



UNIVERSIDAD TÉCNICA DE COTOPAXI

FACULTAD EN CIENCIAS ADMINISTRATIVAS

CARRERA LICENCIATURA EN CONTABILIDAD Y AUDITORÍA

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

**“LOS COSTOS DE PRODUCCIÓN DE LA INSTALACIÓN DE LÍNEAS EN
BANANERAS DEL TALLER DE FUNICULARES WALTER DEL CANTÓN LA
MANÁ, PROVINCIA DE COTOPAXI. AÑO 2020”**

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

Autoras:

Adriana Karolina Gallardo Loor

Lastenia María Vecilla Espinoza

Tutora:

Econ. Carmen Isabel Ulloa Méndez MSc

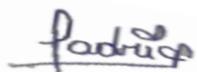
LA MANÁ – ECUADOR

Marzo-2021

DECLARACIÓN DE AUTORÍA

Las suscritas, Adriana Karolina Gallardo Loor y Lastenia María Vecilla Espinoza, declaramos ser las autoras del presente proyecto de investigación: “Los costos de producción de la instalación de líneas en bananeras del taller de funiculares Walter del Cantón La Maná, Provincia de Cotopaxi. Año 2020”, siendo la Econ. M. Sc. Carmen Isabel Ulloa Méndez, Tutora del presente trabajo; y eximimos expresamente a la Universidad Técnica de Cotopaxi y a sus representantes legales de posibles reclamos o acciones legales.

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



.....
Gallardo Loor Adriana Karolina
C. C. 120528124-7



.....
Vecilla Espinoza Lastenia Vecilla
C. C. 050449948-4

AVAL DEL TUTOR DE PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

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

“LOS COSTOS DE PRODUCCIÓN DE LA INSTALACIÓN DE LÍNEAS EN BANANERAS DEL TALLER DE FUNICULARES WALTER DEL CANTÓN LA MANÁ, PROVINCIA DE COTOPAXI. AÑO 2020”, de Adriana Karolina Gallardo Loor y Lastenia María Vecilla Espinoza, de la Carrera de Licenciatura en Contabilidad y Auditoría, considero que dicho informe investigativo cumple con los requerimientos metodológicos y aportes científico-técnico suficientes para ser sometidos a la evaluación del Tribunal de Validación de Proyecto que el Honorable Consejo Académico de la Facultad de Ciencias Administrativas de la Universidad Técnica de Cotopaxi designe, para su correspondiente estudio y calificación.

La Maná, 03 de febrero del 2021



Firmado electrónicamente por:

**CARMEN ISABEL
ULLOA MENDEZ**

Econ. M. Sc. Carmen Isabel Ulloa Méndez

C.C. 120587164-1

TUTORA

APROBACIÓN DEL TRIBUNAL DE TITULACIÓN

En calidad de Tribunal de Lectores, aprueban el presente informe de investigación de acuerdo a las disposiciones reglamentarias emitidas por la Universidad Técnica de Cotopaxi, y por la Facultad de Ciencias Administrativas por cuanto las postulantes Adriana Karolina Gallardo Loor y Lastenia María Vecilla Espinoza con el título de Proyecto de Investigación “LOS COSTOS DE PRODUCCIÓN DE LA INSTALACIÓN DE LÍNEAS EN BANANERAS DEL TALLER DE FUNICULARES WALTER DEL CANTÓN LA MANÁ, PROVINCIA DE COTOPAXI. AÑO 2020”, han considerado las recomendaciones emitidas oportunamente y reúne los méritos suficientes para ser sometido al acto de sustentación del proyecto.

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

La Maná, 23 de febrero del 2021

Para constancia firman:



Mg. Díaz Córdova Pedro
C.C: 0602260606
LECTOR 1 (PRESIDENTE)



Mg. Oña Sinchiguano Brenda
C.C: 050297203-7
LECTOR 2 (MIEMBRO)



Mg. García Bravo Mayra
C.C: 1203282684
LECTOR 3 (SECRETARIA)

AGRADECIMIENTO

Agradezco en primer lugar a Dios por guiarme para lograr este sueño anhelado, a mi Universidad Técnica de Cotopaxi por ser la formadora de talentos. A mi Tutora. Ing. M. Sc. Carmen Isabel Ulloa Méndez por ser la guía en todo momento para culminar la tesis, a mi mejor amiga Lastenia por su comprensión y apoyo permanente

Un agradecimiento especial a mi esposo Oscar por ser el pilar fundamental en mis estudios y darme la fuerza para seguir adelante, a mis hijos Mathías y Maddie por ser los promotores de mis sueños

Adriana

Dios me dio la bendición de tener tres madres en mi vida que estuvieron apoyándome en esta gran etapa agradezco a mi mami Gisela, mi mami Siciliana y a mi mami Lastenia que está en el cielo, también agradezco a mi padre Walter por ser mi pilar fundamental y haberme apoyado incondicionalmente, a mi amiga y compañera de proyecto Adriana, a mi tutora de proyecto la Econ. Carmen Ulloa quien con su experiencia, conocimiento y motivación me oriento en la investigación también a los docentes que con su sabiduría, conocimiento y apoyo, motivaron a desarrollarme como persona y profesional en la Universidad Técnica de Cotopaxi Extensión La Maná.

Lastenia

DEDICATORIA

Dedico esta tesis a Dios por darme la fortaleza y la inspiración para continuar en este proceso. A todos aquellos que creyeron en mí, principalmente a mi esposo Oscar. A mis hijos Mathías y Maddie y a mi Madre de quien obtuve su apoyo consejo y a todas las personas que de una u otra forma siempre aportaron con algo para lograr esta meta.

Adriana

El presente proyecto de investigación lo dedico principalmente a Dios, a mi mamita Lastenia que se que desde el cielo me ha guiado en cada paso y se siente muy orgullosa de esta gran meta cumplida, a mis padres por su amor, trabajo y sacrificio en todos estos años. A mis hermanos por estar siempre presente acompañándome y por el apoyo moral que me brindaron, a mi mamá Siciliana y a todas las personas que creyeron y me apoyaron.

Lastenia

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE COTOPAXI

FACULTAD DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS

“LOS COSTOS DE PRODUCCIÓN DE LA INSTALACIÓN DE LÍNEAS EN BANANERAS DEL TALLER DE FUNICULARES WALTER DEL CANTÓN LA MANÁ, PROVINCIA DE COTOPAXI. AÑO 2020”

Autoras

Adriana Karolina Gallardo Loor

Lastenia María Vecilla Espinoza

RESUMEN

El objetivo de este estudio es desarrollar un modelo de costos para órdenes de producción que facilitara la toma de decisiones en el taller del funicular Walter del cantón la Mana. Este problema se asoció con la falta de un sistema de costos de producción, costos reales de producción. eran desconocidos, esto también se debió al bajo nivel de capacitación del propietario y trabajadores, las deficiencias en la contabilidad y la persistencia de una gestión tradicionalista, en la que prevalecía un bajo control sobre los ingresos y gastos, lo que dificultaba gravemente la toma de decisiones. La investigación se basó en información obtenida a través de textos y referencias bibliográficas documentadas relacionadas con la contabilidad de costos, costos de producción y toma de decisiones. La metodología aplicada fue mixta, es decir, cualitativa y cuantitativa, que describió los procesos aplicados, los cuales se analizó y evaluó el problema a través de métodos de investigación como entrevistas y encuestas que se utilizan para recopilar información. Los resultados mostraron que existía un alto porcentaje de desconocimiento de la metodología de costes para los pedidos de producción, por lo que se desconocía el beneficio real de la producción de teleféricos. Se concluyó que la ausencia de un sistema podría generar pérdidas en la producción final, por lo que se recomienda aplicar la orientación propuesta con estrategias que ayuden a incrementar la rentabilidad y la toma de decisiones en todo el proceso productivo.

Palabras clave: Contabilidad, costos de producción, empresas funiculares, toma de decisiones, rentabilidad

TECHNICAL UNIVERSITY OF COTOPAXI
FACULTY OF ADMINISTRATIVE SCIENCES

“PRODUCTION COSTS OF THE INSTALLATION OF BANANA LINES IN THE WALTER FUNICULAR WORKSHOP IN LA MANÁ CANTON, COTOPAXI PROVINCE, 2020”

ABSTRACT

The objective of this research was to design a cost model for production orders that facilitated the decision-making process in the Walter Del Canton la Maná funicular workshop. The problem indicated was related to the lack of a system of production costs, real production costs were unknown, it was also associated with the low level of training of the owner and workers, deficiencies in accounting records and the maintenance of a traditionalist management, where low control over income and expenses prevailed, which seriously complicated decision-making. The research based on information obtained through texts and documented bibliographic references regarding cost accounting, production costs and decision-making. The methodology that applied mixed, that is, qualitative and quantitative, which described the applied processes, I analyze and evaluate the problem through research techniques such as the interview and the survey used to collect the information. The results obtained that there is a high percentage of ignorance of the application of cost methodology for production orders, for this reason the real profits of the production of funicular lines were unknown. It was concluded that the lack of a system can cause losses in the final production, so it is recommended to apply the proposed guide with strategies that help improve profitability and decision-making throughout the production process.

Keywords: Accounting, production costs, funicular companies, decision making, profitability

AVAL DE TRADUCCIÓN

En calidad de Docente del Idioma Inglés del Centro de Idiomas de la Universidad Técnica de Cotopaxi; en forma legal CERTIFICO que: La traducción del resumen del proyecto de investigación al idioma Inglés presentado por las estudiantes Egresadas de la Facultad de Ciencias Administrativas, Gallardo Loor Adriana Karolina y Vecilla Espinoza Lastenia Maria, cuyo título versa “LOS COSTOS DE PRODUCCIÓN DE LA INSTALACIÓN DE LÍNEAS EN BANANERAS DEL TALLER DE FUNICULARES WALTER DEL CANTÓN LA MANÁ, PROVINCIA DE COTOPAXI. AÑO 2020”, lo realizó bajo mi supervisión y cumple con una correcta estructura gramatical del Idioma.

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

La Maná, 05 marzo del 2021

Atentamente,



MSc. Ramón Amores Sebastián Fernando
C.I: 050301668-5
DOCENTE DEL CENTRO DE IDIOMA

ÍNDICE

DECLARACIÓN DE AUTORÍA	ii
AVAL DEL TUTOR DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	iii
APROBACIÓN DEL TRIBUNAL DE TITULACIÓN	iv
AGRADECIMIENTO	v
DEDICATORIA.....	vi
RESUMEN	vii
ABSTRAC	viii
AVAL DE TRADUCCION	ix
ÍNDICE GENERAL	x
ÍNDICE DE TABLAS.....	xiv
ÍNDICE DE GRÁFICOS	xv
ÍNDICE DE FIGURA	xv
1. INFORMACIÓN GENERAL	1
2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO	2
3. JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO	3
4. BENEFICIARIOS DEL PROYECTO	4
5. EL PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN	4
5.1. Planteamiento del problema	4
5.2. Formulación del Problema	6
5.3. Delimitación espacial	6
6. OBJETIVOS	7
6.1. General.....	7
6.2 Específicos	7
7. ACTIVIDADES Y SISTEMA DE TAREAS	8
8. FUNDAMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA	9
8.1 Antecedentes investigativos	9
8.2 Categorías fundamentales de la investigación	10
8.3. Marco teórico	10
8.3.1. Contabilidad	10
8.3.1.1 Conceptos básicos en contabilidad.....	11

8.3.1.2	Objetivos de la contabilidad	13
8.3.1.3	Funciones de la contabilidad	14
8.3.1.4.	Finalidad de la contabilidad	15
8.3.1.5	Importancia de la Contabilidad	16
8.3.2	Contabilidad de costo	17
8.3.2.1	Tipos de contabilidad	17
8.3.2.2	Clasificación de la Contabilidad	18
8.3.2.3	Aspectos Administrativos y de Organización de la Contabilidad de Costos	20
8.3.2.4	La naturaleza de la Contabilidad de costos	20
8.3.2.5	Etapas de selección de un Sistema de Contabilidad de Costos	21
8.3.2.6	Objetivos de la contabilidad de costes	21
8.3.2.7.	Gestión Administrativa y Financiera.....	21
8.3.3	Sistema de costo.	22
8.3.4	Costos de Producción	22
8.3.4.1	Clasificación de los Costos.	23
8.3.4.2	Importancia de los costos de producción	25
8.3.4.3	Elementos del Costo	25
8.3.5	Contabilidad administrativa.....	27
8.3.5.1	Características	27
8.3.5.2	Objetivos de la contabilidad administrativa	28
8.3.5.3	Importancia de la contabilidad administrativa.....	28
8.3.6	Administración financiera.	28
8.3.6.1.	Perspectivas de la de la información financiera.	28
8.3.6.2	Comparación de la contabilidad financiera y la administrativa	29
8.3.6.3	Similitudes entre contabilidad administrativa y financiera	29
8.3.7	Toma de decisiones	30
8.3.7.1	Información para quienes adapten decisiones	30
8.3.7.2	Contratos para el intercambio de recursos y servicios	30
8.3.7.3	La contabilidad y las necesidades de información	31
8.3.7.4	Sistemas de información gerencial	31
8.3.8	Estados financieros.....	32
8.3.8.1	Componentes de los estados financieros.	32
8.3.8.2	Importancia de las cuentas anuales	35

8.3.9. Gastos	36
8.3.9.1. Gastos Administrativos	36
8.3.9.2. Gastos de ventas	36
8.3.9.3. Gastos Financieros	37
8.3.10. Empresas Metal mecánica	37
8.3.11. Fundamentación legal	38
8.3.11.1. Principios contables.....	38
8.3.11.2. Las Normas Internacionales de Auditoría (NIA´S).....	38
8.3.11.3. Régimen Tributario.	38
8.4. Marco Conceptual.....	39
9. PREGUNTAS CIENTÍFICAS.	40
10. METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACION	42
10.1. Metodología.....	42
10.1.1. Metodología descriptiva	42
10.1.2 Metodología Analítica	42
10.2 Métodos de Investigación.....	43
10.2.1. Método deductivo	43
10.2.2. Método inductivo.....	43
10.3 Tipos de investigación	43
10.3.1 Exploratoria	43
10.4 Técnicas de recolección de datos.....	44
10.4.1. Observación	44
10.4.2. Entrevista.....	44
10.4.3. Encuesta.....	45
10.4.4. Ficha de observación	45
10.4.5 Cuestionario.....	45
10.5. Población	46
11. ANÁLISIS Y DISCUSIÓN DE RESULTADOS	47
11.1 Análisis de la encuesta	47
11.2 Resultados de la entrevista	56
11.3 Análisis de los resultados	58
11.4 Sistema de costos por órdenes de producción	59
11.4.1 Fases del sistema de costos por órdenes de producción	59

14.4.2 Descripción del proceso productivo	62
11.5. Proceso de costes por orden de producción.....	93
11.6. Propuesta	95
11.7. Discusión para la toma de decisiones	113
12. IMPACTOS SOCIAL TÉCNICO Y ECONÓMICO	114
12.1 Impacto social.....	114
12.2 Impacto técnico.....	114
12.3 Impacto económico	114
13. PRESUPUESTO PARA LA ELABORACIÓN DEL PROYECTO	115
14. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.	116
14.1 Conclusiones.....	116
14.2 Recomendaciones	117
15. BIBLIOGRAFIA	118
16. ANEXOS	121

ÍNDICE TABLAS

Tabla 1. Beneficiarios del proyecto.....	4
Tabla 2. Actividades y sistema de tareas en relación de los objetivos planteados 8Tabla	3.
Población	46
Tabla 4. Producción de líneas funiculares son costosas	47
Tabla 5. Materiales para la producción de líneas funiculares.....	48
Tabla 6. Conocimiento de costos de materiales de producción de líneas funiculares	49
Tabla 7. Adquisición de materiales en el cantón La Maná.....	50
Tabla 8. Conocimiento de materiales.	51
Tabla 9. Cómo adquiere los materiales	52
Tabla 10. Precios de instalación están de acuerdo con los costos de inversión	53
Tabla 11. Producción de líneas funiculares.....	54
Tabla 12. Registro de inventario de los materiales que se utiliza	55
Tabla 13. Presupuesto para la elaboración del proyecto	115

ÍNDICE GRÁFICOS

Gráfico 1. Producción de líneas funiculares son costosas	47
Gráfico 2. Materiales para la producción de líneas funiculares	48
Gráfico 3. Conocimiento de costos de materiales de producción de líneas funiculares	49
Gráfico 4. Adquisición de materiales en el cantón La Maná.....	50
Gráfico 5. Conocimiento de materiales.	51
Gráfico 6. Cómo adquiere los materiales	52
Gráfico 7. Precios de instalación están de acuerdo con los costos de inversión	53
Gráfico 8. Producción de líneas funiculares.....	54
Gráfico 9. Registro de inventario de los materiales que se utiliza	55
Gráfico 10. Símbolos Flujograma de procesos.....	60
Gráfico 11. Etapas de flujograma del proceso productivo	61
Gráfico 12. Organigrama orgánico y funcional	97

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1. Categorías fundamentales de la investigación	10
Figura 2. Elementos de los estados financieros.....	33
Figura 3. Estados de resultados	34

1. INFORMACIÓN GENERAL

Tema: “Los costos de producción de la instalación de líneas en bananeras del Taller de funiculares Walter del Cantón La Maná, Provincia de Cotopaxi. Año 2020”

Tiempo de Ejecución

Fecha de inicio: noviembre 2020

Fecha finalización: marzo 2021

Lugar de ejecución: Cantón La Maná - provincia Cotopaxi

Unidad académica que auspician: Facultad en Ciencias Administrativas

Carrera que auspicia: Licenciatura en Contabilidad y Auditoría

Proyecto de investigación vinculado: Ninguno

Equipo de Trabajo:

- Econ. Mg. Carmen Ulloa Méndez
- Srta. Gallardo Looor Adriana Karolina
- Srta. Vecilla Espinoza Lastenia María

Área de conocimiento: Administración, Negocio y Legislación,
Negocio y Administración, Contabilidad y
Auditoría

Línea de investigación: Administración y economía para el desarrollo
Humano y social

Esta línea tiene como objetivo generar estudios que aborden temas relacionados con el mejoramiento de los procesos administrativos, e investigar nuevos modelos económicos que incidan en la consolidación de un estado democrático, que contribuya a la matriz productiva.

Sub línea: Contabilidad y Auditoría

Sub líneas de investigación de la Carrera: b. Contabilidad y Auditoría

Se enfocó en el desarrollo de sistemas contables integrados que incluían contabilidad de costos, tributación y auditoría que facilitaran la toma de decisiones estratégicas, la competitividad y la resiliencia de las organizaciones en varios sectores, con un enfoque particular en las pymes y las organizaciones SEPS..

2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Este estudio se llevó a cabo para analizar los costos de producción de la instalación de líneas en las plantaciones bananeras del Taller Funicular Walter en el Cantón La Mana, provincia de Cotopaxi, identificando así deficiencias importantes y estableciendo nuevas políticas y procedimientos, y posibilitando así establecer unos costos del modelo, que aumentaron la productividad del taller funicular.

La correcta estructura de costes ha jugado un papel fundamental en este proceso, ya que, en algunos casos, los costes no se tienen en cuenta desde el primer momento, porque existe la posibilidad de que la empresa triunfe o fracase en el momento menos esperado. Cuando no se tienen en cuenta los costos relacionados con un producto, los procesos, materias primas, mano de obra, etc. no se pueden optimizar, lo que lleva a una toma de decisiones errónea e inconsistente para el propósito de la organización.

Al instalar teleféricos en las plantaciones bananeras durante la instalación, los costos de los teleféricos se asignaron de manera inadecuada debido a que los factores de producción no se controlaron adecuadamente durante el proceso de instalación, por lo que se incurrió en costos poco realistas que afectaron la rentabilidad del taller. Sin conocer el valor real, no se pudo

determinar la ganancia bruta real, por lo que el propietario no pudo establecer la ganancia o pérdida.

3. JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO

El presente estudio se desarrolló en conexión con su importancia práctica, ya que con sus resultados se busca resolver el problema del control de costos de producción, esto es posible teniendo en cuenta el interés y cooperación del propietario, gestión y orientación del maestro-mentor. La disponibilidad de información bibliográfica y recursos económicos para el desarrollo del estudio tuvo como objetivo contribuir al desarrollo del sector económico del cantón La Mana a través de una propuesta enfocada a definir un sistema de costos para las órdenes de producción.

El taller del funicular Walter en la ciudad de La Mana no pudo controlar adecuadamente el costo de producción por falta de conocimiento por parte del propietario; El control de costos tradicional podría cambiarse con un buen sistema de control de costos de producción, instalación de teleféricos.

A través de este trabajo se pudo enfatizar la importancia de contar con un buen sistema de control de costos que haya contribuido a un alto nivel de eficiencia en la instalación de teleféricos en Walter Workshop, la gestión de la empresa se enfocó en nuevas estrategias y acciones que permitieran el máximo implementación y optimización de recursos productivos.

Con un adecuado control de los costos de producción para mejorar el desarrollo y crecimiento del taller y de cada uno de los trabajadores, he aportado como fondo de investigación para estudiantes actuales, contadores y otros profesionales como material de referencia al momento de examinar el tema del costo de una instalación. La fabricación que beneficia directamente al propietario del Taller, empleados y clientes directos benefició indirectamente a la sociedad en su conjunto al optimizar el desarrollo de los procesos productivos basados en la realidad.

4. BENEFICIARIOS DEL PROYECTO

Tabla 1. Beneficiarios del proyecto

Beneficiarios directos	Beneficiarios indirectos
Taller de funiculares	<ul style="list-style-type: none">• Población del Cantón La Maná• Estudiantes de la Universidad Técnica de Cotopaxi• Dueños de las fincas• GAD Municipal de La Maná
Propietario del taller “Walter”	
Personal del taller “Walter”	

Elaborado por: Autoras

5. EL PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN.

5.1. Planteamiento del problema

Contextualización Macro

Las microempresas metalmecánicas de todo el mundo prestan actualmente una gama de servicios y productos producidos en fundición, fabricación de piezas y piezas industriales, fontanería y diversos elementos clave para el desarrollo de diversas actividades a nivel global, avanzando significativamente en el desarrollo de procesos de desarrollo competitivo, formulado en las actividades diarias, creando procesos para la integración de la tecnología en las actividades diarias en el medio ambiente.

Actualmente, la industria del metal representa alrededor del 16% del PIB de América Latina, contribuyendo directamente al empleo de alrededor de 4,1 millones de personas, por lo tanto tiene una amplia presencia y beneficia aproximadamente a 19,7 millones de personas, lo cual es uno de los problemas más graves que enfrentan las microempresas comprometidos con la dedicación, en el ámbito está la introducción de procesos tecnológicos y el desarrollo de procesos administrativos con el fin de estructurar adecuadamente cada proceso. (Moreno, 2015)

Contextualización Meso

Debido al impacto de la globalización en diversas áreas del desarrollo, es claro que el sector metalúrgico ecuatoriano mantiene un alto nivel de impacto económico a través de diversas actividades que surgen directa o indirectamente.

Hoy, Ecuador ocupa el primer lugar entre los países exportadores según la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación, la FAO es una tierra fértil para el cultivo de banano, lo que crea más oportunidades de empleo cuando es necesario. En primer lugar, es necesario pasar por una serie de trámites para que el producto caiga en manos de los exportadores y, a su vez, de sus consumidores, y es aquí donde se inicia una de las principales etapas de este proceso, es decir, la transporte de frutas del campo a la fábrica de empaque a través de un sistema de funiculares, lo que permitirá al fabricante estar contento de que sus bananos estén en buenas condiciones.

Contextualización Micro

El taller de Walter con RUC 120311057001, ubicado en el cantón La Mana, ha creado fuentes de empleo para varias familias de la zona; Sin embargo, la falta de un sistema de costos de producción contribuyó a que el lado administrativo desconociera los costos reales de producción, citando el bajo nivel de capacitación del propietario, deficiencias en los registros contables y la retención de la gestión tradicionalista, donde prevalece la prevalencia, control de ingresos y gastos, lo que complica gravemente la toma de decisiones.

Los motivos antes mencionados siguen siendo efectos secundarios: el desconocimiento de los costos de producción de una hectárea de banano dificulta la identificación de facturas que implican mayores costos, contabilidad de costos inadecuada, errores de inventario y control de costos asociados a los productos de banano. Por tal motivo, fue importante desarrollar un estudio orientado a construir un modelo del sistema de costos de producción en el desarrollo de funiculares en el Taller Walter.

El estudio se realizó en el taller de Walter, cuya principal actividad son las líneas de funiculares en el sector agropecuario, que carece de un buen manejo de costos, los cuales se regulan con la

instalación de funiculares y sirven de base para mejorar su desempeño; y esto, a su vez, les permite solucionar el problema de la falta de información financiera y mejorar el nivel de desarrollo en el taller.

5.2. Formulación del Problema

¿Cómo diseñar un modelo de costos por órdenes de producción de la instalación de líneas funiculares en bananera del taller de funiculares Walter del Cantón la Mana, año 2020?

5.2.1. Causas y efectos del problema

Como se señaló en este estudio, la mala gestión de los costos de producción al instalar teleféricos debido a la ignorancia del propietario no le permitió controlar adecuadamente los costos, y determinar el verdadero costo de producción aumentará la eficiencia. y eficiencia en el taller.

5.3 Delimitación espacial

El proyecto de investigación se efectuó en el taller “Walter” del Cantón La Maná, Provincia Cotopaxi.

Delimitación temporal

De noviembre 2020 a marzo 2021

Delimitación de contenido

Campo: Contabilidad de Auditoria

Área: Costo

Aspecto: Determinación de costo de producción por órdenes de producción

6. OBJETIVOS

6.1. Objetivo general

Diseñar un modelo de costos por órdenes de producción que facilite el proceso para la toma de decisiones en el taller de funiculares Walter del Cantón la Mana, año 2020

6.2. Objetivos específicos

- Realizar un diagnóstico actualizado del proceso por órdenes de producción de la instalación de las líneas funiculares de bananeras en el Taller Walter.
- Determinar el estado de costos de bienes vendidos y estado de resultados.
- Elaborar el modelo de costos por órdenes de producción de líneas funiculares para bananeras en el Taller Walter.
- Definir la toma de decisiones basado en la implementación de los costos por órdenes de producción del taller Walter.

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

Tabla 2. Actividades y sistema de tareas en relación de los objetivos planteados

Objetivo específico	Actividad (tarea)	Resultado de la actividad	Medio de verificación
Realizar un diagnóstico actualizado del proceso por órdenes de producción de la instalación de las líneas funiculares de bananeras en el Taller Walter.	Revisión del proceso de costos por órdenes de producción e instalación de líneas funiculares a través de encuesta y entrevistas Realización de encuesta y entrevista	Se conoce el proceso productivo de la instalación de funiculares en el Taller Walter.	Cuestionario de entrevista dirigida al propietario. encuesta dirigida al personal
Analizar el estado de costos de bienes vendidos y estado de resultados.	Identificación de los elementos de costos por órdenes de producción mediante un plan de cuentas.	Se tiene una visión clara de cada elemento que componen los costos en cada etapa productiva.	Estado de costos de bienes vendidos. Estado de resultados.
Elaborar el modelo de costos por órdenes de producción de líneas funiculares para bananeras en el Taller Walter.	Diseño de un modelo de costos por órdenes de producción relacionado a la instalación de funiculares en el Taller Walter	Se cuenta de un modelo de costos por órdenes de producción para el Taller Walter en la instalación de funiculares.	Modelo de costos por órdenes de producción.
Definir la toma de decisiones basado en la implementación de los costos por órdenes de producción del taller Walter.	Establecimiento de la toma de decisiones basado en la implementación de los costos por órdenes de producción del taller Walter	Se aplica estrategias para la toma de decisiones en la orden de producción	Estrategias para toma de decisiones

Elaborado por: Autoras

8. FUNDAMENTACIÓN CIENTÍFICA TÉCNICA

8.1. Antecedentes investigativos

El presente trabajo sobre el tema “Costos de producción para la instalación de líneas en las plantaciones bananeras del taller del funicular Walter en el cantón La Mana, provincia de Cotopaxi. 2020”. Tomó como pauta la investigación realizada, que sirvió de base al proyecto.

La investigación realizada por Vallas (2019). Desde el repositorio de la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de Guayaquil, presento el tema “Análisis de la estructura de costos de la producción bananera en la provincia de Vines Los Ríos, período 2017-2018”. En este tema se presentaron diversas actividades que produce una empresa bananera, que determina el valor de los productos, fija la ganancia de la venta, conociendo su producción, debido a los recursos y mano de obra utilizados.

En un proyecto revisado en el repositorio de la Universidad Técnica de Machala, Carrera de Contabilidad y Auditores “Control de los costos de producción y su impacto en la cuantificación de los costos por hectárea de cultivo de banano en la finca de la Sra. Santa Mónica. Celia María Encalada Mora del Cantón Machala, 2013" (Fajardo, 2015).

El objetivo de este estudio fue identificar el control de costos en la fabricación que se basa en un buen control de los recursos que administran a través de su departamento financiero, ya que creían que era importante mantener una buena salud financiera en la empresa para que esto se viera, reflejar su buen hacer para poder registrar y controlar todo el proceso productivo.

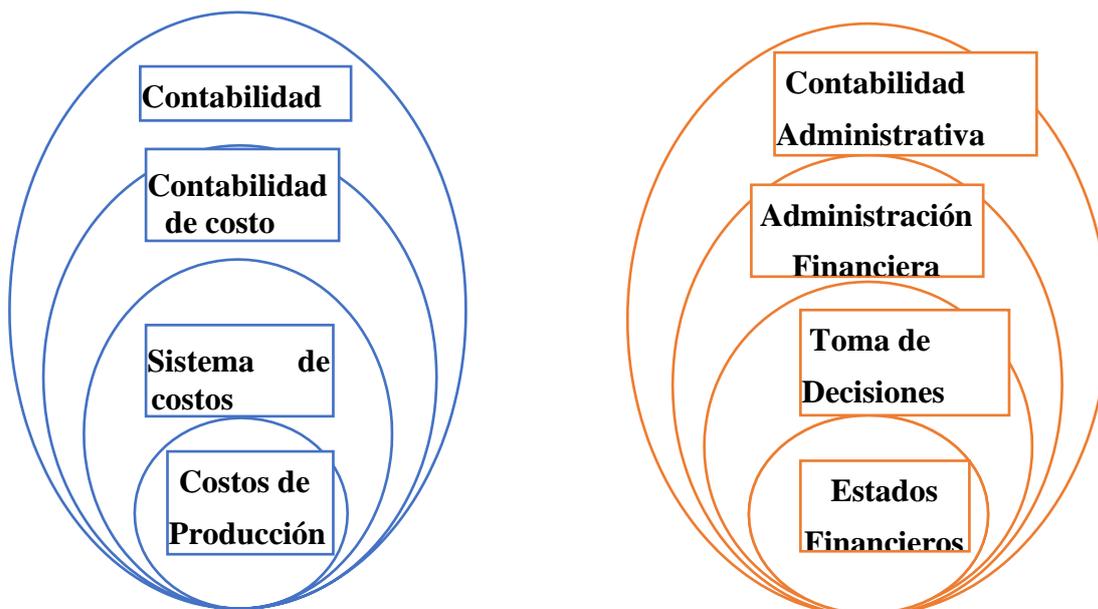
Proyecto “Modelo de Costos para la Producción de Banano para Torchusa S.A” realizado por (Arias & Veliz, 2018). Manteniendo que el banano debería ser utilizado para la exportación, pero algunos agricultores, en su mayor parte, no contaban con métodos adecuados que les permitieran determinar costos, ya que las actividades agrícolas tienen un gran orden y clasificación de costos en la asignación de recursos.

El estudio “La producción de banano y su impacto para el período 2010-2016. La economía ecuatoriana y su segmentación en el mercado internacional”(Balarezo, 2018). C. Consideraron que el sector bananero es un mercado dinámico que contribuye al crecimiento del PIB, la

economía del país, y fortalece y amplía la intervención de la banca estatal a través de préstamos para la producción nacional con el fin de convertirse en exportador internacional.

8.2. Categorías fundamentales de la investigación

Figura 1. Categorías fundamentales de la investigación



Elaborado por: Autoras

8.3. Marco teórico

8.3.1. Contabilidad

Según Bravo (2016), define la contabilidad como la ciencia que enseña los estándares y procedimientos para ordenar, analizar y registrar transacciones realizadas por unidades económicas individuales o constituidas en forma de sociedades civiles o mercantiles. La contabilidad es una herramienta utilizada en la contabilidad gubernamental para poder cuantificar, medir y analizar el estado o posición económica de una organización como resultado de todos los movimientos que realiza, con el fin de obtener información que le permita tomar las decisiones correctas sobre la dirección de la actividad. el control.

No cabe duda de que el concepto de contabilidad como método informativo ha alcanzado prevalencia absoluta, y se ha eliminado el prejuicio de que se considera solo como un registro

de hechos históricos, ahora es esencialmente una herramienta informativa que se utiliza para facilitar la gestión administrativa, proceso y toma de decisiones internas.

La contabilidad es una ciencia que brinda información sobre eventos económicos, financieros y sociales que han ocurrido en una empresa; Mantener métodos de registro, clasificación y resumen de manera significativa y en términos de dinero, "transacciones y eventos", de manera continua, ordenada y sistemática, con el fin de recibir información oportuna y veraz sobre la marcha o durante el desarrollo de la empresa. u organización con respecto a sus metas y objetivos, con el fin de comprender el movimiento de la riqueza y sus resultados. (Ramirez, 2018)

La información obtenida como resultado de los procedimientos contables se utiliza no solo para mantener o mejorar la gestión del negocio realizado hasta el momento, sino que también los datos obtenidos como resultado de la contabilidad le permiten cumplir con las reglas económicas establecidas por la empresa y pagar deudas, impuestos establecidos junto con él, por ejemplo. El estado cuenta con agencias que se encargan de monitorear o regular los procesos contables con el fin de prevenir el fraude en las organizaciones.

8.3.1.1 Conceptos básicos en contabilidad

Los procesos están alineados entre cinco ejes básicos para establecer directrices dentro del desarrollo funcional de actividades:

- **Activos.** Esto se aplica a los bienes y derechos no fungibles que se hayan obtenido para su uso por parte de la empresa. Estamos hablando de aquellas propiedades, materiales, equipos, herramientas y utensilios con los que no se venderá, es decir, no se volverá líquido al menos durante el primer año. Estos son los activos y derechos que controla la empresa, son el resultado de la relación que tiene con la propiedad y la organización, este activo puede ser un elemento físico o intangible y se divide en activo circulante, activo fijo y activo diferido; Esto es aplicable en los procesos de aprendizaje empresarial (Terranova, 2019)
- **Pasivo** En contabilidad, se entiende por pasivo la obligación por las obligaciones de una persona o empresa, es decir, su deuda con diversos tipos de acreedores. Un pasivo en este

caso es lo opuesto a un activo, que representa activos financieros y derechos propiedad de una persona o empresa en particular (Arias & Veliz, 2018)

En este sentido, el pasivo incluye todas las obligaciones contractuales y deudas cobradas en forma de letras de cambio, obligaciones de pago, consumos esperados, salarios a pagar, impuestos cobrados, etc., todos los cuales deben deducirse del patrimonio neto de la empresa. o una persona que represente salidas de capital (inversiones o pérdidas

- **Capital** Consiste en las aportaciones de los propietarios (accionistas o socios), que también se consideran en el marco de este concepto, aportaciones para futuras ampliaciones de capital, primas por emisión de acciones y otros instrumentos financieros. Esto debe reconocerse al valor razonable del monto aportado a la entidad. (Azar, 2018)

El capital social forma parte del capital aportado y está representado por el monto que recibe la sociedad por valores suscritos y desembolsados, que pueden ser acciones, acciones sociales o valores equivalentes según el tipo de sociedad emisora. Estos títulos tienen varias características dependiendo del estatuto de la empresa, pueden ser: ordinarios, preferentes, con derecho a voto limitado, con o sin valor nominal, con dividendos mínimos acumulativos, al portador, a la par, etc.

- **Ingresos** En contabilidad, los ingresos se entienden como un aumento en el valor neto de un objeto económico, por lo tanto, puede ser un aumento en el valor de los activos o una disminución en el valor de un pasivo. Según NIF-A5, esto tiene un efecto positivo en el capital social y por tanto en el capital ganado o capital social. (Estrada, 2018)

Cabe destacar que las aportaciones de socios o propietarios no se reconocen como ingresos, ya que se entienden como algo que la organización debe devolver en algún momento. Al mismo tiempo, la norma estipula que no deben reconocerse como ingresos: son la suma del dinero recibido a través de la organización y el producto de las actividades realizadas en el marco de un concepto particular.

- **Egresos** Al igual que un negocio, las personas también incurren en diversos gastos en su vida diaria, y por diferentes motivos, ya sea alquiler, servicios públicos o

telecomunicaciones, este tipo de gastos se denominan gastos. Se ha descubierto que a medida que aumentan los costos, disminuyen los beneficios que pueden aportar. La palabra "salida" proviene del latín egressus (Bermudez, 2017)

Esta palabra se refiere a todas estas salidas de efectivo o gastos, también incluyen inversiones. Si bien las inversiones se realizan para generar o devolver grandes rendimientos, también implican una salida de dinero. Por ejemplo, cuando se adquiere una empresa, cómo se transforma en el futuro y obtiene ganancias, se puede vender por igual en todo el mundo.

8.3.1.2 Objetivos de la contabilidad

Como ya se mencionó, la contabilidad permite recopilar datos sobre la situación financiera de una empresa y así saber qué tipo de herencia tiene y tomar decisiones sobre ella. En base a esto, se puede afirmar que las principales tareas de la contabilidad son:

Objetivos generales

- Brindar información sobre los eventos económicos y financieros que se desarrollen en la empresa.
- Monitorear y rastrear continuamente estos movimientos a lo largo del tiempo, lo que le permite rastrear el progreso de la empresa en comparación con las metas y los objetivos propuestos previamente.
- Identificar correctamente los resultados para saber si las medidas económicas implementadas y diseñadas son adecuadas.

Objetivos específicos

- Clasificación de todas las transacciones registradas para que sean más fáciles de leer, comprender y, en definitiva, hacer que la toma de decisiones sea mucho más fácil, clara y, sobre todo, eficiente para el emprendedor.
- Establecer en términos monetarios la información histórica (pasada) y pronosticada (futura), el número de bienes y servicios, la deuda de la empresa, así como los activos de la empresa.

- Que el empresario disponga, cuando lo necesite, de información ordenada y sistemática sobre los cambios económicos y financieros que se están produciendo en su empresa (Condamine, 2017)

8.3.1.3 Funciones de la contabilidad

Dentro de las funciones de la contabilidad se encuentran lo siguiente:

- **Cuentas por pagar**

Las cuentas por pagar ayudan a mantener las relaciones con los vendedores, debe asegurarse de que todos reciban el dinero que necesitan a tiempo. La función del departamento de contabilidad es realizar un seguimiento de las oportunidades de ahorro. Por ejemplo, determine si hay descuentos o beneficios de prepago disponibles para vendedores específicos. Como mínimo, deben programarse de modo que el dinero se pague a tiempo para evitar posibles tarifas (Arias & Veliz, 2018)

- **Cuentas por cobrar y renovar**

Las cuentas por cobrar es otra de las principales funciones de la contabilidad. La atención se centra en garantizar que todos los empleados reciban el pago de forma precisa y puntual. Al mismo tiempo, las agencias gubernamentales estatales o federales evalúan el monto del pago y los impuestos aplicables (Bravo, 2016)

- **Nómina del sueldo**

La contabilidad de la nómina es otra función contable importante. La atención se centra en garantizar que todos los empleados reciban el pago de forma precisa y puntual. Al mismo tiempo, las agencias gubernamentales estatales o federales evalúan el monto del pago y los impuestos aplicables.

- **Informes y estados financieros**

La razón principal por la que los datos se almacenan correctamente en el software de contabilidad es para preparar informes financieros que se pueden utilizar para la elaboración de presupuestos, previsiones y otros tipos de procesos de toma de decisiones. Además, otros informes son fundamentales para comunicarse con inversores, bancos y otros profesionales que juegan un papel en el crecimiento del negocio (Condamine, 2017)

- **Controles financieros**

El control financiero incluye la conciliación, la segregación de responsabilidades y el cumplimiento de los estándares establecidos en los principios contables. Todos deben evitar errores, fraudes o engaños de cualquier tipo. Es trabajo del inspector asegurarse de que los procedimientos se sigan correctamente y sin errores. (Molina S. E., 2018)

8.3.1.4. Finalidad de la contabilidad

El propósito de la contabilidad de la empresa es brindar información en un momento específico, tanto sobre las actividades que ocurren día a día, como, finalmente, sobre los resultados obtenidos en un período de tiempo determinado. Este registro de información objetiva y veraz, proporciona a la emprendedora información básica sobre la marcha (real) de su empresa, basada en datos totalmente objetivos en la toma de cualquier decisión trascendental para la empresa. (Espinoza, 2017)

De la misma forma, la contabilidad de una empresa te permite no solo controlar lo que está sucediendo en el momento; En cambio, pueden analizar y estudiar lo sucedido el año pasado, hace dos o cinco años, gracias al carácter histórico y estructurado de la información; y, además, se harán previsiones de lo que puede suceder en el futuro, gracias a la información que tenemos de antemano. Así, cualquier decisión que tome un emprendedor la toman sus principales actores de manera racional y eficiente.

Por lo tanto, la ciencia contable busca determinar la situación exacta en la que se encuentra una empresa analizando todos sus movimientos económicos desde el principio. De esta forma se

controlan las desviaciones que surgen entre diferentes periodos, lo que permite determinar de forma objetiva y realista los resultados y, así, determinar el estado de la empresa al cierre del ejercicio. La contabilidad se entiende como la ciencia diseñada para registrar transacciones y brindar a las personas información confiable para tomar decisiones basadas en un juicio sólido y sin desacuerdos.

8.3.1.5 Importancia de la Contabilidad

A nivel corporativo o empresarial, la contabilidad es vital, y es él quien permitirá que la empresa se mantenga a flote si la organización, opera sin rastrear todas las operaciones que se realizan en ella, como flujo de dinero, compras y venta de servicios entre muchos otros. (Bravo, 2016)

Cuando no hay un registro claro y sistemáticamente organizado de todas estas transacciones, no hay forma de referirse a esta información más adelante. Y esto conlleva problemas posteriores que pueden llevar a la quiebra de la empresa, ya que existe la posibilidad de generar más costes que beneficios. Con un conocimiento claro de toda la información que proporciona el proceso contable, un emprendedor podrá conocer el estado actual de sus activos y tomar las medidas necesarias para mantenerlo.

La contabilidad es importante no solo a nivel comercial, sino también en el día a día, porque cada acción que realizamos en nuestra vida diaria puede generar ingresos o gastos, y esta información debe ser rastreada para reducir el riesgo de falta de fondos. a mediados de mes. o imposibilidad de saldar las deudas recibidas a lo largo de la vida.

La contabilidad es mucho más que una colección de libros y estados financieros que debes presentar a las distintas autoridades administrativas que puedan solicitarlos. Para el propietario de una pequeña empresa, la contabilidad no es más que un gasto que intenta evitar por todos los medios. Incluso fingen llevarlo ellos mismos.

Pero ignoran una herramienta que les permitirá administrar adecuadamente su efectivo, su inventario, sus cuentas por cobrar y por pagar, sus pasivos, sus costos y gastos, e incluso sus ingresos. Con un conocimiento global de la empresa y sus actividades, un emprendedor puede

tomar mejores decisiones, anticiparse a situaciones difíciles o ser capaz de prever grandes oportunidades que de otra manera no podría haber previsto y por tanto no puede aprovecharlas.

La contabilidad es sin duda la mejor herramienta que puede necesitar para aprender más sobre su empresa; ignorar esto simplemente elimina las oportunidades de mejora o incluso la posibilidad de descubrir fallas que luego son demasiado tarde para ser descubiertas.

8.3.2 Contabilidad de costo

Según (Azar, 2018) La contabilidad de costos es un sistema de información que clasifica, acumula, controla y asigna costos para determinar los costos de actividades, procesos y productos y así facilita la toma de decisiones, planificación y control administrativo.

La contabilidad de costos también registra y sintetiza los costos de las empresas industriales, de servicios y de marketing para que los resultados de cada una se puedan medir, rastrear e interpretar en términos de costos unitarios y totales.

Este es el valor monetario de los costos incurridos aplicados a la compra del artículo. Incluye el costo de materiales, mano de obra y gastos generales de producción asociados con los trabajos en su proceso. Es el costo de los recursos que requieren las unidades económicas para producir bienes y servicios; Toma en cuenta los pagos a los factores de producción: al capital, que consisten en pagos al empleador, por trabajo, pago de salarios, salarios y beneficios a trabajadores y empleados, así como por bienes y servicios consumidos en el proceso de producción.

8.3.2.1 Tipos de contabilidad

Según Restrepo, (2017)) Dependiendo del criterio utilizado o del tipo de unidad económica incluida en la información generada en el proceso contable, se puede determinar que la contabilidad se divide en dos ramas:

- **Macro contabilidad**

También conocida como contabilidad nacional, proporciona una vista numérica de la actividad económica y los movimientos que tienen lugar en un país durante un período de tiempo. Cada estado ingresa su propia información, que luego se incluye, esto se hace para determinar la orientación económica del país.

- **Micro contabilidad**

Está dirigido a unidades económicas más pequeñas, su función es generar información que le permitirá administrar y controlar una organización. En él podemos encontrar dos elementos: la contabilidad estatal, que se mantiene en las instituciones administrativas estatales, y la contabilidad privada, que se mantiene en las empresas.

Se puede enviar información contable personal a los usuarios internos que, con esta información, tomarán decisiones dentro de la empresa para poder orientarla adecuadamente, mientras que los usuarios externos son aquellos que no están involucrados en la gestión del negocio, pero necesitan en Información de cuenta, tomar decisiones como accionistas o gerencia

8.3.2.2 Clasificación de la Contabilidad

Contabilidad según el origen de los recursos

Según esta clasificación, encontramos estos dos tipos de contabilidad:

- Contabilidad pública. Es el responsable de registrar y estructurar las transacciones que realizan todas estas agencias gubernamentales, es decir, las que dependen del gobierno.
- Contabilidad privada. Por su parte, la contabilidad privada controla todas las transacciones realizadas por personas físicas o jurídicas. (Bermudez, 2017)

Contabilidad según la actividad de la empresa

Es así como se debe adaptar la contabilidad en función del tipo de actividad de la empresa de que se trate. La clasificación de tipos de contabilidad por tipo de actividad es la siguiente:

- Contabilidad industrial. El tipo de contabilidad que utilizan las empresas que procesan materias primas en productos manufacturados.
- Contabilidad comercial. Control de los movimientos económicos y financieros que surgen en una empresa que compra y vende un determinado producto terminado preparado para consumo directo.
- Contabilidad de empresas extractivas. Contabilidad específica para empresas especializadas en el desarrollo de recursos naturales.
- Contabilidad de servicios. Contabilidad especializada para aquellas empresas que se especializan en brindar servicios. (Bermudez, 2017)

Contabilidad según la clase de información trabajada

Finalmente, quizás el tipo de clasificación contable más popular es el desglose por tipo de información analizada y su estructura. Así, los tipos de contabilidad son los siguientes: (Bermudez, 2017)

- Contabilidad financiera. Este tipo de contabilidad registra información relacionada con la situación financiera de una empresa, como su nombre indica. En primer lugar, para los gerentes y socios de la empresa.
- Contabilidad administrativa. Este tipo de contabilidad está muy enfocado a la mayoría de los aspectos administrativos de una empresa y se utiliza principalmente para evaluar el desempeño de tareas y cómo mejorar la estrategia implementada. También es muy útil para predecir y planificar actividades y recursos.

- Contabilidad fiscal. En cuanto a este tipo de contabilidad, se utiliza para registrar y preparar informes relacionados con las declaraciones de impuestos al Tesoro del Estado y el pago de impuestos.
- Contabilidad de costos. Esta contabilidad está más enfocada a las empresas industriales, donde deben realizar un análisis exhaustivo de los costos unitarios de producción, su venta y, en general, el proceso productivo que debe realizar la empresa.
- Contabilidad de gestión. Tiene una visión más amplia que la contabilidad de costes ya que registra toda la información económica y financiera de una empresa para poder tomar decisiones. Suelen proporcionar información en poco tiempo para su análisis y toma de decisiones. (Bermudez, 2017)

8.3.2.3 Aspectos Administrativos y de Organización de la Contabilidad de Costos.

La compleja organización de las empresas modernas requiere información frecuente sobre sus actividades para planificar el futuro, realizar un seguimiento de las actividades actuales y evaluar el desempeño pasado de la administración, los empleados y los segmentos comerciales relacionados (Restrepo, 2017)

Para lograr estos objetivos, es necesario recopilar información sobre los costos incurridos y los ingresos recibidos, resumirla y prepararla en forma de informes. Es responsabilidad del contador de gastos realizar las tareas necesarias para proporcionar a la gerencia la información adecuada sobre gastos e ingresos de acuerdo con sus necesidades.

8.3.2.4 La naturaleza de la Contabilidad de costos

La clave del éxito en las empresas comerciales es hacer planes, lo que significa que es inconveniente para cualquier empresa tener volúmenes de producción que superen las ventas, eso es lo que conforma el presupuesto (Restrepo, 2017).

El presupuesto es el elemento principal de planificación, el plan presupuestario puede ayudar a la gerencia a organizar y coordinar las funciones de ventas, distribución y administración de la organización para maximizar las oportunidades esperadas en los próximos períodos.

8.3.2.5 Etapas de selección de un Sistema de Contabilidad de Costos

Etapas de la elección de un sistema de contabilidad de costos:

- Análisis de las características de la empresa.
- Configuración de tareas de implementación del sistema.
- Definición del sistema contable.
- Estableciendo otras opciones.

8.3.2.6 Objetivos de la contabilidad de costes

Se espera que la recopilación y reporte del costo de uso de la administración logre los siguientes objetivos: (Bermudez, 2017)

- La información de costos debe ser verificable.
- Criterio de objetividad.
- Libérate de los prejuicios.
- El criterio de viabilidad y economía.

8.3.2.7. Gestión Administrativa y Financiera.

La administración es un proceso cuyo propósito es brindar a las organizaciones un marco para el desempeño de las funciones de planificación, organización, dirección y control, cuyo desarrollo es vital para cualquier unidad económica, independientemente del tamaño o alcance de sus actividades, creación de un sistema funcional de desarrollo psicoactivo en cada uno de los procesos realizados de acuerdo con la realidad funcional, la cual se crea hasta que se determinan las metas dimensionales (Bravo, 2016)

La gestión financiera es una de las secciones que está representada por la ciencia administrativa, se enfoca de manera especial en la obtención, conservación y distribución de recursos económicos en diversas formas o utilizando diversas herramientas, estos recursos satisfarán las necesidades inherentes a la producción de bienes. o servicios que se brindan a diario.

8.3.3 Sistema de costo

Se aclara la división del trabajo, se crean nuevos departamentos, se generaliza la mecanización, la transferencia de trabajo de un departamento a otro se produce de forma automática, como en el caso de las cintas transportadoras. El uso de tecnología para la producción continua trajo consigo un sistema de costos de producción. Empresas cuyo objeto es el procesamiento de materiales básicos (metales, cemento, etc.) o la producción de bienes de consumo. Los procesos de transformación de costos finalizan cuando el recorrido finaliza en el piso superior de la planta de producción (Restrepo, 2017)

Todos los negocios se centran en el crecimiento, la supervivencia y las ganancias; Para hacer esto, los gerentes deben asignar adecuadamente los recursos (financieros y humanos) basados principalmente en información de costos; De hecho, el análisis de costos a menudo se realiza para la toma de decisiones (excluyendo líneas de producción, producción o compra, reprocesamiento, reemplazo de materia prima, colocación de pedidos, aceptación o rechazo, desarrollo de productos y procesos), planificación y control.

Anteriormente, los sistemas de costeo se limitaban a recopilar datos para determinar el valor de los productos fabricados e incluirlos en los informes de contabilidad financiera (balance y cuenta de resultados); sin embargo, el desarrollo de industrias acorde con los avances tecnológicos propiciados por la globalización y la competitividad. (Balarezo, 2018)

8.3.4 Costos de Producción

Los costos de producción son los costos necesarios para mantener un proyecto, una línea de producción o un equipo en funcionamiento. En una empresa estándar, la diferencia entre los ingresos y el costo de producción indica la ganancia bruta. Esto significa que el destino económico de la empresa está relacionado con: los ingresos y los costos de producción de los bienes vendidos. (Azar, 2018)

Si bien los ingresos, especialmente los ingresos por ventas, están vinculados al sector de marketing de una empresa, los costos de producción están estrechamente vinculados al sector de tecnología; por lo tanto, es importante que la pesquería conozca los costos de producción.

El costo de producción tiene dos características opuestas que a veces no se comprenden bien en los países en desarrollo. Primero, para producir bienes hay que gastar; significa crear valor. La segunda característica es que los costos deben ser lo más bajos posible y deben eliminarse los costos innecesarios. (Vallas, 2019)

Esto no significa reducir o eliminar costos de manera indiscriminada. Por ejemplo, no tiene sentido que no tenga el programa de mantenimiento de equipos adecuado solo para evitar costos de mantenimiento.

Otros aspectos, entendidos como costos que deben eliminarse (por ejemplo, programas de seguridad vegetal, capacitación de personal, investigación y desarrollo), generalmente no están presentes en la industria de procesamiento de pescado en los países en desarrollo. Desafortunadamente, de manera similar, los costos de proteger el medio ambiente (como el tratamiento de aguas residuales) a menudo se ignoran y, por lo tanto, se transmiten a la sociedad a largo plazo a las generaciones futuras.

8.3.4.1 Clasificación de los Costos.

De acuerdo a la función

- Los costos de adquisición son costos cuyo propósito es determinar el costo unitario de adquisición de bienes terminados (bienes en una empresa comercial y materiales en una industria).
- Los costos operativos son los costos de determinar el costo unitario de operación o extracción de recursos renovables y no renovables.
- Los costos de producción son costos aplicables a las empresas procesadoras y se componen de tres elementos de costo: costos de material, salarios directos y costos de producción indirectos.
- Los gastos de explotación son aquellos cuyo objeto es determinar su valor: gestión, venta y financiación de un producto o servicio; Estos, a su vez, pueden ser: costos de administración, distribución (ventas) y finanzas.
- Los gastos extraordinarios son gastos inusuales tales como: Pérdida por ventas. inmovilizado, reclamaciones por daños, etc. (Restrepo, 2017)

De acuerdo al grado de conducta

Los costos fijos son aquellos que se basan en el tiempo, es decir, no sufren ningún cambio, son constantes, a pesar de que existen grandes fluctuaciones en el volumen de producción, entre los que se encuentran: arrendamiento de planta, departamento, uso o ratios simples, sueldo de contable, seguros, sueldo de conserje, etc. Es decir, son gastos necesarios para mantener la estructura de la empresa que surgen de vez en cuando.

Los costos variables son aquellos que dependen del volumen de producción y ventas, es decir, fluctuaciones en función de las fluctuaciones en la producción durante el período, entre los que se encuentran: materiales directos y / o materiales consumidos, energía eléctrica, energía eléctrica. , activos fijos exigibles, impuesto a las transacciones, comisiones por ventas (Azar, 2018)

Por la naturaleza de la empresa

Costos de pedido: son aquellos que le permiten acumular por separado los costos de material, los costos de mano de obra directa y los costos de producción indirectos para cada orden de trabajo de acuerdo con las especificaciones de la orden de venta; Son aplicables a empresas en las que se pueden clasificar en lotes, ensamblaje, ensamblaje y productos terminados (Condamine, 2017)

Costos de proceso, este procedimiento se utiliza en aquellas industrias donde la producción es continua, masiva, homogénea, con uno o más procesos de conversión de material; Es decir, se pierden los detalles de la unidad producida, cuantificando la producción de la empresa en toneladas, metros, litros, kilogramos, etc. (Santander, 2019)

Por el momento en que se registran y determinan

Los costos históricos, también conocidos como costos reales, costos de instalación, costos de posproducción, etc., son costos incurridos después de la fabricación de un producto. Es decir, muestra cuánto "cuesta" la producción de un determinado artículo.

Los costos predeterminados son costos que se calculan antes de crear un artículo específico en una oferta o usar un costo estándar.

El costo estimado es un método de valoración en el que los costos se calculan sobre una determinada base empírica, calculando aproximadamente el costo de sus elementos constituyentes, antes de la fabricación del producto o durante su transformación; Su propósito es predecir el costo y el tamaño de los costos de producción. (Condamine, 2017)

8.3.4.2 Importancia de los costos de producción Los altos directivos, la gerencia y el departamento administrativo se enfrentan constantemente a diversas situaciones que afectan directamente el funcionamiento de la empresa, la información que reciben sobre los costos y gastos en que incurre la organización en el proceso de desarrollo de sus actividades, y que determina su comportamiento. , son vitales para una toma de decisiones rápida y eficaz, por lo que hoy en día la contabilidad de costes es cada vez más relevante para las necesidades de los usuarios de la información (Sevilla C. , 2015)

8.3.4.3 Elementos del Costo

Al desarrollar cualquier producto o brindar un servicio, siempre existe un costo, el cual consta de varios elementos que se deben tener en cuenta para poder determinar con precisión su costo. Tenga en cuenta que los costos son esfuerzos económicos realizados para producir o comprar un bien, servicio o producto que se espera que genere una ganancia o ganancia. (Molina S. E., 2018)

El costo le permite determinar cuánto dinero se invierte en la producción de un producto o servicio para determinar el precio de venta correspondiente, que determina la cantidad recibida por la venta de un producto o servicio en particular. Es en un negocio o una empresa donde se pueden distinguir diferentes tipos de costos en función de sus características, así como en función del proceso al que afecten.

Materia prima directa La producción de un producto requiere materias primas, que consisten en todos aquellos recursos o materiales que se requieren para producirlo. Su característica es

que son identificables, es decir, conociendo los costos incurridos en la producción de un producto o la prestación de un servicio, es necesario identificar los materiales y recursos requeridos para su producción (producto) o entrega (en el caso de un servicio). (Condamine, 2017)

Es importante recordar que al categorizar las materias primas como directas, estas deben ser relevantes y útiles para la identificación, inventario y segregación, de lo contrario se recomienda clasificarlas como costos indirectos de producción.

Mano de obra De manera similar, en la producción de un producto o la prestación de un servicio, existen costos laborales, que representan todo el trabajo físico o intelectual que las personas realizan para producir o entregar un producto. Este es exactamente el costo, porque el trabajo de estas personas requiere un pago o recompensa por su trabajo.

Costos indirectos de fabricación (CIF) Al igual que los costos de la materia prima y la mano de obra, los costos indirectos de fabricación son todos aquellos costos necesarios en los que se incurre para poder producir un producto o proporcionar un servicio, solo aquellas características que no se pueden rastrear o identificar claramente en el costo del producto (Azar, 2018)

Por ejemplo, en los casos en que se paga alquiler o renta por un lugar donde se realiza una actividad o servicio productivo, y se incluyen pagos por servicios públicos o vigilancia del sitio, todos estos elementos forman parte del valor de la propiedad. un producto porque está relacionado con la propia entidad, pero no está claramente definido o directamente relacionado con la creación de un producto o la prestación de un servicio.

Por ejemplo, para muchos gabinetes, los gastos generales de fabricación pueden incluir pegamento, clavos y pintura porque no importan mucho en el costo total, y también son costos pequeños que no se pueden atribuir directamente a cada artículo debido a la gran cantidad de gabinetes, fabricados.

Siguiendo con el ejemplo, identificar el pegamento, clavos y pintura que se utilizó para hacer estos gabinetes se vuelve muy difícil e incluso puede resultar costoso por el esfuerzo que hay

que poner en identificarlos claramente, para ello es preferible guardarlos, como costos indirectos de producción y no directamente relacionados con el costo del producto.

8.3.5 Contabilidad administrativa

La contabilidad de gestión se define como la información contable generada en una empresa, expresada tanto en términos monetarios como no monetarios, para la toma de decisiones en la administración de una entidad económica. (Bermudez, 2017).

La contabilidad administrativa es una rama de la contabilidad que genera información para los líderes de una organización. Consiste en el proceso de identificar, medir, acumular, analizar, preparar, interpretar y comunicar información que les ayude a alcanzar las metas de la organización. (Santander, 2019)

Es una unidad contable que, con base en informes internos técnicamente correctos, brinda información a la administración para que, a través de sus funciones de planificación, liderazgo, organización y control, pueda tomar las decisiones estratégicas que la organización necesita para lograr sus objetivos.

8.3.5.1 Características

De acuerdo con (Bermudez, 2017) la información contable de gestión incluye datos históricos y estimados que son utilizados por la dirección para llevar a cabo las operaciones diarias, planificar operaciones futuras y desarrollar estrategias comerciales generales. Las características de la contabilidad de gestión están influenciadas por diversas necesidades de gestión

En primer lugar, los informes creados utilizando la contabilidad de gestión contienen tanto evaluaciones objetivas de transacciones pasadas como evaluaciones subjetivas de decisiones futuras. El uso de juicios subjetivos en los informes de contabilidad administrativa ayuda a la administración a responder a las oportunidades comerciales.

8.3.5.2 Objetivos de la contabilidad administrativa

El objetivo principal de la contabilidad de gestión es identificar, medir, acumular, analizar, preparar, interpretar y comunicar información administrativa que permita a la dirección de la organización tomar decisiones de forma más informada y por tanto más eficiente. (Arias & Veliz, 2018)

Es uno de los mecanismos de retroalimentación empresarial más importantes que tiene la administración, por lo que su trabajo es brindar la información necesaria para desarrollar una ventaja competitiva en su nicho de mercado.

8.3.5.3 Importancia de la contabilidad administrativa

Una buena contabilidad administrativa permite recibir información cada vez más precisa sobre las actividades de la empresa y lo que se puede esperar de ella en un futuro próximo, siempre desde el punto de vista contable.

Esto significa que, a diferencia de otras formas de contabilidad, no es solo una granularidad de números y dimensiones, sino una herramienta de pronóstico utilizada para predecir oportunidades y asumir riesgos. Por lo tanto, es una forma de contabilidad diseñada teniendo en cuenta las necesidades de la administración. (Terreros, 2017)

8.3.6 Administración financiera

8.3.6.1. Perspectivas de la de la información financiera

Como herramienta de gestión, la información financiera seguirá siendo un medio indispensable para evaluar la eficacia con la que la dirección puede mantener la inversión de los accionistas en integridad y, además, generar rendimientos justos. La información financiera seguirá siendo el mejor soporte para las decisiones comerciales; Recuerde que cuanto mejor sea la calidad de la información, mayor será la probabilidad de éxito de las decisiones tomadas.

Pero para lograr la calidad de la información, debe incluir datos en su contenido que satisfagan las necesidades de varios usuarios. Actualmente, los parámetros o subsistemas que más interesan a cualquier usuario son la liquidez, la rentabilidad, el crecimiento, el apalancamiento y el desempeño. (Terrerros, 2017)

8.3.6.2 Comparación de la contabilidad financiera y la administrativa

Según Santander (2019) los registros administrativos se organizan para producir información para uso interno de la administración. Por ejemplo:

- Formular, mejorar y evaluar políticas.
- Sepa internamente qué áreas son efectivas y cuáles no.
- Planifique y controle sus operaciones diarias.
- Conozca el costo de diferentes productos o procesos.
- Otro uso.

8.3.6.3 Similitudes entre contabilidad administrativa y financiera

Según Terranova, (2017) cuando hablamos de diferentes industrias o áreas de la contabilidad, también existen grandes similitudes entre ellas:

Ambos se basan en el mismo sistema de información contable :) ambos provienen del mismo banco de datos (sería ilógico e inaccesible mantener un sistema de recolección de datos diferente para cada área). Cabe aclarar que cada uno agrega o cambia ciertos datos según las necesidades específicas que quiere satisfacer.

Otra similitud es que ambos requieren la responsabilidad de administrar los recursos en manos de los administradores: la contabilidad financiera verifica y hace este trabajo de manera global, y la contabilidad administrativa por área o segmento.

8.3.7 Toma de decisiones

Según (Azar, 2018) la contabilidad es un método estructurado lógicamente para llevar un registro ordenado y cronológico de los eventos económicos que ocurren en un negocio, los cuales se presentan mensualmente en los estados financieros en orden y generalmente se analizan en diferentes períodos de tiempo, tiempo, mensual, trimestral, semestral o anual para la toma de decisiones.

La contabilidad ayuda a administrar los recursos disponibles para una organización, tiene como objetivo ser un registro que se pueda interpretar ya que el propósito de la contabilidad es predecir la situación financiera, medir y analizar resultados para posteriormente tomar decisiones sobre cambios que optimicen los recursos, por lo tanto se recomienda, para que todos conozcamos la lógica de la contabilidad.

8.3.7.1 Información para quienes adaptan decisiones

Como se sabe, el propósito de la contabilidad es brindar información para la toma de decisiones sobre el proceso de transformación de una empresa. La importancia de la información contable está determinada por la medida en que satisface las necesidades de información de quienes la utilizan. Esta información describe las consecuencias económicas del proceso de transformación. Es responsable de medir los recursos financieros utilizados para adquirir otros recursos, conversiones a bienes y servicios y el precio de venta para los clientes. (Espinoza, 2017)

8.3.7.2 Contratos para el intercambio de recursos y servicios.

Brindan protección legal a las partes si no se cumplen algunas de sus condiciones. Los términos del contrato establecen los derechos y obligaciones de las partes del contrato. Los contratos son acuerdos de asistencia mutua. Cada parte contratante espera recibir algo a cambio de lo que da. Por ejemplo, un contrato laboral implica la prestación de servicios laborales a la empresa a cambio de un salario y determinados beneficios.

Los contratos con propietarios y socios se negocian entre propietarios, administradores y otras partes contratantes. Por otro lado, dado que las corporaciones son personas jurídicas, los contratos se celebran con la corporación como una de las partes contratantes. Los administradores celebran contratos en nombre de la corporación y sus propietarios.

8.3.7.3 La contabilidad y las necesidades de información

El sistema de información contable debe ser adecuado para brindar la información que la empresa necesita. Siempre se necesitan sistemas de contabilidad especializados para satisfacer las diversas necesidades de información de los gerentes, informar a los inversionistas, declarar y pagar impuestos y reportar a varias agencias gubernamentales. Estos sistemas funcionan en conjunto para satisfacer las demandas de quienes deciden sobre la empresa (Arias & Veliz, 2018)

Las decisiones de los administradores dependen de las decisiones de los inversores, clientes, proveedores, etc. La información divulgada en el extranjero influye en las decisiones internas. La contabilidad financiera es una ventana que le permite al forastero ver las consecuencias de las decisiones tomadas por los administradores. Entonces, las decisiones de los gerentes constituyen el interés principal de la contabilidad financiera y de gestión.

8.3.7.4 Sistemas de información gerencial

Los sistemas de información desarrollados por los administradores son la fuente de información que se les brinda a los inversionistas, acreedores, agencias gubernamentales y quienes interactúan con los administradores. El sistema de información gerencial proporciona la información que los gerentes necesitan para administrar una empresa.

En teoría, dicho sistema podría diseñarse para recopilar información de todos los componentes de una organización, que se organiza en una base de datos que proporciona información para la toma de decisiones por parte de usuarios internos y externos. De hecho, estos sistemas no

son comunes en la mayoría de las organizaciones. Es probable que las nuevas tecnologías los hagan más generalizados en un futuro próximo.

8.3.8 Estados financieros

Según Sevilla (2015) los estados financieros, también llamados informes anuales, estados financieros o informes contables, “son reflejos de los registros contables de una empresa y reflejan su estructura económica. Los estados financieros reflejan las actividades comerciales que se llevan a cabo en la empresa durante un período determinado”.

Muestran el año fiscal de un año de la empresa. Los informes anuales permiten a los inversores sopesar si una empresa tiene una estructura solvente o no y, por tanto, analizar si es rentable invertir en ella o no.

8.3.8.1 Componentes de los estados financieros

- **Balance financiero**

Se trata de un documento contable que te permitirá conocer la situación económica y financiera de una empresa en un momento determinado. El balance consta de dos activos diferenciados denominados activos y pasivos. (Arias & Veliz, 2018)

Figura 2. Elementos de los estados financieros

Elementos de los estados Financieros



Fuente: (Molina G. S., 2019)

Elaborado por: Autoras

- **Estado de resultados**

El estado de resultados, también llamado estado de resultados o estado de pérdidas y ganancias, recoge los ingresos y gastos que tuvo una empresa durante un período de tiempo específico. Es uno de los cinco estados financieros contables, junto con un balance general, un estado de flujo de efectivo, un estado de cambios en el patrimonio y la memoria. (Condamine, 2017)

Figura 3. Estados de resultados



Fuente: (Bermudez, 2017)

Elaborado por: Autoras

- **Estado de cambios**

Un estado de cambios en la situación financiera, también conocido como estado de flujos de efectivo o estado de origen y uso de recursos, es un estado financiero que muestra lo que una empresa ha hecho con el dinero que ganó durante un período de tiempo. (Bravo, 2016)

- **Patrimonio Neto**

El patrimonio neto es el valor de lo que realmente posee una empresa: sus activos y derechos (activos) menos sus deudas y pasivos (pasivos). Es el resultado de restar la deuda de la empresa de su patrimonio, es decir, es el resultado de restar pasivos de los activos de la empresa. (Condamine, 2017)

- **Los cambios en el patrimonio neto.**

El Estado de Cambios en el Patrimonio (ECPN) es uno de los estados financieros y refleja los movimientos que afectan dicho patrimonio (PN) durante el año fiscal. El estado de cambios en el patrimonio neto consiste en una serie de asientos contables que aparecen en una tabla y muestran los cambios que tienen lugar en una empresa que afectan su patrimonio (Condamine, 2017)

- **Estado de flujo de efectivo**

Para las empresas, la captación de fondos es un tema muy importante ya que les permite trabajar de forma continua, cumplir con sus obligaciones e invertir en el crecimiento de la empresa. Normalmente, las organizaciones analizan los estados financieros que se crean a partir de información contable, estado de resultados y balance; Sin embargo, es importante recordar que las utilidades presentadas en el primero de estos informes no son dinero para cumplir obligaciones con proveedores y acreedores, ni tampoco los activos o acciones que realmente permiten a la empresa operar correctamente y seguir funcionando. es efectivo. (Restrepo, 2017)

8.3.8.2 Importancia de las cuentas anuales

Según Terranova (2019) “los estados financieros reflejan las actividades de la empresa y, por tanto, son muy importantes”. La información está disponible públicamente, por lo que cualquier persona puede acceder a las cuentas anuales y averiguar dónde se encuentra la empresa. Esto facilita la toma de decisiones al respecto. Muchos de ellos publican sus informes anuales en sus sitios web para facilitar el acceso a esta información.

Por otro lado, es muy importante auditar empresas a través de empresas externas que no tengan conflictos de interés para que su trabajo sea más objetivo y profesional, y cuyo trabajo les permita monitorear y asesorar a las empresas para mejorar sus resultados operativos. ...

Sin la disponibilidad de informes anuales, los inversores no podrían evaluar la posición de la empresa y, peor aún, no podrían evaluar si vale la pena invertir en ella, por lo que sin su existencia, no habría inversores dispuestos a comprar y exigir inversiones y empresas, tampoco pudieron ser financiados.

8.3.9. Gastos

8.3.9.1. Gastos Administrativos

Los gastos administrativos: Están directamente relacionados con la gestión general del negocio, no con sus actividades operativas. Estos no son costos de venta, no son costos de producción. Incluyen los sueldos del director ejecutivo, secretarías, contables, alquiler de oficinas, material de oficina, material de oficina y equipo, etc. Los gastos relacionados con el funcionamiento de una línea de negocio o marketing no se incluyen en esta categoría. Por lo general, se incluyen los costos de reclutamiento y contratación. (Condamine, 2017)

Los gastos administrativos se refieren al desarrollo de procesos que se generan directamente en los sistemas de desarrollo, se debe enfatizar que los costos administrativos son aquellos que se generan secuencialmente desde un punto de vista estratégico con el fin de lograr logros. Partiendo de un proceso sistemático, también es conveniente instalar elementos de integración entre cada uno de los componentes.

8.3.9.2. Gastos de ventas

De acuerdo con las Normas Internacionales de Contabilidad (NIIF), los gastos comerciales son gastos en efectivo directamente relacionados con la venta de un activo (bienes, materias primas); los cuales están excluidos de gastos administrativos o financieros, impuestos e intereses de participación. En comparación con los costos administrativos, este tipo de costo se puede reducir, los costos de publicidad se pueden reducir o se puede despedir a un impulsor de ventas. (Bermudez, 2017)

Se refieren a todos los costos, los cuales se presentan como un proceso funcional que evoluciona de acuerdo con las necesidades de cada una de las entidades, para avanzar en el proceso funcional y al mismo tiempo crear relaciones convergentes en cada sistema desarrollado. Los costos están directamente relacionados con las ventas, se refieren a todos los procesos que se centran en medidas que se convierten en un proceso funcional en una organización.

8.3.9.3. Gastos Financieros

Estos son aquellos que reflejan el costo de capital o costos que presenta la empresa para financiarse con terceros. Este es el valor de los pasivos, es decir, las deudas que tiene la empresa. Los más importantes son los intereses de las deudas con bancos o terceros, así como las comisiones que se pagan al realizar préstamos, algunos servicios bancarios relacionados con la financiación, etc. (Espinoza, 2017)

Hay diferencias en los criterios de registro, como las tarifas de las tarjetas de crédito, y prefiero registrarlas con débito en las facturas de venta, como los descuentos en las ventas. La sección Costos financieros también muestra la diferencia de tipo de cambio sobre la deuda en moneda extranjera cuando esos tipos de cambio aumentan y se produce una pérdida.

8.3.10. Empresas Metal mecánica

Metalmecánica se clasifica como empresa integrada debido a la necesidad del desarrollo productivo de diversas áreas productivas, por definición es una industria dinámica encargada de abastecer a otros eslabones de la cadena productiva con equipos, bienes de consumo y herramientas de naturaleza metálica hecho a medida.

La importancia del trabajo de los metales y el trabajo de los metales significa que proporciona el equipo y los recursos para que la mayoría de las actividades económicas los reproduzcan, incluidas la manufactura, la construcción, la industria automotriz, la minería, la agricultura y muchas otras.. (Albornoz, Santiago Manuel, 2018, págs. 58-59)

En relación con los cambios que ha experimentado la sociedad en la actualidad, se evidencia una serie de procesos que necesitan ser formulados de manera efectiva para lograr un alto nivel de desarrollo, integrando cada uno de los ejes necesarios para el cambio productivo, especialmente aquellos enfocados en Al momento de crear direcciones, adaptada al ámbito de la realidad Es importante señalar que la metalmecánica surge de las necesidades específicas de cada área de producción a nivel general.

8.3.11. Fundamentación legal

8.3.11.1. Principios contables

El Consejo de Normas Internacionales de Contabilidad (IASB) o el Consejo de Normas Internacionales de Contabilidad establecen que los principios contables son reglas obligatorias para acceder a los estados financieros y transacciones registradas previamente que demuestran confiabilidad.

8.3.11.2. Las Normas Internacionales de Auditoría (NIA 'S)

Hoy en día, el proceso de auditoría es importante para las empresas ya que el mundo está cambiando rápidamente en tecnología, por lo que es necesario implementar sistemas de contabilidad actualizados. (NIA, 2019)

Superintendencia de Compañías

Artículo 1. Sociedades anónimas nacionales, en el marco de una sociedad simple de responsabilidad limitada mediante acciones, con responsabilidad limitada, de economía mixta, así como las que se encuentren en forma jurídica además de las asociaciones y consorcios que se constituyan entre ellos mismos o en empresas nacionales que controlen la organización y que realicen sus operaciones en el país, los remitirán a la Oficina de Empresas.

8.3.11.3. Régimen Tributario

El régimen fiscal se describe en el artículo. 300 de la constitución establece que los principios de universalidad, eficiencia, sencillez, transparencia, suficiencia y recaudación rigen el funcionamiento de este sistema, es decir, se aplica a los impuestos directos y progresivos de todas las empresas u organizaciones.

De ello se desprende que los lineamientos y políticas tributarias promueven la redistribución e incentivos de bienes y servicios además del comportamiento socioeconómico regulado mediante procedimientos adecuados.

Ministerio de Relaciones Laborales

El Ministerio de Relaciones Laborales de nuestro país se sustenta en cuatro aspectos fundamentales, a saber: recursos, procesos, política y ciudadanía, en torno a los cuales gira la función de dicho ministerio de regular las relaciones existentes entre trabajadores y empleadores, ya que está enfocado a proteger los derechos de la parte vulnerable de la relación, que se ubica a su cargo.

8.4. Marco Conceptual

Líneas funiculares: Son estructuras formadas por cables o líneas en equilibrio, sometidas a una o más fuerzas. El cable solo percibe las tensiones en su propia dirección y automáticamente toma la forma de una estructura que no solo es viable, sino también muy efectiva. (Aroca, 2015).

Costo: Es un conjunto de valores incurridos durante un período, totalmente identificables con el producto producido. Se reembolsa el costo (Vallejos, 2017)

Gastos: Son los valores que se utilizan para realizar las funciones de administración, ventas y financiamiento (Costos de Distribución).

Gastos administrativos. Estos son los gastos incurridos en la planificación, organización, gestión, control y evaluación de un negocio.

Gastos de venta. Estos son los pagos que se producen cuando se realiza la función de ventas.

Gastos financieros. También se denominan cargos financieros. Son pagos (intereses y comisiones) que se pagan a instituciones bancarias y financieras.

Costos de producción: cada empresa, produciendo su producto o servicio, debe asumir ciertos costos que serán requeridos para completarlo. Por lo general, estos costos dependerán de las materias primas utilizadas, la mano de obra requerida, el alquiler de los locales, los impuestos y servicios como agua, electricidad, teléfono, etc. El costo de producción es la suma del costo

de las materias primas directas más la mano de obra directa, más costos indirectos de producción. (Terranova, 2019).

Materia prima directa: es una materia prima importante que sufre procesos de transformación de forma o sustancia con el fin de obtener un producto terminado o semiacabados. Se caracteriza por ser fácil de identificar y medir en el producto fabricado. Ejemplos: tela, hierro, madera, etc.

Mano de obra directa Es la mano de obra que está directamente involucrada en la conversión de materias primas en productos terminados, ya sea manualmente o utilizando máquinas.

Costos Generales de Fabricación: También llamados fletes, se consideran gastos incurridos para beneficiarse de todos los bienes producidos. No se identifican con un solo producto o proceso de fabricación.

Producto: n producto es el resultado final de un proceso de fabricación, por lo que puede ser un bien o un servicio. Un producto es mucho más que un objeto. Los clientes compran satisfacción, no productos. Siguiendo esta idea, podemos definir un producto como “un conjunto de atributos físicos, de servicio y simbólicos que producen satisfacción o beneficio para el usuario o cliente” (López, 2018).

9. PREGUNTAS CIENTÍFICAS.

¿De qué manera el diagnóstico actual del proceso productivo permite conocer la situación de la instalación de las líneas funiculares de bananeras en el Taller Walter?

A través de las técnicas de la entrevista y la encuesta se pudo conocer la situación actual de la situación del taller Walter, entre los principales resultados los encuestados mencionan que no se lleva un registro de inventario de los materiales que se utiliza, no se lleva un registro de los costos de producción. Además, la falta de control de los materiales que se utiliza puede ocasionar pérdidas a la empresa.

¿Cuál fue el resultado de la elaboración de un proceso por órdenes de producción, el estado de costos de bienes vendidos y estado de resultados?

De la aplicación de los costos por órdenes de producción se encuentran los resultados de costos de producción de un Km de líneas funiculares es de \$ 6,331.44, de tal manera que el costo unitario de cada metro de línea funicular tiene un valor de \$ 6.33 con la aplicación de los cálculos de rentabilidad se obtienen un precio de venta de un Km lineal de líneas funiculares de \$ 10,500.00 obteniendo una rentabilidad o el margen de ganancia del 40%, utilizando la fórmula se tendría que vender por \$ 10.50 cada metro lineal. De acuerdo al análisis de rentabilidad luego de aplicar el sistema de costos por orden de producción se obtuvo un 60% de rentabilidad con una utilidad de \$3,163.06

¿Por qué es importante la aplicación de un modelo de costos por órdenes de producción en la producción de líneas funiculares para bananeras en el Taller Walter?

El sistema de costos por órdenes de producción es importante porque permite conocer el costo para la fabricación de líneas funiculares que la empresa se dedica a producir mediante bajo pedidos de los clientes, en el cual intervienen directamente la materia prima. La mano de obra y los costos indirectos de fabricación para cada orden de trabajo y de esta manera se pueden mejorar los procesos, presentar información confiable, obtener datos reales para el control y la toma de decisiones.

¿En qué forma la implementación de los costos por órdenes de producción ayuda en la toma de decisiones, del taller Walter?

Una vez que se aplicados los costos de producción, el gerente propietario tiene la información y los criterios necesarios para tomar decisiones que le permitan alcanzar las metas u objetivos relacionado con los costos de producción, con esto puede elegir la cantidad de productos que puede fabricar, el precio de venta, la cantidad de inversión, por tanto la toma de decisiones ayuda a elegir el mejor camino a seguir según las diferentes alternativas y operaciones.

10. METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACION

10.1. Metodología

Se trata de un estudio de tipo mixto, es decir, cuantitativo y cualitativo, que aborda los costos de producción y la toma de decisiones en la instalación de líneas funiculares de planta bananera en el taller de Walter.

10.1.1. Metodología descriptiva.

La investigación descriptiva es una forma de investigación para averiguar quién, dónde, cuándo, cómo y por qué es objeto de investigación. Es decir, la información obtenida de la investigación descriptiva explica a la perfección al consumidor, los objetos, los conceptos y las cuentas de la organización (Pardinas, 2015).

Se utilizó este tipo de estudio porque permitió describir las actividades asociadas a los procesos realizados en los costos de producción y con la información que se recopiló para fundamentar la toma de decisiones en el taller de Walter.

10.1.2 Metodología Analítica

El método analítico se refiere a la descomposición de un fenómeno en sus elementos constituyentes, es uno de los procedimientos más utilizados en la investigación para profundizar en el conocimiento (Lopera, 2016)

A través de este tipo de estudio, se utilizó para ampliar información relacionada con el tema planteado sobre los costos de producción, y así se pudo demostrar la frecuencia de ocurrencia en relación con la producción y toma de decisiones en el taller funicular.

10.2 Métodos de Investigación

10.2.1 Método deductivo Método deductivo El método deductivo es un procedimiento en el cual enunciados generales conducen a enunciados específicos en los que se aplican todas las reglas de la lógica, mediante este procedimiento se sistematizan los hechos y se extraen conclusiones a través de una serie de enunciados. (Rodríguez, 2017)

Este método se aplicó porque se utilizaron conceptos generales de costos de producción para conocer las características de cada variable, por lo que fue posible plantear ciertos supuestos en los resultados de costos de producción.

10.2.2 Método inductivo.

El método inductivo es un método de obtención de conocimientos desde casos particulares hasta conocimientos más generales, reflejando lo común en los fenómenos individuales, su base es la repetición de hechos y fenómenos de la realidad para llegar a conclusiones generales. (Rodríguez, 2017)

Con este método se pudo extraer conclusiones generales a partir de premisas específicas de los resultados encontrados en los costos del proceso y en el proceso de toma de decisiones en el taller funicular y el análisis de las variables propuestas.

10.3 Tipos de investigación

10.3.1 Exploratoria

Este tipo de investigación se utiliza para una mayor claridad de preguntas para obtener conclusiones finales sobre un problema que requiere una encuesta preliminar para recopilar información o antecedentes generales de diversas fuentes, revisión bibliográfica, entrevistas, cuestionarios y la observación del investigador. (Arias F. , 2016)

Esta investigación es exploratoria porque la observación se realizó directamente en el área donde se está realizando la investigación, así será posible conocer los elementos y relaciones

que se desarrollan entre los distintos componentes del taller de Walter, con el fin de obtener la primera información sobre todas las actividades realizadas en relación al costo de producción de líneas funiculares

10.4 Técnicas de recolección de datos

Las técnicas que se utilizó para la recolección de datos son los siguientes;

10.4.1. Observación.

La observación es un elemento fundamental de cualquier proceso de investigación; el investigador confía en él para obtener la mayor cantidad de datos. Gran parte del conocimiento que constituye la ciencia se ha obtenido mediante la observación. Los fenómenos se observan de forma sistemática y exhaustiva y luego se analizan. (Lopera, 2016)

A través de la observación, se pudo determinar realmente las principales etapas en el desarrollo del proyecto de investigación, lo que permitió evaluar la realidad de cada uno de los componentes y acciones que surgen durante la instalación de teleféricos de plantas de banano, definiendo un sistema de procesos funcionales que permitieron formular de forma clara y eficaz el mecanismo.

Esta observación tuvo como objetivo obtener información directa del taller sobre los costos de producción y el impacto que tienen en la toma de decisiones al determinar el costo de los procesos de producción, uso de materiales, mano de obra y costos indirectos de producción.

10.4.2. Entrevista

Una entrevista consiste en mantener un diálogo directo con una o más personas para extraer datos sobre los objetivos a alcanzar, utilizar esta técnica para avanzar en la investigación relacionada con el problema y tener contacto directo con los participantes. (García, 2016)

La entrevista se aplicó con el objeto de obtener información relevante de los procesos que generan en el Taller Walter, se realizó entrevista al Gerente propietario, enfocando interrogantes

sobre el manejo específico de los costos para la instalación de las líneas funiculares en las bananeras mediante una serie de procesos que se ejecutaron de manera direccionada.

10.4.3 Encuesta.

Este método permitió recoger información directamente de los participantes en el estudio, el análisis de los datos obtenidos sirvió para conocer e interpretar los resultados obtenidos, que serán recogidos en las conclusiones finales

10.4.4. Ficha de observación

Esta herramienta se utilizó para definir en detalle los procesos dentro del costo de producción y las acciones realizadas por el personal del taller de Walter. Esto permitió el establecimiento de diversas alternativas de toma de decisiones y la provisión de elementos que ayuden a planificar y controlar, sugiriendo el diseño de sistemas de costos que ayuden en su producción.

10.4.5 Cuestionario

Para la encuesta se utilizó el cuestionario como herramienta de recolección de información. Consiste en un conjunto de preguntas abiertas sobre aspectos relacionados con los costos de producción y la toma de decisiones.

Se utilizó el cuestionario para aplicarlo a personas directamente involucradas en el diseño de las actividades. Consta de 10 preguntas abiertas relacionadas con los costos de producción y la toma de decisiones.

10.5. Población

El universo de estudio para este trabajo de investigación fue conformado por todo el personal que labora en el taller y está integrado por el propietario (1) y por los trabajadores (5) del taller de líneas funiculares Walter.

Tabla 3. Población

Población	Cantidad	Técnica
Empleados del "Taller de funiculares Walter"	5	Encuesta
Propietario del "Taller de funiculares Walter"	1	Entrevista
TOTAL:	6	

Elaborado por: Las autoras

11. ANALISIS Y DISCUSIÓN DE LOS RESULTADOS

11.1. Análisis de la Encuesta

Encuesta aplicada a los empleados del Taller de funiculares “Walter” con el objetivo de obtener información acerca de los costos de producción y de instalación de líneas funiculares en las bananeras

1. ¿La producción de líneas funiculares son muy costosas?

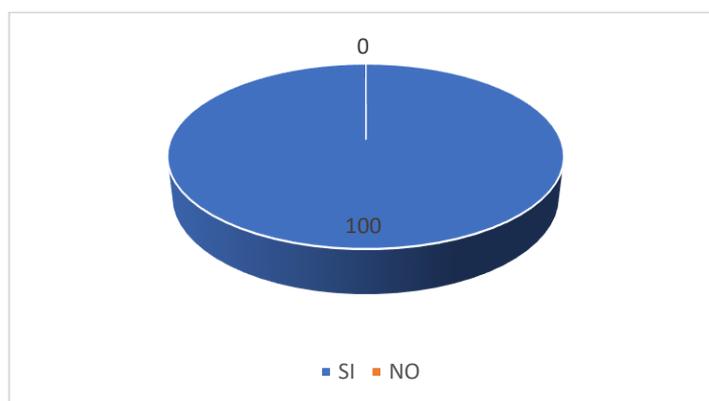
Tabla 4. Producción de líneas funiculares son costosas

OPCIONES	RESPUESTAS	%
SI	5	100
NO	0	0
TOTAL	5	100%

Fuente. Encuesta

Elaborado por: Autoras

Gráfico 1. Producción de líneas funiculares son costosas



Fuente. Propia

Interpretación

Las personas encuestadas responden en su totalidad 100% que la producción de líneas funiculares resulta tener un alto costo. Estos resultados reflejan que las personas encuestadas consideran que la producción de líneas funiculares resulta muy costosa.

2. Según sus conocimientos ¿qué materiales son muy necesarios para la producción de líneas funiculares?

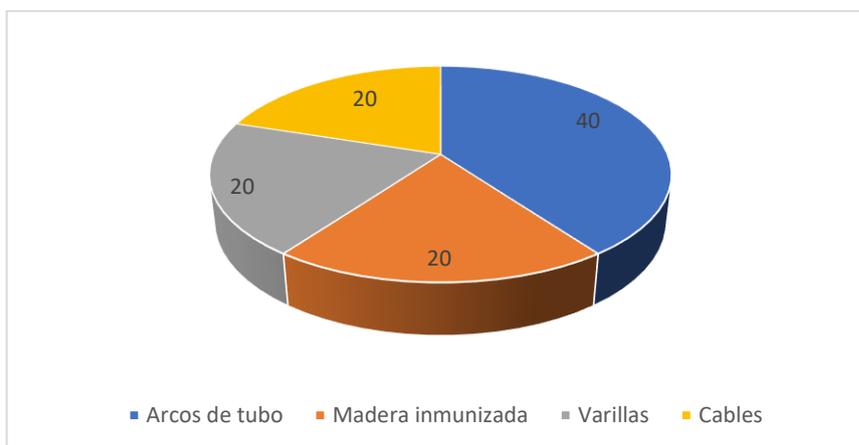
Tabla 5. Materiales para la producción de líneas funiculares

OPCIONES	RESPUESTAS	%
Arcos de tubo	2	40
Madera inmunizada	1	20
Varillas	1	20
Cables	1	20
Otros	0	0
TOTAL	5	100%

Fuente. Encuesta

Elaborado por: Autoras

Gráfico 2. Materiales para la producción de líneas funiculares



Fuente. Propia

Interpretación

Del 100% de las respuestas obtenidas un 40% responden que los aceros de tubos son los materiales muy necesarios para la producción de líneas funiculares, el resto de respuestas coinciden en el porcentaje 20% al mencionar los otros materiales, no se registra respuesta a otros materiales de los que están en la encuesta. Las respuestas reflejan que el material de preferencia son los tubos de aceros para la construcción de líneas funiculares.

3. Conoce ¿Cuáles son los costos de materiales que se requiere para la producción de líneas funiculares?

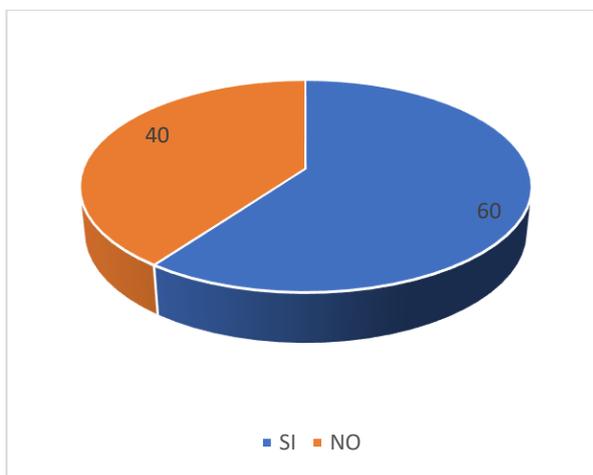
Tabla 6. Conocimiento de costos de materiales para producción de líneas funiculares

OPCIONES	RESPUESTAS	%
SI	3	60
NO	2	40
TOTAL	5	100%

Fuente. Encuesta

Elaborado por: Autoras

Gráfico 3. Conocimiento de costos de materiales para producción de líneas funiculares



Fuente. Propia

Interpretación

En relación a la pregunta acerca de si conocen cuáles son los costos de materiales que se requiere para la producción de líneas funiculares el 60% manifiesta que si conoce y un 40% responde que no los conoce, Con estas respuestas se observa un alto porcentaje de conocimiento de los costos de materiales para la producción de líneas funiculares, sin embargo, existe un considerable porcentaje que lo desconoce que se debe tomar en cuenta.

4. ¿Los materiales que se requieren para la producción de líneas se lo adquiere en el cantón La Maná?

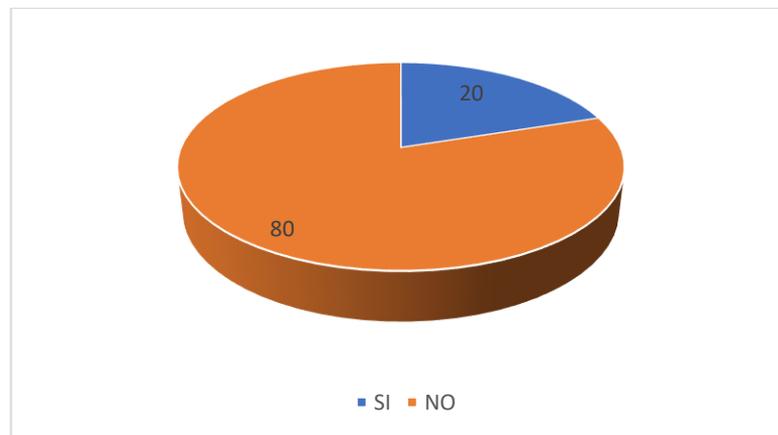
Tabla 7. Adquisición de materiales en el cantón La Maná

OPCIONES	RESPUESTAS	%
SI	1	20
NO	4	80
TOTAL	5	100%

Fuente. Encuesta

Elaborado por: Autoras

Gráfico 4. Adquisición de materiales en el cantón La Maná



Fuente. Propia

Interpretación

De 100% de respuestas el 80% manifiestan que los materiales que se requieren para la producción de líneas no se lo adquiere en el cantón La Maná y un 20% responde que sí, Lo que se puede interpretar que la mayoría de los materiales vienen de otros sitios y esto implicaría un valor más elevado por el costo de transporte.

5. ¿Conoce el volumen de material que se requiere para la producción de líneas funiculares?

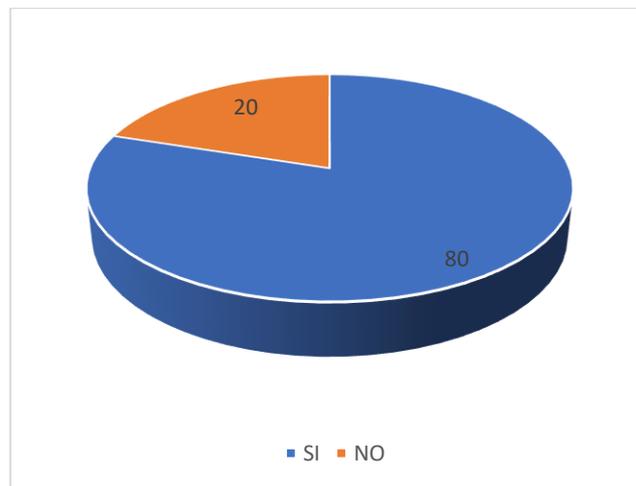
Tabla 8. Conocimiento de materiales

OPCIONES	RESPUESTAS	%
SI	4	80
NO	1	20
TOTAL	5	100%

Fuente. Encuesta

Elaborado por: Autoras

Gráfico 5. Conocimiento de materiales



Fuente. Propia

Interpretación

Las personas encuestadas responden en mayor porcentaje 80% que si conoce el volumen de material que se requiere para la producción de líneas funiculares y un 20% responde que no lo conoce. Estos valores reflejan que solamente un porcentaje menor no conoce el volumen de los materiales para su producción. Estos datos son muy importantes al momento de comprar los materiales para no realizar gastos en otros materiales no específicos.

6. ¿Cómo adquiere los materiales?

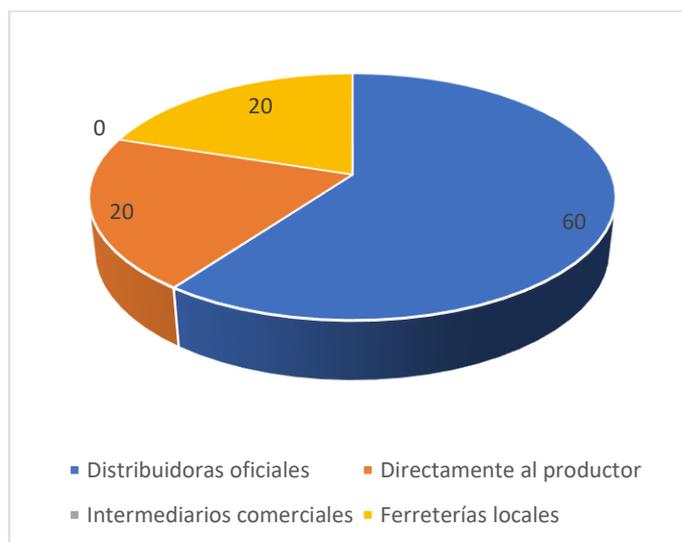
Tabla 9. Cómo adquiere los materiales

OPCIONES	RESPUESTAS	%
Distribuidoras oficiales	3	60
Directamente al productor	1	20
Intermediarios comerciales	0	0
Ferreterías locales	1	20
TOTAL	5	100%

Fuente. Encuesta

Elaborado por: Autoras

Gráfico 6. Cómo adquiere los materiales



Fuente. Propia

Interpretación

Del 100% de encuestados se obtiene las siguientes respuestas: un 60% menciona que Los materiales se los adquiere a través de distribuidoras oficiales, un 20% lo compra directamente al productor y el 20% lo hace en ferreterías locales, Según los resultados, se puede observar que en el taller Walter la mayoría de compra de materiales se lo realiza a distribuidoras oficiales. Y en menor porcentaje a nivel local

7. ¿Considera que los precios por instalación están de acuerdo con los costos de inversión?

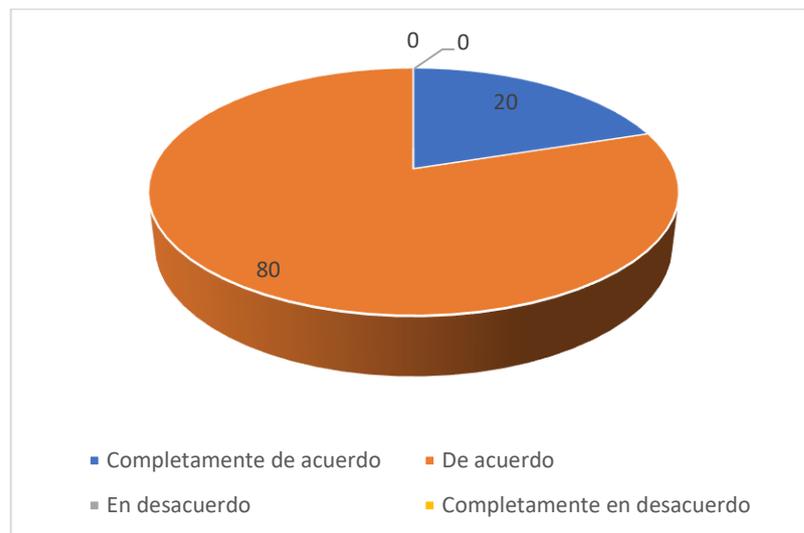
Tabla 10. Precios de instalación están de acuerdo con los costos de inversión

OPCIONES	RESPUESTAS	%
Completamente de acuerdo	0	0
De acuerdo	4	80
En desacuerdo	1	20
Completamente en desacuerdo	0	0
TOTAL	5	100%

Fuente. Encuesta

Elaborado por: Autoras

Gráfico 7. Los precios de instalación están de acuerdo con los costos de inversión



Fuente. Propia

Interpretación

De las respuestas obtenidas el 80% considera que los precios por instalación están de acuerdo con los costos de inversión, un 20% considera que están en desacuerdo, no se observa respuestas en completamente en desacuerdo. Lo que se puede interpretar en estos resultados que se considera que los precios están de acuerdo a la inversión realizada.

8. ¿Cuándo es el tiempo óptimo para la instalación de líneas funiculares?

Tabla 11. Producción de líneas funiculares

OPCIONES	RESPUESTAS	%
Antes del proceso de siembra	5	100
Durante el proceso de siembra	0	0
Solo para la cosecha	0	0
TOTAL	5	100%

Fuente. Encuesta

Elaborado por: Autoras

Gráfico 8. Producción de líneas funiculares



Fuente. Propia

Interpretación

En relación a la pregunta sobre cuándo es el tiempo óptimo para la instalación de líneas funiculares el 100% de los encuestados mencionan que antes del proceso de siembra, no se registran otras respuestas en los demás ítems. La instalación en el tiempo adecuado, antes de la siembra como lo mencionan es importante para determinar los tiempos de demanda y de mayor producción.

9. ¿Lleva un registro de inventario de los materiales que utiliza?

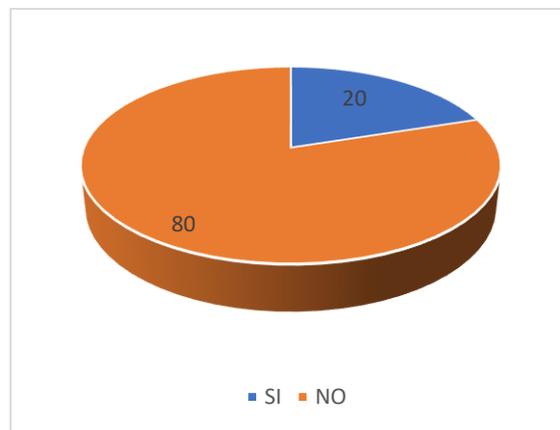
Tabla 12. Registro de inventario de los materiales que se utiliza

OPCIONES	RESPUESTAS	%
SI	1	20
NO	4	80
TOTAL	5	100%

Fuente. Encuesta

Elaborado por: Autoras

Gráfico 9. Registro de inventario de los materiales que se utiliza



Fuente. Propia

Interpretación

Del 100% de respuestas obtenidas el 80% mencionan que no lleva un registro de inventario de los materiales que utiliza y un 20% en menor porcentaje responde que si lo llevan, Con estas respuestas se puede observar la falta de un registro de inventarios que puede afectar en el control de materiales y ocasionar pérdidas a la empresa.

11.2 Resultado de la entrevista

Entrevista aplicada al Gerente del Taller de funiculares Walter con el objetivo de obtener información acerca de los costos de producción de líneas funiculares para las bananeras

1. ¿Dentro de las actividades que se realizan dentro Taller, Ud., utiliza algún mecanismo contable para tener un control de los costos de sus productos, mencione cuál?

No, solo apuntes y archivos en un documento en Excel, contratamos los servicios de una contadora externa y ella se encarga de hacer los registros respectivos y también es la encargada de realizar los informes de los costos de cada producto

2. ¿En las diferentes líneas de productos que se instalan en el Taller, la asignación del costo a la producción es?

En todo el proceso de producción se realiza por fases, en cada tiene su respectivo control en cuanto a costo, volumen de los pedidos, todo depende de los materiales que se requieren para la fabricación de las líneas funiculares

3. ¿De qué manera establece el precio de instalación de las líneas de funiculares para bananeras?

Primero recepto los pedidos de los clientes, luego se establece los materiales que se necesita para la fabricación de las líneas y de acuerdo a eso cotizo los productos con los proveedores y de ahí determino los precios de cada instalación.

4. ¿Qué tipo de sistemas de inventarios aplica usted en el Taller?

Los inventarios se manejan por Kárdex que lo lleva la contadora ahí se registran todos los materiales que existen, los que están por terminarse y los que se deben adquirir. Siempre se hace una revisión para verificar si hay faltantes.

5. ¿Cómo realiza el pago de mano de obra?

El pago al personal para la fabricación es de manera directa por semana de acuerdo a la jornada de trabajo y a la demanda

6. Los costos indirectos como luz, agua, depreciaciones, combustible, entre otros; ¿los carga directamente al costo del producto?

No, los gastos de servicios básicos combustible y otros se pagan directamente de la utilidades y no se añaden los precios al costo de las instalaciones.

7. ¿Emplea algún tipo de formato o estructura para la obtención de los costos en el proceso de instalación de líneas funiculares?

Realmente no se lleva algún formato, lo que realizo es llevar las anotaciones del día a día en un cuaderno y como mencioné en una hoja de Excel otros datos

8. ¿Mencione que extensiones aproximadas de líneas de funiculares tienen mayor demanda en el Taller?

Aproximadamente las extensiones alcanzan los dos kilómetros

9. ¿Los precios que maneja en cada línea de funiculares, ¿son susceptibles a cambios continuos?

Si, los precios a veces varían por el costo de los materiales, la temporada y los puntos de instalación de las líneas funiculares.

10. ¿Cree usted que los resultados de los gastos reflejan valores exactos de los gastos incurridos en la instalación de líneas funiculares para bananeras?

No exactamente, porque siempre los precios varían y no se puede establecer los gastos en la instalación de las líneas funiculares

11.3 Análisis de los resultados

La interpretación y análisis se realizaron en base a los datos obtenidos de la entrevista y la encuesta, los mismos que se recogen en el siguiente análisis.

En relación a los materiales de producción de líneas funiculares los resultados reflejan que el material de preferencia son los tubos de aceros para la construcción de líneas funiculares. Entre los costos de producción, resultan los costos muy altos y la mayoría de compra de materiales se lo realiza a distribuidoras oficiales y en menor porcentaje a nivel local.

En cuanto a los documentos contables en el proceso de producción, del 100% de respuestas obtenidas el 80% mencionan que no lleva un registro de inventario de los materiales que utiliza y solo un 20% en menor porcentaje responde que si lo llevan, lo que se puede observar la falta de un registro de inventarios que puede afectar en el control de materiales y ocasionar pérdidas a la empresa. El 80% considera que los precios por instalación están de acuerdo con los costos de inversión, un 20% considera que no están de acuerdo. Lo que algunos consideran que estos resultados que se considera que los precios están de acuerdo a la inversión realizada.

Para la compra de materiales entre los resultados se observa que en el taller Walter la mayoría de compra de materiales se lo realiza a distribuidoras oficiales. Y en menor porcentaje a nivel local. Para los encuestados que mencionan que la mayoría de los materiales vienen de otros sitios, esto implicaría un valor más elevado por el costo de transporte. Con estas respuestas se observa un poco conocimiento de los costos por procesos para la compra de materiales para la producción de líneas funiculares.

En referencia a los registros de los costos de producción, este se lo realiza solo apuntes y archivos en un documento en Excel, se ha contratado los servicios de una contadora externa y ella se encarga de hacer los registros respectivos y también es la encargada de realizar los informes de los costos de cada producto y venta.

11.4 Sistema de costos por órdenes de producción para el taller de funiculares Walter

En el presente trabajo de investigación se diseñó un sistema de costos por órdenes de producción para el taller de funiculares Walter que permita mejorar el estado de costos de ventas y su rentabilidad.

11.4.1 Fases del sistema de costos por órdenes de producción

- Fase I. Producción
- Fase II. Tratamiento de los elementos de costo
- Fase III. Registro contable
- Fase IV. Informes contables

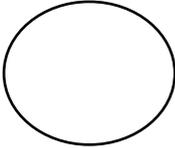
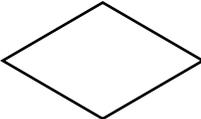
FASE I. DESCRIPCIÓN DEL PROCESO DE ELABORACIÓN DE LÍNEAS FUNICULARES

Flujo de proceso productivo

El diagrama de flujo del proceso se elaboró con la finalidad de conocer los pasos que se realizan en el Taller de Líneas Funiculares Walter para la instalación del funicular en base a la orden de producción.

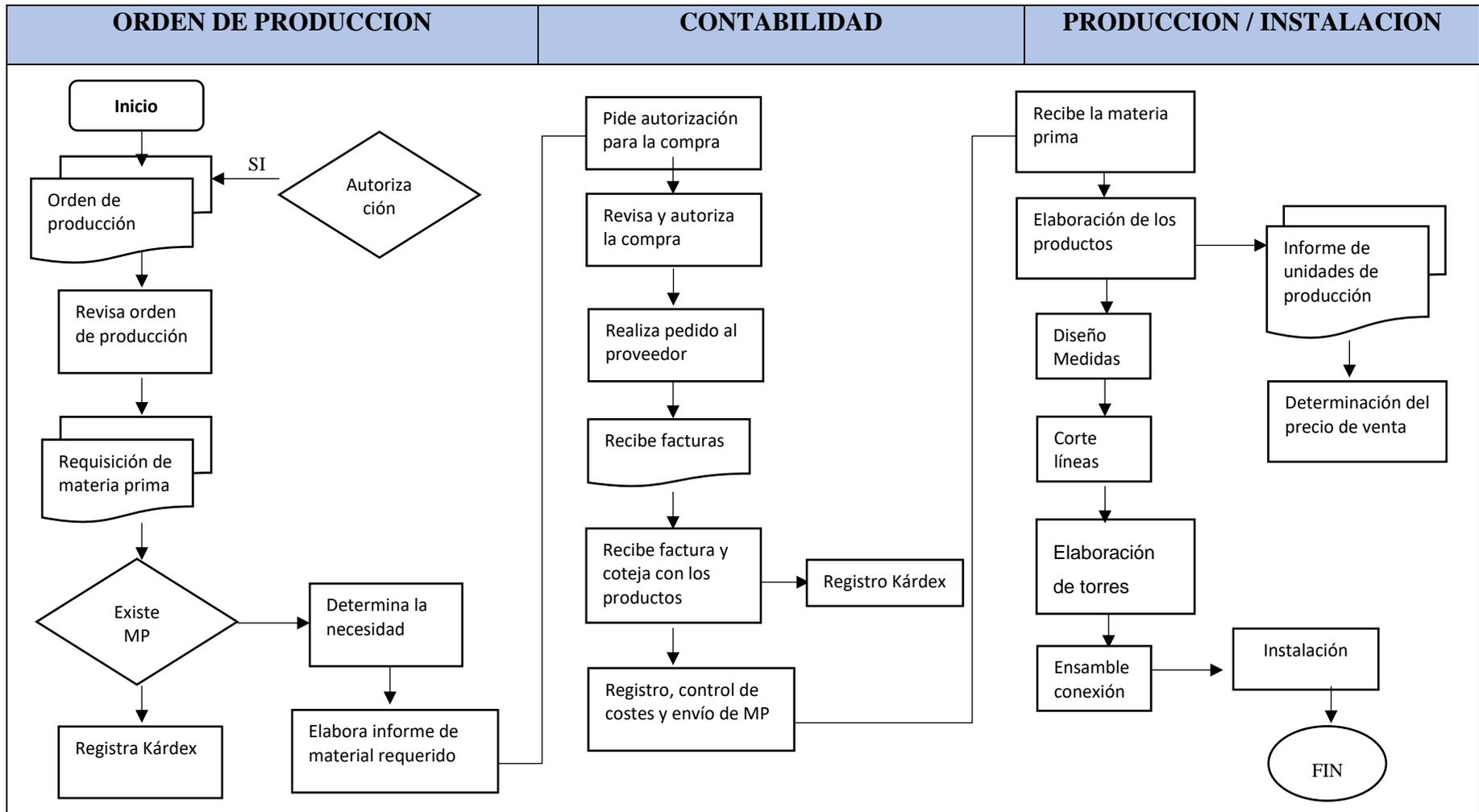
Para representar el diagrama de flujo se utilizaron representaciones gráficas de hechos, situaciones, movimientos asociados a la producción, y esto se hizo utilizando los símbolos que componen este procedimiento y diversas operaciones que los secuencian, como se indica a continuación:

Gráfico 10. Símbolos Flujograma de procesos

Gráfico	Descripción
	<p>La flecha es un símbolo de conexión entre dos símbolos y la dirección del flujo.</p>
	<p>Referencia de página. Indica que habrá una inspección en este punto</p>
	<p>Documentos Estos son los datos o informes impresos que se pueden leer.</p>
	<p>Proceso. Se refiere a cada una de las etapas desarrolladas en cada área, sus funciones y actividades</p>
	<p>Terminador Define el inicio o el final de la secuencia del proceso.</p>
	<p>Esto muestra que es necesario tomar una decisión y que el flujo del proceso seguirá una determinada dirección.</p>

Elaborado por: Autoras

Gráfico 11. Etapas de flujograma del proceso productivo para la elaboración, control contable e instalación de una línea funicular



Fuente: Elaboración propia.

14.4.2 Descripción del proceso productivo

El taller de funiculares Walter fabrica e instala funiculares para el transporte de banano para empresas agrícolas del cantón La Mana y provincia. La fabricación se lleva a cabo en varios procesos, como se detalla a continuación:

Diseño y toma de medidas. El proceso comienza cuando el contrato de instalación ha sido completado por el agricultor y el dueño del taller, así se establecen las dimensiones de los funiculares, la instalación se realiza mediante metros lineales, dependiendo de eso, el seguimiento de las líneas, la forma en que se ubicarán torres metálicas y alambrado metálico, el uso de materiales depende de esta primera etapa.

Recepción de materiales. Cortar de tubos. Una vez obtenidos los datos de medición y diseño previos, se realiza el cálculo de los materiales necesarios para el diseño e instalación de los teleféricos. El gerente de producción solicita materiales al propietario y es responsable del personal que debe cortar tuberías, varillas de acuerdo con las dimensiones requeridas.

Elaboración de torres metálicas. Con los materiales preparados y la estructura que determina la posición de los soportes metálicos, se crea una base de cemento en cada sitio, donde se fijan los soportes, en el lugar de recolección de materiales de corte, se conectan las partes, luego de lo cual se sueldan y se agregan se realizan cinturones, ganchos de metal

Ensamble y conexión. Por la cantidad y disposición de los cables, se recogen, si es un solo cable, se le llama portador que sirve como guía o riel y como elemento de tracción, en un sistema está equipado con más de un cable. que, al moverse, sirve de guía y apoyo. Los cables se colocan sobre rieles sostenidos por soportes, la capacidad de montaje depende de la longitud.

Instalación. Durante la instalación, se lleva a cabo teniendo en cuenta la seguridad y la ausencia de obstáculos, para su disposición, las formas rectilíneas se seleccionan siempre con una inclinación del cable no superior a 30 ° entre dos apoyos sucesivos, teniendo en cuenta la pendiente, justificación del método más adecuado..

FASE II TRATAMIENTO DE LOS ELEMENTOS DE COSTO

Mediante este método se puede determinar los tres elementos fundamentales del costo que son: Mano de obra directa, Mano de obra indirecta y Costos indirectos de fabricación

Cálculo de la materia prima

Para el cálculo de la materia prima directa se realizó la identificación de los tipos de materiales que se requieren en la producción de un Km (1000 metros) de líneas funiculares

TALLER DE FUNICULARES WALTER				
La Maná- Cotopaxi				
MATERIAS PRIMAS				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR TOTAL
Tubo acero	unidades	125	20,00	2.500,00
Cable de acero galvanizado 3/8	Metros	975	1,80	1.755,00
Varilla	Metros	6	4,00	24,00
Cemento	Fundas	2	10,00	20,00
Vinchas	unidades	125	4,00	500,00
Base	Kg	2	40,00	80,00
Varillas de anclaje 5mm	Metros	6	11,99	71,94
Parante. Tubos ½ pulg.	Metros	6	39,75	238,50
Sueldas	Libra	4	4,50	18,00
TOTAL, MATERIA PRIMA				5.207,44

Mano de obra

Lo componen 6 trabajadores para la producción y la instalación de las líneas funiculares en el taller Walter, a cambio de sus servicios recibe un salario semanal que se detalla a continuación

TALLER DE FUNICULARES WALTER					
La Maná- Cotopaxi					
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	HORA PAGADA	HORAS DE TRABAJO semanal	TRBAJADORES	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
Trabajadores de Producción	4,50	40	2	180,00	360,00
Trabajadores para Instalación	3,00	40	4	120,00	480,00
TOTAL	7,50	80	6	300,00	840,00

Costos indirectos de fabricación

Están constituidos por los materiales indirectos a ser utilizados para la producción de líneas funiculares entre los cuales se encuentran los siguientes:

TALLER DE FUNICULARES WALTER				
La Maná- Cotopaxi				
COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACION				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR TOTAL
Transporte				
Combustible	Lt.	50	1,85	92,50
Energía eléctrica	Kwh	460	5,75	80,00
TOTAL, CIF				172,50

HOJA DE COSTO

HOJA DE COSTOS									
Cliente: Taller de Funiculares Walter Descripción: Líneas funiculares Cantidad: 1 Km (1000 metros)						Número de orden: 001 Fecha de inicio: 09-11-2020 Fecha de terminación: 16-11-2020			
Materia prima directa			Mano de obra directa				Costos indirectos de fabricación		
Fecha	Detalle	Costo	Fecha	Detalle	Tasa por horas	Costo	Fecha	Detalle	Costo
29-11-2020	Insumos y materiales	5.207,44	09-11-2020	Pago semanal	40 horas	840,00	09-11-2020	Herramientas	284,00
Costo total:		5.207,44				\$840,00			\$ 284,00
Resumen de costos									
Materia Prima directa		5.207,44							
Mano de obra directa		840,00							
Costos indirectos de fabricación		284,00							
Costos de producción		\$ 6.331,44							
Margen de utilidad		60%							
Precio de venta		\$ 10.130,30							
CONTADOR									

Resumen

Materia Prima	5.318,94
Mano de obra directa	\$ 840,00
Costos indirectos de fabricación	\$ 284,00
Costos de producción	\$ 6.331,44
Margen de utilidad	60%
Precio de venta	\$ 10.130,30

Ejercicio de aplicación de Sistema de costos por órdenes de producción y aplicación del registro contable

Estado de situación inicial

Para realizar los siguientes ejercicios del taller Walter se ha determinado datos del mes de noviembre del 2020

ESTADO DE SITUACIÓN INICIAL

TALLER DE FUNICULARES WALTER ESTADO DE SITUACIÓN INICIAL				
1	ACTIVOS			
101	ACTIVO CORRIENTE		\$ 14.140,68	
10101	Efectivo y equivalente al efectivo	\$ 2.340,68		
10102	Banco	\$ 10.000,00		
10103	Cuentas por Cobrar	\$ 300,00		
10104	Documentos por Cobrar	\$ 1.500,00		
102	ACTIVOS NO CORRIENTE		\$ 178.750,00	
10201	Terreno	\$ 35.000,00		
10203	Bodega	\$ 13.000,00		
10204	Vehículos	\$ 16.000,00		
10205	Muebles y Enseres de Oficina	\$ 1.750,00		
1E+06	Equipos para instalación	\$ 1.400,00		
1E+06	Equipos Transporte de líneas	\$ 7.600,00		
	TOTAL, ACTIVO			\$ 192.890,68
2	PASIVOS			
201	PASIVOS CORRIENTES		\$ 4.225,00	
202	Cuentas por Pagar	\$ 1.425,00		
203	Documentos por Pagar	\$ 2.800,00		
3	PATRIMONIO		\$ 188.665,68	
301	Capital	\$ 188.665,68		
	TOTAL, PASIVO Y PATRIMONIO			\$ 192.890,68

Documentos fuente

En la orden de pedido # 001 El Sr. Fernández, realiza un pedido para la realización de un Km de líneas funiculares en su bananera.

Orden de producción.

La orden de producción de líneas funiculares se realizó desde el momento en que se recibió el pedido, se ejecutó de acuerdo con el siguiente proceso utilizando el método de costo para pedidos de producción. Este es un documento que se elaboró después de que se hizo el pedido al taller del funicular, aquí se indicó la fecha del pedido. Fecha de inicio y finalización, nombre del cliente, cantidad, unidad de medida y características para el diseño de la planta.

De acuerdo al pedido de que se reciba se realiza la orden de producción como se detalla a continuación.

TALLER DE FUNICULARES WALTER La Maná- Cotopaxi ORDEN DE PRODUCCIÓN #001		
Cliente: Agrícola Pérez		Fecha de pedido:09-11-2020
Artículo: Líneas funiculares		Fecha de entrega:16-11-2020
Cantidad: 1 Km (1000 metros)		
Cantidad	Unidad de medida	Detalle/características
1	Km (1000 metros lineales)	Producción de un Km de líneas funiculares para transporte de banano
Observaciones:		
Elaborado por:		Recibido por:

Una vez emitido la orden de producción, se procede con el documento de requisición de materiales en la misma que se da a conocer todo lo que se requiere para para continuar con la orden de pedido

Requisición de materiales.

Realizada la orden de producción se envía al departamento de producción en el que se revisará la orden y se elabora una requisición de materiales para enviarle a bodega y que provean de los materiales requeridos.

TALLER DE FUNICULARES WALTER				
La Maná- Cotopaxi				
REQUISICIÓN DE MATERIALES #001				
Departamento. Bodega			Fecha: 09-11-2020	
Artículo:			Responsable: Ortega	
Orden de producción OP#001				
Cantidad	Unidad de medida	Descripción	Valor Unitario	Valor total
MATERIA PRIMA DIRECTA				
125	unidades	Tubo acero	20,00	2.500,00
975	metros	Cable de acero galvanizado 3/8	1,80	1.755,00
6	metros	Varilla	4,00	24,00
2	fundas	Cemento	10,00	20,00
125	unidades	Vinchas	4,00	500,00
2	Kg	Base	40,00	80,00
6	metros	Varillas de anclaje 5mm	11,99	71,94
6	metros	Parante. Tubos ½ pulg.	39,75	238,50
4	libra	Sueldas	4,50	18,00
TOTAL				5.207,44
MATERIA PRIMA INDIRECTA				
3	unidad	Palas	10,00	30,00
1	unidad	Combo	20,00	20,00
1	unidad	Sierra	1,50	1,50
1	unidad	Pulidora	60,00	60,00
TOTAL				111,50
Observaciones:				
Elaborado por:			Autorizado por:	

Recepción

El encargado de bodega es el responsable de la recepción de la materia prima, el mismo se delega de verificar que los materiales que recibe el proveedor se encuentra de acuerdo las observaciones que se han realizado y con las especificaciones incluidas en la requisición de los materiales, además de su buen estado y excelentes condiciones.

Almacenamiento.

Luego de recibir los materiales, se almacenan, lo que se hará de manera ordenada y se clasificarán de acuerdo con los requisitos de eficiencia y oportunidad.

Orden de compra

En el momento que se realiza la requisición de materiales se debe tomar en cuenta todos los materiales o materia prima que existen en bodega, si no es así, se realiza una orden de compra que será enviada al proveedor el mismo que emitirá una factura de los materiales y esto se realiza el ingreso a bodega

TALLER DE FUNICULARES WALTER				
La Maná- Cotopaxi				
ORDEN DE COMPRA #001				
Proveedor: Ferretería Emilia			Fecha de pedido: 05-11-2020	
Departamento: Bodega			Fecha de entrega 09- 11.2020	
Términos de entrega: En la empresa			Condiciones de pago: Efectivo	
Persona que solicita. Walter.				
Cantidad	Unidad de medida	Descripción	Valor Unitario	Valor total
MATERIA PRIMA DIRECTA				
125	unidades	Tubo acero	20,00	2.500,00
TOTAL				2.500,00

TALLER DE FUNICULARES WALTER				
La Maná- Cotopaxi				
ORDEN DE COMPRA #002				
Proveedor: Ferretería Emilia			Fecha de pedido: 05-11-2020	
Departamento: Bodega			Fecha de entrega 05- 11.2020	
Términos de entrega: En la empresa			Condiciones de pago: Efectivo	
Persona que solicita. Walter.				
Cantidad	Unidad de medida	Descripción	Valor Unitario	Valor total
MATERIA PRIMA DIRECTA				
975	metros	Cable de acero galvanizado 3/8	1,80	1.755,00
TOTAL				1.755,00

TALLER DE FUNICULARES WALTER				
-------------------------------------	--	--	--	--

La Maná- Cotopaxi ORDEN DE COMPRA #003				
Proveedor: Ferretería Emilia		Fecha de pedido: 07-11-2020		
Departamento: Bodega		Fecha de entrega 07- 11.2020		
Términos de entrega: En la empresa		Condiciones de pago: Efectivo		
Persona que solicita. Walter.				
Cantidad	Unidad de medida	Descripción	Valor Unitario	Valor total
MATERIA PRIMA DIRECTA				
6	metros	Varilla	4,00	24,00
TOTAL				24,00

TALLER DE FUNICULARES WALTER La Maná- Cotopaxi ORDEN DE COMPRA #004				
Proveedor: Ferretería Emilia		Fecha de pedido: 08-11-2020		
Departamento: Bodega		Fecha de entrega 08- 11.2020		
Términos de entrega: En la empresa		Condiciones de pago: Efectivo		
Persona que solicita. Walter.				
Cantidad	Unidad de medida	Descripción	Valor Unitario	Valor total
MATERIA PRIMA DIRECTA				
2	fundas	Cemento	10,00	20,00
TOTAL				20,00

TALLER DE FUNICULARES WALTER La Maná- Cotopaxi ORDEN DE COMPRA #005				
Proveedor: Ferretería Emilia		Fecha de pedido: 08-11-2020		
Departamento: Bodega		Fecha de entrega 08- 11.2020		
Términos de entrega: En la empresa		Condiciones de pago: Efectivo		
Persona que solicita. Walter.				
Cantidad	Unidad de medida	Descripción	Valor Unitario	Valor total
MATERIA PRIMA DIRECTA				
125	unidades	Vinchas	4,00	500,00
TOTAL				500,00

TALLER DE FUNICULARES WALTER				
La Maná- Cotopaxi				
ORDEN DE COMPRA #006				
Proveedor: Ferrería Emilia			Fecha de pedido: 08-11-2020	
Departamento: Bodega			Fecha de entrega 08- 11.2020	
Términos de entrega: En la empresa			Condiciones de pago: Efectivo	
Persona que solicita. Walter.				
Cantidad	Unidad de medida	Descripción	Valor Unitario	Valor total
MATERIA PRIMA DIRECTA				
2	Kg	Base	40,00	80,00
TOTAL				80,00

TALLER DE FUNICULARES WALTER				
La Maná- Cotopaxi				
ORDEN DE COMPRA #007				
Proveedor: Ferrería Emilia			Fecha de pedido: 09-11-2020	
Departamento: Bodega			Fecha de entrega 09- 11.2020	
Términos de entrega: En la empresa			Condiciones de pago: Efectivo	
Persona que solicita. Walter.				
Cantidad	Unidad de medida	Descripción	Valor Unitario	Valor total
MATERIA PRIMA DIRECTA				
6	metros	Varillas de anclaje 5mm	11,99	71,94
TOTAL				71,94

TALLER DE FUNICULARES WALTER				
La Maná- Cotopaxi				
ORDEN DE COMPRA #008				
Proveedor: Ferrería Emilia			Fecha de pedido: 09-11-2020	
Departamento: Bodega			Fecha de entrega 09- 11.2020	
Términos de entrega: En la empresa			Condiciones de pago: Efectivo	
Persona que solicita. Walter.				
Cantidad	Unidad de medida	Descripción	Valor Unitario	Valor total
MATERIA PRIMA DIRECTA				
6	metros	Parante. Tubos ½ pulg.	39,75	238,50
TOTAL				238,50

TALLER DE FUNICULARES WALTER La Maná- Cotopaxi ORDEN DE COMPRA #009				
Proveedor: Ferretería Emilia Departamento: Bodega Términos de entrega: En la empresa Persona que solicita. Walter.			Fecha de pedido: 09-11-2020 Fecha de entrega 09- 11.2020 Condiciones de pago: Efectivo	
Cantidad	Unidad de medida	Descripción	Valor Unitario	Valor total
MATERIA PRIMA DIRECTA				
4	libra	Sueldas	4,50	18,00
			TOTAL	18,00

Kárdex.

La tarjeta Kárdex es una herramienta que le permite controlar el costo y la cantidad de stocks, como las entradas y salidas de materias primas o materiales que forman parte de una producción.

KARDEX									
PRODUCTO	Tubo de Acero						METODO	PEPS	
			ENTRADA		SALIDA		SALDO		
FECHA	DETALLE	PU	CANT	TOTAL	CANT	TOTAL	CANT	TOTAL	
09-nov-19	V/ compra de Materia Prima	20	125	2500			125	2500	
09-nov-19	V/ consumo producción	20			125	2500	0	0	
KARDEX									
PRODUCTO	Cable de acero galvanizado						METODO	PEPS	
			ENTRADA		SALIDA		SALDO		
FECHA	DETALLE	PU	CANT	TOTAL	CANT	TOTAL	CANT	TOTAL	
09-nov-19	V/ compra de Materia Prima	1,8	975	1755			975	1755	
09-nov-19	V/ consumo producción	1,8			975	1755	0	0	
KARDEX									
PRODUCTO	Varilla						METODO	PEPS	
			ENTRADA		SALIDA		SALDO		
FECHA	DETALLE	PU	CANT	TOTAL	CANT	TOTAL	CANT	TOTAL	
09-nov-19	V/ compra de Materia Prima	4	6	24			6	24	
09-nov-19	V/ consumo producción	4			6	24	0	0	

KARDEX								
PRODUCTO	Cemento						METODO	PEPS
			ENTRADA		SALIDA		SALDO	
FECHA	DETALLE	PU	CANT	TOTAL	CANT	TOTAL	CANT	TOTAL
09-nov-19	V/ compra de Materia Prima	10	2	20			2	20
09-nov-19	V/ consumo producción	10			2	20	0	0
KARDEX								
PRODUCTO	Vinchas						METODO	PEPS
			ENTRADA		SALIDA		SALDO	
FECHA	DETALLE	PU	CANT	TOTAL	CANT	TOTAL	CANT	TOTAL
09-nov-19	V/ compra de Materia Prima	4	125	500			125	500
09-nov-19	V/ consumo producción	4			125	500	0	0
KARDEX								
PRODUCTO	Base						METODO	PEPS
			ENTRADA		SALIDA		SALDO	
FECHA	DETALLE	PU	CANT	TOTAL	CANT	TOTAL	CANT	TOTAL
09-nov-19	V/ compra de Materia Prima	40	2	80			2	80
09-nov-19	V/ consumo producción	40			2	80	0	0

KARDEX

PRODUCTO	Varilla de anclaje						METODO	PEPS
			ENTRADA		SALIDA		SALDO	
FECHA	DETALLE	PU	CANT	TOTAL	CANT	TOTAL	CANT	TOTAL
09-nov-19	V/ compra de Materia Prima	11,99	6	71,94			6	71,94
09-nov-19	V/ consumo producción	11,99			6	71,94	0	0
KARDEX								
PRODUCTO	Parantes tubos						METODO	PEPS
			ENTRADA		SALIDA		SALDO	
FECHA	DETALLE	PU	CANT	TOTAL	CANT	TOTAL	CANT	TOTAL
09-nov-19	V/ compra de Materia Prima	39,75	6	238,5			6	238,5
09-nov-19	V/ consumo producción	39,75			6	238,5	0	0
KARDEX								
PRODUCTO	Sueldas						METODO	PEPS
			ENTRADA		SALIDA		SALDO	
FECHA	DETALLE	PU	CANT	TOTAL	CANT	TOTAL	CANT	TOTAL
09-nov-19	V/ compra de Materia Prima	4,5	4	18			4	18
09-nov-19	V/ consumo producción	4,5			4	18	0	0

Se procede a realizar las siguientes transacciones:

9-nov. Se recibe un pedido para la realización de un kilómetro de línea folicular para transporte de Banano, se recibe depósito a la cuenta en efectivo por \$10.130,30.

9-nov. Se realiza una compra al Proveedor Ferretería Emilia, según nota de venta #0033 y se paga en efectivo.

125 unidades de Tubo acero a 20,00. Total 2500,00

9-nov. Se realiza una compra al Proveedor Ferretería Emilia, según nota de venta #0033 y se paga en efectivo.

975 metros de Cable de acero galvanizado 3/8 a 1,80 c/u. Total 1.755,00

9-nov. Se realiza una compra al Proveedor Ferretería Emilia, según nota de venta #0033 y se paga en efectivo.

6 metros de Varilla a 4,00 c/u. Total 24,00

9-nov. Se realiza una compra al Proveedor Ferretería Emilia, según nota de venta #0033 y se paga en efectivo

2 fundas cemento 10,00. Total 20,00

9-nov. Se realiza una compra al Proveedor Ferretería Emilia, según nota de venta #0033 y se paga en efectivo

125 unidades Vinchas 4,00. Total 500,00

9-nov. Se realiza una compra al Proveedor Ferretería Emilia, según nota de venta #0033 y se paga en efectivo

2 Kg Base 40,00. Total 80,00

9-nov. Se realiza una compra al Proveedor Ferretería Emilia, según nota de venta #0033 y se paga en efectivo

6 metros Varillas de anclaje 5mm 11,99. Total 71,94

9-nov. Se realiza una compra al Proveedor Ferretería Emilia, según nota de venta #0033 y se paga en efectivo

6 metros Parante. Tubos ½ pulg. 39,75.

3 palas a 10 cada una, 1 combo a 20 cada una, 1 sierra a 1.50 cada una, 1 pulidora 60 cada una. dando un total de la compra de 238,50

9-nov. Se realiza una compra al Proveedor Ferretería Emilia, según nota de venta #0033 y se paga en efectivo

4 libra Sueldas 4,50. Total 18,00

9-nov.- Se transfiere materia prima a producción:

Cantidad	Unidad de medida	Descripción	Valor Unitario	Valor total
125	unidades	Tubo acero	20,00	2.500,00
975	metros	Cable de acero galvanizado 3/8	1,80	1.755,00
6	metros	Varilla	4,00	24,00
2	fundas	Cemento	10,00	20,00
125	unidades	Vinchas	4,00	500,00
2	Kg	Base	40,00	80,00
6	metros	Varillas de anclaje 5mm	11,99	71,94
6	metros	Parante. Tubos ½ pulg.	39,75	238,50
4	libra	Sueldas	4,50	18,00

Y se transfiere a materia prima indirecta a producción:

Cantidad	Unidad de medida	Descripción	Valor Unitario	Valor total
3	unidad	Palas	10,00	30,00
1	unidad	Combo	20,00	20,00
1	unidad	Sierra	1,50	1,50
1	unidad	Pulidora	60,00	60,00

9-nov. Se realiza el pago a los trabajadores por Mano de Obra por un total de \$840

9-nov. Se realiza el pago correspondiente a la Logística para la elaboración de línea folicular de 1km, por combustible y energía eléctrica un total de \$172,50

TABLA DE DEPRECIACIÓN					
NOMBRE DEL BIEN	VALOR DEL BIEN	% DEPRECIACION	ANUAL	MENSUAL	SEMANTAL
Terreno	35.000,00	0%	-	-	
Inmuebles	13.000,00	5%	650,00	54,17	13,54
Vehículos	16.000,00	20%	3.200,00	266,67	66,67
Equipo de Oficina	1.750,00	10%	175,00	14,58	3,65
Equipos de computación	1.400,00	33%	466,62	38,89	9,72
Maquinaria	7.600,00	10%	760,00	63,33	15,83
TOTAL, SUMAN				437,64	109,41

LIBRO DIARIO				
TALLER DE FUNICULARES WALTER				
La Maná- Cotopaxi				
LIBRO DIARIO				
	CUENTAS		DEBE	HABER
01-nov-19	Efectivo y equivalente al efectivo		\$ 7.340,68	
	Banco		\$ 10.000,00	
	Cuentas por Cobrar		\$ 300,00	
	Documentos por Cobrar		\$ 1.500,00	
	Terreno		\$ 35.000,00	
	Inmuebles		\$ 13.000,00	
	Vehículos		\$ 16.000,00	
	Equipo de Oficina		\$ 1.750,00	
	Equipos de computación		\$ 1.400,00	
	Maquinaria		\$ 7.600,00	
	Cuentas por Pagar			\$ 1.425,00
	Documentos por Pagar			\$ 2.800,00
	Capital			\$ 89.665,68
	V/ E.S.I			
09-nov-19	2			
	Materia Prima		\$ 5.207,44	
	Tubo de Acero	\$ 2.500,00		
	Cable de Acero Galvanizado	\$ 1.755,00		
	Varilla	\$ 24,00		
	Cemento	\$ 20,00		
	Vinchas	\$ 500,00		
	Base	\$ 80,00		
	Varillas de anclaje	\$ 71,94		
	Parantes tubos	\$ 238,50		
	Sueldas	\$ 18,00		
	Costos Indirectos de Fabricación (M.P.I)		\$ 111,50	
	Palas	\$ 10,00		
	Combo	\$ 20,00		
	Sierra	\$ 1,50		
	Pulidora	\$ 60,00		
	IVA Pagado		\$ 638,27	
	Efectivo y equivalente al efectivo			\$ 5.712,54
	Ret Fte por pagar 1%			\$ 53,19
	Ret IVA por pagar 30%			\$ 191,48
	V/ compra de materia Prima			
09-nov-19	3			
	Mano de Obra Directa		\$ 840,00	
	Efectivo y equivalente al efectivo			\$ 840,00

	V/ Pago por Mano de Obra Directa			
09-nov-19	4			
	Inventario de Productos en Proceso		\$ 5.318,94	
	Materia Prima			\$ 5.207,44
	Tubo de Acero	\$ 2.500,00		
	Cable de acero galvanizado	\$ 1.755,00		
	Varilla	\$ 24,00		
	Cemento	\$ 20,00		
	Vinchas	\$ 500,00		
	Base	\$ 80,00		
	Varillas de anclaje	\$ 71,94		
	Parantes tubos	\$ 238,50		
	Sueldas	\$ 18,00		
	Costos Indirectos de Fabricación			\$ 111,50
	Palas	\$ 10,00		
	Combo	\$ 20,00		
	Sierra	\$ 1,50		
	Pulidora	\$ 60,00		
	V/ Consumo de materias primas			
09-nov-19	5			
	Costos indirectos de Fabricación		\$ 172,50	
	Combustible	\$ 92,50		
	Energía eléctrica	\$ 80,00		
	Efectivo y equivalente al efectivo			\$ 172,50
	V/ Consumo de Combustible y energía eléctrica			
09-nov-19	6			
	Inventario de Productos en Proceso		\$ 172,50	
	Costos Indirectos de Fabricación			\$ 172,50
	V/ Consumo en proceso de materia prima indirecta			
09-nov-19	7			
	Inventario de Productos en Proceso		\$ 840,00	
	Mano de obra Directa			\$ 840,00
	V/ Consumo en proceso de mano de obra directa			
09-nov-19	8			
	Inventario de Productos terminados		\$ 6.331,44	
	Inventario de Productos en Proceso			\$ 6.331,44
	V/ Registro de costo de productos terminados			
	9			
	Efectivo y equivalente al efectivo		\$ 10.879,94	
	Ant. Impto. Rta. 1%		\$ 101,30	
	Ant. Ret. . IVA 30%		\$ 364,69	
	Ventas			\$ 10.130,30

	IVA Cobrado			\$ 1.215,64
	V/ venta de 1km de línea folicular			
09-nov-19	10			
	Costo de Ventas		\$ 6.331,44	
	Inventario de Productos terminados			\$ 6.331,44
	V/ registrar costo de la venta			
	11			
	Gasto depreciaciones inmuebles		\$ 13,54	
	Gasto depreciación vehículos		\$ 66,67	
	Gasto depreciación Equipo de Oficina		\$ 3,65	
	Gasto depreciación Equipo de computación		\$ 9,72	
	Gasto depreciación Maquinaria		\$ 15,83	
	Depreciación acumulada inmuebles			\$ 13,54
	Depreciación acumulada vehículos			\$ 66,67
	Depreciación acumulada Equipo de Oficina			\$ 3,65
	Depreciación acumulada Equipo de computación			\$ 9,72
	depreciación acumulada Maquinaria			\$ 15,83
	V/ registrar depreciación mensual			
09-nov-19	12			
	Iva Cobrado		\$ 1.215,60	
	Iva pagado			\$ 638,27
	Iva por pagar			\$ 577,33
	TOTAL SUMAN		\$ 132.525,66	\$ 132.525,66

MAYORIZACIÓN

MAYORIZACIÓN					
Efectivo y equivalente al efectivo					
FECHA	DETALLE	REF	DEBE	HABER	SALDO
09-nov-19	Estado de Situación Inicial	1	7.340,68		7.340,68
09-nov-19	V/ compra de Materia Prima	2		5.712,54	1.628,14
09-nov-19	V/ Pago por Mano de Obra Directa	3		840,00	788,14
09-nov-19	V/ Consumo de Combustible y energía eléctrica	5		172,50	615,64
09-nov-19	V/ Venta	9	10.879,94		11.492,63
			18.220,62	6.725,04	

Bancos					
FECHA	DETALLE	REF	DEBE	HABER	SALDO
	Estado de Situación Inicial	1	10000		10000
			10000	\$ -	10000

MAYORIZACIÓN					
Cuentas por Cobrar					
FECHA	DETALLE	REF	DEBE	HABER	SALDO
	Estado de Situación Inicial	1	300		300
			300	\$ -	300

MAYORIZACIÓN					
Documentos por Cobrar					
FECHA	DETALLE	REF	DEBE	HABER	SALDO
	Estado de Situación Inicial	1	1500		1500
			1500	\$ -	1500

MAYORIZACIÓN					
Terreno					
FECHA	DETALLE	REF	DEBE	HABER	SALDO
	Estado de Situación Inicial	1	\$ 35.000,00		\$ 35.000,00
			\$ 35.000,00	\$ -	\$ 35.000,00

MAYORIZACIÓN					
Inmuebles					
FECHA	DETALLE	REF	DEBE	HABER	SALDO
	Estado de Situación Inicial	1	13000		13000
			13000	\$ -	13000

MAYORIZACIÓN					
Vehículos					
FECHA	DETALLE	REF	DEBE	HABER	SALDO
	Estado de Situación Inicial	1	16000		16000
			16000	\$ -	16000

MAYORIZACIÓN					
Equipo de Oficina					
FECHA	DETALLE	REF	DEBE	HABER	SALDO
	Estado de Situación Inicial	1	1750		1750
			1750		

MAYORIZACIÓN					
Equipos de computación					
FECHA	DETALLE	REF	DEBE	HABER	SALDO
	Estado de Situación Inicial	1	1400		1400
			1400	\$ -	

MAYORIZACIÓN					
Maquinaria					
FECHA	DETALLE	REF	DEBE	HABER	SALDO
	Estado de Situación Inicial	1	7600		7600
			7600	\$ -	

MAYORIZACIÓN					
Cuentas por Pagar					
FECHA	DETALLE	REF	DEBE	HABER	SALDO
	Estado de Situación Inicial	1	\$ -	1425	1425
			\$ -	1425	

MAYORIZACIÓN					
Documentos por Pagar					
FECHA	DETALLE	REF	DEBE	HABER	SALDO
	Estado de Situación Inicial	1	\$ -	2800	2800
			\$ -	2800	

MAYORIZACIÓN					
Capital					
FECHA	DETALLE	REF	DEBE	HABER	SALDO
	Estado de Situación Inicial	1	\$ -	89665,68	89665,68
			\$ -	89665,68	

MAYORIZACIÓN					
Ret Fte Imppto. Rta 1%					
FECHA	DETALLE	REF	DEBE	HABER	SALDO
09-nov-19	V/ venta de 1km de línea folicular	9	101,3		101,3
			101,3	\$ -	

MAYORIZACIÓN					
Ret Fte IVA 30%					
FECHA	DETALLE	REF	DEBE	HABER	SALDO
09-nov-19	V/ venta de 1km de línea folicular	9	850,92		850,92
			850,92	\$ -	

MAYORIZACIÓN					
Ventas					
FECHA	DETALLE	REF	DEBE	HABER	SALDO
09-nov-19	V/ venta de 1km de línea folicular	9	\$ -	10130,3	10130,3
			\$ -	10130,3	

MAYORIZACIÓN					
IVA Cobrado					
FECHA	DETALLE	REF	DEBE	HABER	SALDO
09-nov-19	V/ venta de 1km de línea folicular	9	\$ -	1215,64	1215,64
	V/ compensar iva cobrado		1215,64		0

MAYORIZACIÓN					
Materia Prima					
FECHA	DETALLE	REF	DEBE	HABER	SALDO
09-nov-19	V/ compra de Materia Prima	2	5207,44	\$ -	5207,44
09-nov-19	V/ Consumo de materias primas	4		5207,44	\$ -
			5207,44	5207,44	\$ -

MAYORIZACIÓN					
IVA Pagado					
FECHA	DETALLE	REF	DEBE	HABER	SALDO
09-nov-19	V/ compra de Materia Prima	2	638,27	\$ -	638,27
	V/ compensar iva pagado			638,27	0

MAYORIZACIÓN					
Ret Fte por pagar 1%					
FECHA	DETALLE	REF	DEBE	HABER	SALDO
09-nov-19	V/ compra de Materia Prima	2	\$ -	53,19	53,19
			\$ -	53,19	

MAYORIZACIÓN					
Ret IVA por pagar 30%					
FECHA	DETALLE	REF	DEBE	HABER	SALDO
09-nov-19	V/ compra de Materia Prima	2	\$ -	191,48	191,48
	V/ por venta productos			191,48	

MAYORIZACIÓN					
Mano de Obra Directa					
FECHA	DETALLE	REF	DEBE	HABER	SALDO
09-nov-19	V/ Pago por Mano de Obra Directa	3	840	\$ -	840
	V/IPP por Mano de Obra Directa			\$840	\$ 0,00

MAYORIZACIÓN					
Ant. Ret IVA 30%					
FECHA	DETALLE	REF	DEBE	HABER	SALDO
09-nov-19	V/ retención por venta	3	364,68	\$ -	364,68
			364,68		\$ 0,00

MAYORIZACIÓN					
Inventario de Productos en Proceso					
FECHA	DETALLE	REF	DEBE	HABER	SALDO
09-nov-19	V/ Consumo de materias primas	4	5.318,94	\$ -	5318,94
09-nov-19	V/ Consumo de costos indirectos	6	172,50	\$	5.491,44
09-nov-19	V/ Consumo de mano de obra	7	840,00		6.331,44
09-nov-19	V/ registrar productos terminados	10		\$6.331,44	0

MAYORIZACIÓN					
Costos indirectos de Fabricación					
FECHA	DETALLE	REF	DEBE	HABER	SALDO
09-nov-19	V/ Compra de materiales indirectos	5	111,5	\$ -	111,5
09-nov-19	V/ Consumo materiales indirectos			111,5	
09-nov-19	V/ Compra de combustibles y lubricantes		172,5		172,5
09-nov-19	V/ Consumo de combustibles lubricantes			172,5	0

MAYORIZACIÓN					
Ant. Ipto Renta 1%					
FECHA	DETALLE	REF	DEBE	HABER	SALDO
09-nov-19	V/ registrar venta	10	\$103,93		\$103,93
		10			0

MAYORIZACIÓN					
Inventario de Productos Terminados					
FECHA	DETALLE	REF	DEBE	HABER	SALDO
09-nov-19	V/ registrar productos terminados	10	\$6.331,44		\$6.331,44
	V/ Registros de costos de ventas	10		\$6.331,44	0

MAYORIZACIÓN					
Costo de Ventas					
FECHA	DETALLE	REF	DEBE	HABER	SALDO
09-nov-19	V/ Registros de costos de ventas	10	\$6.331,44		\$6.331,44

MAYORIZACIÓN					
Gasto Depreciación Inmuebles					
FECHA	DETALLE	REF	DEBE	HABER	SALDO
09-nov-19	V/ Registros depreciación de bienes	10	\$13,54		\$13,54

MAYORIZACIÓN					
Gasto Depreciación de Vehículos					
FECHA	DETALLE	REF	DEBE	HABER	SALDO
09-nov-19	V/ Registros depreciación de bienes	10	66,67		66,67

MAYORIZACIÓN					
Gastos Depreciación de Equipo de oficina					
FECHA	DETALLE	REF	DEBE	HABER	SALDO
09-nov-19	V/ Registros depreciación de bienes	10	\$3,65		\$3,65

MAYORIZACIÓN					
Gasto depreciación equipo de computación					
FECHA	DETALLE	REF	DEBE	HABER	SALDO
09-nov-19	V/ Registros depreciación de bienes	10	\$9,72		\$9,72

MAYORIZACIÓN					
Gasto depreciación maquinaria					
FECHA	DETALLE	REF	DEBE	HABER	SALDO
09-nov-19	V/ Registros depreciación acumulada de bienes	10	\$15,83		\$15,83

MAYORIZACIÓN					
Depreciación Acumulada de inmuebles					
FECHA	DETALLE	REF	DEBE	HABER	SALDO
09-nov-19	V/ Registros depreciación acumulada de bienes	10		13,54	\$13,54

MAYORIZACIÓN					
Depreciación Acumulada de vehículos					
FECHA	DETALLE	REF	DEBE	HABER	SALDO
09-nov-19	V/ Registros depreciación acumulada de bienes	10		66,67	66,67

MAYORIZACIÓN					
Depreciación Acumulada de equipo de oficina					
FECHA	DETALLE	REF	DEBE	HABER	SALDO
09-nov-19	V/ Registros depreciación acumulada de bienes	10		3,65	\$3,65

MAYORIZACIÓN					
Depreciación Acumulada de equipo de computación					
FECHA	DETALLE	REF	DEBE	HABER	SALDO
09-nov-19	V/ Registros depreciación acumulada de bienes	10		9,72	\$9,72

MAYORIZACIÓN					
Depreciación Acumulada de maquinaria					
FECHA	DETALLE	REF	DEBE	HABER	SALDO
09-nov-19	V/ Registrar pago de iva	10		15,83	\$15,83

MAYORIZACIÓN					
Iva por pagar					
FECHA	DETALLE	REF	DEBE	HABER	SALDO
09-nov-19	V/ Registrar pago de IVA	10		577,33	\$577,33

TALLER DE FUNICULARES WALTER
La Maná- Cotopaxi
BALANCE DE COMPROBACIÓN

N°	NOMBRE DE CUENTA	SUMAS		SALDOS	
		DEBE	HABER	DEUDOR	ACREEDOR
1	Efectivo y equivalente al efectivo	18.217,67	6.725,04	11.492,63	
2	Bancos	10.000,00		10.000,00	
3	Cuentas por Cobrar	300		300	
4	Documentos por Cobrar	1.500,00		1.500,00	
5	Terreno	35.000,00		35.000,00	
6	Inmuebles	13.000,00		13.000,00	
7	Vehículo	16.000,00		16.000,00	
8	Equipo de oficina	1.750,00		1.750,00	
9	Equipos de computación	1.400,00		1.400,00	
10	Maquinaria	7.600,00		7.600,00	
11	Cuanto por Pagar		1.425,00		1.425,00
12	Documentos por Pagar		2.800,00		2.800,00
13	Capital		89.665,68		89.665,68
14	Ant. Ret Fte de Impto. Rta 1%	103,93		103,93	
15	Ant. Ret Fte IVA 30%	364,68		364,68	
16	Ventas		10.130,00		10.130,00
17	IVA Cobrado	1.215,60	1.215,60		
18	Materia Prima Directa	5.207,44	5.207,44		
19	IVA Pagado	638,27	638,27		
20	Ret Fte de Impto. Rta por pagar 1%		53,19		53,19
21	Ret Fte IVA por pagar 30%		191,48		191,48
22	Mano de Obra Directa	840	840		
23	Inventario de Productos en proceso	6.331,44	6.331,44		
24	Costos Indirectos de Fabricación	284	284		
25	Inventario de productos terminados	6.331,44	6.331,44		
26	Costo de ventas	6.331,44		6.331,44	
27	Gasto depreciaciones inmuebles	13,54		13,54	
28	Gasto depreciación vehículos	66,67		66,67	
29	Gasto depreciación Equipo de Oficina	3,65		3,65	
30	Gasto depreciación Equipo de computación	9,72		9,72	
31	Gasto depreciación Maquinaria	15,83		15,83	
32	Depreciación acumulada inmuebles		13,54		13,54
33	Depreciación acumulada vehículos		66,67		66,67

34	Depreciación acumulada Equipo de Oficina		3,65		3,65
35	Depreciación acumulada Equipo de computación		9,72		9,72
36	Depreciación acumulada Maquinaria		15,83		15,83
37	Iva por pagar		577,33		577,33
	TOTAL	132.525,32	132.525,32	104.952,09	104.952,09

**ESTADO DE COSTOS DE PRODUCCIÓN
TALLER DE FUNICULARES WALTER**

Materia Prima Directa Utilizada	5.207,44
Mano de Obra Directa empleada	840,00
Costos Indirectos de Fabricación	284,00
Costo de Producción	6.331,44
(+) Inv. Inicial Productos en Proceso	0
Total de Productos en Proceso	6.331,44
(-) Inv. Final Productos en Proceso	0,00
Costo de Productos Terminados	6.331,44
(+) Inv. Inicial Productos Terminados	0
Total de Productos Terminados	6.331,44
(-) Inv. Final Productos Terminados	0,00
Costo de Ventas	6.331,44

FIRMA GERENTE

FIRMA
CONTADOR

**ESTADO DE RESULTADOS
TALLER DE FUNICULARES WALTER**

(+) Ventas	\$ 10.130,30	
(-) Costo de Ventas		\$ 6.331,44
(=) Utilidad Bruta		\$ 3.798,86
Gastos operacionales		\$ 109,41
(-) Gasto depreciaciones inmuebles	\$ 13,54	
(-) Gasto depreciación vehículos	\$ 66,67	
(-) Gasto depreciación Equipo de Oficina	\$ 3,65	
(-) Gasto depreciación Equipo de computación	\$ 9,72	
(-) Gasto depreciación Maquinaria	\$ 15,83	
(=) UTILIDAD OPERACIONAL		\$ 3.689,45

FIRMA GERENTE

FIRMA CONTADOR

BALANCE GENERAL			
TALLER DE FUNICULARES WALTER			
DEL 1 NOVIEMBRE AL 31 DE NOVIEMBRE DEL 2020			
ACTIVOS			
ACTIVO CORRIENTE			23.761,24
Efectivo y equivalente al efectivo	11.492,63		
Banco	10.000,00		
Cuentas por Cobrar	300,00		
Documentos por Cobrar	1.500,00		
Ant. de Impto. Rta 1%	103,93		
Ant. Ret Fte IVA 30%	364,68		
ACTIVOS NO CORRIENTE			74.640,59
Terreno	35.000,00	35.000,00	
Inmuebles	13.000,00	12.986,46	
Depreciación acumulada inmuebles	13,54		
Vehículos	16.000,00	15.933,33	
Depreciación acumulada vehículos	66,67		
Equipo de Oficina	1.750,00	1.746,35	
Depreciación acumulada equipo de oficina	3,65		
Equipos de computación	1.400,00	1.390,28	
Depreciación acumulada equipo de oficina	9,72		
Maquinaria	7.600,00	7.584,17	
Depreciación acumulada equipo de oficina	15,83		
TOTAL ACTIVO			98.401,83
PASIVOS			5.047,00
PASIVOS CORRIENTES			
Cuentas por Pagar	1.425,00		
Documentos por Pagar	2.800,00		
Ret Fte de Impto. Rta por pagar 1%	53,19		
Ret Fte IVA por pagar 30%	191,48		
Iva por pagar	577,33		
PATRIMONIO			92.921,50
Capital	89.665,68		
Utilidad operacional	3.255,82		
TOTAL PASIVO+ PATRIMONIO			97.968,50

FIRMA GERENTE

FIRMA CONTADOR

11.5. Proceso de costes por orden de producción

Rentabilidad

Costo total y unitario

Costo total

Se incluye todos los costos requeridos para determinar el valor de la producción de un Km. de líneas funiculares, es decir, es la suma de los costos asociados a la producción, por lo que se incluyen los costos totales de materias primas, mano de obra y costos indirectos fabricación.

Costo total de producción:

$$\text{Costo total de producción} = \text{Materia prima} + \text{Mano de Obra} + \text{CIF}$$

+Materia prima	\$5.318,94
+Mano de obra	\$840,00
+Costos indirectos de fabricación	\$172.50
COSTO TOTAL	\$6,331.44

Costo unitario. Se determinó el costo unitario de la producción de 1Km de línea funicular, teniendo en cuenta los costos de las materias primas, la mano de obra y los costos indirectos de producción a nivel unitario.

$$\text{Costo unitario} = \frac{\text{Costo total de producción}}{\text{Número de unidades fabricadas}}$$

$$\text{Costo unitario} = \frac{\$6,331.44}{1}$$

1

$$\text{Costo Unitario} = \$6,331.44$$

Precio de venta. Para determinar el precio de venta se debe considerar el costo del producto y establecer el margen de ganancia conocido como rentabilidad, de la siguiente manera:

$$P = C * (1 + R)$$

Precio de venta = Costo * (1 + Margen de Ganancia)

$$P = 6331,44 * (1 + 60\%)$$

$$Pv = \$ 10.130,30$$

En donde:

P = es el precio de venta que se quiere calcular

C= Es el costo del producto

R= Rentabilidad o el margen de ganancia

Margen de ganancia.

El margen de ganancia se obtiene del valor total de los ingresos menos el valor total de los costos, es decir, los ingresos menos los costos. Si desea obtener un beneficio como porcentaje, solo necesita dividir el resultado anterior por el ingreso y multiplicarlo por 100. De la siguiente manera:

$$\text{Margen ganado\%} = \frac{\text{Ingresos} - \text{Costo}}{\text{Ingresos}} * 100$$

$$\text{Margen ganado\%} = \frac{\$10.130,30 - \$6.331,44}{\$10.130,30} * 100$$

$$\text{Margen ganado\%} = 60\%$$

11.6. PROPUESTA

Elaborar el modelo de costos por órdenes de producción de líneas funiculares para bananeras en el Taller Walter.

Objetivos

- Identificar el proceso de producción a través de un modelo de guía esquemática de costos
- Identificar los formatos requeridos para el proceso de costeo por órdenes de producción

GUÍA DE PROCESOS PARA LA APLICACIÓN DE MÉTODOS DE COSTOS DE PRODUCCIÓN Y TOMA DE DECISIONES Área: Costos de Producción Procedimiento: contenido general		TALLER DE FUNICULARES “WALTER” La Maná- Cotopaxi
		Página: 1 de 6
GUÍA DE PROCESOS PARA LA APLICACIÓN DE MÉTODOS DE COSTOS DE PRODUCCIÓN		
Contenido		
FASE 1.		
1.1. Estructura orgánica y funcional		
1.2. Misión Visión Valores		
1.3. Políticas de costos.		
1.4. Documentos de soporte.		
FASE 2.		
2.1 Manejo de documentos de soporte		
FASE 3		
3.1 Resultados de aplicación de documentos de soporte		
3.2 Informes		
3.3. Conclusiones.		
Elaborado por: Gallardo & Vecilla	Aprobado por:	Fecha de Elaboración:
		Versión: Primera

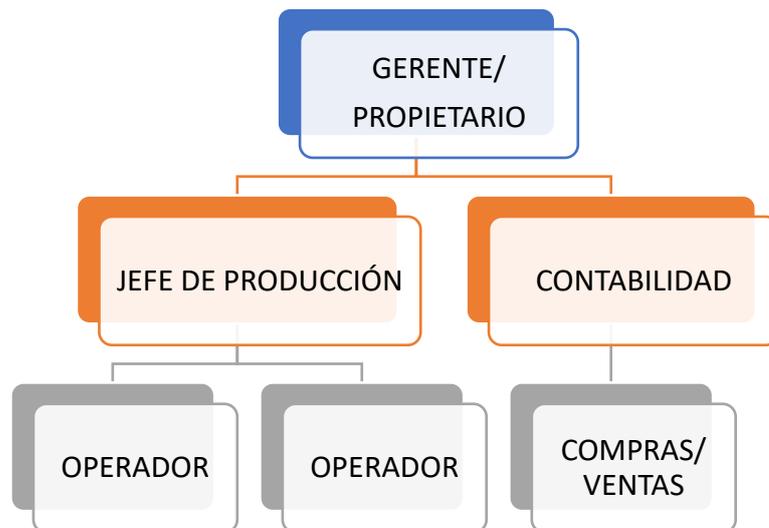
GUÍA DE PROCESOS PARA LA APLICACIÓN DE MÉTODOS DE COSTOS DE PRODUCCIÓN Y TOMA DE DECISIONES Área: Costos de Producción Procedimiento: estructura orgánica y funcional	TALLER DE FUNICULARES “WALTER” La Maná- Cotopaxi <hr/> Página: 2 de 6
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------

FASE 1.

1.1. Estructura orgánica y funcional

Una estructura orgánica funcional es una estructura formalmente definida de tareas y relaciones de poder de una organización, que consta de procedimientos de trabajo flexibles. Una estructura organizativa adecuada con una gestión eficaz y el uso de recursos humanos financieros y materiales ayuda a alcanzar las metas y objetivos establecidos.

Gráfico 12. Organigrama orgánico y funcional



Elaborado por: Autoras

A continuación, se detallan las siguientes responsabilidades de cada integrante de la empresa, a través de las cuales se puede organizar adecuadamente el personal del Taller Walter:

Gerente Propietario

- Revisión y aprobación de proyectos de producción
- Aprobar los procesos por los que pasa el producto.

- Implementación del sistema de costos
- Definir metas y objetivos comerciales.
- Presidencia de las reuniones del grupo de trabajo de producción
- Aprobar estimaciones de costos para materias primas, mano de obra y costos totales de fabricación.
- Analizar los distintos formularios presentados por los proveedores
- Aprobar y coordinar la capacitación del personal sobre la implementación del sistema de costos.

Jefe de producción

- Definir metas y objetivos de producción.
- Definir procesos de producción y coordinar actividades entre diferentes secciones.
- Planificar las necesidades de materias primas y materiales de producción en el área de compras.
- Realice una planificación de producción adecuada.
- Preparamos órdenes de producción diarias.
- Informar noticias existentes, si estos dispositivos están rotos, dañados, embalajes en mal estado, etc.
- Determine los requisitos de mantenimiento del equipo.
- Determine las necesidades de personal.
- Prepare un informe de planificación de la producción.
- Preparar solicitudes de suministro de materiales.
- Solicitar materias primas para la producción.
- Colaborar en un presupuesto total de materias primas, mano de obra y costos indirectos de producción.
- Determine la capacidad de producción.
- Recepción y verificación de materiales para controlar su estado.
- Mantenga el material en stock para la producción.
- Proporcionar a la producción el material necesario

Contador

- Elaborar con el gerente de producción, estimaciones de materias primas, mano de obra y costos indirectos de producción por sección.
- Programación de financiación.
- Definir el flujo de información en el sistema contable para diferentes secciones.
- Defina los documentos e informes clave para completarlos manualmente.
- Colaborar en el desarrollo de una implementación informática del sistema.
- Verifique semanalmente: Ingresos, utilidad operacional, Margen de ventas.
- Prepare una hoja de costos semanal
- Presentar análisis mensuales de estados financieros utilizando indicadores financieros y económicos para conocer el nivel de confiabilidad y liquidez disponible para la empresa.

1.2. Misión Visión Valores

Misión. Convertir el taller Walter en una empresa reconocida a nivel local y nacional por su competitividad y calidad en la instalación de líneas de transporte de banano funiculares con atención especializada de acuerdo a las necesidades de sus clientes.

Visión. Ser el taller líder del cantón La Mana, la provincia y del país mediante el desarrollo de líneas de transporte bananero, funiculares con un alto nivel de eficiencia y calidad.

Valores y Principios

- Profesionalismo
- Puntualidad
- Eficiencia
- Responsabilidad

Línea de producción e instalación: Líneas metálicas de transporte de banano

Elaborado por: Gallardo & Vecilla	Aprobado por:	Fecha de Elaboración:
		Versión: Primera

GUÍA DE PROCESOS PARA LA APLICACIÓN DE MÉTODOS DE COSTOS DE PRODUCCIÓN Y TOMA DE DECISIONES Área: Costos de Producción Procedimiento: políticas de costos		TALLER DE FUNICULARES “WALTER” La Maná- Cotopaxi
		Página: 3 de 6
1.3. Políticas de costos. Mediante el establecimiento de una política de costos, las actividades se llevarán a cabo de manera ordenada y sustentable en cada uno de los movimientos normales de la empresa, asegurando el normal desarrollo de las actividades productivas. Políticas <ul style="list-style-type: none"> • Todas las compras y ventas deben estar respaldadas por documentos legalmente aprobados por ley de facturación, los cuales deben cumplir con los parámetros establecidos por diversos organismos reguladores. • Todas estas adquisiciones deben ser autorizadas por el gerente antes de revisar la proforma de diferentes proveedores. • Realizar investigaciones con un equipo multidisciplinario que ayude a establecer estándares de costos para los artículos de producción. • Crear un centro de costos que recopile datos utilizando los registros propuestos para conocer el costo total de producción. • Cuando la empresa aplique la metodología de costos de producción por procesos, solo se considerarán como costos indirectos aquellos servicios y bienes públicos que son utilizados tanto por el centro de producción como los que sirven a la producción, es decir, el área administrativa y de ventas. • Los montos pagados para cubrir los costos indirectos deben verificarse y evaluarse trimestralmente para evitar aumentos. 		
Elaborado por: Gallardo & Vecilla	Aprobado por:	Fecha de Elaboración:
		Versión: Primera

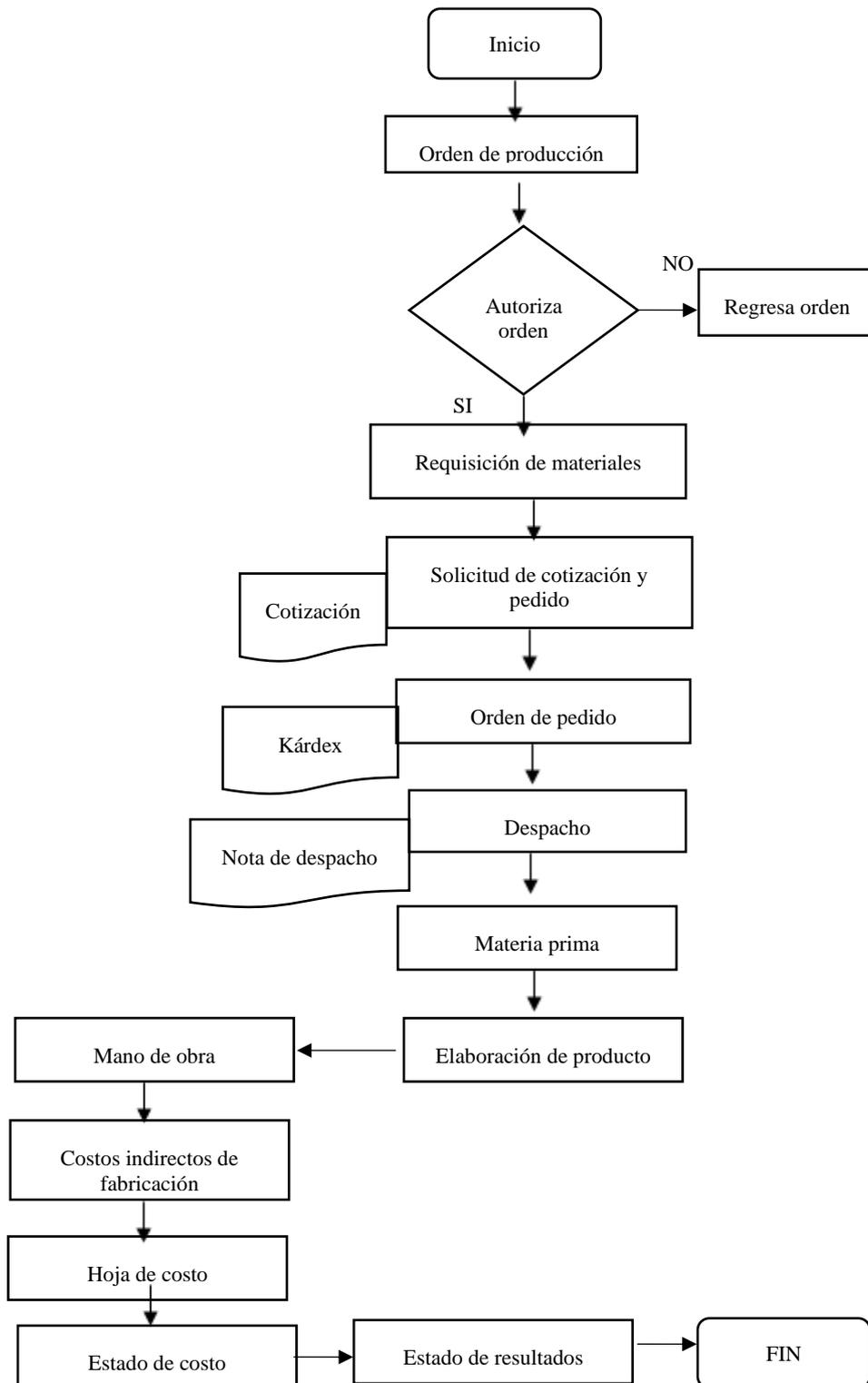
GUÍA DE PROCESOS PARA LA APLICACIÓN DE MÉTODOS DE COSTOS DE PRODUCCIÓN Y TOMA DE DECISIONES Área: Costos de Producción Procedimiento: documentos de soporte		TALLER DE FUNICULARES “WALTER” La Maná- Cotopaxi
		Página: 4 de 6
<p>1.4. Documentos de soporte.</p> <p>1.4.1 Registros contables</p> <p>Los registros contables del sistema de costos para las órdenes de producción son documentos que detallan todos los movimientos contables y ayudan a formalizar el control de costos, lo que lleva a decisiones importantes para monitorear los costos y mejorar el negocio.</p> <p>Los registros contables siguiendo el sistema de órdenes son:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Orden de producción • Hoja de costo • Orden de compra • Informe sobre recepción de materiales • Pedido de materiales • Kárdex • Nota de devolución • Tarjeta reloj • Función de pago 		
Elaborado por: Gallardo & Vecilla	Aprobado por:	Fecha de Elaboración:
		Versión: Primera

<p style="text-align: center;">GUÍA DE PROCESOS PARA LA APLICACIÓN DE MÉTODOS DE COSTOS DE PRODUCCIÓN Y TOMA DE DECISIONES</p> <p style="text-align: center;">Área: Costos de Producción</p> <p style="text-align: center;">Procedimiento: Manejo de documentos de soporte</p>	<p style="text-align: center;">TALLER DE FUNICULARES “WALTER”</p> <p style="text-align: center;">La Maná- Cotopaxi</p>
<p style="text-align: right;">Página: 5 de 6</p>	
<p style="text-align: center;">FASE 2.</p> <p>2.1 Manejo de documentos de soporte</p> <p>Este sistema de costes permite controlar la producción de artículos idénticos de producción, que se realiza en grandes cantidades y de forma continua hasta obtener el producto final. Por lo general, este sistema tiene como objetivo determinar el costo de los materiales utilizados para fabricar el producto terminado y los productos que se encuentran en el proceso.</p> <p>Características</p> <p>El sistema de costos del proceso tiene las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> • La producción se realiza en grandes cantidades. • La producción es continua y estandarizada. • El proceso de fabricación consta de dos o más procesos. • Los costos se cargan a la cuenta de procesos en curso. • Los costos unitarios son determinados por el centro de costos de producción en cada período de costos. • Los costos totales y unitarios se calculan utilizando informes de cada centro de producción. <p>Implementación de un sistema de costos de producción</p>	

Para la implementación de sistema de costos por procesos, se deben realizar una serie de pasos o acciones, como se describe a continuación:

- Actividades iniciales: Esto incluye la identificación de las divisiones de servicios de producción, asignación de responsabilidades y delimitación de funciones.
- Actividades operativas: se elabora un programa de producción, como el producto a fabricar, la cantidad requerida, el tiempo y el marco temporal.
- Actuaciones durante el período: se establece el control y contabilidad de las unidades producidas, lo que permitirá conocer y reportar el porcentaje de avance de la producción y, así, obtener información importante sobre el proceso productivo.
- Actividad final del proceso productivo: esta actividad incluye una estimación de los costos incurridos en el proceso productivo, así como conclusiones y recomendaciones.
- Registros contables del sistema de costos de producción

Flujograma del proceso de costeo por órdenes de producción



Detalle de proceso de costeo por órdenes de producción

El proceso se desarrolla por orden de producción que inicia con la orden de producción

Orden de producción Se realiza a partir de un pedido, este documento se elabora con la aprobación del pedido de materiales.

Requisición de materiales. Una vez realizada la orden de producción se envía a bodega para requisición de materiales y provean los materiales requeridos

Solicitud de cotización y orden de pedido Una vez que se ha realizado la requisición de los materiales, el jefe de producción solicita a los proveedores que se han calificado y que distribuyen directamente los materiales para que envíen una cotización de los materiales, esto se lo realiza a través de un documento u orden de pedido como se detalla a continuación.

Despacho. Esta actividad corresponde al bodeguero, quien es responsable de despacho de materias primas, para esto debe mantener las condiciones iniciales y la forma de garantizar la correcta fabricación y obtención del producto, para lo cual se requiere el siguiente documento o nota de despacho

Cálculo de costos. Una vez obtenida la materia prima se realizan los cálculos para estimar los costos incurridos en el proceso de producción y estos son:

Materia prima. Lo compone todos los materiales directos que son requeridos para el proceso de producción

Mano de obra. Se calcula las personas involucradas en el proceso de producción los cálculos se lo realiza para conocer su salario y las formas de pago.

Costos indirectos de fabricación. Son todos los materiales indirectos a ser utilizados en la producción

Hoja de costo. Los valores obtenidos en el cálculo de materia prima, mano de obra y costos indirectos de fabricación se registran en la hoja de costos en donde se detallan todos estos valores.

Estados de costos de producción y ventas Una vez obtenido el estado de costos se procede a realizar el estados de costos en donde se detallan los costos incurridos en un período de tiempo

Estado de resultados. En este documenta se registra los valores resultado del proceso de costos de producción y la utilidad del ejercicio.

Formatos para el registro contable del sistema de costos por órdenes de producción

Registros contables del sistema de costos por órdenes de producción

Los registros contables de acuerdo con el sistema de costos de producción se mantienen por departamento y por período y son los siguientes:

- Orden de producción
- Materia prima
- Mano de obra
- Costos indirectos de fabricación

Elaborado por: Gallardo & Vecilla	Aprobado por:	Fecha de Elaboración:
		Versión: Segunda

GUÍA DE PROCESOS PARA LA APLICACIÓN DE MÉTODOS DE COSTOS DE PRODUCCIÓN Y TOMA DE DECISIONES Área: Costos de Producción Procedimiento: Resultados	TALLER DE FUNICULARES “WALTER” La Maná- Cotopaxi
	Página:6 de 6

Orden de producción. Se registra la orden de producción en el siguiente documento

TALLER DE FUNICULARES WALTER La Maná- Cotopaxi ORDEN DE PRODUCCIÓN #001		
Cliente:	Fecha de pedido:	
Artículo:	Fecha de entrega:	
Cantidad:		
Cantidad	Unidad de medida	Detalle/características
Observaciones:		
Elaborado por:		Recibido por:

Materia prima. Para determinar correctamente los costos se debe definir el proceso que siguen las materias primas cuando salen del almacén para que el trabajo sea más fácil de completar.

TALLER DE FUNICULARES WALTER La Maná- Cotopaxi MATERIAS PRIMAS				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR TOTAL
TOTAL MATERIA PRIMA				

Mano de obra. Para determinar este punto, es importante conocer el número de trabajadores asignados a cada etapa o proceso. Registro del distributivo de mano de obra en cada área

TALLER DE FUNICULARES WALTER					
La Maná- Cotopaxi					
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	HORA PAGADA	HORAS DE TRABAJO semanal	TRBAJADORES	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
TOTAL					

Costos indirectos de fabricación

Incluyen costos de servicios básicos, alquiler, servicios de supervisión, etc. Se aplican directamente a cada proceso, pero si son comunes a varios procesos, deben dividirse proporcionalmente entre ellos. Registro de los costos indirectos por áreas

TALLER DE FUNICULARES WALTER				
La Maná- Cotopaxi				
COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACION				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR TOTAL
TOTAL, CIF				

FASE 3

3.1 Documentos de soporte

Son los documentos contables de costo por orden de producción:

Requisición de materiales

TALLER DE FUNICULARES WALTER La Maná- Cotopaxi REQUISICIÓN DE MATERIALES #001		
Departamento. Bodega Artículo:		Fecha: Responsable:
Cantidad	Unidad de medida	Detalle/características
Observaciones:		
Solicitado por:		Autorizado por:

Orden de pedido

TALLER DE FUNICULARES WALTER La Maná- Cotopaxi ORDEN DE PEDIDO #001			
Departamento. Artículo:		Fecha: Responsable:	
Cantidad	Unidad de medida	Detalle/características	Costo
Observaciones:			
Solicitado por:		Autorizado por:	

Kárdex

TALLER DE FUNICULARES WALTER										
La Maná- Cotopaxi										
KÁRDEX										
PRODUCTO		UNIDAD DE MEDIDA		CANT. MAX.		CANT. MIN		MÉTODO		
		ENTRADAS			SALIDAS			EXISTENCIAS		
FECHA	DETALLE	CANT.	V.U	V.T.	CANT.	V.U	VT	CANT.	V.U.	V.T.

Despacho

TALLER DE FUNICULARES WALTER				
La Maná- Cotopaxi				
Nota de despacho #001				
Para la orden de producción N°			Fecha:	
Responsable:				
Cantidad	Unidad de medida	Detalle/características	PRECIO	
			Unitario	Total
Observaciones:				
Solicitado por:			Autorizado por:	

Estados de costos de producción y ventas

TALLER DE FUNICULARES WALTER
La Maná- Cotopaxi
ESTADOS DE COSTOS DE PRODUCCION Y VENTAS
al 2019

	Inventario inicial de materia prima
(+)	Compras
(=)	Materia prima disponible
(-)	Inventario final de materia prima
(=)	Materia prima utilizada
(+)	Mano de obra directa
(=)	Costos directos
(+)	Costos indirectos
(=)	Costo de producción del período
(+)	Inventario inicial del producto en proceso
(-)	Inventario final de productos terminados
(=)	Costos de producción terminada
(+)	Inventario inicial del producto terminados
(=)	Productos disponibles para la venta
(-)	Inventario final del producto terminado
(=)	Costo de producción y ventas

GERENTE

CONTADOR

Estados de resultados

TALLER DE FUNICULARES WALTER
La Maná- Cotopaxi
ESTADOS DE RESULTADOS
AL 2019

INGRESOS OPERACIONALES

Ventas

Costos de ventas

UTILIDAD BRUTA EN VENTAS

GASTOS OPERACIONALES

Gastos administrativos

Sueldos y salarios

Depreciación equipo

Gastos de venta

Gasto depreciación

Gasto de servicios básicos

Combustible

UTILIDAD DEL EJERCICIO

GERENTE

CONTADOR

Elaborado por: Gallardo & Vecilla	Aprobado por:	Fecha de Elaboración:
		Versión: tercera

11.7. Discusión de resultados para la toma de decisiones

De acuerdo a los objetivos planteados en esta investigación se han obtenido resultados que identifican los costos por orden de producción que se realiza en la elaboración de un Km de líneas funiculares en el Taller Walter, estos resultados contrastan con otros estudios que se han realizado en investigaciones acerca de costos por orden de producción y que se recogen aquí:

Según Vallas (2019), en su investigación acerca del análisis de la estructura de costo de producción de la bananera en el cantón Vinces y la toma de decisiones, se presenta las diferentes actividades que produce una empresa bananera la cual determina los costos en los productos, estableciendo una utilidad en la venta, conociendo su producción, mediante los insumos aplicados y la mano de obra. Se describe el proceso para determinar el control del costo de producción y como este, resulta fundamental para la toma de decisiones y el buen manejo financiero de la empresa.

Este estudio contrasta con los datos obtenidos en esta investigación al determinar los resultados logrados cuando se aplicaron los cálculos para materia prima, mano de obra y costos indirectos de fabricación obteniendo como resultado la identificación de los costos reales para la elaboración de un Km de líneas funiculares ya que estos valores se desconocían y era uno de los problemas que se planteó en este estudio. De esta manera con los resultados reales obtenidos se puede tomar mejores decisiones basadas en el sistema de costos por órdenes de producción

En otro estudio realizado por Arias (2018) con el proyecto titulado modelo de costos de producción de banano en donde menciona que algunos agricultores en su mayoría no cuentan con métodos adecuados que le permiten determinar costos, dado que la actividad agrícola no posee un gran orden y clasificación en los costos en la distribución de recursos, significando para estas empresas varias pérdidas económicas en especial por el poco manejo de costos de producción.

Esta información es contrastada con los resultados obtenidos en la encuesta y la entrevista, en donde se menciona que los documentos contables para el proceso de producción, del 100% de respuestas obtenidas el 80% mencionan que no lleva un registro de los materiales, lo que

evidencia la falta de un registro de costos lo que puede afectar en el control de costos de materiales y ocasionar pérdidas a la empresa.

12. IMPACTO SOCIAL, TÉCNICO Y ECONÓMICO

12.1 Impacto social

Al utilizar el sistema de cálculo de costos por órdenes de producción, se pudo determinar el valor real de los elementos de costo para visualizar mejor la relación costo-beneficio, motivando al propietario a respetar los derechos laborales de los trabajadores. En cuanto al precio de venta para la población, ayudo a que los costos sean más asequibles para los clientes manteniendo su valor y, por lo tanto, seguir siendo acogido en el mercado los productos que venden.

12.2 Impacto técnico

Mediante el desarrollo de un sistema de costo de órdenes de producción, se aplicaron conocimientos, herramientas y procedimientos técnicos relevantes para recolectar la información que fue fundamental para identificar los elementos de costo de producción de la empresa.

Este sistema ayudo en la toma de decisiones para mejorar y tecnificar cada proceso de instalación, aprovechando cada recurso de materia prima, talento humano, entre otros recursos involucrados en el desarrollo del producto. Suponiendo que, al cuantificar las actividades, esto ayudo a reducir el tiempo para mejorar la eficiencia en las actividades de gestión y control.

12.3 Impacto económico

El uso de un sistema de costos por proceso en el taller Walter, conlleva importantes consecuencias económicas para las instalaciones que realizan este producto en este sector, ya que, al llevar registros del sistema de costo, se pueden evitar pérdidas económicas importantes, para el taller, El conocer un sistema de costos ayudo a la recuperación financiera mejoro las relaciones con clientes y proveedores, lo que llevo a mejorar los ingresos y la competitividad del mercado.

13. PRESUPUESTO PARA LA ELABORACIÓN DEL PROYECTO

Tabla 35. Presupuesto para la elaboración del proyecto

FUENTES DE FINANCIAMIENTO			
COMPONENTES	RECURSOS		TOTAL
	AUTOGESTIÓN	EXTERNO	
OBJETIVOS			
OBJETIVO 1			
Realizar un diagnóstico actualizado proceso productivo de la instalación de las líneas funiculares de bananeras en el Taller Walter.			
ACTIVIDADES			
Revisión del proceso de producción e instalación de líneas funiculares a través de encuesta y entrevistas	50,00		100,00
Realización de encuesta y entrevista	50,00		
OBJETIVO 2			
Analizar el estado de costos de bienes vendidos y estado de resultados.			
ACTIVIDADES			
Identificación de los elementos de costos por órdenes de producción mediante un plan de cuentas.	25,00 25,00		50,00
OBJETIVO 3			
Elaborar el modelo de costos por órdenes de producción de líneas funiculares para bananeras en el Taller Walter.			
ACTIVIDADES			
Diseño de un modelo de costos por órdenes de producción relacionado a la instalación de funiculares en el Taller Walter	50,00		50,00
OBJETIVO 4			
Definir la toma de decisiones basado en la implementación de los costos por órdenes de producción del taller Walter.			
ACTIVIDADES			
Establecimiento de la toma de decisiones basado en la implementación de los costos por órdenes de producción del taller Walter	50,00		50,00
TOTAL			250,00

Elaborado por: Autoras

14. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

14.1 Conclusiones

Las conclusiones se basan en los objetivos planteados en el primer objetivo acerca del diagnóstico actualizado del proceso productivo de la instalación de las líneas funiculares de bananeras en el Taller Walter. De las encuestas y entrevistas aplicadas se pudo obtener la información que indican, que no se maneja un sistema de costos por órdenes de producción el cual permita conocer los costos de producción de líneas funiculares y también los costos unitarios, debido a que se toman diversas decisiones ya sea con respecto al producto, compra, proveedores, precios de venta sin una base fundamentada.

En relación a los costos de bienes vendidos se pudo determinar los costos reales para la producción de 1 Km de líneas funiculares, para el cálculo de la materia prima se realizó los costos por orden de producción obteniendo que se requiere como total de materia prima directa \$5.207,44, materia prima indirecta 111.50 de mano de obra \$840,00 y de costos indirectos de fabricación \$172,50, dando como costos totales \$6.331,44 y un costo unitario de \$6.331,44 por cada metro lineal de líneas funiculares tiene un costo de 6.33. En el estado de costos de utilidad bruta \$ 10.130 utilidad operacional 3.910,06 Utilidad neta 2592.37 obteniendo margen de utilidad de 60%. De lo que se puede concluir que el taller Walter puede obtener una mejor rentabilidad si aplica un sistema de costos de producción y evitar pérdidas económicas

Acerca de elaborar un modelo de costos por órdenes de producción de líneas funiculares para bananeras en el Taller Walter, este se diseñó en la propuesta un modelo, esta es una herramienta que ayudó a clarificar los procesos que se realizan para obtener los costos reales de producción, los formatos empleados llevan las directrices para aplicarlos en el Taller, que resultó de beneficio y solución a uno de sus problemas actuales de la empresa

La implementación de los costos por órdenes de producción ayudó en la toma de decisiones del taller Walter, debido a que, el gerente propietario cuenta con la información y los criterios necesarios para tomar decisiones que le permitan alcanzar las metas y objetivos relacionados con la producción, con esta información puede elegir la

cantidad de productos que puede fabricar, el precio de venta y la cantidad de inversión.

14.2 Recomendaciones

Socializar los resultados obtenidos para manejar correctamente el sistema de costos por órdenes de producción de líneas funiculares y de esta manera se puedan tomar mejores decisiones con respecto al producto, compra de materia prima, mano de obra costos indirectos de fabricación y precios de venta.

Aplicar los costos reales para la producción de 1 Km de líneas funiculares, utilizado para el cálculo los costos de la materia prima, los costos por mano de obra, costos indirectos de fabricación para conocer los costos totales, costo unitario. Además, esto permitirá establecer el estado de costos de producción y ventas y el estado de resultados

Aplicar en el taller Walter, el modelo de costos por órdenes de producción de líneas funiculares para bananeras, basado en órdenes de producción en donde se encuentran los formatos y flujogramas que permiten identificar correctamente los costos por orden de producción.

Implementar los costos por órdenes de producción, ya que permiten al gerente propietario tomar decisiones de la producción del taller Walter, y de esta manera, cuente con la información necesaria de la cantidad de productos que puede fabricar, el precio de venta y la cantidad de inversión.

.

15. Bibliografía

- Albornoz, Santiago Manuel. (2018). *Empresas dedicadas a la metal mecánica* (Vol. 1). México: Ediciones Sabando.
- Arias, & Veliz. (2018). *Modelo de costos en producción de banano para Torchusa S.A.* Universidad de Guayaquil, Ciencias Administrativas .
- Arias, F. (2016). *El proyecto de investigación introducción a la metodología científica.* Venezuela: Epistema editorial.
- Aroca, R. (2015). Funiculares. *Cuadernos del Instituto Juan de Herrera de la Escuela de Arquitectura de Madrid 1-16-05*, 1-39.
- Azar, L. M. (2018). *Desarrollo de procesos de contabilidad* . Madrid - España : Ediciones INUED - Publicaciones Empresariales del siglo XXI .
- Balarezo, G. (2018). *La producción bananera y su incidencia en la economía ecuatoriana período 2010-2016 y su segmentación en el mercado internacional.* Guayaquil.
- Bermudez, C. (2017). *Efecto de los servicios contables en la toma de decisiones de las PYMES.*
- Bravo, M. (2016). *Contabilidad General 9na Edición* . México : Universidad Autónoma de México .
- Codigo, U. (2018). Obtenido de https://upct.es/escueladoctorado/documentos/codigos_unesco_7809.pdf
- Condamine, A. S. (2017). *Sistemas de desarrollo contable aplicado a los sistemas de producción* . México : Universidad Autónoma de México .
- Espinoza, R. M. (2017). *Acuerdos y Compromisos en el campo de la organización empresarial* . México: Editorial Simed - Acciones del desarrollo empresarial.
- Estrada, L. C. (septiembre de 2018). *Porocesos de Inducción Empresarial dentro del contexto global* . Caracas - Venezuela : Editorial Esped . Recuperado el 2020, de [http.wikimedia.org/wiki/coste_directo](http://wikimedia.org/wiki/coste_directo).: [http.wikimedia.org/wiki/coste_directo](http://wikimedia.org/wiki/coste_directo).
- Fajardo, S. (2015). *El control de los costos de producción y su incidencia en la cuantificación del costo por hectárea en el cultivo de banano da la hacienda Santa Mónica, de propiedad de la Sra. Celia María Encalada Mora, del cantón Machala, año 2013.* Machala.

- García, A. (2016). *Guía Metodológica para ante Proyectos de Investigación 1°ed.* Venezuela: Universidad Experimental Libertador.
- Gómez, L. P. (2018). *Desarrollo Empresarial dentro del contexto internacional* . Madrid - España : Ediciones REMAX .
- Lopera, J. (2016). El método analítico como método natural. *Nómadas, Critical Journal of Social and Juridicial Sciences ISSN 1578-6730 Vol 25 N° 1*, 1-28.
- López, M. D. (2018). *Procesos de cambios direccionado al sistema empresarial.* Barcelona - España : Editorial GEN - Grupo de desarrollo empresarial .
- MENDÉZ, A. A. (2008). *La investigación en la era de la informació.* Mexico: Trillas.
- Molina, G. S. (2019). *Manejo y desarrollo presupuestario - Contabilidad de costos - 1era Edición* . Madrid - España : Ediciones Empresariales SIC.
- Molina, S. E. (2018). *Gerencia de Empresas dentro del contexto global de desarrollo* . Montevideo - Uruguay : Ediciones MED - Desarrollo Empresarial siglo XXI.
- Moreno, S. (2015). 20 años de la industria metalmecánica en América Latina. *Internacional Metalmecánica*, 1-3. Obtenido de <https://www.metalmecanica.com/temas/20-anos-de-la-industria-metalmecanica-en-America-Latina+106698>
- NIA, S. (5 de septiembre de 2019). *Normas Internacionales de Auditoría.* Obtenido de www.hemisferiozero.com
- Pardinas, F. (2015). *Metodología y técnicas de investigación en ciencia sociales.* México: Siglo xxi editores.
- Pérez, G. (1994). *Metodología cualitativa. Retos e interrogantes.* Madrid: La Muralla.
- Ramírez, P. (2018). *Contabilidad administrativa.* México.: Mc GrawHill.
- Restrepo, M. G. (2017). *Desarrollo de Costos de Producción* . Mexico : Editorial de procesos empresariales dentro del contexto global.
- Robalino, S. C. (2019). *Toma de decisiones gerenciales: Métodos cuantitativos para la administración.* Barcelona - España : Universidad Autónoma de México .
- Rodríguez, E. (2015). *Método de la investigación.* Tabasco México: Universidad Juárez autónoma de Tabasco.

- Rodríguez, J. (2017). Métodos científicos de indagación y de construcción del conocimiento. *Revista de Escuela de Administración de Negocios. ISSN 0120-8160. N° 82, 1-27.*
- Santander, M. V. (2019). *Sistemas de desarrollo Contable del siglo XXI*. Madrid - España : Ediciones CARED.
- Serer. (2016). *La importancia de la obligación del depósito de las cuentas anuales*.
- Sevilla, A. (octubre de 2015). Obtenido de Economipedia : <https://economipedia.com/definiciones/estados-financieros.html>
- Sevilla, C. (2015). *Análisis de sistemas dentro del campo empresarial - Lineamientos en costos de producción* . México : American Folklife Center - Editorial Spencer .
- Terranova, S. P. (2019). *Estados y costos de situación dentro del cambio empresarial*. Lima - Perú : Editorial Estrella Plamira .
- Terreros, R. (2017). *Contabilidad financiera. McGrawHill: México*. México: Ediciones SAMPER - Universidad Autónoma de México.
- Urbano, C. (2016). *Técnicas para investigar. metodologías de investigación*. Argentina: Brujas editorial .
- Valdivieso, M. (2011). *Contabilidad general. Escobar*.
- Vallas, C. A. (2019). *Análisis de la estructura de los costos de la producción bananera en el cantón Vinces-Provincia de Los Ríos, período 2017-2018*. Quito - Ecuador : Universidad de Guayaquil.
- Vallejos, H. (2017). *Costos. Modalidad órdenes de producción*. Quito- Ecuador: Editorial UTM Universidad Tecnica del Norte.

ANEXOS

Anexo 1 Análisis de la Encuesta

Encuesta aplicada a los empleados del Taller de funiculares “Walter” con el objetivo de obtener información acerca de los costos de producción y de instalación de líneas funiculares en las bananeras

1. ¿La producción de líneas funiculares son muy costosos?

Si

No

2. Según sus conocimientos ¿qué materiales son necesarios para la producción de líneas funiculares?

Arcos de tubo

Madera inmunizada

Varillas

Cables

Otros

3. Conoce los costos de materiales que se requiere para la producción de líneas funiculares?

Si

No

4. ¿Los materiales que se requieren para la producción de líneas se lo adquiere en el cantón La Maná?

Si

No

5. ¿Conoce el volumen de material que se requiere para la producción de líneas funiculares?

Si

No

6. ¿Los materiales se los adquiere a través de:

Distribuidoras oficiales

Directamente al productor

Intermediarios comerciales

Ferreterías locales

7. ¿Considera que los precios por instalación están de acuerdo con los costos de inversión?

Completamente de acuerdo

De acuerdo

En desacuerdo

Completamente en desacuerdo

8. ¿Cuándo es el tiempo óptimo para la instalación de líneas funiculares?

Antes del proceso de siembra

Durante el proceso de siembra

Solo para la cosecha

9. ¿Lleva un registro de inventario de los materiales que utiliza?

Si

No

Anexo 2. Entrevista

Entrevista aplicada al Gerente del Taller de funiculares Walter con el objetivo de obtener información acerca de los costos de producción de líneas funiculares para las bananeras

1. ¿Dentro de las actividades que se realizan dentro Taller, Ud., utiliza algún mecanismo contable para tener un control de los costos de sus productos, mencione cuál?

2. ¿En las diferentes líneas de productos que se instalan en el Taller, la asignación del costo a la producción es?

3. ¿De qué manera establece el precio de instalación de las líneas de funiculares para bananeras?

4. ¿Qué tipo de sistemas de inventarios aplica usted en el Taller?

5. ¿Cómo realiza el pago de mano de obra?

6. Los costos indirectos como luz, agua, depreciaciones, combustible, entre otros; ¿los carga directamente al costo del producto?

7. ¿Emplea algún tipo de formato o estructura para la obtención de los costos en el proceso de instalación de líneas funiculares?

8. ¿Mencione que extensiones aproximadas de líneas de funiculares tienen mayor demanda en el Taller?

9. ¿Los precios que maneja en cada línea de funiculares, ¿son susceptibles a cambios continuos?

10. ¿Cree usted que los resultados de los gastos reflejan valores exactos de los gastos incurridos en la instalación de líneas funiculares para bananeras?

Anexo 3: Datos informativos de la tutora del Proyecto

CURRICULUM VITAE

1.- DATOS PERSONALES.

NOMBRES Y APELLIDOS: Carmen Isabel Ulloa Méndez

FECHA DE NACIMIENTO: 07 de Marzo de 1985

CEDULA DE CIUDADANÍA: 120587164-1

ESTADO CIVIL: Soltera

NÚMEROS TELEFÓNICOS: 052761-121 0992380487

E-MAIL: carmen.ulloa@utc.edu.ec

carmen.u@hotmail.com



2.- FORMACIÓN ACADÉMICA.

PREGRADO:

- Economista con Mención en Gestión Empresarial Especialización Finanzas.
 - Escuela Superior Politécnica Del Litoral – ESPOL
- Ingeniera en Contabilidad y Auditoría.
 - Universidad Católica Santiago de Guayaquil - UCSG

POSGRADO:

- Diploma Superior En Tributación
 - Técnica Particular De Loja - UTPL
- Magíster En Contabilidad y Auditoría
 - Universidad Técnica Estatal De Quevedo – UTEQ
- Estudiante PhD. en Economía Aplicada (*Egresada*)
 - Universidad Católica Andrés Bello - UCAB

4.- EXPERIENCIA LABORAL .

- **2011 – Act. Universidad Técnica de Cotopaxi Extensión La Maná - UTC**

Cargo: Docente Universitaria.

Funciones: Docente- Investigador.

Subdirectora Académica Ext. La Maná

Tutora de Carrera.

Coordinadora de Carrera de Ingeniería Comercial,

- **2009-2011 REYBANPAC S.A.**

Cargo: Auditor de Zona.

Función: Ejecución de Auditorías.

- **2008-2009 AGRILERTORA S.A. - AGRÍCOLA LERJUEZ S.A.**

Cargo: Asistente Contable – Administrativa.

Función: Nóminas, pagos, declaraciones, conciliaciones bancarias, etc.

6.-PONENCIA.

- PONENTE en el V CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA, Estimación de distancias Indoor basado en la intensidad de la señal bluetooth (RSSI) mediante el uso del sistema Android. Dic./2020.
- Conferencia ponencia: La Influencia de la Auditoría Financiera. Universidad Técnica de Cotopaxi. Mayo/2019
- ¿Ponente I Congreso Internacional Santo Domingo Investiga, tema? Análisis de pobreza, desigualdad y crecimiento en el Ecuador 2009-2017. Oct./2018.
- II Congreso Internacional De Investigación Científica UTC-La Maná. “Percepción de los consumidores sobre Hortalizas Orgánicas”. Enero 2017.
- IV Simposio Latino Americano De Producción Animal. “Percepción de los consumidores sobre Hortalizas Orgánicas”. ALPA. Noviembre de 2014.
- VI Congreso Sudamericano de Agronomía. “Comportamiento Agronómico de hortalizas col verde, col morada con dos tipos de fertilizantes”. Quito. Julio 2014.

- I Jornada Internacional de Producción e Industrias Agropecuarias. *Promoción de la Producción Orgánica y Consumo de Hortalizas*". Chone. Octubre 2013.
- V Congreso de Sudamericano de Agronomía. *"Promoción de la Producción Orgánica y Consumo de Hortalizas"*. Esmeraldas. Octubre 2013.
- I Congreso Científico Internacional UNIANDES "Gestión Operativa – Financiera y su incidencia en la rentabilidad de la Agro Avícola Vabrului". Ambato, diciembre 2012.
- Facilitadora en la Capacitación a los Docentes del Colegio Nacional Técnico Rafael Vásquez Gómez, Octubre 2012.
- Casa Abierta UTC – Campo Experimental Playita. Enero 2012.

7.-HABILITACIÓN UNIVERSITARIA.

- Diploma de Habilitación Universitaria. Diciembre 2012. SNNA Y CDIP.

8.-CURSOS DE CAPACITACIÓN.

- CURSO ECONOMETRÍA Y MANEJO DE BASE DE DATOS CON STATA. INSTITUTO CIENTÍFICO DEL PACÍFICO. JUNIO/2020.
- CONGRESO IV CONGRESO INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA UTC - LA MANÁ. UNIVERSIDAD TÉCNICA DE COTOPAXI. MAY./2019.
- CURSO REALIDAD MACROECONÓMICA LATINOAMÉRICA. IDBX. SEPT./2019
- SEMINARIO PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y REDACCIÓN TÉCNICA. INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR LA MANÁ. ENE./2019
- PROGRAM DE FORMACIÓN DE EVALUADORES INTERNOS. DEAC UTC. FEB./2019.
- CURSO PRÁCTICAS TRIBUTARIAS 2018. UNIVERSIDAD TÉCNICA DE COTOPAXI. JUL./2018
- CURSO GESTIÓN ESTRATÉGICA. UNIVERSIDAD TÉCNICA DE COTOPAXI. ABRIL./2018
- SEMINARIO GESTIÓN ACADÉMICA MICROCURRICULAR. UNIVERSIDAD TÉCNICA DE COTOPAXI. MARZO/2018
- CURSO CONTABILIDAD BÁSICA, INTERMEDIA Y AVANZADA COLEGIO DE CONTADORES DEL GUAYAS. MARZO /2018

- CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA. UTC EXTENSIÓN LA MANÁ. ENERO/2018
- JORNADA DE CONTABILIDAD Y AUDITORÍA PARA EMPRESAS DE ECONOMÍA POPULAR Y SOLIDARIA. DICIEMBRE 2017. CAPACITAR.
- FORMACIÓN DE FACILITADORES/TUTORÍA VIRTUAL. OCT./2017.SECAP.
- HABILIDADES DE ESCRITURA CIENTÍFICA. JULIO 2017. LATINDEX AUTHOR AID.
- SEMINARIO-TALLER DE METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS ADMINISTRATIVAS. MARZO 2017. UTC.
- PRIMERA JORNADA CIENTÍFICA DE CONTABILIDAD Y AUDITORÍA. AGOSTO 2016. UTC.
- SEMINARIO DE REDISEÑOS CURRICULARES DE LAS CARRERAS DEL ÁREA CIENCIAS SOCIALES, EDUCACIÓN COMERCIAL Y DERECHO. ABRIL 2016. UTC.
- JORNADAS ACADÉMICAS SISTEMA DE FORMACIÓN PROFESIONAL. MARZO 2016. UTC.
- METODOLOGÍA PARA PROYECTOS INVERSIÓN SENPLADES. FEBRERO 2016.
- CURSO DE ESPECIALIZACIÓN EN DOCENCIA MATEMÁTICA. NOVIEMBRE 2015. SENESCYT-UO-OEI.
- CURSO ADMINISTRACIÓN EFICAZ DEL PORTAL DE COMPRAS PÚBLICAS. AGOSTO 2015. CAPACITAR.
- CURSO AUTOCAD 2D Y 3D. AGOSTO 2015. UTC
- JORNADAS CIENTÍFICAS. AGOSTO 2015. UTC
- SEMINARIO DE ENERGÍAS RENOVABLES. AGOSTO 2015. UTC
- CURSO DE TRIBUTACIÓN. JULIO 2015. UTC LA MANÁ.
- SEMINARIO INTERNACIONAL PYMES. MAYO 2015. UTC
- SEMINARIO-TALLER GESTIÓN DE PROYECTO POR RESULTADOS. MARZO 2015. UTEQ-SENESCYT.
- PARTICIPACIÓN PROCESO DE APLICACIÓN EXAMEN EXONERA. SNNA. ENERO 2015

- SEMINARIO DE ACTUALIZACIÓN TRIBUTARIA, CIERRE FISCAL 2014, FACTURACIÓN ELECTRÓNICA, NOVIEMBRE 2014. CAPACITAR.
- SEMINARIO TALLER TÉCNICAS E INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN DE LOS APRENDIZAJES. SEPTIEMBRE 2014. UTC
- SEMINARIO INTERNACIONAL “NUTRICIÓN PARA LA SALUD HUMANA”. ABRIL 2014. UTEQ, UTC, UNIANDES.
- CURSO DE ELABORACIÓN DE EEFF BAJO NIIF. ENERO 2014. CAPACITAR
- CURSO DE ESPECTROMETRÍA DE VEGETACIÓN. BASES CIENTÍFICAS Y APLICACIONES. NOVIEMBRE 2013. UTC, SENESCYT, IEE.
- SEMINARIO INTERNACIONAL: HERRAMIENTAS PARA LA DIFUSIÓN DEL CONOCIMIENTO CIENTÍFICO. AGOSTO 2013. SENESCYT.
- ENTRENAMIENTO ESPECIALIZADO VIA WEB: ANÁLISIS DE DATOS Y MODELOS DE CORTE TRANSVERSAL CON STATA. AGOSTO 2013. SOFTWARE SHOP.
- SEMINARIO DE ACTUALIZACIÓN EN NORMAS INTERNACIONALES DE INFORMACIÓN FINANCIERA. MAYO 2013. CAPACITAR.
- JORNADAS “GESTIÓN ACADÉMICA EN EL AULA”. MARZO 2013. UTC
- DIPLOMA DE HABILITACIÓN UNIVERSITARIA. DICIEMBRE 2012. SNNA Y CDIP.
- TALLER PRÁCTICO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE LAS NIIF COMPLETAS Y PYMES. NOVIEMBRE 2012. CAPACITAR
- METODOLOGÍAS Y ESTRATEGIAS PARA LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA. JULIO 2012. UNIVERSIDAD TÉCNICA DE COTOPAXI. LATACUNGA.
- SISTEMA DE AUDITORÍA DE RIESGOS DE TRABAJO. MARZO 2012. CAPACITAR.
- INVESTIGACIÓN Y MUESTREO POBLACIONAL. ENERO 2012. UTC LA MANÁ.
- CONFERENCIA DE MEJORAMIENTO GENÉTICO DE MAÍZ Y FRIJOL. DIC. 2011. UTEQ.
- IVA TEÓRICO Y TIERRAS RURALES. CÁMARA DE COMERCIO QUEVEDO. AGOSTO 2011.
- HACIA UN CAMBIO – COACHING. JUNIO 2011. REYBANPAC.

9.- PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Proyecto Interinstitucional de Promoción de la Producción Orgánica de Hortalizas en los Cantones La Maná, Quevedo, Santo Domingo, Empalme.

- Producción y explotación de plantas con fines medicinales en el centro experimental la playita de la Universidad Técnica de Cotopaxi Extensión La Maná.

10.-ARTÍCULOS PUBLICADOS.

- INDICADORES ESTADÍSTICOS SOBRE POBREZA Y DESIGUALDAD EN ECUADOR 2009-2017. Mikarimin. Revista Científica Multidisciplinaria ISSN 2528-7842. 2018.
- “Metodología de enseñanza del sistema de costos por proceso”. Revista Publicando, Vol. 4 No 13. No. 1. 2017, 296-315. ISSN 1390-9304.
- “Estrategias financieras aplicadas al proceso de sostenibilidad y crecimiento de las PYMES del sector comercial”. Revista Publicando, 4 No 12. (2). 2017, 16-33. ISSN 1390-9304.
- Respuesta de variedades de papa (*Solanum tuberosum*, L) a la aplicación de abonos orgánicos y fertilización química. ISSN 1390-4051. Ciencia y Tecnología
- “Abonos orgánicos y su efecto en el crecimiento y desarrollo de la col (*Brassica oleracea* L)”. Revista de Ciencia Biológica y de la Salud Biotecnia. Volumen XVIII, número 3. 2016. ISSN: 1665-1456.
- Abonos orgánicos y su efecto en el crecimiento y desarrollo del cultivo del tomate (*Solanum lycopersicum* L.). Revista Centro Agrícola; Vol 42, No 4 (Año 2015). ISSN: 2072-2001. <http://cagricola.uclv.edu.cu/index.php/es/volumen-42-2015/numero-4-2015/68-abonos-organicos-y-su-efecto-en-el-crecimiento-y-desarrollo-del-cultivo-del-tomate-solanum-lycopersicum-l>
- “*Comportamiento agronómico y composición química del pasto Tanzania y brachairia brizantha en el campo Experimental La Playita UTC. La Maná*”. Libro de resúmenes de I Congreso Internacional de sociedad en armonía con la naturaleza. marzo 2014. ISBN: 978-9942-932-12-9.

- “BEI-07 *Gestión operativa - financiera y su incidencia en la rentabilidad de La Agro Avícola Vabrului. Ciclos 2010 - 2011. Manual de procedimientos.*” Memorias del IV Congreso de Producción Animal Tropical 2013 de La Asociación Latinoamericana de Producción Animal (ALPA). La Habana, Cuba. Noviembre 2013. ISBN: 978-959-7171-49-2.
- “*Comportamiento Agronómico y valor nutricional de los pastos de corte maralfalfa (pennisetum sp.) King Grass (Pinnisetum purpureom x pennisetum typhoides) y Guatemala (tripsacum laxum) en el Cantón Puyo*”. Libro de resúmenes del I Congreso Internacional de Agroecología para la Conservación de la Biodiversidad. Diciembre 2012. ISBN: 978-9942-932-03-7.
- “*Promoción de la producción orgánica y consumo de hortalizas en los cantones Quevedo, La Maná, El Empalme, Santo Domingo, año 2012*”. Libro de resúmenes del I Congreso Internacional de Agroecología para la Conservación de la Biodiversidad. Diciembre 2012. ISBN: 978-9942-932-03-7.

11.- CÁTEDRAS DICTADAS .

- Estadística Aplicada 1 y 2; Econometría aplicada a los negocios; Matemáticas Financiera; Macroeconomía, Microeconomía; Contabilidad I y II, Metodología de Investigación Microeconomía; Macroeconomía; Finanzas; Investigación Operativa; Matemáticas Financieras; Auditoría Financiera; Presupuestos; Tributación.

Anexo. 4 hoja de vida investigadora- Estudiante.

CURRICULUM VITAE

NOMBRES: ADRIANA KAROLINA

APELLIDOS: GALLARDO LOOR

CEDULA DE CIUDADANÍA: 120528124-7

FECHA DE NACIMIENTO: 4 DE MAYO DE 1995

E-MAIL: adriana karolinagallardoor@gmail.com

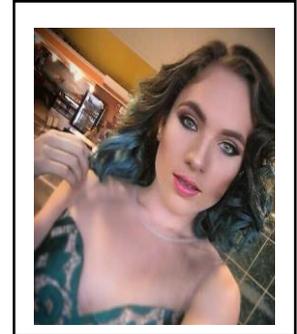
LUGAR DE NACIMIENTO: QUEVEDO

NACIONALIDAD: ECUATORIANA

ESTADO CIVIL: UNIDA

CELULAR: 0968678408

DIRECCIÓN DOMICILIARIA: SAN FRANCISCO # 1



FORMACIÓN Y ESTUDIOS

Escuela Fiscal Mixta de Educación Básica “VÍCTOR MANUEL RENDON” (Especialidad Educación Primaria)

Secundaria Instituto Tecnológico Superior “Ciudad de Valencia”

Bachillerato en Ciencias De Comercio y Administración (Especialidad Educación Secundaria)

EDUCACIÓN SUPERIOR

Carrera: Licenciatura en Contabilidad y Auditoría

Nivel: Noveno ciclo

Anexo. 5 hoja de vida investigadora- Estudiante.

CURRICULUM VITAE

NOMBRES: LASTENIA MARÍA

APELLIDOS: VECILLA ESPINOZA

CEDULA DE CIUDADANÍA: 050449948-4

FECHA DE NACIMIENTO: 03 DE FEBRERO DE 1998

E-MAIL: mariavecilla1998@hotmail.com

LUGAR DE NACIMIENTO: SAN JUAN– LOS RÍOS

NACIONALIDAD: ECUATORIANA

ESTADO CIVIL: SOLTERA

CELULAR: 0994525133

DIRECCIÓN DOMICILIARIA: GALO PLAZA Y ESMERALDA



FORMACIÓN Y ESTUDIOS

2003 – 2004 Escuela Particular de Educación Básica “17 de noviembre” (Especialidad Educación Primaria)

2005 – 2009 Escuela Bilingüe particular de Educación Básica “Simón Bolívar” (Especialidad Educación Primaria)

2009 – 2011 19 de mayo particular (Especialidad Educación Secundaria)

2012 – 2015 Unidad Educativa La Maná Bachillerato General Unificado (Especialidad Educación Secundaria)

EDUCACIÓN SUPERIOR

Carrera: Licenciatura en Contabilidad y Auditoría

Nivel: Noveno ciclo

Anexo. 5 carta de aceptación

**TALLER DE
FUNICULARES
“WALTER”**

La Mana, 12 de noviembre del 2020

Srta. Gallardo Loor Adriana Karolina y Vecilla Espinoza Lastenia María

**ESTUDIANTES DE LA CARRERA DE LICENCIATURA EN CONTABILIDAD
Y AUDITORIA**

Presente. -

De parte de quien conforma el taller de líneas funiculares “Walter”, le hago llegar a ustedes nuestro saludo cordial y a la vez desearle éxitos en las labores.

En calidad de propietario del Taller “Walter”, por medio del presente le comunicó que hemos aceptado a las Srtas. Gallardo Loor Adriana Karolina con C.C. 1205281247 y Vecilla Espinoza Lastenia María con C.C 0504499484, Estudiantes de la Carrera de Licenciatura en Contabilidad y Auditoría para que desarrollen su proyecto de investigación, en mi taller, particular que informo para los fines pertinentes, ya que somos una entidad que apoya e impulsa el buen vivir en la sociedad.

El interesado puede hacer uso del presente, siempre y cuando este enmarcado dentro del ámbito legal.

Atentamente:



Sr. Walter Federico Vecilla Herrera

PROPIETARIO DEL TALLER

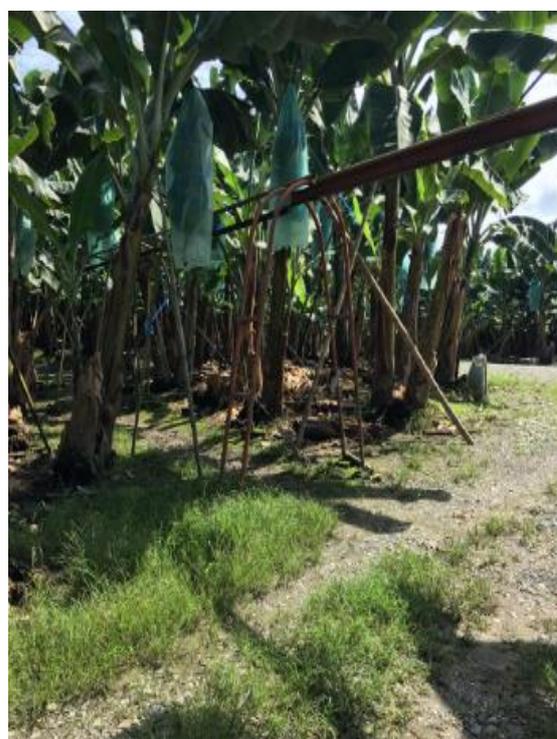
RUC. 12031117001

Teléfono: 0994385699

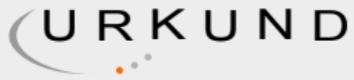
La Maná-Cotopaxi- Ecuador

Anexo 6. Evidencias fotográficas

Líneas funiculares.



Anexo 7. Análisis del URKUND



Urkund Analysis Result

Analysed Document: Lastenia y Adriana Proyecto11.docx (D97768030)
Submitted: 3/9/2021 8:14:00 PM
Submitted By: brenda.ona@utc.edu.ec
Significance: 8 %

Sources included in the report:

PROYECTO DIANA MOLINA.docx (D97665948)

Instances where selected sources appear:

22