



Universidad  
Técnica de  
Cotopaxi

**UNIVERSIDAD TÉCNICA DE COTOPAXI**  
**FACULTAD DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS**  
**CARRERA DE INGENIERÍA EN CONTABILIDAD Y AUDITORÍA**

**PROYECTO DE INVESTIGACIÓN**

**“DISEÑO DE UN SISTEMA DE COSTOS POR PROCESOS PARA LA PRODUCCIÓN DE BANANO ORGÁNICO EN LA FINCA PRIMAVERA DEL CANTÓN VALENCIA”.**

Proyecto de Investigación presentado previo a la obtención del Título de Ingeniería en Contabilidad y Auditoría

**AUTORAS:**

Chiluiza Santos Andrea Nataly

Muñoz Caisaluisa Enriqueta Clementina

**TUTORA:**

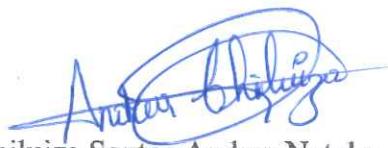
CPA. Naranjo Lozada Silvia MS.c

**LA MANÁ-ECUADOR**  
**MARZO - 2020**

### DECLARACIÓN DE AUTORÍA

Nosotras, Chiluiza Santos Andrea Nataly y Muñoz Caisaluisa Enriqueta Clementina, declaramos ser autores intelectuales del presente proyecto de investigación: “Diseño de un Sistema de Costos por Procesos para la producción de banano orgánico en la Finca Primavera del Cantón Valencia”, siendo la CPA. Naranjo Lozada Silvia Guadalupe MS.c, tutora del presente trabajo; y eximo expresamente a la Universidad Técnica de Cotopaxi y a sus representantes legales de posibles reclamos o acciones legales.

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



Chiluiza Santos Andrea Nataly  
C.I: 120759051-2



Muñoz Caisaluisa Enriqueta Clementina  
C.I: 230042241-3

### **AVAL DEL TUTOR DE PROYECTO DE INVESTIGACIÓN**

En calidad de Tutora de investigación sobre el título: “Diseño de un sistema de costos por procesos para la producción de banano orgánico en la Finca Primavera del cantón Valencia”, de Chiluiza Santos Andrea Nataly y Muñoz Caisaluisa Enriqueta Clementina, de la carrera de Ingeniería en Contabilidad y Auditoría, considero que dicho informe investigativo cumple con los requerimientos metodológicos y aportes científicos- técnicos suficiente para ser sometidos a la evaluación del tribunal de validación de proyecto que el honorable consejo académico de la Facultad de Ciencias Administrativas de la Universidad Técnica de Cotopaxi designe, para su correspondiente estudio y calificación.

La Maná, Febrero 2020



CPA. Naranjo Lozada Silvia Ms.c  
C.I. 180227125-2  
**TUTORA**

### APROBACIÓN DEL TRIBUNAL DE TITULACIÓN

En calidad del tribunal de lectores, aprueban el presente informe de Investigación de acuerdo a las disposiciones reglamentarias emitidas por la Universidad Técnica de Cotopaxi y por la Facultad de Ciencias Administrativas; por cuanto, los postulantes: Chiluiza Santos Andrea Nataly y Muñoz Caisaluisa Enriqueta Clementina, con el título de Proyecto de Investigación: “Diseño de un sistema de costos por procesos para la producción de banano orgánico en la Finca Primavera del cantón Valencia”, han considerado las recomendaciones emitidas oportunamente y reúne los méritos suficientes para ser sometido al acto de Sustentación de Proyecto.

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

La Maná, Febrero 2020

Para constancia firman:

CPA. Mg. Hurtado García Ketty del Rocío  
C.I. 120417633-1  
**LECTOR 1 (PRESIDENTA)**

Mg. Ponce Alava Verónica Alexandra  
C.I. 120428631-2  
**LECTOR 2 (MIEMBRO)**

Mg. Díaz Córdoba Pedro Enrique  
C.I. 060226060-6  
**LECTOR 3 (SECRETARIO)**

## AGRADECIMIENTO

*Como prioridad en mi vida agradezco a Dios por su infinita bondad, a mis Padres, que con su ejemplo y dedicación me han instruido para seguir adelante en mi vida profesional, agradezco a nuestros docentes de la Universidad Técnica de Cotopaxi, por haber compartido sus conocimientos a lo largo de nuestra profesión y finalmente de manera especial a la Ing. Silvia Naranjo Tutora del Proyecto de Investigación quien con su paciencia, conocimiento y colaboración permitió el desarrollo de este trabajo.*

***Andrea***

*A Dios, por la sabiduría e inteligencia que me ha dado, a mis Padres por su apoyo incondicional, económico y moral, a la Universidad Técnica de Cotopaxi, a mis profesores quienes con su enseñanza hicieron que crezca día a día como profesional, finalmente a Finca Primavera por confiar en mí y permitirme realizar todo el proceso investigativo dentro de su empresa.*

***Clementina***

## DEDICATORIA

*De igual forma, dedico esta tesis a Dios por permitirme lograr esta meta en mi vida, a mi Padre quien como guía estuvo presente en el sendero de mi vida con sus esfuerzos, confianza, amor y apoyo incondicional, me permitió culminar mis estudios y poder ser una profesional. A mis hermanos que supieron guiarme durante todos estos años de preparación académica y ser la voz y Bendición de Dios como prioridad en mi vida.*

**Andrea**

*Dedico este trabajo de investigación a Dios, que supo guiarme en el camino del bien y por haberme permitido llegar a este momento tan importante en mi vida personal y profesional, este logro se lo dedico a mis padres Elsa y Eduardo, por su amor, sacrificio y trabajo durante todos estos años de preparación académica, a mi hija Alice que fue otro de los motivos por los cuales me impulsaron a seguir adelante y superarme. A mi tutora Silvia Naranjo por haber compartido sus conocimientos, por haberme guiado con paciencia y rectitud a lo largo de la preparación de esta investigación.*

**Clementina**

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

**Título:** “Diseño de un sistema de costos por procesos para la producción de banano orgánico en la Finca Primavera del Cantón Valencia”

**Autores:**

Chiluza Santos Andrea Nataly

Muñoz Caisaluisa Enriqueta Clementina

**RESUMEN**

El presente trabajo de investigación estuvo encaminado en diseñar un sistema de costos por procesos para la producción de banano orgánico en la Finca Primavera del cantón Valencia, Provincia de Los Ríos. La metodología utilizada para el desarrollo investigativo fueron los métodos deductivo e inductivo que permitieron conocer aspectos particulares de las labores de producción del banano orgánico y del ingreso de información contable relativa a los costos, además se utilizó la investigación descriptiva y documental; para conocer los problemas de la misma y la adecuada búsqueda de información requerida, también fueron esenciales las técnicas de investigación como observación y entrevista que ayudaron a obtener información de datos adecuados y fiables. Este proyecto de investigación fue importante porque mediante un sistema de costos por procesos contable la empresa tuvo conocimiento sobre cuáles eran los valores que incurrían en la producción de banano orgánico, con el objetivo de mejorar el desarrollo y crecimiento de la empresa. Con la guía de aplicación del sistema de costos por procesos, y los resultados obtenidos la empresa tuvo una estructura ordenada de sus actividades que sean distribuidas adecuadamente que permitió efectuar un control eficiente de los recursos que posee la entidad, además esta propuesta ayudo alcanzar determinados objetivos como la reducción de costos, el incremento de sus ingresos, calidad de su producto y maximización de sus utilidades.

**Palabras claves:** costos, producción, banano orgánico, sistema de costos por procesos.

**TECHICAL UNIVERSITY OF COTOPAXI**  
**FACULTY OF ADMINISTRATIVE SCIENCES**

**Title:** “Design of a system of costs by processes for the production of organic bananas at “Finca Primavera” in Valencia- Los Rios Province”

**Authors:**

Chiluiza Santos Andrea Nataly

Muñoz Caisaluisa Enriqueta Clementina

**ABSTRACT**

The present research work was aimed at designing a process cost system for the production of organic bananas at “Finca Primavera” in Valencia, Los Ríos Province. The methodology used for the investigative development were the deductive and inductive methods that allowed to know particular aspects of the work of production of the organic banana and the income of accounting information related to the costs. In addition the descriptive and documentary research was used in order to know its problems and the adequate search for required information, research techniques such as observation and interviewing that helped to obtain adequate and reliable data information were also essential. This research project was important because, through a system of accounting process costs, the company was aware of the values that were incurred in the production of organic bananas, with the aim of improving the development and growth of the company. With the application of the guide of process cost system, and the results obtained, the company had an orderly structure of its activities that are properly distributed and allowed an efficient control of the resources that the entity has, in addition this proposal helped to achieve certain objectives such as reducing costs, increasing income, quality of the product and maximizing profits.

**Keywords:** costs, production, organic banana, process cost system.

### AVAL DE TRADUCCIÓN

En Calidad De Docente Del Centro De Idiomas De La Universidad Técnica De Cotopaxi, Extensión La Maná; en forma legal CERTIFICO que, la traducción del resumen del proyecto de investigación al idioma inglés, presentado por las señoritas egresadas: Chiluzia Santos Andrea Nataly y Muñoz Caisaluisa Enriqueta Clementina, cuyo título versa “ DISEÑO DE UN SISTEMA DE COSTOS POR PROCESOS PARA LA PRODUCCIÓN DE BANANO ORGÁNICO EN LA FINCA PRIMAVERA DEL CANTÓN VALENCIA”, lo realizo bajo mi supervisión cumple con una correcta estructura gramatical del idioma.

Es todo cuanto puedo certificar en honor a la verdad y autorizo a las peticionarias hacer uso del presente certificado de la manera ética que estimare conveniente.

La Maná, Febrero 2020

Atentamente,



Mg. Sebastián Fernando Ramón Amores  
C.I. 0503016685  
**COORDINADOR DEL CENTRO DE IDIOMAS**

## ÍNDICE DE CONTENIDO

PORTADA.....	i
DECLARACIÓN DE AUTORÍA .....	ii
AVAL DEL TUTOR DE PROYECTO DE INVESTIGACIÓN .....	iii
APROBACIÓN DEL TRIBUNAL DE TITULACIÓN .....	iv
AGRADECIMIENTO .....	v
DEDICATORIA .....	vi
RESUMEN.....	vii
AVAL DE TRADUCCIÓN .....	ix
ÍNDICE DE TABLAS .....	xv
INDICE DE GRÁFICOS .....	xvi
ÍNDICE DE ANEXOS.....	xvii
ÍNDICE DE FIGURAS .....	xviii
1. INFORMACIÓN GENERAL .....	1
2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO .....	2
3. JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO .....	3
4. BENEFICIARIOS DEL PROYECTO.....	4
4.1. Beneficiarios directos.....	4
4.2. Beneficiarios indirectos.....	4
5. PROBLEMA DE LA INVESTIGACIÓN .....	4
6. OBJETIVOS .....	5
6.1. Objetivo General.....	5
6.2. Objetivos Específicos .....	5
7. ACTIVIDADES Y SISTEMA DE TAREAS EN RELACIÓN A LOS OBJETIVOS PLANTEADOS .....	6
8. FUNDAMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA .....	6
8.1. Antecedentes de la investigación .....	6

8.2.	FUNDAMENTACIÓN TEÓRICA .....	7
8.2.1.	Banano Orgánico en Ecuador .....	7
8.2.2.	Estado del mercado de banano orgánico.....	8
8.2.3.	Potencial del banano orgánico en Ecuador .....	8
8.2.4.	Exportaciones de banano orgánico .....	9
8.2.5.	Certificaciones del banano orgánico.....	9
8.2.6.	Contabilidad de costos.....	10
8.2.7.	Definición de Costos .....	10
8.2.8.	Elementos del costo.....	11
8.2.8.1.	Materia Prima Directa.....	11
8.2.8.2.	Mano de Obra Directa.....	11
8.2.8.3.	Costos Indirectos de Fabricación .....	12
8.2.9.	Tipos de costos.....	12
8.2.9.1.	Costos fijos.....	13
8.2.9.2.	Costos variables.....	13
8.2.9.3.	Costos mixtos .....	13
8.2.10.	Clasificación de los costos.....	13
8.2.11.	Definición de gastos .....	15
8.2.12.	Clasificación de gastos .....	15
8.2.12.1.	Gastos de administración .....	15
8.2.12.2.	Gastos financieros .....	15
8.2.12.3.	Gastos de distribución y ventas .....	15
8.2.13.	Sistema de Costos .....	15
8.2.13.1.	Sistema de costo por procesos.....	16
8.2.13.1.1.	Objetivos de un sistema de costos por procesos .....	17
8.2.13.1.2.	Naturaleza del costo por procesos .....	17

8.2.13.1.3. Características del sistema contable por procesos.....	18
8.2.13.1.4. Ventajas.....	18
8.2.13.1.5. Desventajas .....	18
8.2.14. Diagrama de flujos.....	18
8.2.14.1. Símbolos usados en los diagramas de flujos .....	19
8.3. MARCO CONCEPTUAL.....	19
8.3.1. Banano Orgánico .....	19
8.3.2. Costo .....	20
8.3.3. Estado de costo de producción y ventas .....	20
8.3.4. Factores de producción .....	20
8.3.5. Insumos .....	20
8.3.6. Proceso.....	20
8.3.7. Producto o servicios.....	21
8.3.8. Presupuesto .....	21
8.3.9. Variación del costo .....	21
8.4. MARCO LEGAL .....	21
8.4.1. Ministerio de Agricultura y Ganadería.....	22
8.4.2. Servicio de Rentas Internas.....	22
8.4.3. Ley Orgánica de Régimen Tributario Interno.....	23
8.4.4. Código Orgánico de Organización Territorial, Autonomía y Descentralización. .	24
8.4.5. Ministerio del Trabajo .....	24
8.4.6. Ley de Seguridad Social .....	24
8.4.7. Norma Internacional de Contabilidad N° 41 .....	25
9. VALIDACIÓN DE LAS PREGUNTAS CIENTÍFICAS O HIPÓTESIS.....	25
10. METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN.....	27
10.1. Enfoques de la investigación .....	27

10.1.1. Enfoque cualitativo.....	27
10.1.2. Enfoque cuantitativo.....	27
10.2. Tipos de investigación.....	27
10.2.1. Investigación descriptiva .....	27
10.2.2. Investigación documental .....	28
10.3. Métodos de investigación .....	28
10.3.1. Método deductivo.....	28
10.3.2. Método inductivo .....	28
10.4. Técnicas e instrumentos de investigación.....	29
10.4.1. Observación .....	29
10.4.2. Entrevista .....	29
10.4.3. Guía de observación .....	30
10.4.4. Cuestionario .....	30
10.5. Población y Muestra.....	30
10.5.1. Población .....	30
10.5.2. Muestra .....	31
11. ANÁLISIS Y DISCUSIÓN DE LOS RESULTADOS.....	31
11.1. Resultados de la Entrevista.....	31
11.2. Resultados de la guía de observación.....	32
11.3. Proceso de producción del banano orgánico.....	34
11.4. Elementos del costo que intervienen en los procesos de producción.....	35
11.5. DESARROLLO DE LA PROPUESTA .....	37
11.5.1. Datos informativos .....	37
11.5.2. Antecedentes .....	37
11.5.3. Justificación .....	37
11.5.4. Objetivos.....	37

11.5.4.1.	Objetivos General.....	37
11.5.4.2.	Objetivos Específicos .....	38
11.5.5.	Análisis de Factibilidad .....	38
11.5.6.	Fundamentación Teórica.....	38
11.5.7.	Determinación de los costos totales por procesos de producción .....	41
11.5.8.	Determinación del costo unitario de una hectárea en la Finca Primavera por cada proceso de producción .....	47
11.5.9.	Determinación de la utilidad por ventas .....	48
11.5.10.	Determinación de utilidad frente al precio de venta.....	48
11.5.11.	Documentos Fuentes necesarios para el registro.....	49
11.5.12.	Desarrollo del Proceso Contable .....	50
11.5.12.1.	Esquema del ciclo contable.....	50
11.5.12.2.	Transacciones comerciales.....	50
11.5.12.3.	Diario General .....	51
11.5.12.4.	Libro Mayor .....	51
11.5.12.5.	Balance de Comprobación .....	51
11.5.12.6.	Hoja de Costos por Procesos.....	51
11.5.12.8.	Estados Financieros .....	51
12.	IMPACTOS.....	55
12.1.	Impacto Social.....	55
12.2.	Impacto Económico .....	55
13.	PRESUPUESTO PARA LA ELABORACIÓN DEL PROYECTO .....	56
14.	CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES .....	57
15.	CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.....	58
16.	BIBLIOGRAFÍA.....	59
17.	ANEXOS .....	62

## ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1: Talento Humano de la Finca Primavera .....	4
Tabla 2: Actividades y Sistema de tareas en relación a los objetivos planteados .....	6
Tabla 3: Diferentes tipos de precios mínimos de sustentación para la caja de banano.....	22
Tabla 4: Población de estudio.....	30
Tabla 5: Costo total del proceso 1 .....	41
Tabla 6: Costo total del proceso 2 .....	42
Tabla 7: Costo total del proceso 3 .....	44
Tabla 8: Costo total del proceso 4 .....	45
Tabla 9: Costo total del proceso 5 .....	46
Tabla 10: Costo total del proceso 6 .....	47
Tabla 11: Costo unitario por proceso de producción .....	47
Tabla 12: Determinación de la utilidad por ventas .....	48
Tabla 13: Utilidad frente al precio de venta .....	48
Tabla 14: Estado de costos de producción y ventas.....	52
Tabla 15: Estado de Resultados.....	53
Tabla 16: Estado de Situación Financiera .....	54
Tabla 17: Presupuesto para la elaboración del proyecto .....	56
Tabla 18: Cronograma de actividades.....	57

## INDICE DE GRÁFICOS

Gráfico 1: Asignación de los costos a las diferentes etapas del proceso productivo .....	16
Gráfico 2: Símbolos de diagrama de flujos .....	19
Gráfico 3: Sistema de Costos .....	26
Gráfico 4: Flujograma del proceso de producción de banano orgánico .....	34
Gráfico 5: Elementos del costo en la producción del banano orgánico .....	35
Gráfico 6: Esquema del Proceso Contable .....	50

## ÍNDICE DE ANEXOS

Anexo 1: Hoja de vida del docente tutor.....	62
Anexo 2: Hoja de vida de los estudiantes .....	63
Anexo 3: Entrevista.....	65
Anexo 4: Guía de observación.....	66
Anexo 5: Documentos Contables .....	66
Anexo 6: Rol de Pagos.....	68
Anexo 7: Proceso Contable - Transacciones Comerciales.....	69
Anexo 8: Proceso Contable - Libro Diario.....	70
Anexo 9: Proceso Contable - Libro Mayor .....	76
Anexo 10: Proceso Contable - Balance de Comprobación .....	80
Anexo 11: Hoja de Costos.....	81
Anexo 12: Tabla de depreciación .....	83
Anexo 13: Tabla de amortización.....	83
Anexo 14: Hoja de trabajo.....	84
Anexo 15: Procesos de producción del banano orgánico.....	85
Anexo 16: Administradores de Finca Primavera.....	87
Anexo 17: Carta de aceptación de la empresa.....	88
Anexo 18: RUC de la Empresa.....	89
Anexo 19: Sistema URKUND.....	90

## ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1: Comprobante de compra.....	66
Figura 2: Comprobante de compra.....	66
Figura 3: Comprobante de compra.....	67
Figura 4: Comprobante de compra.....	67
Figura 5: Comprobante de venta.....	67
Figura 6: Guía de Remisión.....	67
Figura 7: Rol de pagos .....	68
Figura 8: Preparación del Terreno.....	85
Figura 9: Siembra.....	85
Figura 10: Fumigación con Motobomba.....	85
Figura 11: Apuntalamiento de cujes.....	85
Figura 12: Deshoje de la planta.....	85
Figura 13: Deshije de la planta.....	85
Figura 14: Enfunde del racimo.....	86
Figura 15: Inspección de la fruta .....	86
Figura 16: Transporte de la fruta .....	86
Figura 17: Corte de la fruta.....	86
Figura 18: Lavado y Selección de la Fruta .....	86
Figura 19: Desflore y Fumigación.....	86
Figura 20: Embale y etiquetado.....	87
Figura 21: Peso y Empaque.....	87
Figura 22: Pallets de cajas de banano orgánico.....	87
Figura 23: Transporte.....	87
Figura 24: Administradores de Finca Primavera.....	87

## 1. INFORMACIÓN GENERAL

**Título del proyecto:**

“DISEÑAR UN SISTEMA DE COSTOS POR PROCESOS EN LA PRODUCCIÓN DE BANANO ORGÁNICO EN LA FINCA PRIMAVERA DEL CANTÓN VALENCIA”.

**Fecha de inicio:** Marzo 2019

**Fecha de finalización:** Febrero 2020

**Lugar de ejecución:** Sector Guampe - Cantón valencia - Provincia Los Ríos

**Unidad Académica que auspicia:** Ciencias Administrativas

**Carrera que auspicia:** Ingeniería en Contabilidad y Auditoría

**Proyecto vinculado:** Ninguno

**Equipo de trabajo:** CPA. Naranjo Lozada Silvia Guadalupe Ms.c  
Srta. Chiluiza Santos Andrea Nataly  
Srta. Muñoz Caisaluisa Clementina Enriqueta

**Área de conocimiento:** 04. Administración. Negocios y legislación  
041. Negocios y administración  
0411. Contabilidad y Auditoría

**Línea de investigación:** Administración y economía para el desarrollo humano y social

**Sub líneas de investigación:** Sistemas integrados de contabilidad orientados al fortalecimiento de la competitividad y la sostenibilidad.

## 2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El presente trabajo de investigación tuvo como finalidad diseñar un sistema de costos por procesos para la producción de banano orgánico, de tal manera que permitió identificar la intervención de los elementos del costo, siendo a la vez una herramienta administrativa para la toma de decisiones. Para el desarrollo de la investigación se aplicó diferentes métodos e instrumentos de investigación con el objetivo de conocer aspectos particulares de las actividades de producción del banano orgánico y la obtención de datos adecuados y fiables.

El aporte que tuvo la investigación fue detectar las deficiencias de “Finca Primavera” respecto a sus costos, ya que con la aplicación del sistema de costos los resultados obtenidos fueron de apoyo para la gerencia y empleados de la empresa, permitiendo satisfacer necesidades de información que esta requiere para la adecuada toma de decisiones y el control eficiente de los recursos.

El impacto de este proyecto fue social y económico porque consiguió que la empresa trabaje de manera ordenada, coherente y eficiente, por otra parte el beneficiario no fue simplemente el personal de la empresa, sino que también fueron los productores de banano del cantón Valencia, ya que por medio de este sistema de costos la empresa tuvo una estructura ordenada lo cual le permitió que el desarrollo de sus labores sean distribuidas adecuadamente con el objetivo primordial de cuidar los recursos que posee.

**Palabras claves:** costos, sistema de costos por procesos, producción, banano orgánico.

### **3. JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO**

El presente trabajo se justificó porque debido al inadecuado control de los costos incurridos en el proceso de producción en la Finca Primavera, surge la necesidad de proponer una alternativa viable para mejorar el manejo de sus costos y a la vez que tenga un control de todas las actividades que se efectúen en la empresa.

Por lo tanto, el proyecto, se desarrolló comprendiendo la necesidad de diseñar un sistema de costos para que la producción de banano orgánico se vuelva eficiente y acorde a las necesidades que ayudará a la empresa a conocer sus costos reales durante el proceso de producción, a través de la propuesta de un sistema de costos por procesos.

El propósito de esta investigación se realizó con el fin de mejorar las actividades productivas de la empresa, de forma que garantice una determinación correcta y confiable de los costos de producción y buscar la máxima eficiencia, reducir al máximo sus costos, alcanzar la excelencia en calidad, para que de esta manera la empresa brinde información oportuna respecto a su determinación y análisis del costo de producción, lo cual representará un aporte significativo a la economía de cualquier organización empresarial.

La importancia del objeto de estudio en la empresa, genero interés por parte del personal de la empresa ya que les ayudará a resolver los problemas de costos existentes en la Finca Primavera, el cual se contara con la ayuda de gerencia, empleados y personal administrativo y contable quienes colaborarán con la información pertinente para el desarrollo del proyecto.

La utilidad práctica de la presente investigación es que mediante la propuesta de un sistema de costos por procesos, la empresa tendrá un manejo eficiente y veraz de los costos de producción y de manera oportuna la información contable y financiera, para la toma de decisiones que permitan el desarrollo de la empresa.

#### 4. BENEFICIARIOS DEL PROYECTO

Con la ejecución del presente proyecto se benefició al Personal Administrativo y Contable que realizan sus actividades en la “Finca Primavera”, es importante mencionar también como beneficiarios a los productores de banano del Cantón Valencia.

##### 4.1. Beneficiarios directos

**Tabla 1:** Talento Humano de la Finca Primavera

NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO QUE DESEMPEÑA
Sr. Wellington Vicente Álvarez Pino	Gerente
Ing. Juliana Mercedes Salmerón Lara	Contadora
Ing. Gabriela Eloísa Álvarez Muñoz	Secretaria
Srta. Clementina Muñoz Caisaluisa	Auxiliar Contable
Sr. Sergio Patricio Moreira Mendoza	Administrador

**Fuente:** Finca Primavera

**Elaborado por:** Estudiantes Investigadoras

##### 4.2. Beneficiarios indirectos

- Productores de banano del cantón Valencia.
- Estudiantes investigadores

#### 5. PROBLEMA DE LA INVESTIGACIÓN

Las empresas dentro del mercado han sufrido presión debido a la globalización, ya que para mantenerse en un mundo altamente competitivo, en el que la superación depende de una mayor productividad y eficiencia, solo se es posible con grandes inversiones en tecnología, equipamiento y marketing que ayudan a la innovación de ciertos productos.

Actualmente en el Ecuador existen empresas agrícolas dedicadas a la producción de banano orgánico, que en su mayoría no cuentan con un departamento de operaciones y en muchos caso no manejan un control adecuado para la asignación y determinación de los costos de producción que les permita conocer la situación real en que se encuentra la empresa, lo que ha provocado, que los administradores y gerentes tomen decisiones erróneas en relación a los costos, por la carencia de instrumentos y herramientas que le provean de información oportuna que muestre la situación actual en la que se encuentra la empresa.

La Provincia de Los Ríos representa el 37,05% del sector bananero a nivel nacional, de manera vertiginosa se han incrementado sus niveles de exigencias para desarrollar prácticas productivas que encarecen los costos de producción y la comercialización bajo ciertas condiciones, es por esto que los costos a nivel empresarial no se ha venido dando interés y la mayoría de estas empresas no han estructurado un modelo de costos por procesos basado en normativas contables y tributarias que le permitan determinar los costos generados en cada proceso de producción.

En “Finca Primavera” domiciliada en el cantón Valencia, sector Guampe dedicada a la producción de banano orgánico, presenta deficiencias respecto a sus costos al no contar con un sistema de costos por procesos que le permita conocer cuáles son sus costos reales y como poder reducirlos, de ahí la necesidad del presente trabajo en diseñar un sistema que le permitirá registrar de manera cronológica y sistemática sus costos , dentro de un sistema basado en normativas contables que sirva a la empresa como una herramienta para analizar y controlar los valores generados en cada proceso de producción.

## **6. OBJETIVOS**

### **6.1. Objetivo General**

- Diseñar un sistema de costos por procesos para la producción de banano orgánico en la Finca Primavera del cantón Valencia

### **6.2. Objetivos Específicos**

- Identificar los procesos de producción del banano orgánico en la Finca Primavera.
- Determinar los elementos del costo que intervienen en las etapas del proceso productivo del banano orgánico.
- Desarrollar el modelo del sistema de costos por procesos para la determinación del costo de producción del banano orgánico.

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

**Tabla 2:** Actividades y Sistema de tareas en relación a los objetivos planteados

OBJETIVOS	ACTIVIDADES	RESULTADO DE LA ACTIVIDAD	MEDIO DE VERIFICACIÓN
Identificar los procesos de producción del banano orgánico en la Finca Primavera.	Realizar un flujograma para conocer los procesos de producción.	Procesos de producción identificados.	Entrevista Guía de observación. Diagrama de flujos.
Determinar los elementos del costo que intervienen en las etapas del proceso productivo del banano orgánico.	Procesamiento y análisis de datos Calcular y determinar los costos totales asociados a cada elemento.	Costos identificados en el proceso de producción.	Hoja de cálculo en Excel.
Desarrollar el modelo del sistema de costos por procesos para la determinación del costo de producción del banano orgánico.	Elaborar el diseño del sistema de costos por procesos acorde a las necesidades de la empresa. Presentación del sistema de control de costos de producción a través de Excel.	Diseño del sistema de costos por procesos.	Sistema de costos por procesos mediante hojas electrónicas.

**Elaborado por:** Estudiantes investigadores.

## 8. FUNDAMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA

### 8.1. Antecedentes de la investigación

Para la realización del siguiente trabajo investigativo se observó que existen temas o proyectos similares que servirán de base para el desarrollo del proyecto.

Según (Arizaga Vera, 2016) en el desarrollo de su tesis titulado como una **“Propuesta de diseño y aplicación de un sistema de costos por procesos S. para “SOMICO A.”** define que: “la propuesta está orientado a determinar los costos de producción de una manera subjetiva por cada ciclo o proceso que le servirá a la empresa como una guía para buscar soluciones respectivas. La investigación se desarrolló con una metodología documental y exploratorio que les permitió obtener información directamente de la empresa. Para efectos de esta investigación trabajaron con el personal de la Empresa Somico S.A., y como resultado de

la propuesta les permitió identificar los costos incurridos en cada componente del Costo y poder determinar una rentabilidad de la empresa con el sistema aplicado. Y a la vez se recomendó a la gerencia de la empresa un adecuado manejo eficiente y aplicación del sistema diseñado para optimizar los costos de producción y pueda obtener resultados reales y confiables”.

Según (Castillo Ramón, 2015) **“Implementación del sistema de costos para la producción de banano orgánico en la Empresa Bananera Agrorganica S.A.”** menciona que: “debido a la inexistencia de un sistema de costos adecuado para la empresa, surge la necesidad de elaborar un sistema de costos por procesos para lograr conocer los costos reales que se obtienen en una producción. La estrategia que tiene esta propuesta es de ilustrar a todo el personal contable de la empresa y a su vez puedan conocer las actividades que realizan diariamente. A través de esta propuesta le permitirá tener un adecuado control exacto de los materiales directos del proceso de producción y a la vez el propietario puede disponer de una información veraz y confiable de sus costos que permitan el desarrollo de la empresa”.

Según (Villalobos, 2008) **“Diseño de una estructura de costos para los pequeños productores de banano en el departamento del magdalena”**, sostiene que: “tuvieron la necesidad de diseñar una herramienta metodologica que les permitio determinar una estructura de costos para la produccion del banano,se fundamentaron con un diseño descriptivo y procesos de observación para el desarrollo de una adecuada estructura de costos. Para ello recurrieron a una observacion, entrevistas con los productores y la experiencia de un grupo especializado en la materia.Como resultado de su investigacion obtuvieron el desarrollo de una adecuada estructura de sus costos con normativas legales para mejorar el desempeño operativo y financiero del departamento, la cual les beneficio directamente a los productores del Departamento Madgalena y a los pequeños productores de banano del pais”.

## **8.2. FUNDAMENTACIÓN TEÓRICA**

### **8.2.1. Banano Orgánico en Ecuador**

Según (Montoya, 2018) , “en el año 2016 la superficie plantada de banano en el país fue de 186.222 Ha, de estas alrededor de 12.000 Ha fueron de banano orgánico, concentradas en la región costa con mayor producción en las provincias de Los Ríos (33.67%), Guayas (27.2%) y el Oro (22.83%). Para el cultivo de este producto no se usan herbicidas u otros químicos

como la urea o abonos similares como lo es para el banano común, en cambio en este se utilizan abonos orgánicos como pulpa de café en el cultivo y para el manejo de plagas existen técnicas de productos certificados. Para exportar este producto las coronas de los racimos son tratadas con compuestos a base de limón que ayudan a controlar enfermedades, estas prácticas permiten que el banano orgánico llegue a los mercados de destino cumpliendo con las exigencias sanitarias para certificarse y lograr una mejor presentación como banano orgánico”.

### **8.2.2. Estado del mercado de banano orgánico**

Según (Montoya Juan, 2018) , “En los mercados internacionales el banano orgánico cada vez es más demandado y apreciado. El precio de una caja de banano orgánico de 18kg puede llegar a los \$9, mientras que su costo de producción puede estar por encima de los \$6 cuando el costo de producción del banano convencional es de \$4. Para aprovechar la demanda mundial por el banano orgánico los productores ecuatorianos aún tienen grandes retos, también la competencia por el mercado mundial de banano orgánico es cada vez mayor. Por ejemplo, es escaso el acceso a recursos para invertir en nutrientes certificados y sistemas de riego de punta y existen pocas investigaciones sobre técnicas de producción orgánicas. Son desafíos importantes en especial para los pequeños productores. También, la competencia por el mercado mundial de banano orgánico es cada vez mayor. Países como Vietnam están conquistando varios mercados importantes y en Perú están apostando fuertemente por desarrollar más la producción de banano orgánico”.

### **8.2.3. Potencial del banano orgánico en Ecuador**

Según (Montoya, 2018) en su publicación de Clúster Banano menciona que, “Ecuador tiene el potencial de convertirse en el mayor productor de banano orgánico en el mundo y superar a República Dominicana. Ecuador cuenta con accesos a los mercados en donde es mayor el interés por los productos orgánicos, incluyendo al banano. El país cuenta con acuerdos de libre comercio con Europa y Estados Unidos, que juntos con Japón importan el 99% del banano orgánico en el mundo. También como mayor exportador del mundo de banano, el país cuenta con mucha de la infraestructura, técnicas y relaciones comerciales necesarias para expandir su presencia en los mercados de banano orgánico. Pero también existen desafíos para el crecimiento del banano orgánico en Ecuador. Por un lado, los productores deben conseguir costosas certificaciones demandadas por los principales países consumidores. Son

especialmente difícil de conseguir para los pequeños productores quienes no cuentan con el capital necesario. Por el otro, también falta apoyo del gobierno con políticas para que los productores consigan las certificaciones”.

#### **8.2.4. Exportaciones de banano orgánico**

Según (Vistazo, 2019), “las exigencias sanitarias de diferentes países y la tendencia saludable que cada día toma más fuerza entre los consumidores han permitido el crecimiento de la demanda del banano orgánico en el mundo. Ecuador como el principal exportador de la fruta también evidencia esta nueva realidad de mercado. Por ello, nuestro país embarca un promedio de 310.000 cajas del producto semanalmente. Entre enero y octubre del año pasado, el banano orgánico representó el 7,2 por ciento de las exportaciones totales de la fruta, logrando ingresos por 241 millones de dólares, según cifras de Pro Ecuador. Estados Unidos, la Unión Europea y Japón son los principales mercados que demandan este producto, y los agricultores bananeros cada día trabajan para que sus fincas conserven los estándares de producción que les permite mantener la certificación orgánica. Un grupo que se especializó en este tipo de cultivo es la Corporación San Miguel de Brasil, que está integrada por 135 socios con plantaciones que suman alrededor de 1.000 hectáreas ubicadas en la provincia de El Oro, en las zonas de Pasaje, Machala, El Guabo, Santa Rosa y Arenillas; y también en Tenguel, provincia del Guayas. La agrupación produce cada semana aproximadamente 25.000 cajas de banano orgánico, que son vendidas en Estados Unidos, Alemania, Italia y Reino Unido. Además de la certificación orgánica, las fincas cuentan con el sello Global GAP, de buenas prácticas agrícolas y ambientales, y la certificación Fair Trade, de comercio justo. “Por estos aspectos diferenciadores, recibimos beneficios los cuales son invertidos en importantes proyectos sociales a favor de los productores y trabajadores”, indica el directivo. La corporación tiene cosecha durante las 52 semanas del año, y alcanza un promedio de producción de 35 a 40 cajas semanales por hectárea, logrando un productividad de 1.800 a 2.000 cajas por hectárea anuales”.

#### **8.2.5. Certificaciones del banano orgánico**

Según (Montoya Juan, 2018) en su publicación de Clúster Banano menciona que, “El banano orgánico o también conocido como banano ecológico o biológico es producido cumpliendo las normas de producción de certificaciones válidas. Se cultiva en sistemas agrícolas que conservan o recuperan la fertilidad del suelo y la salud de los cultivos sin utilizar plaguicidas

convencionales, fertilizantes artificiales o transgénicos. Algunas certificaciones del banano orgánico son Norma Orgánica Ecuatoriana, Fair Trade, Global-CAP, NOP-USDA o Normas orgánicas de La Unión Europea. Estas especificaciones o requerimientos adicionales causan que el cultivo de banano orgánico requiera mayores cuidados y tengan mayores costos de producción, pero también es muy demandado y se vende a un precio mayor que el banano convencional”.

#### **8.2.6. Contabilidad de costos**

Según ( Roldan M & Osorio Agudelo, 2013) “Es el registro estratégico y uso de la información que permita manejar conceptos tales como los costos de producción, valoración de existencias, cálculo de costos de ventas y cálculo de rentabilidad, para beneficio de la organización”

Según (Arciniega Nájera, 2010) “La contabilidad de costos es el área de la contabilidad que comprende la acumulación, registro e información correspondiente a la situación financiera, los resultados y el costo de producción, además del análisis e interpretación de los costos de producción”.

Es la técnica especializada de la contabilidad que utiliza métodos y procedimientos apropiados para registrar, resumir e interpretar las operaciones relacionadas con los costos que se requieren para elaborar un artículo, prestar un servicio, o los procesos y actividades que fueran inherentes a su producción. (Zapata Sánchez, 2015).

#### **8.2.7. Definición de Costos**

El costo hace referencia al conjunto de erogaciones incurridas para producir un bien o prestar un servicio. Son aquellos de ser inventariados, como es la materia prima, la mano de obra y los costos indirectos necesarios para fabricar un artículo. (Arredondo González, 2015)

Según (Magallón Vázquez, 2015) en su libro, “Costos de comercialización” define que, es una rama de la Contabilidad General, su campo de acción es el control de los elementos del costos, la información de los hechos ocurridos en el periodo, el costeo de los productos, la producción y la distribución, siendo un conjunto de técnicas y procedimientos para cuantificar los sacrificios económicos de los objetivos del costo que genere utilidades”.

### **8.2.8. Elementos del costo**

Para (Eras Agila, Burgos Burgos, & Lalangui Balcázar, 2015), los factores de producción deben combinarse adecuadamente a fin de generar el bien o productos deseados. De la integración de los elementos y del uso económico dependerá el costo de producto y por ende el precio de venta al público. Por tal razón surge la necesidad de un estudio particular de los elementos del costo de producción, el cual permitirá identificar algunos parámetros básicos del control que deben ejercer los encargados de la fabricación a fin de optimizar los materiales, fuerza laboral y otros insumos y servicios que se requieren.

Los elementos del costo son:

- a) Materia Prima Directa (mpd),
- b) Mano de Obra Directa (mod) y
- c) Costos Indirectos de Fabricación (cif)

#### **8.2.8.1. Materia Prima Directa**

Constituye aquellos productos naturales o semielaborados y elaborados básicos, que luego de su transformación, se convertirán en artículos o productos terminados aptos para el uso o consumo. La materia prima puede ser directa o indirecta; se denomina directa porque es de fácil cuantificación y se lo identifica plenamente en el producto. El material indirecto por su naturaleza y diversidad es de difícil cuantificación, valoración y distribución entre las órdenes. El material es el elemento más costoso en la mayoría de los procesos de manufactura por esta razón es necesario tomar medidas para mantener un control efectivo y evitar una serie de pérdidas que representan cuantiosos gastos para la fábrica. (Eras Agila, Burgos Burgos, & Lalangui Balcázar, 2015)

#### **8.2.8.2. Mano de Obra Directa**

La mano de obra representa el esfuerzo físico-intelectual que realiza el hombre con el objeto de transformar los materiales en partes específicas o artículos terminados, utilizando su destreza, experiencia y conocimientos; facilita su labor con el uso de máquinas y herramientas dispuestas para el efecto. Si el trabajador es asignado a tareas más o menos permanentes dentro de un centro de costo o se relaciona de manera directa con la fabricación de un artículo, se debe considerar el pago del salario como mano de obra directa. Para obtener una

eficiente productividad en la elaboración del producto a través de la mano de obra, es necesario y oportuno que los directivos de la empresa consideren lo siguiente:

- **Reclutamiento.-** La selección y el reclutamiento deben responder a la necesidad de contratar personal especializado para determinada labor o actividad.
- **Capacitación.-** La capacitación y el entrenamiento del personal es primordial en las distintas áreas, para su adaptación a las nuevas exigencias del mercado y por ende a las nuevas formas de trabajo.
- **Pago oportuno del salario.-** Lo importante para el obrero es el pago oportuno de su salario, para satisfacer las necesidades del presupuesto familiar.
- **Roles de pagos y provisiones.-** Se realiza considerando los registros de los trabajadores en tarjetas de tiempo que dedicaron a la elaboración del producto.

En cambio, si al trabajador se le asigna funciones generales (ejemplo: supervisión), es decir, no vinculadas directamente con la producción, el pago del salario debe considerarse como mano de obra indirecta. (Eras Agila, Burgos Burgos, & Lalangui Balcázar, 2015)

### **8.2.8.3. Costos Indirectos de Fabricación**

Este es el tercer elemento integral del costo total del producto terminado, indispensable para la fabricación de los productos y se refiere a los costos tales como servicios públicos (agua, luz y teléfonos), arrendamientos y equipos, etc. junto a los materiales indirectos y mano de obra indirecta, conforman el grupo de los llamados costos indirectos de fabricación. Este elemento demanda mayor explicación, que por su naturaleza, complejidad y diversidad se dificulta la valoración y distribución de los costos entre las órdenes de producción, en los departamentos o centros de producción por los que recorre el producto hasta su terminación.

### **8.2.9. Tipos de costos**

Para (Arredondo González, 2015), los costos se pueden clasificar según su contribución en la producción, entre fijos y variables.

### 8.2.9.1. Costos fijos

Los costos fijos permanecen constantes dentro de un rango específico de producción y un determinado periodo; es decir, no importa si se produce o se vende una unidad o cien, los costos fijos siempre serán los mismos.

### 8.2.9.2. Costos variables

Los costos variables son los que varían en forma directamente proporcional con las unidades producidas o vendidas; es decir, conforme aumentan la producción o las ventas los costos variables aumentan en la misma proporción.

### 8.2.9.3. Costos mixtos

Son los que tienen una parte fija y una variable en diferentes rangos de operación y se conocen también como costos semivARIABLES o semifijos.

### 8.2.10. Clasificación de los costos

Según el autor (Zapata Sánchez, 2015), presenta la clasificación de costos siguiente:

#### A. Por el alcance

Los costos o sus elementos se clasifican en:

- **Totales:** que incorpora todos los valores compuestos por materiales, mano de obra y otros valores necesarios para producir.
- **Unitarios:** que se obtiene de dividir el costo total para las unidades producidas.

#### B. Por su identidad

Los costos se pueden diferenciar también por la relación o grado de vinculación con el producto elaborado, y estos pueden ser:

- **Directos:** aquellos fácilmente identificables según el producto elaborado.
- **Indirectos:** aquellos sobre los cuales es difícil no solo su aplicación sino también su reconocimiento en el producto elaborado.

#### C. Por su relación con el nivel de producción

Esta clasificación tiene relación directa según el volumen de producción que se presenta y puede ser:

- **Fijos:** son aquellos costos que permanecen estáticos o inalterables pese al volumen de producción.
- **Variable:** son aquellos costos que varían de acuerdo al nivel de producción
- **Mixtos:** son aquellos que tienen naturaleza fija como variable, depende de las características de cada uno.

#### **D. Por el momento en el que se determinan**

Pueden ser calculados a través de:

- **Costos históricos o reales,** aquellos que constan en documentos o valores de hechos pasados.
- **Valores Predeterminados,** constan de aquellos valorados por anticipado, de acuerdo a proyecciones o tasas aplicadas.

#### **E. Por el sistema de acumulación**

Utilizados como sistemas adecuados según las necesidades de las empresas

- **Por órdenes de producción:** aquellos sistemas d acumulación usados en producciones por lotes, a pedido entre otros.
- **Por Procesos:** para empresas que producen en serie es decir en gran volumen y con poca variedad o diferencia entre ellos.

#### **F. Por el método**

De esta manera se puede identificar las formas de producir, y estos pueden ser:

- **Absorción:** se determinan los valores considerando aquellos fijos y variables.
- **Variable:** en este método se consideran de manera exclusiva los costos variables, y los costos fijos pasan a segundo plano igualmente importantes en el método.

### **8.2.11. Definición de gastos**

Los gastos son valores que se usan dentro de las operaciones, para valores diferentes a los costos utilizados para producir. Son los desembolsos atribuibles a los bienes y servicios que no corresponden a la fábrica. (Arredondo González, 2015)

### **8.2.12. Clasificación de gastos**

La clasificación general de los gastos está diferenciada de la siguiente manera, Gastos Administrativos, Financieros y de Ventas, estos gastos no están contemplados del proceso productivo de la empresa, y su registro se realiza de manera íntegra según sucedan en el proceso, y se evidencian en el Estado de Resultados. (Pastrana Pastrana, 2012)

#### **8.2.12.1. Gastos de administración**

Son todos los rubros en que se incurren en las funciones de administración de la compañía. En ella se encuentra erogaciones tales como los costos de la gerencia general y la depreciación de los activos fijos requeridos en dichas funciones. (Uribe Marín, 2011)

#### **8.2.12.2. Gastos financieros**

Según (Ramírez Padilla, 2008) “en esta categoría se originan cifras por el uso de recursos ajenos, que permiten financiar el crecimiento y el desarrollo de la empresa o del proyecto”.

#### **8.2.12.3. Gastos de distribución y ventas**

Son todos los rubros en que se incurren para almacenar y llevar los productos terminados a los diversos consumidores, como utilizando los diversos canales de distribución. En esta categoría se encuentra el transporte, como los seguros de las mercancías, las comisiones y los salarios del personal de ventas, y los gastos de publicidad y propaganda, entre otros. (Uribe Marín, 2011)

### **8.2.13. Sistema de Costos**

Los sistemas de costo son el conjunto de registros contables y procedimientos de cálculo que permiten la determinación de los costos unitarios de producción cuyo propósito es apoyar los procesos de control, evaluación y toma de decisiones relacionados con las operaciones de manufactura o servicios. Además, estos sistemas permiten resumir lo acontecido en los ciclos productivos, facilitando la conversión de unidades de actividad a unidades monetarias,

además de que expresan el importe de un producto o servicio e manera unitaria de acuerdo con la unidad que permita su dimensión o conteo, como: unidad, par, litro, caja, entre otros. (Alvarado Verdín, 2016, pág. 71)

Se clasifican de la siguiente manera:

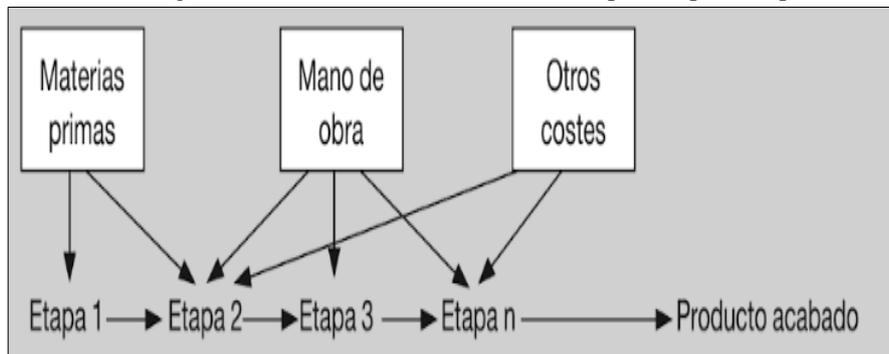
- Sistema de costo por órdenes de producción
- Sistema de costo estándar
- Sistema de costo por procesos

### 8.2.13.1. Sistema de costo por procesos

Es un sistema utilizado en las industrias cuya producción es homogénea o estandarizada, esto es, no se rigen por pedimentos especiales de cada cliente. Se acumulan los costos incurridos o utilizados en cada uno de los procesos en los que se va transformando la MP; de tal forma que el “producto terminado” de un proceso se lo conoce como semiproducto y pasa el siguiente, como parte de la MP para continuar su transformación y seguir acumulando los costos incurridos en esta etapa, y así sucesivamente hasta obtener la producción terminada. (López Alcántara & Gómez Agundiz, 2018)

Las organizaciones que realicen productos en masa, con producciones homogéneas y productos repetitivos, pueden implantar de forma sencilla un sistema de costes completos. En este caso dado que los productos son producciones masivas y repetitivas, el consumo de costes indirectos puede suponerse que es muy similar para cada uno de los productos, por lo tanto las imputaciones de costes indirectos pueden realizarse de forma homogénea para cada producto. En este caso, el objetivo será calcular el coste medio del producto. (Amat & Soldevila, 2015)

**Gráfico 1:** Asignación de los costos a las diferentes etapas del proceso productivo



**Fuente:** (Amat & Soldevila, 2015)

### **8.2.13.1.1. Objetivos de un sistema de costos por procesos**

Los objetivos esenciales que se persiguen con un buen sistema de costos por procesos son los siguientes:

- Calcular, dentro de un período de tiempo determinado, el costo de producción de un proceso particular, identificando los elementos del costo que intervienen en cada uno.
- Los costos de cada proceso permitirán calcular los costos unitarios de las unidades producidas.
- Dotar a la administración de las herramientas necesarias para poder implementar mecanismos de control de la producción, que garanticen el uso más eficiente de los recursos.
- Contribuir en el proceso de toma de decisiones, mediante el reporte de informes y datos que agilicen los criterios para análisis de alternativas. (Velasgui Ojeda , 2012)

### **8.2.13.1.2. Naturaleza del costo por procesos**

Este sistema tradicional tiene como particularidad que los costos de los productos o de los servicios se determinan por periodos semanales, mensuales o anuales, durante los cuales la materia prima sufre transformaciones continuas, para una producción relativamente homogénea, en la cual no es posible rastrear los elementos del costo de cada unidad terminada, como es el caso del sistema por órdenes de producción (Zapata , 2007).

Los costos por procesos se utilizan en empresas de producción masiva y continua de artículos similares, como textiles, plásticos, refinamiento de azúcar, sal, petróleo y vidrio, por las industrias minera, láctea, de cemento y de alimentos procesados o por las prestadoras de servicios de comunicaciones, eléctricas, recolectoras de basura y, en general, las de servicios básicos. (Zapata , 2007)

En este sistema, la producción se acumula periódicamente en los centros de costos, bien sea en proceso secuenciales que consisten en un proceso que va de un departamento a otro hasta quedar totalmente terminad, o en procesos paralelos independientes los unos de los otros, pero cuya unión final es necesaria para obtener el producto terminado. (Zapata , 2007)

### **8.2.13.1.3. Características del sistema contable por procesos**

Apto para las empresas que producen en serie.

- El objeto del costo lo constituyen las fases por donde transita el producto o el servicio, hasta que este concluya.
- Los elementos del costo serán directos y generales a las fases productivas, o procesos. Dichos elementos son: materiales, mano de obra y costos generales.
- Inicia a partir de un programa de producción semanal, quincenal, mensual o trimestral, según sea el caso. Este programa es conocido por todos los protagonistas del proceso en las fases en que les corresponde actuar.
- Los costos se determinan por periodos regulares, generalmente de un mes; por tanto, los costos parciales de las fases de los productos terminados, que son el resultado de la adición de dichas fases, serán el promedio del periodo correspondiente.
- Se deben preparar informes de cantidades y de costos por cada fase e integrarlos con todas las fases hasta su terminación. (Zapata , 2007)

### **8.2.13.1.4. Ventajas**

Debido a que la producción es estandarizada, permite determinar fácilmente el costo de manufactura, ya que los costos unitarios son promedio de lo incurrido en cada centro o etapa de operación; es posible conocer el costo incurrido en cada proceso, lo cual ayuda a determinar eficiencias y lograr una mejor administración de este. (López Alcántara & Gómez Agundiz, 2018)

### **8.2.13.1.5. Desventajas**

La mayor desventaja de este sistema, es que los costos unitarios en general son el promedio del cálculo de lo invertido para su producción, debido a que solo se consideran los artículos terminados, sino también la parte proporcional de las unidades que se quedan en proceso, por lo que no siempre es un cálculo exacto (López Alcántara & Gómez Agundiz, 2018).

### **8.2.14. Diagrama de flujos**

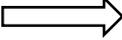
Diagramar es representar gráficamente hechos, situaciones, movimientos, relaciones o fenómenos de todo tipo por medio de símbolos que clarifican la interrelación entre diferentes

factores y/o unidades administrativas, este recurso constituye un elemento de juicio invaluable para individuos y organizaciones de trabajo; aquellos, porque así pueden percibir en forma analítica y detallada la secuencia de una acción, y las organizaciones, porque les permite dar seguimiento a sus operaciones mediante diagramas de flujo. (Benjamín, 2012, pág. 298)

#### 8.2.14.1. Símbolos usados en los diagramas de flujos

Un diagrama de flujos elaborado con un lenguaje gráfico incoherente o no accesible transmite un mensaje deformado e impide comprender el procedimiento que se pretende estudiar. De ahí la necesidad de contar con símbolos que tengan un significado preciso, y de convenir reglas claras para utilizarlos.

**Gráfico 2:** Símbolos de diagrama de flujos

SÍMBOLO	REPRESENTA
	<b>Inicio o termino:</b> indica el principio o el fin de flujo. Puede ser acción o lugar.
	<b>Actividad:</b> describe las funciones que desempeñan las personas involucradas en el procedimiento.
	<b>Decisión o alternativa:</b> indica un punto dentro del flujo en donde se debe tomar una decisión entre dos o más opciones.
	<b>Transportación:</b> indica el movimiento de personas, material o equipo
	<b>Demora:</b> indica retraso en el desarrollo del proceso, método o procedimiento.
	<b>Documento:</b> representa cualquier tipo de documento que entre, se utilice, se genere o salga del procedimiento.
	<b>Conector:</b> representa una conexión o enlace de una parte del diagrama de flujo con otra parte del mismo.

Fuente: (Benjamín, 2012)

### 8.3. MARCO CONCEPTUAL

#### 8.3.1. Banano Orgánico

Según (Montoya, Juan, 2018), “el banano orgánico o también conocido como banano ecológico o biológico es producido cumplimiento las normas de producción de certificaciones validad. Se cultiva en sistemas agrícolas que conservan o recuperan la fertilidad del suelo y la salud de los cultivos sin utilizar plaguicidas convencionales, fertilizantes artificiales o transgénicos”.

### **8.3.2. Costo**

Es el sacrificio incurrido para adquirir bienes o servicios con el objeto de lograr beneficios presentes o futuros. Al momento de hacer uso de estos beneficios, dichos costos se convierten en gastos. El costo hace referencia al conjunto de erogaciones incurridas para producir un bien o prestar un servicio. Son aquellos de ser inventariados, como es la materia prima, la mano de obra y los costos indirectos necesarios para fabricar un artículo. (Arredondo González, 2015)

### **8.3.3. Estado de costo de producción y ventas**

El estado de costos de producción y ventas es un reporte interno resultante de la información contenida en la contabilidad administrativa. Este reporte en comento, le va mostrando al usuario, pasó a paso, en términos monetarios, como va fluyendo el costo de los productos manufacturados. Comenzando con lo que tenía de mercancía, así como de producción en proceso y artículos terminados al inicio del periodo. (Morales Bañuelos, Smeke Zwaiman, & Huerta García, 2018)

### **8.3.4. Factores de producción**

Insumos y elementos que se requieren para producir una mercancía o servicio, tales como tierra, trabajo y capital. (Reyes, 2012)

### **8.3.5. Insumos**

Según (Reyes, 2012), los insumos pierden sus propiedades y características para transformarse y formar parte del producto final. Para el caso de servicios se alude a los recursos de entrada al proceso cuyo flujo de salida en el servicio entregado. En el material inicial materia prima, subproducto que se incorporan al proceso para satisfacer necesidades.

### **8.3.6. Proceso**

Un proceso es una función planeada o conjunto de operaciones que, utilizando una tecnología y según cierta estructura, transforma unas entradas en unas salidas, es decir, unos factores en unos productos. (Rocafort, 2010)

### **8.3.7. Producto o servicios**

Se define como producto (bien material) o servicio (bien inmaterial) la salida u output de un proceso económico. Representando el objetivo de la función de transformación. Interesa señalar que bajo el concepto genérico de producto se incluye cualquier acabado derivado del proceso, ya sean productos propiamente dichos, ya subproductos, residuos o desperdicios. De la misma forma también se consideran incluidos los productos semiterminados y en curso. (Rocafort, 2010)

### **8.3.8. Presupuesto**

Presupuesto es la previsión de gastos e ingresos para un determinado lapso, por lo general un año. Permite a las empresas, los gobiernos, las organizaciones privadas y las familias establecer prioridades y evaluar la consecución de sus objetivos. Para alcanzar estos fines puede ser necesario incurrir en déficit (que los gastos superen a los ingresos) o, por el contrario, puede ser posible ahorrar, en cuyo caso el presupuesto presentará un superávit. (Díaz, 2010)

### **8.3.9. Variación del costo**

Es la diferencia entre el costo real del trabajo realizado a la fecha y el costo presupuestado del trabajo realizado a la fecha. (Reyes, 2012)

## **8.4. MARCO LEGAL**

La empresa “Finca Primavera” está regulada por las siguientes entidades:

- Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG).
- Servicio de Rentas Internas (SRI)
- GAD Municipal de Valencia.
- Ministerio de Trabajo y Relaciones Laborales.
- Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social.

También está regulada por la Norma Internacional de Contabilidad (NIC):

- NIC 41

#### 8.4.1. Ministerio de Agricultura y Ganadería

Según el (Ministerio de Agricultura y Ganadería, 2018) menciona lo siguiente, “Artículo 1. Establecer el precio mínimo de sustentación al pie del barco de los diferente tipos de caja de banano y otras musáceas destinadas a la exportación, en seis dólares con treinta centavos de dólar de los estados unidos de américa (US\$6.30), para el tipo de cajas de 41.5 – 43 libras que corresponde a la caja 22XU, equivalentes a \$0.1518 por libra, la tabla de precios mínimos de sustentación para los diferentes tipos de caja de banano y musáceas (orito y morado), es la siguiente”:

**Tabla 3:** Diferentes tipos de precios mínimos de sustentación para la caja de banano

Tipo de caja	Tipo de Fruta	Peso/ Caja Libras	Precio Mínimo de Sustentación	USD/Libra
22XU	BANANO	41.5-43	\$ 6.3000	\$ 0.1518
22XU	BANANO	45	\$ 6.8313	\$ 0.1518
208	BANANO	31	\$ 4.7060	\$ 0.1518
208CH	BANANO	31	\$ 3,8588	\$ 0.1245
2527	BANANO	28	\$4,2506	\$0.1518
22XUCSS	BANANO	46	\$ 3,4916	\$ 0.0759
STARBUCK22	BANANO	10	\$1,6399	\$0.1640
BB	ORITO	15	\$ 4.4712	\$0.2981
BM	MORADO	15	\$ 4.4712	\$0.2981

Fuente: Ministerio de Agricultura y Ganadería

#### 8.4.2. Servicio de Rentas Internas

De acuerdo con la Resolución No. NAC-DGERCGC15-00000120 del (Servicio de Rentas Internas, 2015), indica:

**Artículo 1. Ámbito de aplicación.-** El presente acto normativo establece el procedimiento de liquidación, declaración y pago del impuesto a la renta único para las actividades del sector bananero.

**Artículo 2. Equivalencia de cajas por semana.-** Con el fin de aplicar las tarifas correspondientes a cajas de banano por semana para tipos de cajas y musáceas diferente al banano de calidad 22XU en cajas de 43 libras, se utilizara un numero de cajas que sea equivalente al de banano 22xu en cajas de 43 libras, a los precios mínimos de sustentación vigentes.

**Artículo 3. Orden de aplicación para ventas a diferentes precios.-** Para calcular la tarifa aplicable en los casos de existir facturas a diferentes precios, se deberá utilizar el orden

cronológico de las facturas y el orden de los ítems facturados en caso de tratarse de una misma factura.

**Artículo 4. Liquidación del impuesto.-** Para efectos del cálculo del impuesto a la renta único para la venta local de banano de producción propia, quienes actúen, como agentes de retención deberán liquidar semanalmente las compras totales efectuadas a un mismo productor, tanto de banano como de otras musáceas, es su diferentes tipos de cajas.

**Artículo 5. Valores a favor.-** Los valores que los productores tengan a su favor por retenciones realizadas bajo el presente régimen podrán ser utilizadas por ellos como crédito tributario solamente para el pago del impuesto único para las actividades del sector bananero durante el año fiscal.

**Artículo 6. Declaración y pago.-** Deberá ser declarado y pagado en los casilleros correspondientes a este tipo de impuesto en el formulario 103 para las actividades correspondientes del sector bananero.

#### **8.4.3. Ley Orgánica de Régimen Tributario Interno**

De acuerdo al Reglamento para la aplicación de la (LORTI, 2016), publicada en el registro oficial 405, menciona lo siguiente:

**Artículo 67. Declaración del impuesto.-** Los sujetos pasivos del IVA declararan el impuesto de las operaciones que realicen mensualmente dentro del mes siguiente de realizadas, salvo a aquellas por las que se hayan concedido plazo de un mes o más para el pago en cuyo caso podrán presentar la declaración en el mes subsiguientes de realizadas, en la forma y plazos que se establezcan en el reglamento.

**Artículo 68. Pago del impuesto.-** La diferencia resultante, luego de la deducción indicada en el artículo anterior, constituye el valor que debe ser pagado en los mismos plazos previstos para la presentación de la declaración.

**Artículo 100. Declaraciones de las retenciones en la fuente.-** Las declaraciones mensuales de las retenciones en la fuente se efectuaran en los formularios u otros medios, en la forma y condiciones que, mediante la Resolución defina el Directos General del Servicio de Rentas Internas.

Los agentes de retención proporcionaran al Servicio de Rentas Internas la información completa sobre las retenciones efectuadas, con detalle del número de RUC, numero de comprobante de venta, numero de autorización, valor del impuesto causado, nombre o razón social del proveedor, el valor y la fecha de la transacción.

#### **8.4.4. Código Orgánico de Organización Territorial, Autonomía y Descentralización.**

Según consta en el acuerdo N°4570 del (COOTAD, 2017) en el registro oficial N°303, en su art.495, menciona: “El valor de la propiedad se establecerá mediante la suma del valor del suelo y, de haberlas, el de las construcciones que se hayan edificado sobre el mismo. Este valor constituye el valor intrínseco, propio o natural del inmueble y servirá de base para la determinación de impuestos y para otros efectos tributarios, y no tributarios”.

**Artículo 496.- Actualización del avalúo y de los catastros.** – Las municipalidades y los distritos metropolitanos realizaran, en forma obligatoria, actualizaciones generales de catastros y de valoración de la propiedad urbana y rural cada bienio. A este efecto, la dirección financiera o quien haga sus veces notificara por la prensa a los propietarios, haciéndoles conocer la realización del avalúo. (COOTAD, 2017)

#### **8.4.5. Ministerio del Trabajo**

Según consta en la codificación 17 del (Codigo del Trabajo, 2016) en el registro oficial N°167, en su Art. 8, “Contrato individual de abajo es el convenio en virtud del cual una persona se compromete para con otra u otras a prestar sus servicios lícitos y personales, bajo su dependencia, por una remuneración fijada por el convenio, la ley, el contrato colectivo o la costumbre”.

**Artículo 80.- Salario y sueldo.** –Salario es el estipendio que paga el empleador al obrero en virtud del contrato de trabajo; y sueldo, la remuneración que por igual concepto corresponde al empleado. (Codigo del Trabajo, 2016)

#### **8.4.6. Ley de Seguridad Social**

De acuerdo a la (Ley de Seguridad Social, 2011), menciona lo siguiente:

**Artículo 2.- Sujetos de protección.** – Son sujetos “obligados a solicitar la protección” del Seguro General Obligatorio, en calidad de afiliados, todas las personas que perciban ingresos por la ejecución de una obra o la prestación de un servicio físico o intelectual, con relación laboral o sin ella; en particular.

- a. El trabajador en relación de dependencia;
- b. El trabajador autónomo;
- c. El profesional en libre ejercicio;
- d. El administrador o patrono de un negocio;
- e. El dueño de una empresa unipersonal;
- f. El menor trabajador independiente; y,
- g. Los demás asegurados obligados al régimen del Seguro General Obligatorio en virtud de leyes y decretos especiales.

#### **8.4.7. Norma Internacional de Contabilidad N° 41**

Según (IASCF, 2014) indica que: “el objetivo de esta norma es prescribir el tratamiento contable, la presentación en los estados financieros y la información a revelar en relación con la actividad agrícola, esta norma debe aplicarse para la contabilización de lo siguiente, siempre que se encuentre relacionado con la actividad agrícola”.

- a) Activos biológicos.
- b) Productos agrícolas en el punto de su cosecha o recolección.

## **9. VALIDACIÓN DE LAS PREGUNTAS CIENTÍFICAS O HIPÓTESIS**

Un sistema de costos por procesos permite determinar los costos incurridos en cada proceso del banano orgánico en la Finca Primavera, del cantón Valencia Provincia de Los Ríos, ayudando a la gerencia para la optimización de los recursos y toma de decisiones, y por ende brindar un banano de calidad a los exportadores.

### **1. ¿Cómo se identifica el proceso productivo de banano orgánico en la Finca Primavera?**

Luego de realizar la visita a Finca Primavera y a través de la elaboración de un flujograma, se identificó que Finca Primavera cumple con seis procesos para producir banano orgánico, que

requieren condiciones a nivel de preparación del terreno, siembra, labores de mantenimiento, cuidado del racimo, corte y transporte de la fruta y empaque, que le permite producir con calidad, equidad social y respeto al medio ambiente y brindar productos de calidad a los exportadores.

## 2. ¿Cómo se determina los costos incurridos durante las etapas de producción del banano orgánico?

Al realizarle la entrevista al Administrador nos manifestó cuales eran los costos incurridos durante las etapas del proceso de producción, por lo tanto, se procedió a la realización del cálculo en hojas de Excel para conocer los costos asociados de la materia prima, mano de obra y los costos indirectos de fabricación que nos permitió desarrollar el sistema de costos por procesos.

## 3. ¿Cómo se establece el sistema de costos por procesos para la producción de banano orgánico?

**Gráfico 3:** Sistema de Costos

Costos por ordenes	Costos por procesos
De producción	De producción
Objeto de costos: ordenes	Objeto de costos: procesos
Producción concreta y variada	Producción uniforme
Producción por lotes	Control global
Producción flexible	Costos promedios
Costos unitarios cambiantes, calculados al finalizar la orden.	Costos unitarios uniformes, calculados al finalizar el periodo.

**Elaborado por:** Estudiantes investigadores.

Se determinó a través de un cuadro comparativo en donde constan dos sistemas de costos por ordenes de producción y procesos, para luego poder analizarlos y se ha decidido aplicar el sistema de costos por procesos ya que la producción del banano orgánico se enmarca dentro de las características de los costos acumulativos, uniformes, debiendo ser calculados hasta la finalización de la cosecha.

Es necesario que el personal de la Empresa Finca Primavera conozca la utilización de un sistema de costos por procesos para la obtención de resultados eficientes, por lo tanto, existe el interés y la predisposición de realizar la investigación con el fin de obtener el costo total de la producción.

## **10. METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN**

Para la presente investigación se utilizó los siguientes tipos de investigación, métodos e instrumentos que permitieron obtener información veraz y confiable de esta manera llegar a los resultados esperados de la investigación.

### **10.1. Enfoques de la investigación**

#### **10.1.1. Enfoque cualitativo**

Según (Hernández & Fernández, 2010) menciona que: “este enfoque utiliza la recolección de datos sin medición numérica para descubrir o afirmar preguntas de investigación en el proceso de interpretación”.

A través de este enfoque se consideraron la información recopilada y los resultados obtenidos a través de la persona entrevistada los cuales fueron necesarios en el desarrollo del presente trabajo.

#### **10.1.2. Enfoque cuantitativo**

Según (Hernández & Fernández, 2010) define que el enfoque cuantitativo: “usa la recolección de datos para probar hipótesis, con base en la medición numérica y el análisis estadístico, para establecer patrones de comportamiento y probar teorías”.

De la misma manera esta nos permitió realizar los cálculos para determinar los costos reales en cada proceso de la producción de banano orgánico.

### **10.2. Tipos de investigación**

#### **10.2.1. Investigación descriptiva**

Según (Muñoz Orcha, 2015), en su libro de metodología de la investigación dice que; “la investigación descriptiva en ella el investigador diseña un proceso para descubrir las características o propiedades de determinados grupos, individuos o fenómenos; estas correlaciones le ayudan a determinar o describir comportamientos o atributos de las poblaciones, hechos o fenómenos investigados, sin dar una explicación casual de los mismos”.

Esta técnica nos permitió conocer la situación actual de la empresa a través de una entrevista dirigida al gerente y de esta manera poder conocer el problema que atraviesa “Finca Primavera” y describirlo tal como se produce en la realidad, indicando los aspectos más sobresalientes por la inexistencia de un sistema de costos por procesos.

### **10.2.2. Investigación documental**

“Es aquella que emplea predominantemente fuentes de información escrita o recogida y guardada por cualquier otro medio, es decir, todo tipo de documentos: libros, publicaciones periódicas, materiales grabados por cualquier medio ( voz, imágenes, datos), monumentos, documentos históricos, información estadísticas; todos ellos recopilados por otras personas o instituciones donde la tarea del investigador consiste en buscarla, organizarla, sistematizarla y analizarla para un determinado fin”. (Muñoz Orcha, 2015)

Se consideraron algunas fuentes de investigación, libros, revistas, artículos y otros documentos referentes al tema, para la adquisición de diferentes teorías concernientes a costos por procesos aportando al conocimiento, desarrollo y solución del problema de estudio.

### **10.3. Métodos de investigación**

#### **10.3.1. Método deductivo**

Este método se fundamenta en el razonamiento formal en el que la conclusión se obtiene por la forma del juicio, del que se parte. La derivación es necesaria. Se considera una conclusión verdadera e imposible de ser falsa si hemos admitido del juicio del que se parte. Se admite que, si las inferencias son verdaderas la conclusión será verídica. (Cabezas Mejía, Andrade Naranjo, & Torres Santamaría. , 2018)

En esta investigación se utilizó el método deductivo, para el sustento teórico del trabajo que partirá de los temas generales como sistemas o temas específicos de la contabilidad de costos, determinación de costos, sistemas por costos de procesos y un diseño de sistemas de costos.

#### **10.3.2. Método inductivo**

Es el razonamiento que orienta a partir de la observación de casos particulares a conclusiones generales, parte de enunciados particulares para generalizarse. Generaliza inferencias a partir

de un conjunto de evidencias. (Cabezas Mejía, Andrade Naranjo, & Torres Santamaría. , 2018).

Mediante este método se conoció los aspectos particulares de las actividades de producción de banano orgánico y del ingreso de información contable relativa a los costos para el diseño del sistema de costos que se acople a las necesidades de la empresa.

#### **10.4. Técnicas e instrumentos de investigación**

##### **10.4.1. Observación**

En primer campo de la técnica es la observación esta puede ser directa e indirecta; es directa cuando el investigador es pone en contacto personalmente con el hecho o fenómeno que trata de investigar. Es indirecta cuando el investigador entra en conocimiento del hecho o fenómeno observando a través de las observaciones realizadas anteriormente por otras personas. (Cabezas Mejía, Andrade Naranjo, & Torres Santamaría. , 2018)

A través de esta técnica de la observación se logró tomar la mejor información para emitir comentarios y registrar su análisis la cual facilito la obtención de datos adecuados y fiables.

##### **10.4.2. Entrevista**

La entrevista se trata de una técnica de investigación cualitativa en la evolución de la recolección de datos existe la observación participante y puede ser estructurada y no estructura y pueden llamarse enfocada o entrevista de profundidad esta establece un tipo de estímulo que conduce casi siempre a un discurso de expresión escrita continua cuyo marco de referencia es la investigación, a veces se supone que está un poco improvisada ya que las preguntas van surgiendo a medida que van emergiendo respuesta del entrevistado. (Cabezas Mejía, Andrade Naranjo, & Torres Santamaría. , 2018)

Mediante la entrevista dirigida al Administrador de “Finca Primavera” se obtuvo información directa y oportuna, a través de un cuestionario de preguntas cerradas la cual apporto a la propuesta del diseño del sistema de costos para la producción de banano orgánico.

### 10.4.3. Guía de observación

Según (Ortiz, 2012), “es un instrumento de la técnica de observación, su estructura corresponde con la sistemacidad de los aspectos que se prevé registrar acerca del objeto. Este instrumento permite registrar los datos con un orden cronológico, practico y concreto para derivar de ellos el análisis de una situación o problema determinado”.

Esta nos permitió visitar directamente a la empresa con una previa coordinación con el Gerente para conocer la situación actual en el proceso de producción de banano orgánico.

### 10.4.4. Cuestionario

“Plantea que el diseño del cuestionario presupone estructurar un conjunto de cuestiones que están en el planteamiento del problema, pero que concreta las ideas, creencias o supuestos que tiene el investigador”. (Ortiz, 2012)

Se elaboró preguntas abiertas de fácil entendimiento que le permitió al entrevistado expresar sus opiniones en forma contundente, con el propósito de obtener información veraz y confiable.

## 10.5. Población y Muestra

### 10.5.1. Población

Según (Cruz del Castillo & Olivares Orozco, 2014) población, “comprende todos los miembros de un grupo.”

La población objeto de este estudio comprende:

**Tabla 4:** Población de estudio

Área	N° de personas
Gerente	1
Contadora	1
Auxiliar contable	1
Bodeguero	1
Administrador	1
Jornales	40
<b>Total</b>	<b>45 personas</b>

**Fuente:** “Finca Primavera”

**Elaborado por:** Estudiantes investigadoras

## 10.5.2. Muestra

La muestra es un subconjunto de los miembros de una población. (Cruz del Castillo & Olivares Orozco, 2014)

La muestra corresponde al personal Administrativo y Agrícola que labora en la “Finca Primavera”, no se requerirá de fórmulas estadísticas que la sustenten, ya que se trabajó con el 100% de la población que corresponde a 45 personas (ver tabla 4).

## 11. ANÁLISIS Y DISCUSIÓN DE LOS RESULTADOS

### 11.1. Resultados de la Entrevista

La entrevista fue dirigida al Sr. Patricio Moreira encargado del Departamento de Administración de Finca Primavera, el cual respondió de la siguiente manera:

N°	Preguntas de la Entrevista	Comentario
1	¿Qué tipo de control de producción se registra en el campo para conocer los trabajos realizados por los empleados?	El administrador nos manifestó que la empresa no posee un control adecuado del uso de los trabajos realizados por los empleados y al momento de realizar los controles lo hace de manera empírica.
2	¿Qué documentos utilizan para el control de materiales e insumos en la finca?	Los documentos que utiliza la empresa para el control de los materiales es la plantilla de ingresos y egresos, que les permite llevar un registro de las compras y gastos de esta manera permitiendo tener respaldos de recibos, comprobantes de pago o facturas de lo que hayan registrado.
3	¿Posee conocimiento sobre lo que es un sistema de costos?	El administrador no posee conocimiento, pero sabe de conceptos básicos de los costos.
4	¿Su empresa posee un sistema de costos?	La empresa no cuenta con un sistema de costos.
5	¿Cómo evaluaría los costos de producción de banano orgánico en este año?	Actualmente en el Ecuador producir el banano orgánico conlleva costos elevados debido a que la mano de obra tiene una gran demanda para la producción, también por diversos factores que implica el mantenimiento de la planta y las exigencias de los exportadores de producir un banano orgánico de calidad.
6	¿Su empresa lleva un registro de la cantidad de cajas de banano producido?	Sí, porque si no se tiene un control de registro la empresa no tendría conocimiento de cuantas cajas se producen semanalmente
7	¿Cuáles son los elementos que consideran para determinar un precio mínimo de sustentación de la caja de banano?	La empresa se maneja con el precio que es fijado por el gobierno del banano convencional que es de \$ 6,30, ese precio es el mínimo, pero actualmente se lo vende a \$ 7,75 a la Empresa TropicalAgro S.A. y \$ 8,60 a la Empresa Hoyos Garcés S.A. debido a que es orgánico y su calidad es mejor.
8	¿Cuánto se demora en el proceso de producción de las cajas de banano orgánico?	Normalmente la demora es de 10 semanas.
9	¿Cree Ud. que la empresa debería estructurar informes para un mejor control de las labores que se hace?	Sí, actualmente la empresa no cuenta con el conocimiento de cómo llevar un mejor control de todas sus labores y los costos que se genera en cada proceso, por lo que Finca Primavera todos los procesos los realiza empíricamente.
10	¿Considera usted que el diseño de sistemas de costos por procesos para la producción del banano orgánico ayudara a conocer los costos reales de la producción y la utilidad que se genera?	Sí, porque se tendría un conocimiento y control de que como se dan los costos reales de la producción y cuanto le cuesta a la empresa poner cada caja en el contenedor, por ende conocer la utilidad marginal.

## ANÁLISIS

Una vez aplicada la entrevista al administrador nos informó que el personal encargado del área de Administración no posee conocimiento respecto a un sistema de costos, pero conoce la información útil y necesaria de los conceptos básicos de la contabilidad general. Además, se verificó que la empresa no posee un control adecuado del uso de las actividades desarrolladas por cada empleado e informes concernientes al área de costos, es decir, que no poseen registros específicos sobre el trabajo en relación de la producción.

Por otro lado, Finca Primavera al establecer sus precios lo hace en función del precio del banano convencional y por medio de un costeo básico, consecuentemente no emplean técnicas para establecer los costos debido a que todos sus procesos son realizados de manera empírica. Concluimos que la Empresa no cuenta con un sistema de costos que le permita conocer con exactitud los costos reales y los gastos que se incurren en cada proceso de la producción.

### 11.2. Resultados de la guía de observación

 <b>Universidad Técnica de Cotopaxi</b> <b>Unidad Académica de Ciencias y Administrativas</b> <b>Contabilidad y Auditoría</b> 			
GUÍA DE OBSERVACIÓN			
<b>Proyecto:</b>	Diseño de un Sistema de Costos para la producción de Banano Orgánico en “Finca Primavera”.	<b>Observador:</b>	Chiluiza Andrea Muñoz Clementina
<b>Lugar:</b>	Cantón Valencia	<b>Fecha:</b>	22/10/2019
<b>Objetivo:</b>	Recolectar información del proceso de producción de banano orgánico para la realización de la investigación.		
Proceso Observado	Departamento Observado	Comentario	
Registro de compras de los insumos agrícolas.	Contabilidad	Se verificó que la empresa si lleva un registro y control de las compras de insumos agrícolas.	
Registro de las ventas realizadas mensualmente.	Contabilidad	Se constató que la Finca posee un registro de las ventas realizadas mensualmente.	
Documentos que utilizan para el control de los materiales de producción.	Bodega	Se identificó que el encargado de la bodega posee plantillas de ingresos y egresos para respaldar la información de los materiales existentes utilizados en la producción.	
Supervisión que dirija el proceso de producción.	Campo	La empresa cuenta con un supervisor que se encarga de supervisar las labores realizadas de cada empleado.	
Reportes de horas laboradas por empleado.	Talento Humano	Los reportes de las horas laboradas de cada empleador se controlan a través de un biométrico y de manera empírica las labores en el campo.	
Lugar físico para el almacenamiento de los insumos utilizados en la plantación.	Campo	Se verificó que la empresa cuenta con un lugar físico destinado para el almacenamiento de los insumos utilizados en la producción	

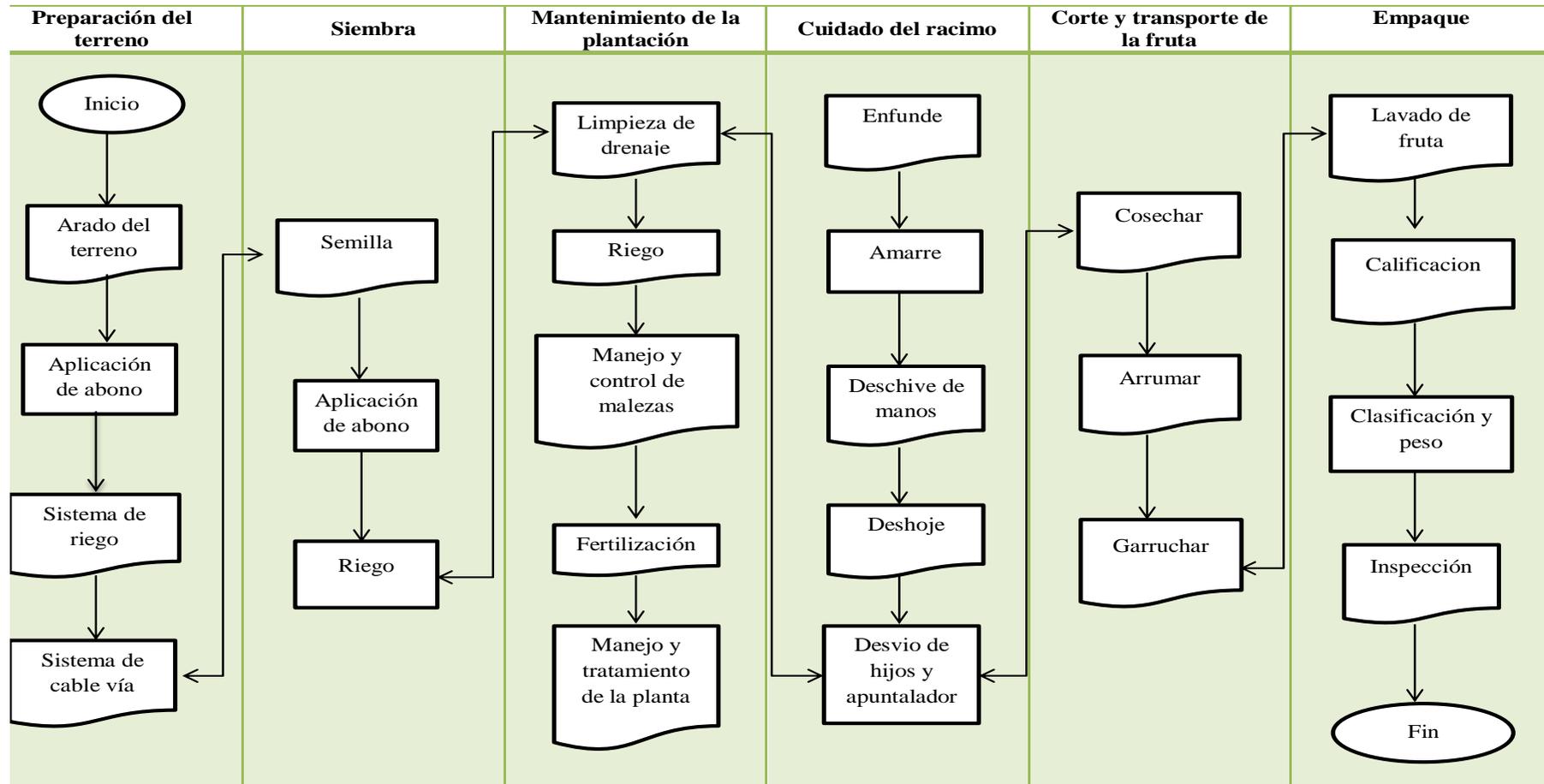
## ANÁLISIS

Una vez aplicada la guía de observación, nos permitió conocer y verificar los diferentes departamentos y procedimientos aplicados en el área contable, se verifico que el departamento de contabilidad lleva un registro de la información contable, esta se respalda a través de documentos físicos como son facturas, cheques, comprobantes de retención, etc., para conocer las compras de los insumos agrícolas y ventas del banano que son realizadas mensualmente. Además estas mismas operaciones se registran en el Software contable Confitico que permite contabilizar todos los movimientos realizados diariamente en la empresa con respecto al movimiento general de la empresa mas no de los procesos de producción del banano orgánico, por lo que Finca Primavera desea implementar un sistemas de costos por procesos que le permita controlar dicha producción para conocer el costo real del mismo.

De la misma manera se realizó la observación directa en el campo y se identificó que cada proceso del banano orgánico es realizado de acuerdo a las actividades asignadas por el supervisor, también se evidenció que los reportes de las horas laboradas por el empleado se controlan a través de un biométrico y los controles de las tareas asignadas se realiza de manera empírica.

### 11.3. Proceso de producción del banano orgánico

**Gráfico 4:** Flujograma del proceso de producción de banano orgánico



**Fuente:** Finca Primavera

**Elaborado por:** Estudiantes investigadoras

#### 11.4. Elementos del costo que intervienen en los procesos de producción

De acuerdo a la investigación se conocieron cuáles eran los elementos del costo que intervienen determinadamente en la producción de banano orgánico de la Finca Primavera:

**Gráfico 5:** Elementos del costo en la producción del banano orgánico

Proceso	Elementos
Preparación del terreno	Mano de obra directa Costos indirectos de fabricación
Siembra	Materia prima directa Mano de obra directa Costos indirectos de fabricación
Mantenimiento de la plantación	Mano de obra directa Costos indirectos de fabricación
Cuidado del racimo	Mano de obra directa Costos indirectos de fabricación
Corte y transporte de la fruta	Mano de obra directa Costos indirectos de fabricación
Empaque y traslado al puerto	Mano de obra directa Costos indirectos de fabricación

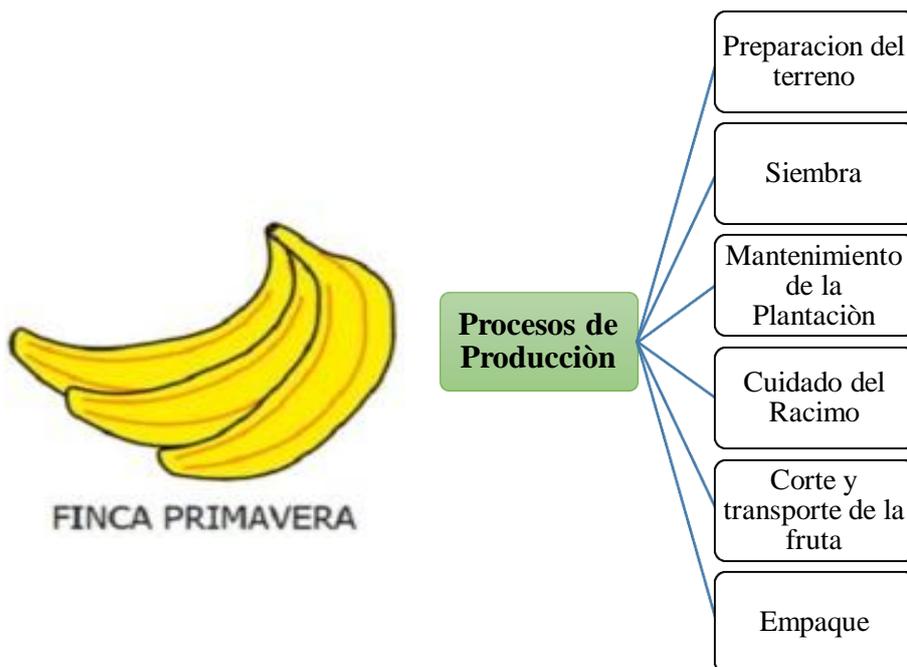
**Fuente:** Finca Primavera

**Elaborado por:** Estudiantes Investigadora



**UNIVERSIDAD TÉCNICA DE COTOPAXI  
FACULTAD DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS  
CARRERA DE INGENIERÍA EN CONTABILIDAD Y AUDITORÍA**

**PROPUESTA DEL SISTEMA DE COSTOS POR PROCESOS  
PARA LA PRODUCCIÓN DE BANANO ORGÁNICO  
EN LA FINCA PRIMAVERA DEL CANTÓN VALENCIA**



**AUTORAS:**

Chiluiza Santos Andrea Nataly  
Muñoz Caisaluisa Clementina Enriqueta

**La Maná- Ecuador**  
Marzo – Febrero 2020

## 11.5. DESARROLLO DE LA PROPUESTA

### 11.5.1. Datos informativos

Institución ejecutora:	Finca Primavera
Localización geográfica:	Provincia de los Ríos/ Cantón valencia
Participantes Beneficiarios:	Docentes y Estudiantes de la Especialidad de Contabilidad y Auditoria
Tiempo estimado para la ejecución:	Marzo 2019 - Febrero 2020

### 11.5.2. Antecedentes

Finca Primavera domiciliada en el Cantón Valencia, sector Guampe dedicada a la producción de banano orgánico, ha sido proveedor de marcas mundialmente famosas, como Chiquita, Del Monte, Bio Banano y entre otras, las ventas efectuadas por la empresa han sido de constante crecimiento, desde un cinco mil cajas exportadas inicialmente a 15 mil en los últimos años, este logro aporta grandes ingresos económicos para la empresa.

### 11.5.3. Justificación

Debido a la inexistencia de un adecuado control de costos en la producción de banano orgánico, se ha planteado el diseño de un sistema de costos que le permita conocer a la empresa con exactitud los costos reales que intervienen en cada proceso con el fin de mejorar las actividades productivas de la empresa. Por medio de esta investigación se pretende controlar los inconvenientes que posee la empresa en el manejo y determinación de los costos. Las empresas actuales requieren de un sistema de contabilidad de costos que proporcione a la administración información válida y confiable sobre los datos de sus costos incurridos en cada proceso de producción con la finalidad de optar por decisiones favorables en el momento oportuno y de esta forma contribuir al éxito de las operaciones.

### 11.5.4. Objetivos

#### 11.5.4.1. Objetivos General

Desarrollar el sistema de costos por procesos que permita conocer los costos reales de la producción de banano orgánico en Finca Primavera.

#### **11.5.4.2. Objetivos Específicos**

- Determinar los costos incurridos durante las etapas del proceso de producción del banano orgánico.
- Establecer hojas de costos por procesos de producción para la obtención del costo real del mismo.
- Calcular la utilidad neta obtenida en la producción de banano orgánico de la Finca Primavera.

#### **11.5.5. Análisis de Factibilidad**

Esta investigación es posible gracias a la colaboración de los administradores de la empresa Finca Primavera, la ayuda de los miembros de cada área y la disponibilidad la información requerida facilitó realización de esta investigación, quienes demostraron su aceptación, conscientes de los beneficios de esta, para que se implemente de manera oportuna el sistema de costos por procesos.

#### **11.5.6. Fundamentación Teórica**

- **Libro Diario**

“Es el registro contable principal, en el que se anotan todas las operaciones en forma de asiento”. (Zapata Sánchez, 2015)

- **Balance de Comprobación**

El balance de comprobación es un cuadro contable con la lista de los saldos de cada uno de las cuentas registradas en el libro mayor. Se llama “de comprobación” o “de prueba” porque sirve para verificar si fueron correctos los traslados que se hicieron del Diario al Mayor. (Zaculeu, 2009)

- **Estado de Resultados**

El estado de resultados muestra los efectos de las operaciones de una empresa y su resultado final, ya sea ganancia o pérdida. Muestra también un resumen de los hechos significativos que

originaron un aumento o disminución en el patrimonio de la empresa durante un periodo determinado. (Zapata Sanchez, 2008)

- **Balance General o Estado de Situación Financiera**

Es un documento contable que muestra detallada y ordenadamente la forma en que se ha obtenido la utilidad o pérdida del ejercicio durante un periodo. Este documento es dinámico porque el saldo de sus cuentas muestra lo que se ha ido acumulando desde el inicio hasta el fin del periodo. Se divide en dos partes; la primera, muestra la utilidad a partir de deducir de las ventas el costo de las mismas; y, la segunda, presenta lo que realmente se ganó después de deducir todos los gastos de la empresa. (Arias, 2012)

- **Hoja de costos**

En la hoja de costos se registra el valor de cada elemento del costo, requeridos para atender orden de pedido de un cliente. Esta hoja está dividida con los tres elementos del costo y subdividida en cada elemento para identificar y llevar la cuenta específica de cada uno de los departamentos que intervienen en el proceso productivo. En el formato que a continuación presentaremos tiene tres departamentos, que para aplicaciones reales, puede ampliarse o disminuirse según el caso. También se puede apreciar el resumen, o sea la sección destinada a la liquidación de la hoja de costos. La información detallada que proporciona la hoja de costos permitirá a la gerencia disponer de datos por departamento, comparar el monto de inversiones en cada uno y evidenciar cambios significativos, positivos o negativos; todo esto guiará la toma de decisiones para un mejoramiento continuo (Eras Agila, Burgos Burgos, & Lalangui Balcázar, 2015).

**GUIA DE APLICACIÓN  
DEL SISTEMA DE COSTOS POR PROCESOS  
HACIENDA FINCA PRIMAVERA**



**LA MANÁ 2019**

### 11.5.7. Determinación de los costos totales por procesos de producción

A continuación, se representa los valores totales que se han incidido en producir el banano orgánico en una hectárea, tomando en consideración cada uno de los procesos dados.

#### PROCESO 1: PREPARACIÓN DEL TERRENO

##### Mano de obra directa

Para la preparación de terreno la empresa cuenta con 10 jornales capacitada para esta labor teniendo un costo de 15,00 c/u.

##### Costos indirectos de fabricación

Durante la preparación de terreno se aplicó 3 quintales de abono a un valor de \$25, para esta labor se contrata personal para las siguientes actividades:

- Análisis de suelo \$ 30,00
- Inspección de Agro Calidad \$ 80,00
- Instalación del sistema de riego \$ 900,00
- Construcción de drenaje \$ 300,00
- Instalación de cable vía \$ 850,00
- Alquiler de guadaña \$ 10,00

**Tabla 5:** Costo total del proceso 1

PROCESO 1					
Preparación del Terreno	Unidad	Cantidad	Costo		Costo total
			Unidad	(1 Has)	
<b>Mano de obra directa</b>					<b>150.00</b>
Jornal	Jornal	10	15.00		150.00
<b>CIF</b>					<b>2,245.00</b>
Análisis de suelo	Unidad	1	30.00		30.00
Inspección de Agro calidad	Unidad	1	80.00		80.00
Instalación del sistema de riego	Unidad	1	900.00		900.00
Construcción de drenaje	Unidad	1	300.00		300.00
Instalación de cable vía	Unidad	1	850.00		850.00
Alquiler de guadaña	Unidad	1	10.00		10.00
Abono	Quintal	3	25.00		75.00
<b>Total del proceso</b>					<b>\$ 2,395.00</b>

Fuente: Finca Primavera

Elaborado por: Estudiantes Investigadoras

## PROCESO 2: SIEMBRA

### Materia prima directa

Durante el proceso de siembra se adquirió 1700 plantas con un valor de 0,75 cada una.

### Mano de obra directa

La empresa cuenta con un jornal encargado en esta labor teniendo un costo 0,20 por cada planta

### Costos indirectos de fabricación

Para realizar el proceso de siembra fue necesaria la aplicación de 3 quintales de abonos a un valor de \$25 para producir un banano orgánico de calidad.

**Tabla 6:** Costo total del proceso 2

PROCESO 2					
Siembra	Unidad	Cantidad	Costo		Costo total
			Unidad	(1 Has)	
<b>Materia Prima Directa</b>					<b>1,275.00</b>
Plántulas	Unidad	1700	0.75		1,275.00
<b>Mano de obra Directa</b>					<b>340.00</b>
Jornal ( Colín)	Jornal	1	0.20		340.00
<b>CIF</b>					<b>75.00</b>
Abono	Quintal	3	25.00		75.00
<b>Total del proceso</b>					<b>\$ 1,690.00</b>

Fuente: Finca Primavera

Elaborado por: Estudiantes Investigadoras

## PROCESO 3: MANTENIMIENTO DE LA PLANTACIÓN

### Mano de obra directa

#### **Limpieza de drenaje**

Este proceso consiste en la eliminación de residuos para que exista un desalojo de líquidos residuales o pluviales, la empresa cuenta con personal capacitado para este manejo y para este labor se cuenta con un contratista que trata las 11 has a un costo de \$ 0,12 por metro.

**Riego**

El banano requiere de agua durante todo el año y nutrientes que le permita a la planta que pueda tener un crecimiento adecuado. Para esta labor cuenta con un obrero que debe recorrer la finca todas las semanas, teniendo un costo de \$13,13, (sueldo básico).

**Manejo y control de malezas**

Para esta labor la empresa cuenta con una persona externa encargada de realizar esta actividad que tiene un costo de \$40 la hectárea recorriendo la finca cada semana.

**Fertilización**

La fertilización es uno de los cuidados importantes en este cultivo, esencial para mantener la planta hidratada. La empresa cuenta con un jornalero que recorre toda la has cada 3 días teniendo un costo de \$15.

**Manejo y tratamiento de la planta**

Esta actividad la realiza un jornalero de recorrer la has teniendo un costo de \$15 por 3 días.

**Costos indirectos de fabricación**

Los costos indirectos de este proceso fueron los materiales que se utilizaron durante el proceso de mantenimiento de la plantación como se detalla a continuación:

**Tabla 7:** Costo total del proceso 3

<b>PROCESO 3</b>					
<b>Mantenimiento de la Plantación</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantida d</b>	<b>Costo</b>		<b>Costo total</b>
			<b>Unidad</b>	<b>(1 Has)</b>	
<b>Mano de Obra Directa</b>					<b>1,724.00</b>
Limpieza de drenaje	Jornal	1	0.12	10.000	1.200,00
Riego	Jornal	1	13.13		394.00
Manejo y control de malezas	Jornal	1	40.00		40.00
Fertilización	Jornal	1	15.00		45.00
Manejo y tratamiento de la planta	Jornal	1	15.00		45.00
<b>CIF</b>					<b>329.77</b>
Banadak 1 litro	Litro	1	13.50		13.50
Banacore 1lt	Litro	1	15.00		15.00
Aceite importado fumigación aérea	Galones	2	4.60		9.20
Arpon 1ltr para fumigación aérea	Litro	1	28.00		28.00
Opal 7.5 1lt	Litros	3	14.50		43.50
Emulad-SE 1lt para fumigación aérea	Litro	1	10.50		10.50
Tridetox	Litro	1	18.80		18.80
Mixer 1 litro	Litro	1	12.00		12.00
Ausoil 20lt para fertilizar	Litro	1	90.00		90.00
Diésel	Galones	9	1.03		9.27
Servicio de guadaña	Unidad	1	40.00		40.00
Servicio de fumigación aérea	Unidad	1	40.00		40.00
<b>Total del proceso</b>					<b>\$ 2,053.77</b>

Fuente: Finca Primavera

Elaborado por: Estudiantes Investigadoras

**PROCESO 4: CUIDADO DEL RACIMO****Mano de obra directa****Manejo de plagas (Enfunde, amarre y deschive de manos)**

Esta labor la realizan 1 persona por has, su costo es de \$215 por quincena.

**Deshoje**

Esta labor la realizan 8 personas que deber recorrer la finca todas las semanas, recorriendo cada persona una has, ellos perciben el sueldo básico.

**Desvió de hijos y apuntalador**

Para esta actividad la realiza 1 persona que recorre la finca todos los días, esta recibe el sueldo básico por su labor.

### Costos Indirectos de Fabricación

Para el cuidado del racimo se emplean varios materiales que son utilizados para proteger el banano orgánico de plagas y enfermedades de planta, a continuación se detalla los costos incurridos en este.

**Tabla 8:** Costo total del proceso 4

<b>PROCESO 4</b>					
<b>Cuidado del racimo</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Costo</b>		<b>Costo total</b>
			<b>Unidad</b>	<b>(1 Has)</b>	
<b>Mano de obra directa</b>					<b>1,218.00</b>
Manejo de Plagas (enfunde, amarre, deschive de manos)	Jornal	1	14.33		430.00
Deshoje	Obrero	1	13.13		394.00
Desvió de Hijos y apuntalador	Obrero	1	13.13		394.00
<b>CIF</b>					<b>311.60</b>
Fundas de banano	Unidad	1700	0.08		136.00
rollo de cinta	Unidad	1	2.10		2.10
Kilos de cinta para banano amarilla	Unidades	2	3.50		7.00
Kilos de cinta para banano azul	Unidades	2	3.50		7.00
Kilos de cinta para banano roja	Unidades	2	3.50		7.00
Kilos de cinta para banano verde	Unidades	1	3.50		3.50
Kilos de cinta para banano café	Unidades	2	3.50		7.00
Kilos de cinta para banano lila	Unidad	1	3.50		3.50
Protector circular	Unidades	1700	0.08		136.00
Curvo de cachá negra	Unidad	2	1.25		2.50
<b>Total del proceso</b>					<b>\$ 1,529.60</b>

**Fuente:** Finca Primavera

**Elaborado por:** Estudiantes Investigadoras

### **PROCESO 5: CORTE Y TRANSPORTE DE LA FRUTA**

#### Mano de obra directa

Estas labores la realizan entre 18 personas, percibiendo un costo de \$15c/u.

### **Costos indirectos de fabricación**

Para la labor de este proceso es necesaria la utilización de un podón que permite cortar el tallo del banano.

**Tabla 9:** Costo total del proceso 5

<b>PROCESO 5</b>					
<b>Corte y Transporte de la fruta</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Costo</b>		<b>Costo total</b>
			<b>Unidad</b>	<b>(1 Has)</b>	
<b>Mano de obra directa</b>					
Cosecha, arrumar, y garruchar	Jornal	18	15.00		270.00
<b>CIF</b>					
Podón	Unidad	2	5.00		10.00
<b>Total del proceso</b>					<b>\$ 280.00</b>

Fuente: Finca Primavera

Elaborado por: Estudiantes Investigadoras

### **PROCESO 6: EMPAQUE Y TRASLADO AL PUERTO**

#### **Mano de obra directa**

##### **Desflore y lavado de fruta**

Para esta labor la empresa cuenta con 4 personas encargadas de esta actividad, percibiendo un costo de \$15 por persona.

##### **Calificación**

Esta labor la realiza 1 persona percibiendo por quincena \$296.

##### **Clasificación y peso, etiquetado y fumigación, escurrimiento y empaque, traslado, paletizado y embarque.**

Estas labores la realiza un equipo contratado (cuadrilla) entre 20 personas, su costo es de \$ 20.

### **Costos indirectos de fabricación**

Para el proceso de empaque se adicionan químicos para ser aplicado en las tinas de lavado de fruta, la cual elimina los restos de residuos no deseados del banano orgánico.

## Transporte

Se contrata servicios de transporte de caja de banano a un costo de \$250 por viaje a la semana.

**Tabla 10:** Costo total del proceso 6

PROCESO 6					
Empaque y Traslado al puerto Mano de obra directa	Unidad	Cantidad	Costo		Costo total
			Unidad	(1 Has)	
					<b>756.00</b>
Desflore y lavado de fruta	Contratista	4	\$	15.00	60.00
Calificación	Trabajador	1	\$	19.73	296.00
Clasificación y peso, etiquetado y fumigación, escurrimiento y empaque, traslado, paletizado, embarque	Contratista	20	\$	20.00	400.00
<b>CIF</b>					<b>47.00</b>
Alumbre	kilo	1	\$	25.00	25.00
Deterglas	galón	1	\$	22.00	22.00
<b>Total del proceso</b>					<b>\$ 803.00</b>

Fuente: Finca Primavera

Elaborado por: Estudiantes Investigadoras

### 11.5.8. Determinación del costo unitario de una hectárea en la Finca Primavera por cada proceso de producción

Con la identificación de los costos totales en cada proceso de producción se procedió a calcular los costos unitarios incurridos en la hoja de costos de cada uno de los procesos de producción.

En la presente tabla se presentan los costos unitarios de los procesos de producción:

**Tabla 11:** Costo unitario por proceso de producción

Proceso	M.P.D.	M.O.D.	C.I.F.	Costo Total	Costo unitario
Preparación del terreno		150,00	2.045,71	2.195,71	1,29
Siembra	1.275,00	340,00	75,00	1.690,00	0,99
Mantenimiento de la plantación		1.724,00	329,77	2.053,77	1,21
Cuidado del racimo		1.218,00	311,60	1.529,60	0,90
Corte y transporte de la fruta		270,00	10,00	280,00	0,16
Empaque		756,00	47,00	803,00	0,47
<b>Total</b>	<b>\$ 1.275,00</b>	<b>\$ 4.458,00</b>	<b>\$ 2.819,08</b>	<b>\$ 8.552,08</b>	<b>\$ 5,03</b>

Fuente: Finca Primavera

Elaborado por: Estudiantes Investigadoras

### 11.5.8.1. Cálculo del costo de producción y costo total

- **Cálculo del costo de producción**

$$CP = MPD + MOD + CIF$$

$$CP = \$ 1.275,00 + \$ 4.458,00 + \$ 2.819,08$$

$$CP = \$ 8.552,08$$

- **Cálculo del costo total**

$$CT = \text{costo de producción} + \text{gastos administrativos, ventas y financieros}$$

$$CT = \$ 8.552,08 + 435,70$$

$$CT = \$ 8.987,78$$

### 11.5.9. Determinación de la utilidad por ventas

En la tabla N°12, se aprecia el costo total de \$ 8987,78 de la producción de banano orgánico, dando un costo unitario de \$5,29, obteniendo una utilidad de \$ 2,42 en relación a las 1700 plántulas de banano. A este resultado se logra una utilidad del 46% en relación al costo total de la producción.

**Tabla 12:** Determinación de la utilidad por ventas

<b>COSTO TOTAL</b>	<b>\$ 8987,78</b>
N° DE CAJAS	1700
COSTO UNITARIO POR N° DE CAJAS	\$ 5,29
UTILIDAD PROMEDIO \$	\$ 2,42
UTILIDAD %	46 %

**Fuente:** Finca Primavera

**Elaborado por:** Estudiantes Investigadoras

### 11.5.10. Determinación de utilidad frente al precio de venta

Finca primavera realiza sus ventas a dos empresas exportadoras siendo \$7,75 a Tropical Agro y \$8,60 a Hoyos Garcés, a continuación se muestra la utilidad promedio y en porcentaje.

**Tabla 13:** Utilidad frente al precio de venta

<b>UTILIDAD FRENTE AL P.VP</b>		
	<b>TROPICAL AGRO</b>	<b>HOYOS GARCES</b>
Precio de venta	\$ 7,75	\$ 8,60
Costo total unitario	\$ 5,29	\$ 5,29
Utilidad promedio \$	\$ 2,46	\$ 3,31
Utilidad %	47%	63%

**Fuente:** Finca Primavera

**Elaborado por:** Estudiantes Investigadoras

### 11.5.11. Documentos Fuentes necesarios para el registro

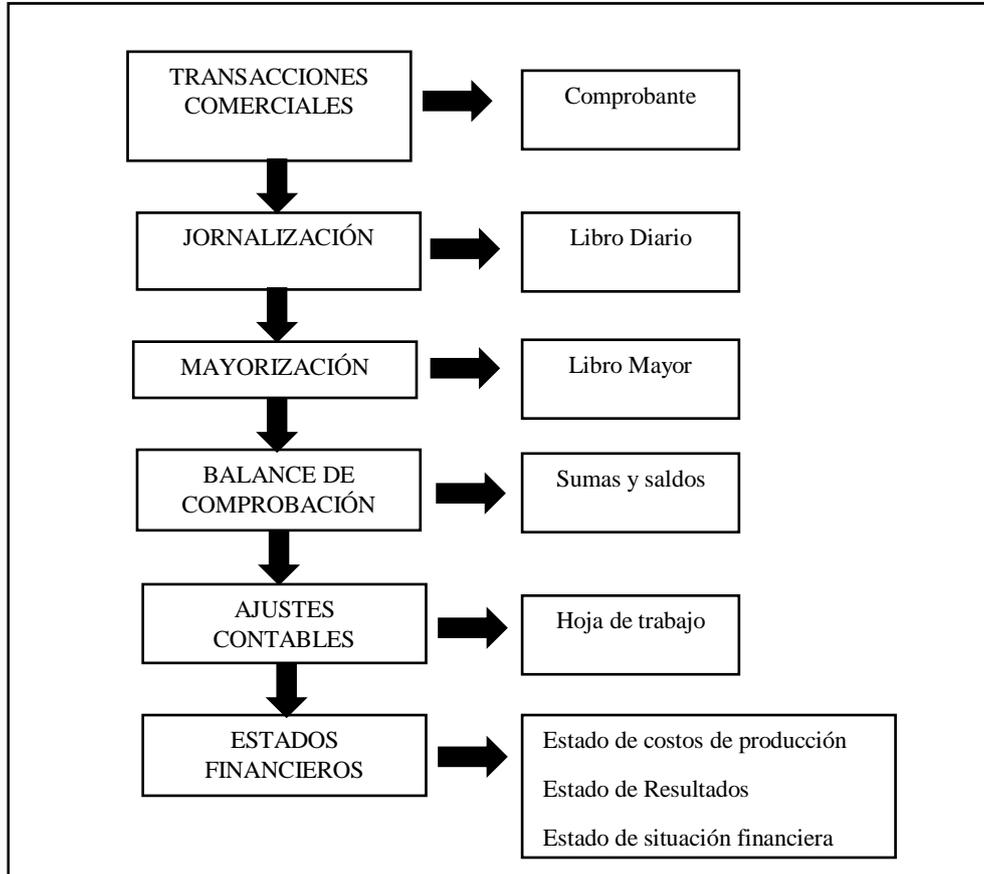
Los documentos contables sirven de base para registrar operaciones comerciales, sin embargo, en la empresa se ha considerado varios documentos para la elaboración de la información contable y así mismo servirá de base para determinar los costos de producción; dentro de ellos están:

- **Facturas.-** estos documentos indican la compraventa de insumos y la materia prima de Finca Primavera, se encuentran autorizadas por el Servicio de Rentas Internas cumpliendo con los requisitos establecidos por la Administración Tributaria para comprobar la validez del mismo. **(ANEXO 5)**
- **Guías de remisión.-** Servicio de Rentas Internas, estas sustentan el traslado de mercaderías, por lo que todo transportista deberá portar estos documentos para abalizar la legalidad de la mercadería que transporta sea por cuenta propia, o por cuenta de terceras personas o empresas, este documento le sirve a la empresa que acreditan el origen lícito del banano orgánico al momento que es trasladado al puerto; por tal motivo servirá a Finca Primavera para soportar costos. **(ANEXO 5)**
- **Rol de Pagos.-** Finca Primavera realiza sus pagos quincenales a los jornaleros que se dedican a las diferentes actividades del proceso del banano orgánico. **(ANEXO 5)**

## 11.5.12. Desarrollo del Proceso Contable

### 11.5.12.1. Esquema del ciclo contable

**Gráfico 6:** Esquema del Proceso Contable



**Fuente:** (Zapata Sánchez, 2015)

**Elaborado por:** Estudiantes Investigadora

### 11.5.12.2. Transacciones comerciales

La hacienda agrícola finca, la cual se dedica al cultivo de banano orgánico cuenta con un terreno de 96 has inicia sus actividades con la siguiente información. **(ANEXO 7)**

Caja	\$ 14.000,00
Banco (Ban Ecuador)	\$ 14.000,00
Terreno	\$ 15.000,00
Edificios	\$ 4.859,80
Maquinaria y Equipos	\$ 2.000,00
Instalaciones físicas	\$ 18.050,00
Vehículo	\$ 5.200,00
Obligaciones con entidades financieras	\$ 8.500,00
Capital social	?

### **11.5.12.3. Diario General**

En este se registran las operaciones económicas en Excel que han sido recopilados de las transacciones comerciales para que la empresa pueda conocer el valor de producir el banano orgánico. (ANEXO 8)

### **11.5.12.4. Libro Mayor**

Dentro del proceso contable uno de los pasos a determinar son los mayores en las distintas cuentas contables de la empresa de manera cronológica, de tal manera permite conocer los saldos. (ANEXO 9)

### **11.5.12.5. Balance de Comprobación**

En este se puede visualizar los saldos finales de las cuentas del libro mayor en una fecha determinada. De esta forma, permite establecer un resumen básico de un estado financiero. (ANEXO 10)

### **11.5.12.6. Hoja de Costos por Procesos**

En esta tabla se puede observar la distribución y acumulación de costos, lo que se muestra de manera resumida los costos incurridos en el proceso de producción del banano orgánico, hasta lograr obtener el costo total y unitario de la producción. (ANEXO 11)

### **11.5.12.7. Hoja de trabajo**

En esta tabla se muestra con finalidad la exactitud de los registros contables, donde se refleja toda la información contable de las actividades realizadas por Finca Primavera durante el semestre 01 Julio – 31Diciembre 2019. (ANEXO 14)

### **11.5.12.8. Estados Financieros**

A continuación se presenta los respectivos Estados Financieros de Finca Primavera para dar conocer la situación económica y financiera del periodo determinado.

- Estado de costos de producción y ventas

**Tabla 14:** Estado de costos de producción y ventas

 <b>Hacienda Agrícola " Finca Primavera "</b> <b>Estado de Costos de Producción y Ventas</b> <b>Del 01 de Julio al 31 de Diciembre del 2019</b>	
<b>Materia Prima Directa Utilizada</b>	\$ 1.275,00
<b>Mano de Obra Directa</b>	\$ 4.458,00
<b>Costos Indirectos de Fabricación</b>	\$ 2.819,08
(=) Costos de producción	\$ 8.552,08
<b>(+) Inv. inicial productos en proceso</b>	\$ 0,00
Total de productos en proceso	\$ 8.552,08
<b>(-) Inv. Final Productos en Proceso</b>	\$ 0,00
(=) Costos de productos terminados	\$ 8.552,08
<b>(+) Inv. Productos Terminados</b>	\$ 0,00
Total de productos terminados	\$ 8.552,08
<b>(-) Inv. Final Productos terminados</b>	\$ 0,00
(=) Costo de Producción	\$ 8.552,08
 <b>Sr. Wellington Álvarez</b> GERENTE	
 <b>Ing. Juliana Salmerón</b> CONTADORA	

**Fuente:** Finca Primavera

**Elaborado por:** Estudiantes Investigadoras

En la tabla N°14 estado de costo de producción y ventas, se muestra detalladamente como se llevó a cabo la producción de banano orgánico en Finca Primavera, de forma resumida los resultados de los costos obtenidos durante el proceso de producción.

- Estado de Resultados

**Tabla 15:** Estado de Resultados

 <b>Hacienda Agrícola " Finca Primavera "</b> <b>Estado de Resultados</b> <b>Del 01 de Julio al 31 de Diciembre del 2019</b>		
<b>INGRESOS</b>		
Ventas		<b>\$ 13,103.24</b>
1060 cajas Tropical Agro S.A.	\$ 8,215.00	
554 cajas a Hoyos Garcés S.A.	\$ 4,764.40	
Rechazo de banano	\$ 123.84	
(-) Costo de Ventas		\$ 8,552.08
Utilidad Bruta		<b>\$ 4,551.16</b>
<b>GASTOS</b>		
<b>GASTOS ADMINISTRATIVOS</b>		
Gastos de depreciación Edificios	\$ 8.33	
Gastos de depreciación Maquinaria y Equipos	\$ 21.28	
Gastos de depreciación Instalaciones físicas	\$ 18.80	
Gastos de depreciación Vehículos	\$ 22.37	
<b>GASTOS VENTAS</b>		
Transporte	\$ 250.00	
<b>GASTOS FINANCIEROS</b>		
Gastos interés bancarios	\$ 114.91	
<b>(=) Utilidad neta del Ejercicio</b>		<b>\$ 4,115.46</b>

**Sr. Wellington Álvarez**  
GERENTE

**Ing. Juliana Salmerón**  
CONTADORA

Fuente: Finca Primavera

Elaborado por: Estudiantes Investigadoras

En la tabla N°15, se muestra las ventas correspondiente de \$ 12.979,40 por las 1614 de cajas de banano orgánico, la venta del banano rechazado significo \$ 123,84, dando un total de \$ 13.103,24 de ingresos para la empresa, menos el costo de producción de \$ 8552,08, obteniendo margen de utilidad bruta de \$ 4551,16 en promedio, en relación a las ventas. A estos resultados se le deduce los gastos, obteniendo una utilidad neta ante de impuesto de \$ 4115,46 en total por el banano orgánico producido y vendido.

- Estado de situación financiera

**Tabla 16:** Estado de Situación Financiera

 <b>Hacienda Agrícola " Finca Primavera "</b> <b>Estado de Situación Financiera</b> <b>Del 01 de Julio al 31 de Diciembre del 2019</b>		
<b>ACTIVO</b>		<b>\$ 110,252.57</b>
<b>Activo Corriente</b>		
Efectivo y Equivalentes al efectivo	\$ 7,594.21	
Banco	\$ 22,159.46	
<b>Total</b>	<b>\$ 29,753.67</b>	
<b>Activo No Corriente</b>		
Terreno	\$ 15,000.00	
Edificios	\$ 16,000.00	
(Depreciación Acumulada Edificios)	\$ 8.33	
Maquinaria y equipos	\$ 20,432.00	
(Dep. Acum. Maq y Equipos)	\$ 21.28	
Instalaciones Físicas	\$ 18,050.00	
(Dep. Acum. Instalaciones Físicas)	\$ 18.80	
Vehículos	\$ 10,736.00	
(Dep. Acum. Vehículos)	\$ 22.37	
IVA Pagado	\$ 200.40	
Anticipo de Impuesto a la Renta	\$ 151.28	
<b>Total</b>	<b>\$ 80,498.90</b>	
<b>PASIVO</b>		<b>\$ 6,419.11</b>
<b>Pasivo Corriente</b>		
Obligaciones con entidades financieras	\$ 6,375.00	
RF. Por pagar 1%	\$ 10.09	
RF. Por pagar 2%	\$ 34.01	
<b>Total</b>	<b>\$ 6,419.11</b>	
<b>PATRIMONIO</b>		<b>\$ 103,833.46</b>
Capital Social	\$ 99,718.00	
Utilidad Neta	\$ 4,115.46	
<b>Total</b>	<b>\$ 103,833.46</b>	
<b>TOTAL PASIVO Y PATRIMONIO</b>		<b>\$ 110,252.57</b>

**Sr. Wellington Álvarez**  
GERENTE

**Ing. Juliana Salmerón**  
CONTADORA

**Fuente:** Finca Primavera

**Elaborado por:** Estudiantes Investigadoras

En la tabla N° 16, estado de situación financiera, se aprecia la situación económica y financiera de la empresa, este balance refleja con un total de \$ 110.252,57 de activos, pasivos con un \$ 6.419,11 y por último patrimonio con un total de \$ 103.833,46.

## **12. IMPACTOS**

### **12.1. Impacto Social**

El impacto social de este proyecto radica en que la producción bananera está encaminada a brindar oportunidades de crecimiento en el mercado, dentro de este sector, esta actividad bananera ayuda a generar empleo permitiendo fortalecer de alguna manera la estabilidad familiar de los trabajadores del sector.

### **12.2. Impacto Económico**

El impacto económico de esta investigación, en lo que respecta al diseño de un sistema de costos por procesos, es de gran importancia para la empresa, ya que a través de un sistema de costos por procesos la entidad conoce su costo real de lo producido y puede calcular la ganancia de una manera exacta para la toma de decisiones acertadas y viables para el desarrollo de su empresa. De esta manera aporta al país porque a través de una transparencia de los costos las empresas conocen a cabalidad su movimiento económico, permitiéndole presentar información financiera confiable a los organismos reguladores con la seguridad de retribuir a través de valores correctos que le permitirán declarar sus impuestos adecuadamente y con esto generar obras para la sociedad.

### 13. PRESUPUESTO PARA LA ELABORACIÓN DEL PROYECTO

**Tabla 17:** Presupuesto para la elaboración del proyecto

<b>FUENTES DE FINANCIAMIENTO</b>				
<b>Componentes/ Rubros</b>	<b>Internas</b>			<b>Total</b>
	<b>Autogestión</b>	<b>UTC</b>	<b>Comunidad</b>	
<b>Componente 1</b>				
Identificar los procesos de producción del banano orgánico en la Finca Primavera.				\$ 200,00
<b>Actividades</b>				
Actividad 1: Realizar un flujograma para conocer los procesos de producción.	\$ 200,00			
<b>Componente 2</b>				
Determinar los elementos del costo que intervienen en las etapas del proceso productivo del banano orgánico.				\$ 380,00
<b>Actividades</b>				
Actividad 1: Procesamiento y análisis de datos	\$ 180,00			
Actividad 2: Calcular y determinar los costos totales asociados a cada elemento.	\$ 200,00			
<b>Componente 3</b>				
Desarrollar el modelo del sistema de costos por procesos para la determinación del costo de producción del banano orgánico.				\$ 550,00
<b>Actividades:</b>				
Actividad 1: Elaborar el diseño del sistema de costos por procesos acorde a las necesidades de la empresa.	\$ 400,00			
Actividad 2: Presentación del sistema de control de costos de producción a través de Excel.	\$ 150,00			
<b>TOTAL</b>				<b>\$ 1.130,00</b>

**Elaborado por:** Estudiantes Investigadoras



## 15. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

### Conclusiones

- Para el desarrollo de la investigación se recurrió a técnicas de investigación que ayudaron a identificar los procesos de producción los mismos que fueron posibles realizarlos a través de una entrevista y una guía de observación y la aplicación de un flujo grama.
- Se pudo evidenciar en la determinación de los elementos del costo que la mano de obra demanda altos rubros debido a que representa un desembolso del 50%, también los insumos y materiales utilizados durante la producción que implica el mantenimiento de la planta y las exigencias de los exportadores de producir un banano orgánico de calidad.
- Finca Primavera no toma en cuenta sus costos por procesos, costea sus productos de manera empírica y por ende no le permite conocer cuánto invierte y cuánto gasta en cada cosecha de la hectárea de producción del banano orgánico.

### Recomendaciones

Una vez desarrollado el proyecto de investigación se recomienda lo siguiente:

- Con la investigación realizada a Finca Primavera se recomienda tener control de las labores realizadas en cada proceso de producción, a través del diseño de un flujo grama que permita determinar adecuadamente cuales son los procesos de producción del banano orgánico.
- Identificar de manera directa los costos incurridos en la mano de obra, controlando las labores que ejecutan cada trabajador ya que este elemento genera mayor costo en la producción del banano orgánico.
- Implementar el sistema de costos propuesto, que ayudara a conocer los costos totales originados en cada proceso de producción, por lo tanto, la empresa tendrá un control eficiente de la cantidad y tipo de insumos que son utilizados en cada hectárea de la plantación, disminuyendo desperdicios para poder optimizar los costos, el mismo que le ayudara a la gerencia en la toma de decisiones oportunas.

## 16. BIBLIOGRAFÍA

- Alvarado Verdín, V. M. (2016). INGENIERÍA DE COSTOS (PRIMERA EDICIÓN EBOOK 2016 ed.). México, DF: Grupo Editorial Paria.
- Amat, O., & Soldevila, P. (2015). CONTABILIDAD Y GESTIÓN DE COSTES (SEPTIMA EDICIÓN ed.). Barcelona, España: PROFIT EDITORIAL.
- Arciniega Nájera, C. (2010). La contabilidad en la empresa agropecuaria de Bovinos (Cuarta ed.). México: Editorial Trillas S.A.
- Arias, R. (2012). Análisis e interpretación de los estados financieros (Primera ed.). México: Editorial Trillas S.A.
- Arizaga Vera, F. (Agosto de 2016). Propuesta de diseño y aplicación de un sistema de costos por procesos para Somicosa S.A. Obtenido de <http://repositorio.ug.edu.ec/bitstream/redug/14055/1/Propuesta%20dise%C3%B1o%20y%20aplicacion%20de%20sistema%20de%20costos%20por%20procesos%20Somicosa%20S.A.pdf>
- Arredondo González, M. (2015). Contabilidad y análisis de costos (Primera ed.). México: Grupo Editorial Patria.
- Benjamín, E. (2012). Organización de empresas (Tercera ed.). México: Mc-Graw-Hill Interamericana editores.
- Cabezas Mejía, E., Andrade Naranjo, D., & Torres Santamaría, J. (2018). Introducción a la metodología de la investigación científica. Sangolquí: David Andrade Aguirre.
- Castillo Ramón, M. (28 de Diciembre de 2015). Implementación del sistema de costos para la producción de banano orgánico en la Empresa Bananera agrororganica S.A. . Machala, EL Oro, Ecuador: Universidad Técnica de Machala.
- Código del Trabajo. (26 de Septiembre de 2016). Código del Trabajo. Obtenido de <http://www.trabajo.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2012/11/C%C3%B3digo-de-Trabajo-PDF.pdf>
- COOTAD. (29 de Diciembre de 2017). Código Orgánico de Organización Territorial, Autonomía y Descentralización . Obtenido de [http://www.pichincha.gob.ec/phocadownload/LOTAIP\\_AneXos/Lit\\_A/lit\\_a2/2\\_codig\\_o\\_organico\\_de\\_organizacion\\_territorial\\_autonomia\\_y\\_descentralizacion\\_29\\_12\\_17.pdf](http://www.pichincha.gob.ec/phocadownload/LOTAIP_AneXos/Lit_A/lit_a2/2_codig_o_organico_de_organizacion_territorial_autonomia_y_descentralizacion_29_12_17.pdf)
- Cruz del Castillo, C., & Olivares Orozco, S. (2014). Metodología de la Investigación (Primera ed.). México: Grupo Editorial Patria.
- Díaz, J. (2010). Diccionario y Manual de Contabilidad y Administración. Perú: Editorial de Libros Técnicos.
- Eras Agila, R., Burgos Burgos, J., & Lalangui Balcázar, M. (2015). CONTABILIDAD DE COSTOS (PRIMERA ed.). Machala: Ediciones UTMACH.
- Hernández, R., & Fernández, C. (2010). Metodología de la Investigación (Quinta ed.). México: McGraw-Hill Interamericana Editores S.A. de C.V.

- IASCF. (2014). Ministerio de Economía y Finanzas. Obtenido de [https://www.mef.gob.pe/contenidos/conta\\_publ/con\\_nor\\_co/vigentes/nic/NIC\\_041\\_2014.pdf](https://www.mef.gob.pe/contenidos/conta_publ/con_nor_co/vigentes/nic/NIC_041_2014.pdf)
- Ley de Seguridad Social. (31 de Marzo de 2011). Ley de Seguridad Social. Obtenido de [https://www.oas.org/juridico/PDFs/mesicic4\\_ecu\\_segu.pdf](https://www.oas.org/juridico/PDFs/mesicic4_ecu_segu.pdf)
- López Alcántara, M. B., & Gómez Agundiz, X. (2018). GESTIÓN DE COSTOS Y PRECIOS (PRIMERA EDICIÓN E-BOOK ed.). México: PATRIA.
- LORTI. (29 de Abril de 2016). Ley Orgánica de Régimen Tributario Interno. Obtenido de [file:///C:/Users/INTEL/Downloads/160429%20LORTI%20\(1\).pdf](file:///C:/Users/INTEL/Downloads/160429%20LORTI%20(1).pdf)
- Magallón Vázquez, R. (2015). COSTOS DE COMERCIALIZACIÓN. México D.F.: INSTITUTO MEXICANO DE CONTADORES PUBLICO.
- Ministerio de Agricultura y Ganadería. (5 de Diciembre de 2018). Acuerdo Ministerial 135. Obtenido de <http://www.pudeleco.com/files/AcuerdoNo.135.pdf>
- Montoya Juan. (20 de Febrero de 2018). Clúster Banano. Obtenido de <http://banano.ebizar.com/banano-organico-ecuador-donde-estamos/>
- Montoya, J. (04 de Junio de 2018). Clúster banano. Obtenido de <http://banano.ebizar.com/ecuador-puede-ser-el-mayor-productor-de-banano-organico-en-el-mundo/>
- Montoya, Juan. (20 de Febrero de 2018). Clúster Banano. Obtenido de <http://banano.ebizar.com/banano-organico-ecuador-donde-estamos/>
- Morales Bañuelos, P. B., Smeke Zwaiman, J., & Huerta García, L. (2018). COSTOS GERENCIALES (PRIMERA ed.). Ciudad de México: Azucena García Nares.
- Muñoz Orcha, C. (2015). Metodología de la investigación (Primera ed.). México: Editorial Progreso S.A de C.V.
- Ortiz, C. (2012). Manual de tecnicas de investigación documental. México: Mc Graw Hill.
- Pastrana Pastrana, A. (2012). Contabilidad de Costos. España: El Cid Editor.
- Ramírez Padilla, D. (2008). Contabilidad Administrativa (Octava ed.). México: McGraw-Hill.
- Reyes, G. (04 de Junio de 2012). ISSUU. Obtenido de [https://issuu.com/greyesg45/docs/glorario\\_de\\_terminos\\_costos](https://issuu.com/greyesg45/docs/glorario_de_terminos_costos)
- Rocafort, A. (2010). Contabilidad de Costes. Barcelona: Profit Editorial.
- Roldan M, D., & Osorio Agudelo, J. (2013). Contabilidad de costos. Obtenido de [revistas.javeriana.edu.co/index.php/cuacont/article/view/7915/6297](http://revistas.javeriana.edu.co/index.php/cuacont/article/view/7915/6297)
- Servicio de Rentas Internas. (13 de Febrero de 2015). Servicio de Rentas Internas. Obtenido de <file:///C:/Users/INTEL/Downloads/NAC-DGERCGC15-00000120%20S.R.O.%20444%2024-02-2015.pdf>

- Uribe Marín, R. (2011). Costos para la toma de decisiones. Bogotá, Colombia: McGraw-Hill Interamericana.
- Velastegui Ojeda , W. (2012). CONTABILIDAD DE COSTOS II. Riobamba.
- Villalobos, I. (2008). <http://manglar.uninorte.edu.co/bitstream/handle/10584/99/22521433.pdf?sequence=1&isAllowed=y>. Obtenido de <http://manglar.uninorte.edu.co/bitstream/handle/10584/99/22521433.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Vistazo. (14 de Febrero de 2019). Mas banano orgánico ecuatoriano se vende en el mundo.
- Zaculeu, G. (2009). CONTABILIDAD GENERAL (NOVENA ed.). Ciudad de Guatemala.
- Zapata , P. (2007). Contabilidad de Costos: Herramienta para la toma de decisiones. Bogotá, Colombia: McGraw-Hill Interamericana S.A.
- Zapata Sanchez, P. (2008). Contabilidad General (Sexta ed.). México: McGraww-Hill.
- Zapata Sánchez, P. (2015). Contabilidad de Costos –Herramienta para la toma de decisiones (Séptima edición ed.). Colombia: McGraw. Hill Interamericana S.A.

## 17. ANEXOS

Anexo 1: Hoja de vida del docente tutor

### CURRÍCULUM VITAE

#### DATOS PERSONALES:

**Nombres** : Silvia Guadalupe  
**Apellidos** : Naranjo Lozada  
**Estado Civil** : Casada  
**Cédula de Ciudadanía** : 1802271252  
**Lugar de Nacimiento** : Ambato  
**Dirección Domiciliaria** : Urb. La victoria calle A  
**Celular** : 0992747559  
**Correo Institucional** : silvianar67@yahoo.es



#### ESTUDIOS REALIZADOS Y TITULOS OBTENIDOS:

NIVEL	TITULO	UNIVERSIDAD	AÑO DE GRADUACION
POST-GRADO	MAGISTER EN DOCENCIA Y CURRÍCULO PARA EDUCACION SUPERIOR	UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO	11/01/2012
POST-GRADO	MASTER UNIVERSITARIO EN DIRECCION Y ASESORAMIENTO FINANCIERO	UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO	15/03/2019
TERCER	LICENCIADA EN CONTABILIDAD Y AUDITORIA	UNIVERSIDAD TECNICA DE AMBATO	30/09/2005
SECUNDARIA	CONTADOR BACHILLER EN CIENCIAS DE COMERCIO	INSTITUTO HISPANO AMÉRICA	

#### EXPERIENCIA LABORAL

INSTITUCION	CARGO	RESPONSABILIDADES	PERIODO	RAZON DE SALIDA
INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR LUIZ MARTINEZ	COORDINADORA DE CARRERA	ADMINISTRACION DE EMPRESAS	2017-2018	CONTRATO OCASIONAL
DISNAVE S.A.	ASESOR COMPRAS INTERNACIONALES	PROCESO DE NEGOCIACION INTERNACIONAL, PROCESO DE IMPORTACION	2015-2018	ACTUALMENTE

**Anexo 2:** Hoja de vida de los estudiantes**CURRÍCULUM VITAE****DATOS PERSONALES:**

<b>Nombres</b>	: Andrea Nataly	
<b>Apellidos</b>	: Chiluiza Santos	
<b>N° cedula</b>	: 12059051-2	
<b>Fecha de nacimiento</b>	: 20/04/1997	
<b>Correo electrónico</b>	: natychilui97@gmail.com	
<b>Lugar de nacimiento</b>	: Quevedo	
<b>Nacionalidad</b>	: Ecuatoriana	
<b>Estado civil</b>	: Soltera	
<b>Celular</b>	: 0986980486	
<b>Dirección domiciliaria</b>	: Parroquia La Esperanza-Entrada Vía al Vergel	

**ESTUDIOS REALIZADOS**

<b>Instrucción Primaria</b>	: Escuela Fiscal Jacinto Martin Aspiazu Peralta
<b>Instrucción Secundaria</b>	: Unidad Educativa Nicolás Infante Díaz
<b>Instrucción Superior</b>	: Universidad Técnica De Cotopaxi Extensión La Maná

**TITULOS OBTENIDOS:**

- ✓ Bachiller en Comercialización y Ventas

**EXPERIENCIA LABORAL:**

- ✓ Atención al cliente ( Zuriel Store)

**FORMACIONES ADICIONALES E INTERESES:**

- ✓ Servicio de Rentas Internas (SRI)
- ✓ Jornadas de Contabilidad y Auditoría
- ✓ Bolsa de Valores Quito
- ✓ Escuela de Cajero Bancario y Comercial

**REFERENCIAS PERSONALES:**

Sra. Hortencia Wong	0989686518
Ing. Jefferson Guato	0979449580
Ing. Neptali Medina	0999237005

## CURRÍCULUM VITAE

### DATOS PERSONALES:

<b>Nombres</b>	: Enriqueta Clementina	
<b>Apellidos</b>	: Muñoz Caisaluisa	
<b>N° cedula</b>	: 230042241-3	
<b>Fecha de nacimiento</b>	: 03/05/1996	
<b>Correo electrónico</b>	: cleem1996@gmail.com	
<b>Lugar de nacimiento</b>	: Quevedo	
<b>Nacionalidad</b>	: Ecuatoriana	
<b>Estado civil</b>	: Soltera	
<b>Celular</b>	: 0979449580	
<b>Dirección domiciliaria</b>	: Quevedo, san camilo- Santa María	

### ESTUDIOS REALIZADOS:

<b>Instrucción Primaria</b>	: Escuela Particular “Siglo XXI”
<b>Instrucción Secundaria</b>	: Unidad Educativa “Dr. Carlos Luis Plaza Dañin”
<b>Instrucción Superior</b>	: Universidad Técnica De Cotopaxi Extensión La Maná

### TITULOS OBTENIDOS:

- ✓ Bachiller en Comercio y Administración

### EXPERIENCIA LABORAL:

- ✓ Auxiliar Contable ( Hacienda Finca Primavera)

### FORMACIONES ADICIONALES E INTERESES:

- ✓ Servicio de Rentas Internas (SRI)
- ✓ Cultura Tributaria de los Contribuyentes

### REFERENCIAS PERSONALES:

Ing. Gabriela Álvarez	0981179360
Sr. Wellington Álvarez	0994486984
Arq. Cristhian Zambrano	0939994205

### Anexo 3: Entrevista



**Universidad Técnica de Cotopaxi**  
**Unidad Académica de Ciencias y Administrativas**  
**Contabilidad y Auditoría**



#### Entrevista dirigida al Administrador de la Finca Primavera

**Señor Ramiro**

Para efectos de la realización de esta investigación se requiere recabar información para lo cual necesitamos conocer su opinión sobre temáticas importantes que serán de gran utilidad para conocer las deficiencias que presenta la empresa respecto a sus costos al no contar con un diseño de sistema de costos que le permita conocer cuáles son sus costos reales, por tal razón agradecemos su colaboración en contestar la siguiente entrevista.

**1. ¿Qué tipo de control de producción se registra en el campo para conocer los trabajos realizados por los empleados?**

.....

**2. ¿Qué documentos utilizan para el control de materiales e insumos en la finca?**

.....

**3. ¿Posee conocimiento sobre lo que es un sistema de costos?**

.....

**4. ¿Su empresa posee un sistema de costos?**

.....

**5. ¿Cómo evaluaría los costos de producción de banano orgánico en este año?**

.....

**6. ¿Su empresa lleva un registro de la cantidad de cajas de banano producido?**

.....

**7. ¿Cuáles son los elementos que consideran para determinar un precio mínimo de sustentación de la caja de banano?**

.....

**8. ¿Cuánto se demora en el proceso de producción de las cajas de banano orgánico?**

.....

**9. Cree Ud. que la empresa debería estructurar informes para un mejor control de las labores que se hace?**

.....

**10. ¿Considera usted que el diseño de sistemas de costos por procesos para la producción del banano orgánico ayudara a conocer los costos reales de la producción y la utilidad que se genera?**

.....

## Anexo 4: Guía de observación

 <b>Universidad Técnica de Cotopaxi</b> <b>Unidad Académica de Ciencias y Administrativas</b> <b>Contabilidad y Auditoría</b> 			
GUÍA DE OBSERVACIÓN			
<b>Proyecto:</b>	Diseño de un Sistema de Costos para la producción de Banano Orgánico en “Finca Primavera”.	<b>Observador:</b>	Srta. Chiluita Andrea Srta. Muñoz Clementina
<b>Lugar:</b>	Cantón Valencia	<b>Fecha:</b>	22/10/2019
<b>Objetivo de la observación:</b>	Recolectar información del proceso de producción de banano orgánico para la realización de la investigación.		
Proceso Observado	Departamento Observado	Comentario	
Registro de compras de los insumos agrícolas.	Contabilidad		
Registro de las ventas realizadas mensualmente.	Contabilidad		
Documentos que utilizan para el control de los materiales de producción.	Bodega		
Supervisión que dirija el proceso de producción.	Campo		
Reportes de horas laboradas por empleado.	Talento Humano		
Lugar físico para el almacenamiento de los insumos utilizados en la plantación.	Campo		

## Anexo 5: Documentos Contables

Figura 1: Comprobante de compra



**Protecsa**  
Protección y Tecnología Agrícola

**PROTECSA REPRESENTACIONES GENEALSA S.A.**  
Módulo: Av. De las Américas 744 y 745, Loja, Loja, Loja  
Teléfono: 078 250 0000 - 078 250 0001  
E-mail: info@protecsa.com.ec - ventas@protecsa.com.ec  
R.U.C.: 170229760001

**FACTURA**  
001-002-000043356

R.U.C.: 170229760001  
Obligado Llevar Contabilidad: SI  
Contribuyente Especial No.: F45

Cliente: **ALVAREZ PINO WELLINGTON VICENTE**  
Dirección: RECIBITO EL VERDE, LOS PINOS / VALENCIA / S/N

Emisión: 15/08/2019 09:05  
Vencimiento: 04/01/2019  
Forma de pago: CREDITO 30 DIAS  
Teléfono: 052780139  
Móvil: 091 200 000  
Bodega de Fabricación: 01 - EL EMBAJALÉ  
Emisión: WILSON DELGADO

Estado: AUTORIZADO  
Autorización: PPR0000107  
Tipo de emisión: NORMAL

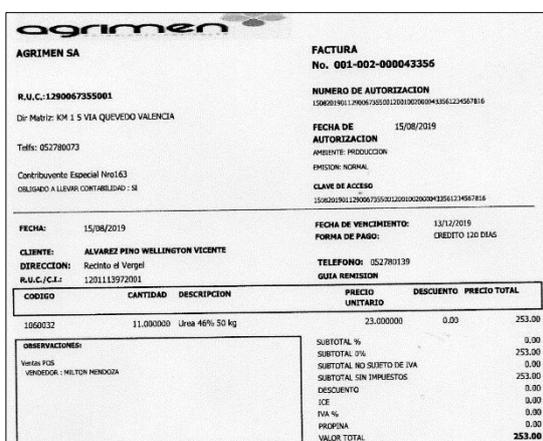
CODIGO	DESCRIPCION	LOTE	PRECIO	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
000000	NOVATEC BOLLIN 45 (45 % N) x 25 Kg.	000	24.000	0.00	0.00	0.00
000000	HYDRA FLUME 20 SOLA	0000001	7.000	0.00	0.00	0.00

Observaciones:  
DETALLE FORMA DE PAGO B/L  
OPCION CON LECTURACION DEL SISTEMA FINANCIERO 1.361,00

Subtotal 1.361,00  
Bases Imponibles 0,00 % 0,00  
Iva 0,00 % 0,00  
Descuento 0,00 % 0,00  
IVA 0,00 % 0,00  
TOTAL \$ 1.361,00

Fuente: Finca Primavera

Figura 2: Comprobante de compra



**agrimen**

**AGRIMEN SA**

**FACTURA**  
No. 001-002-000043356

R.U.C.: 1290067355001  
NÚMERO DE AUTORIZACION 106051951129067355001001000004566224567816

Dirección: KM 1 5 VIA QUEVEDO VALENCIA  
Tel: 052780073

Fecha de Autorización: 15/08/2019  
Presión: PRODUCCION  
Emisión: NORMAL

Contribuyente Especial No: 63  
Obligado a Llevar Contabilidad: SI

Fecha: 15/08/2019  
Fecha de Vencimiento: 13/12/2019  
Forma de Pago: CREDITO 120 DIAS

Cliente: **ALVAREZ PINO WELLINGTON VICENTE**  
Dirección: Recibo el Verde  
R.U.C./C.I.: 1201113572001

TELÉFONO: 052780139  
GUIA REMISION

CODIGO	CANTIDAD	DESCRIPCION	PRECIO UNITARIO	DESCUENTO	PRECIO TOTAL
1050032	11,000000	Línea 46% 50 kg	23,000000	0,00	253,00

Observaciones:  
Valor IVA  
Vendedor: NILTON MENDOZA

Subtotal % 0,00  
Subtotal 0% 253,00  
Subtotal NO SUJETO DE IVA 0,00  
Subtotal SIN IMPUESTOS 253,00  
DESCUENTO 0,00  
ICE 0,00  
IVA % 0,00  
PROFENA 0,00  
VALOR TOTAL 253,00

Fuente: Finca Primavera

Figura 3: Comprobante de compra

**BRENNTAG**  
ConnectingChemistry

R.U.C.: 0990005087001  
**FACTURA**

Nº: 012-105-000003299

Número de autorización: 0072019018900000796120121000000032990000329914

Ambiente: Producción  
Emisión: Normal  
CLAVE DE ACCESO:

**BRENNTAG ECUADOR S.A.**  
Dirección Matriz: GUAYAQUIL, VIA A DAULE KM. 3.5, AV. MUNICIPAL S/N  
Dirección Sucursal: QUEVEDO, VIA A VALENCIA, KM. 1.5  
Contribuyente Especial No. 2237  
Obligado a llevar Contabilidad: SI

Razón Social / Nombres y Apellidos: ALVAREZ PINO WELLINGTON VICENTE  
Identificación: 1201113972001  
Fecha Emisión: 02/07/2019  
Dirección:

Cod. Principal	Descripción	Cantidad	Precio Unitario	Descuento	Precio Total
AGRO114	AGRAN AGRI N37	3930.00	0.40	0.00	1200.00

Forma de Pago: OTROS CON UTILIZACIÓN DEL SISTEMA FINANCIERO  
Valor: 1200.00  
Plazo Tiempo: 0 días

Subtotal 12%: 0.00  
Subtotal 0%: 1200.00  
Subtotal no Objeto de IVA: 0.00  
Subtotal Exento de IVA: 0.00  
Subtotal sin Impuesto: 1200.00  
Total Descuento: 0.00  
ICE: 0.00  
IVA 12%: 0.00  
IBS/PNR: 0.00  
Propina: 0.00  
Valor Total: 1200.00

Información Adicional:  
Código Cliente: AL4001  
Código Emisor: 03 JUL 2019  
Dirección Envío: MANABI 329 Y ELOY VELIZ  
Fecha Emisión: 02 JUL 2019  
Observaciones: NO SE ACEPTAN RECLAMOS DESPUES DE 30 DIAS

Fuente: Finca Primavera

Figura 4: Comprobante de compra

**NO TIENE LOGO**

R.U.C.: 0790101219001  
**FACTURA**

No. 001-001-000067844  
NÚMERO DE AUTORIZACIÓN: 06012020010790101219001200100100000678441234567813

FECHA Y HORA DE AUTORIZACIÓN: 07/01/2020 16:44:34  
AMBIENTE: PRODUCCIÓN  
EMISIÓN: NORMAL  
CLAVE DE ACCESO:

**FUMPALMA SA**  
Dirección: MACHALA Y GRAN COLOMBIA  
Dirección Sucursal: Director Local  
Contribuyente Especial: 393  
Obligado a Llevar: SI

Razón Social / Nombres y Apellidos: Alvarez Pino Wellington Vicente  
Identificación: 1201113972001  
Fecha Emisión: 06/07/2019  
Dirección: Calle 3-24 Siles El Vergel 0

Cod. Principal	Cod. Auxiliar	Cantidad	Descripción	Detalle Adicional	Precio Unitario	Subido	Precio sin Subido	Descuento	Precio Total
00000000	0	224.00	ACEITE IMPORTADO		4.50	0.00	0.00	0.00	1008.00

Forma de pago: OTROS CON UTILIZACIÓN DEL SISTEMA FINANCIERO  
Valor: 1008.00

Subtotal 12%: 0.00  
Subtotal 0%: 1008.00  
Subtotal no Objeto de IVA: 0.00  
Subtotal Exento de IVA: 0.00  
Subtotal sin Impuestos: 1008.00  
TOTAL DESCUENTO: 0.00  
ICE: 0.00  
IVA 12%: 0.00  
IBS/PNR: 0.00  
PROPINA: 0.00  
VALOR TOTAL: 1008.00

Fuente: Finca Primavera

Figura 5: Comprobante de venta

**FINCA PRIMAVERA**  
ALVAREZ PINO WELLINGTON VICENTE

R.U.C.: 1201113972001  
**FACTURA**

Nº 002-001-00 0002461  
AUTORIZACIÓN SRI - 1125179412

Fecha de emisión: 11 de Diciembre del 2019  
RUC o CL: 079 222 8652 001  
Dirección: Edificio Samborombon Business Tall.

Cant.	DETALLE	P. Unit.	P. Total
1060	Cajas de Banano organico	7.75	82.15,00

FORMA DE PAGO: Cheque  
Subtotal 12 %: 0.00  
Subtotal 0 %: 82.15,00  
Descuento: 0.00  
Subtotal IVA 12 %: 0.00  
Valor Total S: 82.15,00

Fuente: Finca Primavera

Figura 6: Guía de Remisión

**CERES CERTIFIED**  
FINCA PRIMAVERA  
ALVAREZ PINO WELLINGTON VICENTE

R.U.C.: 1201113972001 / AUTORIZACIÓN SRI: 1125179412  
Dir: Recinto El Vergel km 7 Tel: 052 783 233 / Valencia - Los Rios - Ecuador  
Fecha de autorización: 22-07-2019 / OBLIGADO A LLEVAR CONTABILIDAD  
GUÍAS DE REMISIÓN Nº 002-001-00 0002302

USUARIO Y FECHA DE EMISIÓN: Gabriel A. Avelar 11-12-2019  
LUGAR Y DIRECCIÓN DEL PUERTO DE ORIGEN: Finca Primavera  
LUGAR Y DIRECCIÓN DEL PUERTO DE LLEGADA: Puerto

NOMBRE RAZÓN SOCIAL DEL DESTINATARIO: TROPICAL AGRO  
RUC/CL: 079 222 8652 001  
NOMBRE RAZÓN SOCIAL DE LA PERSONA ENCARGADA DEL TRANSPORTE: Gabriel Avelar  
RUC/CL: 079 222 8652 001

MOTIVO DEL TRASLADO: \*VENTA  
\*COMPRA  
\*TRANSFORMACIÓN  
\*CONSIGNACIÓN  
\*TRASLADO ENTRE ESTABLECIMIENTOS  
\*DE UNA MISMA EMPRESA:  
\*TRASLADO POR EMISOR ITINERANTE DE COMPARTES DE VENTA  
\*DEVOLUCIÓN:  
\*IMPORTACIÓN:  
\*EXPORTACIÓN  
\*OTROS:

ITEM	CODIGO	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
		Cajas de Banano organico	1060	Cajas

ELABORADO POR: Gabriel Avelar  
TRANSPORTADO POR: Heber Avelar  
RECIBIDO POR:  
FEDATARIO S.R.L.

Fuente: Finca Primavera

## Anexo 6: Rol de Pagos

**Figura 7:** Rol de pagos

 <b>HACIENDA AGRICOLA "FINCA PRIMAVERA"</b> <b>ALVAREZ PINO WELLINTON VICENTE</b> <b>ROL DE PAGOS QUINCENAL</b>														
N°	Cédula	Nombres	Apellidos	Cargo	Sueldos	Decimo Tercer Sueldo	Decimo Cuarto Sueldo	Fondo de Reserva	Total Ingresos	Aporte Personal 9,45%	Anticipos	Total Egresos	Total Recibido	Firma
1	1310092414	Efren Aurelio	Borrero Ramirez	Labores Agricolas (P 3)	\$ 203.99	\$ 17.00	\$ 17.00		\$ 237.99	\$ 22.49		\$ 22.49	\$ 215.50	
2	1310924988	Junior Gregorio	Carranza Valencia	Labores Agricolas (P 3)	\$ 203.99	\$ 17.00	\$ 17.00		\$ 237.99	\$ 22.49		\$ 22.49	\$ 215.50	
3	.0503417925	Darwin Armando	Cusme Rivera	Labores Agricolas (P 3)	\$ 203.99	\$ 17.00	\$ 17.00		\$ 237.99	\$ 22.49		\$ 22.49	\$ 215.50	
4	.0503417933	Victor Gregorio	Cusme Rivera	Labores Agricolas (Preparacion del terreno)	\$ 150.00								\$ 150.00	
5	.0650407224	Alvaro Saul	Ibarra Cedeño	Labores Agricolas (Siembra)	\$ 340.00								\$ 340.00	
6	1206436766	Cirilo Antonio	Laje Maldonado	Labores Agricolas (P 3)	\$ 203.99	\$ 17.00	\$ 17.00		\$ 237.99	\$ 22.49		\$ 22.49	\$ 215.50	
7	1203339856	Eudoro Elinor	Laz Zambrano	Labores Agricolas (P 3)	\$ 203.99	\$ 17.00	\$ 17.00		\$ 237.99	\$ 22.49		\$ 22.49	\$ 215.50	
8	1205560434	Diego Armando	Loor Zamora	Labores Agricolas (P 3)	\$ 203.99	\$ 17.00	\$ 17.00		\$ 237.99	\$ 22.49		\$ 22.49	\$ 215.50	
9	1201069125	Celso Salomon	Lopez Rodriguez	Labores Agricolas (P4)	\$ 192.16	\$ 16.01	\$ 16.01		\$ 224.19	\$ 21.19		\$ 21.19	\$ 203.00	
10	1205770876	Luis Gregorio	Maldonado Cano	Labores Agricolas (P4)	\$ 192.16	\$ 16.01	\$ 16.01		\$ 224.19	\$ 21.19		\$ 21.19	\$ 203.00	
11	1205288796	Oswaldo Enrique	Montes Montes	Labores Agricolas (P4)	\$ 192.16	\$ 16.01	\$ 16.01		\$ 224.19	\$ 21.19		\$ 21.19	\$ 203.00	
12	1205214263	Sergio Patricio	Moreira Mendoza	Administrador	\$ 209.00	\$ 17.42	\$ 17.42		\$ 243.83	\$ 23.04		\$ 23.04	\$ 220.79	
13	.0503308264	Jhon Jairo	Pino Cedeño	Labores Agricolas (P 3)	\$ 203.99	\$ 17.00	\$ 17.00		\$ 237.99	\$ 22.49		\$ 22.49	\$ 215.50	
14	1307165462	Rosendo Adalberto	Pino Cedeño	Labores Agricolas (P 3)	\$ 203.99	\$ 17.00	\$ 17.00		\$ 237.99	\$ 22.49		\$ 22.49	\$ 215.50	
15	1313282343	Edison Geovanny	Rendon Solorzano	Labores Agricolas (P4)	\$ 192.16	\$ 16.01	\$ 16.01		\$ 224.19	\$ 21.19		\$ 21.19	\$ 203.00	
16	1307974210	Kleber Leonardo	Solorzano Mendoza	Labores Agricolas (P6)	\$ 280.19	\$ 23.35	\$ 23.35		\$ 326.89	\$ 30.89		\$ 30.89	\$ 296.00	
17	1717672420	Ramon Geremias	San Andres Perez	Labores Agricolas (P4)	\$ 192.16	\$ 16.01	\$ 16.01		\$ 224.19	\$ 21.19		\$ 21.19	\$ 203.00	
18	1206027755	Kleber Rodolfo	Mero Loor	Labores Agricolas (P4)	\$ 192.16	\$ 16.01	\$ 16.01		\$ 224.19	\$ 21.19		\$ 21.19	\$ 203.00	
19	1304725813	Eberguito Tarquino	Cusme Solorzano	Labores Agricolas (P5)	\$ 255.58	\$ 21.30	\$ 21.30		\$ 298.18	\$ 28.18		\$ 28.18	\$ 270.00	

**Fuente:** Finca Primavera

## Anexo 7: Proceso Contable - Transacciones Comerciales

La Hacienda Agrícola “Finca Primavera” inicia su periodo contable con las siguientes transacciones:

- Julio 08: Se cancelan \$110 en efectivo al Sr. Alberto Benítez por los servicios de inspección de agro calidad y análisis del suelo.
- Julio 08: Se cancelan \$1750 al Sr. Carlos Muñoz por los servicios de instalación del sistema de riego e instalación de cable vía, el pago se lo realiza por transferencia directa a cuenta del Banco Pichincha.
- Julio 08: Se cancelan 310 los servicios de guadaña y la construcción drenaje para la preparación del terreno, se cancela con cheque.
- Julio 08: Se compran insumos agrícolas por \$75 a la Empresa “GrupoGrandes” según factura N°. 002-001-000001245, se cancela en efectivo.
- Julio 09: Se cancelan \$150 en efectivo por pago de mano de obra de la preparación del terreno.
- Julio 09: Se transfiere el proceso de preparación de terreno al proceso de siembra.
- Julio 10: Se compran 1700 plantas de banano orgánico a \$0.75 cada una a OrangeLab por \$1050,00 según factura N° 001-001-000000137, se cancela en efectivo.
- Julio 10: El área de compras envía para la siembra todas las plantas para la cual el jornalero se encarga de la siembra, con un valor de 0,20 por cada planta, se cancela en efectivo.
- Julio 10: Se compran 3 quintales de abono a la Empresa Icapar para aplicar a la siembra a \$25 cada quintal, según factura N°002-001-000125448, se cancela en efectivo.
- Julio 10: Se transfiere el proceso de siembra a proceso de mantenimiento de la planta.
- Julio 15: Se realiza la compra de fertilizantes a la Empresa Grupo Grandes por un valor de 28,50, según factura N°002-001-000156487, su pago es en efectivo.
- Julio 20: Se cancelan \$ 1200 en efectivo al Sr. Fernando Salazar por pago de mano de obra de limpieza de drenaje para el mantenimiento de la plantación.
- Julio 30: Se cancela \$394 en efectivo al Sr. Rosendo Pino por pago de mano de obra del riego.
- Agosto 01: Se cancela en efectivo al personal de control de malezas por un valor de \$40 la has.
- Agosto 05: Se compran dos galones de aceite importado a la Empresa Agrobigor por un valor de \$4,60 según factura N°. 001-002-000004563, se cancela en efectivo.
- Agosto 10: Se compran 3 litros de Opal 7.5lt a la Empresa Icapar por un valor de \$14,50 para el mantenimiento de la planta según factura N°. 001-002-000002145, se cancela en efectivo.
- Agosto 15: Se realiza la compra de Tridetox a la Empresa Grupo Grandes por un valor de 18,80 según factura N°. 001-002-000132465, se cancela en efectivo.
- Agosto 20: Se cancela \$45en efectivo por pago de mano de obra de fertilización del suelo.
- Agosto 28: Se canceló \$45 en efectivo por pago de mano de obra del manejo de la planta.
- Septiembre 01: Se compró materiales a la Empresa Sumufa para el mantenimiento de la planta por un valor de \$ 140,50 según factura N°001-001-000245458, se canceló en efectivo.
- Septiembre 05: Se contrata personal para el servicio de guadaña por un valor de \$ 40 la has, su pago es en efectivo.
- Septiembre 15: Se cancela \$ 40 en efectivo por servicio de fumigación aérea a la plantación a la Empresa FumiPalma según factura N°001-002-000001245.
- Septiembre 25: Se cancela \$10,38 por consumo de combustible al Sindicato de Choferes Profesionales de Valencia según factura N°00000, el pago se realiza en efectivo.
- Septiembre 25: Se transfiere el proceso de mantenimiento de la plantación a proceso del cuidado del racimo.
- Octubre 02: Se compró materiales a la Empresa Agrimen por el valor de \$159,10 para el cuidado del racimo según factura N°001-002-000049556, se canceló en efectivo.
- Octubre 05: Se compró 2 curvo de cacha negra a un valor de 1,25 según factura N°001-001-000054879 su pago es en efectivo.
- Octubre 15: Se cancela la quincena al Sr. Salomón López por un valor de \$215 en efectivo por pago de mano de obra de la labor de manejo de plagas.
- Octubre 20: Se compró 4 kilos de cinta de colores para el cuidado del racimo a un valor de 3,50 c/u, su pago fue en efectivo.
- Octubre 30: Se compró 1700 protectores circulares para el banano con un valor de 0,08 c/u, se canceló en efectivo.
- Noviembre 15: Se cancela la quincena al Sr. Salomón López por un valor de \$215 en efectivo por la labor de manejo de plagas.
- Noviembre 20: Se canceló \$394 en efectivo por pago de mano de obra de deshoje.
- Noviembre 30: Se canceló \$ 394 en efectivo al Sr. Mauricio Baquedano por pago de mano de obra de apuntalada de los tallos.
- Noviembre 30: Se transfiere el proceso de cuidado del racimo al proceso de corte y transporte de la fruta.
- Diciembre 04: Se contrata 18 personas para la actividad de corte y transporte de la fruta por un valor \$ 15,00 c/u, se canceló en efectivo.
- Diciembre 06: Se compró dos podones por un valor de \$5,00, se canceló en efectivo.
- Diciembre 06: Se transfiere el proceso de corte y transporte de la fruta al proceso de empaque y traslado al puerto.

- Diciembre 11: Se compró un quilo de alambre a la Empresa Icapar por un valor de \$25,00 según factura N°000, se canceló en efectivo.
- Diciembre 11: Se compró un quilo de deterglas a la Empresa Agrobigor por \$22,00 según factura N°002-001-000002548, se canceló en efectivo.
- Diciembre 11: Se canceló en efectivo a los 4 jornaleros por la actividad de desflore y lavado de fruta a un valor de \$ 15,00 c/u.
- Diciembre 11: Se canceló con cheque al Sr. Pablo Mena el valor de \$400 por el proceso de Empaque y Traslado al puerto.
- Diciembre 11: Se canceló \$ 296 en efectivo al Sr. Diego Loor por pago de mano de obra de selección de la fruta.
- Diciembre 11: Se contrata servicio de transporte de caja de banano a un costo de \$250, se canceló en efectivo.
- Diciembre 11: Se transfiere el valor total de final de los procesos.
- Diciembre 11: Asignación de los costos indirectos de fabricación de cada proceso
- Diciembre 11: Se realizó la venta a la empresa Tropical Agro S.A. 1060 cajas a \$ 7,75 c/u el pago se lo realiza por transferencia directa a cuenta del Banco Pichincha.
- Diciembre 11: Se realizó la venta a la empresa Hoyos Garcés S.A. 340 cajas a \$ 8,60 c/u el pago se lo realiza por transferencia directa a cuenta del Banco Pichincha.
- Diciembre 11: Se registra las depreciaciones de los activos fijos que mantiene la empresa por los 6 meses:  
Depreciación de edificios \$ 242,99  
Depreciación de Maquinaria y Equipos \$ 200,00  
Depreciación de Instalaciones Físicas \$2130,00  
Depreciación de Vehículos \$ 1040,00
- Diciembre 11: Se registra la liquidación del IVA en compras.
- Diciembre 11: Se cancela la primera cuota por el préstamo bancario.

## Anexo 8: Proceso Contable - Libro Diario

 <b>Hacienda Agrícola " Finca Primavera"</b> <b>Libro Diario</b> <b>Del 01 de Julio al 31 de Diciembre del 2019</b>				
Fecha	Descripción	Parcial	Debe	Haber
<b>01-jul</b>	<b>1</b>			
	Efectivo y Equivalentes al efectivo		\$ 14.000,00	
	Banco		\$ 14.000,00	
	Ban Ecuador	\$ 4.000,00		
	Terreno		\$ 15.000,00	
	Edificios		\$ 16.000,00	
	Maquinaria y Equipos		\$ 20.432,00	
	Instalaciones Físicas		\$ 18.050,00	
	Instalación del sistema de riego	\$ 900,00		
	Construcción del drenaje	\$ 300,00		
	Instalación de cable vía	\$ 850,00		
	Empacadora	\$ 16.000,00		
	Vehículos		\$ 10.736,00	
	Obligaciones con entidades financieras			\$ 8.500,00
	Préstamos Bancarios	\$ 8.500,00		
	Capital social			
	Álvarez Pino Wellington Vicente	\$ 99.718,00		\$ 99.718,00
	Saldo inicial al inicio de sus actividades			
<b>08-jul</b>	<b>2</b>			
	Costos Indirectos de Fabricación		\$ 98,21	
	Iva pagado		\$ 11,79	
	Servicios por inspección de calidad y análisis de suelo	\$ 110,00		
	Efectivo y Equivalentes al efectivo			\$ 108,04
	R.F. por pagar 2%			\$ 1,96
	P/R pago de servicio a la empresa Agrocalidad			
<b>08-jul</b>	<b>3</b>			
	Costos Indirectos de Fabricación		\$ 1.562,50	
	Iva pagado		\$ 187,50	
	Instalación de riego y de cable vía	\$ 1.750,00		
	Banco			\$ .718,75
	R.F. por pagar 2%			\$ 31,25
	P/R pago de servicio al Sr. Benitez			
<b>08-jul</b>	<b>4</b>			
	Costos Indirectos de Fabricación		\$ 310,00	
	Servicio de guadaña y construcción de drenaje	\$ 310,00		
	Banco			\$ 310,00
	P/R pago de servicio por construcción de drenaje y guadaña			
<b>08-jul</b>	<b>5</b>			

	Costos Indirectos de Fabricación		\$ 75,00	
	Abonos	\$ 75,00		
	Efectivo y Equivalentes al efectivo			\$ 74,25
	Ret.fuente 1%			\$ 0,75
	P/R compra de abono			
<b>09-jul</b>	<b>6</b>			
	Mano de obra		\$ 150,00	
	Efectivo y Equivalentes al efectivo			\$ 150,00
	P/R pago al personal por preparación del terreno			
<b>09-jul</b>	<b>6.1</b>			
	Inventario productos en proceso		\$ 150,00	
	Proceso Preparación del terreno	\$ 150,00		
	Mano de obra			\$ 150,00
	P/R mano de obra proceso preparación del terreno			
<b>10-jul</b>	<b>7</b>			
	Inventario Productos en Proceso		\$ 2.195,71	
	Proceso Preparación del terreno	\$ 2.195,71		
	Inventario Productos en Proceso			\$ 2.195,71
	Proceso Siembra	\$ .195,71		
	P/R transferencia del proceso 1 al 2			
<b>10-jul</b>	<b>8</b>			
	Inventario Materia Prima		\$ 1.275,00	
	Efectivo y Equivalentes al efectivo			\$ 1.275,00
	P/R compra de plantas de banano organico			
<b>10-jul</b>	<b>9</b>			
	Inventario Productos en Proceso		\$ 1.275,00	
	Proceso Siembra	\$ .275,00		
	Inventario Materia Prima			\$ 1.275,00
	P/R envio de plantas			
<b>10-jul</b>	<b>10</b>			
	Mano de obra		\$ 340,00	
	Efectivo y Equivalentes al efectivo			\$ 340,00
	P/R pago por la siembra			
<b>10-jul</b>	<b>10.1</b>			
	Inventario Productos en Proceso		\$ 340,00	
	Proceso Siembra	\$ 40,00		
	Mano de obra			\$ 340,00
	P/R mano de obra proceso siembra			
<b>10-jul</b>	<b>11</b>			
	Costos indirectos de fabricación		\$ 75,00	
	Abono	\$ 75,00		
	Efectivo y Equivalentes al efectivo			\$ 74,25
	RF. Por pagar 1%			\$ 0,75
	P/R compra de abonos			
<b>10-jul</b>	<b>12</b>			
	Inventario Productos en Proceso		\$ 3.885,71	
	Proceso Siembra	\$ .885,71		
	Inventario Productos en Proceso			\$ 3.885,71
	Proceso Mantenimiento de la plantación	\$ 3.885,71		
	P/R transferencia del proceso 2 al 3			
<b>15-jul</b>	<b>13</b>			
	Costos Indirectos de Fabricación		\$ 28,50	
	Compra de fertilizantes	\$ 28,50		
	Efectivo y Equivalentes al efectivo			\$ 28,22
	RF. Por pagar 1%			\$ 0,29
	P/R compra de fertilizantes a la Empresa GrupoGrandes			
<b>20-jul</b>	<b>14</b>			
	Mano de obra		\$ 1.200,00	
	Efectivo y Equivalentes al efectivo			\$ 1.200,00
	P/R pago al Sr. Fernando Salazar por limpieza de drenaje			
<b>20-jul</b>	<b>14.1</b>			
	Inventario Productos en Proceso		\$ 1.200,00	
	Proceso Mantenimiento de la plantación	\$ 1.200,00		
	Mano de obra			\$ 1.200,00
	P/R mano de obra de mantemiento de la plantación			
<b>30-jul</b>	<b>15</b>			
	Mano de obra		\$ 394,00	
	Efectivo y Equivalentes al efectivo			\$ 394,00
	P/R pago al Sr.Rosendo Pino por el labor de riego			
<b>30-jul</b>	<b>15.1</b>			
	Inventario Productos en Proceso		\$ 394,00	

	Proceso Mantenimiento de la plantación	\$ 394,00		
	Mano de obra			\$ 394,00
	P/R mano de obra de mantenimiento de la plantación			
<b>01-ago</b>	<b>16</b>			
	Mano de obra		\$ 40,00	
	Efectivo y Equivalentes al efectivo			\$ 40,00
	P/R pago por control de malezas			
<b>01-ago</b>	<b>16.1</b>			
	Inventario Productos en Proceso		\$ 40,00	
	Proceso Mantenimiento de la plantación	\$ 40,00		
	Mano de obra			\$ 40,00
	P/R mano de obra de mantenimiento de la plantación			
<b>05-ago</b>	<b>17</b>			
	Costos indirectos de fabricación		\$ 9,20	
	Compra de aceite importado	\$ 9,20		
	Efectivo y Equivalentes al efectivo			\$ 9,11
	RF. Por pagar 1%			\$ 0,09
	P/R compra a la Empresa Agrobigor			
	<b>18</b>			
<b>10-ago</b>	Costos indirectos de fabricación		\$ 43,50	
	Compra de fertilizantes	\$ 43,50		
	Efectivo y Equivalentes al efectivo			\$ 43,07
	RF. Por pagar 1%			\$ 0,44
	P/R compra a la Empresa Icapar			
<b>15-ago</b>	<b>19</b>			
	Costos indirectos de fabricación		\$ 18,80	
	Compra de material tridetox	\$ 18,80		
	Efectivo y Equivalentes al efectivo			\$ 18,61
	RF. Por pagar 1%			\$ 0,19
	P/R compra a la Empresa GrupoGrandes			
<b>20-ago</b>	<b>20</b>			
	Mano de obra		\$ 45,00	
	Efectivo y Equivalentes al efectivo			\$ 45,00
	P/R pago por fertilización			
<b>20-ago</b>	<b>20.1</b>			
	Inventario Productos en Proceso		\$ 45,00	
	Proceso Mantenimiento de la plantación	\$ 45,00		
	Mano de obra			\$ 45,00
	P/R mano de obra de mantenimiento de la plantación			
<b>28-ago</b>	<b>21</b>			
	Mano de obra		\$ 45,00	
	Efectivo y Equivalentes al efectivo			\$ 45,00
	P/R pago por manejo de la planta			
<b>28-ago</b>	<b>21.1</b>			
	Inventario Productos en Proceso		\$ 45,00	
	Proceso Mantenimiento de la plantación	\$ 45,00		
	Mano de obra			\$ 45,00
	P/R mano de obra de mantenimiento de la plantación			
<b>01-sep</b>	<b>22</b>			
	Costos indirectos de fabricación		\$ 140,50	
	Compra de materiales	\$ 140,50		
	Efectivo y Equivalentes al efectivo			\$ 139,10
	RF. Por pagar 1%			\$ 1,41
	P/R compra de materiales a la Empresa Sumufa			
<b>05-sep</b>	<b>23</b>			
	Costos indirectos de fabricación		\$ 40,00	
	Servicio de guadaña	\$ 40,00		
	Efectivo y Equivalentes al efectivo			\$ 40,00
	P/R pago de servicio			
<b>15-sep</b>	<b>24</b>			
	Costos indirectos de fabricación		\$ 40,00	
	Servicio de fumigación	\$ 40,00		
	Efectivo y Equivalentes al efectivo			\$ 39,20
	RF. Por pagar 2%			\$ 0,80
	P/R pago de servicio a la Empresa FumiPalma			
<b>25-sep</b>	<b>25</b>			
	Costos indirectos de fabricación		\$ 9,27	
	Combustible	\$ 9,27		
	Iva pagado		\$ 1,11	
	Efectivo y Equivalentes al efectivo			\$ 10,38
	P/R pago de combustible al sindicato de Valencia			

	<b>26</b>			
<b>25-sep</b>	Inventario Productos en Proceso		\$ 5.939,48	
	Proceso Mantenimiento de la plantación	\$ 5.939,48		
	Inventario Productos en Proceso			\$ 5.939,48
	Proceso Cuidado del racimo	\$ 5.939,48		
	P/R transferencia del proceso del 3 al 4			
<b>02-oct</b>	<b>27</b>			
	Costos indirectos de fabricación		\$ 159,10	
	Compra de fundas y cintas de banano	\$ 159,10		
	Efectivo y Equivalentes al efectivo			\$ 157,51
	RF. Por pagar 1%			\$ 1,59
	P/R compra a la Empresa Agrimen			
<b>05-oct</b>	<b>28</b>			
	Costos indirectos de fabricación		\$ 2,50	
	Compra de materiales	\$ 2,50		
	Efectivo y Equivalentes al efectivo			\$ 2,48
	RF. Por pagar 1%			\$ 0,03
	P/R compra de curvo de cacha negra			
<b>15-oct</b>	<b>29</b>			
	Mano de obra		\$ 215,00	
	Efectivo y Equivalentes al efectivo			\$ 215,00
	P/R pago de quincena al Sr. Salomón López por la labor de plagas			
<b>15-oct</b>	<b>29.1</b>			
	Inventario Productos en Proceso		\$ 215,00	
	Proceso Cuidado del racimo	\$ 215,00		
	Mano de obra			\$ 215,00
	P/R mano de obra de Cuidado del racimo			
<b>20-oct</b>	<b>30</b>			
	Costos indirectos de fabricación		\$ 14,00	
	Compra de materiales	\$ 14,00		
	Efectivo y Equivalentes al efectivo			\$ 13,86
	RF. Por pagar 1%			\$ 0,14
	P/R compra de cinta de colores			
<b>30-oct</b>	<b>31</b>			
	Costos indirectos de fabricación		\$ 136,00	
	Compra de materiales	\$ 136,00		
	Efectivo y Equivalentes al efectivo			\$ 134,64
	RF. Por pagar 1%			\$ 1,36
	P/R compra de protectores circulares			
<b>15-nov</b>	<b>32</b>			
	Mano de obra		\$ 215,00	
	Efectivo y Equivalentes al efectivo			\$ 215,00
	P/R pago de quincena al Sr. Salomón Lopez por la labor de plagas			
<b>15-nov</b>	<b>32.1</b>			
	Inventario Productos en Proceso		\$ 215,00	
	Proceso Cuidado del racimo	\$ 215,00		
	Mano de obra			\$ 215,00
	P/R mano de obra de Cuidado del racimo			
<b>20-nov</b>	<b>33</b>			
	Mano de obra		\$ 394,00	
	Efectivo y Equivalentes al efectivo			\$ 394,00
	P/R pago por la labor de deshoje			
<b>20-nov</b>	<b>33.1</b>			
	Inventario Productos en Proceso		\$ 394,00	
	Proceso Cuidado del racimo	\$ 394,00		
	Mano de obra			\$ 394,00
	P/R mano de obra de Cuidado del racimo			
<b>30-nov</b>	<b>34</b>			
	Mano de obra		\$ 394,00	
	Efectivo y Equivalentes al efectivo			\$ 394,00
	P/R pago al Sr. Mauricio Baquedano por la labor de apuntalada de tallos			
<b>30-nov</b>	<b>34.1</b>			
	Inventario Productos en Proceso		\$ 394,00	
	Proceso Cuidado del racimo	\$ 394,00		
	Mano de obra			\$ 394,00
	P/R mano de obra de Cuidado del racimo			
<b>30-nov</b>	<b>35</b>			
	Inventario Productos en Proceso		\$ 7.469,08	

	Proceso Cuidado del racimo	\$ 7.469,08		
	Inventario Productos en Proceso			\$ 7.469,08
	Proceso Corte y Transporte de la fruta	\$ 7.469,08		
	P/R transferencia del proceso del 4 al 5			
<b>04-dic</b>	<b>36</b>			
	Mano de obra		\$ 270,00	
	Efectivo y Equivalentes al efectivo			\$ 270,00
	P/R pago por la actividad de corte y transporte de la fruta			
<b>04-dic</b>	<b>36.1</b>			
	Inventario Productos en Proceso		\$ 270,00	
	Proceso Corte y Transporte de la fruta	\$ 270,00		
	Mano de obra			\$ 270,00
	P/R mano de obra de Corte y Transporte de la fruta			
<b>06-dic</b>	<b>37</b>			
	Costos indirectos de fabricación		\$ 10,00	
	Compra de podones	\$ 10,00		
	Efectivo y Equivalentes al efectivo			\$ 9,90
	RF. Por pagar 1%			\$ 0,10
	P/R compra de materiales a la Empresa Sumufa			
<b>06-dic</b>	<b>38</b>			
	Inventario Productos en Proceso		\$ 7.749,08	
	Proceso Corte y Transporte de la fruta	\$ 7.749,08		
	Inventario Productos en Proceso			\$ 7.749,08
	Proceso Empaque y Traslado al puerto	\$ 7.749,08		
	P/R transferencia del proceso del 5 al 6			
<b>11-dic</b>	<b>39</b>			
	Costos indirectos de fabricación		\$ 25,00	
	Compra de alumbre	\$ 25,00		
	Efectivo y Equivalentes al efectivo			\$ 24,75
	RF. Por pagar 1%			\$ 0,25
	P/R compra a la Empresa Icapar			
<b>11-dic</b>	<b>40</b>			
	Costos indirectos de fabricación		\$ 22,00	
	Compra de detergias	\$ 22,00		
	Efectivo y Equivalentes al efectivo			\$ 21,78
	RF. Por pagar 1%			\$ 0,22
	P/R compra a la Empresa Agrobigor			
<b>11-dic</b>	<b>41</b>			
	Mano de obra		\$ 60,00	
	Efectivo y Equivalentes al efectivo			\$ 60,00
	P/R pago por desflore y lavado de fruta			
	<b>41.1</b>			
<b>11-dic</b>	Inventario Productos en Proceso		\$ 60,00	
	Proceso Empaque y Traslado al puerto	\$ 60,00		
	Mano de obra			\$ 60,00
	P/R mano de obra de Empaque y Traslado al puerto			
<b>11-dic</b>	<b>42</b>			
	Mano de obra		\$ 400,00	
	Banco			\$ 400,00
	P/R pago al Sr. Pablo Mena por la cuadrilla			
<b>11-dic</b>	<b>42.1</b>			
	Inventario Productos en Proceso		\$ 400,00	
	Proceso Empaque y Traslado al puerto	\$ 400,00		
	Mano de obra			\$ 400,00
	P/R mano de obra de Empaque y Traslado al puerto			
<b>11-dic</b>	<b>43</b>			
	Mano de obra		\$ 296,00	
	Efectivo y Equivalentes al efectivo			\$ 296,00
	P/R pago por mano de obra de selección de la fruta			
	<b>44</b>			
<b>11-dic</b>	Inventario Productos en Proceso		\$ 296,00	
	Proceso Empaque y Traslado al puerto	\$ 296,00		
	Mano de obra			\$ 296,00
	P/R mano de obra de Empaque y Traslado al puerto			
<b>11-dic</b>	<b>46</b>			
	Inventario producto Terminado		\$ 8.552,08	
	Producto terminado (banano orgánico)	\$ 8.552,08		
	Inventario Productos en Proceso			\$ 8.552,08
	Proceso Empaque y Traslado al puerto	\$ 8.552,08		
	P/R final de los procesos de banano orgánico			
<b>11-dic</b>	<b>47</b>			

	Inventario productos en proceso		\$ 2.819,08	
	Preparación del Terreno	\$ .045,71		
	Siembra	\$ 75,00		
	Mantenimiento de la plantación	\$ 329,77		
	Cuidado del racimo	\$ 311,60		
	Corte y Transporte de la fruta	\$ 10,00		
	Empaque y Traslado al puerto	\$ 47,00		
	Costos indirectos de fabricación			\$ 2.819,08
	p/r Cif a los procesos de producción			
<b>11-dic</b>	<b>48</b>			
	Banco		\$ 8.112,31	
	Banco Pichincha	\$ 8.112,31		
	Anticipo de Impuesto a la Renta		\$ 102,69	
	1,25% empresa Tropical Agro	\$ 102,69		
	Ventas			\$ 8.215,00
	P/R venta de 1060 cajas a la empresa Tropical Agro			
<b>11-dic</b>	<b>49</b>			
	Banco		\$ 4.715,80	
	Banco Pichincha	\$ .715,80		
	Anticipo de Impuesto a la Renta		\$ 48,60	
	1,02% Empresa Hoyos Garcés	\$ 48,60		
	Ventas			\$ 4.764,40
	P/R venta de 554 cajas a la empresa Hoyos Garcés			
<b>11-dic</b>	<b>50</b>			
	Efectivo y Equivalentes al efectivo		\$ 123,84	
	Ventas			\$ 123,84
	P/R venta de rechazo 86 cajas de banano (5%)			
<b>11-dic</b>	<b>51</b>			
	Costo de Venta		\$ 8.552,08	
	Inventario producto Terminado			\$ 8.552,08
	P/R costo de la venta			
<b>11-dic</b>	<b>52</b>			
	Gasto de Venta		\$ 250,00	
	Servicio de transporte	\$ 250,00		
	Efectivo y Equivalentes al efectivo			\$ 247,50
	RF. Por pagar 1%			\$ 2,50
	P/R pago por servicio de transporte			
<b>11-dic</b>	<b>52</b>			
	Gastos de depreciación Edificios		\$ 8,33	
	Depreciación Acumulada Edificio			\$ 8,33
	P/R depreciación edificio			
<b>11-dic</b>	<b>53</b>			
	Gastos de depreciación Maquinaria y Equipos		\$ 21,28	
	Depreciación Acumulada Maq. y Equipos			\$ 21,28
	P/R depreciación maquinaria y equipos			
<b>11-dic</b>	<b>54</b>			
	Gastos de depreciación Instalaciones Físicas		\$ 18,80	
	Depreciación Acumulada Instalaciones Físicas			\$ 18,80
	P/R depreciación Instalaciones Físicas			
<b>11-dic</b>	<b>55</b>			
	Gastos de depreciación Vehículo		\$ 22,37	
	Depreciación Acumulada Vehículo			\$ 22,37
	P/R depreciación vehículo			
<b>11-dic</b>	<b>56</b>			
	Crédito Tributario		\$ 1,11	
	Iva pagado			\$ 1,11
	P/R liquidación de crédito tributario			
<b>11-dic</b>	<b>57</b>			
	Obligaciones con entidades financieras		\$ 2.125,00	
	Gastos interés bancarios		\$ 114,91	
	Banco			\$ 2.239,91
	P/R pago de primera cuota semestral			
	<b>TOTAL</b>		<b>\$ 185.530,86</b>	<b>\$ 185.530,86</b>

## Anexo 9: Proceso Contable - Libro Mayor

				
<b>Hacienda Agrícola " Finca Primavera "</b> <b>Libro Mayor</b> <b>Del 01 de Julio al 31 de Diciembre del 2019</b>				
<b>Cuenta: Caja</b>				
<b>FECHA</b>	<b>DETALLE</b>	<b>DEBE</b>	<b>HABER</b>	<b>SALDO</b>
01-jul	Saldo inicial de sus actividades	\$ 14.000,00		\$ 14.000,00
08-jul	Pago .de servicios de agro calidad		\$ 108,04	\$ 13.891,96
08-jul	compra de abonos		\$ 74,25	\$ 13.817,71
09-jul	Pago mano de obra del proceso 1		\$ 150,00	\$ 13.667,71
9-jul	transferencia de proceso 1		\$ 1.275,00	\$ 12.392,71
10-jul	Pago de M.O. de siembra		\$ 340,00	\$ 12.052,71
10-jul	Compra de abonos		\$ 74,25	\$ 11.978,46
15-jul	Compra de fertilizantes		\$ 28,22	\$ 11.950,25
20-jul	Pago por limpieza de drenaje		\$ 1.200,00	\$ 10.750,25
30-jul	Pago por la labor de riego		\$ 394,00	\$ 10.356,25
01-ago	Pago por control de malezas		\$ 40,00	\$ 10.316,25
05-ago	Compra de aceite importado		\$ 9,11	\$ 10.307,14
10-ago	Compra de 3 litros Opal		\$ 43,07	\$ 10.264,08
15-ago	Compra de tridetox		\$ 18,61	\$ 10.245,46
20-ago	Pago por fertilización		\$ 45,00	\$ 10.200,46
28-ago	Pago por manejo de la planta		\$ 45,00	\$ 10.155,46
01-sep	Compra de materiales a Sumufa		\$ 139,10	\$ 10.016,37
05-sep	Pago de servicio		\$ 40,00	\$ 9.976,37
15-sep	Pago de servicio a FumiPalma		\$ 39,20	\$ 9.937,17
25-sep	Pago de combustible		\$ 10,38	\$ 9.926,79
02-oct	Compra a la Empresa Agrimen		\$ 157,51	\$ 9.769,28
05-oct	Compra de curvo de cacha negra		\$ 2,48	\$ 9.766,80
15-oct	Pago de quincena al Sr. Lopez		\$ 215,00	\$ 9.551,80
20-oct	Compra de cinta de colores		\$ 13,86	\$ 9.537,94
30-oct	Compra de protectores circulares		\$ 134,64	\$ 9.403,30
15-nov	Pago por la labor de plagas		\$ 215,00	\$ 9.188,30
20-nov	Pago por la labor de deshoje		\$ 394,00	\$ 8.794,30
30-nov	Pago por apuntalada de tallos		\$ 394,00	\$ 8.400,30
04-dic	Pago de corte y transporte de la fruta		\$ 270,00	\$ 8.130,30
06-dic	Compra de materiales a Sumufa		\$ 9,90	\$ 8.120,40
11-dic	Compra a la Empresa Icapar		\$ 24,75	\$ 8.095,65
11-dic	Compra a la Empresa Agrobigor		\$ 21,78	\$ 8.073,87
11-dic	Pago por desflore y lavado de fruta		\$ 60,00	\$ 8.013,87
11-dic	Pago por selección de la fruta		\$ 296,00	\$ 7.717,87
12-dic	Ingreso por rechazo	123,84		\$ 7.841,71
11-dic	Pago por servicio de transporte		\$ 247,50	\$ 7.594,21
<b>TOTAL</b>		\$ 14.123,84	\$ 6.529,63	
<b>SALDO :</b>				<b>ACREEDOR</b>

<b>Cuenta: Banco</b>				
<b>FECHA</b>	<b>DETALLE</b>	<b>DEBE</b>	<b>HABER</b>	<b>SALDO</b>
01-jul	Saldo inicial	\$ 14.000,00		\$ 14.000,00
08-jul	Pago al Sr. Benítez		\$ 1.718,75	\$ 12.281,25
08-jul	Pago de servicio por drenaje		\$ 310,00	\$ 11.971,25
11-dic	Pago al Sr. Pablo Mena		\$ 400,00	\$ 11.571,25
11-dic	Venta de cajas de banano	\$ 8.112,31		\$ 19.683,56
11-dic	Venta de cajas de banano	\$ 4.715,80		\$ 24.399,37
11-dic	Pago del préstamo bancario		\$ 2.239,91	\$ 22.159,46
<b>TOTAL</b>		\$ 26.828,12	\$ 4.668,66	
<b>SALDO :</b>				<b>DEUDOR</b>

<b>Cuenta: Terreno</b>				
<b>FECHA</b>	<b>DETALLE</b>	<b>DEBE</b>	<b>HABER</b>	<b>SALDO</b>
01-jul	Saldo inicial	\$ 15.000,00		\$ 15.000,00
<b>TOTAL</b>		\$ 15.000,00		
<b>SALDO :</b>				<b>DEUDOR</b>

<b>Cuenta: Edificios</b>				
<b>FECHA</b>	<b>DETALLE</b>	<b>DEBE</b>	<b>HABER</b>	<b>SALDO</b>
01-jul	Saldo inicial	\$ 16.000,00		\$ 16.000,00
<b>TOTAL</b>		\$ 16.000,00		
<b>SALDO :</b>				<b>DEUDOR</b>

<b>Cuenta: Maquinaria y equipos</b>				
FECHA	DETALLE	DEBE	HABER	SALDO
01-jul	Saldo inicial	\$ 20.432,00		\$ 20.432,00
	<b>TOTAL</b>	\$ 20.432,00		
<b>SALDO :</b>				<b>DEUDOR</b>

<b>Cuenta: Instalaciones Físicas</b>				
FECHA	DETALLE	DEBE	HABER	SALDO
01-jul	Saldo inicial	\$ 18.050,00		\$ 18.050,00
	<b>TOTAL</b>	\$ 18.050,00		
<b>SALDO :</b>				<b>DEUDOR</b>

<b>Cuenta: CIF</b>				
FECHA	DETALLE	DEBE	HABER	SALDO
08-jul	pago de servicio al Sr. Benítez	\$ 98,21		\$ 98,21
08-jul	pago de servicio por instalación riego	\$ 1.562,50		\$ 1.660,71
08-jul	Pago de serv. por construcción drenaje	\$ 310,00		\$ 1.970,71
08-jul	compra de abono	\$ 75,00		\$ 2.045,71
10-jul	compra de abonos	\$ 75,00		\$ 2.120,71
15-jul	compra de fertilizantes	\$ 28,50		\$ 2.149,21
05-ago	compra de aceite importado	\$ 9,20		\$ 2.158,41
10-ago	compra de fertilizantes	\$ 43,50		\$ 2.201,91
15-ago	compra de material tridetox	\$ 18,80		\$ 2.220,71
01-sep	compra de materiales a Sumufa	\$ 140,50		\$ 2.361,21
05-sep	pago de servicio de guadaña	\$ 40,00		\$ 2.401,21
15-sep	pago de servicio a FumiPalma	\$ 40,00		\$ 2.441,21
25-sep	pago de combustible	\$ 9,27		\$ 2.450,48
02-oct	compra de fundas y cintas de banano	\$ 159,10		\$ 2.609,58
05-oct	compra de curvo de cache negra	\$ 2,50		\$ 2.612,08
20-oct	compra de cinta de colores	\$ 14,00		\$ 2.626,08
30-oct	compra de protectores circulares	\$ 136,00		\$ 2.762,08
06-dic	compra de podones	\$ 10,00		\$ 2.772,08
11-dic	compra de alumbre a Icapar	\$ 25,00		\$ 2.797,08
11-dic	compra de deterglas a Agrobigor	\$ 22,00		\$ 2.819,08
11-dic	cif a los procesos de producción		\$ 2.819,08	
	<b>TOTAL</b>	<b>\$ 2.819,08</b>	<b>\$ 2.819,08</b>	
<b>SALDO :</b>				<b>CERO</b>

<b>Cuenta: Vehículos</b>				
FECHA	DETALLE	DEBE	HABER	SALDO
01-jul	Saldo inicial	\$ 10.736,00		\$ 10.736,00
	<b>TOTAL</b>	\$ 10.736,00		
<b>SALDO :</b>				<b>DEUDOR</b>

<b>Cuenta: Obligaciones con entidades financieras</b>				
FECHA	DETALLE	DEBE	HABER	SALDO
01-jul	Saldo inicial		\$ 8.500,00	\$ 6.375,00
11-dic	Pago de la primera cuota semestral	\$ 2.125,00		
	<b>TOTAL</b>	\$ 2.125,00	\$ 8.500,00	\$ 6.375,00
<b>SALDO :</b>				<b>ACREEDOR</b>

<b>Cuenta: Capital Social</b>				
FECHA	DETALLE	DEBE	HABER	SALDO
01-jul	Saldo inicial		\$ 99.718,00	\$ 99.718,00
	<b>TOTAL</b>		\$ 99.718,00	
<b>SALDO :</b>				<b>ACREEDOR</b>

<b>Cuenta: Mano de obra</b>				
FECHA	DETALLE	DEBE	HABER	SALDO
09-jul	Pag. al personal por el proc.1	\$ 150,00	\$ 150,00	\$ 0,00
10-jul	pago por siembra	\$ 340,00	\$ 340,00	\$ 0,00
20-jul	pago por limpieza de drenaje	\$ 1.200,00	\$ 1.200,00	\$ 0,00
30-jul	pago por la labor de riego	\$ 394,00	\$ 394,00	\$ 0,00
01-ago	pago por control de malezas	\$ 40,00	\$ 40,00	\$ 0,00
20-ago	pago por fertilización	\$ 45,00	\$ 45,00	\$ 0,00
28-ago	pago por manejo de planta	\$ 45,00	\$ 45,00	\$ 0,00
15-oct	pago por la labor de plagas	\$ 215,00	\$ 215,00	\$ 0,00
15-nov	pago de quincena al Sr. Lopez	\$ 215,00	\$ 215,00	\$ 0,00
20-nov	pago por la labor de deshoje	\$ 394,00	\$ 394,00	\$ 0,00
30-nov	pago al Sr. Baquedano	\$ 394,00	\$ 394,00	\$ 0,00
04-dic	pago por la labor de corte	\$ 270,00	\$ 270,00	\$ 0,00
11-dic	pago por desflore y lav de fruit	\$ 60,00	\$ 60,00	\$ 0,00

11-dic	pago al Sr. Pablo Mena	\$ 400,00	\$ 400,00	\$ 0,00
11-dic	pago por empaque	\$ 296,00	\$ 296,00	\$ 0,00
<b>TOTAL</b>		<b>\$ 4.458,00</b>	<b>\$ 4.458,00</b>	
<b>SALDO :</b>				<b>CERO</b>

<b>Cuenta: Inventario materia prima</b>				
FECHA	DETALLE	DEBE	HABER	SALDO
10-jul	Saldo Inicial	\$ 1.275,00	\$ 1.275,00	\$ 0,00
<b>TOTAL</b>		<b>\$ 1.275,00</b>	<b>\$ 1.275,00</b>	
<b>SALDO :</b>				<b>CERO</b>

<b>Cuenta: Inventario productos en proceso</b>				
FECHA	DETALLE	DEBE	HABER	SALDO
09-jul	mano de obra del proceso 1	\$ 150,00		\$ 150,00
09-jul	transferencia del proceso 1 al 2	\$ 2.195,71		\$ 2.345,71
09-jul	transferencia del proceso 1 al 2		\$ 2.195,71	\$ 150,00
10-jul	envío de plantas	\$ 1.275,00		\$ 1.425,00
10-jul	mano de obra del proceso siembra	\$ 340,00		\$ 1.765,00
10-jul	transferencia del proceso 2 al 3	\$ 3.885,71		\$ 5.650,71
10-jul	transferencia del proceso 2 al 3		\$ 3.885,71	\$ 1.765,00
20-jul	mano de obra del proceso 3	\$ 1.200,00		\$ 2.965,00
30-jul	mano de obra del proceso 3	\$ 394,00		\$ 3.359,00
01-ago	mano de obra del proceso 3	\$ 40,00		\$ 3.399,00
20-ago	mano de obra del proceso 3	\$ 45,00		\$ 3.444,00
28-ago	mano de obra del proceso 3	\$ 45,00		\$ 3.489,00
25-sep	transferencia del proceso 3 al 4	\$ 5.939,48		\$ 9.428,48
25-sep	transferencia del proceso 3 al 4		\$ 5.939,48	\$ 3.489,00
15-oct	mano de obra del cuidado del racimo	\$ 215,00		\$ 3.704,00
15-nov	mano de obra del cuidado del racimo	\$ 215,00		\$ 3.919,00
20-nov	mano de obra del cuidado del racimo	\$ 394,00		\$ 4.313,00
30-nov	mano de obra del cuidado del racimo	\$ 394,00		\$ 4.707,00
30-nov	transferencia del proceso 4 al 5	\$ 7.469,08		\$ 12.176,08
30-nov	transferencia del proceso 4 al 5		\$ 7.469,08	\$ 4.707,00
04-dic	mano de obra de corte y trans.fruta	\$ 270,00		\$ 4.977,00
06-dic	transferencia del proceso 5 al 6	\$ 7.749,08		\$ 12.726,08
06-dic	transferencia del proceso 5 al 6		\$ 7.749,08	\$ 4.977,00
11-dic	mano de obra de emp.y trasl al puerto	\$ 60,00		\$ 5.037,00
11-dic	proceso empaque y traslado al puerto	\$ 400,00		\$ 5.437,00
11-dic	mano de obra de emp.y trasl al puerto	\$ 296,00		\$ 5.733,00
11-dic	final de los procesos de banano org		\$ 8.552,08	\$ 2.819,08
11-dic	cif a los procesos de producción	\$ 2.819,08		
<b>TOTAL</b>		<b>\$ 35.791,17</b>	<b>\$ 35.791,17</b>	
<b>SALDO :</b>				<b>CERO</b>

<b>Cuenta: RF. Por pagar 1%</b>				
FECHA	DETALLE	DEBE	HABER	SALDO
08-jul	Compra de abono		\$ 0,75	\$ 0,75
10-jul	Compra de abono		\$ 0,75	\$ 1,50
15-jul	Compra de fertilizantes		\$ 0,29	\$ 1,79
05-ago	Compra de aceite importado		\$ 0,09	\$ 1,88
10-ago	Compra de fertilizantes		\$ 0,44	\$ 2,31
15 ag	Compra de insumos		\$ 0,19	\$ 2,50
01-sep	Compra de materiales		\$ 1,41	\$ 3,91
02-oct	Compra de cintas de banano		\$ 1,59	\$ 5,50
05-oct	Compra de cintas de banano		\$ 0,03	\$ 5,52
20-oct	Compra de cintas de banano		\$ 0,14	\$ 5,66
30-oct	Compra de protectores		\$ 1,36	\$ 7,02
06-dic	Compra de materiales		\$ 0,10	\$ 7,12
11-dic	Compra de insumos		\$ 0,25	\$ 7,37
11-dic	Compra de insumos		\$ 0,22	\$ 7,59
11-dic	Servicio de transporte		\$ 2,50	\$ 10,09
<b>TOTAL</b>			\$ 10,09	
<b>SALDO :</b>				<b>ACREEDOR</b>

<b>Cuenta: RF. Por pagar 2%</b>				
FECHA	DETALLE	DEBE	HABER	SALDO
08-jul	Pago de servicio a Agrocalidad		\$ 1,96	
08-jul	Servicio de instalación de riego		\$ 31,25	
15-sep	pago de servicio a FumiPalma		\$ 0,80	
<b>TOTAL</b>			\$ 34,01	
<b>SALDO :</b>				<b>ACREEDOR</b>

<b>Cuenta:</b> Inventario producto Terminado				
FECHA	DETALLE	DEBE	HABER	SALDO
11-dic	final de los procesos de banano orgánico	\$ 8.802,08	\$ 8.802,08	\$0,00
<b>TOTAL</b>		\$ 8.802,08	\$ 8.802,08	\$0,00

<b>Cuenta:</b> Anticipo de Impuesto a la Renta				
FECHA	DETALLE	DEBE	HABER	SALDO
11-dic	1,25% Tropical Agro	\$ 102,69	\$ 0,00	\$ 102,69
11-dic	1,02% Hoyos Garcés	\$ 48,60	\$ 0,00	\$ 151,28
<b>TOTAL</b>		\$ 151,28	\$ 0,00	
<b>SALDO :</b>				<b>DEUDOR</b>

<b>Cuenta:</b> Ventas				
FECHA	DETALLE	DEBE	HABER	SALDO
11-dic	1060 cajas a Tropical Agro	\$ 0,00	\$ 8.215,00	\$ 8.215,00
11-dic	554 cajas a la empresa Hoyos Garcés	\$ 0,00	\$ 4.764,40	\$ 3.450,60
11-dic	venta de rechazo 86 cajas de banano		\$ 123,84	
<b>TOTAL</b>			\$ 13.103,24	
<b>SALDO :</b>				<b>ACREEDOR</b>

<b>Cuenta:</b> Costo Venta				
FECHA	DETALLE	DEBE	HABER	SALDO
11-dic	costo de la venta	\$ 8.552,08	\$ 0,00	\$ 8.552,08
<b>TOTAL</b>		\$ 8.552,08		
<b>SALDO :</b>				<b>DEUDOR</b>

<b>Cuenta:</b> Gastos de depreciación Edificios				
FECHA	DETALLE	DEBE	HABER	SALDO
11-dic	G. dep. edificios	\$ 8,33	\$ 0,00	\$ 8,33
<b>TOTAL</b>		\$ 8,33	\$ 0,00	\$ 8,33
<b>SALDO :</b>				<b>DEUDOR</b>

<b>Cuenta:</b> Gastos de depreciación Instalaciones Físicas				
FECHA	DETALLE	DEBE	HABER	SALDO
11-dic	G.dep.Inst.Físicas	\$ 18,80	\$ 0,00	\$ 18,80
<b>TOTAL</b>			\$ 0,00	\$ -
<b>SALDO :</b>				<b>DEUDOR</b>

<b>Cuenta:</b> Gasto de Interés bancario				
FECHA	DETALLE	DEBE	HABER	SALDO
11-dic	Pago de primera cuota semestral	\$ 114,91		\$ 114,91
<b>TOTAL</b>		\$ 114,91		
<b>SALDO :</b>				<b>DEUDOR</b>

<b>Cuenta:</b> Gasto de Venta				
FECHA	DETALLE	DEBE	HABER	SALDO
11-dic	Servicio de transporte	\$ 250,00	\$ -	\$ 250,00
<b>TOTAL</b>		\$ 0,00		
<b>SALDO :</b>				<b>ACREEDOR</b>

<b>Cuenta:</b> Iva pagado				
FECHA	DETALLE	DEBE	HABER	SALDO
8-jul	Servicio de Agrocalidad	\$ 11,79		\$ 11,79
8-jul	Servicio de instalación de riego	\$ 187,50		\$ 199,29
25-sep	Pago de combustible	\$ 1,11		\$ 200,40
11-dic	Liquidación de crédito tributario		\$ 1,11	\$ 199,29
<b>TOTAL</b>		\$ 200,40	\$ 1,11	
<b>SALDO :</b>				<b>DEUDOR</b>

## Anexo 10: Proceso Contable - Balance de Comprobación

 <b>Hacienda Agrícola " Finca Primavera"</b> <b>Balance de Comprobación</b> <b>Del 01 de Julio al 31 de Diciembre del 2019</b>					
N°	Cuentas	SUMAS		SALDOS	
		DEBE	HABER	DEUDOR	ACREEDOR
1	Caja	\$ 14.123,84	\$ 6.529,63	\$ 7.594,21	
2	Banco	\$ 6.828,12	\$ 4.668,66	\$ 22.159,46	
3	Terreno	\$ 15.000,00		\$ 15.000,00	
4	Edificios	\$ 16.000,00		\$ 16.000,00	
5	Maquinaria y equipos	\$ 0.432,00		\$ 20.432,00	
6	Instalaciones Físicas	\$ 8.050,00		\$ 18.050,00	
7	Vehículos	\$ 10.736,00		\$ 0.736,00	
8	Obligaciones con entidades financieras	\$ 2.125,00	\$ 8.500,00		\$ 6.375,00
9	Capital Social		\$ 99.718,00		\$ 99.718,00
10	Costos Indirectos de Fabricación	\$ 2.819,08	\$ 2.819,08		
11	RF. Por pagar 1%		\$ 10,09		\$ 10,09
12	Mano de obra	\$ 4.458,00	\$ 4.458,00		
13	Inventario productos en proceso	\$ 35.791,17	\$ 5.791,17		
14	Inventario materia prima	\$ 1.275,00	\$ 1.275,00		
15	RF. Por pagar 2%		\$ 34,01		\$ 34,01
16	IVA pagado	\$ 200,40		\$ 200,40	
17	Inventario producto Terminado	\$ 8.552,08	\$ 8.552,08		
18	Anticipo de Impuesto a la Renta	\$ 151,28		\$ 151,28	
19	Ventas		\$ 13.103,24		\$ 13.103,24
20	Costo de Ventas	\$ 8.552,08		\$ 8.552,08	
21	Gastos de depreciación Edificios	\$ 8,33		\$ 8,33	
22	Depreciación Acumulada Edificio		\$ 8,33		\$ 8,33
23	Gastos de depreciación Maquinaria y Equipos	\$ 21,28		\$ 21,28	
24	Depreciación Acumulada Maq. y Equipos		\$ 21,28		\$ 21,28
25	Gastos de depreciación Instalaciones Físicas	\$ 18,80		\$ 18,80	
26	Depreciación Acumulada Instalaciones Físicas		\$ 18,80		\$ 18,80
27	Gastos de depreciación Vehículo	\$ 22,37		\$ 22,37	
28	Depreciación Acumulada Vehículo		\$ 22,37		\$ 22,37
29	Gasto Venta	\$ 250,00		\$ 250,00	
30	Gastos interés bancarios	\$ 114,91		\$ 114,91	
<b>TOTAL</b>		<b>\$ 185.529,75</b>	<b>\$ 185.529,75</b>	<b>\$ 119.311,13</b>	<b>\$ 119.311,13</b>

## Anexo 11: Hoja de Costos

 <b>Hacienda Agrícola " Finca Primavera "</b> <b>Hoja de Costos</b> <b>Del 01 de Julio al 31 de Diciembre del 2019</b>										
Fecha	Descripción Proceso Preparación del terreno	INGRESOS			ELEMENTOS DEL COSTO			TRANSFERENCIA		
		Cant.	C.Unit	Total	MPD	MOD	CIF	Total	Cant.	C.Unit
08-jul	Inicio de producción									
	Materia Prima Directa									
	Mano de Obra Directa					\$ 150,00				
	CIF						\$ 2.045,71			
	<b>Total del proceso</b>					\$ 150,00	\$ 2.045,71	\$ 2.195,71	1700	\$ 1,29
Fecha	Descripción Proceso Siembra	INGRESOS			ELEMENTOS DEL COSTO			TRANSFERENCIA		
		Cant.	C.Unit	Total	MPD	MOD	CIF	Total	Cant.	C.Unit
10-jul	Inicio de producción									
	Materia Prima Directa	1700	0,75	\$ 1.275,00	\$ 1.275,00					
	Mano de Obra Directa					\$ 340,00				
	CIF						\$ 75,00			
	<b>Total del proceso</b>				\$ 1.275,00	\$ 340,00	\$ 75,00	\$ 1.690,00	1700	\$ 0,99
	Transferencia del proceso preparación del terreno				\$ -	\$ 150,00	\$ 2.045,71	\$ 2.195,71		
	<b>Total del proceso 1y2</b>				\$ 1.275,00	\$ 490,00	\$ 2.120,71	\$ 3.885,71	1700	\$ 2,29
Fecha	Descripción Proceso Mantenimiento de la Plantación	INGRESOS			ELEMENTOS DEL COSTO			TRANSFERENCIA		
		Cant.	C.Unit	Total	MPD	MOD	CIF	Total	Cant.	C.Unit
25-jul	Materia Prima Directa									
	Mano de Obra Directa					\$ 1.724,00				
	CIF						\$ 329,77			
	<b>Total del proceso</b>					\$ 1.724,00	\$ 329,77	\$ 2.053,77	1700	\$ 1,21
	Transferencia del proceso siembra	1700	0,75	\$ 1.275,00	\$ 1.275,00	\$ 490,00	\$ 2.120,71	\$ 3.885,71		
	<b>Total del proceso 2 y 3</b>				\$ 1.275,00	\$ 2.214,00	\$ 2.450,48	\$ 5.939,48	1700	\$ 3,49
Fecha	Descripción Proceso Cuidado del Racimo	INGRESOS			ELEMENTOS DEL COSTO			TRANSFERENCIA		
		Cant.	C.Unit	Total	MPD	MOD	CIF	Total	Cant.	C.Unit
25-sep	Materia Prima Directa									
	Mano de Obra Directa					\$ 1.218,00				
	CIF						\$ 311,60			
	<b>Total del proceso</b>					\$ 1.218,00	\$ 311,60	\$ 1.529,60	1700	\$ 0,90
	Transferencia del proceso mantenimiento de la plantación				\$ 1.275,00	\$ 2.214,00	\$ 2.450,48	\$ 5.939,48		
	<b>Total del proceso 3 y 4</b>				\$ 1.275,00	\$ 3.432,00	\$ 2.762,08	\$ 7.469,08	1700	\$ 4,39

Fecha	Descripción Proceso Corte y transporte de la fruta	INGRESOS			ELEMENTOS DEL COSTO			TRANSFERENCIA		
		Cant.	C.Unit	Total	MPD	MOD	CIF	Total	Cant.	C.Unit
04-dic	Materia Prima Directa									
	Mano de Obra Directa					\$ 270,00				
	CIF						\$ 10,00			
	<b>Total del proceso</b>					\$ 270,00	\$ 10,00	\$ 280,00	1700	\$ 0,16
	Transferencia del proceso cuidado del racimo				\$ 1.275,00	\$ 3.432,00	\$ 2.762,08	\$ 7.469,08		
	<b>Total del proceso 4 y 5</b>				\$ 1.275,00	\$ 3.702,00	\$ 2.772,08	\$ 7.749,08	1700	\$ 4,56
Fecha	Descripción Proceso Empaque	INGRESOS			ELEMENTOS DEL COSTO			TRANSFERENCIA		
		Cant.	C.Unit	Total	MPD	MOD	CIF	Total	Cant.	C.Unit
11-dic	Materia Prima Directa									
	Mano de Obra Directa					\$ 756,00				
	CIF						\$ 47,00			
	<b>Total del proceso</b>				\$ -	\$ 756,00	\$ 47,00	\$ 803,00	1700	\$ 0,47
	Transferencia del proceso corte y transporte de la fruta				\$ 1.275,00	\$ 3.702,00	\$ 2.772,08	\$ 7.749,08		
	<b>Total de los procesos</b>				\$ 1.275,00	\$ 4.458,00	\$ 2.819,08	\$ 8.552,08	1700	\$ 5,03

**Anexo 12:** Tabla de depreciación

<b>Activos Fijos</b>	<b>V. Actual</b>	<b>%</b>	<b>Valor dep. Anual</b>	<b>Valor Mensual</b>	<b>Valor por 1 has</b>
Edificios	\$ 16.000,00	5%	\$ 800,00	\$ 66,67	\$ 8,33
Maquinaria y Equipos	\$ 20.432,00	10%	\$ 2.043,20	\$ 170,27	\$ 21,28
Instalaciones Físicas	\$ 18.050,00	10%	\$ 1.805,00	\$ 150,42	\$ 18,80
Vehículo	\$ 10.736,00	20%	\$ 2.147,20	\$ 178,93	\$ 22,37

**Anexo 13:** Tabla de amortización

<b>TABLA DE AMORTIZACIÓN</b>						
<b>Capital</b>		\$ 8.500,00				
<b>Periodos semestrales</b>		4				
<b>Tasa</b>		16%				
<b>Cuota</b>	<b>Monto Inicial</b>	<b>Monto Final</b>	<b>Capital</b>	<b>Interés</b>	<b>Cuota</b>	<b>Total</b>
1	\$ 8.500,00	\$ 6.375,00	\$ 2.125,00	114.91	\$ 2.239,91	\$ 2.239,91
2	\$ 6.375,00	\$ 4.250,00	\$ 2.125,00	86.18	\$ 2.211,18	\$ 4.451,09
3	\$ 4.250,00	\$ 2.125,00	\$ 2.125,00	57.45	\$ 2.182,45	\$ 6.633,54
4	\$ 2.125,00	\$ -	\$ 2.125,00	28.73	\$ 2.153,73	\$ 8.787,27

## Anexo 14: Hoja de trabajo

 <b>Hacienda Agrícola " Finca Primavera "</b> <b>Hoja de Trabajo</b> <b>Del 01 de Julio al 31 de Diciembre del 2019</b>											
N°	CUENTAS	SALDOS		AJUSTES		SALDOS AJUSTADO		RESULTADOS		ESTADOS FINANCIEROS	
		DEUDOR	ACREEDOR	DEBE	HABER	DEUDOR	ACREEDOR	GASTOS	INGRESOS	ACTIVO	P y P
1	Caja	\$ 7,594.21				\$ 7,594.21				\$ 7,594.21	
2	Banco	\$ 22,159.46				\$ 22,159.46				\$ 22,159.46	
3	Terreno	\$ 15,000.00				\$ 15,000.00				\$ 15,000.00	
4	Edificios	\$ 16,000.00				\$ 16,000.00				\$ 16,000.00	
5	Maquinaria y equipos	\$ 20,432.00				\$ 20,432.00				\$ 20,432.00	
6	Instalaciones Físicas	\$ 18,050.00				\$ 18,050.00				\$ 18,050.00	
7	Vehículos	\$ 10,736.00				\$ 10,736.00				\$ 10,736.00	
8	Obligaciones con entidades financieras		\$ 6,375.00				\$ 6,375.00				\$ 6,375.00
9	Capital Social		\$ 99,718.00				\$ 99,718.00				\$ 99,718.00
10	Costos Indirectos de Fabricación	\$0.00	\$0.00			\$0.00	\$0.00				
11	RF. Por pagar 1%		\$ 10.09				\$ 10.09				\$ 10.09
12	Mano de obra	\$ 0.00	\$ 0.00			\$ 0.00	\$ 0.00				
13	Inventario productos en proceso	\$ 0.00	\$ 0.00			\$ 0.00	\$ 0.00				
14	Inventario materia prima	\$ 0.00	\$ 0.00			\$ 0.00	\$ 0.00				
15	RF. Por pagar 2%		\$ 34.01				\$ 34.01				\$ 34.01
16	IVA pagado	\$ 200.40			\$ 1.11	\$ 199.29				\$ 200.40	
17	Inventario producto Terminado	\$ 0.00	\$ 0.00			\$ 0.00	\$ 0.00				
18	Anticipo de Impuesto a la Renta	\$ 151.28				\$ 151.28				\$ 151.28	
19	Ventas		\$ 13,103.24				\$ 13,103.24		\$ 13,103.24		
20	Costo de Ventas	\$ 8,552.08				\$ 8,552.08		\$ 8,552.08			
21	Gastos de depreciación Edificios	\$ 8.33				\$ 8.33		\$ 8.33			
22	Depreciación Acumulada Edificio		\$ 8.33				\$ 8.33			\$ 8.33	
23	Gastos de depreciación Maquinaria y Equipos	\$ 21.28				\$ 21.28		\$ 21.28			
24	Depreciación Acumulada Maq. y Equipos		\$ 21.28				\$ 21.28			\$ 21.28	
25	Gastos de depreciación Instalaciones Físicas	\$ 18.80				\$ 18.80		\$ 18.80			
26	Depreciación Acumulada Instalaciones Físicas		\$ 18.80				\$ 18.80			\$ 18.80	
27	Gastos de depreciación Vehículo	\$ 22.37				\$ 22.37		\$ 22.37			
28	Depreciación Acumulada Vehículo		\$ 22.37				\$ 22.37			\$ 22.37	
29	Gasto Venta	\$ 250.00				\$ 250.00		\$ 250.00			
30	Gastos interés bancarios	\$ 114.91				\$ 114.91		\$ 114.91			
31	Crédito tributario			\$ 1.11		\$ 1.11					
	<b>TOTAL</b>	<b>\$ 119,311.13</b>	<b>\$ 119,311.13</b>	<b>\$ 1.11</b>	<b>\$ 1.11</b>	<b>\$ 119,311.13</b>	<b>\$ 119,311.13</b>	<b>\$ 8,987.78</b>	<b>\$ 13,103.24</b>	<b>\$ 110,252.57</b>	<b>\$ 106,137.11</b>
	<b>Utilidad Neta del Ejercicio</b>							<b>\$ 4,115.46</b>			<b>\$ 4,115.46</b>

## Anexo 15: Procesos de producción del banano orgánico

### PREPARACIÓN DEL TERRENO

**Figura 8:** Preparación del Terreno



**Fuente:** Finca Primavera

### SIEMBRA

**Figura 9:** Siembra



**Fuente:** Finca Primavera

### MANTENIMIENTO DE LA PLANTACIÓN

**Figura 10:** Fumigación con Motobomba



**Fuente:** Finca Primavera

**Figura 11:** Apuntalamiento de cujes



**Fuente:** Finca Primavera

**Figura 12:** Deshoje de la planta



**Fuente:** Finca Primavera

**Figura 13:** Deshoje de la planta



**Fuente:** Finca Primavera

## CUIDADO DEL RACIMO

**Figura 14:** Enfunde del racimo



**Fuente:** Finca Primavera

**Figura 15:** Inspección de la fruta



**Fuente:** Finca Primavera

## CORTE Y TRANSPORTE DE LA FRUTA

**Figura 16:** Transporte de la fruta



**Fuente:** Finca Primavera

**Figura 17:** Corte de la fruta



**Fuente:** Finca Primavera

## EMPAQUE Y TRASLADO AL PUERTO

**Figura 18:** Lavado y Selección de la Fruta



**Fuente:** Finca Primavera

**Figura 19:** Desflore y Fumigación



**Fuente:** Finca Primavera

**Figura 20:** Embale y etiquetado



**Fuente:** Empresa Finca Primavera

**Figura 21:** Peso y Empaque



**Fuente:** Empresa Finca Primavera

**Figura 22:** Pallets de cajas de banano orgánico



**Fuente:** Finca Primavera

**Figura 23:** Transporte



**Fuente:** Finca Primavera

**Anexo 16:** Administradores de Finca Primavera

**Figura 24:** Administradores de Finca Primavera



**Fuente:** Finca Primavera

**Anexo 17:** Carta de aceptación de la empresa

La Maná, 10 de Junio del 2019

Ing. Mg.  
Brenda Oña Sinchiguano.  
**DIRECTORA DE LA CARRERA DE INGENIERIA EN CONTABILIDAD Y  
AUDITORIA UTC – LA MANÁ.**

Presente.-

De mi consideración:

De parte de quienes formamos esta entidad, le hacemos llegar a usted nuestro cordial y atento saludo y a la vez desearle éxitos en las labores que a diario desempeña en tan prestigiosa institución educativa de tercer nivel, me permito informar lo siguiente:

En calidad de **GERENTE PROPIETARIO DE LA EMPRESA FINCA PRIMAVERA**, autorizo a las señoritas **CHILUIZA SANTOS ANDREA NATALY** con CI: 120759051-2 y **MUÑOZ CAISALUISA ENRIQUETA CLEMENTINA** con CI: 230042241-3, estudiantes de la Carrera de Ingeniería en Contabilidad y Auditoría, han sido admitidas para realizar el proyecto de titulación denominado, “**Diseño de un Sistema de Costos por Procesos en la producción de banano orgánico para la Finca Primavera del cantón Valencia**” indicando que se les facilitara la información necesaria para el correcto desarrollo de su trabajo.

Por su gentil atención reciba mi agradecimiento.

Atentamente,

Sr. Wellington Álvarez Pino  
**GERENTE PROPIETARIO FINCA PRIMAVERA**  
RUC: 1201113972001

## Anexo 18: RUC de la Empresa

ACTIVIDAD ECONÓMICA PRINCIPAL	
CULTIVO DE BANANOS Y PLÁTANOS	

DOMICILIO TRIBUTARIO	
Provincia: LOS RIOS Canton: QUEVEDO Parroquia: SAN CRISTOBAL Calle: MANABI Numero: 329 Intersccion: ANGEL MARIA ZUÑIGA Referencia: A MEDIA CUADRA DE LA TAPICERIA MENDEZ Telefono: 052763253 Email: aseconrto@hotmail.com Celular: 0994489964	

OBLIGACIONES TRIBUTARIAS	
<ul style="list-style-type: none"> <li>* ANEXO RELACION DEPENDENCIA</li> <li>* ANEXO TRANSACCIONAL SIMPLIFICADO</li> <li>* DECLARACIÓN DE IVA</li> <li>* DECLARACIÓN DE RETENCIONES EN LA FUENTE</li> <li>* IMPUESTO A LA PROPIEDAD DE VEHICULOS MOTORIZADOS</li> </ul>	
<p>Son derechos de los contribuyentes: Derechos de trato y confidencialidad, Derechos de asistencia o colaboración, Derechos económicos, Derechos de información, Derechos procedimentales; para mayor información consulte en <a href="http://www.ar.gov.ec">www.ar.gov.ec</a>.  Las personas naturales cuyo capital, ingresos anuales o costos y gastos anuales sean superiores a los límites establecidos en el Reglamento para la aplicación de la ley de régimen tributario interno están obligados a llevar contabilidad, convirtiéndose en agentes de retención, no podrán acogerse al Régimen Simplificado (RUSE) y sus declaraciones de IVA deberán ser presentadas de manera mensual.  Recuerde que sus declaraciones de IVA podrán presentarse de manera semestral siempre y cuando no se encuentre obligado a llevar contabilidad, transfiera bienes o preste servicios únicamente con tarifa 0% de IVA y/o sus ventas con tarifa diferente de 0% sean objeto de retención del 100% de IVA.</p>	

# DE ESTABLECIMIENTOS REGISTRADOS			
# DE ESTABLECIMIENTOS REGISTRADOS	4	ABIERTOS	3
JURISDICCIÓN	1.ZONA 5, LOS RIOS	CERRADOS	1



Código: RIMRUC2020000530753  
Fecha: 21/02/2020 14:43:23 PM

## Anexo 19: Sistema URKUND



## Urkund Analysis Result

**Analysed Document:** TESIS CORREGIDA NUEVO.docx (D64168855)  
**Submitted:** 2/20/2020 4:51:00 PM  
**Submitted By:** brenda.ona@utc.edu.ec  
**Significance:** 8 %

Sources included in the report:

<http://repositorio.ug.edu.ec/bitstream/redug/14055/1/Propuesta%20dise%C3%B1o%20y%20aplicacion%20de%20sistema%20de%20costos%20por%20procesos%20Somicosa%20S.A.pdf>  
<http://www.trabajo.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2012/11/C%C3%B3digo-de-Tabajo-PDF.pdf>  
[http://www.pichincha.gob.ec/phocadownload/LOTAIP\\_AneXos/Lit\\_A/lit\\_a2/2\\_codigo\\_organico\\_de\\_organizacion\\_territorial\\_autonomia\\_y\\_descentralizacion\\_29\\_12\\_17.pdf](http://www.pichincha.gob.ec/phocadownload/LOTAIP_AneXos/Lit_A/lit_a2/2_codigo_organico_de_organizacion_territorial_autonomia_y_descentralizacion_29_12_17.pdf)  
[https://www.mef.gob.pe/contenidos/conta\\_publica/con\\_nor\\_co/vigentes/nic/NIC\\_041\\_2014.pdf](https://www.mef.gob.pe/contenidos/conta_publica/con_nor_co/vigentes/nic/NIC_041_2014.pdf)  
[https://www.oas.org/juridico/PDFs/mesicic4\\_ecu\\_segua.pdf](https://www.oas.org/juridico/PDFs/mesicic4_ecu_segua.pdf)  
<http://www.pudeleco.com/files/AcuerdoNo.135.pdf>  
<http://banano.ebizaro.com/banano-organico-ecuador-donde-estamos/>  
<http://banano.ebizaro.com/ecuador-puede-ser-el-mayor-productor-de-banano-organico-en-el-mundo/>  
<https://repositorio.upse.edu.ec/bitstream/46000/4955/1/UPSE-TCA-2019-0049.pdf>  
<https://docplayer.es/82780188-Universidad-tecnica-de-cotopaxi-unidad-academica-de-ciencias-administrativas-y-humanisticas-carrera-de-contabilidad-y-auditoria-tesis-de-grado.html>  
<https://docplayer.es/98428960-Universidad-de-guayaquil-facultad-de-ciencias-administrativas-tesis-presentada-como-requisito-para-optar-por-el-titulo-de-contador-publico-autorizado.html>  
<https://docplayer.es/amp/152564438-Universidad-tecnica-de-ambato.html>  
<https://docplayer.es/amp/155939260-Universidad-regional-autonoma-de-los-andes-uniandes-santo-domingo-facultad-de-sistemas-mercantiles-carrera-de-contabilidad-superior-y-auditoria-c-p-a.html>  
<https://docplayer.es/59900537-Universidad-tecnica-de-ambato-facultad-de-contabilidad-y-auditoria-carrera-de-contabilidad-y-auditoria.html>  
<https://docplayer.es/152564438-Universidad-tecnica-de-ambato.html>

Instances where selected sources appear:

67