



**UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO**  
**FACULTAD DE CIENCIAS POLÍTICAS Y ADMINISTRATIVAS**  
**CARRERA DE CONTABILIDAD Y AUDITORÍA**

**Sistema de costos y la incidencia en la rentabilidad de la empresa**

**SIMAA cía. Ltda., del cantón Guano, período 2021**

**Trabajo de titulación para optar al título de Ingeniera en Contabilidad y**  
**Auditoría C.P.A.**

**Autor:**

Cujano Grefa Jessica Johanna

**Tutor:**

MGS. Jessy Gabriela Vega Flor

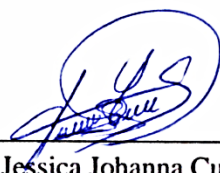
Riobamba, Ecuador. 2023

## DERECHOS DE AUTORÍA

Yo, **Jessica Johanna Cujano Grefa**, con cédula de ciudadanía **0606107647** autora del trabajo de investigación titulado: **“Sistema de Costos y la Incidencia en la Rentabilidad de la Empresa SIMAA Cía. Ltda., del Cantón Guano, periodo 2021”**, certifico que la producción, ideas, opiniones, criterios, contenidos y conclusiones expuestas son de mí exclusiva responsabilidad.

Asimismo, cedo a la Universidad Nacional de Chimborazo, en forma no exclusiva, los derechos para su uso, comunicación pública, distribución, divulgación y/o reproducción total o parcial, por medio físico o digital; en esta cesión se entiende que el cesionario no podrá obtener beneficios económicos. La posible reclamación de terceros respecto de los derechos de autor de la obra referida, será de mi entera responsabilidad; librando a la Universidad Nacional de Chimborazo de posibles obligaciones.

En Riobamba, 03 de Mayo del 2023



---

Jessica Johanna Cujano Grefa

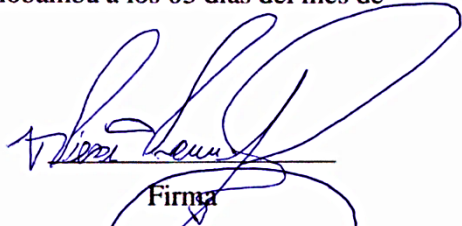
C.I: 060610764-7

## DICTAMEN FAVORABLE DEL TUTOR Y MIEMBROS DEL TRIBUNAL

Quienes suscribimos, catedráticos designados Tutor y Miembros del Tribunal de Grado para la evaluación del trabajo de investigación “**Sistema de Costos y la Incidencia en la Rentabilidad de la Empresa Cía. SIMAA Ltda., del Cantón Guano, periodo 2021**”, presentado por **Jessica Johanna Cujano Grefa**, con cédula de identidad número **0606107647**, certificamos que recomendamos la **APROBACIÓN** de este con fines de titulación. Previamente se ha asesorado durante el desarrollo, revisado y evaluado el trabajo de investigación escrito y escuchada la sustentación por parte de su autor; no teniendo más nada que observar.


De conformidad a la normativa aplicable firmamos, en Riobamba a los 03 días del mes de mayo de 2023.

Mgs/ PhD Víctor Vásconez Samaniego  
**Presidente del Tribunal de Grado**



Firma

Mgs/PhD Jhonny Coronel Sánchez  
**Miembro del Tribunal de Grado**



Firma

Mgs/PhD Eduardo Dávalos Mayorga  
**Miembro del Tribunal de Grado**



Firma

Mgs/PhD Jessy Gabriela Vega Flor  
**Tutor**



Firma

## CERTIFICADO ANTIPLAGIO



Dirección  
Académica  
VICERRECTORADO ACADÉMICO



## CERTIFICADO ANTIPLAGIO

Que, **JESSICA JOHANNA CUJANO GREFA** con CC: **0606107647**, estudiante de la Carrera de **CONTABILIDAD Y AUDITORÍA**, Facultad de **CIENCIAS POLÍTICAS Y ADMINISTRATIVAS**; ha trabajado bajo mi tutoría el trabajo de investigación titulado “ **SISTEMA DE COSTOS Y LA INCIDENCIA EN LA RENTABILIDAD DE LA EMPRESA SIMAA CIA LTDA, DEL CANTÓN GUANO, PERIODO 2021**”, que corresponde al dominio científico **DESARROLLO SOCIOECONÓMICO Y EDUCATIVO PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA INSTITUCIONALIDAD DEMOCRÁTICA Y CIUDADANA** y alineado a la línea de investigación **GESTIÓN SOCIOECONÓMICA Y CONTABLE**, cumple con el 3 %, reportado en el sistema Anti plagio nombre del sistema, porcentaje aceptado de acuerdo a la reglamentación institucional, por consiguiente autorizo continuar con el proceso.

Riobamba, 20 de marzo del 2023

---

MSG. JESSY GABRIELA VEGA FLOR  
TUTOR

## **DEDICATORIA**

Dedico este proyecto de tesis a Dios porque ha estado conmigo bendiciéndome e iluminándome en cada paso que doy, cuidándome y dándome fortaleza para continuar; a mi esposo Carlos Vargas, a mi hijo Julián Vargas que son el pilar fundamental y mis ganas de superación y especialmente a mi padre Jorge Cujano quien a lo largo de mi vida ha velado por mi bienestar y educación siendo mi apoyo incondicional en todo momento, a mi madre Teresa Grefa, quien desde el cielo guía toda decisión que tomo; son quienes han depositado su entera confianza en cada reto que se me presentaba sin dudar ni un solo momento en mí.

Es gracias a ellos que soy lo que soy ahora. Los amo con mi vida. También dedico este proyecto a esas personas importantes en mi vida, que siempre estuvieron listas para brindarme todo su apoyo como son mi amada familia y amigos que con sus ocurrencias y consejos representaron gran esfuerzo y tesón en momentos de decline y cansancio.

“Y por último deseo dedicar este momento tan importante e inolvidable a mí misma, por no decaer y luchar por mis sueños; ya que en ocasiones el principal obstáculo fui yo...”

*Jessica Johanna Cujano Grefa*

## **AGRADECIMIENTO**

Expreso mi profunda gratitud por su ayuda, el apoyo moral, las palabras de aliento brindadas por parte de mi familia, quienes forman parte importante de mi vida, en especial a la Facultad de Contabilidad y Auditoría por tan valioso aporte a la educación, a mi tutora Mgs. Jessy Gabriela Vega Flor, quien fue mi guía durante la realización de este trabajo, así también a mis queridos miembros del tribunal, el Mgs. Jhonny Coronel, Dr. Eduardo Dávalos y Mgs. Victor Vasconez , a la empresa SIMAA CIA LTDA., del cantón Guano, juntamente con sus autoridades quienes me han abierto las puertas de la institución para que sea factible mi trabajo de investigación y finalmente a todos quienes aportaron incondicionalmente para mi superación personal y profesional para así alcanzar mis metas y anhelos...

¡Gracias, Gracias, Gracias...!

*Jessica Johanna Cujano Grefa*

## ÍNDICE GENERAL

DERECHOS DE AUTORÍA	
DICTAMEN FAVORABLE DEL TUTOR Y MIEMBROS DEL TRIBUNAL	
CERTIFICADO ANTIPLAGIO	
DEDICATORIA	
AGRADECIMIENTO	
ÍNDICE GENERAL	
ÍNDICE DE TABLAS	
ÍNDICE DE FIGURAS	
ÍNDICE DE ANEXOS	
RESUMEN	
ABSTRACT	
CAPÍTULO I.....	15
1. INTRODUCCIÓN.....	15
1.1. Planteamiento del problema.....	15
1.2. Formulación del problema.....	16
1.3. Justificación.....	16
1.4. Objetivos .....	17
1.4.1. Objetivo General.....	17
1.4.2. Objetivos Específicos .....	17
CAPÍTULO II.....	18
2. MARCO TEÓRICO .....	18
2.1. Estado del Arte .....	18
2.1.1. Antecedentes.....	18
2.2. Conceptualización de las Variables .....	19
2.2.1. Contabilidad de costos .....	19
2.2.2. Propósitos de la contabilidad de costos.....	20
2.2.3. Clasificación de los costos .....	20
2.2.4. Tipos de costos .....	20
2.2.5. Elementos del costo .....	21
2.2.6. Sistema de costos.....	22
2.2.7. Hoja de costos.....	22
2.2.8. Rentabilidad.....	23
2.2.9. Estados Financiero.....	23
2.2.10. Objetivos del análisis financiero .....	23
2.2.11. Análisis financiero .....	24
2.2.12. Indicadores Financieros .....	24
CAPÍTULO III .....	26
3. METODOLOGÍA.....	26
3.1. Enfoque de la Investigación.....	26
3.1.1. Cuantitativo .....	26
3.1.2. Cualitativo .....	26
3.2. Métodos de Investigación.....	26

3.2.1. Método Inductivo.....	26
3.2.2. Método Deductivo .....	27
3.3. Tipo de Investigación .....	27
3.3.1. Investigación de campo.....	27
3.3.2. Investigación Documental .....	27
3.4. Nivel de la Investigación .....	27
3.4.1. Exploratoria .....	27
3.4.2. Descriptiva.....	28
3.5. Determinación de la Población y Muestra .....	28
3.5.1. Población .....	28
3.5.2. Muestra.....	28
3.6. Técnicas e Instrumentos de Recopilación de Datos .....	28
3.6.1. Determinación de las Técnicas de Recogida de Información .....	28
3.6.2. Determinación de los Instrumentos de Recolección de Información.....	29
CAPÍTULO IV .....	30
4. RESULTADOS Y DISCUSIÓN .....	30
4.1. Resultados de la encuesta aplicada .....	30
4.2. Análisis e interpretación de resultados.....	37
4.2.1. Análisis de las órdenes de producción .....	37
4.3. Análisis del sistema de costos por órdenes de producción .....	48
4.3.1. Orden de producción.....	48
4.3.2. Identificación de la materia prima.....	49
4.3.3. Identificación de la mano de obra .....	49
4.3.4. Identificación de los CIF.....	51
4.4. Análisis del sistema de costos por órdenes de producción con el sistema de costos tradicional.....	54
4.5. Evaluación del costo de producción y determinación de la rentabilidad .....	55
4.6. Indicadores de Rentabilidad.....	59
CAPÍTULO V.....	63
5. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES .....	63
5.1. Conclusiones .....	63
5.2. Recomendaciones .....	63
BIBLIOGRAFÍA .....	64
ANEXOS.....	68
Anexos 1: Encuesta.....	68
Anexos 2: Ficha de observación órdenes de producción .....	70
Anexos 3: Estados financieros .....	73
Anexos 4: Trabajo de Campo.....	80



## ÍNDICE DE TABLAS

<b>Tabla 1.</b> Tipo de Costos. ....	21
<b>Tabla 2.</b> Costos de Producción.....	21
<b>Tabla 3.</b> Métodos para análisis financiero. ....	24
<b>Tabla 4.</b> Indicadores financieros de Rentabilidad.....	25
<b>Tabla 5.</b> Población de la empresa.....	28
<b>Tabla 6.</b> Costos de producción. ....	30
<b>Tabla 7.</b> Evaluación del desempeño. ....	31
<b>Tabla 8.</b> Evaluación de los costos de producción.....	31
<b>Tabla 9.</b> Planificación – producción.....	32
<b>Tabla 10.</b> Modelo de control de costos.....	32
<b>Tabla 11.</b> Coordinación de las áreas.....	33
<b>Tabla 12.</b> Control de materia prima.....	34
<b>Tabla 13.</b> Análisis de los costos de producción.....	34
<b>Tabla 14.</b> Formatos de control.....	35
<b>Tabla 15.</b> Nivel de rentabilidad. ....	36
<b>Tabla 16.</b> Riesgos financieros. ....	36
<b>Tabla 17.</b> Elaboración de productos. ....	37
<b>Tabla 18.</b> Secuencia numérica en las órdenes de producción. ....	37
<b>Tabla 19.</b> Copia de órdenes de producción.....	38
<b>Tabla 20.</b> Sección de datos de información. ....	39
<b>Tabla 21.</b> Fecha de creación.....	39
<b>Tabla 22.</b> Fecha respectiva de entrega.....	40
<b>Tabla 23.</b> Detalle del producto. ....	41
<b>Tabla 24.</b> Firma de responsabilidad de orden.....	42
<b>Tabla 25.</b> Sistema de costos por orden de producción.....	42
<b>Tabla 26.</b> Asignación de costos.....	43
<b>Tabla 27.</b> Desperdicios por cada orden de producción.....	44
<b>Tabla 28.</b> Costos indirectos de fabricación.....	44
<b>Tabla 29.</b> Hojas de costos por producto. ....	45
<b>Tabla 30.</b> Mano de obra. ....	46
<b>Tabla 31.</b> Controles de stock. ....	47
<b>Tabla 32.</b> Objetivos de la empresa para la buena rentabilidad.....	47
<b>Tabla 33.</b> Orden de producción.....	48
<b>Tabla 34.</b> Costo materia prima. ....	49
<b>Tabla 35.</b> Rol de Pagos. ....	50
<b>Tabla 36.</b> Costo mano de obra directa.....	50
<b>Tabla 37.</b> Costo mano de obra directa.....	51
<b>Tabla 38.</b> Costo de CIF. ....	52
<b>Tabla 39.</b> Hoja de costos.....	53
<b>Tabla 40.</b> Análisis comparativo del precio de venta.....	54
<b>Tabla 41.</b> Utilidad por unidades producidas.....	54
<b>Tabla 42.</b> Evaluación del costo de producción por costos variables.....	55

<b>Tabla 43.</b> Evaluación del costo de producción por costos fijos. ....	55
<b>Tabla 44.</b> Evaluación del costo de producción por costos variables. ....	57
<b>Tabla 45.</b> Evaluación del costo de producción por costos fijos ....	57
<b>Tabla 46.</b> Cuentas para cálculo de rentabilidad neta del activo. ....	59
<b>Tabla 47.</b> Cuentas para cálculo de la Rentabilidad Operacional del Patrimonio.....	60
<b>Tabla 48.</b> Cuentas para cálculo del Margen Neto. ....	61
<b>Tabla 49.</b> Cuentas para cálculo Margen Operacional. ....	62

## ÍNDICE DE FIGURAS

<b>Figura 1.</b> Costos de producción.....	30
<b>Figura 2.</b> Evaluación del desempeño.....	31
<b>Figura 3.</b> Evaluación de los costos de producción.....	31
<b>Figura 4.</b> Planificación – producción. ....	32
<b>Figura 5.</b> Modelo de control de costos. ....	33
<b>Figura 6.</b> Coordinación de las áreas. ....	33
<b>Figura 7.</b> Control de materia prima. ....	34
<b>Figura 8.</b> Análisis de los costos de producción. ....	35
<b>Figura 9.</b> Formatos de control. ....	35
<b>Figura 10.</b> Nivel de rentabilidad. ....	36
<b>Figura 11.</b> Riesgos financieros.....	36
<b>Figura 12.</b> Elaboración de productos ....	37
<b>Figura 13.</b> Secuencia numérica en las órdenes de producción.....	38
<b>Figura 14.</b> Copia de órdenes de producción. ....	38
<b>Figura 15.</b> Sección de datos de información. ....	39
<b>Figura 16.</b> Fecha de creación. ....	40
<b>Figura 17.</b> Fecha respectiva de entrega. ....	40
<b>Figura 18.</b> Detalle del producto.....	41
<b>Figura 19.</b> Firma de responsabilidad de orden. ....	42
<b>Figura 20.</b> Sistema de costos por orden de producción. ....	43
<b>Figura 21.</b> Asignación de costos. ....	43
<b>Figura 22.</b> Desperdicios por cada orden de producción.....	44
<b>Figura 23.</b> Costos indirectos de fabricación. ....	45
<b>Figura 24.</b> Hojas de costos por producto.....	45
<b>Figura 25.</b> Mano de obra.....	46
<b>Figura 26.</b> Controles de stock. ....	47
<b>Figura 27.</b> Objetivos de la empresa para la buena rentabilidad. ....	48
<b>Figura 28.</b> Análisis costo de producción y determinar la rentabilidad (Costos variables). .....	56
<b>Figura 29.</b> Análisis costo de producción y determinar la rentabilidad (Costos fijos). ....	56
<b>Figura 30.</b> Análisis costo de producción y determinar la rentabilidad (Costos variables) .	58
<b>Figura 31.</b> Análisis costo de producción y determinar la rentabilidad (Costos fijos) ....	58
<b>Figura 32.</b> Rentabilidad Neta del Activo.....	59
<b>Figura 33.</b> Rentabilidad Operacional del Patrimonio ....	60
<b>Figura 34.</b> Margen Neto.....	61
<b>Figura 35.</b> Margen Operacional. ....	62

## ÍNDICE DE ANEXOS

<b>Anexos 1:</b> Encuesta .....	68
<b>Anexos 2:</b> Ficha de observación órdenes de producción.....	70
<b>Anexos 3:</b> Estados financieros.....	73
<b>Anexos 4:</b> Trabajo de Campo .....	80

## **RESUMEN**

En la actualidad las empresas buscan optimizar sus recursos, de este modo se considera la importancia de implementar herramientas de administración y mejora como es un sistema de costos, ya que este permite analizar el nivel de productividad, además de conocer los costos de producción que se han incurrido durante el proceso productivo, el tener claro el valor real de los costos permitirá tomar decisiones con respecto al aumento o disminución de la producción, así permite evaluar el nivel de desempeño y permite establecer metas, objetivos de producción.

Es así que el objetivo de esta investigación es analizar el sistema de costos y su incidencia en la rentabilidad de la empresa SIMAA CIA LTDA., período 2021, para su desarrollo se utilizó como metodología de investigación un enfoque cuantitativo y cualitativo, el enfoque cuantitativo ya que mediante la realización de una encuesta, se obtuvo datos numéricos y estadísticos, que permite el cruce de información y un enfoque cualitativo ya que permitió interpretar información y establecer un cuestionario como método de recolección de datos y proceder con sus análisis e interpretación de resultados.

Se procedió a realizar un análisis del sistema de costos que maneja la empresa siendo este por órdenes de producción, el cual permitió determinar que el aplicar un sistema de costos ayuda a obtener un valor real del costo de producción, con el fin de establecer un margen de utilidad en el precio de venta adecuado por cada producto fabricado, de este modo en el año 2021 al aplicar indicadores su pudo establecer que por cada dólar la empresa vendió una utilidad del 5% en ese año después de haber cubiertos costos y gastos.

**Palabras claves:** EMPRESAS, RECURSOS, COSTOS, RENTABILIDAD

## ABSTRACT

At present, companies seek to optimize their resources, thus considering the importance of implementing management and improvement tools as a cost system, since it allows to analyze the level of productivity, as well as the production costs incurred during the production process, to be clear about the real costs value will enable the decisions to be taken on increasing or decreasing production, thus enabling a level performance assessment and enabling production targets to be set.

Thus, the purpose of this research is to analyze the cost system and its impact on the profitability of SIMMA CIA LTDA., period 2021, a quantitative and qualitative approach was used as a research methodology, the quantitative approach since by means of a survey, numerical and statistical data was obtained, which allows the crossing of information and a qualitative approach since it allowed interpreting information and establishing a questionnaire as a method of data collection and proceeding with its analysis and interpretation of results.

An analysis of the cost system managed by the company and the production department orders was carried out, which allowed to determine that the application of a cost system helps to obtain a real value of the production cost, in order to establish a profit margin in the appropriate selling price for each product manufactured, thus in 2021 by applying these indicators it was established that for every dollar the company sold a profit of 5% was obtained in that year after having covered costs and expenses.

Key words: ENTERPRISE, RESOURCES, COSTS, PROFITABILITY



Firmado electrónicamente por:  
**EDISON RAMIRO**  
**DAMIAN ESCUDERO**

Reviewed by:  
MsC. Edison Damian Escudero  
**ENGLISH PROFESSOR**  
C.C.0601890593

## CAPÍTULO I

### 1. INTRODUCCIÓN

Este trabajo de investigación está enmarcado en el análisis del sistema de costos y la incidencia en la rentabilidad de la empresa SIMAA CIA. LTDA., entre las necesidades más importantes de la organización, está la de contar con un sistema de costo enfocado a los resultados, coordinando metódicamente con los objetivos, y el análisis de las realidades internas y contextuales. Una premisa de la proyección es que parte del estudio de la realidad y la capacidad de encausarse hacia una situación deseado (Blanco, 2017).

Un sistema de costos es importante porque permite a las empresas realizar un seguimiento de sus gastos y ganancias. Además, esta información puede ayudar a las empresas a tomar decisiones, sobre dónde asignar sus recursos y cómo mejorar sus operaciones. En un contexto en el que la tecnología avanza y se desarrolla, la globalización cambia los mercados con la competencia de manera rápida y repentina. Por tanto, las empresas enfrentan el desafío de mantenerse productivas y optimizar continuamente sus procesos. Ante esta situación, una empresa debe tener siempre un plan para no improvisar y perseguir objetivos claros (EAE Business School, 2022).

Las empresas buscan constantemente una mayor rentabilidad, eficiencia y fortalecimiento en el mercado. Este proceso de competitividad y consolidación de objetivos hace que las compañías necesiten identificar lo que realmente quieren conseguir y como lo consiguen (Medeiros et al., 2019). También, es evidente que la rentabilidad tiene un aspecto importante en cualquier negocio. Sin ella, una empresa no podrá sobrevivir por mucho tiempo. Hay varias formas de mejorar la rentabilidad, y cada empresa debe encontrar la que mejor se adapte a sus necesidades. Al tomar medidas y hacer cambios, las empresas pueden aumentar sus ganancias y garantizar su sostenibilidad.

Así es importante que las empresas implementen un sistema de costos, que mediante su aplicación permita identificar y cuantificar los costos en que incurren para la fabricación de los productos y determinar el precio de venta, en SIMAA CIA. LTDA. se aplica el sistema de costos por órdenes de producción, de este modo en la presente investigación se analizará el manejo de los elementos del costo y sus procedimientos para determinar si su manejo es eficiente, y como incide en la rentabilidad de la empresa, cuyo resultado permitirá brindar información a la gerencia para la toma de decisiones.

#### 1.1. Planteamiento del problema

La empresa SIMAA CIA. LTDA., inició sus actividades en el año 2018, la misma que se encuentra ubicada en la provincia de Chimborazo, en el cantón Guano, el cual se dedica al procesamiento del grano de maíz, y a la producción del Gritz.

Con el pasar de los años la empresa ha logrado un posicionamiento significativo en el mercado ecuatoriano, pero también ha enfrentado varios retos como; el constante

crecimiento de la competencia, el ingreso de productos sustitutos, la falta de materia prima nacional, y añadido a todos estos factores, la inexistencia de un análisis profesional previo para la determinación del precio de venta por lo que no se puede determinar si los mismos son competitivos o no en el mercado. Puesto que la persona encargada posee escasos conocimientos contables y administrativos debido a ello se tiene una dirección empírica es decir todo se basa en la experiencia adquirida.

Así también se identificó que existen falencias en los procesos de producción ya que en las órdenes de producción no existe un control ni registro adecuado por parte de los encargados, como resultado la información es considerada sin relevancia y errónea. Además, no se realiza un control y registro oportuno de materia prima, mano de obra, y demás insumos que intervienen en el proceso productivo. Se cree que la principal causa de estos problemas es la falta de capacitación a los empleados, la inexistencia de manual de funciones, la acumulación de trabajo y sobre todo la rotación del personal en las áreas de producción.

Los problemas identificados anteriormente pueden tener como consecuencia la inadecuada fijación del precio de venta de los productos, ya que pueden ser menores al costo de producción, dando como resultado la disminución de la rentabilidad de la empresa, misma que puede entrar en la etapa de deterioro en su situación financiera, cayendo en una crisis, que conllevará a la quiebra y con ella la extinción de la misma, porque no cuenta con información financiera que le ayuden a mejorar su rentabilidad.

Bajo estos antecedentes para el desarrollo del presente estudio se plantea la siguiente pregunta.

## **1.2. Formulación del problema**

¿De qué forma el sistema de costos incide en la rentabilidad de la empresa SIMAA CIA LTDA.?

## **1.3. Justificación**

Esta investigación nace de la problemática donde la contabilidad es llevada solamente con fines tributarios, olvidándose de la asesoría pertinente que ayuda a la toma de decisiones con el fin de tener mejores resultados en los costeos y una rentabilidad próspera en el negocio. Los beneficiarios directos e indirectos con la presente investigación son los trabajadores y el gerente del negocio, ya que se le presentará una propuesta para tener excelentes resultados. Añadiendo a esto las industrias en el Ecuador son un nivel importante en el desarrollo de la economía del país.

El interés del estudio radica en tener conocimiento del flujo de costos y como calcular los valores del producto, teniendo en cuenta, la manufacturación, fabricación y producción, costo de distribución y de ventas. Para tener un mejor rendimiento y lograr tener un estudio de costos que permita visualizar de mejor manera las actividades y el ingreso del promedio del producto, cumpliendo los objetivos planteados en la empresa. Cabe recalcar que en la mayoría de industrias a nivel mundial no tienen conocimiento sobre el sistema de costos y



el proceso que debe tener dicho sistema y así contar con información valiosa para las empresas.

La importancia de la presente investigación es ser guiada para la obtención de la información contable de las actividades diarias de la administración financiera, para así establecer una contabilidad de costos reales y sobre todo que la información sea comprensible y evaluada por la gestión administrativa y gerencial. Dando así una consolidación precisa a la entidad con los costos de fabricación, materia prima, mano de obra, costos indirectos de fabricación y rentabilidad creando así un costo a la altura de la competencia.

Es por eso que es motivo propio de la empresa SIMAA CIA LTD., ya que con el paso de los años ha adquirido una posición fundamental en el mercado ecuatoriano, teniendo en cuenta las exigencias del cliente y sobre todo con la responsabilidad y calidad próspera en el negocio.

## **1.4.Objetivos**

### ***1.4.1. Objetivo General***

- Analizar el sistema de costos y su incidencia en la rentabilidad de la empresa SIMAA CIA LTDA., período 2021.

### ***1.4.2. Objetivos Específicos***

- Identificar los sistemas de costos aplicado en el proceso productivo de la empresa SIMAA CIA LTDA.
- Evaluar el nivel de rentabilidad de la empresa SIMAA CIA LTDA.

## CAPÍTULO II

### 2. MARCO TEÓRICO

#### 2.1. Estado del Arte

##### 2.1.1. Antecedentes

A partir del análisis documental bibliográfico basado en la recopilación de información en libros, revistas científicas y artículos científicos, permitió obtener una síntesis del estudio, lo que contribuyó en gran medida a la presente investigación.

Según la investigación titulada “*Sistema de Costos y la Rentabilidad en la microempresa de fabricación de bloques en el sector de la Cangahua Provincia de Cotopaxi*” del creador (Ramos, 2017), plantea como objetivo: Analizar la relación que tiene el sistema de costos en la rentabilidad de los productos fabricados por la microempresa, con la finalidad de mejorar su información gerencial y el proceso contable. El principal resultado fue que se desconoce cuáles son los costos unitarios de producción; por lo que sus dueños se ven muy afectados debido a que en algunas ocasiones todo esto los ha llevado a rechazar ofertas de negocios con clientes importantes por no poder establecer a ciencia cierta el precio de venta de sus productos. El estudio concluyó indicando que toda empresa debe manejar un sistema de costos acorde a sus necesidades y a su tipo de negocio, con la finalidad de que los propietarios tengan un conocimiento claro del costo de sus productos.

En base al estudio se hace mención que un adecuado sistema de costos aplicado a una empresa de producción justifica grandes beneficios económicos debido a que los dueños podrán establecer precios de venta competitivos; ya que con la aplicación de un sistema de costos por órdenes de producción tendrán un conocimiento real de sus costos incurridos por producto, lo cual les permitirá negociar de una mejor manera sus productos con los clientes, incrementando así sus ventas

El estudio de los autores Goñaz & Zevallos (2018), en su investigación titulada: “*Determinación de un sistema de costos por procesos para mejorar la rentabilidad en la empresa Panadería Oriental S.R.L.*”, además plantean como objetivo: Determinar de qué manera un sistema de costos por procesos permite mejorar la rentabilidad en la empresa Panadería Oriental S.R.L. de la ciudad de Iquitos, año 2016. Los resultados de este estudio fueron que no se emplea medidas, ni documentos que permitan tener un control adecuado de todas sus operaciones y recursos y que le ayuden a evitar desviaciones o de lo contrario prevenirlas. Además, el sistema utilizado no proporciona información constante, verdadera y oportuna del costo de producción del producto a lo largo de su proceso productivo, para lograr que la gerencia tome decisiones acertadas en beneficio de la empresa. Bajo estos resultados se llegó a la siguiente conclusión: la determinación de un sistema de costos por procesos permitirá mejorar la gestión empresarial, ya que ayudará a la gerencia a realizar acciones de planeación, control, organización y dirección para alcanzar determinados

objetivos como la reducción de costos, el incremento de sus ingresos, calidad de su producto y la maximización de sus utilidades.

Es importante indicar que el control de los costos es de vital importancia para toda empresa que se dedica a la fabricación de cualquier tipo de producto ya que esto servirá para determinar tanto el precio de venta como la utilidad que se desea obtener. Es conveniente destacar además que el llevar un control de costos bajo principios perfectamente identificados no es exclusivo de las grandes empresas, es aplicable también a los negocios de poca o mediana amplitud tanto públicos como privados, rentables o sin fines lucrativos, estos principios se pueden adaptar a las necesidades específicas de cada tipo de organización.

Por otro lado, el estudio “Propuesta de sistema de costos e incidencia en la utilidad de la lavandería Industrial Wash S.A.C.”, de los autores Sotó (2021), plantearon como objetivo; Determinar la incidencia del sistema de costos en la utilidad de la lavandería Industrial Wash S.A.C., año 2018. Los principales hallazgos están enmarcados en el personal del área responsable y el propietario de la lavandería pues corroboraron que la empresa no tiene una forma de trabajo para establecer los costos. Por ello se concluye que la empresa no tiene implementado un sistema de costos que permita conocer el costo del servicio de producción de lavandería o sus utilidades; además que establece su precio de venta sobre la base de la competencia, y desconoce el margen de utilidad bruta al no contar con información del costo del servicio de producción de lavandería.

No cabe duda que la determinación de un sistema de costos por procesos y su aplicación es de gran importancia porque se adapta a las características y necesidades de información de la misma, permitiendo a la administración facilitar su gestión para alcanzar sus objetivos propuestos que la lleven al éxito y que la ayuden a alcanzar la tan anhelada consolidación de los mercados de su segmento económico.

## **2.2. Conceptualización de las Variables**

### **2.2.1. Contabilidad de costos**

De acuerdo a los autores Rincón et al. (2019), mencionan que la contabilidad se define como la ciencia, la técnica y el arte de reconocer, valorar, presentar y analizar las operaciones económicas y financieras que realiza una empresa durante un periodo determinado. No cabe duda que mediante la contabilidad de costos se puede acceder a todos los costos y gastos en los que incurre una empresa para la realización de un producto.

Las Micro y Pequeñas Empresas (MyPEs) requieren implementar un sistema de gestión de contabilidad de costos como un elemento básico que permita la determinación de costos de la producción de bienes y servicios, para la toma de decisiones y establecer el precio de venta que permita competir en el mercado con su competencia (Orellano et al., 2017).

### **2.2.2. Propósitos de la contabilidad de costos**

Salazar et al., (2021), indica que es centrarse en la determinación de los costos de los productos (bienes o servicios) que ofrece la organización, relacionándolos con los ingresos obtenidos por la venta de los mismos, generando así, información para la toma de decisiones precisas y oportunas.

La Contabilidad ayuda a la toma de decisión, ya que muestra el origen y destino del dinero y la capacidad del pago para cubrir las obligaciones, permite además, la evaluación del desempeño pues facilita el conocimiento de resultados de la Empresa y de cada una de sus áreas la contabilidad de gestión y los sistemas de costos son constantemente estudiados desde su perspectiva funcionalista al capitalismo, auscultando sobre sistemas, métodos, técnicas, procesos y aplicaciones de los sistemas de costos para el devenir organizacional, la eficiencia gerencial, la generación de utilidad, la toma de decisiones estratégicas, la prescripción y control de forma convencional, se dice que la contabilidad de gestión busca satisfacer las necesidades de los gestores y ello debería traducirse en múltiples estudios e investigaciones que den cuenta de ese propósito (Orellano et al., 2017).

Los sistemas de contabilidad de costos deberían constituir herramientas comunes en los sistemas organizativos de todas las empresas con independencia de su tamaño. En Ecuador, las MyPEs no usan los sistemas de contabilidad como un instrumento de información oportuna, confiable y exacta que sirva como herramienta para determinar los costos de producción de los bienes y servicios, que permita tomar decisiones en el precio de venta (Orellano et al., 2017).

### **2.2.3. Clasificación de los costos**

Los costos están relacionados con la valoración de las unidades monetarias vinculadas a una actividad. “Los costos se pueden clasificar en directos e indirectos, fijos y variables, unitarios y totales e históricos y estimados”, (Eslava, 2019, pág. 12). En la actualidad, las empresas están sometidas a grandes presiones al enfrentar un significativo nivel de competencia, determinado por la existencia de clientes cada vez más exigentes en un entorno globalizado, cambiante y hostil, que se distingue por los avances producidos en las últimas décadas, tanto en el orden científico, como en el tecnológico y el cultural.

Todo esto ha influido de manera en que las entidades desarrollan sus actividades, a tal punto que las tendencias que rigen el campo donde ellas se desenvuelven, revelan que contar con información del costo ya que es un indicador económico que refleja la eficiencia alcanzada en el uso y aprovechamiento de los recursos, de esto radica su importancia en el ámbito empresarial al constituir un instrumento de trabajo de la gestión administrativa (Gonzales et al., 2018).

### **2.2.4. Tipos de costos**

Según el autor Capa et al., (2019), manifiesta que en el ámbito empresarial existen tres tipos de Costeo como lo son: Costo por Procesos, Costos por Órdenes de Producción y

el Costo ABC. En fin, los costos varían de acuerdo a los cambios en el volumen de producción.

**Tabla 1.** *Tipo de Costos.*

	<b>Tipos de Costos</b>
<b>Costos Fijos y Variables</b>	Los fijos son aquellos con los que cuenta la empresa y va más allá de las producciones obtenidas en un lapso determinado, esto quiere decir que no hay variación en su valor de acuerdo a lo que produzca la empresa. Los variables varían de acuerdo a las <b>producciones</b> , bien sean a corto, mediano o largo plazo.
<b>Costos Directos e Indirectos</b>	Los indirectos tienen consecuencias de acuerdo a la producción total de la empresa, esto quiere decir que no se asigna a un producto en específico por que los costos se reparten de forma equitativa. Los directos sí pueden asignarse a los productos de manera individual y variada.
<b>Costos Explícitos e Implícitos</b>	Los explícitos se caracterizan, por ser observables, esto incluye a los impuestos, salarios entre otros. Los implícitos son recursos propios o personales de la empresa, mismos que se podrían utilizar para diversas actividades.

**Nota:** Elaboración propia en base al autor et al (Pérez Et al, 2022).

### **2.2.5. Elementos del costo**

Según Rojas (2020), los elementos de costo de un producto son sus componentes incluyendo los materiales directos, la mano de obra directa y los costos indirectos de fabricación. Esta clasificación suministra la información necesaria para la medición del ingreso y la fijación del precio del producto. Todos estos componentes suministran la información necesaria para la medición del ingreso y la fijación del precio del producto.

Los elementos de costos de un producto o sus componentes son los materiales directos, la mano directa y los costos indirectos de fabricación, esta clasificación suministra la información necesaria para la información del ingreso y la fijación del precio del producto. Es una herramienta fundamental para la consolidación de las entidades para suministrar información comprensión útil y comparable, esta debe basarse en los ingresos o costos.

Según Gómez (2020), existen distintas relaciones “La relación con la producción, la relación con el volumen, la capacidad para asociarlos, el departamento donde se incurrieron, las actividades realizadas, el periodo en que se van a cargar los costos al ingreso, la relación con la planeación, el control y la toma de decisiones, (Gomez et al., 2020 ).

**Tabla 2.** *Costos de Producción.*

<b>Costo de Producción</b>	<b>Definición</b>
Materia Prima o Material directo	Para ser considerados materiales directos debe ser considerado de fácil identificación en cada unidad de producto.
Sueldo o Salarios / Mano de Obra	Se refiere a los salarios de los trabajadores por la transformación de los materiales en productos acabados.

Costos Indirectos de Producción	Considerados como el tercer elemento del costo, son los que no se identifican fácilmente en un producto.
---------------------------------	--

**Nota:** Elaboración propia en base al autor (Gomez et al., 2020 ).

### **2.2.6. Sistema de costos**

Es el conjunto de procedimientos técnicos, registros e informes estructurados sobre la base de la teoría de la partida doble y otros principios técnicos, que tiene por objeto la determinación de los costos unitarios de producción y el control de las operaciones fabriles efectuadas (Reveles, 2019). En si los objetivos del sistema de costos son determinar el costo unitario, incrementar las utilidades y disminuir los costos y gastos. Por otro lado, los sistemas de costos se clasifican en: órdenes de producción, procesos de producción, ABC.

El costo de producción hace referencia a los gastos en los que se incurre en el proceso productivo de bienes o servicios. El mantenimiento de las máquinas, el consumo de energía, el precio de las materias primas o el salario de los trabajadores forman parte de los conceptos que van sumando en contabilidad, ya que muchas veces supone una parte importante del total de costes (también hay que sumar otros, como el de distribución o financiación). Tener controlados los costos de producción es crucial para que las empresas puedan fijar un precio adecuado a sus productos (Romero et al., 2020).

El sistema de costos es el conjunto de un método o procedimiento formales, técnicos y administración, que implementa las empresas para controlar los costos, estos en los distintos procesos de la organización es decir en cada área o departamento.

El concepto de costo, es el efectivo o un valor equivalente de efectivo sacrificado por productos y servicios que se espera que aporten un beneficio presente o futuro a una organización, o concepto de costo tiene varias connotaciones de acuerdo al interés de cada disciplina, así por ejemplo, el concepto económico de costo se ha utilizado en dos versiones generales: la primera en sentido de consumo o sacrificio de recursos de factores productivos, y la segunda en el sentido de costo alternativo o de oportunidad (Medina et al. , 2019).

### **2.2.7. Hoja de costos**

Según Pérez (2017), es un formulario en el que se acumulan los valores de los tres elementos del costo de producción: materia prima directa, mano de obra directa y costos indirectos de fabricación aplicados para cada orden de producción. Por lo tanto, es una herramienta que permite determinar en un momento determinado el cual es el valor real que se incurre en la producción de un producto.

Una hoja de costos se usa para compilar el margen ganado en un producto o trabajo, y puede formar la base para la fijación de precios de productos similares en el futuro. También se puede utilizar como base para una variedad de medidas de control de costos. A pesar del nombre, una hoja de costos se puede recopilar y ver en una pantalla de computadora, además de ser desarrollada manualmente en papel.

El autor Rojas et al., (2019), señala los costos enumerados en el informe generalmente se agregan en las siguientes categorías;

- Materiales directos
- Mano de obra directa
- Gastos generales de fábrica asignados

#### **2.2.8. Rentabilidad**

“La rentabilidad es el resultado de dividir el beneficio alcanzado entre el capital necesario para obtener dicho beneficio” (Díaz et al., 2020, pág. 14). Por tanto, es el beneficio obtenido de una inversión lo que se denomina rendimiento, una medida de ello es la proporción de ganancias o pérdidas sobre las inversiones, generalmente expresado como un porcentaje.

Es un concepto amplio que admite diversos enfoques y proyecciones, y actualmente existen diferentes perspectivas de lo que puede incluirse dentro de este término en relación con las empresas; se puede hablar así de rentabilidad desde el punto de vista económico, financiero o también se puede hablar de rentabilidad social, incluyendo en este caso aspectos muy variados, los aspectos culturales, medioambientales, etc., que viene a configurar los aspectos positivos o negativos que una empresa puede originar en su entorno social o natural. En todo caso, la rentabilidad suele ser analizada desde las dos perspectivas esenciales ya apuntadas: por una parte, la rentabilidad de los propietarios de la empresa (Muñoz et al., 2020).

#### **2.2.9. Estados Financiero**

“Los estados financieros proporcionan gran parte de la información que necesitan los usuarios para tomar decisiones económicas determinantes acerca de las empresas” (Estupiñán, 2020, pág. 18). Es por ello que los estados financieros se presentan de manera razonable y objetiva para el beneficio de la administración y la junta directiva. A medida que los activos y el patrimonio aumentan de valor, la rentabilidad puede determinarse mediante estados financieros.

- Estado de Situación Financiera
- Estado de Resultados
- Estado de Flujo de Efectivo
- Estado de Cambios en el Patrimonio

#### **2.2.10. Objetivos del análisis financiero**

Los estados financieros son fundamentalmente para evaluar la situación y el desempeño económico y financiero real de una empresa, además de detectar las dificultades y aplicar correctivos adecuados para solventarlas. El estado financiero se basa en cifras ajustadas por inflación proporcionando información financiera válida, actual, precisa, veraz.

Se concluye que el análisis financiero es una herramienta gerencial y analítica clave en toda actividad empresarial que determina las condiciones financieras en el presente.

La gestión de los recursos financieros son disponibles, y contribuyen a predecir el futuro de la empresa, se debe tomar en cuenta que el estado financiero debe ser aplicado para todo tipo de empresa, sea pequeña o grande, e indistintamente de su actividad productiva, empresas comerciales petroleras, industriales, metalmecánicas agropecuarias, turísticas, constructoras entre otras deben asumir el compromiso de llevar a cabo; puesto que constituye una medida de eficiencia operativa que permite evaluar el rendimiento de una empresa (Navas et al., 2019).

### **2.2.11. Análisis financiero**

El análisis financiero permite comprender la estructura financiera de una empresa, en relación a sus ingresos, gastos, patrimonio y comportamiento durante los períodos analizados.

A través del análisis financiero es posible identificar las debilidades y riesgos de la empresa, así como su potencial y sobre todo tendencias que permitan realizar proyecciones a futuro.

### **Métodos para el análisis financiero**

Según Pérez (2021), el análisis financiero tiene como objetivo comparar activos y pasivos que difieren en cantidad y tiempo.

**Tabla 3.** *Métodos para análisis financiero.*

<b>Método</b>	<b>Definición</b>
<b>Análisis Horizontal:</b>	Permite comparar cuentas de estados financieros de varios periodos contables, permitiendo calificar la gestión de un periodo respecto a otro mostrando los incrementos y decrementos de las cuentas de los estados financieros comparativos.
<b>Análisis Vertical</b>	Consiste en determinar la participación de cada una de las cuentas del estado financiero, con referencia sobre el total de los activos o total de pasivos y patrimonio para el balance general, o sobre el total de ventas para el estado de resultados

**Nota:** Elaboración propia en base al autor (Farfán, 2017).

Los análisis financieros es el estudio o interpretación de la información contable de una empresa u organización con el fin de diagnosticar su situación actual y proyectar su desenvolvimiento futuro. El análisis financiero consiste en una serie de técnicas y procedimientos (como estudios, financieros, educadores y otros) que permite analizar la información contable de la empresa para obtener una visión objetiva acerca de su situación actual y como se espera que evolucione en el futuro (Marcillo et al., 2020).

### **2.2.12. Indicadores Financieros**

Según Briceño (2022), los indicadores financieros, también conocidos en el campo de la economía financiera, son probablemente una de las herramientas más utilizadas en el



análisis financiero para poder analizar la información que se adquiere de los estados financieros. Los indicadores son entonces uno de los métodos más utilizados debido a que tienen la capacidad de medir el desempeño y comportamiento de una empresa, además de brindar una evaluación completa de la posición financiera, desempeño operativo, movimientos, tendencias y cambios en las cuentas clave de la empresa.

**Tabla 4.** *Indicadores financieros de Rentabilidad.*

<b>INDICADORES TÉCNICOS</b>	<b>FÓRMULA</b>	<b>DEFINICIÓN</b>
<b>Rentabilidad Neta del Activo = ROA</b>	$(\text{Utilidad Neta} / \text{Ventas}) * (\text{Ventas} / \text{Activo Total})$	Muestra la capacidad del activo para crear utilidades, independientemente de cómo se haya sido financiado, ya sea con deuda o con patrimonio
<b>Rendimiento del Patrimonio ROE</b>	$\text{Utilidad Neta} / \text{Patrimonio}$	Se trata de un indicador de rentabilidad que muestra el nivel de eficiencia con el que se han gestionado los fondos propios de la empresa.
<b>Margen Neto</b>	$\text{Utilidad Neta} / \text{Ventas}$	Los índices de rentabilidad de ventas muestran la utilidad de la empresa por cada unidad de venta.
<b>Margen Operacional</b>	$\text{Utilidad Operacional} / \text{Ventas}$	La utilidad operacional está influenciada no sólo por el costo de las ventas, sino también por los gastos operacionales de administración y ventas.

**Nota:** Elaboración propia en base al autor (Superintendencia de Compañías, 2019).

## CAPÍTULO III

### 3. METODOLOGÍA

#### 3.1. Enfoque de la Investigación

El enfoque que se utilizó en esta investigación es:

##### 3.1.1. *Cuantitativo*

Se aplicó técnicas cuantitativas como la encuesta, en la cual se obtuvo datos numéricos y estadísticos interpretables; de estos datos se realizó un análisis cruzando con la información del marco teórico. Según el autor Delgado et al., (2019), “el enfoque cuantitativo usa la recolección de datos para probar hipótesis, con base a medición numérica y el análisis estadístico, para establecer patrones de comportamiento y probar teorías” (pág. 15).

Se caracterizó porque, en lugar de valerse de mediciones numéricas, se basa en encuestas, entrevistas, descripciones, opiniones de los investigadores, reconstrucciones de los hechos y más. Este enfoque es el más utilizado en estudios sociales, donde las preguntas de investigación pueden surgir y desarrollarse no solo antes del proceso, sino también durante y después (Freire et al., 2020).

##### 3.1.2. *Cualitativo*

La investigación cualitativa permitió tener planteamientos más abiertos y obtener una riqueza importante para la interpretación de los datos arrojados, Dicho enfoque permitió establecer preguntas de investigación (cuestionario), basados en métodos de recolección de datos (descripciones y observaciones). Con los instrumentos mencionados anteriormente fueron una herramienta para estimar y medir la magnitud del fenómeno investigado.

Según Galeano (2020), “Un enfoque cualitativo utiliza la recolección y análisis de los datos para afinar las preguntas de investigación o revelar nuevas interrogantes en el proceso de interpretación” (pág. 22). En ese sentido la investigación o enfoque cualitativo ayuda a recolección de información medición numérica, planteando un problema no teniendo un proceso definido examinando los hechos reales. Usando el análisis en base de los resultados no numéricos.

#### 3.2. Métodos de Investigación

##### 3.2.1. *Método Inductivo*

Parte de casos particulares y conduce a conocimientos generales, en efecto este método permitió obtener datos particulares de la empresa SIMAA CIA LTDA., para luego poder generalizarlos y ser analizados.

Los inductivistas usualmente atribuyen este rol a los enunciados perceptivos como afirmaciones que están justificadas directamente por las experiencias perceptivas, y como

tales no requieren ninguna justificación adicional la objeción del psicologismo que, en su opinión, no es admisible en el campo de la metodología (Freire et al., 2020).

### **3.2.2. Método Deductivo**

Este método parte de un conocimiento general y deduce por medio de un razonamiento lógico, por tal permitió deducir las razones por las cuales se necesitaba analizar los sistemas de costos y la incidencia en la rentabilidad de la empresa SIMAA CIA LTDA.

Consistió en extraer una conclusión con base en una premisa o a una serie de proposiciones que se asumió como verdaderas la cual se usó la lógica para obtener un resultado solo con base en un conjunto por afirmaciones.

El método se lo conoce por los procedimientos utilizados para llegar de lo particular a conclusiones generales, a base de la información de la muestra (Andrade et al. , 2018).

## **3.3. Tipo de Investigación**

### **3.3.1. Investigación de campo**

Se utilizó la investigación de campo, para convivir con la situación totalmente real en la que se va a desarrollar la investigación, lo cual permitió identificar el problema que se originó dentro de la empresa. Por medio de diarios de campo y la observación interacción con el contexto investigado, añadiendo a esto se realizó un cuestionario con guía de preguntas, donde las preguntas fueron planteadas de manera guiada para poder obtener los resultados esperados.

### **3.3.2. Investigación Documental**

Se aplicó al momento de analizar los puntos críticos en el proceso de producción y también en la revisión bibliográfica la cual sirvió como soporte a la investigación. El estudio documental se definió como la investigación realizada mediante el uso de documentos personales como fuente de información, siendo estos artículos científicos, libros, revistas y sitios web validados por el investigador.

## **3.4. Nivel de la Investigación**

### **3.4.1. Exploratoria**

Este tipo de investigación permite profundizar los conocimientos de la realidad, y el porqué de las cosas, pues tiene como objeto familiarizarse con el tema de estudio y seleccionar, adecuar o perfeccionar los recursos y los procedimientos disponibles para una investigación posterior.

La investigación exploratoria permitió estudiar el problema que no está claramente definido, por lo que se lleva a cabo para comprenderlo mejor, pero sin proporcionar resultados concluyentes.

### 3.4.2. Descriptiva

La investigación descriptiva permitió describir en forma ordenada los resultados obtenidos después de un análisis crítico, en este caso de lo actuado por la empresa SIMAA CIA LTDA, analiza las características de una población o fenómeno sin entrar a conocer las relaciones entre ellas. Por lo tanto, lo que hace es definir, clasificar, dividir o resumir. Por ejemplo, mediante medidas de posición o dispersión.

## 3.5. Determinación de la Población y Muestra

### 3.5.1. Población

La población es parte de un universo de estudio, la cual contiene mediciones y observaciones de N unidades que conforman el objeto de estudio y es de interés para la investigación es por ello que la población para el presente estudio está conformada por:

**Tabla 5.** Población de la empresa.

Población	Número	%
Gerente General	1	6%
Jefe de producción	1	6%
Contadora	1	6%
Bodeguero	1	6%
Operarios	12	75%
<b>TOTAL</b>	<b>16</b>	<b>100%</b>

**Nota:** Población establecida para el estudio.

### 3.5.2. Muestra

**Muestra 1:** Al ser las unidades de análisis (Recursos Humanos) menor a cien ( $< 100$ ), no aplica el muestreo, por lo tanto, se trabajará con el total de la población.

**Muestra 2:** Se trabajó con los estados financieros del periodo 2021.

## 3.6. Técnicas e Instrumentos de Recopilación de Datos

### 3.6.1. Determinación de las Técnicas de Recogida de Información

Entre las técnicas aplicadas tenemos:

**Observación.** - Se examinó la documentación fuente para la determinación del proceso a seguir para la elaboración de los productos. Para así poder acercarse a la realidad de la empresa, y realizar un análisis objetivo.

**Entrevista.** - Es un instrumento fundamental para conseguir información de la empresa de forma directa, los datos que se obtengan son importantes para la elaboración de la investigación. La entrevista es un instrumento técnico que adopta la forma de dialogo que se considera que las entrevistas semiestructuradas son las que ofrecen un grado de flexibilidad

aceptable, a la vez que mantienen la suficiente uniformidad para alcanzar interpretaciones acordes con los propósitos del estudio.

### ***3.6.2. Determinación de los Instrumentos de Recolección de Información***

La investigación utilizó como instrumentos de recopilación de información los siguientes:

#### **Guía de observación.**

Se puntualizaron aspectos importantes para determinar el proceso a seguir en la elaboración de los distintos productos que oferta la empresa.

#### **Guía de entrevista.**

Se formuló preguntas para conocer más a fondo la estructura de la organización y conocer la realidad de su actividad.

## CAPÍTULO IV

### 4. RESULTADOS Y DISCUSIÓN

En base a los resultados establecidos con la aplicación de la encuesta a la población objeto de estudio se obtuvieron los siguientes resultados, los mismos que se encuentran tabulados con su respectiva gráfica y análisis de los mismos.

#### 4.1. Resultados de la encuesta aplicada

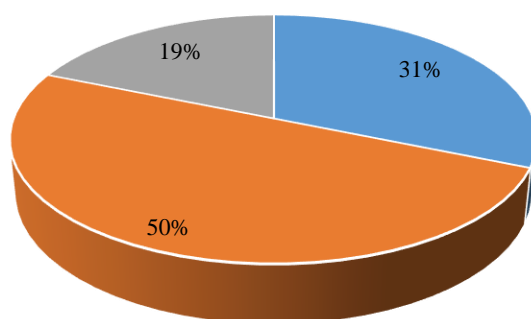
##### 1. ¿Considera Usted que el control de costos de producción que actualmente se utiliza en la empresa es?

**Tabla 6.** Costos de producción.

ÍTEM	CATEGORÍA	N°	%
1	Excelente	5	31%
	Aceptable	8	50%
	Deficiente	3	19%
	<b>Total</b>	16	100%

**Nota:** Elaboración propia en base a la encuesta aplicada.

**Figura 1.** Costos de producción.



■ Excelente ■ Aceptable ■ Deficiente

**Nota:** Elaboración propia en base a la Tabla 6

**Análisis e interpretación:** El 50% de las personas encuestadas consideran que el control de costos de producción que actualmente se utiliza en la empresa es aceptable, el 31% manifiestan que es excelente, y el 19% indican que es deficiente. Tabla 6 y Figura 1.

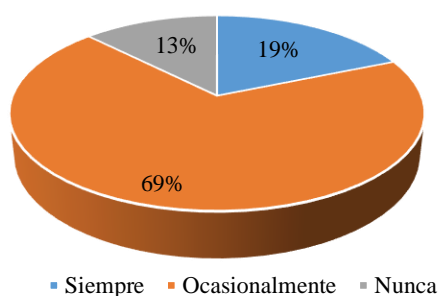
## 2. ¿Se realiza evaluaciones respecto al desempeño laboral?

**Tabla 7.** Evaluación del desempeño.

ÍTEM	CATEGORÍA	Nº	%
2	Siempre	3	19%
	Ocasionalmente	11	69%
	Nunca	2	13%
	<b>Total</b>	16	100%

**Nota:** Elaboración propia en base a la encuesta aplicada.

**Figura 2.** Evaluación del desempeño.



**Nota:** Elaboración propia en base a la Tabla 7

**Análisis e interpretación:** Según los datos obtenidos en la tabla 7 y el Figura 2 el 69% de las personas encuestadas ha señalado que ocasionalmente realiza evaluaciones respecto al desempeño laboral, un 19% siempre y un 13% han manifestado que nunca.

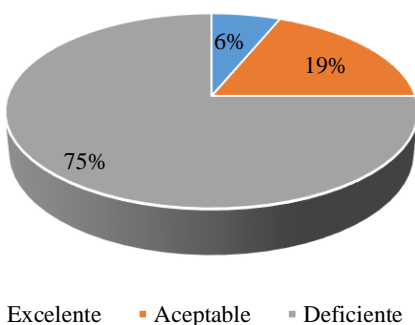
## 3. ¿La evaluación al control de costos de producción es?

**Tabla 8.** Evaluación de los costos de producción

ÍTEM	CATEGORÍA	Nº	%
3	Excelente	1	6%
	Aceptable	3	19%
	Deficiente	12	75%
	<b>Total</b>	16	100%

**Nota:** Elaboración propia en base a la encuesta aplicada.

**Figura 3.** Evaluación de los costos de producción.



**Nota:** Elaboración propia en base a la Tabla 8

**Análisis e interpretación:** La tabla 8 y el Figura 3 representan a las personas que han respondido a la interrogante indicada, a esto el 75% han mencionado que la evaluación al control de costos de producción es deficiente, el 19% es aceptable y el 6% manifiestan que es excelente.

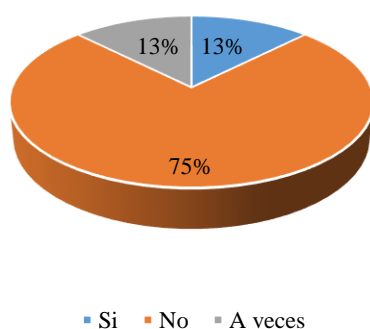
#### 4. ¿La empresa planifica y organiza sus niveles de producción?

**Tabla 9.** Planificación – producción.

ÍTEM	CATEGORÍA	Nº	%
4	Si	2	13%
	No	12	75%
	A veces	2	13%
	<b>Total</b>	16	100%

*Nota:* Elaboración propia en base a la encuesta aplicada.

**Figura 4.** Planificación – producción.



*Nota:* Elaboración propia en base a la Tabla 9

**Análisis e interpretación:** Al analizar la tabla 9 y Figura 4 se obtuvo el resultado que la mayoría considera que la empresa no planifica y organiza sus niveles de producción con un 75% sin embargo el 13% ha asegurado que sí y un 13% indican que a veces.

#### 5. ¿Usted cree que un modelo de control de costos de producción claramente definido y estructurado permitirá mejorar su rentabilidad?

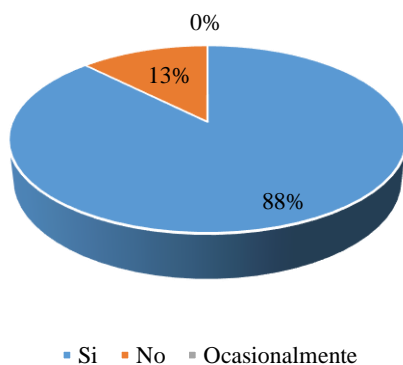
**Tabla 10.** Modelo de control de costos.

ÍTEM	CATEGORÍA	Nº	%
5	Si	14	87%
	No	2	13%
	Ocasionalmente	0	0%
	<b>Total</b>	16	100%

*Nota:* Elaboración propia en base a la encuesta aplicada.



**Figura 5.** Modelo de control de costos.



**Nota:** Elaboración propia en base a la Tabla 10

**Análisis e interpretación:** Tras el análisis de la tabla 10 y el Figura 5 se determinó que la mayoría de los encuestados creen que un modelo de control de costos de producción claramente definido y estructurado si permitirá mejorar su rentabilidad un 87% mientras que el 13% creen que no favorece.

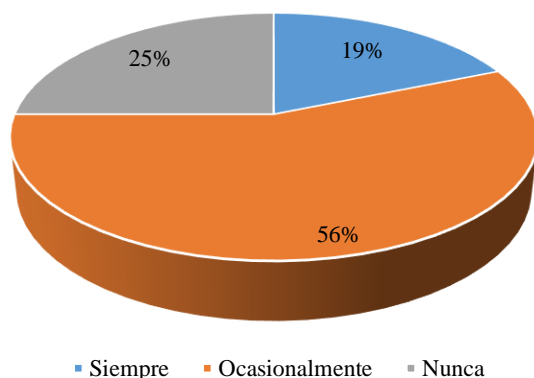
## 6. ¿Las labores se las realiza de manera coordinada entre las diferentes áreas?

**Tabla 11.** Coordinación de las áreas.

ÍTEM	CATEGORÍA	Nº	%
6	Siempre	3	19%
	Ocasionalmente	9	56%
	Nunca	4	25%
	<b>Total</b>	16	100%

**Nota:** Elaboración propia en base a la encuesta aplicada.

**Figura 6.** Coordinación de las áreas.



**Nota:** Elaboración propia en base a la Tabla 11

**Análisis e interpretación:** En la tabla 11 y Figura 6 trata sobre las labores que se realiza de manera coordinada entre las diferentes áreas, a esto un 56% indica que se realiza ocasionalmente, el 25% indican que nunca y el 19% manifiesta que siempre se lo realiza.

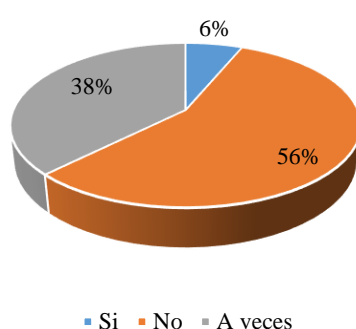
**7. ¿Se establece un control de calidad a la materia prima que se va a utilizar en la producción?**

**Tabla 12.** Control de materia prima.

ÍTEM	CATEGORÍA	Nº	%
7	Si	1	6%
	No	9	56%
	A veces	6	38%
	<b>Total</b>	16	100%

**Nota:** Elaboración propia en base a la encuesta aplicada.

**Figura 7.** Control de materia prima.



**Nota:** Elaboración propia en base a la Tabla 12

**Análisis e interpretación:** Al analizar la tabla 12 y Figura 7, se obtuvo como resultado que la mayoría consideran que no se establece un control de calidad a la materia prima que se va a utilizar en la producción con un 56%, un 38% a veces y un 6% consideran que si se realiza.

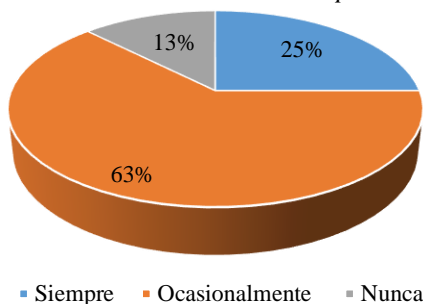
**8. ¿El análisis de los costos de producción se lo realiza tomando en cuenta a los elementos del costo?**

**Tabla 13.** Análisis de los costos de producción.

ÍTEM	CATEGORÍA	Nº	%
8	Siempre	4	25%
	Ocasionalmente	10	63%
	Nunca	2	13%
	<b>Total</b>	16	100%

**Nota:** Elaboración propia en base a la encuesta aplicada.

**Figura 8.** Análisis de los costos de producción.



**Nota:** Elaboración propia en base a la Tabla 13

**Análisis e interpretación:** La tabla 13 y el Figura 8 representan a las personas que han sido encuestadas quienes han manifestado que ocasionalmente el análisis de los costos de producción se lo realiza tomando en cuenta a los elementos del costo, un 25% indican que siempre y un 13% que nunca.

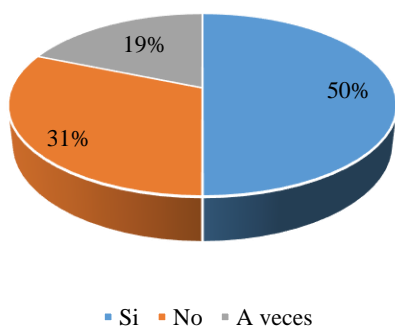
**9. ¿Considera Usted que el control de los costos es deficiente debido a que no se aplica formatos de control de los elementos de costo?**

**Tabla 14.** Formatos de control.

ÍTEM	CATEGORÍA	Nº	%
<b>9</b>	Si	8	50%
	No	5	31%
	A veces	3	19%
<b>Total</b>		16	100%

**Nota:** Elaboración propia en base a la encuesta aplicada.

**Figura 9.** Formatos de control.



**Nota:** Elaboración propia en base a la Tabla 14

**Análisis e interpretación:** El 69% de los encuestados afirman que si existe un control de los inventarios de materia prima mientras que el 31% afirman que no existen un control, y un 19% afirman que a veces. Tabla 14 y el Figura 9.

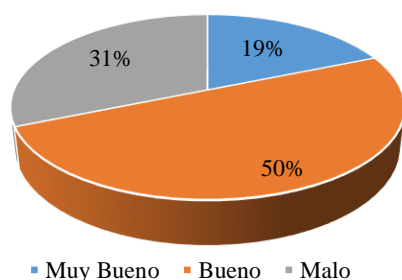
## 10. ¿El nivel de rentabilidad que maneja la empresa es?

Tabla 15. Nivel de rentabilidad.

ÍTEM	CATEGORÍA	Nº	%
10	Muy Bueno	3	19%
	Bueno	8	50%
	Malo	5	31%
	<b>Total</b>	16	100%

Nota: Elaboración propia en base a la encuesta aplicada.

Figura 10. Nivel de rentabilidad.



Nota: Elaboración propia en base a la Tabla 15

**Análisis e interpretación:** El 50% de las personas encuestadas afirman que el nivel de rentabilidad que maneja la empresa es Bueno, un 31% aluden que es malo y un 19% es muy bueno, según la tabla 15 y grafica 10.

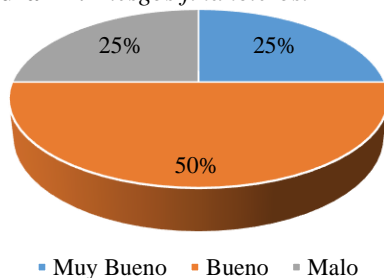
## 11. ¿Considera Usted que la estructuración y el control de los procesos de producción son?

Tabla 16. Riesgos financieros.

ÍTEM	CATEGORÍA	Nº	%
12	Muy Bueno	4	25%
	Bueno	8	50%
	Malo	4	25%
	<b>Total</b>	16	100%

Nota: Elaboración propia en base a la encuesta aplicada.

Figura 11. Riesgos financieros.



Nota: Elaboración propia en base a la Tabla 16

**Análisis e interpretación:** En base a los datos reflejados en la tabla 16 y el Figura 11 se logra identificar que el 50% de los encuestados señalan que es buena la estructuración y el control de los procesos de producción, mientras que un 25% afirma que es muy bueno, así como también es malo.

## 4.2. Análisis e interpretación de resultados

Para la justificación de presente trabajo de investigación se procedió a analizar e ilustrar los resultados obtenidos mediante la observación directa que se realizó en la empresa.

### 4.2.1. Análisis de las órdenes de producción

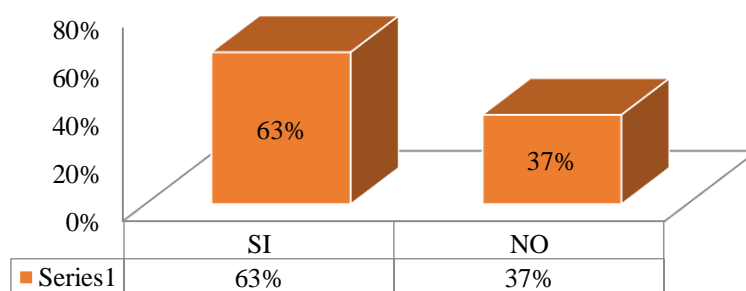
**Pregunta 1:** ¿Revisó la emisión de las órdenes de producción y las comparó con la producción?

**Tabla 17.** Elaboración de productos.

	Procesamiento del grano de maíz	Producción del griz	Porcentaje
SI	457	583	63%
NO	283	319	37%
<b>TOTAL</b>	<b>740</b>	<b>902</b>	<b>100%</b>

**Nota:** Elaboración propia en base al análisis de las órdenes de producción

**Figura 12.** Elaboración de productos



**Nota:** Elaboración propia en base a la Tabla 17

**Análisis:** Según la tabla 17 y el Figura 12 el 63% de la producción se elabora mediante órdenes de fabricación mientras el 37% no cuenta con órdenes de producción.

**Interpretación:** Esto se debe a que algunas ordenes de producción están extraviadas, también que existen producciones que son para tener un stock en la empresa.

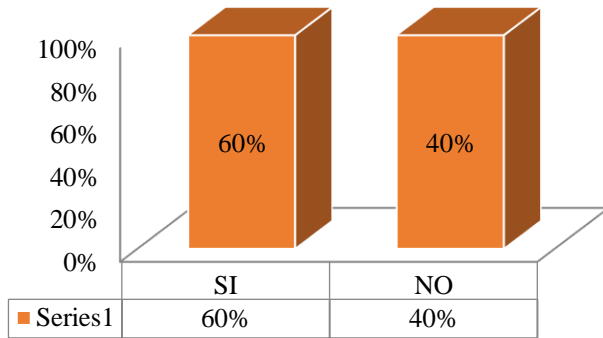
**Pregunta 2:** ¿Las órdenes de producción cuentan con una secuencia numérica cronológica?

**Tabla 18.** Secuencia numérica en las órdenes de producción.

	Procesamiento del grano de maíz	Producción del griz	Porcentaje
SI	457	583	45%
NO	283	319	55%
<b>TOTAL</b>	<b>740</b>	<b>902</b>	<b>100%</b>

**Nota:** Elaboración propia en base al análisis de las órdenes de producción

**Figura 13.** Secuencia numérica en las órdenes de producción.



**Nota:** Elaboración propia en base a la Tabla 18

**Análisis:** Según el análisis de la tabla 18 y el Figura 13 el 55% son documentos que no cuentan con secuencia numérica en las órdenes de producción y el 45% son documentos que si cuentan con una secuencia numérica en las órdenes de fabricación.

**Interpretación:** Esto se debe a que las órdenes de producción son documentos creados por la empresa y cuyo orden no se respeta mucho y muchas veces son llenados por trabajadores que no están capacitados en las labores y funciones que deben desempeñar por lo cual no saben o no se toman en serio el orden numérico del llenado, por lo que muchos documentos se confunden o se pierden.

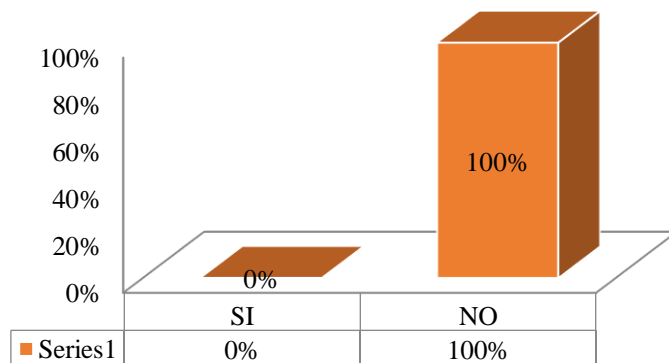
**Pregunta 3:** ¿Las órdenes de producción tienen copia para las diferentes secciones que soliciten?

**Tabla 19.** Copia de órdenes de producción.

	Procesamiento del grano de maíz	Producción del gritz	Porcentaje
SI	0	0	0%
NO	740	902	100%
<b>TOTAL</b>	740	902	100%

**Nota:** Elaboración propia en base al análisis de las órdenes de producción

**Figura 14.** Copia de órdenes de producción.



**Nota:** Elaboración propia en base a la Tabla 19

**Análisis:** En base al análisis de la tabla 19 y el Figura 14 el 100% del total de órdenes de producción no tienen copia para las diferentes secciones, el 0% tienen copia.

**Interpretación:** Se debe a que la empresa trabaja con órdenes de producción y documentos originales por lo cual no se trabaja con copias.

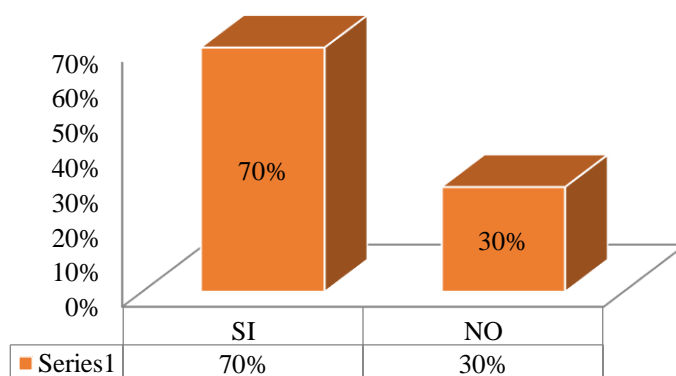
**Pregunta 4: ¿La sección de datos de información de las órdenes de producción está completa?**

**Tabla 20.** Sección de datos de información.

	Procesamiento del grano de maíz	Producción del gritz	Porcentaje
<b>SI</b>	525	617	70%
<b>NO</b>	215	285	30%
<b>TOTAL</b>	740	902	100%

**Nota:** Elaboración propia en base al análisis de las órdenes de producción.

**Figura 15.** Sección de datos de información.



**Nota:** Elaboración propia en base a la Tabla 20

**Análisis:** Según la tabla 20 y el Figura 15, el 70% de los documentos emitidos por la empresa según la orden de producción si se llenan completa y correctamente, el 30% de total de documento no son llenados de manera completa.

**Interpretación:** Según la revisión de las ordenes de producción se puede evidenciar que la mayoría de los documentos si son llenados completa y correctamente mientras que algunos documentos no son llenados de manera apropiada ya sea por les desconocimiento porque el personal a cargo se olvide de su llenado.

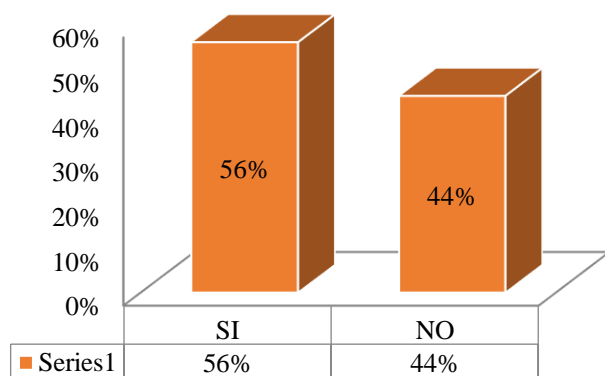
**Pregunta 5: ¿En cada orden de producción consta la fecha de creación respectiva?**

**Tabla 21.** Fecha de creación.

	Procesamiento del grano de maíz	Producción del gritz	Porcentaje
<b>SI</b>	400	520	56%
<b>NO</b>	340	382	44%
<b>TOTAL</b>	740	902	100%

**Nota:** Elaboración propia en base al análisis de las órdenes de producción

**Figura 16.** Fecha de creación.



**Nota:** Elaboración propia en base a la Tabla 21

**Análisis:** De acuerdo con el análisis de la tabla 21 y el Figura 16 el 56% indica que en cada orden de producción si consta la fecha de creación respectiva, mientras que el 44% indica que no se encuentra la fecha de creación respectiva en cada orden de producción.

**Interpretación:** En la mayoría de los documentos que se encuentran en la empresa si se colocan la fecha, pero también existen órdenes de producción no se encuentran las fechas porque en varias ocasiones el personal no cumple sus obligaciones con responsabilidad o simplemente no les dan la importancia debida al momento de asignar las fechas correspondientes.

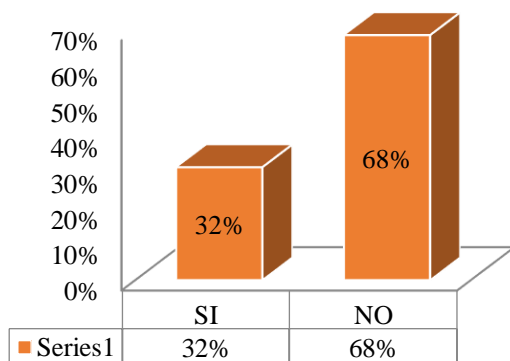
**Pregunta 6: ¿En cada orden de producción consta la fecha respectiva de entrega del pedido?**

**Tabla 22.** Fecha respectiva de entrega.

	Procesamiento del grano de maíz	Producción del gritz	Porcentaje
<b>SI</b>	223	297	70%
<b>NO</b>	517	605	30%
<b>TOTAL</b>	740	902	100%

**Nota:** Elaboración propia en base al análisis de las órdenes de producción.

**Figura 17.** Fecha respectiva de entrega.



**Nota:** Elaboración propia en base a la Tabla 22



**Análisis:** De acuerdo con la tabla 22 y el Figura 17, el 68% de los documentos se puede evidenciar que no se encuentra con la fecha respectiva de entrega, mientras que el 32% si se encuentran con las fechas respectivas.

**Interpretación:** Según el análisis de la ordenes de producción se puede decir que no se coloca la fecha de entrega, pero también existen ordenes de producción en las cuales, si se encuentran colocadas las fechas de entrega, porque son pedidos de un valor considerable, por lo cual se concluye que solo se colocan las fechas de entrega de producción cuando los valores son considerables caso contrario no.

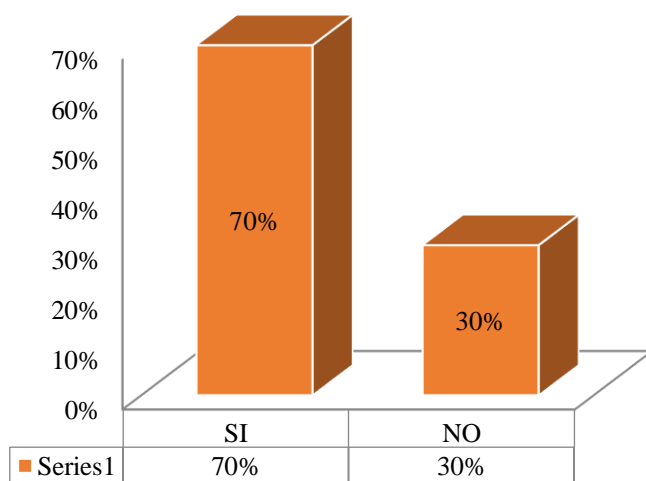
**Pregunta 7: ¿Detallan el producto que se necesita?**

**Tabla 23.** *Detalle del producto.*

	Procesamiento del grano de maíz	Producción del gritz	Porcentaje
<b>SI</b>	652	872	70%
<b>NO</b>	88	30	30%
<b>TOTAL</b>	740	902	100%

**Nota:** Elaboración propia en base al análisis de las órdenes de producción

**Figura 18.** *Detalle del producto.*



**Nota:** Elaboración propia en base a la Tabla 23

**Análisis:** Según la tabla 23 y el Figura 18 el 70% de las órdenes de producción si cuentan con el detalle del producto que se necesita, mientras que el 30% no realizan con el respectivo detalle del producto.

**Interpretación:** Por lo tanto, se puede decir que la mayoría de las ordenes de producción si detallan el producto para poder realizar una correcta producción mientras los detalles del producto no son llenados cuando son más de un producto o a su vez son llenados por lo obreros que no creen q son necesario especificar todos los productos por lo cual no los detallan.

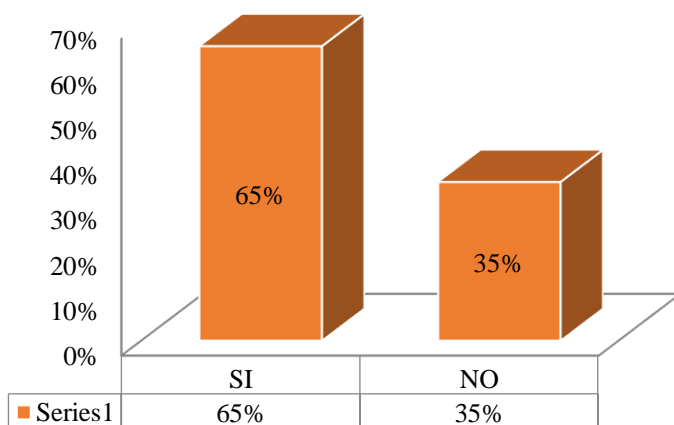
**Pregunta 8: ¿Existe firma de la persona responsable en cada orden de producción?**

**Tabla 24:** Firma de responsabilidad de orden.

	Procesamiento del grano de maíz	Producción del gritz	Porcentaje
<b>SI</b>	466	613	65%
<b>NO</b>	274	289	35%
<b>TOTAL</b>	740	902	100%

**Nota:** Elaboración propia en base al análisis de las órdenes de producción

**Figura 19.** Firma de responsabilidad de orden.



**Nota:** Elaboración propia en base a la Tabla 24

**Análisis:** Como se puede observar en la tabla 24 y el Figura 19 el 65% de las órdenes de producción si cuentan con una firma de la persona responsable de cada orden, mientras que el 35% de las órdenes no tienen una firma de responsabilidad.

**Interpretación:** De acuerdo con lo analizado la mayoría de las órdenes tienen la firma de la persona responsable mientras que el porcentaje minoritario no les parece de mucha importancia emitir una firma de responsabilidad ya que las ordenes de producción son de pequeñas cantidades.

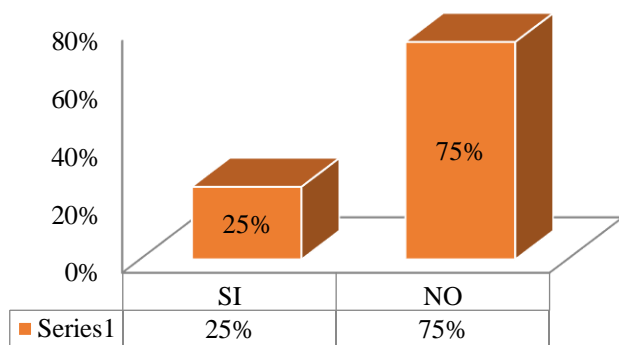
**Pregunta 9: ¿En cada orden de producción analizada se encuentra bien elaborado y por tanto podría servir para integrarlo en una hoja de costos como base para un sistema de costos por orden de producción?**

**Tabla 25.** Sistema de costos por orden de producción.

	Procesamiento del grano de maíz	Producción del gritz	Porcentaje
<b>SI</b>	163	244	25%
<b>NO</b>	577	658	75%
<b>TOTAL</b>	740	902	100%

**Nota:** Elaboración propia en base al análisis de las órdenes de producción

**Figura 20.** Sistema de costos por orden de producción.



**Nota:** Elaboración propia en base a la Tabla 25

**Análisis:** Según el análisis de la tabla 25 y el Figura 20 el 75% de los documentos no se encuentran bien elaborados por ende no se los puede integrar en una hoja de costos como base para un sistema de costos por orden de producción, mientras que el 25% si se encuentran bien realizados.

**Interpretación:** Es evidente que la empresa actualmente no cuenta con un sistema de costeo por órdenes, pero las órdenes de producción son documentos esenciales que se utilizan para llevar a cabo el sistema antes mencionado.

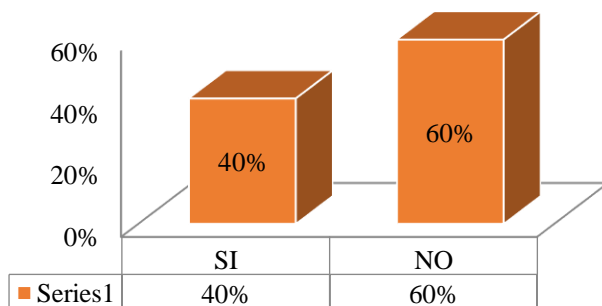
**Pregunta 10: ¿Existe una adecuada asignación de costos por cada orden de producción?**

**Tabla 26.** Asignación de costos.

	Procesamiento del grano de maíz	Producción del gritz	Porcentaje
SI	281	388	40%
NO	459	514	60%
<b>TOTAL</b>	<b>740</b>	<b>902</b>	<b>100%</b>

**Nota:** Elaboración propia en base al análisis de las órdenes de producción

**Figura 21.** Asignación de costos.



**Nota:** Elaboración propia en base a la Tabla 26

**Análisis:** De acuerdo con la tabla 26 y el Figura 21 el 60% de la producción no cuenta con una adecuada asignación de costos por cada orden de producción, y el 40% si tiene una asignación adecuada de los costos.

**Interpretación:** La asignación de costos se los realiza mediante un análisis en una hoja de costos por lo tanto en su mayoría no existe una adecuada asignación de costos.

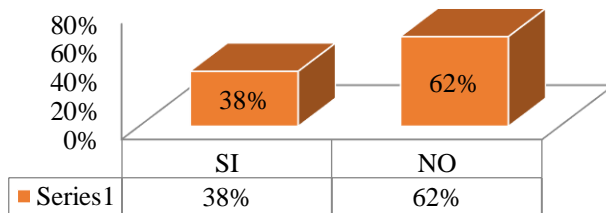
**Pregunta 11: ¿Se determinan previamente los porcentajes de desperdicios por cada orden de producción?**

**Tabla 27.** Desperdicios por cada orden de producción.

	Procesamiento del grano de maíz	Producción del gritz	Porcentaje
SI	259	370	38%
NO	481	532	62%
<b>TOTAL</b>	740	902	100%

**Nota:** Elaboración propia en base al análisis de las órdenes de producción

**Figura 22.** Desperdicios por cada orden de producción.



**Nota:** Elaboración propia en base a la Tabla 27

**Análisis:** Mediante el análisis la tabla 27 y el Figura 22 el 62% no determina previamente los porcentajes de desperdicios por cada orden, mientras que el 38% si determinan los porcentajes de desperdicio por cada orden de producción.

**Interpretación:** Mediante la tabulación de las órdenes de producción se puede manifestar que se determinan previamente los porcentajes de desperdicios dependiendo del valor que tenga la orden, pues las ordenes que tienen un valor bajo no se consideran importantes, y las ordenes de producción que tienen un valor considerable si se determina previamente el porcentaje de desperdicios.

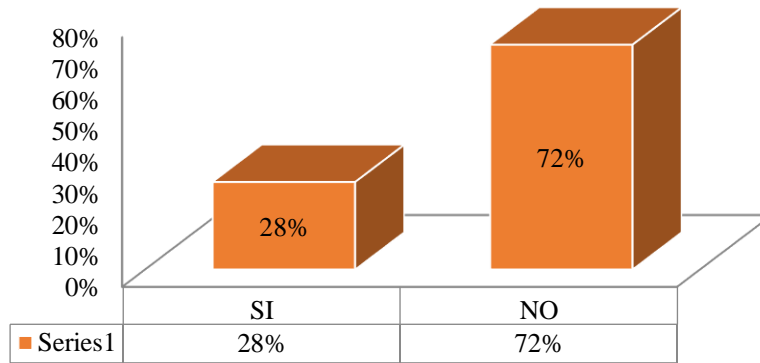
**Pregunta 12: ¿Los costos indirectos de fabricación se asignan correctamente a las órdenes de producción?**

**Tabla 28.** Costos indirectos de fabricación.

	Procesamiento del grano de maíz	Producción del gritz	Porcentaje
SI	192	271	28%
NO	548	631	72%
<b>TOTAL</b>	740	902	100%

**Nota:** Elaboración propia en base al análisis de las órdenes de producción

**Figura 23.** Costos indirectos de fabricación.



**Nota:** Elaboración propia en base a la Tabla 28

**Análisis:** De acuerdo con la tabla 28 y el Figura 23 el 72% de los documentos se puede observar que los costos de fabricación no se asignan correctamente, tan solo el 28% se asignan correctamente los costos indirectos de fabricación.

**Interpretación:** Actualmente en la empresa no se cuenta con un sistema de costos apropiado por lo cual los costos indirectos de fabricación no se asignan correctamente en las órdenes de producción.

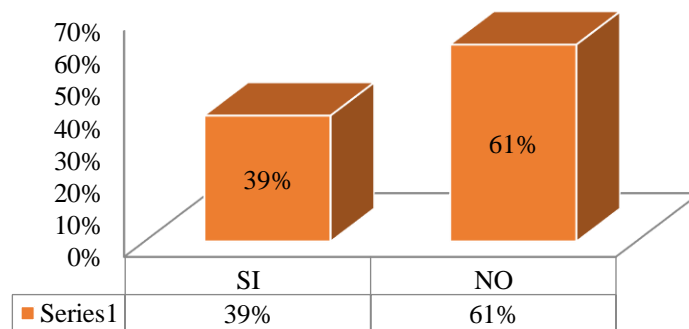
**Pregunta 13: ¿Se elaboran hojas de costos por cada producto?**

**Tabla 29.** Hojas de costos por producto.

	Procesamiento del grano de maíz	Producción del gritz	Porcentaje
SI	252	397	39%
NO	488	505	61%
<b>TOTAL</b>	<b>740</b>	<b>902</b>	<b>100%</b>

**Nota:** Elaboración propia en base al análisis de las órdenes de producción

**Figura 24.** Hojas de costos por producto.



**Nota:** Elaboración propia en base a la Tabla 29

**Análisis:** Tras el análisis de la tabla 29 y el Figura 24 el 61% del total de las órdenes de producción no se elabora hojas de costos por cada producto, solo el 39% de las órdenes de producción si tienen hoja de costos.

**Interpretación:** Según las ordenes de producción analizada, la mayoría no cuenta con una hoja de costos, pero debido al bajo volumen de órdenes de producción, una alta proporción piensa que la emisión de una tabla de costos no es muy importante.

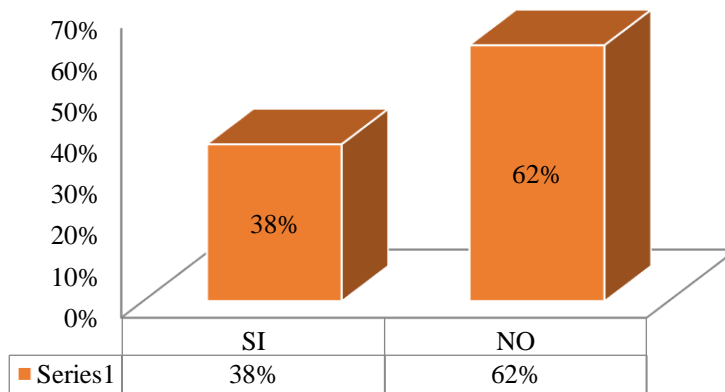
**Pregunta 14: ¿Se cuantifica la mano de obra por cada orden de producción?**

**Tabla 30. Mano de obra.**

	Procesamiento del grano de maíz	Producción del gritz	Porcentaje
<b>SI</b>	237	388	38%
<b>NO</b>	503	514	62%
<b>TOTAL</b>	740	902	100%

**Nota:** Elaboración propia en base al análisis de las órdenes de producción

**Figura 25. Mano de obra.**



**Nota:** Elaboración propia en base a la Tabla 30

**Análisis:** De acuerdo con la tabla 30 y el Figura 25 el 62% de los documentos no se cuantifica la mano de obra por cada orden de producción, mientras que el 38% no se cuantifica la mano de obra por cada orden de producción

**Interpretación:** Según las ordenes de producción se constata que no se cuantifica la mano de obra por cada orden de producción, esto se lo realiza en pocas ocasiones.

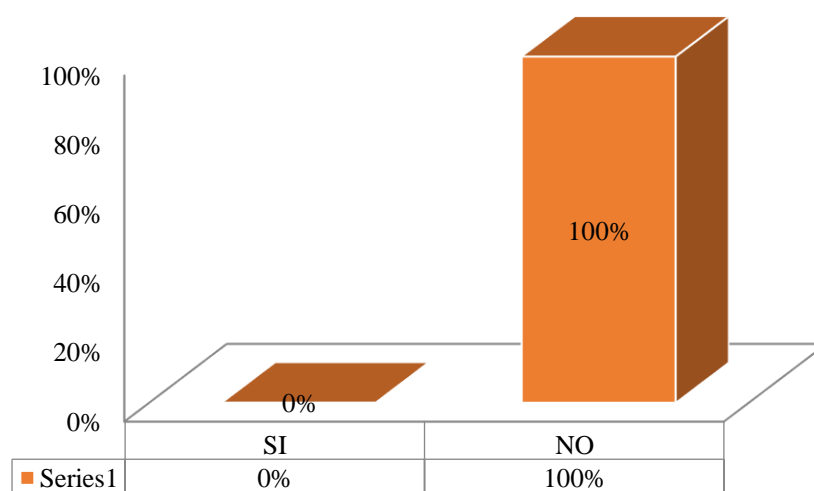
**Pregunta 15: ¿Se realizan controles del stock de materia prima por cada orden de producción?**

**Tabla 31.** *Controles de stock.*

	Procesamiento del grano de maíz	Producción del gritz	Porcentaje
<b>SI</b>	0	0	0%
<b>NO</b>	740	902	100%
<b>TOTAL</b>	740	902	100%

**Nota:** Elaboración propia en base al análisis de las órdenes de producción

**Figura 26.** *Controles de stock.*



**Nota:** Elaboración propia en base a la Tabla 31

**Análisis:** Según el análisis de la tabla 31 y el Figura 26 el 100% del total de la orden de producción no se realiza controles de stock de materia prima por cada orden producción.

**Interpretación:** El que no se cuente con controles de stock se debe a que los responsables no están presentes cuando se elabora la orden de producción.

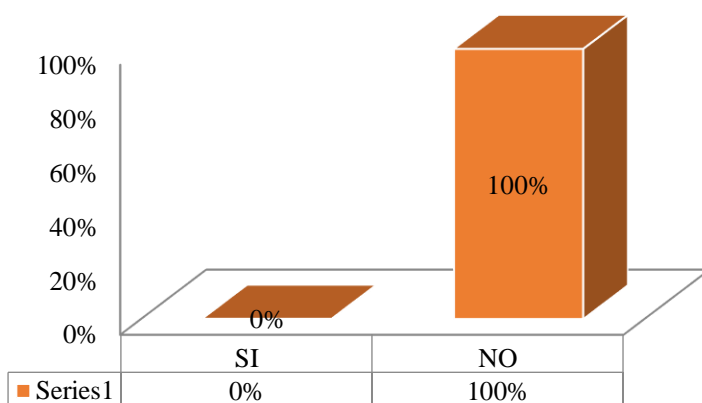
**Pregunta 16: ¿Según las órdenes de producción se ha cumplido los objetivos de la empresa para tener una buena rentabilidad?**

**Tabla 32.** *Objetivos de la empresa para la buena rentabilidad.*

	Procesamiento del grano de maíz	Producción del gritz	Porcentaje
<b>SI</b>	0	0	0%
<b>NO</b>	740	902	100%
<b>TOTAL</b>	740	902	100%

**Nota:** Elaboración propia en base al análisis de las órdenes de producción

**Figura 27.** *Objetivos de la empresa para la buena rentabilidad.*



**Nota:** Elaboración propia en base a la Tabla 32

**Análisis:** Como se puede observar en la tabla 32 y el Figura 27, el 100% del total de las órdenes de producción no cumplen con los objetivos de la empresa para tener una buena rentabilidad.

**Interpretación:** No cumplir con los objetivos de la empresa para tener una buena rentabilidad según las ordenes de producción se debe a que la competencia ofrece mejores precios.

### 4.3. Análisis del sistema de costos por órdenes de producción

Para la recolección de la información se procedió a requerir en el departamento de producción con la persona encargada en base al actual sistema de costos que maneja la empresa nos proporcionó la siguiente información:

#### 4.3.1. Orden de producción

La empresa utiliza órdenes de producción para la elaboración del producto, como se detalla:

**Tabla 33.** *Orden de producción.*

 <b>SIMAA CIA. LTDA.</b> EL MEJOR GRITZ PARA USTED Riobamba - Ecuador			
<b>Orden de Producción: 002-003-256</b>			
<b>Cliente:</b>	Dulcenac	<b>Responsable:</b>	Contador
<b>Dirección:</b>	Guayaquil	<b>Fecha de inicio:</b>	2/12/2021
<b>Departamento:</b>	Producción	<b>Fecha de entrega:</b>	4/12/2021
<b>CANTIDAD</b>	<b>PRODUCTO</b>	<b>CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO</b>	
500	Gritz	Peso: 50KG	
 Elaborado por: Contador		 Aprobado por: jefe de producción	
Vía San Andrés Uchanchi, con Carretera Panamericana.			


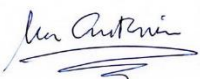

**Nota:** Información obtenida mediante investigación de campo.



#### 4.3.2. Identificación de la materia prima

Al haber identificado la orden de producción, se procede a establecer la cantidad de materia prima directa e indirecta que utiliza por cada orden de producción, la cual se presenta a continuación.

Tabla 34. Costo materia prima.

 <b>SIMAA CIA. LTDA.</b> EL MEJOR GRITZ PARA USTED Riobamba - Ecuador				
<b>MATERIA PRIMA</b>				
<b>Producto:</b>	Gritz	<b>Responsable:</b>	Contador	
<b>Características:</b>	50 kg	<b>Fecha de solicitud</b>	2/12/2021	
<b>Orden de Producción:</b>	002-003-256			
<b>Materia Prima Directa</b>				
<b>Cantidad</b>	<b>Unidad de Medida</b>	<b>Descripción</b>	<b>Valor Unitario</b>	<b>Valor Total</b>
500	qq	Maíz	\$ 16,65	\$ 8.325,00
<b>Materia Prima Indirecta</b>				
<b>Cantidad</b>	<b>Unidad de Medida</b>	<b>Descripción</b>	<b>Valor Unitario</b>	<b>Valor Total</b>
500	Unidad	Fundas	\$ 0,12	\$ 60,00
500	Unidad	Etiquetas	\$ 0,03	\$ 15,00
5	Lt	Piola	\$ 1,00	\$ 5,00
<b>Total Materia Prima:</b>				<b>\$ 8.405,00</b>
				
Elaborado por: Contador		Aprobado Producción		por: Jefe de
Vía San Andrés Uchanchi, con Carretera Panamericana.				

**Nota:** Información obtenida mediante investigación de campo.

#### 4.3.3. Identificación de la mano de obra

Para la identificación de la mano de obra la empresa ha proporcionado el rol de pagos, dirigido a los trabajadores que directa o indirectamente forman parte del proceso productivo del grano de maíz y para la fabricación de gritz.

**Tabla 35. Rol de Pagos.**

ROL DE PAGOS MENSUAL												
Descripción	Sueldo	BENEFICIOS				DESCUENTOS			TOTALES			
		XIII Sueldo	XIV Sueldo	Fondo de Reserva	Vacación.	Total Ingresos	IESS 9.45%	Total Desc.	Líquido a Pagar	Aporte Patr.	Total Mensual	
<b>Departamento Administrativo</b>												
Gerente	\$ 650,00	\$ 54,17	\$ 35,42	\$ 54,15	\$ 54,17	\$ 847,90	\$ 61,43	\$ 61,43	\$ 786,47	\$ 72,48	\$ 858,95	
Contadora	\$ 575,00	\$ 47,92	\$ 35,42	\$ 47,90	\$ 47,92	\$ 754,15	\$ 54,34	\$ 54,34	\$ 699,81	\$ 64,11	\$ 763,92	
<b>Departamento de Ventas</b>												
Vendedor	\$ 430,00	\$ 35,83	\$ 35,42	\$ 35,82	\$ 35,83	\$ 572,90	\$ 40,64	\$ 40,64	\$ 532,27	\$ 47,95	\$ 580,21	
<b>Departamento de Producción</b>												
Recepción	Obrero 1	\$ 440,00	\$ 36,67	\$ 35,42	\$ 36,65	\$ 36,67	\$ 585,40	\$ 41,58	\$ 41,58	\$ 543,82	\$ 49,06	\$ 592,88
	Analista de Calidad	\$ 450,00	\$ 37,50	\$ 35,42	\$ 37,49	\$ 37,50	\$ 597,90	\$ 42,53	\$ 42,53	\$ 555,38	\$ 50,18	\$ 605,55
Limpieza	Obrero 1	\$ 440,00	\$ 36,67	\$ 35,42	\$ 36,65	\$ 36,67	\$ 585,40	\$ 41,58	\$ 41,58	\$ 543,82	\$ 49,06	\$ 592,88
	Operador	\$ 435,00	\$ 36,25	\$ 35,42	\$ 36,24	\$ 36,25	\$ 579,15	\$ 41,11	\$ 41,11	\$ 538,04	\$ 48,50	\$ 586,55
Desgerminación	Obrero 1	\$ 470,00	\$ 39,17	\$ 35,42	\$ 39,15	\$ 39,17	\$ 622,90	\$ 44,42	\$ 44,42	\$ 578,49	\$ 52,41	\$ 630,89
	Mecánico	\$ 425,00	\$ 35,42	\$ 35,42	\$ 35,40	\$ 35,42	\$ 566,65	\$ 40,16	\$ 40,16	\$ 526,49	\$ 47,39	\$ 573,88
Refinación	Obrero 1	\$ 440,00	\$ 36,67	\$ 35,42	\$ 36,65	\$ 36,67	\$ 585,40	\$ 41,58	\$ 41,58	\$ 543,82	\$ 49,06	\$ 592,88
	Obrero 2	\$ 440,00	\$ 36,67	\$ 35,42	\$ 36,65	\$ 36,67	\$ 585,40	\$ 41,58	\$ 41,58	\$ 543,82	\$ 49,06	\$ 592,88
Productos Terminados	Obrero 1	\$ 440,00	\$ 36,67	\$ 35,42	\$ 36,65	\$ 36,67	\$ 585,40	\$ 41,58	\$ 41,58	\$ 543,82	\$ 49,06	\$ 592,88
<b>TOTAL</b>		<b>\$ 5.635,00</b>	<b>\$ 469,58</b>	<b>\$ 425,00</b>	<b>\$ 469,40</b>	<b>\$ 469,58</b>	<b>\$ 7.468,56</b>	<b>\$ 532,51</b>	<b>\$ 532,51</b>	<b>\$ 6.936,05</b>	<b>\$ 628,30</b>	<b>\$ 7.564,36</b>

**Nota:** Información obtenida mediante investigación de campo.




**Tabla 36. Costo mano de obra directa.**

Departamento de Producción		Mensual	Costo Diario	Costo Hora	Costo Minuto
Recepción	Obrero 1	\$ 592,88	\$19,76	\$2,47	\$0,04
	Analista de Calidad	\$ 605,55	\$20,19	\$2,52	\$0,04
Limpieza	Obrero 1	\$ 592,88	\$19,76	\$2,47	\$0,04
	Operador	\$ 586,55	\$19,55	\$2,44	\$0,04
Desgerminación	Obrero 1	\$ 630,89	\$21,03	\$2,63	\$0,04
	Mecánico	\$ 573,88	\$19,13	\$2,39	\$0,04
Refinación	Obrero 1	\$ 592,88	\$19,76	\$2,47	\$0,04
	Obrero 2	\$ 592,88	\$19,76	\$2,47	\$0,04
Productos Terminados	Obrero 1	\$ 592,88	\$19,76	\$2,47	\$0,04
<b>TOTAL COSTO MANO DE OBRA</b>		<b>\$ 5.361,28</b>	<b>\$178,71</b>	<b>\$ 22,34</b>	<b>\$ 0,37</b>

**Nota:** Información obtenida mediante investigación de campo.

La empresa realiza una ficha técnica para medir el tiempo de trabajo utilizado a su cargo, y de este modo poder asignar de manera adecuada el costo hora de cada trabajador para cada una de las ordenes de producción, en la ficha se detalla tiempo en minutos, unidades producidas, etc., el cual permite conocer el costo mano de obra por cada orden de producción.

**Tabla 37.** Costo mano de obra directa.



 <b>SIMAA CIA. LTDA.</b> <b>EL MEJOR GRITZ PARA USTED</b> Riobamba - Ecuador					
<b>Mano de Obra</b>					
<b>Producto:</b>	Gritz				
<b>Medida:</b>	Unidad				
<b>Cantidad a producir:</b>	500				
Tarjeta de tiempo N° 154-874-1285					
<b>Orden de Producción:</b>	002-003-256				
<b>Minutos empleados:</b>	15				
<b>Total Minutos:</b>	<b>Total Horas:</b>				
<b>Hora Inicio:</b>					
<b>Hora Fin:</b>					
<b>Descripción</b>		<b>Costo por minuto</b>	<b>Minutos</b>	<b>Costo Total</b>	<b>Costo Unidades</b>
Recepción	Obrero 1	\$ 0,06	15	0,926	\$ 463,19
	Analista de Calidad	\$ 0,06	15	0,946	\$ 473,09
Limpieza	Obrero 1	\$ 0,06	15	0,926	\$ 463,19
Desgerminación	Operador	\$ 0,06	15	0,916	\$ 458,24
	Obrero 1	\$ 0,07	15	0,986	\$ 492,88
	Mecánico	\$ 0,06	15	0,897	\$ 448,34
Refinación	Obrero 1	\$ 0,06	15	0,926	\$ 463,19
	Obrero 2	\$ 0,06	15	0,926	\$ 463,19
Prod. Terminados	Obrero 1	\$ 0,06	15	0,926	\$ 463,19
<b>Total Mano de Obra:</b>					<b>\$ 4.188,50</b>
 Elaborado por: Contador		 Elaborado por: Jefe de producción			
Vía San Andrés Uchanchi, con Carretera Panamericana.					

**Nota:** Información obtenida mediante investigación de campo

#### 4.3.4. Identificación de los CIF


La empresa considera como Costos Indirectos de Fabricación el siguiente detalle:

Tabla 38. Costo de CIF.

		<b>SIMAA CIA. LTDA.</b> <b>EL MEJOR GRITZ PARA USTED</b> <b>Riobamba - Ecuador</b>
<b>Costos Indirectos de Fabricación</b>		
<b>Producto:</b>	Gritz	
<b>Medida:</b>	Unidad	
<b>Cantidad a producir:</b>	500	
<b>Orden de Producción:</b>	002-003- 256	
<b>Costos Variables</b>	<b>VALOR TOTAL</b>	
MP Indirecta	\$ 80,00	
MO Indirecta	\$ 3.671,80	
<b>Costos Fijos</b>	<b>VALOR TOTAL</b>	
Depreciación Maquinaria y Equipos 10 años	\$ 121,52	
Depreciación Maquinaria y Equipos 5 años	\$ 96,18	
Mantenimiento Maquinarias y Equipos	\$ 326,84	
Servicios Básicos	\$ 451,56	
Mantenimiento Edificio	\$ 350,00	
Costo Indirectos Mensual	\$ 5.097,90	
Costos por horas	\$ 637,24	
Costos por minutos	\$ 10,62	
<b>Costo Total CIF</b>	<b>\$ 5.310,31</b>	
 Elaborado por: Auxiliar		Elaborado por: jefe de producción
Vía San Andrés Uchanchi, con Carretera Panamericana.		

**Nota:** Información obtenida mediante investigación de campo

Tabla 39. Hoja de costos.

 <b>SIMAA CIA. LTDA.</b> EL MEJOR GRITZ PARA USTED Riobamba - Ecuador									
<b>Hoja de Costos</b>									
<b>Cliete:</b> Dulcenac						<b>Orden de Producción:</b> 002-003-256			
<b>Producto:</b> Gritz						<b>Fecha:</b>			
<b>Cantidad a producir:</b> 500									
Materia Prima Directa			Mano de Obra Directa			Costos Indirectos de Fabricación			
Descripción	Valor Unitario	Valor Total	Descripción	Costos/min	Valor Total	Descripción	Costos / Minuto	Costos / Horas	Valor Total
500 qq de Maíz	\$ 16,65	<b>\$ 8.325,00</b>	Producción	8,38	<b>\$ 4.188,50</b>	C Fijos y Variables	\$ 10,62	\$ 637,24	<b>\$ 5.310,31</b>
<b>Resumen:</b>									
<b>Elementos</b>		<b>Costos</b>							
MP Directa		\$ 8.325,00							
MO Directa		\$ 4.188,50							
<b>COSTO PRIMO</b>		<b>\$ 12.513,50</b>							
Costos Indirectos de Fabricación		\$ 5.310,31							
<b>COSTOS DE PRODUCCION</b>		<b>\$ 17.823,81</b>							
Unidades Producidas		500							
Costos Unitario		\$ 35,65							
Utilidad		5%							
Precio de Venta		\$ 37,43							
Vía San Andrés Uchanchi, con Carretera Panamericana.									

**Nota:** Información obtenida mediante investigación de campo

#### 4.4. Análisis del sistema de costos por órdenes de producción con el sistema de costos tradicional

Entre las empresas es común que para establecer el precio de venta al público solo sea considerado ciertos elementos del costo, en el cual asignan un porcentaje inadecuado como margen de utilidad, en el caso de SIMAA Cía. Ltda., se maneja el sistema de costos por órdenes de producción en el cual se asigna un margen de utilidad del 5%, es así que para demostrar que al utilizar el sistema de costos por órdenes de producción se genera una utilidad, se compara con el sistema de costos tradicional, y que el precio que se maneja es el adecuado para competir en el mercado y generar rentabilidad.

**Tabla 40.** Análisis comparativo del precio de venta.

Producto	Costos por Ordenes de Producción			Sistema Tradicional		
	Costo de Producción	Margen de Utilidad	P.V.P.	Costo de Producción	Margen de Utilidad	P.V.P.
<b>Gritz</b>	\$ 35,65	5%	\$ 37,43	\$ 34,63	5%	\$ 36,36
<b>DIFERENCIA</b>						<b>\$ 1,07</b>

**Nota:** Información obtenida mediante investigación de campo.

**Tabla 41.** Utilidad por unidades producidas.

Producto	Unidades Producidas	Costos por Ordenes de Producción		
		Costo de Producción	P.V.P.	Utilidad
<b>Gritz</b>	500	\$17.823,81	\$ 18.715,00	\$ 891,19
		Sistema Tradicional		
		Costo de Producción	P.V.P.	Utilidad
		\$17.315,46	\$ 18.181,23	\$ 865,77
<b>DIFERENCIA</b>				<b>\$ 25,42</b>

**Nota:** Información obtenida mediante investigación de campo.

El establecer un sistema de costos permite la medición de los costos de producción: de materia prima, mano de obra y los costos indirectos de fabricación, y así poder establecer el nivel de productividad, y determinar la rentabilidad.

SIMAA CIA LTDA. utiliza el sistema de costos por órdenes de producción que permite el control individual de los costos por pedido u órdenes de producción, pero como ya se ha establecido no se maneja de manera adecuada, con ello es importante que la empresa inicie con la realización de un presupuesto de costos en los que se espera incurrir por cada orden de producción, también el análisis de los factores que pueden determinar el aumento o disminución del valor de los costos de materia prima, mano de obra y los CIF, el manejo de las ordenes de producción debe ser diario y se recomienda ingresar toda la información requerida, se debe emitir un estado de costos de producción y ventas.

#### 4.5. Evaluación del costo de producción y determinación de la rentabilidad

**Tabla 42.** Evaluación del costo de producción por costos variables.

PROCESAMIENTO DEL GRANO DE MAIZ												
DETALLE	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
<b>Ingresos Operacionales</b>												
Ventas	\$32.152,25	\$48.365,32	\$35.036,25	\$39.625,32	\$44.236,15	\$55.236,98	\$19.536,10	\$36.259,63	\$48.763,25	\$26.154,20	\$45.214,36	\$36.259,21
<b>Costos</b>												
Materia Prima	\$16.235,20	\$28.365,23	\$19.365,24	\$17.586,32	\$27.236,45	\$33.784,23	\$9.236,98	\$19.365,48	\$35.847,32	\$10.239,74	\$29.542,36	\$22.365,89
Mano de Obra	\$5.234,52	\$7.135,84	\$5.298,15	\$7.852,25	\$4.795,25	\$7.214,23	\$4.358,23	\$5.764,14	\$7.487,36	\$6.877,94	\$4.562,35	\$6.994,25
CIF	\$1.236,25	\$3.265,25	\$1.482,36	\$4.895,24	\$5.412,36	\$4.785,26	\$3.548,25	\$2.548,26	\$1.578,25	\$1.584,26	\$1.584,36	\$2.487,15
<b>TOTAL</b>	<b>\$22.705,97</b>	<b>\$38.766,32</b>	<b>\$26.145,75</b>	<b>\$30.333,81</b>	<b>\$37.444,06</b>	<b>\$45.783,72</b>	<b>\$17.143,46</b>	<b>\$27.677,88</b>	<b>\$44.912,93</b>	<b>\$18.701,94</b>	<b>\$35.689,07</b>	<b>\$31.847,29</b>
<b>RENTABILIDAD</b>	<b>\$9.446,28</b>	<b>\$9.599,00</b>	<b>\$8.890,50</b>	<b>\$9.291,51</b>	<b>\$6.792,09</b>	<b>\$9.453,26</b>	<b>\$2.392,64</b>	<b>\$8.581,75</b>	<b>\$3.850,32</b>	<b>\$7.452,26</b>	<b>\$9.525,29</b>	<b>\$4.411,92</b>

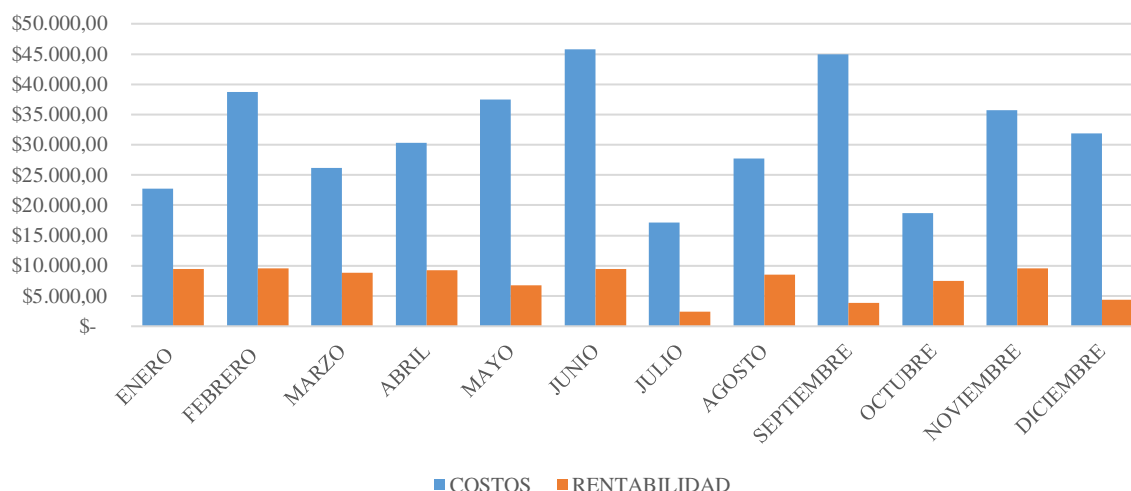
**Nota:** Elaboración propia en base a los Estados Financieros.

**Tabla 43.** Evaluación del costo de producción por costos fijos.

PROCESAMIENTO DEL GRANO DE MAIZ												
DETALLE	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
<b>Ingresos Operacionales</b>												
Ventas	\$32.152,25	\$48.365,32	\$35.036,25	\$39.625,32	\$44.236,15	\$55.236,98	\$19.536,10	\$36.259,63	\$48.763,25	\$26.154,20	\$45.214,36	\$36.259,21
<b>Costos</b>												
Materia Prima	\$16.235,20	\$16.235,20	\$16.235,20	\$16.235,20	\$16.235,20	\$16.235,20	\$16.235,20	\$16.235,20	\$16.235,20	\$16.235,20	\$16.235,20	\$16.235,20
Mano de Obra	\$5.234,52	\$5.234,52	\$5.234,52	\$5.234,52	\$5.234,52	\$5.234,52	\$5.234,52	\$5.234,52	\$5.234,52	\$5.234,52	\$5.234,52	\$5.234,52
CIF	\$1.236,25	\$1.236,25	\$1.236,25	\$1.236,25	\$1.236,25	\$1.236,25	\$1.236,25	\$1.236,25	\$1.236,25	\$1.236,25	\$1.236,25	\$1.236,25
<b>TOTAL</b>	<b>\$22.705,97</b>	<b>\$22.705,97</b>	<b>\$22.705,97</b>	<b>\$22.705,97</b>	<b>\$22.705,97</b>	<b>\$22.705,97</b>	<b>\$22.705,97</b>	<b>\$22.705,97</b>	<b>\$22.705,97</b>	<b>\$22.705,97</b>	<b>\$22.705,97</b>	<b>\$22.705,97</b>
<b>RENTABILIDAD</b>	<b>\$9.446,28</b>	<b>\$25.659,35</b>	<b>\$12.330,28</b>	<b>\$16.919,35</b>	<b>\$21.530,18</b>	<b>\$32.531,01</b>	<b>\$-3.169,87</b>	<b>\$13.553,66</b>	<b>\$26.057,28</b>	<b>\$3.448,23</b>	<b>\$22.508,39</b>	<b>\$13.553,24</b>

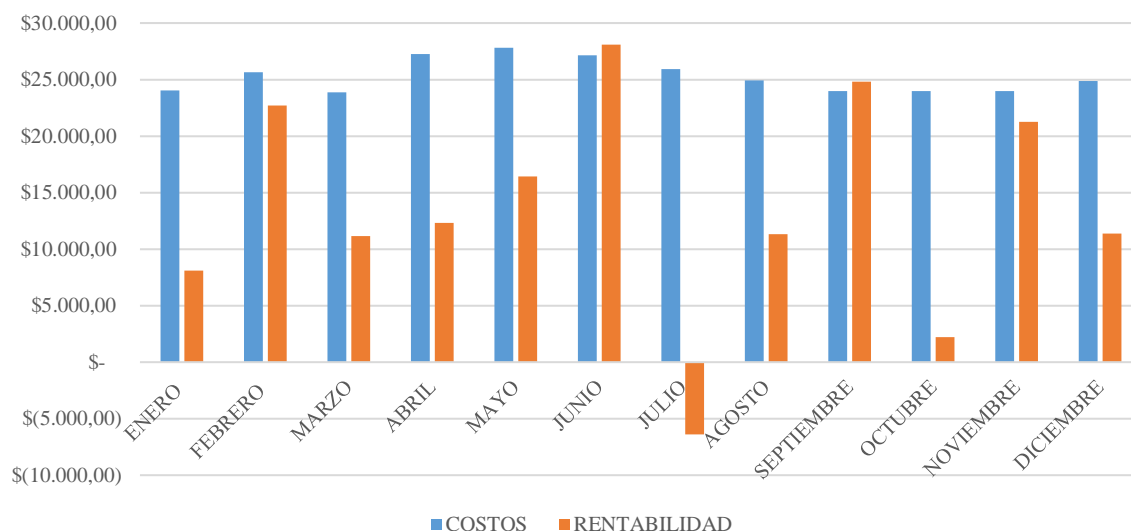
**Nota:** Elaboración propia en base a los Estados Financieros.

**Figura 28.** Análisis costo de producción y determinar la rentabilidad (Costos variables).



**Nota:** Elaboración propia en base a los costos de producción y costos variables Tabla 42.

**Figura 29.** Análisis costo de producción y determinar la rentabilidad (Costos fijos).



**Nota:** Elaboración propia en base a los costos de producción y costos fijos Tabla 43.

Considerando que SIMAA CIA LTDA., maneja el sistema de costos por órdenes de producción, se realizó un análisis comparativo de los costos fijos y variables como: materia prima, mano de obra y los costos indirectos de fabricación que constituyen el procesamiento del grano de maíz, así en el gráfico 43 observamos los valores que representan a los costos variables de producción en los que la entidad ha incurrido, mientras que en el gráfico 44 se observa los valores incurridos por costos fijos de producción en el procesamiento de maíz.

Así se concluye que; al aplicar costos variables de producción a la orden de producción del maíz, se puede determinar una rentabilidad aceptable, esto debido al precio cambiante del maíz por temporadas, mientras que a aplicar costos fijos de producción la rentabilidad tiende a disminuir debido al constante cambio del precio de materia prima como es el maíz.



**Tabla 44.** Evaluación del costo de producción por costos variables.

PRODUCCIÓN DE GRITZ												
DETALLE	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
<b>Ingresos Operacionales</b>												
<b>Ventas</b>	\$8.493,87	\$10.596,25	\$10.254,81	\$7.854,10	\$7.953,26	\$12.485,21	\$8.985,24	\$9.755,55	\$12.184,74	\$10.584,14	\$9.854,89	\$8.768,79
<b>Costos</b>												
<b>Materia Prima</b>	\$4.521,19	\$5.623,95	\$3.257,84	\$4.253,12	\$3.652,15	\$5.412,74	\$4.598,47	\$5.847,25	\$7.874,25	\$4.187,65	\$2.345,21	\$3.652,65
<b>Mano de Obra</b>	\$554,85	\$855,25	\$658,89	\$742,84	\$695,41	\$414,27	\$652,24	\$598,48	\$412,25	\$654,71	\$840,15	\$485,52
<b>CIF</b>	\$104,23	\$99,25	\$216,15	\$89,14	\$90,63	\$98,42	\$87,08	\$73,04	\$352,14	\$173,08	\$78,41	\$87,17
<b>TOTAL</b>	\$5.180,27	\$6.578,45	\$4.132,88	\$5.085,10	\$4.438,19	\$5.925,43	\$5.337,79	\$6.518,77	\$8.638,64	\$5.015,44	\$3.263,77	\$4.225,34
<b>RENTABILIDAD</b>	\$3.313,60	\$4.017,80	\$6.121,93	\$2.769,00	\$3.515,07	\$6.559,78	\$3.647,45	\$3.236,78	\$3.546,10	\$5.568,70	\$6.591,12	\$4.543,45

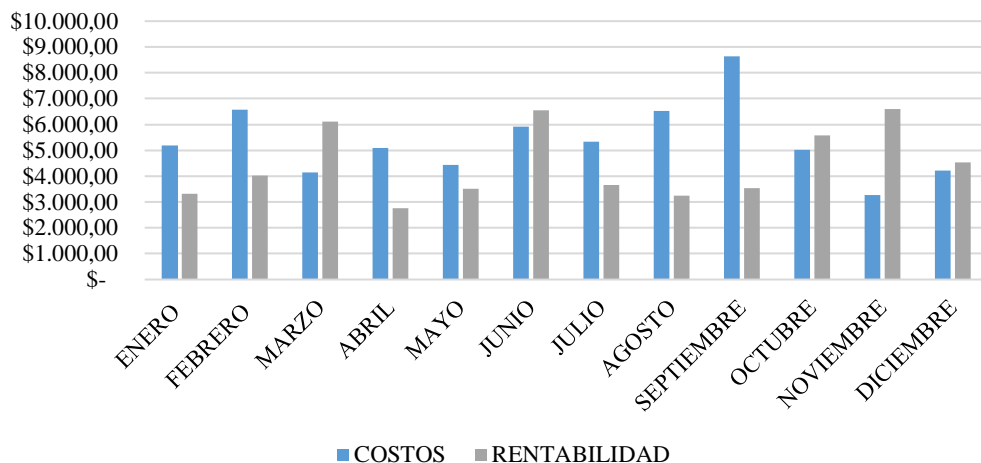
**Nota:** Elaboración propia en base a los costos de producción por costos variables

**Tabla 45.** Evaluación del costo de producción por costos fijos

PRODUCCIÓN DE GRITZ												
DETALLE	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
<b>Ingresos Operacionales</b>												
<b>Ventas</b>	\$8.493,87	\$10.596,25	\$10.254,81	\$7.854,10	\$7.953,26	\$12.485,21	\$8.985,24	\$9.755,55	\$12.184,74	\$10.584,14	\$9.854,89	\$8.768,79
<b>Costos</b>												
<b>Materia Prima</b>	\$4.521,19	\$4.521,19	\$4.521,19	\$4.521,19	\$4.521,19	\$4.521,19	\$4.521,19	\$4.521,19	\$4.521,19	\$4.521,19	\$4.521,19	\$4.521,19
<b>Mano de Obra</b>	\$554,85	\$554,85	\$554,85	\$554,85	\$554,85	\$554,85	\$554,85	\$554,85	\$554,85	\$554,85	\$554,85	\$554,85
<b>CIF</b>	\$104,23	\$104,23	\$104,23	\$104,23	\$104,23	\$104,23	\$104,23	\$104,23	\$104,23	\$104,23	\$104,23	\$104,23
<b>TOTAL</b>	\$5.180,27	\$5.180,27	\$5.180,27	\$5.180,27	\$5.180,27	\$5.180,27	\$5.180,27	\$5.180,27	\$5.180,27	\$5.180,27	\$5.180,27	\$5.180,27
<b>RENTABILIDAD</b>	\$3.313,60	\$5.415,98	\$5.074,54	\$2.673,83	\$2.772,99	\$7.304,94	\$3.804,97	\$4.575,28	\$7.004,47	\$5.403,87	\$4.674,62	\$3.588,52

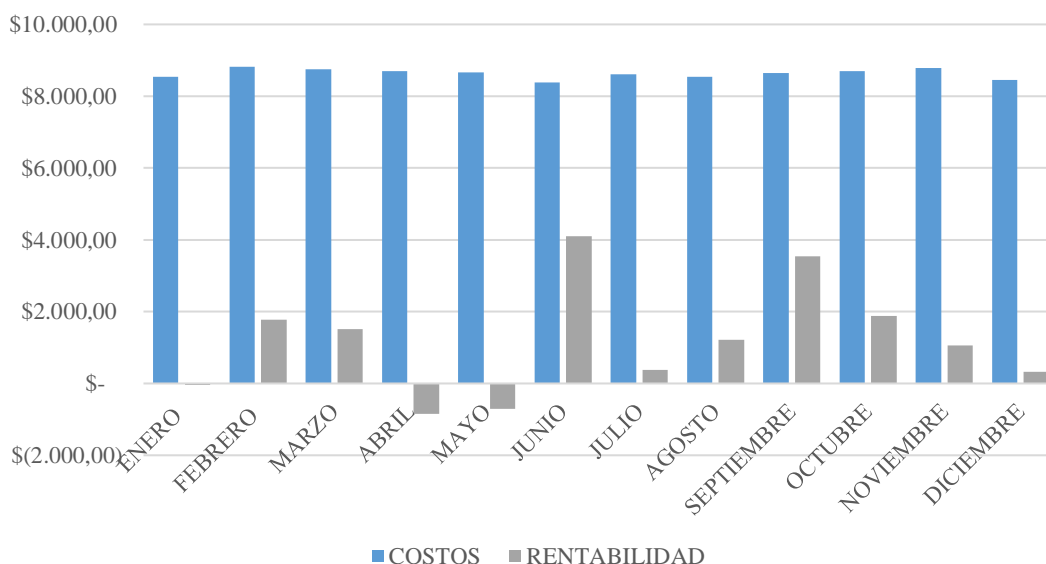
**Nota:** Elaboración propia en base a los costos de producción por costos fijos

**Figura 30.** Análisis costo de producción y determinar la rentabilidad (Costos variables)



**Nota:** Elaboración propia en base a los costos de producción por costos variables Tabla 44.

**Figura 31.** Análisis costo de producción y determinar la rentabilidad (Costos fijos)



**Nota:** Elaboración propia en base a los costos de producción por costos fijos, Tabla 45.

Con relación a la producción de grizt dentro de SIMAA CIA LTDA, se mantiene un sistema de costos por órdenes de producción en donde se detallan los costos en que incurre para su fabricación como: materia prima, mano de obra y los costos indirectos de fabricación, así se ha realizado un análisis comparativo con los costos variables y costos fijos de la producción de grizt.

Se establece costos variables con referente a los precios cambiantes de la materia prima para la producción de grizt, así demuestra que su rentabilidad es estable cuando los costos de producción se mantienen variables, mientras que al aplicar costos fijos para la producción de grizt la rentabilidad tiende a disminuir en algunos meses debido al cambio del precio de materia prima como es el maíz.

De acuerdo a los resultados obtenidos que se muestran en el anterior análisis, se puede determinar que es importante que las empresas implementen un sistema de costos, así lo determina el autor Zambrano et al. (2018) en sus estudio establece que un sistema de costos brinda información útil para la toma de decisiones, por lo tanto permite medir el cumplimiento de los objetivos estratégicos de la institución, ahí surge la importancia de su adecuada implementación, para lo cual es fundamental la selección del método de cálculo para garantizar la obtención de la información necesaria para la gerencia.

#### 4.6. Indicadores de Rentabilidad

Indicadores de rendimiento, denominados también de lucratividad, el cálculo de los mismos permitió medir la efectividad de la administración de SIMAA CIA LTDA.

- **Rentabilidad Neta del Activo**

**Fórmula:**

$$\text{Rentabilidad Neta del Activo: } \left( \frac{\text{Utilidad Neta}}{\text{Ventas}} \right) * \left( \frac{\text{Ventas}}{\text{Activo Total}} \right)$$

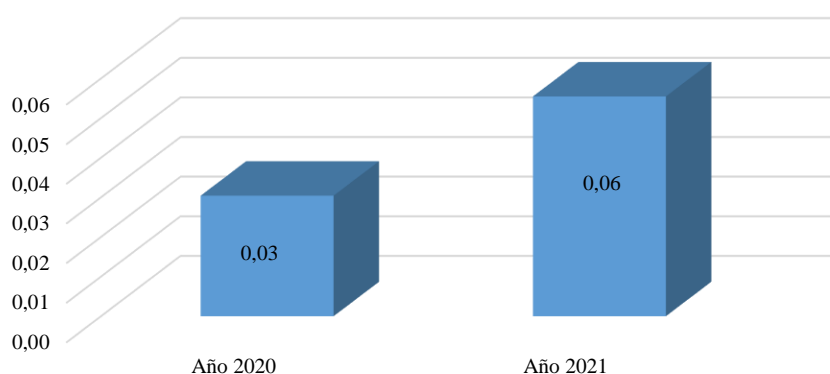
**Cálculo:**

**Tabla 46.** Cuentas para cálculo de rentabilidad neta del activo.

	AÑO 2020		AÑO 2021	
Utilidad Neta	\$	20.960,35	\$	30.581,87
Ventas	\$	435.353,65	\$	614.609,87
Total	\$	0,05	\$	0,05
Ventas	\$	435.353,65	\$	614.609,87
Activo total	\$	689.113,30	\$	551.353,08
Total	\$	0,63	\$	1,11
<b>CALCULO</b>		0,03= 3%		0,06= 6%

**Nota:** Elaboración propia en base a los Estados Financieros.

**Figura 32.** Rentabilidad Neta del Activo.



**Nota:** Elaboración propia en base a la Tabla 46

**Interpretación:** Este indicador es utilizado para analizar minuciosamente los estados financieros de la empresa y evaluar su situación financiera. Con respecto a la empresa SIMMA CIA LTDA., en el año 2020, por cada dólar invertido en activos fue capaz de generar una utilidad de \$ 0,03, mientras que en el año 2021 dicha utilidad ha incrementado en \$ 0,06.

### Rentabilidad Operacional del Patrimonio

**Fórmula:**

$$\text{Rentabilidad Operacional del Patrimonio: } \frac{\text{Utilidad Operacional}}{\text{Patrimonio}}$$

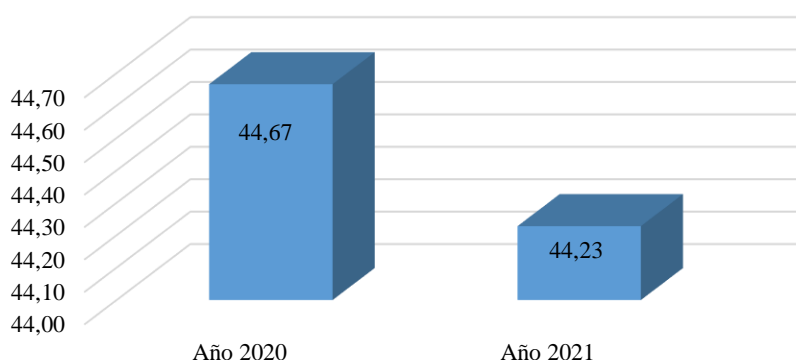
**Cálculo:**

**Tabla 47.** Cuentas para cálculo de la Rentabilidad Operacional del Patrimonio

	AÑO 2020		AÑO 2021	
<b>Utilidad Operacional</b>	\$	20.960,35	\$	30.581,87
<b>Patrimonio</b>	\$	4.160,35	\$	3.936,81
<b>CALCULO</b>		<b>44,67</b>		<b>44,23</b>

**Nota:** Elaboración propia en base a los Estados Financieros.

**Figura 33.** Rentabilidad Operacional del Patrimonio



**Nota:** Elaboración propia en base a la Tabla 47

**Interpretación:** Este indicador “permite identificar la rentabilidad que les ofrece a los socios el capital que han invertido en la empresa, sin tomar en cuenta los gastos financieros ni de impuestos y participación de trabajadores. El análisis detallo que la empresa SIMMA CIA LTDA., en el año 2020 por cada dólar aportado por los dueños fue capaz de generar una utilidad operacional de \$ 44,67 sin deducir sus gastos financieros, impuestos y participación de trabajadores. En el año 2021 dicha utilidad ha disminuido en \$ 44,23.

- **Margen Neto**

**Fórmula:**

$$\text{Margen Neto: } \frac{\text{Utilidad Neta}}{\text{Ventas}}$$

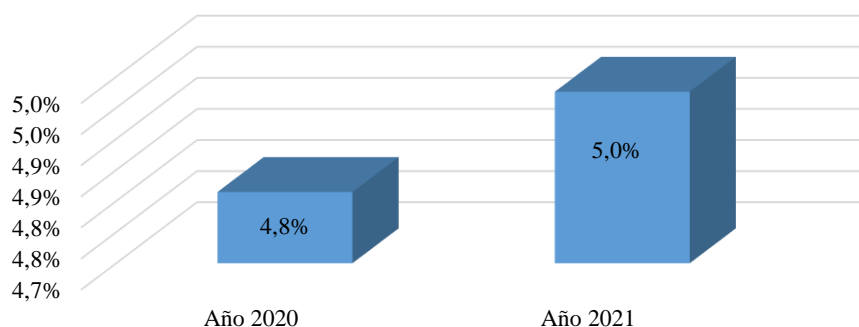
**Cálculo:**

**Tabla 48.** Cuentas para cálculo del Margen Neto.

	AÑO 2020		AÑO 2021	
<b>Utilidad Neta</b>	\$	20.960,35	\$	30.581,87
<b>Ventas</b>	\$	435.353,65	\$	614.609,87
<b>CALCULO</b>		<b>0,05</b>		<b>0,05</b>

**Nota:** Elaboración propia en base a los Estados Financieros.

**Figura 34.** Margen Neto.



**Nota:** Elaboración propia en base a la Tabla 48

**Interpretación:** Este análisis permite evaluar la rentabilidad neta de la empresa a partir de sus ventas. Mide cuanto le queda a la empresa por cada dólar vendido luego de haber cubierto todos sus costos y gastos, incluyendo los que tienen que ver con el financiamiento de la empresa. El cálculo realizado permitió identificar que la empresa SIMMA CIA LTDA., en el año 2020 por cada dólar vendido generó una utilidad del 4,8% después de haber cubierto sus costos, gastos de operación y financiamiento. Para el año 2021 se observa un leve incremento, pasando a generar una utilidad del 5%. Es importante mencionar que la empresa puede estar relacionada con altos costos de financiamiento, ventas bajas, elevados gastos, elevados impuestos o una combinación de estos ya que su utilidad no es muy representativa.

- **Margen Operacional**

**Fórmula:**

$$\text{Margen Operacional: } \frac{\text{Utilidad Operacional}}{\text{Ventas}}$$

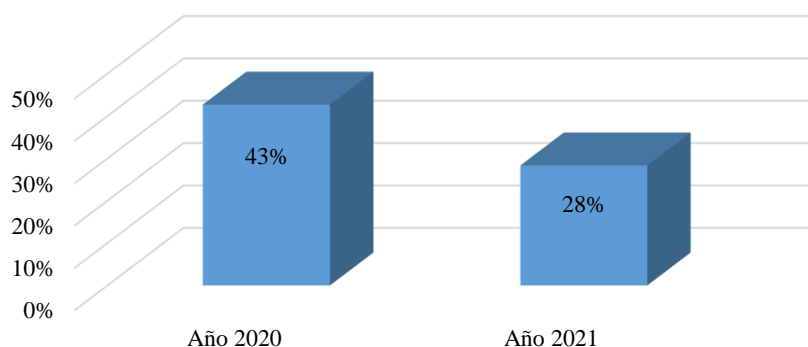
**Cálculo:**

**Tabla 49.** Cuentas para cálculo Margen Operacional.

	AÑO 2020		AÑO 2021	
<b>Utilidad Operacional</b>	\$	185.826,37	\$	174.117,60
<b>Ventas</b>	\$	435.353,65	\$	614.609,87
<b>CALCULO</b>		<b>0,43= 43%</b>		<b>0,28= 28%</b>

**Nota:** Elaboración propia en base a los Estados Financieros.

**Figura 35.** Margen Operacional.



**Nota:** Elaboración propia en base a la Tabla 49

**Interpretación:** Este indicador muestra la relación que existe entre la utilidad operacional y las ventas. Da a conocer a las empresas si son lucrativas o no, sin tomar en cuenta en la forma que han sido financiadas. En el año 2020 la empresa SIMAA CIA LTDA., por cada dólar vendido generó una utilidad del 43% después de haber cubierto sus costos y gastos de operación. Para el año 2021 se observa una disminución pasando a generar una utilidad del 28%, esto nos indica que la empresa ha sido menos eficiente en la optimización de sus gastos operativos con respecto a este año.

## CAPÍTULO V

### 5. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

#### 5.1. Conclusiones

En base a un análisis exhaustivo durante el proceso de desarrollo del presente estudio se llega a las siguientes conclusiones:

- Al identificar el sistema de costos que se aplica en el proceso productivo de la empresa SIMAA CIA LTDA., se reconoció que posee un sistema de costos por órdenes de producción para cada producto, además se realizó una revisión de los ordenes de producción se pudo identificar que el 5% de documentos presentan inconsistencias debido al inadecuado control y registro de información, provocando que al momento de establecer el presupuesto de materia prima, mano de obra y costos indirectos de fabricación se presenten desperdicios, compras innecesarias, despilfarros.
- La aplicación de indicadores financieros permitió evaluar el nivel de rentabilidad de la empresa demostrando que, en el año 2021, por cada dólar invertido en activos fue capaz de generar una utilidad de \$ 0,06 según el indicador de Rentabilidad Neta del Activo, por otro lado, por cada dólar aportado por los dueños fue capaz de generar una utilidad operacional de \$ 44,23 – indicador de Rentabilidad Operacional del Patrimonio, con referencia al indicador de Margen Neto, por cada dólar vendido genero una utilidad del 5%, finalmente en relación al indicador de Margen Operacional generar una utilidad del 28%, después de haber cubierto sus costos y gastos de operación.

#### 5.2. Recomendaciones

Tras el planteamiento de las conclusiones se establece las siguientes recomendaciones que debería aplicar la empresa SIMAA CIA. LTDA.:

- El Gerente General dispondrá al responsable del área financiera para que revise controle y registre la información generada por el departamento de producción en relación a la utilización de los materiales y demás recursos necesarios para la elaboración de las ordenes de producción, estableciendo el costo total y unitario de la producción.
- Es importante que la empresa mejore el manejo del sistema de costos que aplica actualmente, mediante la capacitación del personal, además de establecer controles que permitan un correcto registro de información, con el fin de aplicar indicadores financieros los cuales ayudaran a una correcta toma de decisiones.

## BIBLIOGRAFÍA

- Andrade et al. . (2018). Método inductivo y su refutación deductista. *Conrado*, [http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1990-86442018000300117](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1990-86442018000300117).
- Andrade, Y., & Holguin, L. (2020). *Liquidez y solvencia y su incidencia en el estado de flujo de efectivo de la empresa cosmoseg seguridad privada C. LTDA*. Guayaquil: Repositorio de la Univesidad Laica Vicente Roca fuerte de Guayaquil. Obtenido de <http://repositorio.ulvr.edu.ec/bitstream/44000/3959/1/T-ULVR-3322.pdf>
- Blanco, L. (2017). El costeo objetivo en el proceso de planeación. *Cofin Habana*. Obtenido de [http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S2073-60612017000200014](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2073-60612017000200014)
- Briceño V., G. (10 de abril de 2022). Indicadores financieros. *Euston96*:. Obtenido de <https://www.euston96.com/indicadores-financieros/>
- Capa et al. (2019). Consideraciones a los tipos de costeo de la producción para la responsabilidad social empresarial. *Revista Universidad y Sociedad*. Obtenido de [http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S2218-36202019000500368#:~:text=En%20el%20C3%A1mbito%20empresarial%20existen,Producci%C3%B3n%20y%20el%20Costo%20ABC](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2218-36202019000500368#:~:text=En%20el%20C3%A1mbito%20empresarial%20existen,Producci%C3%B3n%20y%20el%20Costo%20ABC).
- Chasipanta, Á. (2017). “*ESTRATEGIAS FINANCIERAS PARA EL MEJORAMIENTO DE LA RENTABILIDAD EN LA EMPRESA BGP CO S.A.*”. Ambato: Repositorio de la Universidad Técnica de Ambato. Obtenido de <https://repositorio.uta.edu.ec/bitstream/123456789/25367/1/T3995M.pdf>
- Delgado et al. (29 de Junio de 2019). Obtenido de La Investigacion o Enfoque Cualitativo : <https://yamilesmith.blogspot.com/2012/06/la-investigacion-o-enfoque-cualitativo.html?m=0>
- Díaz et al. (2020). *Gestión de precios*. Obtenido de <https://books.google.com.ec/books?id=YckHEAAAQBAJ&pg=PT61&dq=la+rentabilidad+es&hl=es&sa=X&ved=2ahUKEwjklejq04z5AhUHUjABHWRoAEA4KBDoAXoECAsQA#v=onepage&q=la%20rentabilidad%20es&f=false>
- EAE Business School, .. (28 de abril de 2022). Las claves de la globalización de los mercados. Obtenido de EAE Business School: <https://retos-operaciones-logistica.eae.es/globalizacion-de-los-mercados-las-claves/>
- Eslava, R. A. (2019). *Costos basados en actividades (ABC): análisis de los factores claves identificados en las investigaciones desarrolladas*. Obtenido de <https://www.unilibre.edu.co/bogota/pdfs/2019/6tosimposio/ponencias-docentes/46d.pdf>
- Estupiñán, R. (2020). *Análisis financiero y de gestión*. Obtenido de <https://books.google.com.ec/books?id=PIYkEAAAQBAJ&printsec=frontcover&dq=los+estados+financieros+permiten&hl=es&sa=X&ved=2ahUKEwj47-bS1Iz5AhWkSTABHc5YAbgQ6AF6BAGJEAI#v=onepage&q=los%20estados%20financieros%20permiten&f=false>
- Farfán, A. (2017). VII Área Finanzas. *Accelerating the world's research*. Obtenido de [https://d1wqtxts1xzle7.cloudfront.net/53476755/analisis\\_vertical\\_y\\_financiero-with-cover-page-](https://d1wqtxts1xzle7.cloudfront.net/53476755/analisis_vertical_y_financiero-with-cover-page-)



- v2.pdf?Expires=1667064854&Signature=anDtlBdp6vujBpWslBSyd0~1349UJoz7qZ79wG4bV8EWg5JLuoIW56sWmXhXXcOPTUm6crow2sZjw5AiE24NazhcnprEOKW0xXV3xUoV8NxeHESeT2B~jJ3jKw6qW
- Freire et al. (2020). Los Conceptos Fundamentales de la Metodología de la Investigación. *Universia*, <https://www.universia.net/mx/actualidad/habilidades/conceptos-fundamentales-metodologia-investigacion-1167677.html>.
- Galeano, E. (2020). *Diseños de proyectos en la investigación cualitativa*. Medellín: Universidad EAFIT.
- García, M. (2020). *Análisis financiero y su incidencia en la rentabilidad de la empresa servicios digitales SAC, Chiclayo 2015 – 2017*. Universidad Señor de Sipán.
- Gomez et al. (Noviembre de 15 de 2020). Obtenido de La Contabilidad de Costos Concepto Importancia y su relación en la Empresa : <https://www.aeca.es/old/buscador/infoaeca/articulospecializados/pdf/auditoria/pdfcontabilidad/16.pdf>
- Gonzales et al. (2018). Reflexiones acerca de los costos por proyectos. Costos de dragado. *Cofin Habana*, [http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S2073-60612018000100014](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2073-60612018000100014).
- González et al. (2020). Modelo de gestión administrativa para el desarrollo empresarial del hotel Barros en la ciudad de Quevedo. *Universidad y Sociedad*. Obtenido de <http://scielo.sld.cu/pdf/rus/v12n4/2218-3620-rus-12-04-32.pdf>
- Goñaz, E., & Zevallos, W. (2018). *Determinación de un sistema de costos por procesos para mejorar la rentabilidad en la empresa Panadería Oriental S.R.L.*, de la ciudad de Iquitos, 2016. Repositorio de la Universidad Científica del Perú. Universidad Científica del Perú. Obtenido de <http://repositorio.ucp.edu.pe/bitstream/handle/UCP/470/GO%20%2091AZ-ZEVALLOS-1-Trabajo-Determinaci%20%20b3n.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Hernández, R. (2014). *Metodología de la investigación sexta edición*. Obtenido de <https://www.uca.ac.cr/wp-content/uploads/2017/10/Investigacion.pdf>
- Juca, S., & Pacheco, M. (2017). *Propuesta de un sistema de costos por órdenes de producción en la generación de servicios en los concesionarios de vehículos caso práctico Chery Cuencauto*. Repositorio Institucional Universidad de Cuenca. Universidad de Cuenca. Obtenido de <http://dspace.ucuenca.edu.ec/bitstream/123456789/28343/1/Trabajo%20de%20Titulaci%20%20b3n.pdf>
- Labardin, P., & Marc, N. (2019). *Contabilidad y las palabras para contarlos: una perspectiva histórica*. Obtenido de <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=25720652006>
- Marcillo et al. (2020). Analisis Financiero una Herramienta clave para la toma de decisiones. *Digital Publisher*, [https://www.593dp.com/index.php/593\\_Digital\\_Publisher/article/view/544](https://www.593dp.com/index.php/593_Digital_Publisher/article/view/544).
- Medeiros, V., Gonçalves, L., & Camargos, E. (2019). La competitividad y sus factores determinantes: un análisis sistémico para países en desarrollo. *Revista de la CEPAL*(129), 8-27. Retrieved from [https://www.cepal.org/sites/default/files/publication/files/45005/RVE129\\_Medeiros.pdf](https://www.cepal.org/sites/default/files/publication/files/45005/RVE129_Medeiros.pdf)

- Medina et al. . (2019). Gestión de costos de las actividades en el sector metalmeccánico de la región zuliana\*. *Revista Venezolana de Gerencia*, [http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1315-99842009000200008](http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1315-99842009000200008).
- Muñoz et al. (12 de Junio de 2020). Obtenido de <https://1library.co/article/variable-dependiente-rentabilidad-conceptualizacion-y-operacionalizaci%C3%B3n-de.z3d1818y>
- Navas et al. (2019). Análisis financiero: una herramienta clave para una gestión financiera eficiente. *Revista Venezolana de Gerencia*, [http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1315-99842009000400009](http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1315-99842009000400009).
- Orellano et al. (2017). Estudio de la Aplicación del Método de Costos ABC en las Mypes del Ecuador. *Revista de Investigaciones Altoandinas*, [http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S2313-29572017000100004](http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2313-29572017000100004).
- Organización Metodológica Mundial [OMM], .. (2016). *Manual de Planificación Estratégica de la OMM*. Obtenido de [https://library.wmo.int/doc\\_num.php?explnum\\_id=4190](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=4190)
- Pacheco, J. (14 de abril de 2022). *Indicadores Financieros (Características, Finalidad, Tipos)*. Obtenido de [https://www.webyempresas.com/indicadores-financieros-caracteristicas-finalidad-tipos/#Tipos\\_de\\_indicadores\\_financieros](https://www.webyempresas.com/indicadores-financieros-caracteristicas-finalidad-tipos/#Tipos_de_indicadores_financieros)
- Pacheco, J. (14 de abril de 2022). *Indicadores Financieros (Características, Finalidad, Tipos)*. Obtenido de [https://www.webyempresas.com/indicadores-financieros-caracteristicas-finalidad-tipos/#Tipos\\_de\\_indicadores\\_financieros](https://www.webyempresas.com/indicadores-financieros-caracteristicas-finalidad-tipos/#Tipos_de_indicadores_financieros)
- Parra, H. (2015). Contabilidad de costos y de gestión en la industria farmacéutica venezolana: Estudio de un caso. *Revista Venezolana de Gerencia*. Obtenido de [http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1315-99842005000200006#:~:text=La%20Contabilidad%20de%20Costos%20es,para%20la%20toma%20de%20decisiones](http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1315-99842005000200006#:~:text=La%20Contabilidad%20de%20Costos%20es,para%20la%20toma%20de%20decisiones).
- Pérez Et al, A. C. (2022). ANÁLISIS DE UN SISTEMA DE CONTABILIDAD DE COSTOS Y SU INCIDENCIA EN LA RENTABILIDAD DE LOS NEGOCIOS ARTESANALES DEL PARROQUIA LA VICTORIA, CANTÓN PUJILÍ, PROVINCIA DE COTOPAXI DURANTE EL PERÍODO 2019-2021. *Revista Publicando*, 35-36. Obtenido de <https://revistapublicando.org/revista/index.php/crv/article/view/2337/2561>
- Pérez, D. C. (24 de noviembre de 2021). *Métodos y tipos de análisis financiero*. Obtenido de <https://webcache.googleusercontent.com/search?q=cache:z10437BdIUkJ:https://www.ceupe.com/blog/metodos-y-tipos-de-analisis-financiero.html+&cd=2&hl=es-419&ct=clnk&gl=ec>
- Pérez, F. (2017). *El sistema de costos de producción y las utilidades de la Empresa VAUD Confecciones, de la ciudad de Ambato en el primer semestre del año 2015*. Obtenido de <https://repositorio.uta.edu.ec/bitstream/123456789/25162/1/T3963i.pdf>
- Ramos, J. (05 de Agosto de 2017). “*Sistema de Costos y la Rentabilidad en la microempresa de fabricación de bloques en el sector de la Cangahua Provincia de Cotopaxi*” . Obtenido de <https://repositorio.uta.edu.ec/bitstream/123456789/20575/1/T2592i.pdf>

- Reveles, R. (2019). *Análisis de los elementos del costo*. Obtenido de <https://zlibros.mx/book/2rwwj3qzkrv/analisis-de-los-elementos-del-costo>
- Rincón et al. (2019). *Contabilidad de Costos I: Componentes del costos con aproximaciones a las NIC 02 y NIIF 08* (Segunda ed.). Bogotá: Ediciones de la U.
- Rodríguez, D. (2021). *La solvencia e influencia en la rentabilidad en el sector financiero del estado peruano, período 2015-2019*. Tacna: Repositorio de la Universidad de Tacna. Obtenido de <https://repositorio.upt.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12969/1840/Rodriguez-Dominguez-Dalila.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Rojas et al. (12 de Febrero de 2019). Obtenido de Contabilizar Rating : <https://www.contabilizarrenting.com/definicion-de-la-hoja-de-costos/Rojas>, M. (2020). *Contabilidad de costos en industrias de transformación*. Recuperado el 13 de 08 de 2019, de <https://www.scribd.com/book/416315202/Contabilidad-de-costos-en-industrias-de-transformacion-Version-Alumno>
- Rojas, Y. (2020). *La Aplicación del Control interno y su efecto en la Rentabilidad de la empresa Tandem Textil SAC-San Juan de Lurigancho 2018*. Lima: Repositorio de la Unvesidad Peruana de las Américas. Obtenido de <http://repositorio.ulasamericas.edu.pe/bitstream/handle/upa/874/ROJAS%20JANA%20MPA%20YELICSA.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Romero et al. (14 de Marzo de 2020). *Eleentos de Produccion* . Obtenido de <https://www.iep-edu.com.co/elementos-costo-de-produccion/>
- Salazar et al. (2021). Contabilidad administrativa, herramienta para la toma de decisiones gerenciales. *SAPIENTIAE: Revista de Ciencias Sociais, Humanas e Engenharias*, 6. Obtenido de <https://www.redalyc.org/journal/5727/572765408001/html/>
- Sanchez et al. (2021). Riesgo Operativo . *Eco* , <https://economipedia.com/definiciones/riesgo-operativo.html>.
- Superintendencia de Compañías. (2019). *Tabla de indicadores*. Obtenido de [https://www.supercias.gob.ec/bd\\_supercias/descargas/ss/20111028102451.pdf](https://www.supercias.gob.ec/bd_supercias/descargas/ss/20111028102451.pdf)
- Vásconez, C. (2022). *Los costos de producción en la empresa Moderna Alimentos S.A.* Universidad Técnica de Ambato. Obtenido de <https://repositorio.uta.edu.ec/bitstream/123456789/35193/1/T5332i.pdf>
- Zambrano et al. (2018). *Los costos de calidad: su relación con el sistema de costeo ABC*. La Habana: Cofin Habana. Obtenido de [http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S2073-60612018000200012#:~:text=Los%20sistemas%20de%20costo%20brindan,garantizar%20la%20obtenci%C3%B3n%20de%20la](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2073-60612018000200012#:~:text=Los%20sistemas%20de%20costo%20brindan,garantizar%20la%20obtenci%C3%B3n%20de%20la)
- Zapata, P. (2016). *Contabilidad General*. Obtenido de <https://www.alpha-editorial.com/Papel/9789587786682/Contabilidad+General>

## ANEXOS

### Anexos 1: Encuesta



**UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO FACULTAD DE CIENCIAS POLÍTICAS Y ADMINISTRATIVAS CARRERA DE CONTABILIDAD Y AUDITORÍA**  
**SISTEMA DE COSTOS Y LA INCIDENCIA EN LA RENTABILIDAD DE LA EMPRESA SIMAA CIA LTDA., DEL CANTÓN GUANO, PERÍODO 2021**

- 1. ¿Considera Usted que el control de costos de producción que actualmente se utiliza en la empresa es?**  
Aceptable  
Deficiente
- 2. ¿Se realiza evaluaciones respecto al desempeño laboral?**  
Siempre  
Ocasionalmente  
Nunca
- 3. ¿La evaluación al control de costos de producción es?**  
Excelente  
Aceptable  
Deficiente
- 4. ¿La empresa planifica y organiza sus niveles de producción?**  
Si  
No  
A veces
- 5. ¿Usted cree que un modelo de control de costos de producción claramente definido y estructurado permitirá mejorar su rentabilidad?**  
Si  
No  
Ocasionalmente
- 6. ¿Las labores se las realiza de manera coordinada entre las diferentes áreas?**  
Siempre  
Ocasionalmente  
Nunca

- 7. ¿Se establece un control de calidad a la materia prima que se va a utilizar en la producción?**
- Si  
No  
A veces
- 8. ¿El análisis de los costos de producción se lo realiza tomando en cuenta a los elementos del costo?**
- Siempre  
Ocasionalmente  
Nunca
- 9. ¿Considera Usted que el control de los costos es deficiente debido a que no se aplica formatos de control de los elementos de costo?**
- Si  
No  
A veces
- 10. ¿El nivel de rentabilidad que maneja la empresa es?**
- Muy Bueno  
Bueno  
Malo
- 11. ¿Considera Usted que la estructuración y el control de los procesos de producción son?**
- Muy Bueno  
Bueno  
Malo

**Anexos 2:** Ficha de observación órdenes de producción



**UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO FACULTAD DE CIENCIAS POLÍTICAS Y ADMINISTRATIVAS CARRERA DE CONTABILIDAD Y AUDITORÍA**  
**SISTEMA DE COSTOS Y LA INCIDENCIA EN LA RENTABILIDAD DE LA EMPRESA SIMAA CIA LTDA., DEL CANTÓN GUANO, PERÍODO 2021**

1. ¿Revisó la emisión de las órdenes de producción y las comparó con la producción?

	Procesamiento del grano de maíz	Producción del gritz
SI		
NO		

2. ¿Las órdenes de producción cuentan con una secuencia numérica cronológica?

	Procesamiento del grano de maíz	Producción del gritz
SI		
NO		

3. ¿Las órdenes de producción tienen copia para las diferentes secciones que soliciten?

	Procesamiento del grano de maíz	Producción del gritz
SI		
NO		

4. ¿La sección de datos de información de las órdenes de producción está completa?

	Procesamiento del grano de maíz	Producción del gritz
SI		
NO		

5. ¿En cada orden de producción consta la fecha de creación respectiva?

	Procesamiento del grano de maíz	Producción del gritz
SI		
NO		

6. ¿En cada orden de producción consta la fecha respectiva de entrega del pedido?

	Procesamiento del grano de maíz	Producción del gritz
SI	223	297
NO	517	605

7. ¿Detallan el producto que se necesita?

	Procesamiento del grano de maíz	Producción del gritz
SI		
NO		

8. ¿Existe firma de la persona responsable en cada orden de producción?

	Procesamiento del grano de maíz	Producción del gritz
SI		
NO		

9. ¿En cada orden de producción analizada se encuentra bien elaborado y por tanto podría servir para integrarlo en una hoja de costos como base para un sistema de costos por orden de producción?

	Procesamiento del grano de maíz	Producción del gritz
SI	163	244
NO	577	658

10. ¿Existe una adecuada asignación de costos por cada orden de producción?

	Procesamiento del grano de maíz	Producción del gritz
SI		
NO		

11. ¿Se determinan previamente los porcentajes de desperdicios por cada orden de producción?

	Procesamiento del grano de maíz	Producción del gritz
SI		
NO		

12. ¿Los costos indirectos de fabricación se asignan correctamente a las órdenes de producción?

	Procesamiento del grano de maíz	Producción del gritz
SI		
NO		

**13. ¿Se elaboran hojas de costos por cada producto?**

	<b>Procesamiento del grano de maíz</b>	<b>Producción del gritz</b>
<b>SI</b>		
<b>NO</b>		

**14. ¿Se cuantifica la mano de obra por cada orden de producción?**

	<b>Procesamiento del grano de maíz</b>	<b>Producción del gritz</b>
<b>SI</b>		
<b>NO</b>		

**15. ¿Se realizan controles del stock de materia prima por cada orden de producción?**

	<b>Procesamiento del grano de maíz</b>	<b>Producción del gritz</b>
<b>SI</b>		
<b>NO</b>		


**16. ¿Según las órdenes de producción se ha cumplido los objetivos de la empresa para tener una buena rentabilidad?**



	<b>Procesamiento del grano de maíz</b>	<b>Producción del gritz</b>
<b>SI</b>		
<b>NO</b>		




### Anexos 3: Estados financieros



Estado Financiero – Balance General 2020

		<b>"SIMAA CIA LTDA"</b>	
		<b>BALANCE GENERAL (EN DÓLARES AMERICANOS)</b>	
		<b>DE 1 DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE 2020</b>	
		<b>AÑO 2020</b>	
<b>1.</b>	<b>ACTIVO</b>		
<b>1.1.</b>	<b>CORRIENTE</b>		
1.1.1.03	EFFECTIVO Y EQUIVALENTES	\$	80.265,02
1.1.1.04	CUENTAS POR COBRAR	\$	200.963,25
1.1.1.05	INV. FINAL DE MATERIA PRIMA	\$	36.008,26
1.1.1.06	INVENTARIO DE PRODUCTOS TERMINADOS	\$	105.116,37
	SEGUROS PAGADOS ANTICIPADOS	\$	25.005,00
	ANTICIPO PROVEEDORES	\$	5.263,00
1.1.1.07	CRÉDITO TRIBUTARIO IVA	\$	568,00
	CREDITO TRIBUTARIO IR	\$	5.263,41
	OTROS GASTOS PAGADOS POR ANTICIPADO	\$	32.596,00
	<b>TOTAL ACTIVO CORRIENTE</b>		<b>\$ 491.048,31</b>
<b>1.2.</b>	<b>NO CORRIENTE</b>		
1.2.1.	EDIFICIOS	\$	-
1.2.2	MAQUINARIA, EQUIPO, INSTALACIONES Y ADECUACIONES	\$	200.965,25
1.2.3	EQUIPO DE COMPUTACIÓN Y SOFTWARE	\$	2.350,00
1.2.4	VEHÍCULOS		
1.2.8	(-) DEPRECIACIÓN ACUMULADA PROPIEDADES, PLANTA Y EQUIPO	\$	(5.250,26)
	<b>TOTAL ACTIVO NO CORRIENTE</b>		<b>\$ 198.064,99</b>
	<b>TOTAL ACTIVOS</b>		<b>\$ 689.113,30</b>
<b>2.</b>	<b>PASIVOS</b>		
<b>2.1.</b>	<b>CORRIENTE</b>		
2.1.2	CUENTAS Y DOCUMENTOS POR PAGAR PROVEEDORES	\$	50.369,25
2.1.3	CUENTAS POR PAGAR	\$	25.369,15
2.1.4	PARTICIPACIONES POR PAGAR	\$	56,36
2.1.5	OBLIGACIONES CON EL IESS	\$	946,25
2.1.6	SUELDOS Y SALARIOS POR PAGAR	\$	7.923,10
2.1.7	ANTICIPO CLIENTES	\$	25.780,00
	<b>TOTAL PASIVO CORRIENTE</b>		<b>\$ 110.444,11</b>
<b>2.2</b>	<b>NO CORRIENTE</b>		
2.2.1	PRESTAMOS POR PAGAR	\$	564.252,84

2,2,1	CUENTAS POR PAGAR L/P	\$ 10.256,00	
	<b>TOTAL PASIVO NO CORRIENTE</b>		<b>\$ 574.508,84</b>
	<b>TOTAL PASIVO</b>		<b>\$ 684.952,95</b>
<b>3.</b>	<b>PATRIMONIO</b>		
3.1.01	CAPITAL	\$ 1.000,00	
	PERDIDAS ACUMULADAS	\$ (17.800,00)	
	UTILIDAD DEL EJERCICIO	\$ 20.960,35	
	<b>TOTAL PATRIMONIO</b>		<b>\$ 4.160,35</b>
	<b>TOTAL PASIVO + PATRIMONIO</b>		<b>\$ 689.113,30</b>
 <b>REPRESENTANTE SIMAA CIA LTDA</b>		 <b>CONTADOR SIMAA CIA LTDA</b>	

Estado de Resultados año 2020

 <b>"SIMAA CIA LTDA"</b> <b>ESTADO DE RESULTADOS (EN DÓLARES AMERICANOS)</b> <b>DE 1 DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE 2020</b>		
<b>INGRESOS OPERACIONALES</b>		
<b>VENTAS</b>		<b>\$ 435.353,65</b>
VENTAS GRAVADAS IVA 12%		
VENTAS GRAVADAS IVA 0%	\$ 435.353,65	
Inventario Inicial de Materia Prima Directa	\$ 25.005,00	
(+) Compras de Materia Prima Directa	\$ 486.253,00	
Materia Prima Directa Disponible para la producción	\$ 511.258,00	
(-) Inventario Final de Materia Prima Directa	\$ 33.453,30	
(+) Inventario Inicial de Productos en Proceso	\$ 46.433,30	
(-) Inventario Final de Productos en Proceso	\$ 606.520,67	
(+) Inventario Inicial de Productos Terminados	\$ 365.263,25	
(-) Inventario Final de Productos Terminados	\$ 33.453,30	
<b>COSTO DE MERCADERÍAS VENDIDAS</b>		<b>\$ 249.527,28</b>
<b>INGRESOS NO OPERACIONALES</b>		
VENTA VEHICULOS	\$ -	
<b>UTILIDAD BRUTA</b>		<b>\$ 185.826,37</b>
<b>TOTAL INGRESOS</b>		<b>\$ 435.353,65</b>
<b>GASTOS</b>		
<b>GASTOS OPERACIONALES</b>		<b>\$ 126.946,34</b>

SUELDOS Y SALARIOS	\$	60.265,00	
BENEFICIOS SOCIALES	\$	4.852,02	
IESS	\$	3.995,85	
DEPRECIACION	\$	3.652,00	
HONORARIOS PROFESIONALES	\$	-	
GASTOS DE TRANSPORTE	\$	10.256,00	
SUMINISTROS	\$	6.352,20	
IVA QUE SE VA AL GASTO	\$	532,00	
GASTO SEGUROS	\$	1.236,00	
SERVICIOS PUBLICOS	\$	6.325,25	
OTROS BIENES	\$	2.500,00	
GASTOS DE VIAJE	\$	1.526,00	
OTROS SERVICIOS VARIOS	\$	1.263,00	
INTERES PAGADO	\$	21.641,02	
MANTENIMIENTO Y REPARACIONES	\$	2.300,00	
IMPUESTOS, CONTRIBUCIONES Y OTROS	\$	250,00	
OTROS GASTOS	\$	37.919,68	
<b>GASTOS DE GESTION</b>	<b>\$</b>	<b>-</b>	
<b>TOTAL GASTOS</b>			<b>\$ 164.866,02</b>
<b>UTILIDAD DEL EJERCICIO</b>			<b>\$ 20.960,35</b>
 <b>REPRESENTANTE SIMAA CIA LTDA</b>		 <b>CONTADOR SIMAA CIA LTDA</b>	



Estado Financiero – Balance General 2021




**"SIMAA CIA LTDA"**  
**BALANCE GENERAL (EN DÓLARES AMERICANOS)**  
**DE 1 DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE 2021**



AÑO 2021

<b>1.</b>	<b>ACTIVO</b>		
<b>1.1.</b>	<b>CORRIENTE</b>		
1.1.1.03	EFFECTIVO Y EQUIVALENTES	\$ 75.789,50	
1.1.1.04	CUENTAS POR COBRAR	\$ 108.053,87	
1.1.1.05	INV. FINAL DE MATERIA PRIMA	\$ 46.433,30	
1.1.1.06	INVENTARIO DE PRODUCTOS TERMINADOS	\$ 77.031,58	
	SEGUROS PAGADOS ANTICIPADOS	\$ 1.367,35	
	ANTICIPO PROVEEDORES	\$ 3.012,30	
1.1.1.07	CRÉDITO TRIBUTARIO IVA	\$ 676,70	
	CREDITO TRIBUTARIO IR	\$ 17.272,39	
	OTROS GASTOS PAGADOS POR ANTICIPADO	\$ 22.563,17	
	<b>TOTAL ACTIVO CORRIENTE</b>		<b>\$ 352.200,16</b>
<b>1.2.</b>	<b>NO CORRIENTE</b>		
1.2.1.	EDIFICIOS	\$ -	
1.2.2	MAQUINARIA, EQUIPO, INSTALACIONES Y ADECUACIONES	\$ 202.021,79	
1.2.3	EQUIPO DE COMPUTACIÓN Y SOFTWARE	\$ 3.445,41	
1.2.4	VEHÍCULOS		
1.2.8	(-) DEPRECIACIÓN ACUMULADA PROPIEDADES, PLANTA Y EQUIPO	\$ (6.314,28)	
	<b>TOTAL ACTIVO NO CORRIENTE</b>		<b>\$ 199.152,92</b>
	<b>TOTAL ACTIVOS</b>		<b>\$ 551.353,08</b>
<b>2.</b>	<b>PASIVOS</b>		
<b>2.1.</b>	<b>CORRIENTE</b>		
2.1.2	CUENTAS Y DOCUMENTOS POR PAGAR PROVEEDORES	\$ 40.184,82	
2.1.3	CUENTAS POR PAGAR	\$ 40.103,92	
2.1.4	PARTICIPACIONES POR PAGAR	\$ 87,28	
2.1.5	OBLIGACIONES CON EL IESS	\$ 1.145,47	
2.1.6	SUELDOS Y SALARIOS POR PAGAR	\$ 6.242,47	
2.1.7	ANTICIPO CLIENTES	\$ 11.617,50	

	<b>TOTAL PASIVO CORRIENTE</b>		<b>\$ 99.381,46</b>
<b>2.2</b>	<b>NO CORRIENTE</b>		
2.2.1	PRESTAMOS POR PAGAR	\$ 425.963,20	
2.2.1	CUENTAS POR PAGAR L/P	\$ 22.071,61	
	<b>TOTAL PASIVO NO CORRIENTE</b>		<b>\$ 448.034,81</b>
	<b>TOTAL PASIVO</b>		<b>\$ 547.416,27</b>
<b>3.</b>	<b>PATRIMONIO</b>		
3.1.01	CAPITAL	\$ 1.000,00	
	PERDIDAS ACUMULADAS	\$ (27.644,56)	
	UTILIDAD DEL EJERCICIO	\$ 30.581,37	
	<b>TOTAL PATRIMONIO</b>		<b>\$ 3.936,81</b>
	<b>TOTAL PASIVO + PATRIMONIO</b>		<b>\$ 551.353,08</b>
 <b>REPRESENTANTE SIMAA CIA LTDA</b>		 <b>CONTADOR SIMAA CIA LTDA</b>	

Estado de Resultados año 2021

		
<b>"SIMAA CIA LTDA"</b> <b>ESTADO DE RESULTADOS (EN DÓLARES AMERICANOS)</b> <b>DE 1 DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE 2021</b>		
AÑO 2021		
<b>INGRESOS OPERACIONALES</b>		
<b>VENTAS</b>		<b>\$ 584.609,87</b>
VENTAS GRAVADAS IVA 12%		
VENTAS GRAVADAS IVA 0%	\$ 584.609,87	
Inventario Inicial de Materia Prima Directa	\$ 33.453,30	
(+) Compras de Materia Prima Directa	\$ 530.503,85	
Materia Prima Directa Disponible para la producción	\$ 563.957,15	
(-) Inventario Final de Materia Prima Directa	\$ 46.433,30	
(+) Inventario Inicial de Productos en Proceso	\$ -	
(-) Inventario Final de Productos en Proceso	\$ 606.520,67	
(+) Inventario Inicial de Productos Terminados	\$ 606.520,67	
(-) Inventario Final de Productos Terminados	\$ 77.031,58	
<b>COSTO DE MERCADERÍAS VENDIDAS</b>		<b>\$ 440.492,27</b>
<b>INGRESOS NO OPERACIONALES</b>		
VENTA VEHICULOS	\$ 30.000,00	
<b>UTILIDAD BRUTA</b>		<b>\$ 144.117,60</b>
<b>TOTAL INGRESOS</b>		<b>\$ 614.609,87</b>
<b>GASTOS</b>		
<b>GASTOS OPERACIONALES</b>		<b>\$ 140.387,08</b>
SUELDOS Y SALARIOS	\$ 48.951,23	
BENEFICIOS SOCIALES	\$ 6.797,58	
IESS	\$ 6.349,71	
DEPRECIACION	\$ 5.767,69	
HONORARIOS PROFESIONALES	\$ 4.035,71	
GASTOS DE TRANSPORTE	\$ 16.624,45	
SUMINISTROS	\$ 8.125,59	
IVA QUE SE VA AL GASTO	\$ -	
GASTO SEGUROS	\$ 1.367,22	
SERVICIOS PUBLICOS	\$ 8.710,15	
OTROS BIENES	\$ -	

GASTOS DE VIAJE	\$	3.190,85	
OTROS SERVICIOS VARIOS	\$	2.276,87	
INTERES PAGADO	\$	26.604,96	
MANTENIMIENTO Y REPARACIONES	\$	1.205,89	
IMPUESTOS, CONTRIBUCIONES Y OTROS	\$	379,18	
OTROS GASTOS	\$	-	
<b>GASTOS DE GESTION</b>			\$ <b>3.148,65</b>
<b>TOTAL GASTOS</b>			\$ <b>143.535,73</b>
<b>UTILIDAD DEL EJERCICIO</b>			\$ <b>30.581,87</b>
 <b>REPRESENTANTE SIMAA CIA. LTDA</b>		 <b>CONTADOR SIMAA CIA. LTDA</b>	

#### Anexos 4: Trabajo de Campo

