAL | | | | |
|--------------------------------------|----------------------------|--------------------|-------------|-------------|
| CÓDIGO 6.1 | | N° | | <u>24</u> |
| CUENTA GASTOS ADMINISTRATIVOS | | | | |
| FECHA | DETALLE | DEBE | HABER | SALDO |
| 30/6/2022 | P/r Gastos administrativos | \$ 1.011,23 | | \$ 1.011,23 |
| | SUMAN | \$ 1.011,23 | \$ - | |

| MAYOR GENERAL | | | | |
|-----------------------------|-------------------|------------------|-------------|-----------|
| CÓDIGO 6.2.1 | | N° | | <u>25</u> |
| CUENTA GASTOS VENTAS | | | | |
| FECHA | DETALLE | DEBE | HABER | SALDO |
| 30/6/2022 | P/r Gastos ventas | \$ 175,71 | | \$ 175,71 |
| | SUMAN | \$ 175,71 | \$ - | |

Fuente: Curtiduría Nuevo Mundo

Elaborado por: Erika Maliza

3.1.5.9 Tarjetas kárdex

Tabla 44: Tarjetas kárdex

| CURTIDURIA NUEVO MUNDO | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|--------------------------------|-------------|-------|------|-------------------|---------|----------|--------|----------|-----------|
| RUC: 1802408482001 | | | | | | | | | | |
| KARDEX | | | | | | | | | | |
| MATERIAL | | Tensoactivo | | | MÉTODO: | | | | Promedio | |
| | | | | | UNIDAD DE MEDIDA: | | | | Unidad | |
| N° | DETALLE | ENTRADAS | | | SALIDAS | | | SALDO | | |
| | | CANT | P. U. | P.T. | CANT | P. U. | TOTAL | CANT | P. U. | P.T. |
| 1 | Saldo inicial de materia prima | | | | | | | 120 | \$ 1,98 | \$237,60 |
| 2 | Se entrega a producción | | | | 17,81 | \$ 1,98 | \$ 35,26 | 102,19 | \$ 1,98 | \$ 202,34 |

| CURTIDURIA NUEVO MUNDO | | | | | | | | | | |
|------------------------|--------------------------------|----------|-------|------|-------------------|---------|----------|-------|----------|----------|
| RUC: 1802408482001 | | | | | | | | | | |
| KARDEX | | | | | | | | | | |
| MATERIAL | | Cal P-24 | | | MÉTODO: | | | | Promedio | |
| | | | | | UNIDAD DE MEDIDA: | | | | Unidad | |
| N° | DETALLE | ENTRADAS | | | SALIDAS | | | SALDO | | |
| | | CANT | P. U. | P.T. | CANT | P. U. | TOTAL | CANT | P. U. | P.T. |
| 1 | Saldo inicial de materia prima | | | | | | | 225 | \$ 0,20 | \$ 45,00 |
| 2 | Se entrega a producción | | | | 160,31 | \$ 0,20 | \$ 32,06 | 64,69 | \$ 0,20 | \$ 12,94 |

| CURTIDURIA NUEVO MUNDO | | | | | | | | | | |
|------------------------|--------------------------------|------------|-------|------|-------------------|---------|----------|-------|----------|----------|
| RUC: 1802408482001 | | | | | | | | | | |
| KARDEX | | | | | | | | | | |
| MATERIAL | | Antiarruga | | | MÉTODO: | | | | Promedio | |
| | | | | | UNIDAD DE MEDIDA: | | | | Unidad | |
| N° | DETALLE | ENTRADAS | | | SALIDAS | | | SALDO | | |
| | | CANT | P. U. | P.T. | CANT | P. U. | TOTAL | CANT | P. U. | P.T. |
| 1 | Saldo inicial de materia prima | | | | | | | 30 | \$ 3,50 | \$105,00 |
| 2 | Se entrega a producción | | | | 10,69 | \$ 3,50 | \$ 37,42 | 19,31 | \$ 3,50 | \$ 67,59 |

| CURTIDURIA NUEVO MUNDO | | | | | | | | | | |
|------------------------|--------------------------------|-----------|-------|------|-------------------|---------|----------|-------|----------|----------|
| RUC: 1802408482001 | | | | | | | | | | |
| KARDEX | | | | | | | | | | |
| MATERIAL | | Repelante | | | MÉTODO: | | | | Promedio | |
| | | | | | UNIDAD DE MEDIDA: | | | | Kg | |
| N° | DETALLE | ENTRADAS | | | SALIDAS | | | SALDO | | |
| | | CANT | P. U. | P.T. | CANT | P. U. | TOTAL | CANT | P. U. | P.T. |
| 1 | Saldo inicial de materia prima | | | | | | | 30 | \$ 3,20 | \$ 96,00 |
| 2 | Se entrega a producción | | | | 10,69 | \$ 3,20 | \$ 34,21 | 19,31 | \$ 3,20 | \$ 61,79 |

| CURTIDURIA NUEVO MUNDO | | | | | | | | | | |
|------------------------|--------------------------------|------------------|-------|------|-------------------|---------|-----------|-------|----------|----------|
| RUC: 1802408482001 | | | | | | | | | | |
| KARDEX | | | | | | | | | | |
| MATERIAL | | Sulfuro de sodio | | | MÉTODO: | | | | Promedio | |
| | | | | | UNIDAD DE MEDIDA: | | | | Kg | |
| N° | DETALLE | ENTRADAS | | | SALIDAS | | | SALDO | | |
| | | CANT | P. U. | P.T. | CANT | P. U. | TOTAL | CANT | P. U. | P.T. |
| 1 | Saldo inicial de materia prima | | | | | | | 175 | \$ 1,52 | \$266,00 |
| 2 | Se entrega a producción | | | | 118,75 | \$ 1,52 | \$ 180,50 | 56,25 | \$ 1,52 | \$ 85,50 |

| CURTIDURIA NUEVO MUNDO | | | | | | | | | | |
|------------------------|--------------------------------|-------------------|-------|------|-------------------|---------|----------|-------|----------|----------|
| RUC: 1802408482001 | | | | | | | | | | |
| KARDEX | | | | | | | | | | |
| MATERIAL | | Sulfato de amonio | | | MÉTODO: | | | | Promedio | |
| | | | | | UNIDAD DE MEDIDA: | | | | Kg | |
| N° | DETALLE | ENTRADAS | | | SALIDAS | | | SALDO | | |
| | | CANT | P. U. | P.T. | CANT | P. U. | TOTAL | CANT | P. U. | P.T. |
| 1 | Saldo inicial de materia prima | | | | | | | 100 | \$ 0,30 | \$ 30,00 |
| 2 | Se entrega a producción | | | | 59,37 | \$ 0,30 | \$ 17,81 | 40,63 | \$ 0,30 | \$ 12,19 |

| CURTIDURIA NUEVO MUNDO | | | | | | | | | | |
|------------------------|--------------------------------|--------------|-------|------|-------------------|---------|-----------|-------|----------|----------|
| RUC: 1802408482001 | | | | | | | | | | |
| KARDEX | | | | | | | | | | |
| MATERIAL | | Desencalante | | | MÉTODO: | | | | Promedio | |
| | | | | | UNIDAD DE MEDIDA: | | | | Kg | |
| N° | DETALLE | ENTRADAS | | | SALIDAS | | | SALDO | | |
| | | CANT | P. U. | P.T. | CANT | P. U. | TOTAL | CANT | P. U. | P.T. |
| 1 | Saldo inicial de materia prima | | | | | | | 50 | \$ 3,90 | \$195,00 |
| 2 | Se entrega a producción | | | | 29,69 | \$ 3,90 | \$ 115,79 | 20,31 | \$ 3,90 | \$ 79,21 |

| CURTIDURIA NUEVO MUNDO | | | | | | | | | | |
|------------------------|--------------------------------|--------------------|-------|------|-------------------|---------|---------|-------|----------|----------|
| RUC: 1802408482001 | | | | | | | | | | |
| KARDEX | | | | | | | | | | |
| MATERIAL | | Bisulfito de sodio | | | MÉTODO: | | | | Promedio | |
| | | | | | UNIDAD DE MEDIDA: | | | | Kg | |
| N° | DETALLE | ENTRADAS | | | SALIDAS | | | SALDO | | |
| | | CANT | P. U. | P.T. | CANT | P. U. | TOTAL | CANT | P. U. | P.T. |
| 1 | Saldo inicial de materia prima | | | | | | | 25 | \$ 1,20 | \$ 30,00 |
| 2 | Se entrega a producción | | | | 7,50 | \$ 1,20 | \$ 9,00 | 17,50 | \$ 1,20 | \$ 21,00 |

| CURTIDURIA NUEVO MUNDO | | | | | | | | | | |
|------------------------|--------------------------------|----------|-------|------|-------------------|---------|----------|-------|----------|----------|
| RUC: 1802408482001 | | | | | | | | | | |
| KARDEX | | | | | | | | | | |
| MATERIAL | | Rindente | | | MÉTODO: | | | | Promedio | |
| | | | | | UNIDAD DE MEDIDA: | | | | Kg | |
| N° | DETALLE | ENTRADAS | | | SALIDAS | | | SALDO | | |
| | | CANT | P. U. | P.T. | CANT | P. U. | TOTAL | CANT | P. U. | P.T. |
| 1 | Saldo inicial de materia prima | | | | | | | 25 | \$ 2,95 | \$ 73,75 |
| 2 | Se entrega a producción | | | | 7,50 | \$ 2,95 | \$ 22,13 | 17,50 | \$ 2,95 | \$ 51,63 |

| CURTIDURIA NUEVO MUNDO | | | | | | | | | | |
|------------------------|--------------------------------|-----------|-------|------|-------------------|---------|-----------|--------|----------|-----------|
| RUC: 1802408482001 | | | | | | | | | | |
| KARDEX | | | | | | | | | | |
| MATERIAL | | Sal común | | | MÉTODO: | | | | Promedio | |
| | | | | | UNIDAD DE MEDIDA: | | | | Kg | |
| N° | DETALLE | ENTRADAS | | | SALIDAS | | | SALDO | | |
| | | CANT | P. U. | P.T. | CANT | P. U. | TOTAL | CANT | P. U. | P.T. |
| 1 | Saldo inicial de materia prima | | | | | | | 350 | \$ 0,77 | \$ 269,50 |
| 4 | Se entrega a producción | | | | 225,00 | \$ 0,77 | \$ 173,25 | 125,00 | \$ 0,77 | \$ 96,25 |

| CURTIDURIA NUEVO MUNDO | | | | | | | | | | |
|------------------------|--------------------------------|-------------------|-------|------|-------------------|---------|---------|-------|----------|----------|
| RUC: 1802408482001 | | | | | | | | | | |
| KARDEX | | | | | | | | | | |
| MATERIAL | | Formiato de sodio | | | MÉTODO: | | | | Promedio | |
| | | | | | UNIDAD DE MEDIDA: | | | | Kg | |
| N° | DETALLE | ENTRADAS | | | SALIDAS | | | SALDO | | |
| | | CANT | P. U. | P.T. | CANT | P. U. | TOTAL | CANT | P. U. | P.T. |
| 1 | Saldo inicial de materia prima | | | | | | | 25 | \$ 1,50 | \$ 37,50 |
| 4 | Se entrega a producción | | | | 5,25 | \$ 1,50 | \$ 7,88 | 19,75 | \$ 1,50 | \$ 29,63 |

| CURTIDURIA NUEVO MUNDO | | | | | | | | | | |
|------------------------|--------------------------------|---------------|-------|------|-------------------|---------|----------|-------|----------|----------|
| RUC: 1802408482001 | | | | | | | | | | |
| KARDEX | | | | | | | | | | |
| MATERIAL | | Ácido fórmico | | | MÉTODO: | | | | Promedio | |
| | | | | | UNIDAD DE MEDIDA: | | | | Kg | |
| N° | DETALLE | ENTRADAS | | | SALIDAS | | | SALDO | | |
| | | CANT | P. U. | P.T. | CANT | P. U. | TOTAL | CANT | P. U. | P.T. |
| 1 | Saldo inicial de materia prima | | | | | | | 35 | \$ 2,45 | \$ 85,75 |
| 4 | Se entrega a producción | | | | 25,50 | \$ 2,45 | \$ 62,48 | 9,50 | \$ 2,45 | \$ 23,28 |

| CURTIDURIA NUEVO MUNDO | | | | | | | | | | |
|------------------------|--------------------------------|-----------------|-------|------|-------------------|---------|-----------|-------|----------|----------|
| RUC: 1802408482001 | | | | | | | | | | |
| KARDEX | | | | | | | | | | |
| MATERIAL | | Grasa Sintol YY | | | MÉTODO: | | | | Promedio | |
| | | | | | UNIDAD DE MEDIDA: | | | | Kg | |
| N° | DETALLE | ENTRADAS | | | SALIDAS | | | SALDO | | |
| | | CANT | P. U. | P.T. | CANT | P. U. | TOTAL | CANT | P. U. | P.T. |
| 1 | Saldo inicial de materia prima | | | | | | | 120 | \$ 3,80 | \$456,00 |
| 4 | Se entrega a producción | | | | 33,75 | \$ 3,80 | \$ 128,25 | 86,25 | \$ 3,80 | \$327,75 |

| CURTIDURIA NUEVO MUNDO | | | | | | | | | | |
|------------------------|--------------------------------|--------------|-------|------|-------------------|---------|-----------|-------|----------|----------|
| RUC: 1802408482001 | | | | | | | | | | |
| KARDEX | | | | | | | | | | |
| MATERIAL | | Grasa BC 030 | | | MÉTODO: | | | | Promedio | |
| | | | | | UNIDAD DE MEDIDA: | | | | Kg | |
| N° | DETALLE | ENTRADAS | | | SALIDAS | | | SALDO | | |
| | | CANT | P. U. | P.T. | CANT | P. U. | TOTAL | CANT | P. U. | P.T. |
| 1 | Saldo inicial de materia prima | | | | | | | 120 | \$3,80 | \$456,00 |
| 4 | Se entrega a producción | | | | 33,75 | \$ 3,80 | \$ 128,25 | 86,25 | \$3,80 | \$327,75 |

| CURTIDURIA NUEVO MUNDO | | | | | | | | | | |
|------------------------|--------------------------------|-------------------------|-------|------|-------------------|---------|-----------|-------|----------|----------|
| RUC: 1802408482001 | | | | | | | | | | |
| KARDEX | | | | | | | | | | |
| MATERIAL | | Sulfato básico de cromo | | | MÉTODO: | | | | Promedio | |
| | | | | | UNIDAD DE MEDIDA: | | | | Kg | |
| N° | DETALLE | ENTRADAS | | | SALIDAS | | | SALDO | | |
| | | CANT | P. U. | P.T. | CANT | P. U. | TOTAL | CANT | P. U. | P.T. |
| 1 | Saldo inicial de materia prima | | | | | | | 150 | \$ 2,80 | \$420,00 |
| 4 | Se entrega a producción | | | | 93,75 | \$ 2,80 | \$ 262,50 | 56,25 | \$ 2,80 | \$157,50 |

| CURTIDURIA NUEVO MUNDO | | | | | | | | | | |
|------------------------|--------------------------------|-----------|-------|------|-------------------|---------|---------|-------|----------|----------|
| RUC: 1802408482001 | | | | | | | | | | |
| KARDEX | | | | | | | | | | |
| MATERIAL | | Neutrosal | | | MÉTODO: | | | | Promedio | |
| | | | | | UNIDAD DE MEDIDA: | | | | Kg | |
| N° | DETALLE | ENTRADAS | | | SALIDAS | | | SALDO | | |
| | | CANT | P. U. | P.T. | CANT | P. U. | TOTAL | CANT | P. U. | P.T. |
| 1 | Saldo inicial de materia prima | | | | | | | 25 | \$ 0,50 | \$ 12,50 |
| 4 | Se entrega a producción | | | | 11,87 | \$ 0,50 | \$ 5,94 | 13,13 | \$ 0,50 | \$ 6,57 |

| CURTIDURIA NUEVO MUNDO | | | | | | | | | | |
|------------------------|--------------------------------|------------|-------|------|-------------------|---------|----------|-------|----------|----------|
| RUC: 1802408482001 | | | | | | | | | | |
| KARDEX | | | | | | | | | | |
| MATERIAL | | Detergente | | | MÉTODO: | | | | Promedio | |
| | | | | | UNIDAD DE MEDIDA: | | | | Kg | |
| N° | DETALLE | ENTRADAS | | | SALIDAS | | | SALDO | | |
| | | CANT | P. U. | P.T. | CANT | P. U. | TOTAL | CANT | P. U. | P.T. |
| 1 | Saldo inicial de materia prima | | | | | | | 0 | \$ - | \$ - |
| 4 | Se entrega a producción | | | | 11,87 | \$ 2,00 | \$ 23,74 | 11,87 | \$ 2,00 | \$ 23,74 |

| CURTIDURIA NUEVO MUNDO | | | | | | | | | | |
|------------------------|--------------------------------|----------|-------|------|-------------------|---------|----------|-------|----------|----------|
| RUC: 1802408482001 | | | | | | | | | | |
| KARDEX | | | | | | | | | | |
| MATERIAL | | Autobas | | | MÉTODO: | | | | Promedio | |
| | | | | | UNIDAD DE MEDIDA: | | | | Kg | |
| N° | DETALLE | ENTRADAS | | | SALIDAS | | | SALDO | | |
| | | CANT | P. U. | P.T. | CANT | P. U. | TOTAL | CANT | P. U. | P.T. |
| 1 | Saldo inicial de materia prima | | | | | | | 25 | \$ 5,00 | \$125,00 |
| 4 | Se entrega a producción | | | | 4,74 | \$ 5,00 | \$ 23,70 | 20,26 | \$ 5,00 | \$101,30 |

| CURTIDURIA NUEVO MUNDO | | | | | | | | | | |
|------------------------|--------------------------------|-----------------------|-------|------|-------------------|---------|----------|-------|----------|----------|
| RUC: 1802408482001 | | | | | | | | | | |
| KARDEX | | | | | | | | | | |
| MATERIAL | | Bicarbonato de amonio | | | MÉTODO: | | | | Promedio | |
| | | | | | UNIDAD DE MEDIDA: | | | | Kg | |
| N° | DETALLE | ENTRADAS | | | SALIDAS | | | SALDO | | |
| | | CANT | P. U. | P.T. | CANT | P. U. | TOTAL | CANT | P. U. | P.T. |
| 1 | Saldo inicial de materia prima | | | | | | | 50 | \$ 2,00 | \$100,00 |
| 4 | Se entrega a producción | | | | 18,99 | \$ 2,00 | \$ 37,98 | 31,01 | \$ 2,00 | \$ 62,02 |

| CURTIDURIA NUEVO MUNDO | | | | | | | | | | |
|------------------------|--------------------------------|-------------|-------|------|-------------------|---------|----------|-------|----------|-----------|
| RUC: 1802408482001 | | | | | | | | | | |
| KARDEX | | | | | | | | | | |
| MATERIAL | | Dispersante | | | MÉTODO: | | | | Promedio | |
| | | | | | UNIDAD DE MEDIDA: | | | | Kg | |
| N° | DETALLE | ENTRADAS | | | SALIDAS | | | SALDO | | |
| | | CANT | P. U. | P.T. | CANT | P. U. | TOTAL | CANT | P. U. | P.T. |
| 1 | Saldo inicial de materia prima | | | | | | | 50 | \$ 3,00 | \$ 150,00 |
| 4 | Se entrega a producción | | | | 18,99 | \$ 3,00 | \$ 56,97 | 31,01 | \$ 3,00 | \$ 93,03 |

| CURTIDURIA NUEVO MUNDO | | | | | | | | | | |
|------------------------|--------------------------------|----------------------|-------|------|-------------------|---------|----------|-------|----------|-----------|
| RUC: 1802408482001 | | | | | | | | | | |
| KARDEX | | | | | | | | | | |
| MATERIAL | | Rellenante de faldas | | | MÉTODO: | | | | Promedio | |
| | | | | | UNIDAD DE MEDIDA: | | | | Kg | |
| N° | DETALLE | ENTRADAS | | | SALIDAS | | | SALDO | | |
| | | CANT | P. U. | P.T. | CANT | P. U. | TOTAL | CANT | P. U. | P.T. |
| 1 | Saldo inicial de materia prima | | | | | | | 50 | \$ 2,50 | \$ 125,00 |
| 4 | Se entrega a producción | | | | 18,99 | \$ 2,50 | \$ 47,48 | 31,01 | \$ 2,50 | \$ 77,53 |

| CURTIDURIA NUEVO MUNDO | | | | | | | | | | |
|------------------------|--------------------------------|---------------|-------|------|-------------------|----------|-----------|-------|----------|-----------|
| RUC: 1802408482001 | | | | | | | | | | |
| KARDEX | | | | | | | | | | |
| MATERIAL | | Anilina negra | | | MÉTODO: | | | | Promedio | |
| | | | | | UNIDAD DE MEDIDA: | | | | Kg | |
| N° | DETALLE | ENTRADAS | | | SALIDAS | | | SALDO | | |
| | | CANT | P. U. | P.T. | CANT | P. U. | TOTAL | CANT | P. U. | P.T. |
| 1 | Saldo inicial de materia prima | | | | | | | 20 | \$ 14,00 | \$ 280,00 |
| 4 | Se entrega a producción | | | | 14,25 | \$ 14,00 | \$ 199,50 | 5,75 | \$ 14,00 | \$ 80,50 |

| CURTIDURIA NUEVO MUNDO | | | | | | | | | | |
|------------------------|--------------------------------|----------|-------|------|-------------------|---------|----------|-------|----------|----------|
| RUC: 1802408482001 | | | | | | | | | | |
| KARDEX | | | | | | | | | | |
| MATERIAL | | Tara | | | MÉTODO: | | | | Promedio | |
| | | | | | UNIDAD DE MEDIDA: | | | | Kg | |
| N° | DETALLE | ENTRADAS | | | SALIDAS | | | SALDO | | |
| | | CANT | P. U. | P.T. | CANT | P. U. | TOTAL | CANT | P. U. | P.T. |
| 1 | Saldo inicial de materia prima | | | | | | | 40 | \$ 3,00 | \$120,00 |
| 4 | Se entrega a producción | | | | 17,81 | \$ 3,00 | \$ 53,43 | 22,19 | \$ 3,00 | \$ 66,57 |

| CURTIDURIA NUEVO MUNDO | | | | | | | | | | |
|------------------------|--------------------------------|----------------|-------|------|-------------------|---------|----------|-------|----------|----------|
| RUC: 1802408482001 | | | | | | | | | | |
| KARDEX | | | | | | | | | | |
| MATERIAL | | Pigmento Negro | | | MÉTODO: | | | | Promedio | |
| | | | | | UNIDAD DE MEDIDA: | | | | Kg | |
| N° | DETALLE | ENTRADAS | | | SALIDAS | | | SALDO | | |
| | | CANT | P. U. | P.T. | CANT | P. U. | TOTAL | CANT | P. U. | P.T. |
| 1 | Saldo inicial de materia prima | | | | | | | 120 | \$ 4,00 | \$480,00 |
| 4 | Se entrega a producción | | | | 23,75 | \$ 4,00 | \$ 95,00 | 96,25 | \$ 4,00 | \$385,00 |

| CURTIDURIA NUEVO MUNDO | | | | | | | | | | |
|------------------------|--------------------------------|----------|-------|------|-------------------|---------|-----------|-------|----------|----------|
| RUC: 1802408482001 | | | | | | | | | | |
| KARDEX | | | | | | | | | | |
| MATERIAL | | Compacto | | | MÉTODO: | | | | Promedio | |
| | | | | | UNIDAD DE MEDIDA: | | | | Kg | |
| N° | DETALLE | ENTRADAS | | | SALIDAS | | | SALDO | | |
| | | CANT | P. U. | P.T. | CANT | P. U. | TOTAL | CANT | P. U. | P.T. |
| 1 | Saldo inicial de materia prima | | | | | | | 0 | \$ - | \$ - |
| 4 | Se entrega a producción | | | | 41,55 | \$ 3,80 | \$ 157,89 | 41,55 | \$ 3,80 | \$157,89 |

| CURTIDURIA NUEVO MUNDO | | | | | | | | | | |
|------------------------|--------------------------------|----------|-------|------|-------------------|---------|---------|-------|----------|---------|
| RUC: 1802408482001 | | | | | | | | | | |
| KARDEX | | | | | | | | | | |
| MATERIAL | | Estuco | | | MÉTODO: | | | | Promedio | |
| | | | | | UNIDAD DE MEDIDA: | | | | Kg | |
| N° | DETALLE | ENTRADAS | | | SALIDAS | | | SALDO | | |
| | | CANT | P. U. | P.T. | CANT | P. U. | TOTAL | CANT | P. U. | P.T. |
| 1 | Saldo inicial de materia prima | | | | | | | 0 | \$ - | \$ - |
| 4 | Se entrega a producción | | | | 1,19 | \$ 6,00 | \$ 7,14 | 1,19 | \$ 6,00 | \$ 7,14 |

| CURTIDURIA NUEVO MUNDO | | | | | | | | | | |
|------------------------|--------------------------------|------------|-------|------|-------------------|---------|---------|---------|----------|---------|
| RUC: 1802408482001 | | | | | | | | | | |
| KARDEX | | | | | | | | | | |
| MATERIAL | | Penetrante | | | MÉTODO: | | | | Promedio | |
| | | | | | UNIDAD DE MEDIDA: | | | | Kg | |
| N° | DETALLE | ENTRADAS | | | SALIDAS | | | SALDO | | |
| | | CANT | P. U. | P.T. | CANT | P. U. | TOTAL | CANT | P. U. | P.T. |
| 1 | Saldo inicial de materia prima | | | | | | | 0 | \$ - | \$ - |
| 4 | Se entrega a producción | | | | \$ 1,19 | \$ 3,50 | \$ 4,17 | \$ 1,19 | \$ 3,50 | \$ 4,17 |

| CURTIDURIA NUEVO MUNDO | | | | | | | | | | |
|------------------------|--------------------------------|-----------|-------|------|-------------------|---------|-----------|--------|----------|------------|
| RUC: 1802408482001 | | | | | | | | | | |
| KARDEX | | | | | | | | | | |
| MATERIAL | | Hidrolaca | | | MÉTODO: | | | | Promedio | |
| | | | | | UNIDAD DE MEDIDA: | | | | Kg | |
| N° | DETALLE | ENTRADAS | | | SALIDAS | | | SALDO | | |
| | | CANT | P. U. | P.T. | CANT | P. U. | TOTAL | CANT | P. U. | P.T. |
| 1 | Saldo inicial de materia prima | | | | | | | 120 | \$ 8,90 | \$1.068,00 |
| 4 | Se entrega a producción | | | | 11,87 | \$ 8,90 | \$ 105,64 | 108,13 | \$ 8,90 | \$ 962,36 |

| CURTIDURIA NUEVO MUNDO | | | | | | | | | | |
|------------------------|--------------------------------|-------------------|-------|------|-------------------|---------|----------|-------|----------|----------|
| RUC: 1802408482001 | | | | | | | | | | |
| KARDEX | | | | | | | | | | |
| MATERIAL | | Complejo metálico | | | MÉTODO: | | | | Promedio | |
| | | | | | UNIDAD DE MEDIDA: | | | | Kg | |
| N° | DETALLE | ENTRADAS | | | SALIDAS | | | SALDO | | |
| | | CANT | P. U. | P.T. | CANT | P. U. | TOTAL | CANT | P. U. | P.T. |
| 1 | Saldo inicial de materia prima | | | | | | | 0 | \$ - | \$ - |
| 4 | Se entrega a producción | | | | 1,19 | \$ 9,00 | \$ 10,71 | 1,19 | \$ 9,00 | \$ 10,71 |

| CURTIDURIA NUEVO MUNDO | | | | | | | | | | |
|------------------------|--------------------------------|----------|-------|------|-------------------|---------|----------|-------|----------|----------|
| RUC: 1802408482001 | | | | | | | | | | |
| KARDEX | | | | | | | | | | |
| MATERIAL | | Tacto | | | MÉTODO: | | | | Promedio | |
| | | | | | UNIDAD DE MEDIDA: | | | | Kg | |
| N° | DETALLE | ENTRADAS | | | SALIDAS | | | SALDO | | |
| | | CANT | P. U. | P.T. | CANT | P. U. | TOTAL | CANT | P. U. | P.T. |
| 1 | Saldo inicial de materia prima | | | | | | | 0 | \$ - | \$ - |
| 4 | Se entrega a producción | | | | 1,19 | \$10,00 | \$ 11,90 | 1,19 | \$10,00 | \$ 11,90 |

Fuente: Curtiduría Nuevo Mundo

Elaborado por: Erika Maliza

3.1.5.10 Cuadro comparativo entre el método tradicional y el sistema de costos por procesos aplicado

Tabla 45: Cuadro comparativo de costos

| Método Tradicional | | | Sistema de costos por procesos aplicado | | |
|-------------------------------|----|-----------|---|----|------------|
| Costo total producción | \$ | 10.847,00 | Costo total producción | \$ | 12.644,87 |
| Costo unitario | \$ | 18,08 | Costo unitario | \$ | 21,07 |
| Margen de utilidad | | 11% | Margen de utilidad | | 25% |
| PVP: | \$ | 0,75 | PVP: | \$ | 0,98(1,00) |
| Ventas | \$ | 12.150,00 | Ventas | \$ | 15.806,09 |

Elaborado por: Erika Maliza

CAPÍTULO IV

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

4.1 Conclusiones

- Se identifico los cuatro procesos principales que intervienen dentro del proceso productivo para la elaboración de la napa de color negro como son: el remojo y pelambre, curtición, teñido y acabado, en los cuales se agrupan las 19 sub actividades que son: adquisición de materia prima, remojo, pelambre, curtición, descarnada, dividida, curtición, raspado, recurtido, teñido, engrasado, secado a la intemperie, acabado, zarandeado, jalado, estacado, pintado y lacado, prensado, medido, clasificado y finalmente empacada para ser enviada a bodega.
- Curtiduría Nuevo Mundo, se enfocaba solo en el valor de la materia prima y de los insumos químicos más representativos al momento de calcular los costos de producción, ignorando los costos de mano de obra y el resto de los costos indirectos de fabricación o CIF, lo que provocó una errónea determinación del costo real de cada unidad producida de la napa de color negro e impidió el crecimiento de la empresa.
- El precio de venta era establecido de manera empírica y en efecto dicho procedimiento obliga a tomar en cuenta el sistema de costos por proceso como una opción favorable para la determinación del costo real ya que, al no contar con un sistema de costos, la empresa no tenía información suficiente que le ayude a identificar y cuantificar los elementos del costo para una toma de decisiones.
- El costo de producción se obtuvo sumando el valor de la materia prima directa, mano de obra directa y los costos indirectos de fabricación, esto dividido para el total de bandas producidas en ese mes, da como resultado el costo unitario al cual se le añade un margen de utilidad del 25% y se obtiene el precio de venta, todo esto se lo realizo con el método (Cost-Plus).

4.2 Recomendaciones

- Es importante que Curtiduría Nuevo Mundo aplique el sistema de costos por proceso ya que es una herramienta útil e innovadora que permite determinar de manera ordenada y eficiente el costo unitario y total de la producción, teniendo en cuenta los cuatro procesos productivos establecidos mediante el estudio actual, ya que a través de ellos se puede mantener un control adecuado de las 19 subactividades que son realizadas dentro del área productiva.
- Es recomendable que la empresa al iniciar la actividad productiva realice la documentación propuesta en la fase II del desarrollo del proyecto, iniciando con la orden de requisición de materiales, para la materia prima directa e indirecta y las tarjetas kardex para el control de los inventarios, ya que de esa manera se controlará los cuatro procesos de producción y se asignará el uso de la materia prima, mano de obra y los CIF.
- Se sugiere que Curtiduría Nuevo Mundo aplique un margen de utilidad del 25% en el método Cost-Plus, ya que, al analizar la competencia, de tres curtidurías importantes de la ciudad, se idéntico que los mismos trabajan con un margen de utilidad del 25% al 30 %, el aumento del porcentaje de utilidad ayudará a obtener mayores beneficios como una buena estabilidad económica, capacidad de pago en sus obligaciones y oportunidad de crecimiento progresivo para la empresa.

BIBLIOGRAFÍA

- Aguirre Flórez, J. (2004). *Sistema de costeo la asignación del costo total a productos y servicios*. Bogotá.
- ANCE. (2014). *Asociación nacional de curtidores del Ecuador*. Obtenido de <http://anceecuador.mex.tl/servicios.html>
- Balanda, A. (2005). *Contabilidad de costos*. Universitaria de Misiones.
- Balanda, A. (2005). *Contabilidad de costos*. Argentina: Universitaria.
- Betancourt, D. (30 de 04 de 2018). *Valuación o valoración de inventarios: métodos, procedimiento y ejemplo*. Obtenido de https://www.ingenioempresa.com/metodos-valoracion-inventarios/#Metodo_3_Promedio_ponderado
- Billena, R. A. (1999). *Análisis de costos. Un enfoque conceptual para el análisis y control*.
- Caldera, J., Baujín Pérez, P., Ripoll Feliu, V., & Vega Falcón, V. (14 de Enero de 2007). Obtenido de Evolución en la Configuración de los Sistemas de Costeo Basado en las Actividades: <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=25701403>
- Caldera, J., Baujín Pérez, P., Ripoll Feliu, V., & Vega Falcón, V. (2007). *Evolución en la configuración de los sistemas de costeo basado en las actividades*. Obtenido de <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=25701403>
- Cárdenas , R. (2016). *Costos I*. México.
- Cárdenas, S., & Cuéllar, F. (2020). *Costos por órdenes de producción y por procesos*. Obtenido de https://books.google.com.ec/books?id=xe_6DwAAQBAJ&printsec=frontcover&dq=Diferencias+entre+costos+por+procesos+y+costos+por+%C3%B3rdenes+de+producci%C3%B3n+pdf+libro&hl=es-419&sa=X&ved=2ahUKEwioxpnF_In4AhVaSzABHTOMAcUQ6AF6BAgIEAI#v=onepage&q&f=false

- Casanova Villalba, C., Núñez Liberio, R., Navarrete Zambrano, C., & Proaño González, E. (2021). *Gestión y costos de producción: Balances y perspectivas. Ciencias Sociales.*
- Chiliquinga Jaramillo, M. P., & Vallejos Orbe, H. M. (2017). *Costos modalidad órdenes de producción.* Ecuador: UTN.
- Corporación Financiera Nacional. (Mayo de 2021). *Ficha sectorial cuero subgerencia de análisis de productos y servicios.* Obtenido de <https://www.cfn.fin.ec/wp-content/uploads/downloads/biblioteca/2021/fichas-sectoriales-2-trimestre/Ficha-Sectorial-Cuero.pdf>
- Cruz Jimenez, D. (2007). *Evolución de los sistemas de costos. Costos de la calidad y costos ambientales. Una aproximación a la realidad de una sociedad postindustrial.* Obtenido de <http://artemisa.unicauca.edu.co/~dcruz/evolucioncostos.htm>
- Cuervo, J., Osorio, J., & Duque, M. (2013). *Costeo basado en actividades ABC gestión basada en actividades ABM.* Colombia: Eco Ediciones.
- Cuevas Villegas, C. (2010). *Contabilidad de costos enfoque gerencial y de gestión.* Colombia: Pearson Educación.
- Cuevas Villegas, C. F. (Junio de 2002). *Fijación de precios: Cost plus (costo más margen) y target costing (costo objetivo).* Obtenido de http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0123-59232002000200001
- Cuevas, C. (2010). *Contabilidad de costos enfoque gerencial y de gestión.* Colombia: Pearson.
- Gamboa, J., & Santiago, I. (2015). *Introducción a la contabilidad general.* Ecuador: Megagraf Imprenta.
- García Colin, J. (2014). *Contabilidad de costos.* México: Mc Graw Hi.
- Gómez Bravo, O. (2000). *Contabilidad de Costos: Técnica y control.* McGraw Hill. Obtenido de <https://www.itsa.edu.co/docs/3-L-Viana-Manual-de-Costos-y-Presupuestos.pdf>

- Gutiérrez Hidalgo, F. (2005). Evolución histórica de la contabilidad de costes y gestión. *Revista Española de historia de la contabilidad*, 100-122.
- Horngren, C. (1982). *Contabilidad*. México .
- Johnson , T., & Kaplan, R. (1987). The rise and fall of management accounting. *Harvard Business School Press*.
- Latorre Aizaga, F. (2016). *Estado del arte de la contabilidad de costos*. Obtenido de <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=5833423>
- Lindegaard, E. (2002). *Contabilidad de Gestion Presupuestaria y de Costos*. Barcelona: Oceano.
- López Alcántara , M., & Gómez Agundiz, X. (2018). *Gestión de costos y precios*. México: Serie UNITEC.
- Luján Alburqueque, L. (2009). *Contabilidad de costos*. Perú: Gaceta Jurídica.
- Marketing Finanzarel. (02 de Enero de 2018). *Conoce las diferencias entre la contabilidad financiera de costes y de gestión*. Obtenido de <https://www.finanzarel.com/blog/diferencias-contabilidad-financiera-costes>
- Martinez, S., & Romero, J. (2018). Revisión del estado actual de la industria de las curtiembres en sus procesos y productos. *Revista Facultad de Ciencias Económicas*, 117-130.
- Marulanda Castaño, O. J. (2009). *Curso costos y presupuestos*. Obtenido de <https://www.upg.mx/wp-content/uploads/2015/10/LIBRO-44-Curso-costos-y-presupuestos.pdf>
- Masabanda, M., Echegaray, C., Delgado, V., & Echegaray, D. (2017). Análisis y localización de curtiembres en el cantón Ambato, como parte de patrimonio cultural en el Ecuador. *Ciencias de Seguridad y Defensa*.
- McCann, M. (1951). *Enciclopedia de salud y seguridad en el trabajo* 8. Obtenido de <https://www.insst.es/documents/94886/161971/Cap%C3%ADtulo+88.+Cuer+o,+pieles+y+calzado>

- Morillo Moreno, M. C. (2015). Diseño de sistemas de costeo. *Fundamentos Teóricos*.
- Oña Sinchiguano , B., Velázquez Gómez, B., Chacha Armas, H., & Tixilema Chiliquinga, E. (2017). Implementación de un Sistema de Costos por Procesos en el Sector Bananero del Cantón La Maná Provincia de Cotopaxi, en base a la NIC 41 (Agricultura), para mejorar la rentabilidad y productividad del sector. *Administracion y Finanzas*.
- Pacheco Bautista, F. (2019). *Módulo costos de producción*. Usta.
- Polimeni, R., Fabozzi, F., & Adelberg, A. (1997). *Contabilidad de costos*. Colombia: Freelibros.
- Ramirez Molinarez, C. (2010). *Fundamentos y técnicas de costos*. Colombia: Universidad Libre, Sede Cartagena.
- Reveles López, R. (2019). *Costos I*. México.
- Rojas Cataño, L. (2015). *Contabilidad de costos en industrias de transformación*. México.
- Rojas Medina, R. (2007). *Sistemas de costos un proceso para su implementación*. Colombia.
- Sánchez, P. Z. (2017). *Contabilidad general 8 edición*. Colombia: Alfaomega.
- Santi. (15 de Noviembre de 2017). *Maquinas de coser*. Obtenido de <http://lasmaquinasdecoser.blogspot.com/2017/11/historia-de-la-industria-del-cuero.html>
- Troya, C. (2016). *Academia*. Obtenido de http://www.academia.edu/5647805/T%C3%89CNICAS_E_INSTRUMENTO_S_DE_INVESTIGACI%C3%93N
- Valencia, G., & Rincón, C. (2018). *Contabilidad de Costos* . Ecoe Ediciones. Obtenido de <https://icmai.in/upload/Students/Syllabus2016/Inter/Paper-8-New.pdf>

Valencia, J. (25 de Septiembre de 2017). *Diferencia entre contabilidad de costes y contabilidad financiera*. Obtenido de <https://economipedia.com/definiciones/diferencia-contabilidad-costescontabilidad-financiera.html>

Vázquez Bustamante, R. (2005). *Material para asignatura de costos I*. Obtenido de <http://fcasua.contad.unam.mx/apuntes/interiores/docs/98/4/costos.pdf>

Vejar, P. (2002). *Contabilidad de costos por procesos*. México.

Viaña Fernández, L. (s.f.). *Manual de Costos y Presupuestos del Instituto Tecnológico de Soledad Atlántico*. Obtenido de <https://www.itsa.edu.co/docs/3-L-Viana-Manual-de-Costos-y-Presupuestos.pdf>

Zapata Sánchez, P. (2011). *Contabilidad general*. Bogotá, Colombia: Alfaomega.

Zapata Sánchez, P. (2015). *Contabilidad de costos herramienta para la toma de decisiones*. Bogotá: Segunda edición.

Zapata Sánchez, P. (2017). *Contabilidad general*. Colombia: Alfaomega.

ANEXOS

ANEXO 1: Entrevista semiestructurada



**UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO
CARRERA DE CONTABILIDAD Y AUDITORÍA
FACULTAD DE CONTABILIDAD Y AUDITORÍA
ENTREVISTA SEMIESTRUCTURADA**



Objetivo: Aplicar el sistema de costos por procesos de manera óptima en cada etapa de producción para el control y asignación de costos en la fabricación del cuero.

Tema: Sistema de costos por procesos en la "Curtiduría Nuevo Mundo" de la ciudad de Ambato provincia de Tungurahua.

Cargo: Gerente General y Administrador

Fecha: 08 de junio del 2022

1. ¿A qué se dedica su negocio?

2. ¿Cuántos años tiene su empresa?

3. ¿Qué tipo de pieles fabrica en su empresa?

4. ¿Cómo determina la empresa el PVP (Precio de venta al público)?

5. ¿Cómo establece la empresa el volumen de producción?

6. ¿Cuál es la materia prima directa que necesitan para la fabricación del cuero?

7. ¿Cuáles son los costos indirectos de fabricación, que incurren en la planta de producción?

8. ¿Cuál es salario que recibe los operarios?

9. ¿Cómo es la forma de pago de la mano de obra?

10. ¿La maquinaria de su empresa son de tecnología de punta o son antiguas y que tiempo llevan en la empresa?

11. ¿Cuentan con una persona encargada de confirmar la entrega de la cantidad acordada al momento de enviar el producto terminado?

12. ¿Conoce la diferencia entre un costo y un gasto?

13. ¿Cuál es su conocimiento sobre un sistema de costos?

14. ¿Indique como es el proceso productivo en su empresa?

15. ¿Cuáles son los procesos identificados en la producción?

¡Gracias por su colaboración!

Fuente: Curtiduría Nuevo Mundo

Elaborado por: Maliza E. (2022)

ANEXO 2 Ficha de observación



UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO
CARRERA DE CONTABILIDAD Y AUDITORÍA
FACULTAD DE CONTABILIDAD Y AUDITORÍA
ENTREVISTA SEMIESTRUCTURADA



Objetivo: Aplicar el sistema de costos por procesos de manera óptima en cada etapa de producción para el control y asignación de costos en la fabricación del cuero.

Tema: Sistema de costos por procesos en la "Curtiduría Nuevo Mundo" de la ciudad de Ambato provincia de Tungurahua.

Cargo: Gerente General y Administrador

Fecha: 22 de junio del 2022

| Descripción | | Si | No | Observaciones |
|-------------|--|----|----|---------------|
| 1 | ¿La empresa mantiene una producción mensual? Menciona las unidades producidas | | | |
| 2 | ¿Los tiempos de trabajo se distribuye de acuerdo con los procesos de producción? | | | |
| 3 | ¿La empresa mantiene un control de calidad en la fabricación de sus productos? | | | |
| 4 | ¿La empresa cuenta con una adecuada infraestructura en el área de producción? | | | |

| | | | | |
|----|---|--|--|--|
| 5 | ¿La variedad de productos fabricados logran cubrir eficazmente la demanda? | | | |
| 6 | ¿La empresa lleva un registro de ingresos y egresos de bodega? | | | |
| 7 | ¿La empresa cuenta con empleados requeridos en el área de producción? | | | |
| 8 | ¿Dispone la empresa maquinarias suficientes para la producción? | | | |
| 9 | ¿Utiliza formatos para controlar la materia prima? | | | |
| 10 | ¿Existe mano de obra indirecta dentro de su personal de producción? | | | |
| 11 | ¿La producción diaria, semanal, o mensual es reportada a través de informes escritos? | | | |
| 12 | ¿Considera que es importante adaptar un sistema de costos con la técnica adecuada de costeo dentro de la empresa? | | | |

Fuente: Curtiduría Nuevo Mundo

Elaborado por: Maliza E. (2022)