



**UNIVERSIDAD TÉCNICA DE COTOPAXI FACULTAD DE CIENCIAS
ADMINISTRATIVAS Y ECONÓMICAS
CARRERA DE LICENCIATURA EN CONTABILIDAD Y AUDITORIA
PROYECTO INTEGRADOR**

**“ANÁLISIS DE LOS COSTOS DE PRODUCCIÓN EN LA FLORÍCOLA
DIANTHUS DEL ECUADOR S.A. UBICADA EN LA PROVINCIA DE
COTOPAXI DEL CANTÓN PUJILÍ PARROQUIA PATO DE QUEVEDO”**

Autoras:

Nancy Veronica Cajamarca Palomo

Joselyn Veronica Guamani Chiluiza

Tutor:

Ing. Eduardo Faz Cevallos, Mgs.

LATACUNGA – ECUADOR

Noviembre 2023

DECLARACIÓN DE AUTORIA

Yo, Cajamarca Palomo Nancy Veronica y Guamani Chiluzia Joselyn Verónica afirmamos ser los autores del presente proyecto integrador titulado “ANÁLISIS DE LOS COSTOS DE PRODUCCIÓN EN LA FLORÍCOLA DIANTHUS DEL ECUADOR S.A. UBICADA EN LA PROVINCIA DE COTOPAXI DEL CANTÓN PUJILÍ PARROQUIA PATOA DE QUEVEDO” este trabajo ha sido realizado bajo la dirección del Ing. Eduardo Faz Cevallos, Mgs quien ha sido nuestro tutor durante el proceso; de igual manera liberamos a la Universidad Técnica de Cotopaxi y a sus representantes legales de posibles reclamo o acción legales relacionado con este proyecto integrador.

Además, certificamos que todas las opiniones, comentarios y críticas a los resultados emitidos en el trabajo de titulación es de nuestra exclusiva responsabilidad y reflejan nuestra comprensión y análisis.

.....
Nancy Veronica Cajamarca Palomo

C.C. 0504166539

.....
Joselyn Veronica Guamani Chiluzia

C.C. 0504807215

CONTRATO DE CESIÓN NO EXCLUSIVA DE DERECHOS DE AUTOR

Comparecen a la celebración del presente instrumento de cesión no exclusiva de obra, que celebran de una parte **CAJAMARCA PALOMO NANCY VERONICA PRIMER AUTOR**, identificada con cédula de ciudadanía No. 050416653-9 de estado civil soltera, a quien en lo sucesivo se denominará **LA CEDENTE**; y, de otra parte, la Doctora Idalia Eleonora Pacheco Tigselema, en calidad de Rectora, y por lo tanto representante legal de la Universidad Técnica de Cotopaxi, con domicilio en la Av. Simón Rodríguez, Barrio El Ejido, Sector San Felipe, a quien en lo sucesivo se le denominará **LA CESIONARIA** en los términos contenidos en las cláusulas siguientes:

ANTECEDENTES: CLÁUSULA PRIMERA. – **LA CEDENTE** es una persona natural estudiante de la carrera de Contabilidad y Auditoría, titular de los derechos patrimoniales y morales sobre el trabajo de grado “**ANÁLISIS DE LOS COSTOS DE PRODUCCIÓN EN LA FLORICOLA DINATHUS DEL ECUADOR S.A. UBICADA EN LA PROVINCIA DE COTOPAXI CANTON PUJILI, PARROQUIA PATOA DE QUEVEDO**”, la cual se encuentra elaborada según los requerimientos académicos propios de la Facultad; y, las características que a continuación se detallan:

Historial Académico

Inicio de la carrera: abril 2019 - agosto 2019

Finalización de la carrera: octubre 2023 – marzo 2024

Aprobación en Consejo Directivo: 28 de noviembre del 2023

Tutor: Mg. Faz Cevallos Wilson Eduardo.

Tema: “**ANÁLISIS DE LOS COSTOS DE PRODUCCIÓN EN LA FLORICOLA DINATHUS DEL ECUADOR S.A. UBICADA EN LA PROVINCIA DE COTOPAXI CANTON PUJILI, PARROQUIA PATOA DE QUEVEDO**”.

CLÁUSULA SEGUNDA. - **LA CESIONARIA** es una persona jurídica de derecho público creada por ley, cuya actividad principal está encaminada a la educación superior formando profesionales de tercer y cuarto nivel normada por la legislación ecuatoriana la misma que establece como requisito obligatorio para publicación de trabajos de investigación de grado en su repositorio institucional, hacerlo en formato digital de la presente investigación.

CLÁUSULA TERCERA. - Por el presente contrato, **LA CEDENTE** autoriza a **LA CESIONARIA** a explotar el trabajo de grado en forma exclusiva dentro del territorio de la República del Ecuador.

CLÁUSULA CUARTA. - **OBJETO DEL CONTRATO:** Por el presente contrato **LA CEDENTE**, transfiere definitivamente a **LA CESIONARIA** y en forma exclusiva los siguientes derechos patrimoniales; pudiendo a partir de la firma del contrato, realizar, autorizar o prohibir:

- a) La reproducción parcial del trabajo de grado por medio de su fijación en el soporte informático conocido como repositorio institucional que se ajuste a ese fin.
- b) La publicación del trabajo de grado.
- c) La traducción, adaptación, arreglo u otra transformación del trabajo de grado con fines académicos y de consulta.

- d) La importación al territorio nacional de copias del trabajo de grado hechas sin autorización del titular del derecho por cualquier medio incluyendo mediante transmisión.
- e) Cualquier otra forma de utilización del trabajo de grado que no está contemplada en la ley como excepción al derecho patrimonial.

CLÁUSULA QUINTA. - El presente contrato se lo realiza a título gratuito por lo que **LA CESIONARIA** no se halla obligada a reconocer pago alguno en igual sentido **LA CEDENTE** declara que no existe obligación pendiente a su favor.

CLÁUSULA SEXTA. - El presente contrato tendrá una duración indefinida, contados a partir de la firma del presente instrumento por ambas partes.

CLÁUSULA SÉPTIMA. - CLÁUSULA DE EXCLUSIVIDAD. - Por medio del presente contrato, se cede en favor de **LA CESIONARIA** el derecho a explotar la obra en forma exclusiva, dentro del marco establecido en la cláusula cuarta, lo que implica que ninguna otra persona incluyendo **LA CEDENTE** podrá utilizarla.

CLÁUSULA OCTAVA. - LICENCIA A FAVOR DE TERCEROS. - **LA CESIONARIA** podrá licenciar la investigación a terceras personas siempre que cuente con el consentimiento de **LA CEDENTE** en forma escrita.

CLÁUSULA NOVENA. - El incumplimiento de la obligación asumida por las partes en la cláusula cuarta, constituirá causal de resolución del presente contrato. En consecuencia, la resolución se producirá de pleno derecho cuando una de las partes comunique, por carta notarial, a la otra que quiere valerse de esta cláusula.

CLÁUSULA DÉCIMA. - En todo lo no previsto por las partes en el presente contrato, ambas se someten a lo establecido por la Ley de Propiedad Intelectual, Código Civil y demás del sistema jurídico que resulten aplicables.

CLÁUSULA UNDÉCIMA. - Las controversias que pudieran suscitarse en torno al presente contrato, serán sometidas a mediación, mediante el Centro de Mediación del Consejo de la Judicatura en la ciudad de Latacunga. La resolución adoptada será definitiva e inapelable, así como de obligatorio cumplimiento y ejecución para las partes y, en su caso, para la sociedad. El costo de tasas judiciales por tal concepto será cubierto por parte del estudiante que lo solicitare.

En señal de conformidad las partes suscriben este documento en dos ejemplares de igual valor y tenor en la ciudad de Latacunga, a los 29 días del mes de febrero del 2024


Cajamarca Palomo Nancy Verónica
LA CEDENTE

Dra. Idalia Pacheco Tigselema, PhD.
LA CESIONARIA

CONTRATO DE CESIÓN NO EXCLUSIVA DE DERECHOS DE AUTOR

Comparecen a la celebración del presente instrumento de cesión no exclusiva de obra, que celebran de una parte **GUAMANI CHILUIZA JOSELYN VERONICA SEGUNDO AUTOR**, identificada con cédula de ciudadanía No. 050480721-5 de estado civil soltera, a quien en lo sucesivo se denominará **LA CEDENTE**; y, de otra parte, la Doctora Idalia Eleonora Pacheco Tigselema, en calidad de Rectora, y por lo tanto representante legal de la Universidad Técnica de Cotopaxi, con domicilio en la Av. Simón Rodríguez, Barrio El Ejido, Sector San Felipe, a quien en lo sucesivo se le denominará **LA CESIONARIA** en los términos contenidos en las cláusulas siguientes:

ANTECEDENTES: CLÁUSULA PRIMERA. – **LA CEDENTE** es una persona natural estudiante de la carrera de Contabilidad y Auditoría, titular de los derechos patrimoniales y morales sobre el trabajo de grado “**ANÁLISIS DE LOS COSTOS DE PRODUCCIÓN EN LA FLORICOLA DINATHUS DEL ECUADOR S.A. UBICADA EN LA PROVINCIA DE COTOPAXI CANTON PUJILI, PARROQUIA PATOA DE QUEVEDO**”, la cual se encuentra elaborada según los requerimientos académicos propios de la Facultad; y, las características que a continuación se detallan:

Historial Académico

Inicio de la carrera: abril 2019 - agosto 2019

Finalización de la carrera: octubre 2023 – marzo 2024

Aprobación en Consejo Directivo: 28 de noviembre del 2023

Tutor: Mg. Faz Cevallos Wilson Eduardo.

Tema: “**ANÁLISIS DE LOS COSTOS DE PRODUCCIÓN EN LA FLORICOLA DINATHUS DEL ECUADOR S.A. UBICADA EN LA PROVINCIA DE COTOPAXI CANTON PUJILI, PARROQUIA PATOA DE QUEVEDO**”.

CLÁUSULA SEGUNDA. - **LA CESIONARIA** es una persona jurídica de derecho público creada por ley, cuya actividad principal está encaminada a la educación superior formando profesionales de tercer y cuarto nivel normada por la legislación ecuatoriana la misma que establece como requisito obligatorio para publicación de trabajos de investigación de grado en su repositorio institucional, hacerlo en formato digital de la presente investigación.

CLÁUSULA TERCERA. - Por el presente contrato, **LA CEDENTE** autoriza a **LA CESIONARIA** a explotar el trabajo de grado en forma exclusiva dentro del territorio de la República del Ecuador.

CLÁUSULA CUARTA. - OBJETO DEL CONTRATO: Por el presente contrato **LA CEDENTE**, transfiere definitivamente a **LA CESIONARIA** y en forma exclusiva los siguientes derechos patrimoniales; pudiendo a partir de la firma del contrato, realizar, autorizar o prohibir:

- f) La reproducción parcial del trabajo de grado por medio de su fijación en el soporte informático conocido como repositorio institucional que se ajuste a ese fin.
- g) La publicación del trabajo de grado.
- h) La traducción, adaptación, arreglo u otra transformación del trabajo de grado con fines académicos y de consulta.

- i) La importación al territorio nacional de copias del trabajo de grado hechas sin autorización del titular del derecho por cualquier medio incluyendo mediante transmisión.
- j) Cualquier otra forma de utilización del trabajo de grado que no está contemplada en la ley como excepción al derecho patrimonial.

CLÁUSULA QUINTA. - El presente contrato se lo realiza a título gratuito por lo que **LA CESIONARIA** no se halla obligada a reconocer pago alguno en igual sentido **LA CEDENTE** declara que no existe obligación pendiente a su favor.

CLÁUSULA SEXTA. - El presente contrato tendrá una duración indefinida, contados a partir de la firma del presente instrumento por ambas partes.

CLÁUSULA SÉPTIMA. - CLÁUSULA DE EXCLUSIVIDAD. - Por medio del presente contrato, se cede en favor de **LA CESIONARIA** el derecho a explotar la obra en forma exclusiva, dentro del marco establecido en la cláusula cuarta, lo que implica que ninguna otra persona incluyendo **LA CEDENTE** podrá utilizarla.

CLÁUSULA OCTAVA. - LICENCIA A FAVOR DE TERCEROS. - **LA CESIONARIA** podrá licenciar la investigación a terceras personas siempre que cuente con el consentimiento de **LA CEDENTE** en forma escrita.

CLÁUSULA NOVENA. - El incumplimiento de la obligación asumida por las partes en la cláusula cuarta, constituirá causal de resolución del presente contrato. En consecuencia, la resolución se producirá de pleno derecho cuando una de las partes comunique, por carta notarial, a la otra que quiere valerse de esta cláusula.

CLÁUSULA DÉCIMA. - En todo lo no previsto por las partes en el presente contrato, ambas se someten a lo establecido por la Ley de Propiedad Intelectual, Código Civil y demás del sistema jurídico que resulten aplicables.

CLÁUSULA UNDÉCIMA. - Las controversias que pudieran suscitarse en torno al presente contrato, serán sometidas a mediación, mediante el Centro de Mediación del Consejo de la Judicatura en la ciudad de Latacunga. La resolución adoptada será definitiva e inapelable, así como de obligatorio cumplimiento y ejecución para las partes y, en su caso, para la sociedad. El costo de tasas judiciales por tal concepto será cubierto por parte del estudiante que lo solicitare.

En señal de conformidad las partes suscriben este documento en dos ejemplares de igual valor y tenor en la ciudad de Latacunga, a los 29 días del mes de febrero del 2024

Guamani Chiluzza Joselyn Veronica
LA CEDENTE

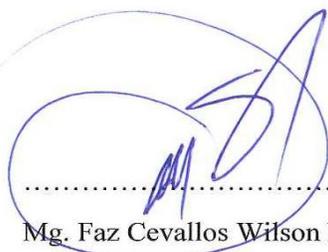
Dra. Idalia Pacheco Tigselema, PhD.
LA CESIONARIA

AVAL DEL TUTOR DE PROYECTO INTEGRADOR

En calidad de Tutor del Trabajo del Proyecto Integrador sobre el título:

“ANALISIS DE LOS COSTOS DE PRODUCCIÓN EN LA FLORICOLA DINATHUS DEL ECUADOR S.A. UBICADA EN LA PROVINCIA DE COTOPAXI CANTON PUJILI, PARROQUIA PATOA DE QUEVEDO”, de Cajamarca Palomo Nancy Veronica y Guamani Chiluzza Joselyn Veronica, de la carrera de Licenciatura en Contabilidad y Auditoría, considero que dicho Informe Integrador es merecedor del aval de aprobación al cumplir las normas técnicas, traducción y formatos previstos, así como también ha incorporado las observaciones y recomendaciones propuestas en la pre-defensa.

Latacunga, 29 de Febrero, 2024



Mg. Faz Cevallos Wilson Eduardo

C.C: 050177971-4

TUTOR

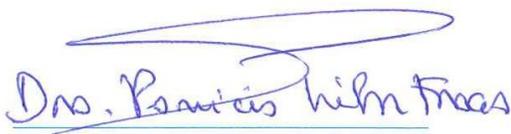
APROBACIÓN DEL TRIBUNAL DE TITULACIÓN

En calidad de Tribunal de Lectores, aprueban el presente Proyecto Integrador de acuerdo a las disposiciones reglamentarias emitidas por la Universidad Técnica de Cotopaxi, y por la Facultad de Ciencias Administrativas y Económicas; por cuanto, las postulantes: Cajamarca Palomo Nancy Veronica y Guamani Chiluiza Joselyn Veronica con el título de Proyecto Integrador: "ANÁLISIS DE LOS COSTOS DE PRODUCCIÓN EN LA FLORICOLA DINATHUS DEL ECUADOR S.A. UBICADA EN LA PROVINCIA DE COTOPAXI CANTON PUJILI, PARROQUIA PATOA DE QUEVEDO" han considerado las recomendaciones emitidas oportunamente y reúne los méritos suficientes para ser sometido al acto de sustentación del trabajo de titulación..

Por lo antes expuesto, se autoriza grabar los archivos correspondientes en un CD, según la normativa institucional.

Latacunga, 29 de febrero de 2024

Para constancia firman:



Dra. López Fraga Patricia Geraldina
C.C: 050220785-5
LECTOR 1 (PRESIDENTE)



Ing. MsC. Razo Ascazubi Clara de las Mercedes
C.C: 050276531-6
LECTOR 2 (MIEMBRO)



Ing. Espín Balseca Lorena del Rocío
C.C: 050292295-8
LECTOR 3 (MIEMBRO)

DEDICATORIA

Este proyecto va dedicado a mis queridos padres Ana y José quienes han sido mi mayor fuente de inspiración apoyo incondicional y amor constante, su sacrificio a mis hermanas, sabiduría han sido las herramientas necesarias para alcanzar mis metas. A mi esposo, tu paciencia, comprensión y aliento constante han sido mi roca durante este viaje, gracias por ser mi compañero de vida y por compartir conmigo cada paso de este camino, tu amor paciencia, y comprensión, ha sido mi mayor motivación, y aliento constante han sido mi roca durante este viaje. A toda mi familia, suegros cuñados, primos, amigos, gracias por su constante aliento y por ser un pilar fundamental en este proyecto.

Nancy Veronica Cajamarca Palomo

DEDICATORIA

Esta tesis está dedicada a todas las personas que han sido mi inspiración y mi motivación a lo largo de este viaje académico. A mi madre Gloria Guamani, quienes siempre me alentó a perseguir mis sueños y me enseñó el valor del esfuerzo y la perseverancia. A mi hermano, tíos, abuelitos, primos, por su amor incondicional, su apoyo constante y por creer en mí incluso cuando yo dudaba de mí misma. A la persona que ha sido mi compañero de vida, mi fuente de amor incondicional y mi mayor apoyo: mi esposo Patricio tu constante aliento, tu comprensión y tu sacrificio han sido la fuerza impulsora detrás de cada paso que he dado en este viaje académico.

A mis amigos Elizabeth Yanes, Yesseña Benavides y Veronica Cajamarca, por su amistad, su comprensión y por compartir conmigo las alegrías y los desafíos de esta etapa de mi vida. Su compañía y su ánimo fueron un bálsamo en los momentos difíciles y una fuente de alegría en los momentos de éxito.

Joselyn Veronica Guamani Chiluiza

AGRADECIMIENTO

En primer lugar, me gustaría expresar mi gratitud a Dios por darme salud, apoyo y fortaleza en aquellos momentos de dificultad y momentos de debilidad. A mi familia y amigos por su apoyo incondicional a lo largo de este arduo camino. A mi docente el Ing. Eduardo Faz por su paciencia, dedicación y por la enseñanza han sido una fuente constante de inspiración a lo largo de nuestro proyecto, así como también agradecerle a empresa florícola Dianthus S.A por abrirnos las puertas para la realización de nuestro proyecto su apoyo ha sido importante en mi vida académica, pero en especial a mi amiga Joselyn Guamani que desde el primer instante que empezamos a trabajar en nuestro proyecto siempre nos apoyamos aun en momentos difíciles.

Nancy Veronica Cajamarca Palomo

AGRADECIMIENTO

Quiero expresar mi más sincero agradecimiento a todas las personas que contribuyeron de alguna manera en la realización de esta tesis. A la Universidad Técnica de Cotopaxi por brindarme la oportunidad de realizar este trabajo de grado y por proporcionarme los recursos necesarios para llevarlo a cabo.

Al Ing. Eduardo Faz por su inestimable orientación, apoyo y dedicación a lo largo de la realización de este proyecto. Por último, quiero expresar mi gratitud a Veronica Cajamarca por nuestra amistad y por los momentos de experiencias que compartimos a lo largo de esta travesía. Estoy profundamente agradecida por haberte tenido como compañera y amiga de tesis y por el impacto positivo que has tenido en mi vida académica y personal

Joselyn Veronica Guamani Chiluiza



**UNIVERSIDAD TÉCNICA DE COTOPAXI FACULTAD DE CIENCIAS
ADMINISTRATIVAS Y ECONÓMICAS**

TÍTULO: “ANÁLISIS DE LOS COSTOS DE PRODUCCIÓN EN LA FLORÍCOLA DIANTHUS DEL ECUADOR S.A. UBICADA EN LA PROVINCIA DE COTOPAXI DEL CANTÓN PUJILÍ PARROQUIA PATAO DE QUEVEDO”

Autoras:

Nancy Veronica Cajamarca Palomo
Joselyn Veronica Guamani Chiluzza

RESUMEN

La actividad florícola ha emergido como la principal fuente de ingresos para los productores de la Parroquia Patoa de Quevedo del Cantón Pujilí en la Provincia de Cotopaxi. El cultivo de clavel se considera una vía para generar empleo y recursos económicos, muchos empresarios y agricultores pequeños, carecen de conocimientos para una adecuada asignación de los elementos costos, lo que conduce a una gestión empírica de los recursos. En este contexto, se propuso un análisis de los costos de producción del clavel, Para llevar a cabo este análisis, se empleó una metodología de investigación cuantitativa, en vista que permitió realizar cálculos y proyecciones numéricas para determinar el costo de la producción, se utilizó investigación de campo para establecer contacto directo con los propietarios y observar proceso productivo. El marco metodológico incluyó la recopilación de información de fuentes primarias y secundarias mediante investigación documental, correlacional permitiendo comparar el costo histórico versus el costo actual de la producción de claveles. Llegando a determinar el valor real de la planta de clavel en \$ 0.24, estableciendo los costos totales versus el número de plantas. parase el costo del tallo en \$ 0,08, se considerando el costo total de la producción dividido para el número total de tallos de los claveles, para estableciendo calculando el valor total de la planta por el numero promedio de tallos, para llegar a la rentabilidad se calculó el precio de venta dividiendo el costo por unidad de esta manera los resultados revelaron el 4% del margen de rentabilidad siendo favorable para la empresa con ello se enfatiza la importancia de que las empresas implementen mecanismos de medición y control de costos para tomar decisiones en futuras producciones, con el objetivo de reducir costos y aumentar la rentabilidad.

Palabras clave: Producción, Costos, Clavel, Tallo



**TECHNICAL UNIVERSITY OF COTOPAXI
FACULTY OF ADMINISTRATIVE AND ECONOMIC SCIENCES**

**TITLE: “ANALYSIS OF PRODUCTION COSTS IN LA FLORÍCOLA DIANTHUS
DEL ECUADOR S.A.” LOCATED IN THE PROVINCE OF COTOPAXI OF THE
PUJILÍ CANTON, PARISH OF PATAO DE QUEVEDO”**

Authors:

Nancy Veronica Cajamarca Palomo
Joselyn Veronica Guamani Chiluzza

ABSTRACT

Floricultural activity has emerged as the main source of income for producers in the Patoa de Quevedo Parish of Pujilí Canton in Cotopaxi Province. Carnation cultivation is considered a way to generate employment and economic resources. Some entrepreneurs and small farmers lack the knowledge to properly assign cost elements, which leads to empirical management of resources. In this context, an analysis of the production costs of the carnation was proposed. To carry out this analysis, a quantitative research methodology was used, since it allowed numerical calculations and projections to be made to determine the cost of production. field research to establish direct contact with the owners and observe the production process. The methodological framework included the collection of information from primary and secondary sources through documentary, correlational research, allowing the comparison of the historical cost versus the current cost of carnation production. This led to determining the actual value of the plant at \$0.24, establishing total costs versus the number of plants. For the stem cost it was established at \$0.08, considering the total production cost divided by the total number of stems. In this way, the total value of the plant was established by the average number of stems. To arrive at profitability, the sales price was calculated by dividing the cost per unit. In this way, the results revealed 4% of the profitability margin being favorable for the company. This emphasizes the importance of companies implementing cost measurement and control mechanisms to make decisions in future productions, with the aim of reducing costs and increasing profitability.

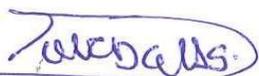
Keywords: Production, Costs, Carnation, stem

AVAL DE TRADUCCIÓN - PROFESIONAL EXTERNO

Cárdenas Guanoluisa Olga María de los Ángeles, con cédula de identidad número: 1707530141, Magister en la Enseñanza de Inglés, con número de registro de la SENESCYT No. 1027-11-720602; **CERTIFICO** haber revisado y aprobado la traducción al idioma Inglés del resumen del trabajo de investigación con el título: **“ANÁLISIS DE LOS COSTOS DE PRODUCCIÓN EN LA FLORÍCOLA DIANTHUS DEL ECUADOR S.A. UBICADA EN LA PROVINCIA DE COTOPAXI DEL CANTÓN PUJILÍ PARROQUIA PATOA DE QUEVEDO”** de: **Cajamarca Palomo Nancy Verónica** y **Guamaní Chiluiza Joselyn Verónica**, de la carrera de **Contabilidad y Auditoría**, perteneciente a la Facultad de Ciencias Administrativas y Económicas.

En virtud de lo expuesto y para constancia de lo mismo se registra la firma respectiva.

Latacunga, febrero de 2024



Cárdenas Guanoluisa Olga María de los Ángeles

C.I: 1707530141

Email: ocardenas7@yahoo.com

INDICE

DECLARACIÓN DE AUTORIA	ii
AVAL DEL TUTOR DE PROYECTO INTEGRADOR	vii
APROBACIÓN DEL TRIBUNAL DE TITULACIÓN.....	viii
DEDICATORIA.....	ix
AGRADECIMIENTO	xi
RESUMEN	xiii
ABSTRACT	xiv
I. INFORMACIÓN GENERAL	1
II. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	2
2.1. Objetivos.....	3
2.1.1. Objetivo General	3
2.1.2. Objetivos Específicos.	3
2.2. Planteamiento del problema de investigación	3
2.2.1. Descripción del problema.	3
2.2.2. Elementos del problema.	4
2.2.3. Formulación del problema	5
2.2.5. Alcances	6
2.2.6. Limitaciones y/o restricciones	6
2.3. Descripción de las competencias vinculadas, definición de etapas y productos.	6
2.3.1. Descripción de competencias/destrezas a desarrollar.	6
2.3.2. Descripción de las asignaturas involucradas.	7
III. BENEFICIARIOS DEL PROYECTO.....	8
3.1. Beneficiarios Directos	8
3.2. Beneficiarios Indirectos	8
IV. PLANEACIÓN Y DEFINICIÓN DE LAS ACTIVIDADES	8

V. FUNDAMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA.....	10
5.1. Contabilidad.....	10
5.1.1. Objetivos de la contabilidad.	10
5.1.2. Importancia de la contabilidad.....	11
5.1.3. Principios de Contabilidad Generalmente Aceptados (PCGA)	12
5.2. Ciclo Contable.....	14
5.3.1. Objetivos de la Contabilidad de Costos	16
5.3.2. Importancia de la contabilidad de costos.	17
5.3.3. Finalidad de la Contabilidad de Costos.....	17
5.4. Costo y Gasto.....	17
5.5. Clasificación del Costo.....	18
5.1. Costo por Procesos:.....	18
5.2. Formulas del Costo	20
5.3.1. Materia Prima (M.P).....	21
5.3.2. Mano de Obra (M.O).....	22
5.3.3. Costos Indirectos de Fabricación (CIF)	22
5.4. Sistema de Costos	23
5.4.1. Costo por Órdenes de Producción.....	23
5.4.2. Ventajas.....	23
5.4.3. Desventajas	24
5.5. Sistema de Costeo por Proceso.....	24
5.6. Sistema de costeo ABC (Activity-Based Costing)	25
5.7. El Clavel.....	26
5.7.1. Beneficios.....	26
5.7.2. Origen del Clavel	27
5.7.3. Importancia Económica y Distribución Geográfica del Clavel	28
5.7.4. Exportación de clavel.....	29

5.7.5. Características botánicas del clavel.	29
5.7.6. Proceso de Cultivo de Clavel.....	30
5.7.7. Pinzado y Desbotonado	32
5.7.8. Clasificación y Conformación del ramo	34
5.7.9. Comercialización.....	35
VI. METODOLOGÍA.	36
6.1. Enfoque metodológico.....	36
6.1.1. Enfoque cuantitativo.....	36
6.2. Tipos de investigación.....	37
6.2.1. Investigación Bibliográfica.....	37
6.2.2. Investigación Descriptiva.	37
6.2.3. Investigación de campo.	38
6.2.3. Población.....	39
6.3. Técnicas e instrumentos de investigación.....	39
6.3.1. Observación directa.....	40
6.3.2. Procesamiento de la información.....	40
6.3.3. Entrevista	41
6.3.4 Aplicación de la entrevista - Propietario Florícola.....	42
6.3.5. Aplicación de la entrevista -Auxiliar contable de la Florícola.....	45
6.3.6. Aplicación de la entrevista -Trabajador de la Florícola.....	47
VII. DIAGNOSTICO DE LA SITUACIÓN ACTUAL DE LA FLORICOLA DIANTHUS DEL ECUADOR S.A.	51
7.1. Reseña Histórica.....	51
7.2. Nombre comercial.	51
7.3. Misión.	51
7.4. Visión.....	51
7.5. Valores	52

7.6. Logotipo de la entidad.....	52
7.7. Ubicación.....	52
7.8. Localización de la florícola.....	53
7.9. Organigrama Estructural.....	54
7.10. Organismos reguladores.....	55
7.11. Políticas de la fábrica.....	55
7.12. Proveedores y clientes.....	56
7.13. Flujograma.....	56
VIII. ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS.....	59
8.1. Análisis del sistema de Costos por Procesos.....	60
8.2. Sistema de costos por procesos aplicado.....	61
8.2.1. Proceso de preparación del suelo.....	61
8.2.2. Siembra.....	62
8.2.3. Proceso de Cultivo.....	62
8.2.4. Proceso de Cosecha.....	65
8.2.5. Proceso de Clasificación y Conformación del Ramo.....	66
8.2.6. Proceso de Comercialización.....	67
8.3. Resumen de Costos de Producción de Claveles de la Florícola Dianthus del Ecuador S.A.....	68
8.4. Informe de cantidades producidas.....	70
8.5. Informe de Costos Producidos.....	71
8.6. Análisis y Discusión de los Resultados del Sistema de Costos por Proceso.....	72
8.7. Rentabilidad.....	73
8.8. Impacto (Técnico, Social y Ambiental).....	74
8.1. Impacto Técnico.....	74
8.2. Impacto Social.....	74
8.3. Impacto Ambiental.....	75
XI. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.....	76

REFERENCIA 78

INDICE DE TABLAS

Tabla 1 Beneficiario	2
Tabla 2 Descripción de las asignaturas vinculadas	7
Tabla 3 Definición y Planeación de Actividades.....	9
Tabla 4 Nomina Personal Encuetados	41
Tabla 5 Proveedores de la Florícola “DIANTHUS del ECUADOR S.A”	56
Tabla 6 Materia Prima para Preparación del Suelo	61
Tabla 7 Materia Prima Mano de Obra y CI Preparación del Suelo.....	62
Tabla 8 Cultivo etapa de enmallado, pinzado, desyemado y riego	63
Tabla 9 Materia Prima, Mano de Obra y CI para Fertilización y Florecimiento.....	64
Tabla 10 Materia Prima, Mano de Obra y CI para Fumigación	65
Tabla 11 Materia Prima Mano de Obra y CI para Cosecha.....	66
Tabla 12 Clasificación y Conformación del Ramo.....	66
Tabla 13 Comercialización.....	67
Tabla 14 Resumen de Costos.....	68
Tabla 15 Informe de Cantidades Producidas	70
Tabla 16 Informe de Costos de Producción.....	71
Tabla 17 Matriz de Costos Producidos.....	72
Tabla 18 Cálculo de la Rentabilidad.....	73
Tabla 19 Cuadro Comparativo	73

INDICE DE FIGURAS

Figura 1 Ciclo Contable	14
Figura 2 Elementos del Costo	21
Figura 3 Logotipo de la Florícola Dianthus del Ecuador S.A	52
Figura 4 Localización de la florícola.....	53
Figura 5 Organigrama de la Florícola Dianthus del Ecuador S.A.....	54
Figura 6 Flujograma de la florícola Dianthus del Ecuador	56

Anexo 1. PROPUESTA DEL PROYECTO INTEGRADOR

I. INFORMACIÓN GENERAL

Título del proyecto:

“Análisis de los Costos de Producción en la Florícola Dianthus del Ecuador S.A. ubicada en la Provincia de Cotopaxi del Cantón Pujilí Parroquia Patoa de Quevedo”

Fecha de inicio: noviembre 2023

Fecha de finalización: marzo 2023

Título del proyecto: “Análisis de los Costos de Producción en la Florícola Dianthus del Ecuador S.A. ubicada en la Provincia de Cotopaxi del Cantón Pujilí Parroquia Patoa de Quevedo”

Carrera que Auspicia: Contabilidad y Auditoría.

Equipo de Trabajo

Tutor: Ing. Eduardo Faz Cevallos, Mgs.

Estudiante: Srta. Nancy Veronica Cajamarca

Palomo Srta. Joselyn Veronica Guamani Chiluiza

Área de conocimiento: Contabilidad General. (Costos

Línea de investigación: Administración, económica para el desarrollo humano y social.

Esta área se focaliza en llevar a cabo investigaciones que se enfoquen en la optimización de los procedimientos administrativos y exploren innovadores modelos económicos. Estos modelos están diseñados para impactar positivamente en el fortalecimiento del estado democrático, promoviendo un sistema económico colaborativo y sostenible. Este enfoque tiene como objetivo reforzar la participación ciudadana y contribuir al impulso de la transformación de la matriz productiva.

Sub líneas de investigación de la carrera (si corresponde): Sistemas integrados de

contabilidad orientados al fortalecimiento de la competitividad y sostenibilidad.

Tabla 1
Beneficiario

INTERNOS		EXTERNOS	
Propietario		Los clientes provincia de Cotopaxi	470.210
Ing. Fredy Molina	1	representan una población de:	habitantes.
Jefe de departamento		Los clientes activos de la empresa	
		representan un total de:	4
• Administrativo			
• Cultivo	4	Organismos de Control Servicio de Rentas	1
• Post cosecha		internas (SRI) Gobierno Autónomo	
• Propagación	34	Descentralizado Municipal del Cantón	
		Pujilí Superintendencia de Economía	1
	7		
	2		1
		Popular y Solidaria (SEPS)	

Nota: La tabla exterioriza los beneficiarios de la investigación tanto internos como externos.

II. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

2.1. Objetivos.

2.1.1. Objetivo General

Analizar los costos de producción de claveles en la Florícola Dianthus del Ecuador S.A. de la Parroquia Patoa de Quevedo del Cantón Pujilí de la Provincia de Cotopaxi.

2.1.2. Objetivos Específicos.

- Analizar las diferentes bases teóricas epistémicas a través de fuentes primarias con el propósito de sustentar el presente proyecto.
- Levantar información mediante técnicas de investigación que permita el control de los costos de producción de claveles.
- Evaluar los costos asociados al proceso productivo mediante una metodología de simulación para gestionar efectivamente los recursos.

2.2. Planteamiento del problema de investigación

2.2.1. Descripción del problema.

En Ecuador, el sector florícola ha experimentado un crecimiento significativo en la producción y exportación, generando beneficios tanto para los productores como para el mercado en general. Este aumento ha contribuido a mayores ingresos y oportunidades de empleo, consolidando empresas competitivas en el sector agrícola que se especializan en el cultivo de diversas variedades de flores. La ubicación geográfica del país, junto con su clima favorable, facilita la obtención de productos florales con características excepcionales. Las provincias destacadas por su prominencia en esta actividad incluyen Pichincha, Cotopaxi, Tulcán, Azuay, Imbabura, Cañar, Chimborazo, El Carchi, Loja y algunas zonas de la costa ecuatoriana.

En las últimas décadas, las exportaciones de flores desde Ecuador han experimentado un

crecimiento constante, con algunas disminuciones notables en los años 2008 y 2014-2016. En la última década, el país ha evidenciado un aumento significativo en las exportaciones, pasando de 27,895 toneladas en el primer trimestre de 2007 a 46,352 toneladas en el mismo período del 2017. (Estados Unidos se ha posicionado como el principal destino de estas exportaciones, aprovechando preferencias arancelarias. Ante la suspensión de este acuerdo, Ecuador ha diversificado sus mercados, explorando países como Estados Unidos, Rusia, Perú, Colombia, y el continente asiático. En este contexto, la provincia de Cotopaxi emerge como una de las principales exportadoras de flores en el país, especialmente en la producción de claveles de alta calidad.

Los productores florícolas, con el objetivo de ampliar sus ventas y reconocimiento a nivel nacional e internacional, se ven enfrentados a la necesidad de administrar eficientemente los costos de producción. En la provincia de Cotopaxi, específicamente en la parroquia Patoa de Quevedo del Cantón Pujilí, se centra el análisis de la empresa dedicada al cultivo de clavel. Esta evaluación busca analizar y comparar el proceso y factores que afectan el costo de producción, con el propósito de identificar deficiencias en el control del elemento de costo y satisfacer las necesidades de los agricultores para determinar con precisión el costo real de sus productos.

2.2.2. Elementos del problema.

- Inadecuado conocimiento respecto al costo de producción.
- No cuenta con un sistema de costeo.
- La florícola carece de una contabilidad de costos y utiliza métodos empíricos para registrar materiales, mano de obra y costos indirectos (C.I)

2.2.3. Formulación del problema

¿Cómo se determinan los costos de producción de clavel en la florícola Dianthus del Ecuador de la Provincia de Cotopaxi, Cantón Pujilí, Parroquia Patoa de Quevedo?

2.2.4. Justificación del proyecto integrador.

El presente proyecto integrados se centra en analizar los costos de producción de empresa Dianthusdel Ecuador S.A. especializadas en el cultivo de claveles. A través de este estudio, se buscará proponer mejoras en la gestión de los componentes de los costos, permitiendo optimizar sus recursos económicos, materiales y humanos para competir de manera más efectiva en su entorno. La evaluación de costos abarcará aspectos como la materia prima, la mano de obra y los costos indirectos de producción, con el objetivo de reducir pérdidas económicas en la empresa FlorícolaDianthus del Ecuador S.A. de la Parroquia Patoa de Quevedo Cantón Pujilí de la Provincia de Cotopaxi, contribuyendo así a la sustentabilidad económica de la empresa, trabajadores y de sus familias involucradas en esta actividad. La complejidad de los costos se destaca en vista que carecen de los conocimientos necesarios para realizar un estudio eficiente, lo que dificulta la correcta administración de los recursos. En este contexto, el objetivo principal es realizar un análisis de costos de producción en la empresa seleccionada, la cuales mantienen una producción constante de claveles de las variedades Dante en rojo, Exinox en rojo, y Zeppelin en fucsia. El enfoque se dirige a identificar las deficiencias relacionadas con los elementos del costo, incluyendo materia prima, mano de obra y costos indirectos de producción. Es esencial destacar que este proyecto integrador servirá como punto de partida para futuras indagaciones, proporcionando información confiable que pueda ofrecer a los productores de otras regiones alternativas para el control efectivo de los costos.

2.2.5. Alcances

El proyecto integrador se llevará a cabo en la florícola Dianthus del Ecuador S.A. ubicada en la Parroquia Patoa de Quevedo cantón Pujilí provincia de Cotopaxi se determinará el costo unitario en la producción de clavel, de igual manera se establecerá los elementos del costo como Materia Prima (MP), Mano de Obra (MO) y los Costos Indirectos de Producción. (CI) permitiendo la toma de decisiones de manera eficiente y eficaz.

2.2.6. Limitaciones y/o restricciones

Las siguientes restricciones se aplican a este proyecto de integración:

- La distancia de acuerdo a la ubicación geográfica de la empresa florícola Dianthus del Ecuador S.A. ubicada en la Parroquia Patoa de Quevedo cantón Pujilí provincia de Cotopaxi.
- La falta de recursos económicos entre los miembros de grupo de trabajo lo cual compromete al desarrollo del proyecto integrador.

2.3. Descripción de las competencias vinculadas, definición de etapas y productos.

2.3.1. Descripción de competencias/destrezas a desarrollar.

Este proyecto integral pondrá en práctica los conocimientos adquiridos durante la formación, por lo que se implementará con una propuesta para fortalecer la situación actual de Florícola Dianthus del Ecuador S.A. En la competencia orientada al conocimiento durante la formación académica, en las asignaturas de Contabilidad, Epistemología de la Contabilidad, Contabilidad de Costos, Costos, Informática, que son base para iniciar un proyecto de integración de conocimiento.

Finalmente, el “saber ser” se refiere a aplicar los mismos conocimientos y habilidades para desarrollar las plantillas de Excel para facilitar el cálculo del costo por unidad de clavel, ya

que esto solucionará la escasez de *Dianthus Florícola* en el Ecuador.

2.3.2. Descripción de las asignaturas involucradas.

Este proyecto utilizará los conocimientos adquiridos en las siguientes asignaturas:

Tabla 2
Descripción de las asignaturas vinculadas

Asignatura	Descripción
Contabilidad General	Los conocimientos adquiridos en el campo de la contabilidad general nos serán de gran utilidad implementación del sistema de costos en la florícola, a través de en el que reflejaremos el costo de producción y la ganancia obtenida por su venta.
Epistemología de la Contabilidad	Esta asignatura se refiere al estudio de la naturaleza, origen, alcance y validez del conocimiento en el campo de la contabilidad de la misma manera se ocupa de examinar cómo se adquiere el conocimiento contable, qué tipo de conocimiento es válido y cómo se puede justificar la información contable.
Contabilidad de Costos	Aporta en el ámbito de recopilar, clasificar, registrar y analizar la información relacionada con los costos de producción de la Florícola.
Costos	Identificar los factores relacionados con la producción. Identificación de porcentaje en materia prima directa e indirecta Identificación de los costos Clasificación de los costos Costeo de productos Costos estimados y estándar Análisis del Costo-Volumen-Utilidad

Nota: La tabla muestra las asignaturas desarrolladas en el proyecto integrador.

Estos componentes le permiten identificar y categorizar los costos asociados con la producción de claveles, de la misma manera nos facilitará la identificar los elementos del costo.

III. BENEFICIARIOS DEL PROYECTO

3.1. Beneficiarios Directos

1. Florícola “DIANTHUS DEL ECUADOR S.A”
2. Propietario de la florícola
3. Empleados de la Florícola

3.2. Beneficiarios Indirectos

- Carrera de Contabilidad y Auditoría de la Universidad Técnica de Cotopaxi
- Proveedores y clientes.

IV. PLANEACIÓN Y DEFINICIÓN DE LAS ACTIVIDADES

Tabla 3*Definición y Planeación de Actividades*

OBJETIVO ESPECÍFICO	¿QUE SERA?	¿COMO?	¿CUÁNDO?	¿DONDE?	¿CON QUÉ?	¿PARA ¿QUÉ?
Analizar las diferentes bases teóricas epistémicas a través de fuentes primarias con el propósito de sustentar el presente proyecto.	Levantamiento de investigación bibliográfica	de Buscando información real en los libros artículos científicos ysitios web.	Nov-23	Universidad Técnica de Cotopaxi	Técnica de Investigación Instrumentos: Material físico y bibliográfico	Diseño de la fundación científica
Levantar información mediante técnicas de investigación que permita el control de los costos de producción declaveles.	Levantamiento de los cotos de producción.	Determinando un sistema de costos que contribuya al cálculo eficiente para llegar a la determinación de los costos de producción.	Dic-23	En la florícola " Dianthus del Ecuador S.A"	Técnicas: Análisis Entrevista	Reconocimiento de material mano de obra.
Evaluar los costos asociados al proceso productivo mediante una metodología de simulación para gestionarefectivamente los recursos.	Evaluación de loscostos por medio de información y búsqueda bibliográfica.	Determinando el sistema de costos.	Ene-24	En la florícola " Dianthus del Ecuador S.A"	Instrumentos: Plantillas de Excel	Impulsar la propuesta de un sistema de costos para un manejo adecuado dentro y fuerade la empresa.

Nota: La tabla contiene la planeación y definición de actividades.

V. FUNDAMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA

5.1. Contabilidad

La contabilidad se basa en medir y analizar el patrimonio y situación económica financiera de una entidad, empresa organización o individuo ya que esta registra todas las transacciones financieras y organiza de manera que sea comprensible y útil para diferentes usuarios, gerentes, inversionistas entre otros.

Según Cevallos Bravo, Dávila Pinto y Mantilla Garcés, (2015) menciona que la contabilidad “es la ciencia y técnica que se basa en principios y procedimientos generalmente aceptados, permitiendo analizar, registrar, informar, interpretar y controlar las operaciones que se llevan a cabo en una empresa, en un período determinado” (p.20).

De acuerdo Omeñaca García (2017) define a la contabilidad como “ciencia que orienta a los sujetos económicos para que éstos coordinen y estructuren en libros y registros adecuados la composición cualitativa y cuantitativa de su patrimonio, así como las operaciones que modifican,amplían o reducen dicho patrimonio” (p.31).

De esta manera la contabilidad se rige por principios y normativas contables mismos que aseguranla transparencia en la presentación de los estados financieros siendo fundamental para cumplir con requisitos legales y financieros, así como también para evaluar el rendimiento y sostenibilidad deuna empresa u organización.

5.1.1. Objetivos de la contabilidad.

Para Zapata Sánchez (2017) dentro de los objetivos de la contabilidad menciona los siguiente:

- Llevar el registro sistematizado de todos los hechos económicos a partir del

- reconocimiento, la valoración y presentación de éstos, utilizando el proceso contable.
- Determinar los resultados económicos operativos e integrales obtenidos durante un ejercicio económico, identificando de manera clasificada los ingresos, los gastos y costos.
 - Establecer la situación financiera y patrimonial de la empresa en un momento dado, gracias a la medición de los activos y pasivos empresariales.
 - Informar sobre el flujo del efectivo y la repercusión en su posición financiera.
 - Analizar e interpretar la situación económico-financiera, a partir de la cual se obtendrán indicadores que midan las fortalezas y debilidades de la entidad.
 - Identificar las alternativas de decisión gerencial viables que le permitan afrontar problemas y aprovechar oportunidades.
 - Optimizar la utilización de los recursos financieros de la empresa a través del control permanente de las actividades mercantiles y el impacto que de ellas se derivan (p.21).

El objetivo primordial de la contabilidad es proporcionar información financiera útil y relevante sobre la situación económica y financiera de una entidad para facilitar la toma de decisiones, estos objetivos garantizan que la información financiera cumpla con estándares y criterios específicos que la hagan valiosa y confiable.

5.1.2. Importancia de la contabilidad.

De acuerdo con Bravo (2015) establece que la contabilidad “es importante porque se basa en registros que proporciona información que es de gran ayuda para el hombre de negocios.

Proporciona datos financieros que sirven para planificar el futuro de la empresa, controla sus

operaciones y prepara sus informes financieros” (p.20).

De esta manera la contabilidad desempeña un esencial en las empresas y con ello en la toma de decisiones garantizando la responsabilidad, transparencia y la eficacia en la gestión financiera de las empresas.

5.1.3. Principios de Contabilidad Generalmente Aceptados (PCGA)

Según Izaguirre, J. G. (2014) menciona que los Principios de Contabilidad Generalmente Aceptados (PCGA) son “Un conjunto de reglas generales y normas que sirven de guía contable para formular criterios referidos a la medición del patrimonio y a la información de los elementos patrimoniales y económicos de un ente” (p.3).

Parámetros básicos que conforman lo (PCGA)

- **Equidad.** La equidad entre intereses opuestos debe ser una preocupación constante en contabilidad, puesto que los que se sirven de, o utilizan los datos contables pueden encontrarse ante el hecho de que los intereses particulares se hallen en conflicto.
- **Partida doble:** Los hechos económicos y jurídicos de la empresa se expresan en forma cabal aplicando sistemas contables que registran los dos aspectos de cada acontecimiento, cambios en el activo y en el pasivo (participaciones) que dan lugar a la ecuación contable.
- **Ente:** Los estados financieros se refieren siempre a un ente, donde el elemento subjetivo o propietario es considerado como tercero. El concepto de ente es distinto del de persona, ya que una misma persona puede producir estados financieros de varios entes de su propiedad.
- **Bienes económicos:** Los estados financieros se refieren siempre a bienes económicos; es decir, bienes materiales e inmateriales que poseen valor económico

y, por ende, susceptibles de ser valuados en términos monetarios.

- **Moneda común denominador:** Los estados financieros reflejan el patrimonio mediante un recurso que se emplea para reducir todos sus componentes heterogéneos a una expresión, que permita agruparlos y compararlos fácilmente. Este recurso consiste en elegir una moneda y valorizar los elementos patrimoniales aplicando un precio a cada unidad.
- **Empresa en marcha:** Salvo indicación expresa en contrario, se entiende que los estados financieros pertenecen a una "empresa en marcha", considerándose que el concepto que informa la mencionada expresión, se refiere a todo organismo económico cuya existencia temporal tiene plena vigencia y proyección.
- **Valuación al costo:** El valor de costo -adquisición o producción- constituye el criterio principal y básico de valuación, que condiciona la formulación de los estados financieros llamados de situación, en correspondencia también con el concepto de "empresa en marcha", razón por la cual esta norma adquiere el carácter de principio.
- **Devengado:** Las variaciones patrimoniales que se deben considerar para establecer el resultado económico, son los que corresponden a un ejercicio sin entrar a distinguir si se han cobrado o pagado durante dicho periodo.
- **Objetividad:** Los cambios en el activo, pasivo y en la expresión contable del patrimonio neto, se deben reconocer formalmente en los registros contables, tan pronto como sea posible medirlos objetivamente y expresar esta medida en términos monetarios.
- **Uniformidad:** Los principios generales, cuando fueren aplicables y las normas particulares principios de valuación utilizados para formular los estados financieros

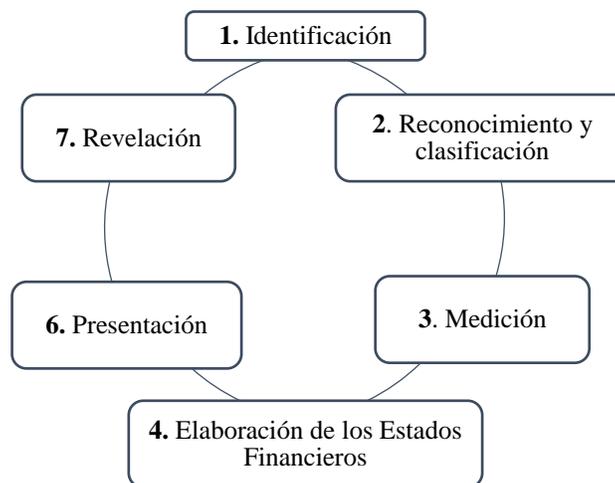
de undeterminado ente deben ser aplicados uniformemente de un ejercicio a otro.
(Izaguirre, J.G, 2014)

De esta manera implica aplicar estos principios de manera coherente para garantizar la presentación de información financiera precisa y útil para la toma de decisiones, la comprensión profunda de estos principios es esencial para una contabilidad precisa y ética.

5.2. Ciclo Contable.

El ciclo contable es el periodo en el que una sociedad registra de forma cronológica y fiable cada transacción en su respectivo libro diario con el fin de analizar, elaborar y preparar la información financiera. También se le conoce como proceso contable o flujo registral.
(Valencia J. 2020)

Figura 1
Ciclo Contable



Nota: Elaborado por los investigadores

- **Identificación.**

El ciclo contable parte de la recopilación y el registro de las transacciones financieras aquí, se identifican y documentan todas las operaciones económicas que afectan la situación financiera de la entidad.

- **Reconocimiento y clasificación.**

El reconocimiento involucra al registro de las transacciones mientras que la clasificación organiza la información en rangos específicos para favorecer el análisis financiero.

- **Medición.**

Implica asignar valores numéricos a las transacciones registradas, permitido determinar los cambios en los activos, pasivos y patrimonio de esta manera facilita la preparación adecuada y eficaz de los estados financieros.

- **Elaboración de los estados financieros.**

Preparación de los estados financieros son documentos clave para comunicar la situación financiera y los resultados de las operaciones de la empresa mismos que son estado de situación financiera, estado de resultados, estado de cambios en el patrimonio, estado del flujo del efectivo, y notas a los estados financieros.

- **Presentación.**

La presentación de los estados financieros es crucial para comunicar la situación financiera y los resultados de las operaciones realizadas dentro de una empresa, la claridad y la transparencia en la presentación contribuyen a una toma de decisiones informada por parte de los interesados.

- **Revelación.**

Se refiere a la propagación de información adicional y explicativa sobre aspectos específicos de los estados financieros, de esta manera ayuda a los usuarios a comprender las circunstancias y las condiciones que rodean la información presentada, lo que a su vez facilita una toma de decisiones más informada.

5.3. Contabilidad de costos

Según el autor (Bravo Valdivieso, 2013) menciona que “La contabilidad de costos es una rama especializada de los principios contables con el fin de determinar el valor total de la materia prima, mano de obra y otros insumos utilizados en la obtención de un producto

terminado en laprestación de un servicio” (pág. 13).

Según establece que Mercedes (2012) define que “La contabilidad de costos es una rama especializada en la contabilidad general, permite el análisis, clasificación, registro, control, e implementación de los costos utilizados en la empresa; por lo tanto, determina el costo de la materia prima, mano de obra y costos indirectos de fabricación” (p.1)

Según Senz Molina (2007) establece que “La Contabilidad de Costos se ocupa de la clasificación, acumulación, control y asignación de costos. El encargado de costos, los clasifica de acuerdo a patrones de comportamiento, actividades y procesos con los cuales se relacionan los productos” (p.14)

La contabilidad de costos dentro de un sentido general es el arte o la técnica empleada para recolectar, registrar y transmitir información relacionada a la fabricación de un producto dentro de ello encontramos la Mano de obra, Materia prima y Costos indirectos de fabricación (CIF) y con base a dicha información se establecer adecuada toma de decisiones, de esta manera se puede identificar y analizar el costo de producción para una mejora toma de decisiones y con ello mejorar. La rentabilidad y eficiencia operativa.

5.3.1. Objetivos de la Contabilidad de Costos

Según Mercedes (2012) establece que los objetivos de la contabilidad de costos son:

1. Determinar el costo de los productos elaborados en la empresa mediante el control adecuado y oportuno de los diferentes elementos del costo.
2. Contralar y evaluar los inventarios de materia prima, productos en proceso y productos terminados.
3. Generar la información básica para la elaboración de los presupuestos de la empresa, especialmente de ventas y de producción.

4. Proveer a la gerencia los elementos necesarios para el planteamiento y la toma de decisiones estratégicas adecuadas, sobre los diferentes costos y volúmenes de producción. (p. 13).

Estos objetivos ayudan a que la empresa tenga un mejor funcionamiento y se identifique de manera adecuada los costos que intervienen en una producción.

5.3.2. Importancia de la contabilidad de costos.

La contabilidad de costos es de suma importancia dentro de una empresa u organización ya que esta ayuda a planear y controlar sus actividades dentro de dichas empresas, de esta manera controlar e interpretar los resultados de cada proceso, obteniendo costos unitarios y totales para una mejor toma de decisiones sirviendo como un patrón para futuras estimaciones favorables dentro de la empresa.

5.3.3. Finalidad de la Contabilidad de Costos.

La contabilidad de costos tiene como finalidad ayudar en la toma de decisiones, controlar los costos y evaluar la eficiencia operativa, proporcionando información detallada del costo de un producto ya que permite controlar las etapas de los costos en el proceso productivo lo que permite a las empresas la toma de decisiones y mejorar su competitividad.

5.4. Costo y Gasto

➤ Costo

Son los desembolsos que realiza la empresa para la fabricación o elaboración de un producto o la prestación de un servicio.

Según Bravo Valdivieso (2013) menciona que “El costo constituye una inversión, es recuperable, trae consigo ganancia, es un concepto que tiene vigencia en la empresa industrial” (p. 25).

El costo es un elemento fundamental en la contabilidad, ya que ayudan a determinar el resultado financiero de la empresa y a evaluar la eficiencia en la gestión de recursos dentro de la empresa.

➤ **Gasto**

Según Bravo Valdivieso (2013) menciona que el gasto “Son los desembolsos que se realizan en las funciones de financiamiento, administración y ventas para cumplir con los objetivos de la empresa” (p. 26).

El gasto son las transacciones que disminuyen la utilidad y representan los consumos que el negocio ha registrado durante un período de tiempo que tiene la entidad.

Mediante las investigaciones realizadas el costo y el gasto se pueden medir en unidades monetarias mediante la reducción de los activos, pero el costo se refiere al valor económico de los recursos que se utilizan en la producción o adquisición de bienes o servicios y el gasto representa la disminución de los activos o el aumento de los pasivos que resulta de la generación de ingresos o la realización de actividades operativas.

5.5. Clasificación del Costo

a. Por la naturaleza de las operaciones de producción

Costos por Órdenes de Producción: Son aquellos utilizados por las empresas de producción interrumpida y diversa, que elaboran sus productos mediante órdenes de producción o a pedidos de los clientes.

5.1. Costo por Procesos:

De acuerdo con Bravo Valdivieso (2013) menciona que “Son utilizados por las empresas de producción masiva y continua de artículos similares u homogéneos, las cuales

se sub dividen encostos de transformación o conversión y costos de transferencia” (p. 27).

a) Por la identificación con el producto

Costos Directos: Son aquellos que se identifican o cuantifican en forma directa con el producto terminado; tales como materia prima directa, mano de obra directa.

Costos Indirectos: Son aquellos que no se pueden identificar o cuantificar fácilmente con el producto terminado; tales como: materiales indirectos, mano de obra indirecta, energía, depreciaciones, etc.

b) Por el método de cálculo o por el origen del dato

Reales o Históricos: Son aquellos que se denominan después de concluido el período decostos.

Predeterminados o Calculados: Son aquellos que se denominan antes de iniciar el períodode costos o durante el transcurso del mismo.

- ✓ Costos Estimados: Son aquellos que se predominan de manera informal, pararealizar precios de venta.
- ✓ Costos Estándar: Son aquellos que se predominan en forma científica, utilizandométodos modernos de ingeniería industrial.

c) Por el volumen de producción

Costos Fijos: Son aquellos que se mantienen constantes cualquiera que sea el volumen deproducción, tales como: arriendos, seguros, depreciaciones en línea recta, etc.

Costos Variables: Son aquellos que varían proporcionalmente, de acuerdo al volumen de producción; tales como: materia prima, mano de obra.

d) Semifijos o Semivariables o Costos Mixtos:

De acuerdo con Bravo Valdivieso (2013) establece que “Son aquellos en los que interviene una parte fija y otra variable, tales como: el consumo de agua, utilización de servicios como arriendos de equipo” (p. 28).

e) Por su inclusión en el inventario

Costo Total o de Absorción: Es aquel en el que intervienen tanto los costos fijos como los variables, los mismos que son absorbidos en su totalidad por la producción.

Según el autor Bravo Valdivieso (2013) manifiesta que los **Costo Directo o Variable:** “Es aquel en el que interviene exclusivamente el costo variable en la producción” (p. 30).

5.2. Formulas del Costo

1. **Costo Primo:** Se obtiene de la suma de Materia Prima Directa más Mano de Obra

$$CPr = MPD + MOD$$

Directa

El costo primo también se denomina costo directo.

2. **Costo de Conversión:** Se obtiene de la suma de Mano de Obra Directa, más Costos Indirectos de Producción.

$$CC = MOD + CIP$$

3. **Costo de Producción:** Se obtiene de la suma de Materia Prima Directa, más Mano de Obra Directa, más Costos Indirectos de Producción.

$$CPrd = MPD + MOD + CIP$$

4. **Gasto o Costo de Distribución o Comercialización:** Se obtiene de la suma de Gastos de Administración más Gastos de Venta y Gastos Financieros.

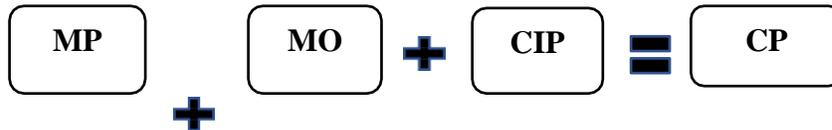
$$CD \text{ o } C = GA + GV + GF$$

5. Costo Total: Se obtiene de la suma del Costo de Producción más el Costo de Distribución o Comercialización.

$$CT = C \text{ Prd} + CD \text{ o } C$$

5.3. Elementos de costos.

Figura 2
Elementos del Costo



Nota: Elaborado por los investigadores

5.3.1. Materia Prima (M.P)

Según Molina Cedeño y Molina Cedeño, (2018) menciona que materia prima “Se identifica por ser el elemento principal en la elaboración del producto final. Se caracteriza por su fácil identificación cuantía, peso, volumen, entre otros” (p.17).

De acuerdo con Ramirez Molineres, (2010) manifiesta que se conocen como materias primas los elementos utilizados en la fabricación o producción de bienes, que son sometidos a uno varios procesos de transformación y, al término de los mismos, dan origen a algunos productos o bienestotalmente diferentes de aquellos insumos originales, que en muchos casos y a simple vista no es posible identificar las materias con que han sido elaborados (p.35)

- **Materia prima directa:** son todos aquellos materiales que se identifican directamente durante la producción del producto terminado.

- **Materia prima indirecta:** son todos aquellos materiales indirectos involucrados en la producción de un producto.

5.3.2. Mano de Obra (M.O)

Según Senz Molina (2007) menciona que mano de obra “Es el esfuerzo físico o mental gastado en la producción de un producto terminado. Los costos de mano de obra pueden ser divididos en mano de obra directa e indirecta” (p.7).

- **Mano de obra directa:** es aquella que está directamente involucrada en la producción de un producto terminado.
- **Mano de obra indirecta:** es aquella que esta empleada en la producción de un producto que no es considerado mano de obra directa.

5.3.3. Costos Indirectos de Fabricación (CIF)

Son aquellos tipos de costos que no se pueden atribuir directamente a una partida concreta dentro del proceso de fabricación.

Según Arias Montayo (2010) establece que los costos indirectos de fabricación se dividen en:

- **Costos indirectos de fabricación directos:** Son aquellos cuyo presupuesto se puede hacer por cada departamento de producción o auxiliar de una manera directa, así como también sus costos reales se identifican y utilizan en cada departamento sin tener que efectuar reparticiones.
- **Costos indirectos de fabricación indirectos:** Se pueden conocer para toda la fábrica, pero no se pueden identificar para cada departamento por lo tanto se denominan Indirectos. (p.71)

5.4. Sistema de Costos

Los sistemas de costos son el conjunto de procedimientos, técnicas, registros e informes estructurados sobre la base de la teoría de la partida doble y otros principios técnicos, que tienen por objeto la determinación de los costos unitarios de producción y el control de las operaciones fabriles. (Sánchez, 2011, p.36)

Un sistema de costos es una herramienta fundamental en la contabilidad que permite a las empresas conocer y gestionar los recursos financieros dedicados a la producción de bienes o servicios para una mejor toma de decisiones por parte de la empresa.

5.4.1. Costo por Órdenes de Producción

Según el autor García Jaimes, (2018) menciona que “El sistema de costos por órdenes de producción es un sistema eficaz que permite a la organización establecer los costos que intervienen en cada proceso productivo, con el fin de asignarlos correctamente y establecer un adecuado precio de venta” (p.85).

El costo por órdenes de producción es un método contable utilizado por las empresas para calcular y asignar los costos asociados con la fabricación de productos que la empresa compartiendo información precisa sobre los costos que se estén generando.

5.4.2. Ventajas

Las ventajas principales del sistema que nos ocupa, podemos reducirlas a las siguientes:

1. Da a conocer con todo detalle el costo de producción.
2. Pueden hacerse estimaciones futuras con base en los costos anteriores.
3. Pueden saberse qué órdenes han dejado utilidad y cuáles pérdidas.
4. Se conoce la producción en proceso sin necesidad de estimarla, en cantidad y costo.

5.4.3. Desventajas

Contra las ventajas enumeradas tenemos las siguientes desventajas:

1. Su costo de operación es muy alto debido a la gran labor que se requiere para obtener todos los datos en forma detallada, mismos que deben aplicarse a cada orden de producción.
2. En virtud de que esa labor es muy grande se requiere mayor tiempo para obtener los costos, razón por la cual los datos que se proporcionan, casi siempre resultan extemporáneos.
3. Existen serias dificultades en cuanto al costo de entregas parciales de productos terminados, ya que el costo total se obtiene hasta la terminación de la orden.

5.5. Sistema de Costeo por Proceso.

Según Paz (2019) menciona que el sistema de costeo por procesos “Es el procedimiento que mediante uno o varios procesos transforma la materia prima o materiales en un producto terminado en donde dicha producción es continua, uniforme, en grandes cantidades e integración de los tres elementos del costo materia prima, mano de obra, gastos indirectos” (p.2),

Características

- Varias escalas.
- Varios procesos.
- Producción continúa.
- Mezcla de productos.
- Unificación de los elementos del costo.
- Periodo determinado en la elaboración.

- Su costo se obtiene de dividir el costo total entre las unidades producidas.

De esta manera el sistema de costos por procesos es un método contable utilizado para acumular y asignar costos a un producto a medida que este avanza a través de diferentes etapas de producción.

Este enfoque es especialmente adecuado para empresas que fabrican productos homogéneos en grandes cantidades, como las industrias químicas, alimenticias y de manufactura continua.

5.6. Sistema de costeo ABC (Activity-Based Costing)

El costeo basado en actividades (ABC) es un método contable que asigna costos a productos y servicios en función de las actividades de consumo de recursos. A diferencia de los sistemas de costeo tradicionales que se centran principalmente en los costos directos de producción, ABC busca identificar y asignar con mayor precisión los costos indirectos, especialmente aquellos relacionados con las diferentes actividades de la empresa.

De acuerdo con Eslava Zapata y Parra González (2019) establece que: El sistema de costos ABC es un sistema integral que utiliza las actividades como base para la asignación de los costos a los productos; este sistema resulta ser una herramienta útil para los gerentes a objeto de establecer estrategias que permitan mejorar los resultados económicos - financieros de la empresa. (p.4),

5.6.1. Características clave del sistema de costes ABC:

- Sistema de gestión integral donde se puede obtener información de medidas financieras y no financieras que permiten una gestión óptima de la estructura del costo.
- Permite conocer el flujo de las actividades de tal manera que se pueda evaluar cada una

por separado y valorar las necesidades de su incorporación al proceso.

- Proporciona herramientas de valoración objetiva en cuanto al coto. (Eslava Zapata y Parra González, 2019, p.16)

El sistema de costos ABC es especialmente útil en entornos donde hay una variedad de productos o servicios y donde las actividades consumen recursos de manera desigual y ayuda a las empresas a entender mejor la estructura de costos y a asignar los costos de manera más equitativa en función de las actividades relevantes.

5.7. El Clavel

Según Hernández (2016) afirma que “El clavel pertenece a la familia de las Cariofiláceas, género *Dianthus*, que reúne alrededor de 250 especies, distinguiéndose de entre ellas el *Dianthus caryophyllus* por su aprovechamiento para flor cortada” (p.2). De esta el clavel es una planta ornamental popular conocida por sus atractivas flores y variados colores. Su belleza y fragancia lo han convertido en una elección apreciada en el mundo de la jardinería y la decoración floral.

5.7.1. Beneficios

Es una flor popular que se cultiva por sus atractivas flores y fragancia agradable. Además de su uso ornamental en arreglos florales y jardinería, el clavel también ha sido tradicionalmente valorado por sus posibles beneficios en diversas culturas

- **Propiedades medicinales:** En algunas culturas tradicionales, el clavel se ha utilizado con fines medicinales. Se ha sugerido que puede tener propiedades antiinflamatorias, analgésicas y antioxidantes.
- **Decoración y arreglos:** El clavel es una flor popular en arreglos florales, ramos de novia y otras decoraciones. También se regala con frecuencia en ocasiones

- especiales, como el Día de la Madre o aniversarios, como símbolo de afecto y aprecio.
- **Uso en la perfumería:** La fragancia distintiva de los claveles a menudo se utiliza en la fabricación de perfumes y productos cosméticos.
 - **Dolores musculares:** Aunque el clavel sea muy común como planta ornamental, entre sus propiedades el aceite del clavel es muy útil para las dolencias del cuerpo. Esta flor se une con un aceite medicinal y al ser preparada se aplican en las partes afectadas del cuerpo para así aliviar las molestias. (Ordoñez, 2017)
 - **Útil para el corazón:** Esta planta es muy buena en jarabe, el clavel es utilizado para mantener sano el corazón y controlar los nervios. Es muy recomendado y conocido en farmacias naturistas.

5.7.2. Origen del Clavel

Desde su creación, el cultivo de clavel ha desempeñado un papel significativo en la economía de la empresa productora y comercial por ello es importante comprender su origen.

Desde su creación, el cultivo del clavel ha desempeñado un papel significativo en la economía de la empresa productora y comercial. Es crucial comprender su origen, siendo el clavel nativo de la cuenca del Mediterráneo. Los primeros claveles adaptados para la producción de flores cortadas surgieron en Lyon, Francia, en 1845. La cosecha de claveles se realiza cada ocho meses, y la planta tiene una duración de dos años en producción.

La tierra ecuatoriana ha brindado hermosas variedades de claveles, permitiendo su exportación a países como Estados Unidos, Rusia, Perú y Colombia. Además, se benefician de preferencias arancelarias en Argentina, Colombia, Cuba y Uruguay.

En Ecuador, se cultivan diversas variedades de claveles, como Norla Barlo, Charmeur, Dark Organe Telster y Dallas, en tamaños estándar y miniatura. Estas variedades prosperan

especialmente en las provincias de Pichincha, Cotopaxi, Azuay e Imbabura. Los claveles ecuatorianos, al igual que las rosas, son altamente solicitados a nivel mundial debido a su diversidad en colores, variedades, tallos verticales imponentes y durabilidad en floreros (VivirEcuador, 2014).

5.7.3. Importancia Económica y Distribución Geográfica del Clavel

La producción de claveles ha adquirido una importancia significativa en la economía de los países productores, ya que no solo genera empleo, sino que también satisface la creciente demanda de esta flor, impulsando la creación de empresas dedicadas a su cultivo para atender las necesidades de los clientes.

Los claveles estándar y miniatura ocupan un lugar destacado en el comercio mundial de flores de corte, siendo objeto de un comercio internacional importante de esquejes debido a su fácil y rápida multiplicación.

Sin embargo, las tendencias del mercado plantean un desafío: la reconversión del producto. A pesar de ser la flor más común, se requiere un cambio hacia especies o híbridos más atractivos para el mercado. Se busca mejorar aspectos fitosanitarios, introduciendo resistencias contra virus y hongos, incrementando la variedad para flores cortadas y explorando la posibilidad de usar estos híbridos en cultivos en maceta y jardinería.

Estados Unidos lidera como el mayor mercado mundial de claveles, y Colombia se destaca como el principal proveedor y productor mundial de claveles estándar, con más de 4,000 hectáreas dedicadas al cultivo. Ecuador y Guatemala también son importantes en las importaciones estadounidenses, mientras que Marruecos y España tienen presencia, especialmente en mini claveles o clavelinas. Se observa la incorporación de nuevos países como Costa Rica y Kenya, especialmente con variedades mini.

En España, la producción debido a la diversificación de especies y la competencia de países con

mano de obra más económica. Holanda destaca como el principal comercializador y distribuidor de claveles en Europa, aunque se observa una disminución en las áreas de cultivo dedicadas a los claveles y en la distribución de sus exportaciones en los últimos años (InfoAgro,2018).

5.7.4. Exportación de clavel.

La exportación de claveles generalmente implica la coordinación de la cadena de suministro, desde la producción en los campos de cultivo hasta la distribución en los mercados internacionales. Los productores de claveles deben cumplir con los estándares de calidad y fitosanitarios establecidos por los países importadores en este caso Perú, Chile, Ucrania, Colombia, así como gestionar la logística de transporte para garantizar la frescura y la durabilidad de las flores durante el envío.

5.7.5. Características botánicas del clavel.

- **Hábito de Crecimiento:** El clavel es una planta herbácea perenne o bienal, aunque a menudo se cultiva como anual y puede alcanzar alturas de 30 a 90 centímetros, dependiendo de la variedad.
- **Hojas:** Las hojas son opuestas, lineales y de color verde grisáceo.
- **Flores:** Las flores son la característica más distintiva del clavel y tienen cinco pétalos dentados y a menudo presentan un aroma dulce y picante.
- **Colores de las Flores:** Los claveles vienen en una amplia variedad de colores, incluyendo blanco, rojo, rosa, amarillo y naranja.
- **Cáliz:** La base de la flor forma un tubo largo llamado cáliz, que envuelve el ovario. El cáliz está cubierto por brácteas, estructuras similares a hojas que rodean la base de la flor.

- **Florece:** La temporada de floración suele ser desde la primavera hasta el verano, aunque esto puede variar según la región y las condiciones climáticas.

Raíces: Las raíces son fibrosas y se extienden en el suelo para proporcionar estabilidad a la planta.

- **Condiciones de Cultivo:** Los claveles prefieren suelos bien drenados y ligeramente alcalinos, la luz solar directa y requieren un riego regular en climas más fríos.
- **Clasificación del Clavel**

La clasificación de los claveles se puede dividir en dos categorías principales, las cuales están determinadas por la cantidad de flores presentes en el tallo.

Según Jaimes Gaviria, R. (1975) menciona que “La Clasificación es uno de los pasos finales del sistema productivo de flores, y su importancia es obvia para el mercadeo, puesto que es la mejor forma de que tanto el vendedor como el comprador conozcan lo vendido y lo comprado dentro de límites preestablecidos”

La clasificación del clavel permiten a las empresas analizar y gestionar sus costos de manera más efectiva, adaptándose a sus necesidades específicas y objetivos comerciales.

5.7.6. Proceso de Cultivo de Clavel

- **Preparación del Suelo**

La preparación inicial del suelo para cultivar claveles inicia con el arado y rastrillado del terreno, eliminando diversos residuos para evaluar su composición, textura, nutrientes. Posteriormente, se crean camas donde se siembran las plantas de clavel a una profundidad de 40 cm. Se lleva a cabo la desinfección utilizando insecticidas adecuados según las necesidades del suelo, permitiendo que actúen durante al menos tres días. Se incorporan el

abono orgánico para mejorar la calidad de los productos. Luego, se instalan cintas de riego suficientes y se finaliza con la aplicación de fungicidas para controlar posibles plagas y posteriormente, finalizando con 20 días para la preparación del suelo.

- **Siembra**

Las plantas de clavel, conocidas como esquejes, se cultivan en invernaderos sobre camas que tienen alrededor de 1 metro de ancho y una altura de 25 a 30 cm. Estas camas están dispuestas con pasillos que tienen una separación de 40 a 50 cm entre una cama y otra, lo que facilita la movilidad de los agricultores.

En la siembra de esquejes de clavel, se permite un espacio de 5 cm entre cada uno en las camas. Después de sembrar los claveles, se realiza un riego inmediato mediante aspersión, ya que las plantas tienden a deshidratarse rápidamente y puede existir pérdida de las plantas. Este riego se repite al menos tres veces al día hasta que las plantas se hayan arraigado completamente en el nuevo suelo.

- **Enmallado**

El enmallado se realiza con el propósito de brindar soporte y contención a las plantas a medida que crecen, evitando que se inclinen o caigan. Este método es especialmente común en el cultivo de flores y plantas ornamentales, como en el caso del clavel.

Inmediatamente después de la siembra, se realiza el primer enmallado para prevenir el colapso de las plantas y garantizar su crecimiento adecuado. Este enmallado debe ubicarse a 12 cm de altura desde la cama plantada. Los enmallados siguientes, es decir, el segundo y el tercero, deben tener una separación de 15 cm con respecto al enmallado anterior. La cantidad de enmallados utilizados depende de la altura de cada variedad de clavel cultivada, permitiendo incluso colocar más de tres si es necesario, para mantener la rectitud de la planta.

Es esencial asegurar que las mallas se extiendan correctamente para brindar un soporte efectivo a las plantas.

5.7.7. Pinzado y Desbotonado

- **Pinzado**

El pinzado implica la eliminación de las yemas apicales (puntas de crecimiento) de los brotes, lo que conduce a la ramificación lateral y a una forma más tupida de la planta.

- **Desbotonado**

Se refiere a la acción de retirar manualmente los botones florales incipientes de una planta antes de que se abran. Este proceso se realiza para redirigir la energía de la planta hacia el desarrollo de otras partes, como hojas o ramas, en lugar de la producción de flores.

En la cuarta o quinta semana, se realiza la cosecha manual de los claveles, cortándolos a una altura de 6 nudos o según la variedad específica de cada planta. Este proceso asegura la obtención de un producto de alta calidad apto para la exportación a nivel global.

El pinzado se lleva a cabo en camas para sellar las heridas causadas durante el corte manual. Posteriormente, se realiza diariamente el encasillamiento de las plantas, guiándolas dentro de las mallas, para evitar que se desvíen hacia los pasillos y obstaculicen el paso del agricultor. Se debe tener precaución durante el encasillado debido a la delicadeza de las plantas para evitar posibles rupturas y pérdidas en el producto. Con el tiempo, las plantas comienzan a producir los primeros botones de clavel, lo que da lugar a la aparición de brotes secundarios o yemas en las partes laterales de los nudos de los tallos. En este punto, es necesario eliminar estas yemas secundarias, conservando únicamente el primer botón para asegurar la calidad del producto.

- **Riego**

El riego es una práctica agrícola que consiste en la aplicación controlada y artificial de agua a las plantas, ya sea en campos de cultivo, jardines, huertos o invernaderos.

Además, el riego puede ser utilizado estratégicamente para optimizar la calidad y rendimiento de los cultivos, ajustando la frecuencia y cantidad de agua según las necesidades específicas de cada planta y las condiciones ambientales.

- **Fertilización**

La fertilización se refiere al proceso de suministrar nutrientes esenciales a las plantas para promover su crecimiento, desarrollo y producción, que tiene como objetivo mejorar la fertilidad del suelo, ya que el suelo puede carecer de ciertos nutrientes esenciales para el desarrollo saludable de las plantas.

Un suelo fértil proporciona a las plantas los elementos necesarios para llevar a cabo procesos metabólicos, como la fotosíntesis y la formación de tejidos.

Beneficios de los fertilizantes que se utiliza:

Aumento de los nutrientes: Los fertilizantes proporcionan a las plantas los nutrientes esenciales, como nitrógeno, fósforo y potasio, que son fundamentales para su desarrollo. Estos elementos promueven el crecimiento de raíces fuertes, la formación de flores y frutas.

Mejora el rendimiento: Al proporcionar a las plantas los nutrientes necesarios en las cantidades adecuadas, los fertilizantes contribuyen a un aumento significativo en la producción y rendimiento de los cultivos.

Ajuste del Equilibrio del suelo: Los fertilizantes permiten corregir deficiencias específicas de nutrientes en el suelo, ayudando a mantener un equilibrio nutricional adecuado para el crecimiento óptimo de las plantas.

Control Preciso: Los fertilizantes permiten un control más preciso sobre la cantidad y tipo de nutrientes que se aplican a las plantas, lo que facilita la personalización de la fertilización según las necesidades específicas de cada cultivo

Mejora de la calidad del suelo: Al proporcionar nutrientes esenciales, los fertilizantes contribuyen a mejorar la estructura del suelo y su capacidad para retener agua y nutrientes, lo que beneficia a las plantas a lo largo del tiempo.

Estabilidad del suministro alimentario: El uso adecuado de fertilizantes contribuye a la estabilidad y consistencia en la producción de alimentos al garantizar que las plantas tengan los nutrientes necesarios para un crecimiento saludable.

a. **Recolección o Cosecha**

La recolección o cosecha es una fase crítica en la agricultura que implica la recolección de cultivos maduros o productos agrícolas de la planta o del suelo.

Para cortar el clavel, se recomienda dejar aproximadamente 1 cm desde el nudo, manteniendo 7 pares de hojas en la parte inferior del tallo. Con el tiempo, surgirán nuevos brotes a partir de este punto se emplean tijeras especializadas diseñadas para llevar a cabo este tipo de tarea.

5.7.8. Clasificación y Conformación del ramo

Durante el proceso de clasificación, se lleva a cabo la selección basada en la rigidez, longitud del tallo, calidad de la flor y la ausencia de deformidades o imperfecciones en el tallo. La producción resultante se destina a la exportación a diferentes países. Las plantas de clavel con defectos se separan para formar ramos que se ofrecerán en el mercado a un precio inferior. Tanto la producción de claveles para exportación como la nacional se organiza en ramos de 25 tallos colocándolos en dos filas: 16 tallos en la fila superior y 9 debajo, con una separación de 2 cm. Finalmente se aseguran con ligas para mantener el ramo en su lugar.

5.7.9. Comercialización

La comercialización del clavel se refiere al conjunto de actividades y estrategias destinadas a poner a disposición del mercado este tipo de flor para su adquisición y consumo.

Mercado Local: Los claveles pueden ser comercializados localmente a través de mercados mayoristas, minoristas o directamente a floristerías locales.

Exportación: Muchos productores de claveles se enfocan en la exportación para acceder a mercados internacionales.

La comercialización del clavel implica una cuidadosa planificación logística, atención a la calidad del producto y una comprensión profunda de los mercados locales e internacionales para asegurar el éxito en la venta de este producto floral.

VI. METODOLOGÍA.

El proyecto de investigación llevado a cabo en la florícola Dianthus ubicado en el canto Pujilí de la provincia de Cotopaxi, se basó en un enfoque cuantitativo que facilitó la obtención de datos numéricos. Así mismo se recopiló la información de diversas fuentes bibliográficas, libros, revistas, repositorios e instituciones como Agro calidad y MAGA, que ofrece orientación en proceso de producción del clavel.

Se llevó a cabo una visita de campo en la cual se aplicaron instrumentos como entrevistas y fichas de observación. Estos métodos permitieron comprender el proceso de producción y los elementos del costo involucrados en dicho proceso.

6.1. Enfoque metodológico.

6.1.1. Enfoque cuantitativo

De acuerdo con Quizhpe, (2020) los métodos cuantitativos permiten recopilar información numérica, como precios de insumos, materiales y equipos, lo que permite a los investigadores recopilar datos reales de pequeños floricultores para determinar los costos totales y los costos por unidad de producción de flores.

Los métodos cuantitativos son consistentes y están basados en evidencia. Cada paso precede al siguiente y no podemos saltarnos o evitar pasos. La secuencia es muy estricta, aunque por supuesto podemos saltarnos un paso basándonos en la idea de estar limitados por tus necesidades. Auslesta, (2019) menciona “en el enfoque cuantitativo la recopilación de datos admite la medición numérica y el análisis estadístico para identificar patrones de comportamiento de un segmento particular (muestra) con el fin de generalizarlos a una gran comunidad (población)” (p.59).

La realización del proyecto integrador se lo realizó con la ayuda de herramientas con un enfoque cuantitativo el cual ayudara al análisis de información basados en datos numéricos

obtenidos por cada una de las áreas de producción ayudando a determinar el cálculo unitario del costo de producción de la florícola “Dianthus del Ecuador S.A”.

6.2. Tipos de investigación

6.2.1. Investigación Bibliográfica

De acuerdo con Pérez (2018) la investigación bibliográfica - documental tiene como objetivo conocer, absorber, ampliar, profundizar y aprovechar los diferentes enfoques, teorías, conceptos y criterios de diferentes autores sobre el tema, esto, a partir de la literatura (fuente primaria) o libros, revistas, periódicos y otras publicaciones (fuentes secundarias).

De acuerdo con Castro (2015) la investigación bibliográfica le permite enfocar su investigación en diferentes modelos, teorías y criterios de diferentes autores que han contribuido al desarrollo de nuestra comprensión del problema nuestro. El objetivo es brindar una base para la realización de un estudio de caso que permita interpretar, comprender y precisar el tema de estudio, el cual será el eje principal del desarrollo investigativo.

Por investigación bibliografía entendemos a la etapa de la investigación científica que examina los logros de la comunidad académica sobre un tema determinado. Incluyendo un conjunto de acciones para encontrar material relacionado con un tema o acorde a su necesidad. Se realizará un estudio descriptivo que nos ayudará a comprender el entorno de la florícola “Dianthus del Ecuador S.A”, identificando de qué manera está distribuido sus departamentos de cultivo (26) post cosecha (7) propagación (2) y administrativo (5) y de esta manera determinar cuáles son sus actividades que desempeñan durante el proceso de producción de claveles.

6.2.2. Investigación Descriptiva.

De acuerdo con Molina (2019) menciona que “la investigación descriptiva ayuda a

comprender situaciones, hábitos y actitudes comunes al describir en detalle actividades, objetos, procesos y personas, así como interpretar eventos a demandar” (p.45). de esta manera también nos permite recopilar y cotejar datos recopilados para un propósito específico: comprender y resolver problemas.

La investigación descriptiva se refiere a un método que tiene como objetivo presentar, con rigor metodológico, la información más importante sobre la práctica investigativa, con criterios establecidos por la institución, utilizando herramientas y métodos apropiados para recopilar y aplicar información adecuada.

Quizhpe (2020) afirma “en una investigación descriptiva se selecciona un conjunto de preguntas, conceptos o variables y cada uno se mide independientemente de los demás para describirlos con precisión” (p.38).

Este tipo de estudio permite a los investigadores seguir un proceso estructurado de recopilación de información que conduce a un análisis del costo real de producción de flores y la relación entre las variables estudiadas.

6.2.3. Investigación de campo.

Con respecto a la investigación de campo Arteaga (2022) menciona;

El trabajo de campo tiene como objetivo comprender, analizar e interactuar cualitativamente con las personas en su entorno nativo y recopilar datos. Cuando los sociólogos dicen que están en el "campo", por lo general se refieren al mundo real donde se estudian las acciones y los acontecimientos de la vida humana cotidiana (p.34).

El trabajo de campo se describe como una investigación sistemática del sitio de un incidente, un equipo de investigadores recopila información vital que nos ayuda a comprender mejor y ser realistas sobre la situación actual y de acuerdo a los inconvenientes que enfrenta la empresa.

Según Molina, (2019) el trabajo de campo permite la recolección de información primaria o directa, ya que le permite al investigador entrar en contacto directo con la realidad, para lograr unacompreñsion más profunda de los problemas que enfrenta la organización. Este tipo de investigación se utiliza porque implica un contacto directo con la empresa a través de una comunicación de acuerdo a los empleados, se puede recopilar suficiente información de antecedentes.

6.2.3. Población

La población es la suma de todos los elementos a los que se refiere el estudio, o puede definirse como la población de todas las unidades de muestra. Todos los estudios requieren una población, en algunos casos la población es pequeña lo que significa que el estudio se puede hacer en todos y en otros casos la población es lo suficientemente grande como para seleccionar una parte de ella para el estudio, es decir, además de los factores económicos, falta de personal calificado y otras situaciones donde no es posible analizar a toda la población (Carrillo, 2015).

La población es la colección de individuos, que radican en un lugar y tiempo determinado. Se encuentra determinada por un grupo geográfico que se referencia en un sector en partícula, por lo que para el presente proyecto integrador se toma en cuenta a los trabajadores que conforman la florícola “Dianthus del Ecuador S.A”, administradores, cultivo, post cosecha, y propagación quienes son las personas encargadas de que todo el proceso productivo sea eficiente.

6.3. Técnicas e instrumentos de investigación

Dentro de la investigación hace referencia a los procedimientos, métodos, herramientas y enfoques utilizados para obtener información relevante y responder a las preguntas de investigación planteadas. Los métodos y herramientas de investigación son procedimientos

o formas de recopilar datos sobre el tema en estudio. Se basa en herramientas para recopilar, organizar, analizar, investigar y presentar la información encontrada (Chang, 2019).

Dentro de las técnicas se tiene la observación directa, y la entrevista, con un instrumento como el cuestionario de preguntas.

6.3.1. Observación directa

Abreu (2014) afirma “los métodos observacionales son procedimientos utilizados por el investigador para observar directamente el fenómeno objeto de estudio sin interferir en él, es decir, sin modificarlo ni realizar ninguna manipulación.”(p.35).

La observación es una forma de recolectar información primaria, en la cual el investigador debe captar todos los factores relevantes del caso en estudio de tal manera de obtener información profunda, significativa sobre la realidad observada (Valencia T. , 2022).

A través de frecuentes visitas a las pequeñas florerías, se obtendrá la información sobre los procesos que tienen lugar en el invernadero, así como sobre los fertilizantes y fungicidas utilizados para cultivar las rosas y determinar los costos unitarios. Estos métodos de recolección de datos se pretende brindar información para facilitar el desarrollo de mi proyecto, así como brindar una orientación que beneficie a la empresa mejorando el trabajo realizado en el proceso contable.

6.3.2. Procesamiento de la información

La recolección de los datos se lo realizará de manera física, y para la facilidad de análisis, se agregará los datos en el programa Microsoft Excel, gracias a la facilidad de análisis de información, y dato que permite validar tablas y gráficos.

Para la recolección de la información de la entrevista se considera:

- **Preparación.** Este es el tiempo previo a la llamada cuando se planifican los aspectos

organizativos de acuerdo con los objetivos.

- **Aplicación:** se interactúa con el personal del destino esta etapa determina el objetivo de la conversación, la duración de la conversación.
- **Análisis de la información recolectada.** Se resume la conversación para indicar la información recibida y finalmente se agradece al encuestado su participación en la encuesta.

6.3.3. Entrevista

“Una entrevista es una conversación entre un investigador y una pregunta-respuesta con el objetivo de recopilar información necesaria para un propósito de investigación en particular” (Pita,2021, p.39). Esta herramienta permite a los investigadores recopilar información general sobre el desempeño de las empresas floricultoras, tales como: la inversión en equipos y maquinaria, las variedades de rosas con las que cuentan y el precio de mercado de acuerdo al producto.

De acuerdo con Loaiza (2016) establece que “la entrevista tiene por finalidad es recabar información sobre las opiniones de los empresarios y empleados, a quienes se les enviará la encuesta como herramienta de recolección de información y método de análisis, el producto será el muestreo” (p.96).

La entrevista es un método básico de recopilación de datos que consiste en pedir la opinión de una o más personas sobre una empresa, producto o tema. Las entrevistas son de naturaleza cualitativa, por lo que se centran en experiencias personales. El objetivo principal de la entrevista es conocer el comportamiento, las actitudes y las opiniones de las personas acerca del costo unitario y su efecto en la rentabilidad de la florícola Dianthus del Ecuador S.A

Tabla 4

Nomina Personal Encuestados

Número	Empresa	Nombre	Cargo
1	Florícola Dianthus	Ing. Freddy Molina	Propietario
2	Florícola Dianthus	Ing. Paulina Salazar	Auxiliar
3	Florícola Dianthus	Sra. Elvia Soria	Contable

Nota: Nómima de Personas Encuestadas

6.3.4 Aplicación de la entrevista - Propietario Florícola

Nombre del entrevistado: Ing. Freddy Molina

Cargo: Propietario de la empresa florícola Dianthus del Ecuador S.A

Fecha: 17 noviembre del 2023

Objetivo: Evaluar detalladamente los costos asociados con la producción de flores en la Florícola Dianthus del Ecuador S.A., examinando los gastos relacionados con la materia prima, la mano de obra, los insumos y otros elementos relevantes.

1. Cuáles son las variedades de claveles que produce la empresa.

En la empresa florícola Dianthus produce las siguientes variedades como: Olimpia, Amos, Dante, Exinox, Zeppelin, Wilson, Borja, Capulí, Comenche, cada una de las variedades satisfacen las demandas del mercado.

2. Conoce usted los elementos que intervienen en la determinación del costo de producción de claveles.

Los insumos acordes al área de producción son: Materia prima, mano de obra, los costos indirectos de fabricación (CIF) y su grado de participación en el cálculo del costo de producción.

3. Calcula usted los insumos acordes al área de producción.

La producción va de acuerdo a la estación o temporada en el año, comúnmente está entre

1200 semanales por persona por se realiza un seguimiento constante de los niveles de inventario y la eficiencia de producción para ajustar los insumos según sea necesario.

4. En base a que considera usted incrementar la nómina de los trabajadores

La nómina de empleados se lo aumenta por temporada, es decir acorde a la cantidad de producción y cantidad de camas nuevas sembradas 60 camas por persona acorde a los trabajadores necesarios por lo que es importante reconocer y recompensar el arduo trabajo de los empleados.

5. Usted decide incrementar el número de obreros acorde a la temporada

Los obreros se los aumenta de acuerdo a la producción y cantidad de plantas sembradas sin embargo se relaciona por temporada que se tiene mayor demanda de claveles.

Porque es ahí que se produce más y es necesario contar con más personal y se realiza contrato por temporadas por la alta demanda de clavel que incide en la florícola.

6. El salario de los empleados está acorde a la tabla sectorial.

Los salarios de los empleados se encuentran establecido por la tabla sectorial con el valor de SBU \$ 425 mensuales a cada uno de los trabajadores manteniendo así la equidad, la competitividad, la satisfacción de los empleados, contribuyendo así al éxito a largo plazo de la empresa.

7. Cancela usted a sus obreros las extras ordinarias y extraordinarias de acuerdo a la ley

Se trabaja en las horas establecidas cumpliendo el horario de 8 horas diarias y 40 horas semanales sin horas extras.

8. En base a que sustenta la requisición de materiales.

La requisición de materiales se sustenta en base a las existencias y producción problemas fitosanitarias acorde a las rotaciones de aplicación químicas.

Dentro de la Florícola la requisición de materiales se incluye un sistema de acuerdo a la producción basado en una cuidadosa planificación y evaluación de las necesidades del proyecto, la eficiencia operativa, la calidad, el presupuesto y la gestión de riesgos, equipos o materiales o herramientas en mal estado se solicita la adquisición de equipos o materiales para la producción.

9. ¿Sabe usted si se lleva un adecuado control de la requisición de materiales?

La empresa es pequeña por lo que resulta más fácil tener un control de la requisición de materiales, aunque este proceso se lo realiza dentro del proceso de producción en este caso este papel lo realiza el Ingeniero de producción para el control adecuado.

10. Usted planifica la producción acorde a las temporadas.

La planificación se realiza acorde a las temporadas que se dan durante el año, ya que dentro del año existe cambios de estación temporadas frías y calientes, en la temporada de calor es más elevado la producción ya que tiene una mayor demanda de producción.

11. Existe un adecuado control de los obreros en su jornada laboral.

Dentro de la florícola sí existe un control adecuado de los obreros por que se asigna labores diferentes a cada área para asegurar la eficiencia y la productividad en el lugar de trabajo, también contribuye al bienestar de los empleados y fortalece la cultura laboral en la empresa.

Análisis de la entrevista dirigida al propietario

La Florícola Dianthus del Ecuador S.A. es una empresa dedicada a la elaboración y comercialización de claveles dentro y fuera del país. En la entrevista aplicada al dueño de la empresa el Ing. Fredy Molina se puede concluir que la empresa si cuenta con el costo de producción gracias a la colaboración de la parte financiera en el área de contabilidad.

Así como también manifiesta que los trabajadores trabajan 8 horas diarios y su cancelación es mensual mismos trabajadores cuentan con 60 camas a su cargo sin horas extras cada uno.

También manifiesta que en base a las existencias de producción se sustenta la requisición de

materiales con ello también se cuenta con un control de materiales porque la empresa es pequeña y al ser pequeña ayuda más al control de producción e insumos que requiere para la producción de clavel. Finalmente, en la entrevista realizada se puede constatar que si existe un control adecuado así los trabajadores y una buena relación laboral del empleador.

La florícola Dianthus no cuenta con un sistema de costos fijos, por ello calculan empíricamente usando plantillas de Excel y no tienen conocimientos claros para identificar y asignar el CIF, por lo que es necesario desarrollar un sistema de costos por órdenes de producción para identificar el cálculo del valor unitario real de la producción.

6.3.5. Aplicación de la entrevista -Auxiliar contable de la Florícola

Nombre de la Entrevistada: Ing. Paulina Salazar

Cargo: Auxiliar Contable de la empresa florícola Dianthus del Ecuador S.A

Fecha: 17 noviembre del 2023

Objetivo: Evaluar detalladamente los costos asociados con la producción de flores en la Florícola Dianthus del Ecuador S.A., examinando los gastos relacionados con la materia prima, la mano de obra, los insumos y otros elementos relevantes.

1. ¿La Florícola “DIANTHUS” lleva contabilidad?

Dentro de la florícola si se lleva la contabilidad de costos por lo que es fundamental para el manejo correcto de la empresa.

En este proceso interviene aspectos como la verificación de los costos evaluar si hay pérdidas dentro de la producción y dar ideas para que se mejore el rendimiento.

2. ¿Qué sistema de costo aplica para determinar el costo unitario del clavel?

Para la determinación del costo unitario del clavel el personal del departamento financiero aplica el sistema de promedio es decir se utiliza un inventario de los artículos de acuerdo al

costo total de todos los claveles producidos durante cada etapa de esa manera se divide el costo total con la cantidad de productos ya para la venta por unidad.

3. ¿Cómo determina usted el costo de producción?

El costo de producción se determina mediante la Materia Prima + Mano de Obra Directa + Costos Indirectos + Inventario en proceso / Numero de tallos terminados.

4. ¿El costo de producción que utiliza la empresa permite determinar el grado de rentabilidad?

El costo de producción tiene la empresa para determinar el grado de rentabilidad se desconoce ya que tener un sistema de costos nos permite comparar los precios con el mercado es decir visualizar si existen ganancias y pérdidas muy elevadas.

5. ¿Los estados de costos son requeridos por la gerencia para la toma de decisiones?

El estado de costos siempre se presenta al dueño de la empresa, las cuentas sobre la producción los costos de materiales, costo de inversión ganancias e incluso las pérdidas que se hayan generado durante el proceso de producción venta y traslado de los claveles.

6. ¿Cómo realiza el control de los activos?

Para el control de los activos se tiene que realizar Inventarios permanentes.

7. ¿Lleva los estados financieros de manera adecuada?

Los estados financieros permiten plasmar la situación económica en la que se encuentra y en base a ello se puede tomar decisiones a corto mediano o largo plazo.

8. ¿Pagan horas extras o suplementarias al personal de mano de obra?

No se pagan las horas extras ya que cada uno de los trabajadores no sobrepasan sus horas y solo cumplen con las 8 horas diarias establecidas por el gobierno.

9. ¿Sabe usted si el clavel es rentable considerando su alto nivel de producción?

La producción del clavel es rentable considerando que se tiene una exportación dentro del

país además de que el Ecuador exporta todo tipo de flores, pero la mayoría de las compran clavel por lo que existe venta masiva por temporadas como el día de la madre, el día de la mujer, el san Valentín. Por ello podemos mencionar que el clavel rojo es el que más se produce y más se vende es más rentable.

10. ¿Cree usted que un sistema de costos por órdenes de producción puede mejorar la rentabilidad de la fábrica?

Si ya que de esa manera ayudaría a determinar el valor exacto que le cuesta producir el clavel.

Análisis de la entrevista dirigida al Auxiliar contable de la Florícola

De la entrevista realizada a la Ing. Paulina Salazar Auxiliar Contable de la Florícola, se observa que el costo unitario del clavel se determina por medio del sistema de promedio es decir se realiza un total de los inventarios de artículos para la producción del total de claveles y se lo divide de acuerdo al costo total. Con respecto al costo de producción lo realiza mediante la Materia Prima + Mano de Obra Directa + Costos Indirectos + Inventario en proceso / Numero de tallos terminados y en base a este proceso es como determina el grado de rentabilidad, pero no están aplicando de una manera correcta por lo que es necesario diseñar un sistema de costos por órdenes de producción.

6.3.6. Aplicación de la entrevista -Trabajador de la Florícola.

Nombre de la Entrevistada: Sra. Elvia Soria

Cargo: Trabajador de la florícola Dianthus del Ecuador S.A

Fecha: 17 noviembre del 2023

Objetivo: Evaluar detalladamente los costos asociados con la producción de flores en la Florícola Dianthus del Ecuador S.A., examinando los gastos relacionados con la materia prima,

la mano de obra, los insumos y otros elementos relevantes.

1. ¿Está usted debidamente contratado por parte de la empresa?

Sí actualmente tengo un contrato dentro de la empresa y realizo las funciones del cultivo de claveles además también realizo otro tipo de actividades dependiendo el tiempo y la necesidad de la empresa.

2. ¿Considera usted que las horas extras trabajadas son debidamente calculadas?

Dentro de la florícola solo se trabaja las horas reglamentarias es decir sólo 8 horas cada trabajador cumple ese requisito por lo que no se tiene horas extras dentro de la florícola.

3. ¿Considera usted que existen desperdicios de materia prima en la empresa?

Dentro de la florícola existen desperdicios del clavel, pero eso lo utilizan como un alimento de animales y también como abono orgánico para el suelo.

4. ¿Considera usted que el número de trabajadores está acorde al volumen de producción?

No ya que falta más personal para cubrir las actividades de la empresa florícola existe un sin número de actividades y muchas veces el personal no alcanza a realizar dichas tareas por ello si sería bueno que se adquiriera más personal.

5. ¿El tiempo de labor diaria sobrepasa de las 8 horas y si fuera el caso esas horas son recompensadas?

No sobrepasa ya que cada uno de los trabajadores a diario cumplimos con las 8 horas que establece la ley, sin embargo, si fuera bueno que se pudiera trabajar más horas ya que sería un ingreso extra para nosotros los trabajadores.

6. ¿Cuenta usted con insumos de seguridad para el desempeño de sus labores diarias?

Insumos de seguridad considero que no existe solo tenemos la ropa para trabajar y la comida que nos suele facilitar la empresa, pero de ahí no contamos con los insumos necesarios para

cada área.

7. ¿Existe algún programa de capacitación o desarrollo profesional para todos los trabajadores de la empresa?

No, no existe ningún programa de capacitación claro que hay que considerar que al principio si nos indica sobre cómo se debe trabajar cual es la actividad a realizar en cada área de trabajo como se cultiva todo esto para que el personal pueda trabajar, pero después de eso no se tiene planes de capacitación. Se aplican productos químicos específicos para eliminar plagas y enfermedades que afectan a las flores. Es importante que las técnicas de control de plagas y enfermedades se utilicen de manera integrada y responsable para minimizar el impacto en el medio ambiente y la salud de los trabajadores y consumidores. Además, es fundamental estar actualizado sobre las regulaciones y buenas prácticas agrícolas en el área específica de cultivo de flores. Los nombres de las plagas son: Gusanos y Orugas, Escarabajos, Ácaros, Nematodos.

8. ¿Cuáles son las medidas de calidad que se implementan para asegurar que las flores cumplan con los estándares requeridos?

Monitoreo semanal pares impares mediante placas fumigadoras todo eso lo realiza el supervisor de la producción el realiza un análisis de cómo está yendo el proceso de producción y si es necesario nos dice que debemos cambiar o que proceso se está realizando mal. Por ello él es el encargado de dar las medidas de calidades.

Análisis de la entrevista dirigida a la trabajadora de la Florícola

Con respecto a la Sra. Elvia Soria Trabajadora de la florícola Dianthus del Ecuador S.A, quien mantiene un contrato con la empresa, y sus funciones mantiene una jornada laboral de 8 horas diarias es decir cumple con las horas reglamentarias y menciona que no hay horas extras pero si hubiera estas horas si fueran canceladas debidamente sin embargo menciona que existe falta de personal en algunas áreas en especial cuando se tiene que generar mayor producción

debido a las festividades que suele aparecer en el país, o por la comercialización al exterior.

Con respecto al clavel más producido es el color rojo, y es el que más se vende dado que son de las flores más regaladas a nivel mundial y como medidas de seguridad únicamente cuentan con la ropa de trabajo y las mascarillas para fumigar, cuenta con la alimentación diaria dentro de la florícola. Dentro de las medidas de calidad está el monitoreo semanal con placas fumigadoras lo que permite tener mayor control de las flores y asegurar una buena productividad.

VII. DIAGNOSTICO DE LA SITUACIÓN ACTUAL DE LA FLORICOLA DIANTHUS DEL ECUADOR S.A.

7.1. Reseña Histórica.

Dianthus Florícola del Ecuador S.A. es una empresa en Ecuador, con sede principal en Quito. Opera en Floricultura sector. La empresa fue fundada en 17 de julio de 2017. Actualmente emplea 73 (2018) personas. En sus últimos aspectos financieros destacados, Dianthus Florícola del Ecuador S.A. reportó un aumento de ingresos netos de 12,26% en 2019. Su Activo Total registró un crecimiento de 9,36%. Dianthus del Ecuador se creó con 2 accionistas que comparten el 50% de acciones cada uno, siendo así el Sr. Rubiano Meneses Libardo el Gerente General y el Sr. Pazmiño Amores David Fernando el presidente.

7.2. Nombre comercial.

Dianthus del Ecuador S.A

7.3. Misión.

En Dianthus del Ecuador, nos comprometemos a cultivar y proveer flores de la más alta calidad, cultivadas de manera sostenible y responsable, satisfaciendo las necesidades y expectativas de nuestros clientes. Nos esforzamos por mantener prácticas éticas y cuidar del medio ambiente en todas las etapas de producción, desde el cultivo hasta la entrega. Buscamos ser líderes en la industria floral, ofreciendo variedad, frescura y servicio excepcional.

7.4. Visión.

Dianthus del Ecuador tiene como objetivo convertirse en la florícola de referencia a nivel nacional e internacional, reconocida por la calidad y la frescura de nuestras flores, así como por nuestro compromiso con la sostenibilidad ambiental y el bienestar social. Aspiramos a innovar continuamente en técnicas de cultivo y procesos para ofrecer una amplia gama de

flores que satisfagan las demandas del mercado global. Buscamos ser un modelo de excelencia en la industria floral, inspirando a otros a seguir prácticas responsables y éticas en la producción y distribución de flores

7.5. Valores

- Calidad
- Sostenibilidad
- Ética
- Responsabilidad social
- Innovación
- Servicio al cliente
- respeto por la diversidad
- Trabajo en equipo

7.6. Logotipo de la entidad.

Figura 3

Logotipo de la Florícola Dianthus del Ecuador S.A



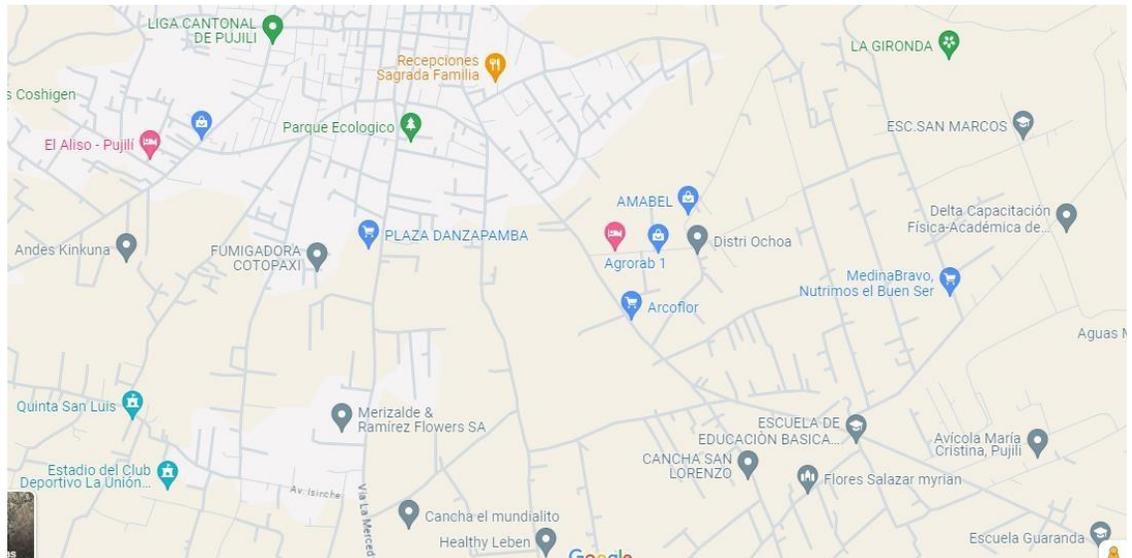
Nota: Logotipo de la florícola Dianthus del Ecuador S, A

7.7. Ubicación.

Dianthus del Ecuador se encuentra ubicada su sede en la ciudad de Quito y su sitio de producción en la Provincia de Cotopaxi, Cantón Pujilí, Parroquia Patoa de Quevedo

7.8. Localización de la florícola

Figura 4
Localización de la florícola

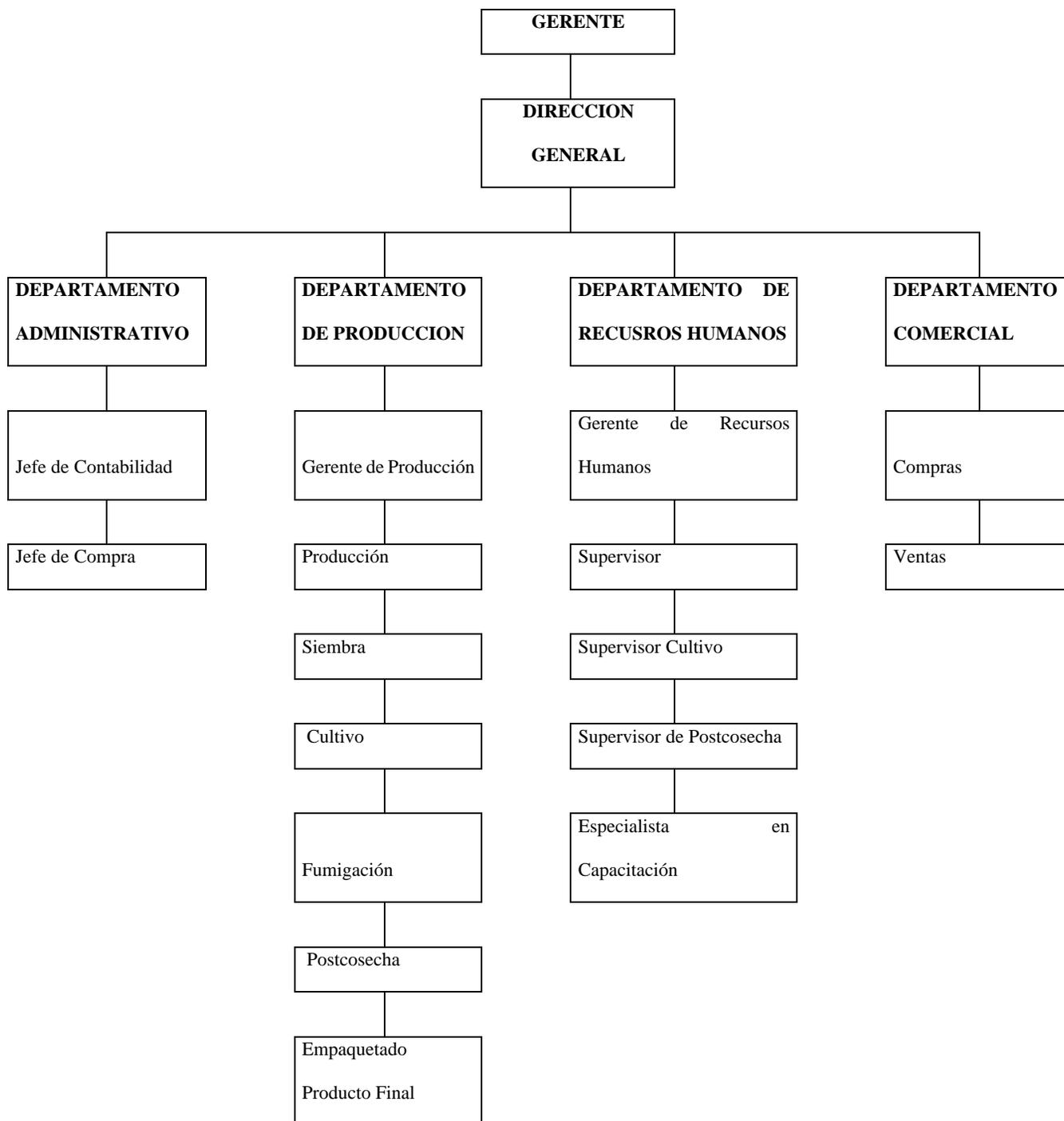


Nota: Localización de la florícola Dianthus del Ecuador S. A

7.9. Organigrama Estructural.

Figura 5

Organigrama de la Florícola Dianthus del Ecuador S.A



Nota: Datos obtenidos de la Florícola Dianthus del Ecuador S.A

7.10. Organismos reguladores.

- Ministerio de Trabajo, Inspección del Trabajo.
- Servicio de rentas internas (SRI)
- Ministerio de Protección Ambiental.
- Ministerio de Salud, Administración de Seguridad y Salud Ocupacional (OSHA).
- Superintendencia de Industria y Comercio.
- Agencia de Protección de Datos, Federal Communications Commission (FCC).

7.11. Políticas de la fábrica.

- El trabajador debe cumplir correctamente con las horas de trabajo.
- Todos los empleados deben tener un buen desempeño laboral para una buena remuneración reconfortarle.
- El empleado en caso de no asistir al trabajo deberá presentar un certificado que justifique su falta de aquel día.
- Los empleados recibirán un sueldo básico de acuerdo a los beneficios de ley que les corresponde a excepción de los trabajadores que están por temporadas.
- Se prohíbe a los trabajadores hacer uso del celular a menos que sea una emergencia familiar.
- Los empleados deben regirse a un código de ética y conducta.
- El empleador debe garantizar que se cumplan todas las normativas de seguridad en el lugar de trabajo.
- Los empleados deben cumplir con todos los implementos de seguridad en caso de no cumplir obtendrán una sanción a su sueldo.

7.12. Proveedores y clientes

Tabla 5

Proveedores de la Florícola "DIANTHUS del ECUADOR S.A"

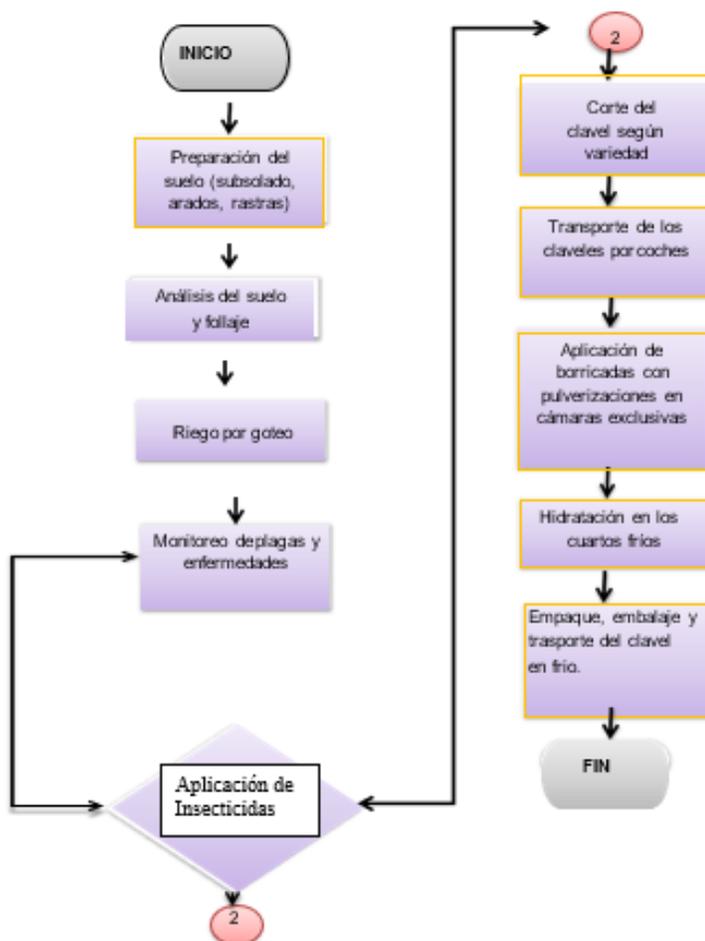
Proveedores.	Cientes.
Rusia	Empresa Rusa - Clavels de Rusia
Estados Unidos	Reaps - Flowers and Coffe
Chile	Juan Pulla – Clemencia
Perú	Carlos Rosero – Andeos
Colombia	Flowers Simple – Rouss

Nota: Datos obtenidos de Dianthus del Ecuador S.A

7.13. Flujograma

Figura 6

Flujograma de la florícola Dianthus del Ecuador



Nota: Datos obtenidos de Dianthus del Ecuador S.A

Modelos de clavel

Dante Selec 75cm



Equinox Selec 75 cm



Zeppelin Fancy 65 cm



Análisis del proceso de producción del clavel a fabricar

A continuación, Se describen detalladamente las etapas de producción del clavel: La etapa 1 se encuentra en el área administrativa, correspondiente a la elaboración del proceso del clavel. (orden de compra, orden de requisición y orden de producción) se procede a plantar las plantas del clavel en cada una de las camas seguidamente al cuidado de cada unade ellas para una mejor calidad de flor, la propagación por esquejes es el sistema utilizado comercialmente, porque mantiene las características de la variedad y por el elevado número de esquejes que se obtienen de las plantas madre. Un cultivo de clavel involucra los siguientes aspectos:

- a. Obtención de nuevas variedades.
- b. Multiplicación en esta etapa se trabaja en la eliminación de virus y otras enfermedades además de producción comercial de esquejes para plantas madre.
- c. Cultivo de plantas madre.
- d. Propagación y manejo de esquejes
- e. Producción comercial.
- f. Cosecha y Pos cosecha
- g. Mercadeo. (Leda Gamboa, 1998)

Es importante considerar que el número de plantas a sembrar de cada variedad, sea suficiente para obtener la cantidad diaria requerida para embarcar las cajas o ramos previstos y evitar problemas por falta de tallos o paquetes para completar pedidos.

VIII. ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS

Introducción

La Florícola Dianthus del Ecuador S.A. se establece en la Provincia de Cotopaxi, específicamente en el Cantón Pujilí, Parroquia Patoa de Quevedo. Fundada en 2017 como un emprendimiento familiar, aprovecha ventajas como conocimientos, recursos y condiciones climáticas propicias para producir claveles reconocidos por su calidad y variedad. El ciclo de cultivo del clavel abarca ocho meses, con un mes destinado a la preparación del suelo y la siembra, seguido de seis meses para el proceso de cultivo, que incluye diversas etapas como enmallado, pinzado, desyemado, riego, fertilización, florecimiento, fumigación, y el último mes dedicado a la cosecha, clasificación, conformación del ramo y comercialización.

La empresa está regulada por Agro calidad, un ente encargado de mantener y mejorar la salud de los productos agropecuarios en el país. Agro calidad realiza visitas regulares para supervisar y regular la producción de claveles, permitiendo a los productores obtener un certificado específico.

La investigación detallada en la empresa del Cantón Pujilí incluyó entrevistas y observaciones dirigidas a las propietarias. Se recopiló información verídica para llevar a cabo una Simulación de Costos por Proceso. Se identificaron similitudes, como la cantidad de cultivo de clavel (431,346 plantas), variedades de clavel, superficie de los invernaderos (aproximadamente 1,200 m²), abundancia de agua, iluminación adecuada y suelos arenosos y desinfectados, factores que contribuyen al eficaz crecimiento de los esquejes.

La floricultura ha emergido como un sector crucial en el país, ofreciendo oportunidades laborales para aquellos agricultores con bajos niveles educativos o con limitada experiencia

laboral que dificulta acceder a empleos estables. Estos individuos han optado por dedicarse al cultivo de claveles como una fuente de ingresos económicos. En la actualidad, los productores enfrentan la carencia de un sistema que evalúe de manera precisa la inversión, dependiendo en su lugar de cálculos empíricos que dificultan la visualización exacta de ingresos y gastos.

En este contexto, se plantea la necesidad imperativa de simular un Sistema de Costos por Proceso. Este sistema tiene como objetivo identificar los insumos y cantidades implicados en las diversas etapas de la producción de claveles, con el propósito de minimizar gastos y maximizar la utilidad. Aunque ningún método puede determinar el 100% del costo real de producción, una aproximación ayudará en la toma de decisiones oportuna para una gestión eficiente del negocio. Además, facilitará la planificación y eliminación de actividades para ahorrar tiempo y recursos, así como la mejora continua de las etapas para obtener cultivos de clavel de la más alta calidad.

Alcance

La propuesta de implementación se limita a la Florícola “Dianthus”.

Justificación

Al implementar la propuesta en la Florícola “Dianthus” permitirá a la empresa determinar los costos reales de producción en la variedad del clavel, de manera que se oriente a mejorar la utilidad y productividad de la empresa.

8.1. Análisis del sistema de Costos por Procesos

El desarrollo de la propuesta en la Florícola “Dianthus” dedicada al cultivo y comercialización de clavel, utilizando un sistema de costos de producción para los nuevos pedidos teniendo en cuenta los elementos del costo, materia prima, mano de obra y los costos indirectos, para determinar el costo unitario de producción.

La gestión adecuada de los documentos de control es esencial en los procedimientos de producción ya que estos facilitan el seguimiento de la materia prima, tanto directa como indirecta la mano de obra directa e indirecta, y los costos indirectos de producción; además mantener un orden eficiente que contribuye a prevenir desperdicios pérdidas e insuficiencias en los distintos procesos productivo.

8.2. Sistema de costos por procesos aplicado.

8.2.1. Proceso de preparación del suelo.

Preparación del suelo El clavel requiere suelos arenosos que cuenten con una óptima capacidad de drenaje para prevenir la retención del agua la cual podría ocasionar enfermedades en la planta. Por este motivo, los cultivadores aplican productos químicos para desinfectar, eliminar malezas y combatir plagas. Además, durante el proceso de siembra, se crea camas con una altura de 40 cm y un ancho de 60 cm.

Tabla 6
Materia Prima para Preparación del Suelo

FLORÍCOLA DIANTHUS DEL ECUADOR S. A				
MATERIA PRIMA PARA PREPARACIÓN DEL SUELO				
Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
Materia Prima				
Abono químico 103010	Kilo	785	0,510	\$400,35
Anono químico Azul	Kilo	786	1,8	\$1.414,80
Kaptan	Gramo	6280	0,05	\$314,00
Tachigaren	Mililitro	6281	0,1707	\$1.072,17
Vitavax	Gramo	6280	0,08	\$502,40
Sulfato de Calcio	Kilo	785	0,45	\$353,25
			Subtotal	\$4.056,97
Mano de Obra				
3 trabajador	Horas	480	\$ 2,82	\$1.354,59
2 trabajador	Horas	80	\$ 2,82	\$225,77
			Subtotal	\$1.580,36
Costos Indirectos de Fabricación				
Combustible	Galón	85	\$2,40	\$204,00
Agua	Metros cúbicos	40	\$0,02	\$0,64
			Subtotal	\$204,64
			TOTAL	\$5.841,96

Nota: Materia prima para la preparación del suelo

8.2.2. Siembra.

Después de formar las camas, es necesario regar el suelo para asegurar que esté debidamente humedecido. La siembra de las plantas se realiza con una separación de 0,05 cm entre cada una, y previamente a este proceso, se puede llevar a cabo la desinfección de las raíces para prevenir su descomposición. Una vez completada esta tarea, se realiza un riego adicional para asegurar la hidratación adecuada del cultivo y de esta manera el producto tenga mejor calidad.

Tabla 7

Materia Prima Mano de Obra y CI Preparación del Suelo

FLORÍCOLA DIANTHUS DEL ECUADOR S. A				
PROCESO DE LA SIEMBRA				
MATERIA PRIMA, MANO DE OBRA, Y COSTOS INDIRECTOS				
Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
Materia Prima				
Plantas (Esquejes)	Unidad	431.500	\$ 0,10	\$ 43.150,00
Terraclor	Gramos	628	\$ 0,09	\$ 56,52
			Subtotal	\$ 43.206,52
Mano de Obra				
5 Trabajador	Horas	1200	\$ 2,82	\$ 3386,48
			Subtotal	\$ 3386,48
Costos Indirectos				
Combustible	Galón	81	\$ 2,40	\$ 194,40
Transporte de Esquejes	Carrera	2	\$ 70,00	\$ 140,00
Agua	Metros cúbicos	35	0,016	\$0,56
			Subtotal	\$ 334,96
TOTAL				\$ 46.927,96

Nota: Materia Prima, Mano de Obra y CI para preparación del suelo.

8.2.3. Proceso de Cultivo.

Enmallado: Aplicar mallas o redes alrededor de las plantas para proporcionar soporte vertical a medida que crecen. Esta práctica ayuda a mantener la posición adecuada de los tallos, evita que se doblen y favorece la formación de una estructura más robusta.

Pinzado: Es una práctica de poda selectiva que consiste en eliminar el extremo de un tallo de la planta. Esta técnica se utiliza para fomentar el crecimiento lateral y la ramificación, lo que resulta en una mayor cantidad de flores y una forma más compacta de la planta.

Desyemado: Implica retirar los yemas laterales o laterales de las plantas de clavel. Este proceso se realiza para dirigir la energía de la planta hacia las yemas principales, promoviendo así el desarrollo de flores más grandes y vistosas.

Riego: Asegura que las plantas reciban la cantidad adecuada de humedad para su crecimiento y desarrollo saludables. La frecuencia y cantidad de riego varían según las condiciones climáticas y el tipo de suelo.

Tabla 8

Cultivo etapa de enmallado, pinzado, desyemado y riego

FLORÍCOLA DIANTHUS DEL ECUADOR S. A				
PROCESO DE CULTIVO Y ENMALLADO				
Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
Enmallado				
Mano de Obra				
3 trabajadores	Horas	360	\$ 2,41	\$ 867,60
1 trabajador	Horas	48	\$ 2,41	\$ 115,68
			Sub Total	\$ 983,28
Pinzado y Desyemado				
Mano de Obra				
3Trabajador	Horas	480	\$ 2,41	\$ 1156,80
2 trabajadores	Horas	96	\$ 2,41	\$ 231,36
			Sub total	\$ 1388,16
Riego				
Mano de Obra				
2 trabajadores	Horas	80	\$ 2,41	\$ 192,80
			Sub Total	\$ 192,80
Costos Indirectos de Fabricación				
Combustible	Galón	78	\$ 2,40	\$ 187,20
Agua	Metros cúbicos	5000	\$	\$ 80,00
			0,02	
			Sub Total	\$ 187,20
			TOTAL	\$
				2.751,44

Nota: La tabla muestra la Materia Prima, Mano de Obra y CI de enmallado, pinzado, desyemado y riego.

Fertilización: Implica la aplicación de nutrientes esenciales para el crecimiento de las plantas, en el cultivo de claveles se utilizan fertilizantes para suministrar nitrógeno, fósforo, potasio y otros elementos necesarios.

La fertilización se realiza de manera controlada para mantener un equilibrio nutricional adecuado.

FloreCIMIENTO: Es la etapa en la que las plantas de clavel producen y desarrollan sus flores. Durante

esta fase, las yemas florales se abren y dan lugar a las flores completamente desarrolladas que están listas para la cosecha.

Tabla 9

Materia Prima, Mano de Obra y CI para Fertilización y Florecimiento

FLORÍCOLA DIANTHUS DEL ECUADOR S. A				
PROCESO DE CULTIVO Y FERTILIZACIÓN				
Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
Fertilización				
Materia Prima				
Nitrato de Calcio	Libra	1107	\$ 0,26	\$ 287,87
Nitrato de Potasio	Libra	1108	\$ 0,60	\$ 664,92
Ácido Cítrico	Litro	148,4	\$ 1,90	\$ 281,96
Sulfato de Magnesio	Libra	1470	\$ 0,19	\$ 279,30
Sulfato de Amonio	Libra	1371	\$ 0,22	\$ 301,62
Sulfato de Potasio	Libra	1372	\$ 0,77	\$ 1056,44
Ácido Fosfórico	Litro	106	\$ 29,00	\$ 3074,00
Calcio	Litro	106	\$ 11,90	\$ 1261,40
Calcio Boro	Litro	106	\$ 9,00	\$ 954,00
			Sub Total	\$ 8161,51
Mano de Obra				
1Trabajador	Horas	130	\$ 2,41	\$ 313,30
			Sub Total	\$ 313,30
Costos Indirectos de Fabricación				
Combustible	Galón	100	\$ 2,40	\$ 240,00
			Sub Total	\$ 240,00
			TOTAL	\$8.714,81
Florecimiento				
Materia Prima				
Super fol	Gramo	321	0,03	\$ 9,62
Kfol	Gramo	322	0,017	\$ 5,47
			Sub Total	\$15,08
Mano de Obra				
2 trabajadores	Horas	32	\$ 2,41	\$ 77,12
			Sub Total	\$ 77,12
Costos Indirectos de Fabricación				
Combustible	Galón	8	\$ 2,40	\$ 19,20
Agua	Metros cúbicos	200	0,016	\$ 3,20
			Sub Total	\$ 22,40
			TOTAL	\$8.829,41

Nota: La tabla muestra Materia Prima, Mano de Obra y CI de Cultivo etapa de Fertilización y florecimiento.

Fumigación: La aplicación de productos químicos o biológicos para controlar plagas y enfermedades. Este proceso se realiza de manera cuidadosa para proteger las plantas de clavel de posibles amenazas, garantizando la salud de la cosecha

Tabla 10*Materia Prima, Mano de Obra y CI para Fumigación*

FLORÍCOLA DIANTHUS DEL ECUADOR S. A				
PROCESO DE CULTIVO Y FUMIGACIÓN				
FUMIGACIÓN				
Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
Materia Prima				
Caño Plus	Mililitro	4180	\$0,04	\$167,20
Abamectina	Mililitro	4181	\$0,04	\$167,24
Cartap	Gramo	4182	\$0,07	\$292,74
Fozzy	Gramo	4183	\$0,05	\$209,15
Omite	Gramo	4184	\$0,04	\$167,36
Circón	Mililitro	4185	\$0,04	\$167,40
Karate	Mililitro	4186	\$0,03	\$125,58
Diabolo	Mililitro	4187	\$0,18	\$753,66
Olate	Gramo	5188	\$0,01	\$51,88
Sub Total				\$2.102,21
Mano de Obra				
8 trabajador	Horas	320	\$ 2,41	\$ 771,20
Sub Total				\$ 771,20
Costos Indirectos				
Combustible	Galón	60	\$ 2,40	\$ 144,00
Guantes	Unidad	16	\$7,00	\$ 112,00
Mascarillas	Unidad	8	\$ 25,00	\$ 200,00
Agua	Metros cúbicos	1000	0,016	\$ 16,00
Depreciación				\$ 33010,67
Sub Total				\$33.482,67
TOTAL				\$ 36.356,08

8.2.4. Proceso de Cosecha.

La recolección del clavel se lleva a cabo cuando la flor muestra sus pétalos al exterior, es decir, cuando el botón revela su color. La técnica de corte implica hacer una incisión de aproximadamente 0,01 cm debajo del nudo del tallo, dejando un total de 7 hojas en la planta para favorecer el crecimiento de nuevos brotes del producto.

Tabla 11
Materia Prima Mano de Obra y CI para Cosecha

FLORÍCOLA DIANTHUS DEL ECUADOR S. A				
PROCESO DE COSECHA				
Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
Mano de Obra				
15 trabajadores	Horas	720	\$ 2,41	\$ 1735,20
			TOTAL	\$ 1735,20

Nota: La tabla muestra la mano de obra que se utiliza dentro de la etapa de cosecha

8.2.5. Proceso de Clasificación y Conformación del Ramo.

Se inicia retirando las hojas hasta alcanzar los 30 cm desde la base del tallo. Luego, se seleccionan los claveles sin imperfecciones, los cuales son escogidos cuidadosamente para conformar los ramos. Cada ramo está compuesto por 25 tallos, los cuales se agrupan y aseguran con ligas. Por otro lado, aquellos claveles que presentan daños o imperfecciones se separan y destinan para la venta en mercados nacionales.

Tabla 12
Clasificación y Conformación del Ramo

FLORÍCOLA DIANTHUS DEL ECUADOR S. A				
PROCESO DE CLASIFICACIÓN Y CONFORMACIÓN DEL RAMO				
Descripción	Unidad De Medida	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
Mano de Obra				
6 trabajador	Horas	288	\$ 2,41	\$ 694,08
2 trabajado	Horas	96	\$ 2,41	\$ 231,36
			Sub Total	\$ 925,44
Costos Indirectos				
Fundas de Propileno	Gramos	978,85	0,008	\$7,83
Gavetas	Unidad	59,00	2,00	\$118,00
Grapas	Cajas	6,00	0,001	\$0,01
Preservantes	Litros	18,98	0,07	\$1,33
Tijeras	Unidad	6,00	1,5	\$9,00
Cajas-Base	Unidad	600,00	0,007	\$4,20
Cajas- Tapa	Unidad	600,00	0,108	\$64,80
Escoba	Unidad	3,00	1,00	\$3,00
Etiquetas	Unidad	1500,00	0,18	\$270,00

Herbillas Plasticas Full Pack	Unidad	6500,00	0,05	\$325,00
Hidratante	Litros	12,77	0,018	\$0,23
Laminas	Unidad	17,88	0,012	\$0,21
Separadores	Unidad	600,00	0,04	\$24,00
Guantes	Unidad	8,00	1,55	\$12,40
Agua	Metros cubicos	10	0,016	\$0,16
Electricidad				\$187,86
			Sub Total	\$1.028,03
			TOTAL	\$1.953,47

Nota: La tabla muestra la mano de obra y los costos indirectos que se utiliza dentro de la etapa de clasificación y conformación del ramo

8.2.6. Proceso de Comercialización.

Los agricultores entregan los ramos de claveles a empresas comercializadoras ubicadas en las proximidades de la zona de cultivo. Estas compañías se encargan de gestionar la exportación de los claveles a diversos países que tienen interés en adquirirlos. Este proceso facilita la distribución eficiente de los productos florales cultivados, asegurando su llegada a mercados internacionales mediante intermediarios especializados.

Tabla 13
Comercialización

FLORÍCOLA DIANTHUS DEL ECUADOR S. A				
PROCESO DE COMERCIALIZACIÓN				
Descripción	Unidad De Medida	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
Mano de Obra				
Trabajador 1	Horas	35	\$ 2,41	\$ 84,35
			Sub Total	\$ 84,35
Costos Indirectos de Fabricación				
Transporte	Carrera	2	\$ 170,00	\$ 340,00
Electricidad				\$ 187,86
			Sub Total	\$ 527,86
			TOTAL	\$ 612,21

Nota: La tabla muestra la mano de obra y los costos indirectos que se utiliza dentro de la etapa de comercialización

8.3. Resumen de Costos de Producción de Claveles de la Florícola Dianthus del Ecuador

S.A

La suma de los costos de todos los procesos anteriores asciende a \$104,933.08 por que la empresa incurre en diversos costos durante cada etapa del proceso de producción, desde la preparación del suelo hasta la comercialización de las flores, la mayor parte de los costos se concentra en los procesos de cultivo con un valor de \$ 11.212,52 y preparación del suelo con un valor de 5.841,96

Tabla 14
Resumen de Costos

FLORÍCOLA DIANTHUS DEL ECUADOR S. A				
CUADRO RESUMEN DE COSTOS				
Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
1.PREPARACIÓN DEL SUELO				
Materia Prima				
Abono químico 103010	Kilo	785	\$ 0,510	\$ 400,35
Anono químico Azul	Kilo	786	\$ 1,800	\$ 1414,80
Kaptan	Gramo	6280	\$ 0,050	\$ 314,00
Tachigaren	Mililitro	6281	\$ 0,171	\$ 1072,17
Vitavax	Gramo	6280	\$ 0,080	\$ 502,40
Sulfato de Calcio	Kilo	785	\$ 0,450	\$ 353,25
			Sub Total	\$ 4056,97
Mano de Obra				
3 trabajador	Horas	480	3	1355
2 trabajador	Horas	80	3	226
			Sub Total	\$ 1580,36
Costos Indirectos de Fabricación				
Combustible	Galón	85	\$2,40	\$ 204,00
Agua	Metros cubicos	40	\$0,016	\$ 0,64
			Sub Total	\$204,64
Total, Proceso de Preparación del Suelo				\$5.841,96
2.- Proceso de Siembra				
Materia Prima				
Plantas (Esquejes)	Unidad	431500	\$ 0,10	\$ 43.150,00
Terraclor	Gramos	628	\$0,09	\$56,52
			Subtotal	\$ 43.206,52
Mano de Obra				
5 Trajabajodor	Horas	1200	\$2,82	\$3.386,48
			Sub Total	\$3.386,48
Costos Indirectos de Fabricación				

Combustible	Galón	81	\$2,40	\$194,40
Agua	Metros cubicos	40	\$0,016	\$0,64
Transporte de Esquejes	Carrera	2	\$70,00	\$140,00
Subtotal				\$335,04
Total, proceso de Siembra				\$46.928,04

3.- Proceso de Cultivo

Materia Prima

Nitrato de Calcio	Libra	1107	\$ 0,26	\$ 287,87
Nitrato de Potasio	Libra	1108	\$ 0,60	\$ 664,92
Ácido Cítrico	Litro	148	\$ 1,90	\$ 281,96
Sulfato de Magnesio	Libra	1470	\$ 0,19	\$ 279,30
Sulfato de Amonio	Libra	1371	\$ 0,22	\$ 301,62
Sulfato de Potasio	Libra	1372	\$ 0,77	\$ 1056,44
Ácido Fosfórico	Litro	106	\$ 29,00	\$ 3074,00
Calcio	Litro	106	\$ 11,90	\$ 1261,40
Calcio Boro	Litro	106	\$ 9,00	\$ 954,00
Superfol	Gramo	1700	\$ 0,15	\$ 255,00
Kfol	Gramo	1700	0,250	\$ 425,00
Ácido Cítrico	Mililitro	4800	0,056	\$ 268,80
Caño Plus	Mililitro	4180	\$ 0,04	\$ 167,20
Abamectina	Mililitro	4181	\$ 0,04	\$ 167,24
Cartap	Gramo	4182	\$ 0,07	\$ 292,74
Fozzy	Gramo	4183	\$ 0,05	\$ 209,15
Omite	Gramo	4184	\$ 0,04	\$ 167,36
Circón	Mililitro	4185	\$ 0,04	\$ 167,40
Karate	Mililitro	4186	\$ 0,03	\$ 125,58
Diabolo	Mililitro	4187	\$ 0,18	\$ 753,66
Olate	Gramo	5188	\$ 0,01	\$ 51,88
Sub Total				\$11.212,52

Mano de Obra

12 trabajadores	Horas	432	\$ 2,40	\$ 1.036,80
Agua (Riego)	Metros cubicos	5019	\$ 0,016	\$ 80,31
Sub Total				\$ 1.117,11

Costos Indirectos de Fabricación

Combustible	Galón	146	\$ 2,40	\$ 350,40
Guantes	Unidad	216	\$ 7,00	\$ 1512,00
Mascarillas	Unidad	8	\$ 25,00	\$ 200,00
Agua	Metros cubicos	1000	\$ 0,016	\$ 16,00
Depreciación				\$ 33010,67
Sub Total				\$ 35089,07

Total, Proceso de Cultivo \$ 47.418,70

4.- Proceso de Cosecha

Mano de Obra

15 trabajadores	Horas	720	\$ 2,41	\$1.735,20
Sub Total				\$1.735,20

Total, Proceso de Cosecha \$1.735,20

5.- Proceso de Clasificación y Conformación del Ramo

Mano de Obra

6 trabajador	Horas	288	2,41	\$694,08
2 trabajado	Horas	96	2,41	\$231,36
Sub Total				\$925,44

Costo Indirecto

Fundas de Propileno	Gramos	979	0,008	\$7,83
Gavetas	Unidad	59	2	\$118,00

Grapas	Cajas	6	0,001	\$0,01
Preservantes	Litros	19	0,07	\$1,33
Tijeras	Unidad	6	1,5	\$9,00
Cajas-Base	Unidad	600	0,007	\$4,20
Cajas- Tapa	Unidad	600	0,108	\$64,80
Escoba	Unidad	3	1	\$3,00
Etiquetas	Unidad	1500	0,18	\$270,00
Herbillas Plasticas Full Pack	Unidad	6500	0,05	\$325,00
Hidratante	Litros	13	0,018	\$0,23
Laminas	Unidad	18	0,012	\$0,21
Separadores	Unidad	600	0,04	\$24,00
Guantes	Unidad	8	1,55	\$12,40
Agua	Metros cubicos	10	0,016	0,16
Electricidad				\$187,86
Sub Total				\$1.028,03
Total, Proceso de Clasificación y Conformación del Ramo				\$1.953,47
6.- Proceso de Comercialización				
Mano de Obra				
Trabajador 1	Horas	35	\$ 2,41	\$ 84,35
Subtotal				\$ 84,35
Costos Indirectos de Fabricación				
Transporte	Carrera	2	\$ 170,00	\$ 340,00
Electricidad				\$ 187,86
Subtotal				\$ 527,86
Total, Proceso de Comercialización				\$ 1055,72
Total, Proceso de Producción				\$104.933,08

Nota: La tabla muestra el resumen de costos producidos el sistema por proceso.

8.4. Informe de cantidades producidas

El proceso comienza con una cantidad inicial de 431,500 planta en el proceso de siembra, las unidades perdidas en la fase de cultivo son de 126 unidades, en la cosecha refleja una pérdida de 39 unidades, en la clasificación y conformación del ramo una pérdida de 11 unidades las pérdidas representando una fracción pequeña de la producción total.

Tabla 15*Informe de Cantidades Producidas*

FLORÍCOLA DIANTHUS DEL ECUADOR S. A						
CUADRO CANTIDADES PRODUCIDAS						
Descripción	Preparación del Suelo	Siembra	Cultivo	Cosecha	Clasificación y Conformación del Ramo	Comercialización
Unidad de proceso al inicio del periodo	431500,00	431500,00	431500,00	431374,00	431335,00	431324,00
Unidades transferidas del proceso anterior	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Unidades incrementadas por materia añadido	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Unidades puestas en proceso	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Cantidad Producida	431500,00	431500,00	431500,00	431374,00	431335,00	431324,00
Unidades transferidas al siguiente proceso	431500,00	431500,00	431374,00	431335,00	431324,00	431324,00
Unidades en proceso a fin del periodo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Unidades pérdidas	0,00	0,00	126,00	39,00	11,00	0,00
TOTAL	431500,00	431500,00	431374,00	431335,00	431324,00	431324,00

Nota: La tabla muestra el informe de cantidades producidas en la Florícola Dianthus del Ecuador S.A

8.5. Informe de Costos Producidos

Tabla 16

Informe de Costos de Producción

FLORÍCOLA DIANTHUS DEL ECUADOR S.A												
INFORME DE COSTOS PRODUCIDAS												
Descripción	PREPARACIÓN DEL SUELO		SIEMBRA		CULTIVO		COSECHA		CLASIFICACIÓN Y CONFORMACIÓN DEL RAMO		COMERCIALIZACIÓN	
	Costo Total	Costo Unitario	Costo Total	Costo Unitario	Costo Total	Costo Unitario	Costo Total	Costo Unitario	Costo Total	Costo Unitario	Costo Total	Costo Unitario
Costos del Proceso Anterior												
Transferido en el proceso	\$ -	\$ -	\$ 5.841,96	\$ 0,014	\$46.928,04	\$ 0,11	\$ 100.062,69	\$ 0,23	\$101.884,89	\$ 0,24	\$103.866,36	\$ 0,24
Costos del proceso Actual												
Materia Prima	\$ 4.056,97	\$ 0,009	\$ 43.206,52	\$ 0,10	\$11.212,52	\$ 0,03	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
Mano de Obra	\$ 1.580,36	\$ 0,004	\$ 3.386,48	\$ 0,01	\$ 1.117,11	\$ 0,00	\$ 1.735,20	\$ 0,004	\$ 925,44	\$ 0,0021	\$ 84,35	\$ 0,00020
Costos Indirectos de Fabricación	\$ 204,64	\$ 0,000	\$ 335,04	\$ 0,00	\$35.089,07	\$ 0,11	\$ -	\$ -	\$ 1.028,03	\$ 0,0024	\$ 527,86	\$ 0,00122
Total de Costos del Proceso	\$ 5.841,96	\$ 0,014	\$46.928,04	\$ 0,11	\$47.418,70	\$ 0,11	\$ 1.735,20	\$ 0,004	\$ 1.953,47	\$ 0,0045	\$ 612,21	\$ 0,00142
Total Costo Acumulado	\$ 5.841,96	\$ 0,014	\$52.770,00	\$ 0,12	\$100.188,69	\$ 0,23	\$ 101.923,89	\$ 0,236	\$103.877,36	\$ 0,2407	\$104.489,57	\$ 0,24
Análisis de los Costos Acumulados												
Transferido al siguiente proceso	\$ 5.841,96		\$46.928,04		\$100.062,69		\$ 101.884,89		\$103.866,36		\$104.489,57	
Inv. Final de productos en proceso	\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -	
Costos por pérdida	\$ -		\$ -		\$ 126,00		\$ 39,00		\$ 11,00		\$ -	
Total de costos Acumulado	\$ 5.841,96		\$52.770,00		\$100.188,69		\$ 101.923,89		\$103.877,36		\$104.489,57	

Nota: La tabla muestra el informe de costos producidos en la Florícola Dianthus del Ecuador S.A.

El análisis del cuadro de cantidades producidas de Florícola Dianthus del Ecuador S.A. revela la distribución de costos a lo largo de las diferentes etapas del proceso siendo más altos en las etapas de siembra y cultivo. Los costos de materia prima son más notables en la etapa de preparación del suelo y siembra, lo que sugiere una inversión inicial significativa en estos recursos. En los costos acumulados se observa un aumento constante, destacando la importancia de una gestión eficiente para evitar pérdidas y maximizar la rentabilidad. Dado que la rentabilidad es un objetivo fundamental, se recomienda un seguimiento constante y evaluación continua de los costos para garantizar que estén alineados con los objetivos financieros y estratégicos de la empresa.

8.6. Análisis y Discusión de los Resultados del Sistema de Costos por Proceso

Tabla 17
Matriz de Costos Producidos

FLORÍCOLA DIANTHUS DEL ECUADOR S. A	
MATRIZ DE COSTOS	
ELEMENTOS DEL COSTO	TOTAL
Materia Prima	\$ 58.476,01
Mano de Obra	\$ 8.931,52
Costos Indirectos de Producción	\$37.184,64
TOTAL, COSTO DE PRODUCCIÓN	\$104.592,16
Producción Total (Plantas)	431500,00
Producción Total (Tallos)	1294500,00
Costo Unitario (Planta)	\$ 0,24
Costo Unitario (Tallo)	\$ 0,08
Utilidad	
Utilidad 50%	\$ 0,04
Total, precio a la venta	\$ 0,12

Nota: La tabla muestra los costos producidos en la producción del clavel.

Mediante la matriz de costos se evidencia que la Materia Prima representa la mayor parte de los costos de producción, seguida de los Costos Indirectos y la Mano de Obra, el costo unitario varía para las plantas y los tallos, siendo \$0.24 y \$0.08 respectivamente. La utilidad del 50% se suma al costo unitario, resultando en un precio de venta de \$0.12 por unidad. Este análisis

proporciona una base sólida para la fijación de precios y permite a la empresa determinar el margen de utilidad necesario para cubrir los costos por lo que es necesario que la empresa continúe mejorando cambios en el mercado.

8.7. Rentabilidad

Tabla 18

Cálculo de la Rentabilidad

RENTABILIDAD		
RENTABILIDAD	=	PRECIO DE VENTA - COSTO POR UNIDAD
RENTABILIDAD	=	PRECIO DE VENTA - COSTO POR UNIDAD
RENTABILIDAD	=	0,12 - 0,08
RENTABILIDAD	=	0,04 Margen de rentabilidad

Al analizar el precio de venta de 0,12 ctvs. y el costo unitario de 0,08 ctvs. el margen de rentabilidad es de 0,04 este valor representa el margen de ganancia por cada unidad vendida. Es importante tener en cuenta este valor para evaluar la eficiencia y la viabilidad económica del negocio.

Cuadro comparativo

Tabla 19

Cuadro Comparativo

FLORÍCOLA DIANTHUS DEL ECUADOR S.A. COMPARACIÓN COSTO HISTORICO & COSTO REAL TALLOS		
DETALLE	COSTO HISTORICO	COSTO REAL
Materia Prima	\$99.576,01	\$58.476,01
Mano de Obra	\$19.991,56	\$8.931,52
Costos Indirectos de Producción	\$10.186,64	\$37.184,64
TOTAL, COSTO DE PRODUCCIÓN	\$129.754,21	\$104.592,16
Producción Tallos producidos	\$1.294.500,00	\$1.294.500,00
Costo Unitario	\$0,10	\$0,08

Nota: La tabla muestra la comparación del costo histórico y el costo Actual

El costo por órdenes de producción es significativamente menor que el costo histórico en todos los aspectos: materia prima, mano de obra y costos indirectos de producción. Como resultado, el costo total de producción también es menor. El costo unitario por tallo es de \$0.08 en comparación con \$0.10 del costo unitario histórico. Esta información puede ser útil para la toma de decisiones y la optimización de procesos dentro de la empresa.

8.8. Impacto (Técnico, Social y Ambiental)

Al realizar el costo de producción la administración, se pudo evidenciar que los precios unitarios de cada modelo no siempre van a ser los mismos ya que puede variar por salir productos defectuosos, por la variación en el consumo de los servicios básicos o por alguna anomalía que se presente en el transcurso de la producción de cada pedido.

8.1. Impacto Técnico

El avance del proyecto integrador evidencia un impacto técnico significativo, ya que implica analizar los costos de producción mediante la aplicación del sistema de costos por proceso. Este enfoque busca identificar los insumos involucrados en cada etapa, considerando la materia prima, la mano de obra y los costos indirectos de producción.

8.2. Impacto Social

En la parroquia Patoa de Quevedo Cantón Pujilí, la principal actividad económica se centra en el cultivo de clavel, generando fuentes de empleo y mejorando la calidad de vida de los trabajadores. La investigación realizada en empresas indica que los propietarios carecen del conocimiento necesario para gestionar de manera efectiva los elementos de costos. Esto se debe a que el Servicio de Rentas Internas no les obliga a llevar contabilidad, ya que sus negocios se consideran de tamaño reducido. Esta situación ha generado una falta de interés por parte de los agricultores en aplicar técnicas para determinar los valores de los insumos utilizados por lo que se recomienda implementar sistemas que permitan calcular el costo real

del producto y la ganancia, a pesar de no ser un requisito obligatorio.

8.3. Impacto Ambiental

El impacto ambiental se refiere a las consecuencias, efectos o alteraciones que las actividades humanas o naturales tienen sobre el medio ambiente que implica la evaluación de cómo ciertas acciones, proyectos o procesos afectan los componentes físicos, biológicos y químicos del entorno, incluyendo el aire, el agua, el suelo, la biodiversidad y otros elementos, que puede clasificarse en diferentes categorías, como impacto sobre la calidad del aire, del agua, del suelo, pérdida de biodiversidad.

XI. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.

Conclusiones.

- Al concluir la investigación documental, que incluyó la consulta de libros, artículos científicos y páginas web, se obtuvo la información necesaria sobre el sistema de costos. Esta información se utiliza para respaldar el proyecto, considerándolo una herramienta apropiada para obtener resultados verificables en la producción de claveles. Además, se llegó a la conclusión de que el cultivo de clavel involucra diversos procesos, que incluyen la preparación del suelo, la siembra, el cultivo, la cosecha, la clasificación, la formación de ramos y la comercialización.
- Los métodos de investigación permitieron la evaluación de los costos de producción del clavel, no llevan a cabo una clasificación precisa de los insumos involucrados, en lugar de ello realizan una estimación general de los costos totales de su inversión, sumando todos los costos utilizados para obtener claveles de calidad.
- Los resultados obtenidos a lo largo de este estudio demuestran que la adopción de costos de producción ha generado mejoras significativas en la eficiencia operativa, la cual se propone mejorar la eficiencia del proceso productivo reduciendo, recursos según las necesidades de producción.

Recomendaciones.

- Se recomienda utilizar bases teóricas y epistemológicas confiables ya que estas servirán para una organización adecuada y oportuna dentro del marco conceptual que les permita solventar el desconocimiento erróneo del costo de producción del clavel.
- Utilizar los datos derivados de la simulación del costo por proceso para implementar mecanismos de supervisión de la materia prima, mano de obra y costos indirectos de fabricación en la empresa examinada con el objetivo es obtener información precisa sobre el costo real de la inversión, determinando de manera clara el precio final del producto. Con base en estos resultados, se sugiere tomar decisiones estratégicas que conduzcan a beneficios para las productoras.
- Proponer como opción de supervisión la implementación de un sistema de costos por proceso para supervisar los insumos en cada fase de producción del clavel. Esto aseguraría un control preciso de cada elemento y, como resultado, mejoraría la calidad del producto.

REFERENCIA

- Abreu, L. (Diciembre de 2014). *El Método de la Investigación*. Obtenido de Daena: International Journal of Good Conscience.: [http://www.spentamexico.org/v9-n3/A17.9\(3\)195-204.pdf](http://www.spentamexico.org/v9-n3/A17.9(3)195-204.pdf)
- Acosta Padilla, C. P. (2015). *Contabilidad Agrícola*. Quito: <http://repositorio.espe.edu.ec/handle/21000/21342>.
- Auslestia, P. (2019). *Gestión financiera en las empresas ecuatorianas del sector de servicios de transporte pesado de carga por carretera del cantón Quito*. Obtenido de <https://repositorio.uasb.edu.ec/bitstream/10644/6646/1/T2870-MBA-Aulestia-Gestion.pdf>
- Borges, V. (28 de Octubre de 2022). *CPCON*. Obtenido de NIC 41 – Agricultura: <https://www.grupocpcon.com/es/nic-41-agricultura/#:~:text=La%20NIC%2041%20%E2%80%93%20Agricultura%20se,contabilidad%20de%20la%20actividad%20agr%C3%ADcola>.
- Bravo Valdivieso, M. (2013). *CONTABILIDAD DE COSTOS TERCERA EDICIÓN*. Quito: “Escobar Impresiones”.
- Bravo, M. (2015). *Contabilidad general*. . Quito: Ediciones Macro.
- Carrillo, G. (2015). *La gestión financiera y la liquidez de la empresa Azulejos Pelileo*. Obtenido de <https://repositorio.uta.edu.ec/bitstream/123456789/17997/1/T3130i.pdf>
- Castro, G. (2015). *Aplicación prácticas del análisis de costo-volumen-utilidad para la toma de decisiones en la empresa*. Obtenido de <https://repositorio.uisek.edu.ec/bitstream/123456789/1893/1/TESIS%20FINAL.pdf>
- Cevallos Bravo , M. V. (2015). *Contabilidad general*. Quito: Ediciones Macro.

- Cevallos Bravo, M. V., Dávila Pinto, P. G., & Mantilla Garcés, D. M. (2015). *Contabilidad General para docentes y estudiantes de nivel superior*. Quito-Ecuador: RAYA CREATIVA.
- Chang, A. (2019). *La importancia de la contabilidad de Costos*. Obtenido de <https://www.itson.mx/publicaciones/pacioli/documents/no60/costos.pdf>
- Eslava Zapata, R. A., & Parra González, B. (2019). *Costos Basados en Actividades*. Bogota: <https://www.unilibre.edu.co/bogota/pdfs/2019/6tosimposio/ponencias-docentes/46d.pdf>.
- García Jaimes, M. J. (2018). *Universidad Libre*. Obtenido de Diseño del sistema de costos por órdenes de producción: <https://hdl.handle.net/10901/11873>
- Hernandez, J. R. (2016). *El clavel para flor cortada*. MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACION.
- Izaguirre, J. G. (2014). *Principios de contabilidad generalmente aceptados vigencia y aplicación*. Quipukamayoc.
- Leda Gamboa, Z. (Junio de 1998). *Escuela de Fitotecnia Programa de Producción Agrícola*. Obtenido de Produccion del Clavel: <https://www.kerwa.ucr.ac.cr/bitstream/handle/10669/86650/CLAVEL%20PRODUCCION.pdf?sequence=1>
- Loaiza, S. (2016). *Diagnóstico del sistema contable de la compañia de transporte de carga pesada "Ajicel CIA. LTDA" de la ciudad de piñas y diseño de un manual de procedimientos contable financiero*. Obtenido de <http://repositorio.utmachala.edu.ec/bitstream/48000/6840/1/TUACE-2016-CA-CD00021.pdf>
- Mariana Verdezoto Reinoso, M. V. (2015). *INTRODUCCION A LA CONTABILIDAD*

AGROPECUARIA. Machala: ISBN: 978-9978-316-18-4.

Molina, K. (2019). La contabilidad de costos y su relacion en el ámbito de aplicación de las entidades manufactureras o industriales. *Revista ciencia e investigación*, 4(1), 15-20.

Obtenido de <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=7358705>

Omeñaca Garcia, J. (2017). *Contabilidad General*. Barcelona: Printed in Spain.

Ordoñez, F. (18 de Julio de 2017). *Plantas y Flores Medicinales*. Obtenido de Beneficios Y

Propiedades Del Clavel: <https://plantasyflores.pro/beneficios-del-clavel/>

Pascagaza, R. (Junio de 2014). © *IFRS Foundation A1681*. Obtenido de

<https://www2.deloitte.com/content/dam/Deloitte/cr/Documents/audit/documentos/niif-2019/NIC%2041%20-%20Agricultura.pdf>

Paz, F. (2 de Febrero de 2019). *Contabilidad de Costos*. Obtenido de

https://d1wqtxts1xzle7.cloudfront.net/58686890/Trabajo_contabilidad_5-

[libre.pdf?1553326856=&response-content-](https://d1wqtxts1xzle7.cloudfront.net/58686890/Trabajo_contabilidad_5-libre.pdf?1553326856=&response-content-)

[disposition=inline%3B+filename%3DTrabajo_contabilidad.pdf&Expires=170170429](https://d1wqtxts1xzle7.cloudfront.net/58686890/Trabajo_contabilidad_5-libre.pdf?1553326856=&response-content-disposition=inline%3B+filename%3DTrabajo_contabilidad.pdf&Expires=170170429)

[6&Signature=Qdc8vNFgs6r50NyrN7AzkSez4LyVsMrUcYwB6N4Cy55vZEivJ7HxT](https://d1wqtxts1xzle7.cloudfront.net/58686890/Trabajo_contabilidad_5-libre.pdf?1553326856=&response-content-disposition=inline%3B+filename%3DTrabajo_contabilidad.pdf&Expires=1701704296&Signature=Qdc8vNFgs6r50NyrN7AzkSez4LyVsMrUcYwB6N4Cy55vZEivJ7HxT)

[PxFajW](https://d1wqtxts1xzle7.cloudfront.net/58686890/Trabajo_contabilidad_5-libre.pdf?1553326856=&response-content-disposition=inline%3B+filename%3DTrabajo_contabilidad.pdf&Expires=1701704296&Signature=Qdc8vNFgs6r50NyrN7AzkSez4LyVsMrUcYwB6N4Cy55vZEivJ7HxTPxFajW)

Pérez, M. (2018). *Los costos de producción y su incidencia en la rentabilidad de la florícola*

Rosalquez S.A., en el segundo semestre del año 2010. Obtenido de

<https://repositorio.uta.edu.ec/bitstream/123456789/3471/1/TA0265.pdf>

Ramirez Molineres, C. V. (2010). *Fundamentos y tecnicas de costos*. Colombia: Universidad

Libre, Sede Crtegena.

Real Academia Española. (2001). Obtenido de Diccionario de la lengua española (2001):

<https://www.rae.es/drae2001/clavel>

Sánchez, A. F. (Noviembre de 2011). *61c*. Obtenido de ETAPAS DEL DISEÑO DE UN

SISTEMA DE CONTABILIDAD DE COSTOS :

https://www.itson.mx/publicaciones/pacioli/Documents/no72/61c_-_etapas_del_diseno_de_un_sistema_de_contabilidad_de_costos1.pdf

Valencia, J. (1 de Agosto de 2020). Obtenido de Ciclo Contable:

<https://economipedia.com/definiciones/ciclo-contable.html>

Valencia, J. (1 de Agosto de 2020). *Ciclo Contable*. Obtenido de

<https://economipedia.com/definiciones/ciclo-contable.html>

Valencia, T. (2022). *Diseño de un sistema de costos para la empresa “Puertas Induce del Ecuador”, ubicada en el cantón Latacunga, provincia de Cotopaxi, al primer trimestre del 2022*. Obtenido de <http://repositorio.utc.edu.ec/bitstream/27000/9195/1/PI-002041.pdf>

Zapata Sánchez, P. (2017). *Contabilidad General*. Colombia: Sara Gallardo M.

Jaimés Gaviria, R. (1975). Guía para clasificación de claveles. ICA.

<https://repository.agrosavia.co/bitstream/handle/20.500.12324/34225/57996.pdf?sequence=1>

