



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

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

Tema:

**“Diseño de un sistema de costos por procesos en la Tenería Ecuapiel de la
ciudad de Ambato.”**

Autora: Chérrez Escobar, Pamela Fernanda

Tutora: Dra. Gómez Romo, María del Carmen

Ambato – Ecuador

2022

APROBACIÓN DEL TUTOR

Yo, Dra. María del Carmen Gómez Romo con cédula de identidad N° 1801762798, en calidad de Tutora del proyecto integrador sobre el tema: **“DISEÑO DE UN SISTEMA DE COSTOS POR PROCESOS EN LA TENERIA ECUAPIEL DE LA CIUDAD DE AMBATO.”**, desarrollado por Pamela Fernanda Chérrez Escobar, 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, mayo 2022

TUTORA



Dra. María del Carmen Gómez Romo

CI: 1801762798

DECLARACIÓN AUTORÍA

Yo, Pamela Fernanda Chérrez Escobar con cédula de identidad No. 1804683629, tengo a bien indicar que los criterios emitidos en el Proyecto Integrador, bajo el tema: **“DISEÑO DE UN SISTEMA DE COSTOS POR PROCESOS EN LA TENERIA ECUAPIEL DE LA CIUDAD DE AMBATO.”**, 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, mayo 2022

AUTORA



Pamela Fernanda Chérrez Escobar

C.I. 1804683629

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, mayo 2022

AUTORA



Pamela Fernanda Chérrez Escobar

C.I. 1804683629

APROBACIÓN DEL TRIBUNAL DE GRADO

El Tribunal de Grado, aprueba el Proyecto Integrador, sobre el tema: “**DISEÑO DE UN SISTEMA DE COSTOS POR PROCESOS EN LA TENERIA ECUAPIEL DE LA CIUDAD DE AMBATO.**”, elaborado por Pamela Fernanda Chérrez Escobar 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, mayo 2022



Dra. Mg. Tatiana Valle

PRESIDENTE



Dra. Rocío Cando

MIEMBRO CALIFICADOR



Eco. Mg. Rafael Medina

MIEMBRO CALIFICADOR

DEDICATORIA

El presente proyecto se lo dedico con amor primero a Dios ya que sin el nada sería posible, a mis padres Gusman y María, que han sido mi apoyo desde el primer día de mi vida, a mi esposo Josue, que con su gran amor y apoyo me ha motivado a seguir adelante; a mi hija, que ha sido una de las más grandes razones por la que no me he rendido en el camino, a mis hermanos Belén y Oliver que han sido cómplices de cada momento. También a una persona que ya no está con nosotros, pero fue una persona llena de amor que siempre me brindo lo mejor como un abuelo Carlitos U. (+)

Con amor

Pamela Fernanda Chérrez Escobar

AGRADECIMIENTO

Le agradezco a Dios que ha sido bueno todo el tiempo, por sus bendiciones y por la vida.

Gracias a mis padres Gusman y María que me han educado, cuidado y enseñados valores. Gracias a ellos que me han apoyado en todo mi desarrollo personal y académico, han sido el eje fundamental de mi vida.

A mi esposo Josue, por el apoyo, tiempo y paciencia, por ser incondicional y siempre impulsarme a cumplir mis objetivos, por ser el mejor compañero de vida que Dios me ha regalado.

A mi hija María Paz que ha sido la inspiración para la realización de este proyecto, y la razón por la que no me he rendido.

A mis hermanos Belén y Oliver, abuelitas Emma, María y Elvita, tíos y suegros porque han aportado un granito de arena en todo mi proceso de formación, lo que ha permitido que este sueño se cumpla.

A mis docentes en especial a la doctora María del Carmen Gómez, que me ha apoyado de inicio a fin a la realización de este proyecto, ha sido una bendición en este camino a culminar mi formación académica.

A los propietarios de la empresa en la cual desarrollé este proyecto.

Y a todas las personas que he conocido y en cada etapa de mi vida han sido una guía.

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

TEMA: “DISEÑO DE UN SISTEMA DE COSTOS POR PROCESOS EN LA TENERIA ECUAPIEL DE LA CIUDAD DE AMBATO”.

AUTORA: Pamela Fernanda Chérrez Escobar

TUTORA: Dra. María Del Carmen Gómez Romo

FECHA: Mayo, 2022

RESUMEN EJECUTIVO

La empresa “TENERIA ECUAPIEL” de la ciudad de Ambato dedicada a la producción de pieles finas, cueros curtidas y adobados, en la actualidad no cuenta con un adecuado manejo y control de ingreso y gastos de producción desde la recepción de materia prima hasta la obtención del producto terminado, por lo que no se conoce el estado financiero real de los procesos acarreado así la obtención de costos erróneos de producción, mismos que afectan tanto al rendimiento de la empresa y al cálculo del margen de utilidad que se espera dentro del periodo.

Por esta razón, la implementación de un modelo de sistema de costeo por procesos dentro de cada uno de los productos de la empresa permite establecer una estandarización de la materia prima en cada área productiva con la asignación de sus costes reales que permiten determinar el precios de producción y de venta al público, garantizando un margen de ganancia positivo para la empresa, con la finalidad de controlarlos y asignar el precio real al producto terminado, de forma que se oferte al mercado pieles de calidad a costos competitivos.

PALABRAS DESCRIPTORAS: COSTOS, GASTOS, MATERIA PRIMA, PRECIO DE VENTA, RENTABILIDAD

TECHNICAL UNIVERSITY OF AMBATO
FACULTY OF ACCOUNTING AND AUDITING
ACCOUNTING AND AUDITING CAREER

TOPIC: "DESIGN OF A SYSTEM OF COSTS BY PROCESSES IN THE TENERIA ECUAPIEL OF THE CITY OF AMBATO".

AUTHOR: Pamela Fernanda Chérrez Escobar

TUTOR: Dr. María Del Carmen Gómez Romo

DATE: May 2022

ABSTRACT

The company "TENERIA ECUAPIEL" of the city of Ambato dedicated to the production of fine skins, tanned and marinated leathers, currently does not have adequate management and control of income and production expenses from the receipt of raw material to obtaining of the finished product, for which the real financial status of the processes is not known, thus leading to the obtaining of erroneous production costs, which affect both the performance of the company and the calculation of the profit margin that is expected within the period.

For this reason, the implementation of a process costing system model within each of the company's products makes it possible to establish a standardization of the raw material in each production area with the allocation of its real costs that allow determining the prices of production and sale to the public, guaranteeing a positive profit margin for the company, in order to control them and assign the real price to the finished product, so that quality skins are offered to the market at competitive costs.

KEYWORDS: COSTS, EXPENSES, RAW MATERIAL, SALE PRICE, PROFITABILITY

ÍNDICE GENERAL

CONTENIDO	PÁGINA
PÁGINAS PRELIMINARES	
PORTADA.....	i
APROBACIÓN DEL TUTOR.....	ii
DECLARACIÓN DE AUTORÍA.....	iii
CESIÓN DE DERECHOS.....	iv
APROBACIÓN DE TRIBUNAL DE GRADO.....	v
DEDICATORIA.....	vi
AGRADECIMIENTO.....	vii
RESUMEN EJECUTIVO.....	viii
ABSTRACT.....	ix
ÍNDICE GENERAL.....	xiii
ÍNDICE DE GRÁFICOS.....	xiv
CAPÍTULO I.....	1
MARCO TEÓRICO.....	1
1.1 Introducción.....	1
1.1.1 Antecedentes del proyecto integrador.....	1
1.1.2 Descripción del entorno.....	5
1.1.3 Justificación.....	7
1.1.4 Objetivos.....	8
1.1.4.1 Objetivo general.....	8
1.1.4.2 Objetivos específicos.....	8
1.2 Revisión de la literatura.....	8
1.2.1 Contabilidad de los costos.....	8
1.2.2 Objetivos de la contabilidad de costos.....	9
1.2.3 Importancia de la contabilidad de costos.....	10

1.2.4 Diferencia entre costos y gastos	10
1.2.5 Sistema de costos	10
1.2.6 Naturaleza del sistema de costos.....	11
1.2.7 Tipos del sistema de costos	12
1.2.8 Objetivos del sistema de costos por procesos	14
1.2.9 Procedimiento de costos por procesos	14
1.2.10 Características del sistema de costos por procesos.	15
1.2.11 El enfoque de costos por procesos.	16
1.2.12 Clasificación del análisis financiero.....	16
CAPÍTULO II	20
MARCO METODOLÓGICO	20
2.1 Descripción de la metodología.....	20
2.1.1 Fuentes primarias y secundarias.....	21
2.1.2 Descripción del procesamiento de información	21
CAPÍTULO III.....	22
DESARROLLO.....	22
3.1 Datos informativos	22
3.2 Desarrollo metodológico	23
3.3 Fase 1.- Análisis preliminar de la Tenería Ecuapiel	24
3.4 Fase 2.- Determinación de los procesos de producción.	24
3.4.1. Compra y recepción de la materia prima para la producción.....	26
3.4.2. Proceso de contabilidad.....	27
3.4.3. Proceso de bodega.....	29
3.5 Fase 3.- Diseño de los formatos y de la documentación de respaldo.....	30
3.5.1 Orden de trabajo	30
3.5.2 Orden de compra	31
3.5.3 Requisición de compra de materiales y materia prima	32

3.5.4 Devolución a proveedores de materiales y materia prima	33
3.5.5 Nota de ingreso de materiales	34
3.5.6 Solicitud o requisición de materiales y materia prima	35
3.5.7 Nota de egreso.....	36
3.5.8 Devolución de materiales y materia prima a bodega	37
3.5.9 Nota de entrega de producto terminado	38
3.5.10 Tarjeta de control	39
3.5.11 Hoja de costos	40
3.6 Fase 4.- Determinación de los costos de producción	41
3.6.1 Costos de producción	41
3.6.2 Diseño del sistema modelos de costos	51
CAPÍTULO IV	69
CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.....	69
4.1. Conclusiones	69
4.2. Recomendaciones.....	70
BIBLIOGRAFÍA.....	71

ÍNDICE DE TABLAS

CONTENIDO	PÁGINA
Tabla 1. Valores Personales	3
Tabla 2. Análisis FODA de la Tenería Ecuapiel.....	6
Tabla 3. Diferencia entre costos y gastos.....	10
Tabla 4. Elementos del Costo.....	11
Tabla 5. Indicadores Financieros	17
Tabla 6. Esquema de desarrollo	23
Tabla 7. Esquema de desarrollo	24
Tabla 8. Análisis externo.....	24
Tabla 9. Inventario Inicial	41
Tabla 10. Rol de Pagos.....	47
Tabla 11. Costo Indirectos de Fabricación.....	50
Tabla 12. Libro Diario.....	51
Tabla 13. Libro Mayor	56
Tabla 14. Estado de Costos de Producción y ventas sin determinación de Costos... 63	
Tabla 15. Estado de Costos de Producción y ventas con determinación de Costos.. 63	
Tabla 16. Estado de Resultados sin Determinación de Costos	65
Tabla 17. Estado de resultados con determinación de Costos	66

ÍNDICE DE GÁFICOS

CONTENIDO	PÁGINA
Gráfico 1. Organigrama Estructural	4
Gráfico 2. Proceso contable del sistema de costos por procesos	15

CAPÍTULO I

MARCO TEÓRICO

1.1 Introducción

Cada día se puede vislumbrar la elevada competitividad en la producción y el mercadeo de cuero, por lo cual el diseño, la implementación y aplicación de un sistema de costos que beneficie a las empresas se ha convertido en una estrategia esencial en el mercado de cuero. Actualmente las compañías buscan una diferencia en la producción de producto, calidad, etc. frente a los consumidores a través del precio y distribución. Todos estos Siguen una búsqueda de costos competitivos y define la toma de decisiones para alcanzar resultados de excelencia. Sin embargo, conocer sobre los costos y cómo evoluciona es primordial para que se pueda tomar las decisiones acertadas que puedan crear un marco de referencia para la evaluación de los efectos posteriores de estas operaciones.

La manera que una compañía realiza evaluaciones, análisis y mide como va sus ingresos es fundamental, en relación a la integridad de información permite que una empresa pueda tomar acertadas decisiones de acuerdo con el margen de rentabilidad que espera tener la empresa por medio de ventajas competitivas y beneficios del entorno financiero.

1.1.1 Antecedentes del proyecto integrador

La Tenería Ecuapiel es uno de los lugares en donde se procesan las pieles en bruto para obtener cueros. Se debe considerar que el cuero obtenido tiene diferentes procesos y materiales según el tipo de cuero a producir. El curtido es el proceso de convertir pieles de animales en cuero, especialmente ganado, donde el proceso de curtido del cuero es: húmedo, secado y acabado. Debe estar depilado, bronceado, curtiente y tinturado para la elaboración de cueros acabados.

1.1.1.1 Historia de la Tenería Ecuapiel

La historia de Tenería Ecuapiel S.A. nace en 1980, empresa fundada por el Sr. Enrique Guamanquispe y la Sra. Nelly Beltrán, dedicada a la producción de cuero para calzado.

Desde 1997, la empresa ha estado involucrada en el "sistema de mejora continua" que establece que las diferentes limitaciones que enfrenta la empresa siempre se pueden

encontrar y eliminar. Las organizaciones, a través del uso sistemático del sentido común, identifican y superan paradigmas que atacan la productividad y la rentabilidad corporativas”.

La Tenería Ecuapiel siempre se preocupa por el cuidado del medio ambiente, cuenta con plantas de tratamiento de aguas residuales, y reciclaje de cromo, solo se utilizan productos químicos biodegradables a base de agua.

1.1.1.1.Misión

“Procesar pieles de calidad para ofrecer a los clientes al menor costo posible y que, satisfagan plenamente sus expectativas, contribuyendo al desarrollo y bienestar de todas las personas que integran la empresa”

1.1.1.2.Visión

“Ser cabecilla en la producción y comercialización de cuero de alta calidad para calzado con precios accesibles, mediante una adecuada administración de finanzas y el aprovechamiento del área de producción con el fin de generar grandes rendimientos a los accionistas”.

1.1.1.3.Principios y Valores

Valores Corporativos

La organización administrativa y la planificación determinada de la Tenería Ecuapiel, conlleva a establecer las valías institucionales que permite el cumplimiento de las funciones y objetivos de la empresa:

Honestidad: El actuar con justicia facilita la contribución al perfeccionamiento de la organización.

Responsabilidad: Conservar un modo responsable en las ocupaciones asignadas para favorecer al desarrollo de la compañía.

Respeto: valor clave en una organización para establecer medidas de control en las funciones asignadas.

Disciplina: Permite calidad en el trabajo y servicio al cliente en la empresa.

Valores Personales

Los valores que se toman en consideración los colaboradores y dirigentes de la tenería Ecuapiel es secundar al crecimiento y progreso de la empresa:

Tabla 1. Valores Personales

<i>Valores personales</i>	<i>Importantes</i>	<i>Muy importantes</i>
AUTOESTIMA		X
COMUNICACIÓN	X	
LIBERTAD	X	
RECIPROCIDAD	X	
RESPONSABILIDAD		X

Elaborado por: Pamela Chérrez

Fuente: Investigación Propia

1.1.1.4. Política Institucional

En política el enfoque es de calidad pues desarrollan alianzas estratégicas con proveedores a nivel nacional y Latinoamérica, el mismo que esta direccionado en adoptar medidas de innovación como base a trabajo productivo y esfuerzo corporativo.

1.1.1.5. Objetivos estratégicos

- Implementar tecnología de punta para la producción de cuero.
- Ejecutar un sistema de mejoramiento de la producción del cuero en el mercado de la Tenería Ecuapiel en la ciudad Ambato.
- Contar con personal capacitado que cumpla con sus funciones a un nivel alta de rendimiento en la empresa.

1.1.1.6. Estructura Organizacional

La Tenería Ecuapiel, considerando el proceso administrativo y operacional se presenta el siguiente organigrama estructural en la cual se enmarca cada una de las áreas. (Ver Gráfico 1)

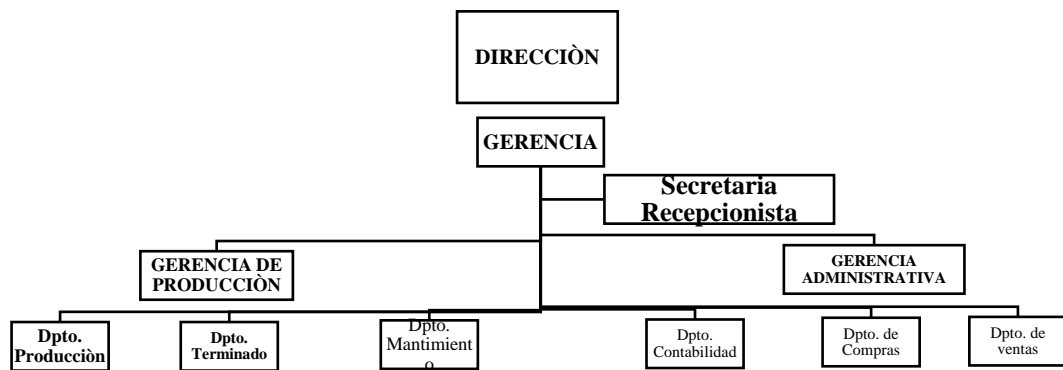


Gráfico 1. Organigrama Estructural

Fuente: Investigación Propia

Elaborado por: Pamela Cherrez

1.1.1.7. Producción de la Tenería Ecuapiel

De acuerdo a la investigación realizada por Zurita (2013) la Tenería Ecuapiel es una empresa asociada a ANCE, Asociación Nacional de Curtidores del Ecuador, está ubicada en la ciudad de Ambato, en el sector de Izamba, su actividad principal es el procesamiento de piel de ganado vacuno hasta convertirlo en cuero para la fabricación de calzado, los principales productos que fabrica son:

- Ruso. - Es un tipo de cuero con la superficie grabada, posee un espesor entre 1.7 y 2 mm. Se lo destina especialmente para zapato militar y escolar.
- Brush off.- es un cuero de alta selección, con una superficie lisa y brillante, se lo utiliza para zapatos formales, su espesor está entre 1.5 y 2 mm.
- Rolter.- es un tipo de cuero que posee un profundo gravado razón por la que se pueden disimular fallas en la piel: Se lo utiliza como materia prima.
- Tafiote Prensado. - Es un tipo de cuero al que se le destina la selección más baja de materia prima su grabado es muy profundo.

1.1.1.8. Proceso de calidad

Tenería Ecuapiel para el proceso de producción toma como referencia cuatro puntos importantes que permite obtener un excelente producto para su comercialización y producción.

Moda. - En cuanto a las últimas tendencias de la moda la Tenería Ecuapiel asiste a ferias nacionales e internacionales en donde por medio de una asesoría técnica existe la retroalimentación de satisfacción del cliente.

Calidad. - Es uno de los parámetros importantes a la hora de producir, distribuir y comercializar un producto, tal es el caso de la curtiembre pues al contar con un asesoría y respaldo permanente por parte del personal entrega lo mejor en materiales para la producción de calzado, considerado ser la materia prima de calidad.

Innovación. - De forma presencial la Tenería Ecuapiel por medio de la dirección, organiza ferias internas de exhibición con el fin que los clientes puedan asistir ay comprobar la calidad de materia prima que ofrece la curtiembre y posterior ofrecer productos de calidad y aun costo considerable.

Comodidad. - La piel obtenida del ganado vacuno es tratada con responsabilidad y respeto a la vida, en donde cada proceso es respetado y valorado por cada uno del personal que labora en el área operativa de la empresa.

1.1.2 Descripción del entorno

La empresa Ecuapiel es parte de las pequeñas industrias a nivel local dedicada a los procesos de producción de cueros curtidos de gran calidad, inicia sus actividades en 1980 por el Sr. Enrique Guamanquispe y la Sra. Nelly Beltrán, se encuentra asociada al ANCE, Asociación Nacional de Curtidores del Ecuador, empresas que apoyan su proceso de producción y competitividad en el mercado.

La falta de aplicación del sistema de costos de producción en la Tenería Ecuapiel resultará en una determinación de costos insuficiente, repercutiendo en una rentabilidad poco realista para cada producto.

Por tanto, el control de materiales no se establece en el proceso productivo, lo que genera un derroche de recursos, y la falta de dedicación de los empleados lleva a limitadas previsiones de nuevos productos por parte de la empresa.

Un asesoramiento contable inadecuado puede suponer una pérdida de tiempo y dinero, no se pueden considerar importantes recursos de la propia gestión de la empresa, además, la falta de políticas financieras afecta las decisiones de gestión y coloca a la empresa en una importante desventaja competitiva. Por este motivo, el realizar un análisis de costos es un requerimiento inmediato y esencial; ya que, mantener un eficiente desenvolvimiento económico de la empresa permitirá obtener una evolución positiva acorde a la situación financiera de la misma, convirtiéndose en una entidad con altos niveles de rentabilidad.

Por esta razón es importante destacar que la empresa cuenta con un conjunto de factores que permite posicionarse correctamente en el mercado, por lo que es importante realizar un análisis FODA que atribuya al estudio interno y externo que guíara a la empresa en el mercado:

Tabla 2 Análisis FODA de la Tenería Ecuapiel.

Fortalezas	Debilidades
<ul style="list-style-type: none"> • Capitalización de los recursos financieros. • Correcta distribución de las maquinarias utilizadas para la producción, lo cual permite la optimización del tiempo de producción. • Disminución de los costos de producción, por contar con la mayoría de las maquinarias. 	<ul style="list-style-type: none"> • No existe un control de los costos de producción. • Inadecuado control de los activos fijos de la empresa. • No se realiza un análisis de los Balances de la empresa. • Ineficiente asesoramiento contable • No cuenta con un Sistema contable óptimo.

Oportunidades	Amenazas
<ul style="list-style-type: none"> • Aumento del nivel de ventas. • Mayor producción en el sector de manufacturero. • Crecimiento de la competitividad en el ámbito local. • Apertura al mercado internacional. 	<ul style="list-style-type: none"> • Instituciones financieras con tasas de interés elevados. • La falta de financiamiento, institucional. • Aumento de costos en la mano de obra por la contratación directa del personal. • Pérdida de poder adquisitivo de los consumidores.

Elaborado por: Pamela Cherrez

1.1.3 Justificación

Es trascendental iniciar definiendo a los sistemas de costos, de esta forma, en la investigación desarrollada por parte de Parra (2005), lo menciona como un sistema de información encargado de determinar costos de bienes o servicios que una organización presenta en base a los ingresos que se obtiene por las ventas, proceso que contribuye con la toma de decisiones, este proceso tiene la finalidad de analizar, clasificar, registrar, controlar e interpretar los costos que la empresa incurre con el fin de establecer el valor real del producto terminado.

Así también se categoriza a la contabilidad de costos como una de las herramientas importantes que prestan apoyo en la gerencia de la mismas por medio de los procesos de planeación control de las decisiones importantes de la misma, este sistema además permite el registro, distribución, acumulación, análisis interpretación, control e información de los costos tanto de producción, distribución, administración y financieros que rigen a la empresa y a la toma de decisiones (Chang, González, López, & Moreno, 2019) .

Es así, que el presente trabajo proporciona la utilidad de resolver el desconocimiento del beneficio por producto, gestiona los registros contables y permite obtener la información financiera que es necesaria en el momento adecuado. Como resultado, las microempresas pueden beneficiarse de clientes más satisfechos. Entonces, los

empresarios, bajo la guía de profesionales de la contabilidad, finalmente podrán fijar precios competitivos en el mercado.

Como apoyo, es conveniente resaltar que el sistema de costos permite calcular correctamente el costo de producción continua por lo que su impacto de este estudio es un beneficio económico significativo ya que los propietarios pueden establecer precios de venta competitivos. La aplicación de un sistema de cálculo de costos a los pedidos de producción le brinda una imagen realista del costo de un producto, mejora las negociaciones del producto con los clientes y aumenta las ventas.

Finalmente, se puede concluir que dicha investigación se justifica por la posibilidad o capacidad de realizarla, existe la disponibilidad de recursos humanos disponibles, en concreto expertos (contables) en este campo. Así como también existen recursos técnicos como sistemas contables y sistemas de control interno para asegurar una excelente información financiera.

1.1.4 Objetivos

1.1.4.1 Objetivo General

Diseñar un Sistema de costos por procesos en la empresa Tenería Ecuapiel de la ciudad de Ambato con el fin de controlar los costos de producción.

1.1.4.2 Objetivos específicos

- Analizar el proceso productivo de la Tenería Ecuapiel para la asignación de un sistema de costos.
- Presentar un informe de la situación financiera y no financiera de la empresa.
- Diseñar un sistema de costos con una metodología que se ajuste a las necesidades de costos de la Tenería Ecuapiel

1.2 Revisión de la Literatura

1.2.1 Contabilidad de los costos

La contabilidad de costos hoy en día se relaciona frecuentemente a la contabilidad administrativa en virtud de que los costos son considerados dentro de una empresa como el eje principal para otorgar oportunidades en la prestación de bienes o de

servicios, en donde cada vez se vuelve exigible el hecho de poseer una información financiera oportuna que facilite la toma de decisiones.

De acuerdo a la investigación realizada por Vera (2016) la contabilidad de costos se relaciona principalmente con la acumulación y análisis de la información para uso interno, con el fin de ayudar a la Gerencia en una eficiente planificación y administración de procesos de control que incurre en la elaboración de un producto.

Además, Kohle (2021) en el diccionario para contadores define a la contabilidad de costos como la distribución, recopilación, información de costos corrientes y en perspectiva que se tiene de un producto final.

Mientras que La National Association of Accountants (2021) de acuerdo a la Norma 2, la define como “una técnica o método para determinar el costo de un producto, proceso o proyecto utilizado por la mayor parte de las entidades de una sociedad, o específicamente recomendado por un grupo autorizado de contabilidad”.

1.2.2 Objetivos de la contabilidad de costos

De acuerdo a Global Consulting Enterprise E.I.R.L. (2021) , existen objetivos de costos que se deben tomar en cuenta como:

- Determinar la producción que al cierre del ejercicio fiscal no ha sido culminada.
- Determinar los costos unitarios del producto.
- Valuar el número correcto de inventario.
- Proporcionar información oportuna sobre la producción para una acertada toma de decisiones.
- Generar información para ayudar a la directiva en la planificación, valoración y control de las sistematizaciones de la compañía.
- Formar informes para proporcionar a la gerencia el costo de los productos vendidos.
- Contribuir en la elaboración de los presupuestos de la entidad, en los programas de venta, producción, administración y financieros.

1.2.3 Importancia de la contabilidad de costos

La clave del éxito en toda empresa de producción es la elaboración de un presupuesto de costos tanto de ventas como de compras, que permita a los directivos tomar decisiones eficientes en base a la cantidad vendida, pero sobre todo tener un margen de rentabilidad con relación al costo utilizado para la fabricación de productos que forma parte del inventario de la empresa y que la misma es producto terminado disponible para su comercialización y distribución (Chang, 2016).

1.2.4 Diferencia entre costos y gastos

Conocer la diferencia entre costo y gasto es primordial en virtud de eso, (CETYS, 2021).

Tabla 3 Diferencia entre costos y gastos

Costos	Gastos
El costo son los egresos de una empresa en post de las prestaciones de servicios o la producción y fabricación de artículos.	El gasto por su parte, es el desembolso de la empresa para llevar a cabo sus actividades habituales, como lo son los pagos de servicios de la oficina: luz, gas y teléfono.
El costo es la inversión obligatoria para la producción de tus productos, es el dinero que se invierte para poder fabricar los productos, por lo tanto, genera un retorno de dinero.	El gasto es el egreso de los fondos para poder llevar a cabo tu actividad, para que la empresa pueda funcionar, son los gastos que se necesitan realizar para poder desarrollar las labores cotidianas.

Elaborado: Pamela Cherez

Fuente: (CETYS, 2021)

1.2.5 Sistema de costos

De acuerdo con Viancha (2015) un sistema de costo se rigen por la planificación, la determinación y el análisis del costo en el cual se incurre en el desarrollo de las

actividades de una organización para el proceso de un producto en donde incurre costos de mano de obra, costos indirectos, por medio de métodos, normas y procedimientos que garantizan el control de la producción y la prestación de servicios hacia la distribución del producto terminado.

Un sistema de costos es, en realidad, un método de información financiera, ya que a través de varios procedimientos, técnicas administrativas y contables resuelve los datos relativos a los costos, así como los de los recursos y actividades que se refleja en una empresa (Vasquez, 2021).

1.2.6 Naturaleza del sistema de costos

CEUPE (2021) en su página web, sobre la naturaleza del sistema de costos habla sobre la existencia de actividades que realizan en cada departamento que forma parte del centro de costos siendo estos directos e indirectos en la elaboración de los productos, lo que demandan consumos de materias primas, materiales y suministros, empleos de personas con mayor o menor grado de participación de trabajos manuales, mecánicos, automatizados, ocasionan desembolsos de dinero, consumos de otros recursos e insumos, mediante la aplicación de metodologías y procedimientos que se encuentran definidos y forman parte del sistema de producción de una empresa y constituyen la base para la generación, acumulación e integración de los costos de los bienes que fabrican o servicios que ofertan.

Elementos del costo

Los elementos que se encuentran dentro del costo de fabricación de un artículo son los materiales directos, la mano de obra directa, y los costos indirectos de fabricación así lo determina (Rodriguez, 2017).

Tabla 4 Elementos del Costo

Materiales directos	Mano de obra directa	Los gastos indirectos de fabricación
---------------------	----------------------	--------------------------------------

Los costos de materiales directos son los que pueden ser atribuidos a un departamento o proceso específico.	Se refiere a los salarios pagados a los trabajadores por la labor realizada en una unidad de producto determinado o en algunos casos efectuados en un departamento específico.	Son los gastos no directos que no pueden ser atribuidos a unidades de producto específicas o en algunos casos a departamentos o procesos específicos.
---	--	---

Fuente: (Rodríguez, 2017)

1.2.7 Tipos del sistema de costos

Melara (2020) clasifica al sistema de costos de la siguiente manera:

1.2.7.1 Sistemas de costos por órdenes de producción

El sistema de costos por órdenes de producción conocido con los nombres de costos por órdenes de fabricación, por lotes de trabajo o por los pedidos de los clientes. Se presenta cuando la producción tiene un carácter lotificado, discreto, que responde a instrucciones concretas y específicas de producir uno o varios artículos o un conjunto similar de los mismos. En aquellas sociedades donde los costos se pueden asemejar con el producto en cada Hoja de Costos por Órdenes de Producción, en donde se detallará los tres elementos del costo que son Materia Prima Directa, Mano de Obra Directa y Gastos de Fabricación (Melara, 2020).

1.2.7.2 Sistema de costos abc

Millán & Sánchez (2017) afirman que de las mejores herramientas para perfeccionar un sistema de costeo es el ABC que ofrece costos más precisos de manera individual; debido a que la asignación de los gastos generales se realiza sobre la base de las actividades necesarias en la fabricación o producción, esto en comparación con el sistema de asignación de costos indirectos tradicional que se realiza con base en las horas de mano de obra consumida.

Por tal motivo el modelo ABC permite mayor exactitud en la asignación de los costos de las empresas y permite la visión de ellas por actividad, entendiendo por actividad:

Es lo que hace una empresa, la forma en que los tiempos se consume y las salidas de los procesos, es decir transformar recursos (materiales, mano de obra, tecnología) en salidas.

1.2.7.3 Sistema de costos estándar

El costeo estándar representa lo que los costos deberían ser bajo un desempeño logable, aceptable, pero no perfecto. Son costos que se determinan científicamente usando medios como los estudios de tiempos y movimientos y las estimaciones de ingeniería (Duque, Osorio, & Agudelo, 2011).

Al aplicar el sistema de costos estándar, además de intentar una evaluación de los costos de inventario y ventas tiene como objetivo establecer un parámetro para evaluar el desempeño de las actividades del departamento de producción y los costos de entrada para ingresar al proceso. El sistema establece estándares de producción que representan las medidas requeridas de eficiencia de costos y consumo de recursos.

1.2.7.4 Sistema de costos por procesos

El sistema de costos es el conjunto de métodos o procedimientos formales, técnicos y administrativos, que implementan las empresas para controlar los costos. Esto, en los distintos procesos de la organización, es decir, en cada área o departamento.

Este sistema de costos se aplica en las industrias cuya producción es continua, uniforme existiendo uno o varios procesos para la transformación de la materia. Los elementos del costo se cargan al proceso respectivo, el cual corresponderá a un período determinado al proceso o procesos que existan. Cuando todo proceso empieza y termina en la producción, el costo individual se obtiene del costo general acumulado y este a su vez dividido entre las unidades producidas. En el caso de quedar producción en proceso al final de período, es necesario establecer el estado en que se encuentra dicha producción, para poder valorizar la totalidad de la misma (Robles & Quezada, 2011).

Ventajas del sistema de costos por procesos

- Producción de artículos homogéneos en grandes volúmenes.
- La corriente de producción es continua.

- La transformación de los artículos se lleva a cabo a través de dos o más procesos.

1.2.8 Objetivos del sistema de costos por procesos

Los costos por procesos tiene como objetivos, tal como lo expresa Anónimo (2021) de:

"Averiguar e informar, en un tiempo prudente los costos de producción de un proceso que no se visualiza en el departamento productivo, con respecto a la utilización de la materia prima, mano de obra gastos indirectos de producción incurridos en la transformación del producto terminando.

"Coadyuva en la gerencia el control del costo de producción a través de herramientas de valorización e informes emitidos por el área de contabilidad.

1.2.9 Procedimiento de costos por procesos

Si se observa el sistema productivo de una empresa, desde el punto de vista de la continuidad y seguimiento a las líneas de fabricación, tamaño de lotes, o el modelo de los productos que comercializa, se puede entender que el sistema de producción cuenta con un proceso en serie en donde el desarrollo de un costo por procesos es el más recomendado para realizarlo.

Al transformar y asignar los costos de los insumos de materia prima, mano de obra directa y gastos generales, en cada uno de los departamentos que existen en la empresa determina que los elementos tengan su propio tratamiento de acuerdo a las herramientas de fabricación desde el inicio de su producción hasta obtener el producto terminado.

Con lo anteriormente mencionado se establece el proceso contable de los costos en el sistema de costos por procesos en donde cada la materia prima incurre de forma directa en los diferentes de procesos de producción de acuerdo al sistema de ejecución, así como también la determinación de la mano de obra y de los costos indirectos que se involucran en cada producto.

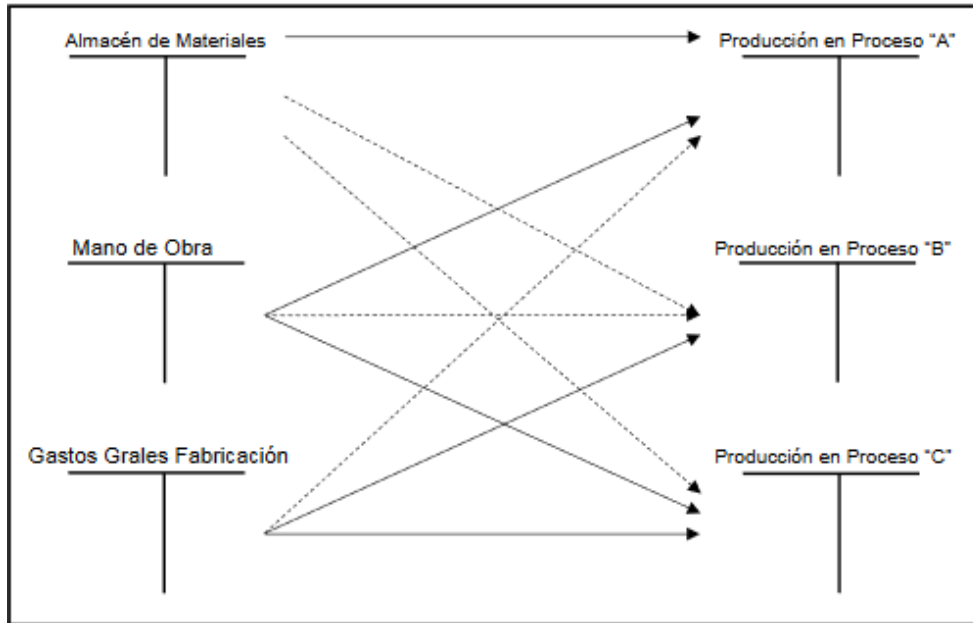


Gráfico 2. Proceso contable del sistema de costos por procesos

Fuente: (Chamba, 2015)

1.2.10 Características del sistema de costos por procesos.

Para Zapata (2015) la característica que tiene el sistema de costos por procesos es la acumulación de resultados

- Que cada departamento cuente con su propio sistema acorde a las necesidades y requerimiento para la elaboración del producto, en donde el proceso contable se determina en el débito hacia los costos de procesamiento incurridos por el departamento y se acredita con los costos de las unidades terminadas que se transfieren a otro departamento o a productos acabados.
- Los mecanismos similares se emplean para establecer el catálogo de las unidades consumadas.
- Los costos individuales se decretan por departamento o centro de costos para cada periodo.
- Las unidades terminadas se transfieren al departamento de artículos terminados. En los costos totales se acumulan al periodo posterior y pueden emplearse para determinar el costo unitario de los artículos terminados.

- Los costos totales y los costos unitarios para cada producto se agregan, analizan y calculan de manera periódica mediante el uso de los informes del costo de producción por departamento.

1.2.11 El enfoque de costos por procesos.

El costo por procesos requiere varias cuentas en la producción, es decir una por cada proceso, a medida que los productos se trasladan de un proceso a otro los costos también sufren en mismo tratamiento de transferencia (Salinas, 2019).

Análisis Financiero

Se considera que el análisis financiero es capaz de descubrir la situación y la parte básica del desempeño económico y financiero de cualquier organización, a través de la cual se pueden encontrar dificultades, y luego se pueden hacer las correcciones necesarias.

Con los rápidos y enormes cambios en el entorno organizacional, los gerentes se enfrentan a una falta de conocimiento de alto nivel, lo que les permitirá tomar decisiones de manera oportuna y rápida. Requiere herramientas esenciales para que el programa pueda simplificar el proceso de la entidad y lograr las metas establecidas (Marcillo, 2021).

1.2.12 Clasificación del análisis financiero

De acuerdo con la forma de analizar el contenido de los estados financieros, existen los siguientes métodos de evaluación.

Método de análisis vertical. - Se emplea para analizar estados financieros como el Balance General y el Estado de Resultados, comparando las cifras en forma vertical (Sánchez, 2020).

El realizar un análisis vertical de los estados financieros de forma vertical permite conocer el valor significativo por cada una de las partidas con el propósito de identificar diferentes variaciones.

Para Córdova, Paguay & Espinoza (2016) el de análisis Horizontal “es un procedimiento que consiste en comparar estados financieros homogéneos en dos o más periodos consecutivos, para determinar los aumentos y disminuciones o variaciones

de las cuentas, de un periodo a otro”. Este análisis es de gran importancia para la empresa, porque mediante la comparación de dos a tres años de ejercicio fiscal.

1.2.11.1 Indicadores Financieros

Alcántara (2013) menciona que los indicadores financieros son herramientas de evaluación que facilita la toma de decisiones por parte de gerencia.

Así como también la Súper Intendencia de Compañías clasifica a los indicadores financieros de la siguiente manera:

Tabla 5 Indicadores Financieros

FACTOR	INDICADORES TECNICOS	FORMULA
LIQUIDEZ	Liquidez Corriente Prueba Ácida	$\frac{\text{Activo Corriente}}{\text{Pasivo Corriente}}$ $\frac{\text{Activo Corriente} - \text{Inventarios}}{\text{Pasivo Corriente}}$
SOLVENCIA	Endeudamiento del Activo Endeudamiento Patrimonial Endeudamiento del Activo Fijo Fijo Apalancamiento Apalancamiento Financiero	$\frac{\text{Pasivo Total}}{\text{Activo Total}}$ $\frac{\text{Pasivo Total}}{\text{Patrimonio}}$ $\frac{\text{Patrimonio}}{\text{Activo Fijo}}$ Neto $\frac{\text{Activo Total}}{\text{Patrimonio}}$ $\frac{(\text{UAI} / \text{Patrimonio})}{(\text{UAI} / \text{Activos Totales})}$
GESTIÓN	Rotación de Cartera Rotación de Activo Fijo Rotación de Ventas Período Medio de Cobranza Período Medio de Pago	$\frac{\text{Ventas}}{\text{Cuentas por Cobrar}}$ $\frac{\text{Ventas}}{\text{Activo Fijo}}$ $\frac{\text{Ventas}}{\text{Activo Total}}$ $\frac{\text{Cuentas por Cobrar} *}{365}$ $\frac{\text{Ventas}}{365}$

	Impacto Gastos Administración y Ventas Impacto de la Carga Financiera	(Cuentas y Documentos por Pagar * 365) / Compras Gastos Administrativos y de Ventas / Ventas Gastos Financieros / Ventas
RENTABILIDAD	Rentabilidad Neta del Activo (Du Pont)	(Utilidad Neta / Ventas) * (Ventas / Activo Total)
	Margen Bruto	Ventas Netas – Costo de Ventas / Ventas
	Margen Operacional	Utilidad Operacional / Ventas
	Rentabilidad Neta de Ventas (Margen Neto)	Utilidad Neta / Ventas
	Rentabilidad Operacional del Patrimonio	(Utilidad Operacional / Patrimonio)
	Rentabilidad Financiera	(Ventas / Activo) * (UAI/Ventas) * (Activo/Patrimonio) * (UAI/UAI) * (UN/UAI)

Fuente: (Superintendencia de Compañías, 2011)

1.2.11.2 Rentabilidad

Los indicadores de rentabilidad permiten realizar un adecuado seguimiento a la situación financiera de la empresa, en especial para determinar la manera en que las ventas se convierten en utilidades

Silva (2021) divide a la rentabilidad y la define como:

Rentabilidad neta del activo. - La rentabilidad neta es la rentabilidad total que obtiene una empresa después de restar los gastos asociados a esa inversión.

Margen bruto. - Es una métrica clave para los equipos de ventas, ya que en virtud de las gestiones realizadas se determina el número de ventas realizadas y el valor total recibido.

Como ventaja del margen bruto de ventas se puede realizar un seguimiento del rendimiento a lo largo del tiempo y, puede usarse como una guía para optimizar las operaciones y fijar precios de productos y servicios brindados.

Margen operacional

El índice de margen operacional es una ratio de rentabilidad que refleja qué porcentaje de los ingresos totales se convierten en beneficio. Es decir, indica cuánta proporción de las ventas se convierten en ingresos para asumir los costos de producción.

Margen neto de ventas

El índice de margen de utilidad neta es el resultado final de todo. Esta razón financiera permite conocer el valor neto de ganancia menos el valor del impuesto por venta realizada y costo invertido para la producción.

CAPÍTULO II

MARCO METODOLÓGICO

modalidad de investigación utilizada para el desarrollo del proyecto integrador se basa en la investigación de campo y documental.

Este tipo de investigación también puede ser encontrada como investigación bibliográfica, que se caracteriza por la utilización de los datos secundarios como fuente de información. Su objetivo principal es dirigir la investigación desde dos aspectos, primeramente, relacionando datos ya existentes que proceden de distintas fuentes y posteriormente proporcionando una visión panorámica y sistemática de una determinada cuestión elaborada en múltiples fuentes dispersas.

Como fuente de investigación documental con el fin de mantener un conocimiento profundo del tema de a tratar se reforzó con la revisión de libros, revistas, artículos, tesis y trabajos diseñados por investigadores que realizaron análisis similares, en los que se analizó conceptos, definiciones relacionadas a la investigación (Barraza, 2018).

Por medio de la investigación cuantitativa se beneficiará a los directivos de la Tenería todo ello con el propósito de obtener un análisis de la rentabilidad. La investigación cuantitativa es de carácter objetivo, ya que se va a indagar, recolectar, procesar y analizar datos que se pueden cuantificar a partir de una muestra de estudio.

2.1 Descripción de la Metodología

Para el desarrollo del presente proyecto integrador se considera como unidad principal de análisis a la empresa “Tenería Eucapiel”, ubicada en la ciudad de Ambato, Provincia de Tungurahua, en la que trabajan alrededor de 23 trabajadores, entre operarios, área administrativa, contadora, secretaria, Gerente general, Jefe de Producción.

2.1.1 Fuentes Primarias y Secundarias

Como fuente primaria de información se ha considerado a la observación, la cual permite obtener datos importantes e incluso financieros importantes para el análisis de la presente.

Así también dentro de las fuentes secundarias, se basa en el apoyo de libros, revistas, artículos científicos e información de internet, mismos que permite extraer datos e información referente al tema de estudio dando así un mayor soporte a la investigación realizada.

2.1.2 Descripción del procesamiento de información

Para el desarrollo del proyecto integrador se establece los siguientes pasos a seguir:

- Principalmente se identifica los procesos productivos de la empresa, los costos que incurre el mismo con el fin de analizar el grado de rentabilidad de la mismas.
- Se analiza los resultados obtenidos
- Determinar el margen de rentabilidad y resultado del ejercicio.

CAPÍTULO III

DESARROLLO

Sistema de costos y el costo real del producto como base para la toma de decisiones en la Tenería Ecuapiel.

3.1 Datos Informativos

1. Institución ejecutora

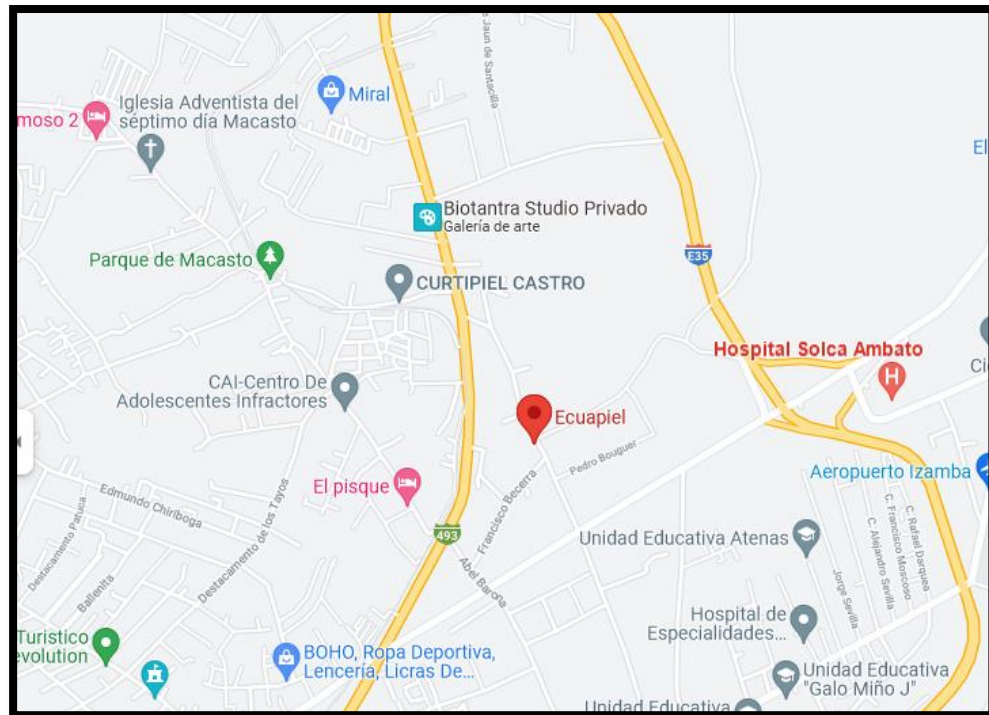
TENERIA ECUAPIEL

2. Beneficiarios

Tenería Ecuapiel, Clientes e investigadora

3. Ubicación

Cesar Augusto Salazar, Ambato



4. Equipo técnico responsable

Cuadrilla administrativa de la compañía, la contadora encargada e Investigador

La competitividad en el mercado en cuanto a una empresa dedicada a la fabricación del cuero es cada vez, más amplio, en virtud de ello puede determinar la necesidad de desarrollar un proceso de costos que tiene como objetivo ayudar en los diferentes tratamientos existentes en la curtiembre, el cual le permitirá poder acceder a una eficiente toma de decisiones con el diseño y aplicación de un sistema que mejorara la rentabilidad y la información reflejada será óptima y garantizará la salvaguarda de los recursos que forma parte de la producción para la obtención un de producto terminado.

3.2 Desarrollo metodológico

Tabla 6 Esquema de desarrollo

N	Fase	Metas	Actividades
1	Análisis preliminar de la Tenería Ecuapiel	Conocimientos empresariales	Análisis F.O.D. A
2	Determinación de los procesos de producción.	Establecer los procesos de costos	Diseño de flujogramas
3	Diseño de los formatos que forman parte del proceso.	Formar la documentación interna	Definir diseños de la documentación.
4	Costos de producción	Definir transacciones para su contabilización	Asignar costos por órdenes de producción.
5	Contabilización	Definir los procedimientos	Desarrollo del proceso contable

Tabla 7 Esquema de desarrollo

Elaborado por: Pamela Cherrez

3.3 Fase 1.- Análisis preliminar de la Tenería Ecuapiel

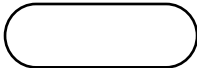

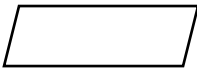
Al realizar el análisis, en primera instancia se verifico el registro Único de Contribuyente (RUC): 1800189290001, que a su vez se encuentre en un estado activo, se visualizó la clase que está registrada como otros en una categoría mi pymes pequeña de tipo persona natural. Se identificó la fecha de inicio de actividades desde el 08/02/1990 y con la fecha de actualización de 14/08/2020 y la última fecha de revisión se registra el 01 de octubre del 2021 es decir hace 2 meses.

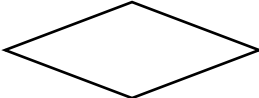
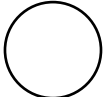


3.4 Fase 2.- Determinación de los procesos de producción.

Contar con los procesos de producción, en una empresa es de carácter importante, pues permite mantener un orden cronológico con respecto a cada uno los procesos que debe cumplir un bien para ser transformado por medio de la ejecución de la materia prima desde el orden de pedido hasta la obtención del producto terminado.

Los diagramas de flujo son fundamentales pues facilitan la manera de comprender y representar visualmente los procesos o actividades mediante un sistema de tratamiento de información. A continuación, se detalla los símbolos que se utilizan en un diagrama de flujo (Gonzalez, 2019).

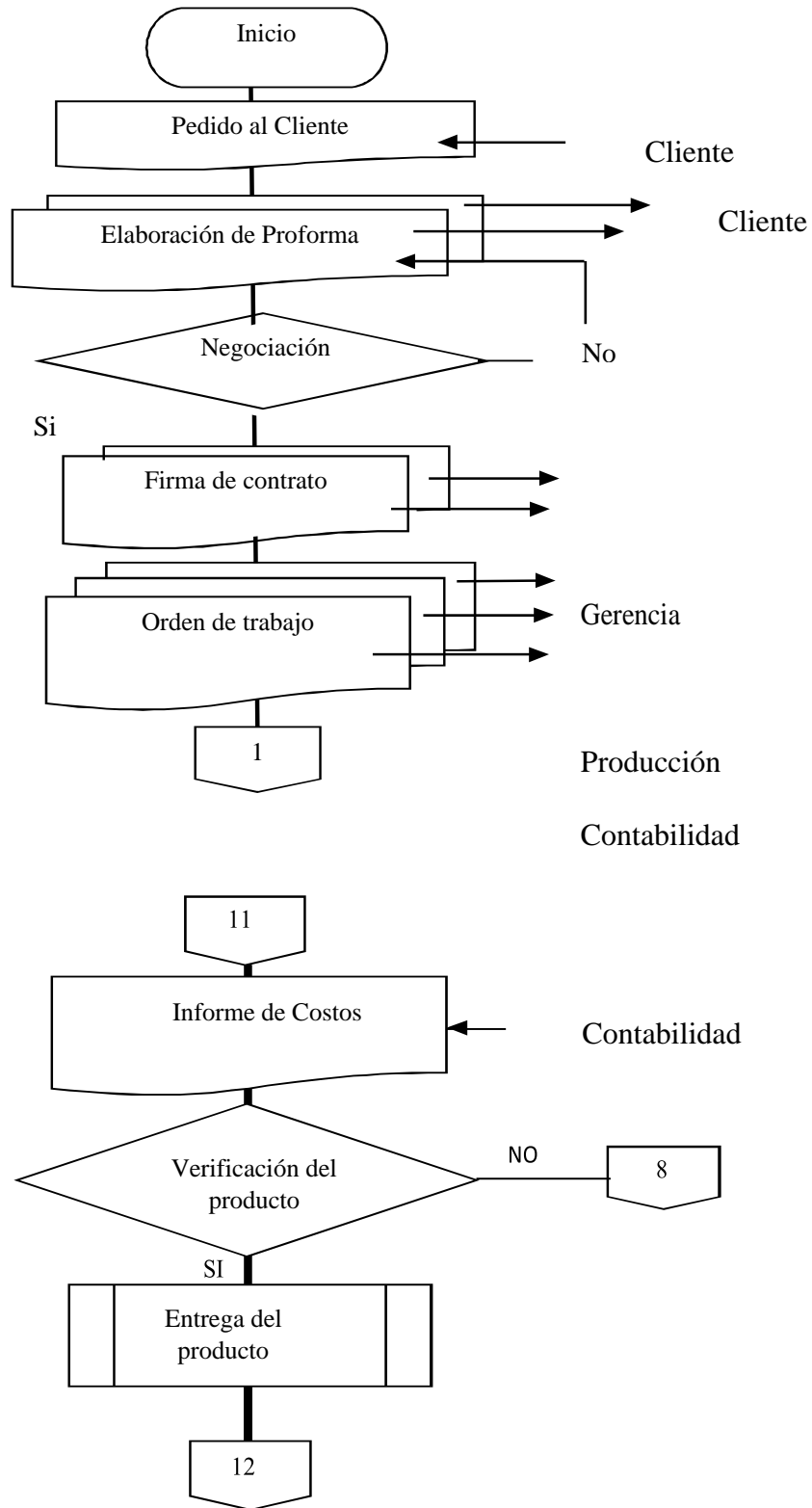
Tabla 8 Análisis externo

Imagen	Descripción
	Se representa para iniciar o finalizar de un algoritmo.
	Se representa para un proceso determinado.
	Se registra como una entrada o salida de información.

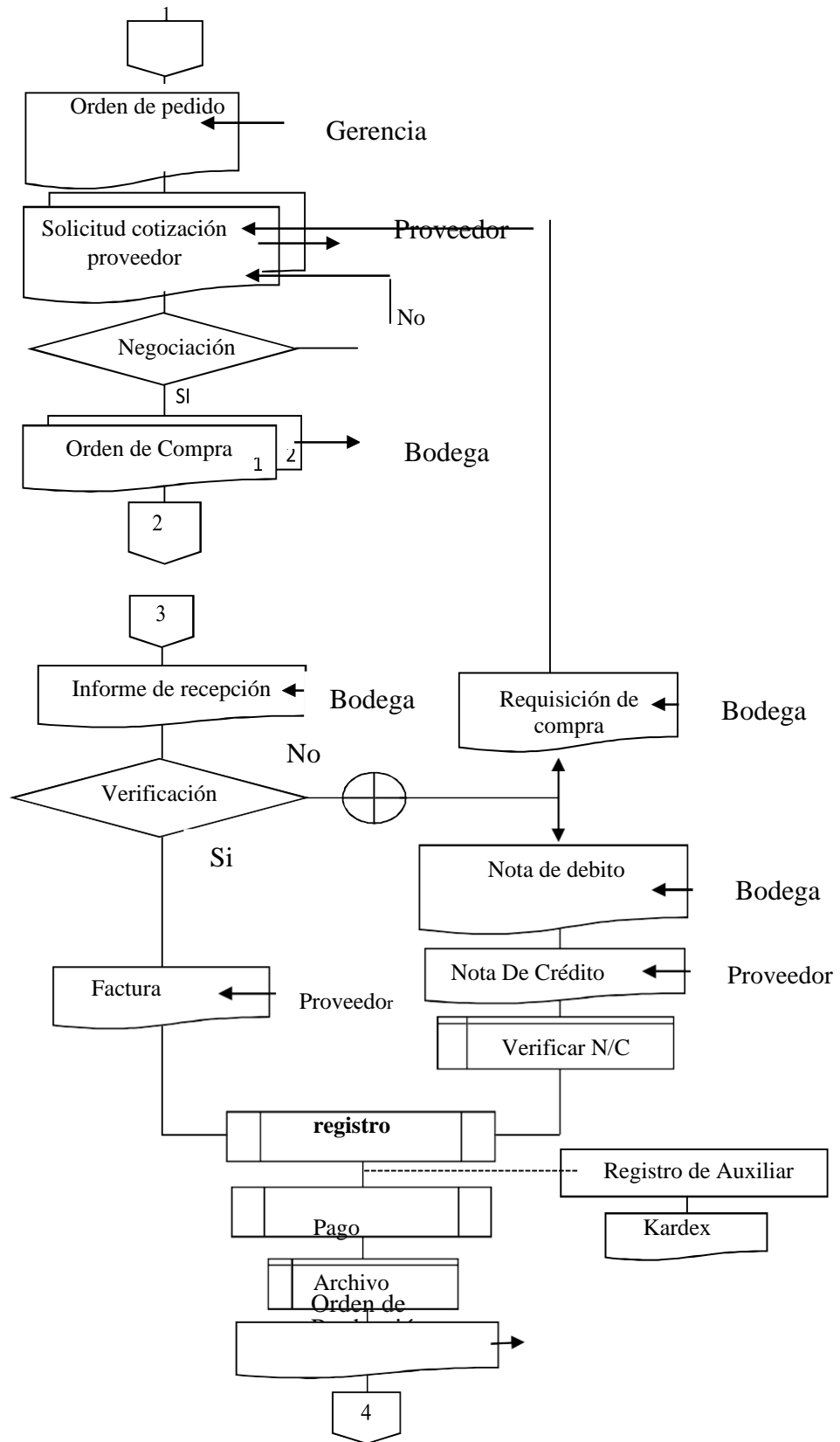
	Se utiliza para la toma de decisiones.
	Utilizada para enlazar dos partes de una misma página.
	Utilizada para enlazar dos partes pero de diferente página.
	Representado la salida de información mediante la impresora.

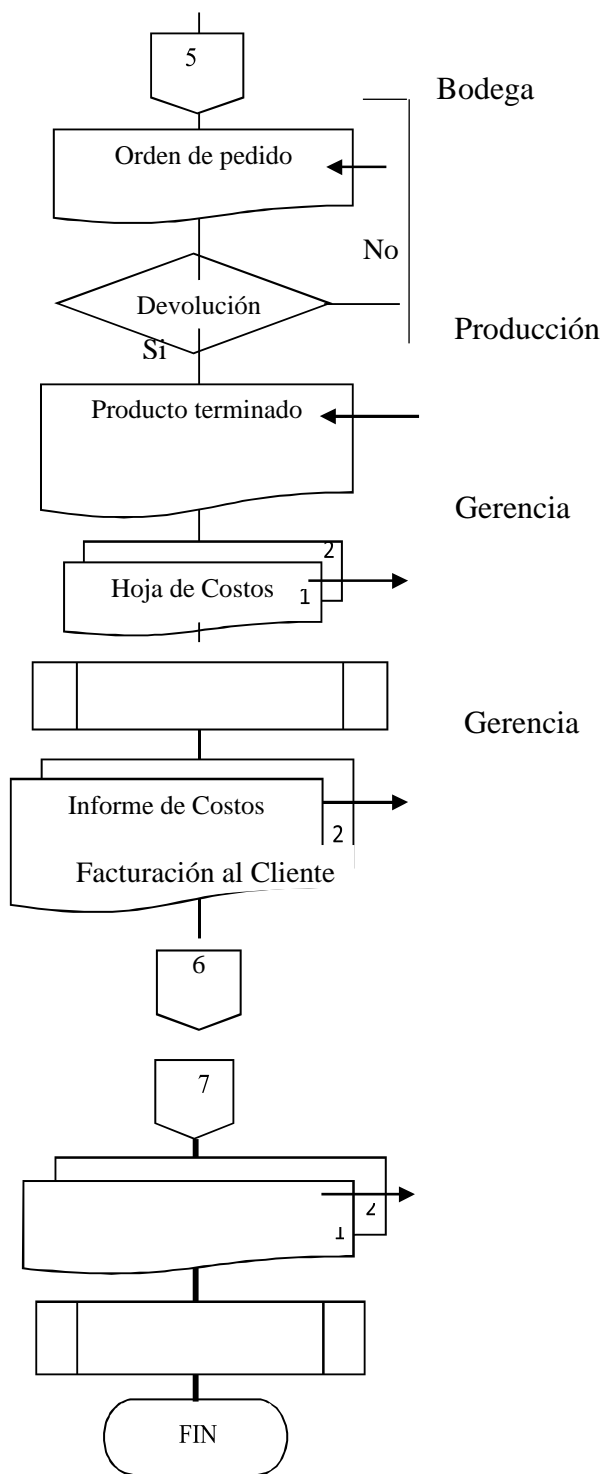
Elaborado por: Pamela Cherez

3.4.1. Compra y recepción de la materia prima para la producción



3.4.2. Proceso de Contabilidad

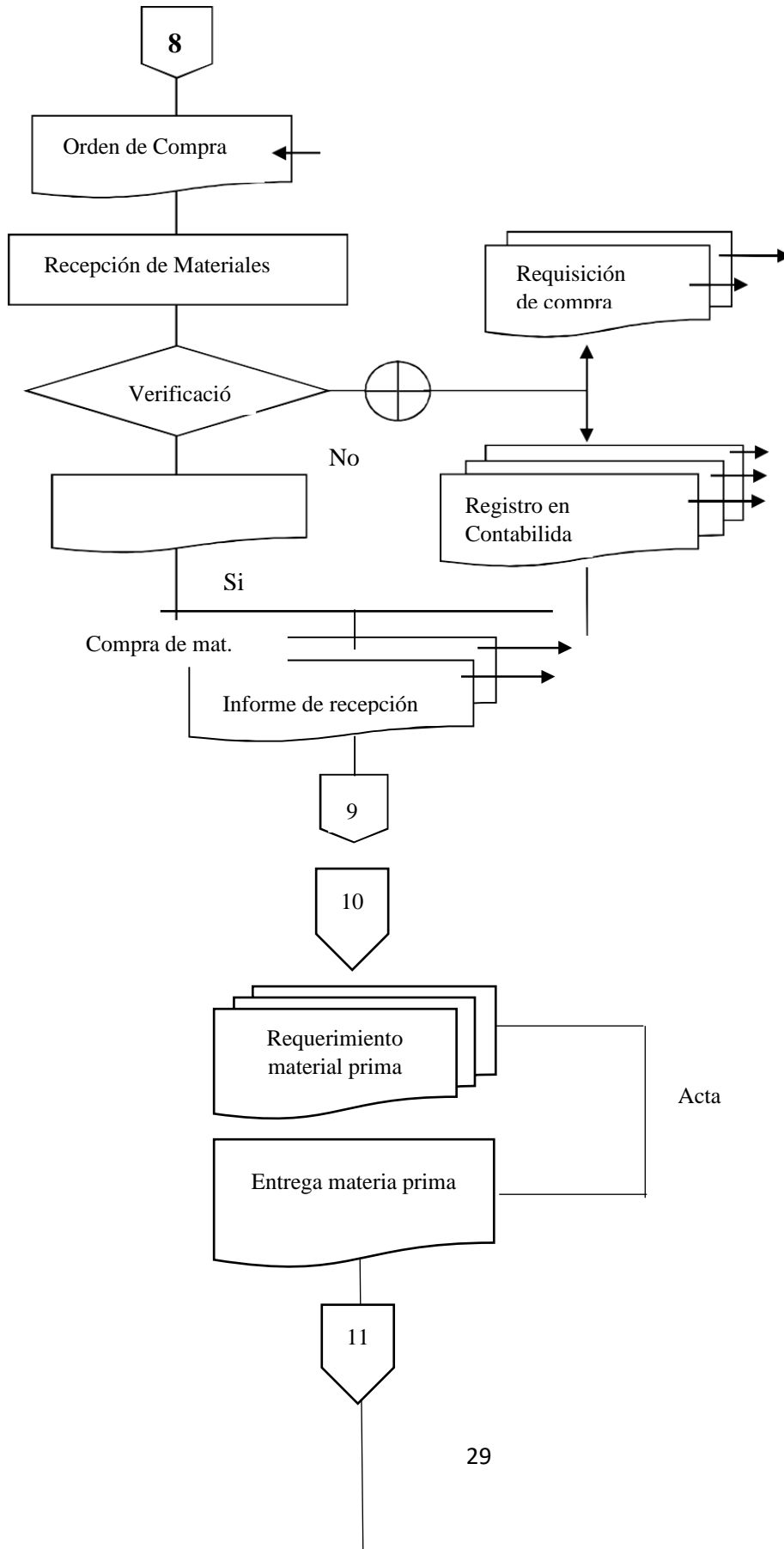




Cobro de Facturación

Sistema Contable

3.4.3. Proceso de bodega



3.5 Fase 3 Diseño de los formatos y de la documentación de respaldo

Acorde a la fase se realiza los formatos internos de la compañía que emplearan para controlar los recursos a utilizar en la producción de productos.

3.5.1 Orden de trabajo

El procedimiento ejecutor donde el cliente realiza el pedido con la orden de Trabajo, la misma radica en detallar el pedido acorde a las especificaciones del cliente esta orden se elabora en la gerencia de la compañía y se entrega una copia en el área de contabilidad y otra a la producción.

Cuadro 1 Orden de trabajo

ORDEN DE TRABAJO		TENERIA ECUAPIEL		
Cliente: _____				
Fecha Pedido: _____		Fecha Entrega: _____		

Código	Producto	Unidad	Total	

				<input type="text"/>
Asesor de venta				

Fuente: Tenería Ecuapiel

Elaborador por: Pamela Chérrez

3.5.2 Orden de compra

Radica en la solicitud manuscrita al proveedor para la autorización del embarque de los recursos y materia prima al precio definido con antelación en la negociación y en base a la cotización solicitada, esta documentación cuenta con 2 copias cada una se entrega a bodega para la verificación de materiales cuando arriban y la otra al área de contabilidad para su respectivo archivo en respaldo.

Cuadro 2 Orden de compra bodega

		ORDEN DE COMPRA TENERIA ECUAPIEL		
Proveedor: _____				
Fecha: _____				
Compra #: _____				
Código	Producto	Unidad	Costo Unit.	Total
_____ Autorizado por:				

Fuente: Tenería Ecuapiel

Elaborador por: Pamela Chérrez

3.5.3 Requisición de compra de materiales y materia prima

Cuando bodega verifica los materiales recibidos por el proveedor, el encargado de bodega realiza una solicitud para los productos faltantes para la elaboración del pedido requerido con antelación, esta documentación se envía a la contadora, en este departamento se procede a formular una nueva solicitud de la cotización a los proveedores de los materiales que necesitan en bodega.

Cuadro 3 Requisición de Materiales

	
REQUISICION DE MATERIALES TENERIA ECUAPIEL	
Departamento: _____	
Fecha: _____	
Requisición #: _____	
Código	Descripción
_____	_____
SOLICITANTE	
REVISADO	

Fuente: Tenería Ecuapiel

Fuente: Tenería Ecuapiel

Elaborador por: Pamela Chérrez

3.5.5 Nota de ingreso de materiales

Este documento se detalla la materia prima que el encargado de bodega recibe después de haber realizado la revisión correspondiente de manera general, esta documentación se archiva en bodega como guía para posteriormente realizar el informe en recepción.

Cuadro 5 Recepción de materiales

		NOTA DE INGRESO DE MATERIALES # TENERIA ECUAPIEL	
Proveedor: _____		Fact #:	
Fecha: _____		_____	
_____		_____	
Unidad	Detalle	Costo Unit.	Costo Total
Observaciones: _____			

Revisado

Bodega

Fuente: Tenería Ecuapiel

Elaborador por: Pamela Chérrez

3.5.6 Solicitud o requisición de materiales y materia prima

Este formato se realiza cuando es necesario material para iniciar una orden, de esta manera se realiza una requisición de materiales, con la finalidad que esos materiales sean libres en el almacén y se envían para producción.

Cuadro 6 Solicitud de Materiales



SOLICITUD MATERIALES TENERIA ECUAPIEL

Proveedor: _____

Fecha: _____

Compra #: _____

Código	Producto	Unidad	Costo Unit.	Total

Autorizado por:

Fuente: Tenería Ecuapiel

Elaborador por: Pamela Chérrez

3.5.7 Nota de egreso

El encargado de bodega debe controlar mediante la emisión de una nota de egreso la cual servirá como respaldo, que detallara los datos de la entrega de los materiales requeridos para la producción, las copias de esta documentación se envían correspondientemente uno a contabilidad, otra a producción y por último una a archivo a bodega.

Cuadro 7 Nota de Egreso



NOTA DE EGRESO #
TENERIA ECUAPIEL

Área a utilizar: _____

Utilizado en orden #: _____

Fecha: _____

Código	Descripción	Unidad	Cantidad

Jefe de Bodega	Jefe de Producción
-----------------------	---------------------------


Fuente: Tenería Ecuapiel

Elaborador por: Pamela Chérrez

3.5.8 Devolución de materiales y materia prima a bodega

El formato que se realiza cuando los materiales son despachados por bodega para producción sean restituidos se procede a la formulación de este documento en el que se detalla la devolución de la materia prima, las copias de esta documentación se envían a contabilidad, bodega y producción.

Cuadro 8 Devolución de materiales

	NOTA DE DEVOLUCIÓN DE MATERIALES BODEGA # TENERIA ECUAPIEL								
Área a utilizar: _____ Orden de producción #: _____ _____	Fecha: _____								
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">Código</th> <th style="width: 45%;">Descripción</th> <th style="width: 15%;">Unidad</th> <th style="width: 15%;">Cantidad</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="height: 100px;"></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Código	Descripción	Unidad	Cantidad				
Código	Descripción	Unidad	Cantidad						

Observaciones:

Fuente: Teneria Ecuapiel

Elaborador por: Pamela Chérrez

3.5.9 Nota de entrega de producto terminado

Se emplea para el envío del producto finalizado a bodega, a través de este formato se detalla para gerencia y a contabilidad que ya se ha concluido con la elaboración de la orden solicitada.

Cuadro 9 Nota de entrega producto terminado

NOTA DE ENTREGA PRODUCTOS TERMINADOS #
TENERIA ECUAPIEL

Documento: _____

Orden de producción #: _____

Fecha: _____

Producto	Cantidad	Observación

Observaciones:

Jefe de Bodega


Jefe de Producción

Fuente: Tenería Ecuapiel

Elaborador por: Pamela Chérrez

3.5.10 Tarjeta de Control

Cuadro 10 Tarjeta de Control

										
TARJETA DE CONTROL										
TENERIA ECUAPIEL										
Código: _____					Unidad de medida: _____					
Artículo: _____										
Fec ha	Deta lle	ENTRADAS			SALIDAS			EXISTENCIAS		
		Canti dad	Canti dad Unit.	Canti dad Total	Canti dad	Canti dad Unit.	Canti dad Total	Canti dad	Canti dad Unit.	Canti dad Total

Fuente: Tenería Ecuapiel

Elaborador por: Pamela Chérrez

3.5.11 Hoja de costos

Cuadro 11 Hoja de costos

<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;">  <div style="text-align: center;"> <p>HOJA DE COSTOS</p> <p>TENERIA ECUAPIEL</p> </div> </div>										
Orden de producción: _____ Artículo: _____ Cantidad: _____ Fecha de inicio: _____ _____ Unidad: _____ Fecha final: _____ _____										
		MATERIAL DIRECTO			MANO DE OBRA DIRECTA			CIF		
Fec ha	Deta lle	Canti dad Unit.	Canti dad Unit.	Canti dad Total	Canti dad Unit.	Canti dad Unit.	Canti dad Total	Canti dad Unit.	Canti dad Unit.	Canti dad Total

TOTAL							
Resumen de Costos							
Materia Prima							
Directa							
Mano de obra							
directa							
Costos indirectos							
Costo Total							
Costo Unitario							

Fuente: Tenería Ecuapiel

Elaborador por: Pamela Chérrez

3.6 Fase 4.- Determinación de los costos de producción

3.6.1 Costos de producción

Aquí se aplica el sistema de costos por órdenes de fabricación para la Tenería Ecuapiel.

Tabla 9. Inventario Inicial

PRODUCTO	KG	VALOR	SUBTOTAL	IVA	TOTAL
		X			
		KG			
umectol rápido	20	\$2,99	\$59,80	\$7,18	\$66,98
riversal la	28	\$2,99	\$83,72	\$10,05	\$93,77
Cal	30	\$2,81	\$84,30	\$10,12	\$94,42
Sulfuro	28	\$1,25	\$35,00	\$4,20	\$39,20
sulfato de amonio	32	\$0,35	\$11,20	\$1,34	\$12,54
Metabisulfito	30	\$1,12	\$33,60	\$4,03	\$37,63

pastosol dg	27	\$3,64	\$98,28	\$11,79	\$110,07
cuirexpon 3f	26	\$3,84	\$99,84	\$11,98	\$111,82
Sal	73	\$0,09	\$6,57	\$0,79	\$7,36
ácido fórmico	22	\$1,20	\$26,40	\$3,17	\$29,57
ácido sulfúrico	24	\$0,50	\$12,00	\$1,44	\$13,44
sulfato básico de cromo	19	\$38,00	\$722,00	\$86,64	\$808,64
eskatan glh	42	\$3,85	\$161,70	\$19,40	\$181,10
trupotan om	31	\$1,95	\$60,45	\$7,25	\$67,70
cuirexco g2	27	\$3,17	\$85,59	\$10,27	\$95,86
formiato de sodio	28	\$18,50	\$518,00	\$62,16	\$580,16
tanigan pak	41	\$3,99	\$163,59	\$19,63	\$183,22
trupotan pmb	20	\$3,83	\$76,60	\$9,19	\$85,79
trupotan pr	32	\$3,75	\$120,00	\$14,40	\$134,40
forestan des	22	\$3,50	\$77,00	\$9,24	\$86,24
retigan r7-a	44	\$3,79	\$166,76	\$20,01	\$186,77
Mimosa	21	\$2,90	\$60,90	\$7,31	\$68,21
Quebracho	23	\$3,05	\$70,15	\$8,42	\$78,57
anilina mj	42	\$7,74	\$325,08	\$39,01	\$364,09
anilina t extra	53	\$10,85	\$575,05	\$69,01	\$644,06
anilina hedkb	41	\$15,60	\$639,60	\$76,75	\$716,35
truposyl tbd	23	\$5,15	\$118,45	\$14,21	\$132,66
truposol sam	30	\$4,75	\$142,50	\$17,10	\$159,60
truposyl dxa	32	\$3,39	\$108,48	\$13,02	\$121,50
anilina et	31	\$12,62	\$391,22	\$46,95	\$438,17
TOTAL		\$171,16	\$5.133,83	\$616,06	\$5.749,89

Fuente: Tenería Ecuapiel

Elaborador por: Pamela Chérrez

Dentro del proceso que forman parte de la producción de Testa Linoro son:

Proceso 1

SOLICITUD DE MATERIALES

ORDEN #1	
ARTÍCULO: TESTA LINORO	
FECHA: JULIO-3-2013	
CANTIDAD: 18 PAQUETES	
CLIENTE: SR. LUIS CHASIG	
PRODUCTO	KG
UMECTOL RÁPIDO	17.28
RIVERSAL LA	20.52
CAL	34.56
SULFURO	71.28
UMECTOL RÁPIDO	17.28
RESPONSABLE:	

Proceso 2

SOLICITUD DE MATERIALES

ORDEN #1	
ARTÍCULO: TESTA LINORO	
FECHA: JULIO-3-2013	
CANTIDAD: 18 PAQUETES	
CLIENTE: SR. LUIS CHASIG	
PRODUCTO	KG
SULFATO DE AMONIO	17.28
METABISULFITO	20.52
PASTOSOL DG	34.56
SAL	71.28
CUIREXPON 3F	17.28

ÁCIDO FÓRMICO	5.85
ÁCIDO SULFURICO	10.53
SULFATO BÁSICO DE CROMO	70.2
ESKATAN GLH	3.51
TRUPOTAN OM	4.59
RESPONSABLE:	

Proceso 3

SOLICITUD DE MATERIALES

ORDEN #1	
ARTÍCULO: TESTA LINORO	
FECHA: JULIO-3-2013	
CANTIDAD: 18 PAQUETES	
CLIENTE: SR. LUIS CHASIG	
PRODUCTO	KG
ACIDO FÓRMICO	20.7
SULFATO BÁSICO DE CROMO	24.84
CUIREXCO G2	16.56
FORMIATO DE SODIO	16.56
TANIGAN PAK	13.23
TRUPOTAN PMB	16.56
TRUPOTAN PR	16.56
FORESTAN DES	20.7
RETINGAN R7-A	24.84
MIMOSA	24.84
QUEBRACHO	6.66
ANILINA MJ	8.28
ANILINA T EXTRA	4.14
ANILINA HEDKB	20.7
TRUPOSYL TBD	24.84

TRUPOSOL SAM	24.84
TRUPOSYL DXA	16.56
RESPONSABLE:	

Proceso 4

SOLICITUD DE MATERIALES

ORDEN #1	
ARTÍCULO: TESTA LINORO	
FECHA: JULIO-3-2013	
CANTIDAD: 18 PAQUETES	
CLIENTE: SR. LUIS CHASIG	
PRODUCTO	KG
ANILINA ET	0.297
ACIDO FÓRMICO	0.19
ANILINA HEDKB	0.034
RESPONSABLE:	

Proceso 5

HOJA DE COSTOS

ORDEN DE PROD # 1 CANTIDAD: 18 F. INICIAL:03-07-2021			
ARTICULO: CUERO TESTA LINORO UNIDAD: PAQUETES F. FINAL			
:25-07-2021			
FECHA	MATERIA PRIMA DIRECTA	MANO DE OBRA DIRECTA	GASTOS GENERALES DE FABRICACIÓN
JUN-03			121,08
JUN-03			
JUN-04	299,24		
JUN-09	3.056,16		
JUN-12	2.502,38		

JUN-16	4,51		
JUN-30		370,98	
TOTAL	5862,29	370,98	121,08
			TOTAL 6354,35

Fuente: Teneria Ecuapiel

Elaborador por: Pamela Chérrez

Distribución de Mano de Obra

Tabla 10. Rol de Pagos

MANO DE OBRA DIRECTA	CARGO	SUELDO	HORA S EXT.	ALCANC E	IESS 9,45%	LIQUID O	APORTE PATRONA L 12,15%	Décim o Tercer sueldo	Décim o cuarto	Vacacione s	TOTA L
Caisaguan o Marcelo	Operari o	350	0	350	33,08	316,93	42,525	29,16	29,16	14,58	432,35
Chadan Manuel	Operari o	350	0	350	33,08	316,93	42,525	29,16	29,16	14,58	432,35
Cualchi José	Operari o	350	0	350	33,08	316,93	42,525	26,16	26,16	14,58	426,35
Guangatal Luis	Operari o	350	0	350	33,08	316,93	42,525	29,16	29,16	14,58	432,35
Guamán Pedro	Operari o	350	0	350	33,08	316,93	42,525	29,16	29,16	14,58	432,35
Ichina Segundo	Operari o	350	0	350	33,08	316,93	42,525	29,16	29,16	14,58	432,35
Iza Toribio	Operari o	350	0	350	33,08	316,93	42,525	29,16	29,16	14,58	432,35

López Klever	Operari o	350	0	350	33,08	316,93	42,525	29,16	29,16	14,58	432,35
Muntza Carmen	Operari o	350	0	350	33,08	316,93	42,525	29,16	29,16	14,58	432,35
Poalcin Edgar	Operari o	350	0	350	33,08	316,93	42,525	29,16	29,16	14,58	432,35
Pullutasig Manuel	Operari o	350	0	350	33,08	316,93	42,525	29,16	29,16	14,58	432,35
Pullutaxi Nancy	Operari o	350	0	350	33,08	316,93	42,525	29,16	29,16	14,58	432,35
Tipan Nelson	Operari o	350	0	350	33,08	316,93	42,525	29,16	29,16	14,58	432,35
Torosina Gonzalo	Operari o	350	0	350	33,08	316,93	42,525	29,16	29,16	14,58	432,35
Tubón Marcelo	Operari o	350	0	350	33,08	316,93	42,525	29,16	29,16	14,58	432,35
TOTAL		5250		5250	496,13	4753,88	637,875	434,4	434,4	218,7	6479,25

Fuente: Tenería Ecuapiel

Elaborador por: Pamela Chérrez

Costos Indirecto

Caguana	Bodeguero	350	0	350	33,075	316,925	42,525	29,16	29,16	14,58	347,3
Angel											
Chadan	Guardia	350	0	350	33,075	316,925	42,525	29,16	29,16	14,58	347,3
Emilio											
Toala	Limpieza	350	0	350	33,075	316,925	42,525	29,16	29,16	14,58	347,3
María											
TOTAL		1050	0	1050	99,225	950.79	127,575	87,48	87,48	43,74	1041,9

Fuente: Teneria Ecuapiel

Elaborador por: Pamela Chérrez

Para la distribución de la mano de obra directa e indirecta se realiza el cálculo en base a la capacidad productiva instalada que es del 80% que son 360 paquetes al mes:

- **MANO DE OBRA DIRECTA:** $6479.25/360 = 17.99$ (18) (cada paquete)

$18 * 18 = 324$ (valor asignado a la orden)

- **MANO DE OBRA INDIRECTA:** $1041.90/360 = 2.89$ (cada paquete)

$2.89 * 18 = 52.02$ (VALOR ASIGADO A LA ORDEN)

Costo Indirecto de Fabricación

Tabla 11. Costo Indirectos de Fabricación

RUBROS	PROMEDIO
Agua de regadío	\$10,21
Agua potable	\$48,50
Electricidad	\$1.581,00
Telefonía e internet	\$73,00
Mantenimiento	\$85,00
Seguro	\$125,00
Combustible	\$155,00
Depreciación	\$72,50
Mano de obra indirecta	\$1.483,70
TOTAL CIF	\$3.633,91

Fuente: Teneria Ecuapiel

Elaborador por: Pamela Chérrez

TOTAL, CIF= \$3633.91

- Se asignan los costos indirectos:

CIF = CIF fabricación

80% de la capacidad instalada

CIF =

\$3633.91

360 = 10.09

CIF = \$ 10.09 por paquete de cuero producido cada mes, es así que a la orden de producción # 1 se le asignará un total mensual de \$ 121.08.

Para la depreciación de los activos fijos es importante considerar que, casi todos los activos se encuentran depreciados en su totalidad y por las excelentes condiciones en las que aún se encuentran se las utiliza normalmente, EL único activo fijo que aún se considera para la depreciación es:

\$ 2400,00 equipo de cómputo

Depreciación= (valor activo fijo- valor residual) /meses

Depreciación del equipo de Comp. = $\frac{2400 - 150}{3 \times 12} = 62.50$ Mensuales

En base a la capacidad de producción utilizada que es el 80% los 62.50 se dividirán para los 360 paquetes que se produce al mes, para la orden #1 correspondería un valor de \$3.12

3.6.2 Diseño del sistema modelos de costos

Modelo Contable

En el presente apartado se detalla los asientos contables den los movimientos que se realiza en el periodo en la empresa

Tabla 12. Libro Diario

LIBRO DIARIO				
FECHA	DETALLE	PARCIAL	DEBE	HABER
1/3/2022	-----1-----			
	Caja		500	
	Bancos		21000	
	Cuentas por cobrar		17000	
	Inventario materia prima		5749,89	
	Inventario productos terminados		1110	
	Inventario productos en proceso		370	
	Vehículos		15000	
	Maquinaria		40000	
	Equipo de computo		150	
	Depreciación Acumulada eq. Comp		2212,5	
	Préstamo por pagar			5400
	Capital			97692,39
	<i>P/r situación inicial.</i>			
05-03-01-22	-----2-----			
	Gastos generales de fabricación		121.08	
	agua de regadío	0,48		
	agua potable	2,3		
	Electricidad	78,9		
	telefonía e internet	3,55		
	Mantenimiento	4		
	Seguro	6		
	Combustible	6,22		
	Depreciación	3,13		

	mano de obra indirecta	74,16		
	Bancos			121.08
	<i>P/R Cif orden de producción # 1</i>			
3/3/2022	-----3-----			
	Inventario productos en proceso		178,74	
	Gastos generales de fabricación			178,74
	<i>P/R gastos indirectos de fabricación</i>			
4/3/2022	-----4-----			
	Inventario productos en proceso		229,24	
	Inventario materia prima directa			229,24
	<i>P/R entrega de materiales OP#1</i>			
5/3/2022	-----5-----			
	Inventario materia prima directa		51348	
	I.V.A 12%		6161,76	
	Proveedores			57509,76
	<i>P/R compra de materiales</i>			
9/3/2022	-----6-----			
	Inventario productos en proceso		3063,57	
	Inventario materia prima directa			3063,57

	<i>P/R entrega de materiales OP#1</i>			
12/3/2022	-----7-----			
	Inventario productos en proceso		2498,85	
	Inventario materia prima directa			2498,85
	<i>P/R entrega de materiales OP#1</i>			
16/3/2022	-----8-----			
	Inventario productos en proceso		4,51	
	Inventario materia prima directa			4,51
	<i>P/R entrega de materiales OP#1</i>			
31/03/2022	-----9-----			
	Mano de obra directa		393,54	
	Beneficios Sociales			43,53
	IESS por pagar			33,08
	Bancos			316,93
	<i>P/R mano de obra directa</i>			
31/03/2022	-----10-----			
	Inventario productos en proceso		370,98	
	Mano de obra directa			370,98
	<i>P/R asignación MOD EN PO #1</i>			
31/03/2022	-----11-----			
	Inventario productos terminados		6354,35	

	Inventario productos en proceso			6354,35
	<i>P/R productos terminados Op#1</i>			
31/03/22022	-----12-----			
	Costo de Ventas		6354,35	
	Inventario productos terminados			6354,35
	<i>P/R costo de ventas</i>			
31/03/22022	-----13----- -			
	Clientes		35980	
	Ventas			35980
	<i>P/R ventas</i>			
31/03/22022	-14			
	<i>Gasto de Ventas</i>		190,2	
	<i>Vehículo</i>	50,2		
	<i>Gasolina</i>	80		
	<i>Viáticos</i>	60		
	<i>Bancos</i>			190,2
	<i>P/R Gastos de ventas</i>			
31/03/22022	-15			
	<i>Gastos financieros</i>		315,25	
	<i>Bancos</i>			315,25
	<i>P/R Gastos financieros</i>			
	TOTAL		216535,73	216535,73

Fuente: Tenería Ecuapiel

Elaborador por: Pamela Chérrez

Libro Mayor

Tabla 13. Libro Mayor

CAJA

	DETALE	DEBE	HABER
	Registro	500	
	situación inicial		

COSTO DE VENTAS

	DETALLE	DEBE	HABER
	Registro	6354.35	
	situación inicial		

VENTAS

	DETALLE	DEBE	HABER
	Para registrar		35980
	venta Ot. 1		

CUENTAS POR COBRAR CLIENTES

	DETALLE	DEBE	HABER
	Registro	17000	
	situación inicial		
	Registrar ven OT	89590	
	1		

VEHÍCULOS

	DETALLE	DEBE	HABER
	Registro	15000	
	situación inicial		

MAQUINARIA

	DETALLE	DEBE	HABER
	Registro	40000	
	situación inicial		

EQUIPO DE COMPUTO

	DETALLE	DEBE	HABER
	Registro	150	
	situación inicial		

DEPRECIACIÓN ACUMULADA EQUIPO DE COMPUTO

	DETALLE	DEBE	HABER
	Registro	2212,5	
	situación inicial		

PRÉSTAMO POR PAGAR

	DETALLE	DEBE	HABER
	Registro		5400
	situación inicial		

CAPITAL

	DETALLE	DEBE	HABER
	Registro		97692,39
	situación inicial		

INVENTARIO PRODUCTOS EN PROCESO

	DETALLE	DEBE	HABER
--	----------------	-------------	--------------

Registro inventario productos en proceso	370	
Registro costos indirectos orden #1	178,74	
entrega de materiales a orden #1	229,24	
entrega de materiales a orden #1	3063,57	
entrega de materiales a orden #1	2498,85	
entrega de materiales a orden #1	4,51	
asignación mano de obra	370,98	
descargo de inventario productos en proceso		6354.35
SUMAN	6715,89	6354.35
	0	370

GASTOS GENERALES DE FABRICACIÓN

DETALLE	DEBE	HABER
---------	------	-------

Registro costos indirectos orden #1	121,08	
descargo a inventario productos en proceso		178,74
SUMAN	121,08	178,74
		57,66

INVENTARIO MATERIA PRIMA DIRECTA

DETALLE	DEBE	HABER
Registro Materia prima directa	5749,89	
entrega de materiales a orden #1		229,24
para registrar compra	51348	
entrega de materiales a orden #1		3063,57
entrega de materiales a orden #1		2498,85
entrega de materiales a orden #1		4,51
SUMAN	57097,89	51301,72
		5796,17

PROVEEDORES

	DETALLE	DEBE	HABER
	para registrar compra de materiales		57509,76
	SUMAN	0	57509,76

MANO DE OBRA DIRECTA

	DETALLE	DEBE	HABER
	mano de obra directa	393,54	
	descargo a inventario productos en proceso		370,98
	SUMAN	393,54	370,98
		22,56	

BANCOS

	DETALLE	DEBE	HABER
	Registro situación inicial	21000	
	registro pago gastos generales de fab.		121,08
	MOD		316,93
	Gastos de Ventas		190,02

Gastos financieros		315,25
SUMAN	21000	822,2
		20177,8

INVENTARIO PRODUCTOS TERMINADOS

DETALLE	DEBE	HABER
Registro Inventario productos terminados	1110	
Registro productos terminados	6354.35	
Registro de venta		6354.35
SUMAN	7464.65	6354.35
		370

IVA

DETALLE	DEBE	HABER
Registro situación inicial	6161,76	
SUMAN	6161,76	0

GASTOS DE FABRICACION

DETALLE	DEBE	HABER
---------	------	-------

Registro de gastos de fabricación	121,08	7229,89
Venta		178,74
SUMAN		7229,89

BENEFICIOS SOCIAL

DETALLE	DEBE	HABER
Beneficios sociales		43,53
SUMAN		43,53

IESS POR PAGAR

DETALLE	DEBE	HABER
Iess Por pagar		33,08
SUMAN		33,08

GASTOS DE VENTAS

DETALLE	DEBE	HABER
Gastos de ventas	190,2	
SUMAN	190,2	

GASTOS FINANCIEROS

DETALLE	DEBE	HABER
Gastos financieros	315,25	
SUMAN	315,25	

Fuente: Teneria Ecuapiel

Elaborador por: Pamela Chérrez

Estado de costos de Producción y ventas

Tabla 14. Estado de Costos de Producción y ventas sin determinación de Costos

	
Estado de Costos de producción y ventas	
Del 1 al 31 de marzo de 2022	
Inv. Inicial de materia pima directa	5749,89
(+) Compras de Materia Prima Directa	\$354,12
(-) Inv. Final de materias Prima	35,412
(=) Materia Prima Directa Utilizada	\$318,71
(+) Mano de Obra	6771,25
(+) Costos Indirectos de Fabricación	\$3.633,91
(=) COSTOS DE PRODUCCION	10723,868
(+) Inv. Inicial de Productos Terminados	5782,52
(=) COSTOS DE PRODUCTOS TERMINADOS	16506,388
(-) Inv. Final de Productos terminados	125
(=) COSTOS DE PRODUCTOS VENDIDOS	16381,388

Fuente: Tenería Ecuapiel

Elaborador por: Pamela Chérrez

Tabla 15. Estado de Costos de Producción y ventas con determinación de Costos



Estado de Costos de producción y ventas	
Del 1 al 31 de marzo de 2022	
Inv. Inicial de materia pima directa	6037,38
(+) Compras de Materia Prima Directa	\$284,26
(-) Inv. Final de materias Prima	35,412
(=) Materia Prima Directa Utilizada	248,848
(+) Mano de Obra	6479,25
(+) Costos Indirectos de Fabricación	\$3.633,91
(=) COSTOS DE PRODUCCION	10362,008
(+) Inv. Inicial de Productos Terminados	5749,89
(=) COSTOS DE PRODUCTOS TERMINADOS	16111,898
(-) Inv. Final de Productos terminados	1110
(=) COSTOS DE PRODUCTOS VENDIDOS	15001,898

Fuente: Tenería Ecuapiel

Elaborador por: Pamela Chérrez

Estado de Resultados

Tabla 16. Estado de Resultados sin Determinación de Costos



INGRESOS		35980	
INGRESOS OPERACIONALES		35980	
VENTAS	35980		35980
TOTAL DE INGRESOS			
COSTOS		16381,388	
COSTOS		16381,388	
COSTOS DE VENTA	16381,388		16381,388
TOTAL DE COSTOS			
GASTOS		505,45	
GASTOS OPERACIONALES		505,45	

GASTOS DE VENTAS	190,2	
GASTOS FINANCIEROS	315,25	
TOTAL GASTOS		16381,388
TOTAL COSTOS Y GASTOS		3217,224
UTILIDAD DEL EJERCICIO		3217,224

Fuente: Tenería Ecuapiel

Elaborador por: Pamela Chérrez

Tabla 17. Estado de resultados con determinación de Costos



INGRESOS		35980
INGRESOS OPERACIONALES		35980
VENTAS	35980	
TOTAL DE INGRESOS		

COSTOS		15001,898
COSTOS		15001,898
COSTOS DE VENTA	15001,898	
TOTAL DE COSTOS		
GASTOS		626,53
GASTOS OPERACIONALES		626,53
GASTOS ADMINISTRATIVOS	121,08	
GASTOS DE VENTAS	190,2	
GASTOS FINANCIEROS	315,25	
TOTAL GASTOS		626,53
TOTAL COSTOS Y GASTOS		19725,042
UTILIDAD DEL EJERCICIO		19725,042

Fuente: Tenería Ecuapiel

Elaborador por: Pamela Chérrez

La implementación de un sistema de costos en la Tenería Ecuapiel beneficiará en la ejecución y aplicación de índices de rentabilidad basados en valores reales, esto permitirá una adecuada toma de decisiones como: el progreso del uso de recursos, la reducción de desperdicios, el suministro acertado de materiales, el pacto oportuno de personal, fijar precios con las utilidades ambicionadas, entre otras relacionadas con la fabricación y todo lo que conlleva.

Esto indica que al establecer adecuadamente los costos de fabricación la rentabilidad de la compañía se elevará mejorando toda su actividad económica en bienestar de los accionistas y colaboradores.

A continuación, se presenta un flujo en el cual se han apreciado los principales y más significativos pasos para la adecuada toma de decisiones como son: la diagnosis del problema, recolección y análisis de la información, caracterización de las posibles soluciones, escudriñar soluciones alternas, consumación de la solución seleccionada, seguimiento y control de los resultados.

En el flujo se puede vislumbrar como la información derivada de contabilidad, producción y bodega, son estimados como una guía para dar respuesta al problema inicial, ya que estos son el eje de la sociedad y entorno a la elaboración se deben hacer los cambios, escudriñando la optimización de recursos, tanto materiales, humanos y económicos.

Es transcendental reiterar que el flujo presentado anteriormente concluye con el seguimiento y control de los efectos por lo que es preciso considerar el constante análisis y evaluación del proyecto y de las decisiones que se tomen en base a la información que este brinde, en caso de ser aplicado.

CAPÍTULO IV

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

4.1. Conclusiones

- El sistema de costos por proceso implementado, ha facilitado la determinación de los tres elementos del costo en base al pedido realizado por un cliente el cual coadyuvo a la obtención del todo el proceso de producción que la empresa debe tener en cuenta al momento de gestionar un pedido.
- La Tenería Ecuapiel al no contar con un sistema de costos, no tiene información que facilite la obtención de información real sobre el costo actual en el cual incurre en cada etapa de producción, no logrando identificar y cuantificar los elementos del costo el cual impide poder tomar decisiones oportunas.
- La Tenería Ecuapiel cuenta con un registro de costos deficiente motivo por el cual se maneja la información de manera empírica, lo cual no ayuda a mantener un adecuado control de los elementos del costo, y, por ende, no permite contar con una información veraz y confiable del proceso de producción de cuero.

4.2. Recomendaciones

- Se recomienda implementar un sistema de costos por proceso; ya que una vez realizado el proceso de acuerdo a la orden de pedido se obtuvo información relevante e información clara con relación a los tres elementos del costo.
- Se recomienda a la Tenería Ecuapiel, utilizar documentos y registros contables, con el fin de reducir los errores operativos que existen en los procesos de producción, y obtener con mayor exactitud el costo en el proceso de producción de acuerdo a la orden de pedido.
- Es recomendable que se tome en cuenta el análisis de los costos por proceso de producción así como también de los productos y su distribución tanto de mano de obra como de costos indirectos de fabricación; ya que de esta manera se podrá lograr mayor eficacia en los procesos productivos y tomar buenas decisiones económicas.
- Es importante que la Tenería Ecuapiel cuente con un sistema de control contable que facilite el establecimiento de niveles de eficiencia y eficacia en el uso de materia prima, mano de obra y costos indirectos de fabricación al momento de realizar el proceso de producción.

BIBLIOGRAFÍA

- Alcántara, H. M. (2013). *Indicadores Financieros*. Obtenido de https://www.uaeh.edu.mx/docencia/P_Presentaciones/Sahagun/Contaduria/Finanzas/indicadores.pdf
- Alea Riera, V. (2015). *Estadística descriptiva: aplicaciones prácticas*. Barcelona : UB.
- Anonimo. (2021). *Sistema de costos por procesos*.
- Barraza, C. (2018). *Manual para la Presentación de Referencias Bibliográficas de Documentos Impresos y Electrónicos*. Obtenido de http://www.utemvirtual.cl/manual_referencias.pdf
- CETYS. (2021). *Diferencias entre costos y gastos*. (C. Universidad, Editor) Obtenido de <https://www.cetys.mx/educon/diferencias-entre-costos-y-gastos/>
- CEUPE. (2021). Naturaleza de la contabilidad de costes. *CEUPE Magazine*. Obtenido de <https://www.ceupe.com/blog/naturaleza-de-la-contabilidad-de-costes.html>
- Chamba, D. G. (2015). *Proceso Contable de Costos para Optimizar la Producción*. Ambato: UNIANDES. Obtenido de <https://dspace.uniandes.edu.ec/bitstream/123456789/970/1/TUAICAF029-2015.pdf>
- Chang, L. A. (2016). *La importancia de la contabilidad de costos*. Obtenido de <https://www.itson.mx/publicaciones/pacioli/documents/no60/costos.pdf>
- Córdova, G., Paguay, E., & Espinoza, V. (2016). Obtenido de Análisis Financiero: <http://www.dspace.uce.edu.ec/bitstream/25000/21004/1/Analisis%20financiero.pdf>
- Dominguez, S. (2014). *Introducción a la Estadística Económica*. España: Diaz de Santos.
- Duque, R. M., Osorio, A. J., & Agudelo, H. D. (2011). Costos estándar y su aplicación en el sector manufacturero colombiano. *Scielo*.

- Global Consulting Enterprise E.I.R.L. (2021). *Contabilidad de Costos*. Obtenido de <http://globalconsultingenterprise.com/2021/02/05/naturaleza-de-la-contabilidad-de-costos/>
- Gómez, J., Villasís, M., & Miranda, M. (2016). El protocolo de investigación III: la población de estudio. *63(2)*. Obtenido de <https://www.redalyc.org/pdf/4867/486755023011.pdf>
- Kohle, E. L. (2021). *Academy*. Obtenido de Contabilidad de costos: https://www.academia.edu/7748234/CONCEPTOS_DE_CONTABILIDAD_DE_COSTOS_SEG%C3%9AN_ALGUNOS_AUTORES_1
- La National Association of Accountants. (2021). *La National Association of Accountants*. Obtenido de Contabilidad de costos: <https://www.nsacct.org/nsacctwww/search?executeSearch=true&showAdvanced=true&ProductList=Announcement%2cBlog%2cCommunity%2cEgroup%2cQuestion%2cAnswer%2cCalendarEvent%2cNavigation%2cLibrary%2cLibraryEntry&MicrositesList=725010a8-142f-4092-8b5d-077c2618c728>
- Marcillo, C. C. (Abril de 2021). *Análisis financiero: una herramienta clave para la toma de decisiones de gerencia*. Universidad de Machala. Obtenido de https://www.593dp.com/index.php/593_Digital_Publisher/article/view/544/671
- Melara, M. (21 de Noviembre de 2020). *¿Cuáles son los sistemas de costos?* Obtenido de <https://contaestudio.com/sistemas-de-costos/>
- Millán, J., & Sánchez, X. (2017). Modelo de un sistema de costos ABC en escenarios de incertidumbre. *Libre Empresa*.
- Robles, A., & Quezada, J. (2011). *Sistema de costos*. Universidad de Cuenca. Obtenido de <https://dspace.ucuenca.edu.ec/bitstream/123456789/1260/1/tcon565.pdf>
- Rodriguez, V. (2017). *Scrib*. Obtenido de Elementos del sistema de costeo: <https://es.scribd.com/document/339766470/Elementos-Del-Sistema-de-Costeo>

- Salinas, O. V. (2019). *Sistema de Costos por Procesos*. ILUMNO. Obtenido de <http://repositorio.usam.ac.cr/xmlui/bitstream/handle/11506/1036/LEC%20CONT%200018%202019.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Sánchez, Á. L. (2020). *INEAF*. Obtenido de <https://www.ineaf.es/tribuna/analisis-vertical-y-horizontal-de-los-estados-financieros-parte-i/>
- Silva, D. d. (2021). *zendex*. Obtenido de <https://www.zendesk.com.mx/blog/margen-utilidad-bruta/>
- Superintendencia de Compañías. (2011). *Supercias*. Obtenido de https://www.supercias.gob.ec/bd_supercias/descargas/ss/20111028102451.pdf
- Vasquez, B. R. (2021). *Costos I*. Obtenido de <http://fcasua.contad.unam.mx/apuntes/interiores/docs/98/4/costos.pdf>
- Vera, M. (2016). *Contabilidad de costos*. Obtenido de <http://1999mayraveraberru.blogspot.com/2016/09/contabilidad-de-costos.html>
- Viancha, N. C. (2015). *Implementacion de un sistema de costos para la empresa Soldimontajes Diaz Ltda*. Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia. Obtenido de <https://repositorio.uptc.edu.co/bitstream/001/1560/1/TGT-296.pdf>
- Zapata Sánchez, P. (2015). *Contabilidad de Costos Herramientas para las Empresas A*. Colombia: En S. ARDIL.