



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO

FACULTAD DE CIENCIAS POLÍTICAS Y ADMINISTRATIVAS

CARRERA DE CONTABILIDAD Y AUDITORÍA

**PROYECTO DEL TRABAJO DE TITULACIÓN PARA LA OBTENCIÓN DEL
TÍTULO DE INGENIERA EN CONTABILIDAD Y AUDITORÍA CPA**

TÍTULO:

**LOS COSTES DE PRODUCCIÓN Y SU INCIDENCIA EN LA RENTABILIDAD
DE LA EMPRESA RURAL EL CEBADENITO, PERÍODO 2018.**

AUTORA:

ERIKA ELIZABETH TADAY MOROCHO

TUTOR:

MsC. OTTO ARELLANO

AÑO

2020

CALIFICACIÓN DEL TRABAJO ESCRITO DE GRADO

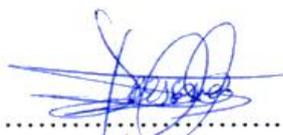


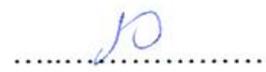
Los miembros del tribunal de Graduación de la tesis con el título **“LOS COSTES DE PRODUCCIÓN Y SU INCIDENCIA EN LA RENTABILIDAD DE LA EMPRESA RURAL EL CEBADENITO, PERÍODO 2018”**, presentado por Erika Elizabeth Taday Morocho y dirigido por el MsC. Otto Eulogio Arellano Cepeda.

Una vez presentado el trabajo escrito de grado, en el cual se ha verificado el cumplimiento de las observaciones realizadas, remite el presente para uso y custodia en la biblioteca de la Facultad de Ciencias Políticas y Administrativas.

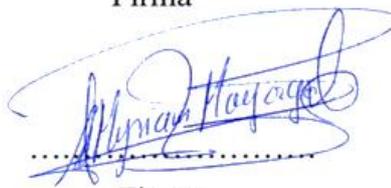
Para constancia de lo expuesto firman:

MsC. Otto Arellano
TUTOR


.....
Firma


.....
Nota

Mgs. Myriam Mayorga
MIEMBRO DEL TRIBUNAL

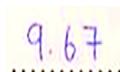

.....
Firma


.....
Nota

PhD. Gabith Quispe
MIEMBRO DEL TRIBUNAL


.....
Firma


.....
Nota


.....

Calificaciónsobre (10)

INFORME DEL TUTOR

En mi calidad de tutor, luego de haber revisado el desarrollo del trabajo de investigación elaborado por Erika Elizabeth Taday Morocho, tengo a bien informar que el proyecto titulado “LOS COSTES DE PRODUCCIÓN Y SU INCIDENCIA EN LA RENTABILIDAD DE LA EMPRESA RURAL EL CEBADENITO, PERÍODO 2018”, cumple con los requisitos exigidos para que pueda ser expuesta al público, luego de ser evaluada por los miembros del tribunal designado.

Riobamba, Mayo del 2020

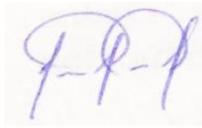
A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Otto Eulogio Arellano Cepeda', is written over two horizontal lines.

MsC. Otto Eulogio Arellano Cepeda

TUTOR

DERECHOS DEL AUTOR

La responsabilidad del contenido del presente trabajo de investigación titulado: “LOS COSTES DE PRODUCCIÓN Y SU INCIDENCIA EN LA RENTABILIDAD DE LA EMPRESA RURAL EL CEBADENITO, PERÍODO 2018”, nos corresponde exclusivamente a: Erika Elizabeth Taday Morocho y al MsC. Otto Eulogio Arellano Cepeda y el patrimonio intelectual de la misma a la Universidad Nacional de Chimborazo.



Erika Elizabeth Taday Morocho

C.I. 0603682030

DEDICATORIA

Dedico este proyecto de investigación, a mi Dios por darme la vida, sabiduría para poder cumplir una meta más en mi vida, quien durante toda mi vida ha sido mi guía, mi fortaleza.

A mi madre Josefa Morocho, por estar presente en mi vida, por su cariño, amor y especialmente por su apoyo incondicional en todo momento, quien con esfuerzo y sacrificio ha hecho que sea una persona de bien.

A mi esposo Jaime, quien durante este tiempo ha estado a mi lado brindándome amor y apoyo incondicional, para poder concluir mi meta, por la confianza en cada momento, por ser una persona generosa porque más que mi esposo es mi amigo.

A mi hija Jade, quien es mi pilar fundamental para seguir adelante, el regalo más valioso que Dios me dio.

A mis hermanos, quienes me han ayudado de una u otra forma para cumplir con mi meta.

Erika Elizabeth Taday Morocho

AGRADECIMIENTO

Un agradecimiento especial a mi Dios por darme la capacidad y sabiduría necesaria para cumplir mis objetivos.

A toda mi familia por el apoyo y ánimo brindado para continuar hasta el final en este proceso, en especial a mi madre quien fue padre y madre durante mi vida y brindarme lo necesario para seguir adelante.

A la Universidad Nacional de Chimborazo, en especial a la carrera de Contabilidad y Auditoría por formarme como profesional y permitirme cumplir con mi meta tan anhelada.

Erika Elizabeth Taday Morocho

ÍNDICE GENERAL

PORTADA.....	i
CALIFICACIÓN DEL TRABAJO ESCRITO DE GRADO	ii
INFORME DEL TUTOR	iii
DERECHOS DEL AUTOR.....	iv
DEDICATORIA	v
AGRADECIMIENTO	vi
ÍNDICE GENERAL	vii
ÍNDICE DE TABLAS	x
ÍNDICE DE FIGURAS	xi
RESUMEN	xii
ABSTRACT.....	xiii
INTRODUCCIÓN	1
CAPÍTULO I. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	3
1. Planteamiento del Problema	3
1.1. Formulación del problema	4
1.2. Justificación	4
1.3. Objetivos.....	5
1.3.1. Objetivos General	5
1.3.2. Objetivos Específicos.....	5
1.4. Hipótesis	5
1.5. Variables	5
CAPÍTULO II. MARCO TEÓRICO	6
2. Estado del Arte.....	6
2.1. Antecedentes Investigativos	6
2.2. Generalidades Sobre el Objeto del Estudio	7
2.2.1. Reseña Histórica de la empresa	7
2.2.2. Misión y Visión.....	8
2.2.3. Objetivos Institucionales.....	8
2.2.4. Organigrama Estructural	8
2.3. Variable Independiente: Costes de Producción	8
2.3.1. Contabilidad de Costos	8
2.3.2. Costes de Producción	9
2.3.3. Elementos del Costo.....	9
2.3.4. Clasificación de los costos	10
2.3.5. Sistema de Costos	10

2.3.6.	Tratamiento de los Elementos del Costo en el Sistema de Costos por Procesos	10
2.3.7.	Informes de Costos.....	11
2.4.	Variable Dependiente: Rentabilidad.....	12
2.4.1.	Rentabilidad.....	12
2.4.2.	Indicadores de Rentabilidad.....	12
CAPÍTULO III. METODOLOGÍA.....		13
3.	Metodología.....	13
3.1.	Método de Investigación.....	13
3.2.	Tipo de Investigación.....	13
3.2.1.	Investigación de Campo.....	13
3.2.2.	Investigación Bibliográfica o Documental.....	13
3.3.	Diseño de la Investigación.....	13
3.4.	Enfoque de la Investigación.....	13
3.5.	Nivel de Investigación.....	14
3.6.	Determinación de la Población y Muestra.....	14
3.6.1.	Determinación de la Población.....	14
3.6.2.	Determinación de la Muestra.....	14
3.7.	Técnicas e Instrumentos de Recopilación de Datos.....	14
3.7.1.	Determinación de la Técnica de Recogida de Información.....	14
3.7.2.	Determinación de los Instrumentos de Recogida de Información.....	15
3.8.	Técnicas de Procedimientos e Interpretación de los Datos.....	15
CAPÍTULO IV: MARCO DE RESULTADOS Y DISCUSIÓN.....		16
4.	Resultados y discusión.....	16
4.1.	Identificación del método de costeo actual.....	16
4.1.1.	Aplicación de la correlación de variables.....	18
4.1.2.	Aplicación de la Regresión Lineal.....	19
4.1.3.	Identificación de variables en la determinación del costo de producción.....	21
4.2.	Análisis de los niveles de rentabilidad, por medio de un análisis financiero.....	22
4.2.1.	Análisis Horizontal 2017-2018.....	22
4.2.2.	Análisis Vertical al Estado de Situación Financiera, 2017.....	23
4.2.3.	Análisis Vertical al Estado de Situación Financiera, 2018.....	24
4.2.4.	Análisis Vertical al Estado de Resultados, 2017.....	24
4.2.5.	Análisis Vertical al Estado de Resultados, 2018.....	24
4.2.6.	Aplicación de Indicadores.....	25
4.2.7.	Conclusiones sobre la evaluación financiera al período 2017-2018.....	27
4.3.	Propuesta de un sistema de costes por procesos, para el mejoramiento de la rentabilidad de la empresa rural “El Cebadeñito”.....	27

4.3.1. Identificación del proceso productivo.....	27
4.3.2. Determinación de la Cantidad de Producción.....	30
4.3.3. Cálculo del Costo de Producción	30
4.3.4. Análisis comparativo sobre los costos de producción y la utilidad obtenida.....	33
4.3.5. Factibilidad de la Aplicación del Sistema de Costos por Procesos.....	37
4.4. Comprobación de hipótesis.....	37
CONCLUSIONES	38
RECOMENDACIONES.....	38
BIBLIOGRAFÍA	39

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla N° 1: Indicadores de Rentabilidad.....	12
Tabla N° 2: Población de la empresa rural “El Cebadeño”	14
Tabla N° 3: Población documental	14
Tabla N° 4: Diagnóstico Situacional	16
Tabla N° 5: Correlaciones de la variable independiente y variable dependiente	18
Tabla N° 6: Resumen del modelo	19
Tabla N° 7: Análisis de Varianza / ANOVAa	19
Tabla N° 8: Resumen del modelo	20
Tabla N° 9: Análisis de Varianza / ANOVAa	20
Tabla N° 10: Resumen del modelo	20
Tabla N° 11: Análisis de Varianza / ANOVAa	20
Tabla N° 12: Resumen del modelo	21
Tabla N° 13: Análisis de Varianza / ANOVAa	21
Tabla N° 14: Cantidad de Producción	30
Tabla N° 15: Método de costeo-Producto 1: queso mozzarella.....	30
Tabla N° 16: Método de costeo-Producto 2: queso fresco	30
Tabla N° 17: Método de costeo-Producto 3: queso rectangular	31
Tabla N° 18: Método de costeo-Producto 4: queso andino	31
Tabla N° 19: Estado de Costos de Productos Terminados y Vendidos	31
Tabla N° 20: Estado de Resultados.....	32
Tabla N° 21: Estado de Situación Financiera	32
Tabla N° 22: Análisis Comparativo-queso fresco	33
Tabla N° 23: Análisis Comparativo-queso mozzarella.....	34
Tabla N° 24: Análisis Comparativo-queso rectangular	35
Tabla N° 25: Análisis Comparativo-queso andino	36
Tabla N° 26: Rentabilidad – Costos reales	37

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura N° 1: Indicadores de Rentabilidad de la Empresa Rural El Cebadeño	3
Figura N° 2: Organigrama Estructural	8
Figura N° 3: Elementos del costo	10
Figura N° 4: Sistema de Costos	10
Figura N° 5: Variación relativa de las cuentas principales del Estado de Situación Financiera	22
Figura N° 6: Variación de las cuentas principales del Estado de Resultados	23
Figura N° 7: Estructura del Estado de Situación Financiera	24
Figura N° 8: Estructura del Estado de Resultados	25
Figura N° 9: Margen Bruto	25
Figura N° 10: Margen Operacional de Utilidad	26
Figura N° 11: Rendimiento del Patrimonio (ROE)	26
Figura N° 12: Rendimiento del Activo (ROA)	26
Figura N° 13: Ebitda	27
Figura N° 14: Procesos de producción identificados	28
Figura N° 15: Proceso de Elaboración del queso mozzarella	28
Figura N° 16: Proceso de Elaboración del queso fresco	29
Figura N° 17: Proceso de Elaboración del queso rectangular	29
Figura N° 18: Proceso de Elaboración del queso andino	29

RESUMEN

El control de los costos de producción es de vital importancia para una empresa porque de su adecuado manejo depende la rentabilidad obtenida. La investigación tuvo como objetivo evaluar los costes de producción y su incidencia en la rentabilidad de la Empresa Rural El Cebadeñito, periodo 2018. Se empleó el método Deductivo, la investigación fue de campo y bibliográfico porque se revisó y analizó documentos contables y bases teóricas que complementen el ámbito práctico, el mismo que fue ejecutado dentro de la empresa y en contacto directo con los acontecimientos; el diseño fue no experimental; el estudio asumió un enfoque cuantitativo. Su nivel fue descriptivo porque se detallaron las características de la población de estudio. Los resultados demuestran que los costes de producción inciden en la rentabilidad, período 2018 de la empresa mencionada. Se concluyó que un manejo técnico de los elementos del costo mediante la aplicación de un sistema de costos por procesos permite optimizar los recursos y de este modo evitar pérdida de materiales, control del tiempo y registro de todas las erogaciones realizadas, con el fin de determinar el costo total y por ende el costo unitario de cada producto, para así determinar la utilidad real.

Palabras claves: costes de producción, sistema de costos por procesos, utilidad, rentabilidad.

ABSTRACT

The production control costs have a vital importance for a company because the profitability obtained depends on its proper management. The research aimed to evaluate the production costs and their impact on the profitability of the Rural Company El Cebadeño, period 2018. The Deductive method was used, the research was field and bibliographic because it reviewed and analyzed accounting documents and theoretical bases that complement the practical field, the same that was executed within the company and in direct contact with events; the design was non-experimental; the study used a quantitative approach. Its level was descriptive because the characteristics of the study population were detailed. The results show that production costs affect profitability, period 2018 of the mentioned company. It was concluded that a technical management of cost elements through the application of a process cost system allows optimizing resources and thus avoiding loss of materials, control of time and record of all expenditures made, in order to determine the total cost and therefore the unit cost of each product, in order to determine the actual profit.

Keywords: production costs, process cost system, utility, profitability.



Reviewed by:
Danilo Yépez Oviedo
English professor UNACH

INTRODUCCIÓN

Los costos de producción están presentes en el sector productivo los cuales se manejan y trabajan bajo órdenes de pedido y procesos de producción, considerando que estos deben mantener un desarrollo conforme las expectativas de un mercado exigente y cambiante debido a los avances tecnológicos y científicos, nuevos y eficientes procesos productivos, para ellos es indispensable establecer procesos y mejoras continuas en la producción y calidad sobre todo en establecer los costos de producción reales, tomando en cuenta que este es un factor determinante para que las empresas puedan mantener su rentabilidad y sean competitivas en el mercado (Reveles, 2017, pág. 47).

Según el Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuacultura y Pesca (2018), la provincia de Chimborazo tiene un 6.18% de la producción lechera en cuanto a las demás provincias de la Región Sierra, de acuerdo a estos datos se establece que en esta provincia se producen 265 mil litros de leche diarios de los cuales el 85.33% se venden, el 9.97% es consumida en la propia finca, y apenas el 3.86% es procesada. Con datos proyectados a la fecha actual, se produce diariamente un aproximado de 372.000 litros de leche de los cuales más del 80% se venden en líquido.

El presente trabajo se realizó en el cantón Guamote, parroquia Cebadas, en la Empresa Rural El Cebadeñito, la cual se dedica a la elaboración de productos lácteos tales como: queso fresco, queso mozzarella, queso andino y queso rectangular y presenta problemas relacionados a la determinación de los costos de producción, dado que no cuenta con un sistema de costeo que facilite el control eficiente de los elementos del costo, lo que conlleva a la pérdida de los recursos que dispone la organización, por ende, disminución de la rentabilidad.

El objetivo es evaluar los costes de producción y su incidencia en la rentabilidad de la Empresa Rural El Cebadeñito, periodo 2018, con la finalidad de detectar los puntos críticos que conlleven al planteamiento de soluciones al problema identificado.

Los resultados obtenidos indican que la empresa no cuenta con adecuado control de costos de producción, ocasionando pérdida de recursos y obtención de utilidades subjetivas; concluyendo que en la empresa se aplica un control de costos empírico, lo cual ha constituido el punto de referencia para iniciar y finalizar la producción durante

varios años, sin embargo, no se ha obtenido los resultados esperados.

Se propone un sistema de costos por procesos, basado en la actividad de la empresa, el cual constituye una herramienta estratégica para la toma de decisiones y crecimiento empresarial, ya que permite un control óptimo de la producción y de los niveles de rentabilidad.

La investigación está estructurada de la siguiente manera:

Capítulo I: Contiene el planteamiento del problema, justificación, objetivo general y específicos y la hipótesis planteada, la misma que está sujeta a comprobación, considerando las variables de estudio.

Capítulo II: Se desarrolló el estado del arte y el marco teórico en función de las variables estudiadas, tomando en cuenta Fuentes bibliográficas de alto impacto.

Capítulo III: En este capítulo se desarrolló la metodología, donde se menciona el método, técnicas e instrumentos empleadas para llevar a cabo la investigación planteada.

Capítulo IV: Resultados y discusión, donde se dio cumplimiento a los objetivos de la investigación, inicialmente planteados.

CAPÍTULO I. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

1. Planteamiento del Problema

En la provincia de Chimborazo, cantón Guamote, parroquia Cebadas, se creó la Asociación de Trabajadores Agrícolas Autónomos de Cebadas “ATAAC”, mediante acuerdo ministerial en el año 1982, lo que ahora se conoce como Empresa Rural “El Cebadeñito”, dedicada a la elaboración de productos lácteos con tecnología suiza. La empresa inició sus actividades de manera empírica, sin adoptar un método de determinación de los costos de producción, actualmente tiene problemas relacionados con la fijación de precios, incorrecta delimitación de los procesos productivos lo que ha causado el desperdicio de los recursos que dispone la organización. El problema más relevante que presenta la empresa es el reducido nivel de rentabilidad (ver Figura N°1), ya que, según el análisis aplicado mediante indicadores de desempeño a los estados financieros de la organización, se evidenció una tendencia decreciente respecto al margen bruto de (3%), margen operacional (-3%) y EBITDA o Earnings Before Interest Taxes Depreciation and Amortization (1.074,06), lo cual representa una disminución progresiva desde el año 2016, 2017 hasta el año 2018. (Ver anexo 2)

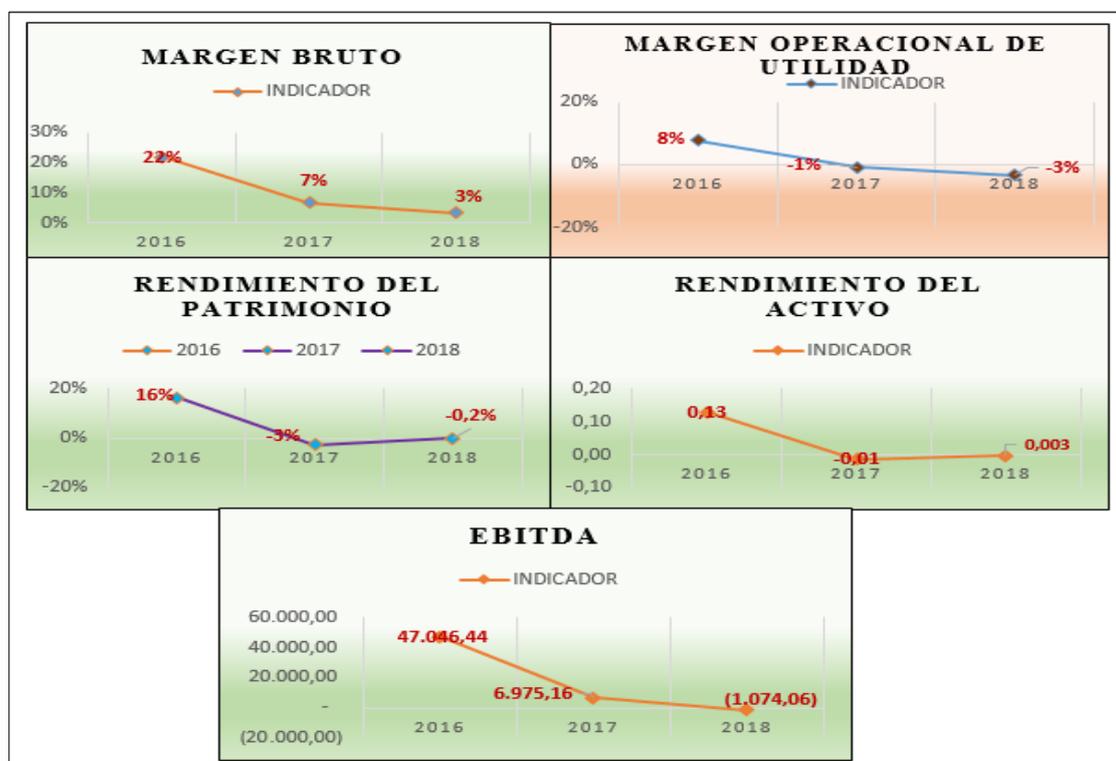


Figura N° 1: Indicadores de Rentabilidad de la Empresa Rural El Cebadeñito

Fuente: Elaboración propia con base en el análisis de rentabilidad mediante indicadores aplicado a los Estados Financieros, Empresa Rural El Cebadeñito 2016-2017-2018.

Bajo este contexto, si la empresa rural “El Cebadeñito” no da una solución al manejo de los costos de producción, seguirá brindando a sus clientes un precio de venta empírico, 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 económico –contable que le ayuden a mejorar su rentabilidad.

1.1. Formulación del problema

¿Cómo los costes de producción inciden en la rentabilidad de la Empresa Rural El Cebadeñito”, durante el periodo 2018?

1.2. Justificación

La presente investigación justifica su importancia puesto que tiene como finalidad evaluar los costes de producción y su incidencia en la rentabilidad de la empresa rural El Cebadeñito, periodo 2018, con el fin de determinar los costos de producción, métodos de fijación de precios y los márgenes de rentabilidad mediante un sistema de costes por procesos, para el mejoramiento de la rentabilidad, el cual permita a la gerencia desarrollar de manera oportuna el análisis de costes dentro de la entidad; y con los resultados que se logre obtener solucionar posibles problemas y determinar los saldos irreales al establecer sus estados financieros.

La presente investigación además permitirá a la gerencia conocer la situación actual de la empresa rural El Cebadeñito y tomar acciones correctivas; con el fin de que cuando se implemente esta propuesta de solución se incrementen la demanda en mercados, ingresos, utilidades y por ende la rentabilidad, lo cual dará una mejor visión para la toma de decisiones acertadas en un contexto temporal determinado, que por lo general es a corto o mediano plazo, ya que con los resultados que se obtengan en la investigación se verán reflejados en los posteriores cambios que tengan que realizarse y en cualquier otra medida que se ha de tomar respecto a la propuesta del sistema de costes por procesos.

1.3. Objetivos

1.3.1. Objetivos General

Evaluar los costes de producción y su incidencia en la rentabilidad de la empresa rural El Cebadeñito, periodo 2018.

1.3.2. Objetivos Específicos

- Identificar el método de costeo actual, mediante un diagnóstico situacional, para encontrar puntos críticos en la producción en empresa rural “El Cebadeñito”.
- Analizar los niveles de rentabilidad, por medio de un análisis financiero, para la identificación de errores en la asignación de los elementos del coste.
- Proponer un sistema de costes por procesos, para el mejoramiento de la rentabilidad de la empresa rural “El Cebadeñito”.

1.4. Hipótesis

Los costes de producción inciden en la rentabilidad en la empresa rural “El Cebadeñito”, en el periodo 2018.

1.5. Variables

- *Variable Independiente:* Costes de producción
- *Variable Dependiente:* Rentabilidad

CAPÍTULO II. MARCO TEÓRICO

2. Estado del Arte

2.1. Antecedentes Investigativos

Para realizar el presente trabajo, se ha ejecutado una revisión bibliográfica, para obtener el aporte de investigaciones realizadas con anterioridad, con lo que se adquiere una base sobre la cual se fundamenta y argumenta el tema propuesto:

Según Muyulema (2019, pág. 4), en su proyecto de investigación titulado: Los costos de producción y su incidencia en la rentabilidad de la Empresa Avícola Adriansito, del cantón Pallatanga, período 2018, el cual tuvo como objetivo general determinar la incidencia de los costos de producción en la reducida rentabilidad de la Empresa Avícola Adriansito del cantón Pallatanga, durante el período 2018. Concluye que los procesos de obtención de datos contables y financieros no son los adecuados, ya que existe un escaso control sobre el tiempo no productivo de la mano de obra, falta de continuidad en el control de los materiales o materia prima, desperdicio de materiales y mal uso por parte de los operarios, lo cual causa que los datos informados no reflejen la realidad. Adicionalmente, comenta que el análisis del sistema de contabilidad de costos, permite conocer las bondades y limitaciones de la información suministrada sobre costos unitarios y totales por la empresa.

En cambio Naranjo (2018, pág. 24) en la investigación titulada: Los costos de producción y el crecimiento empresarial, el caso de estudio de la empresa IMPEDSA del sector fabricación de carrocerías en Tungurahua, asumió como objetivo analizar los costos de producción y el crecimiento empresarial en la empresa IMPEDSA del sector fabricación de carrocerías en Tungurahua, concluyo que, actualmente la industria manufacturera pertenece a un mercado competitivo, que para mantenerse en auge es importante conocer nuevas estrategias, contar con conocimientos actualizados que ayuden a la evolución empresarial y sin que esto tenga repercusión sobre los costos de producción.

Por su parte Vallejo (2017, pág. 15) en la investigación titulada: El proceso contable en la empresa Edumarmol, periodo 2015 y su incidencia en los estados financieros, parte con el objetivo determinar cómo el proceso contable incide en los estados financieros, concluye que la identificación y aplicación de nuevas estrategias posibilitan la mejora

continúa a nivel contable, económico y financiero, partiendo de la utilización de mecanismos que permitan optimizar los recursos asignados a la producción.

Salinas (2014, pág. 13), en su proyecto de investigación titulado El sistema de costos y la determinación del costo total de producción de la empresa SOPRAB, la cual tuvo como objetivo principal analizar la forma de aplicación del sistema de costos de producción, para mejorar su ejecución e incremento en la productividad de la empresa SOPRAB, concluye que, la empresa aplica un Sistema de Costos Informal lo que imposibilita la determinación exacta de los costos directos e indirectos involucrados en la producción; y por ende, no es correctamente establecida la relación de estos costos con la determinación del costo total de fabricación de cada producto elaborado por SOPRAB.

Una vez efectuada la revisión documental y bibliográfica, se concluye que no existen investigaciones para el caso de la Empresa Rural El Cebadeñito, por lo tanto, la investigación propuesta es importante, ya que pretende dar a conocer si los costos de producción inciden en la rentabilidad de la empresa.

2.2. Generalidades Sobre el Objeto del Estudio

2.2.1. *Reseña Histórica de la empresa*

En la provincia de Chimborazo, cantón Guamote, parroquia Cebadas, se caracteriza por ser una zona eminentemente ganadera antes que agrícola, a tal punto que a partir de ésta producción recibe el mayor ingreso económico, viniendo a ser esta actividad el principal sustento de las familias del sector, por lo que se creó La Asociación de Trabajadores Agrícolas Autónomos de Cebadas “ATAAC”, mediante Acuerdo Ministerial en el año 1982, aprobado posteriormente por el Ministerio de Bienestar Social. La misma se constituye como Empresa Rural “El Cebadeñito”, que es una organización campesina de pequeños productores de la zona, cuya actividad económica es la elaboración de productos lácteos con tecnología suiza, en donde reciben la leche de sus socios y de otras familias de diferentes comunidades aledañas a la parroquia de Cebadas para procesarla, garantizándoles con esta actividad comunal seguridad en su actividad ganadera, al pagar precios justos por litro de leche, seguridad en el pago y servicios adicionales que reciben por ser proveedores de la empresa. De esta manera esta Asociación mejora las condiciones socioeconómicas de los pequeños ganaderos de la

zona. La planta de fabricación tiene una capacidad instalada de 5000 litros de leche/día, en la actualidad compra en un promedio de 2300 litros de leche/día. Esta producción proviene de 72 pequeños productores campesinos - indígenas de varias comunidades, familias que tienen como principales ingresos por la venta de leche al Cebadeñito (Taday, 2017, pág. 77).

2.2.2. Misión y Visión

La Misión de la empresa es la producción y comercialización de productos lácteos con tecnología suiza holandesa, dinamizan la economía de las comunidades de la parroquia Cebadas comprando su producción lechera creando puestos de trabajo y así contribuyendo con la economía popular y solidaria de nuestro país (Taday, 2017, pág. 19). Y su Visión para el año 2022 la empresa de productos lácteos denominada “El Cebadeñito” sea constituida en una mediana empresa de productos lácteos, líderes en el mercado local y nacional cumpliendo con todos los requerimientos y exigencias del mercado y de los productos de consumo humano (Taday, 2017, pág. 20).

2.2.3. Objetivos Institucionales

“Producción y comercialización de productos lácteos con tecnología suiza holandesa” (Taday, 2017, pág. 20).

2.2.4. Organigrama Estructural

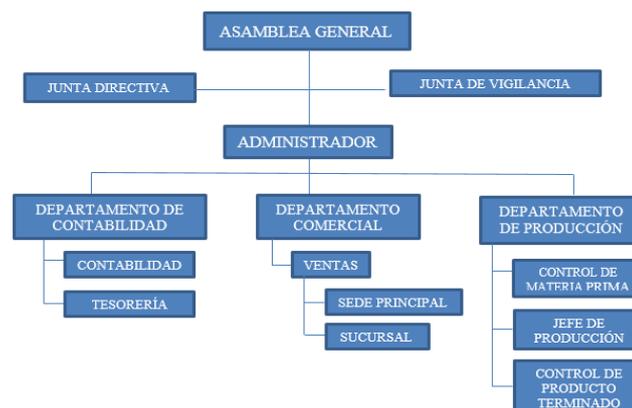


Figura N° 2: Organigrama Estructural

Fuente: Elaboración propia con base en la Empresa Rural El Cebadeñito, 2018

2.3. Variable Independiente: Costes de Producción

2.3.1. Contabilidad de Costos

Reyes (2017) afirma:

La contabilidad de costos constituye una fase de procedimiento de la contabilidad general, por medio de la cual se registran, analizan e interpretan los detalles de los costos de materia prima, mano de obra y gastos indirectos de fabricación necesarios para la producción y venta de un artículo (pág. 3).

Del mismo modo Sinisterra & Rincón (2017) manifiestan que “la contabilidad de costos es aquella que ayuda a la generación de información tanto interna como externa relacionada con el costo de manufacturar algún producto, prestar un servicio o a la vez desarrollar una actividad determinada”. (pág. 14).

En conclusión, la contabilidad de costos es una fase de la contabilidad general que permite la determinación de los elementos del costo para posteriormente comercializarlos a precio de venta que permita obtener una utilidad aceptable para la empresa.

2.3.2. Costes de Producción

“Los costes de producción son los rubros en los que se incurre para hacer la Arredondo (2015) afirma:

El costo de producción tiene dos características opuestas, que algunas veces no están bien entendidas en los países en vías de desarrollo. La primera es que para producir bienes uno debe gastar; esto significa generar un costo. La segunda característica es que los costos deberían ser mantenidos tan bajos como sea posible y eliminados los innecesarios (pág. 45).

En atención a lo antes expuesto se puede deducir que los costos de producir un bien o prestar un servicio son aquellos rubros en los que la empresa incurre para comercializar bienes y obtener utilidades.

2.3.3. Elementos del Costo

Para Reyes (2017, pág. 3) los elementos del costo son la materia prima, los materiales directos, la mano de obra directa y los costos indirectos de producción, los cuales se conceptualizan de la siguiente manera:

- Materia prima
- Mano de obra

- Costos indirectos de fabricación

2.3.4. Clasificación de los costos

Dentro de la contabilidad de costos, los costos pueden ser clasificados desde muy diversas perspectivas que varían de acuerdo al análisis o la aplicación concreta que se pretenda realizar. Por consiguiente, Reyes (2017, pág. 3) establece la siguiente clasificación:

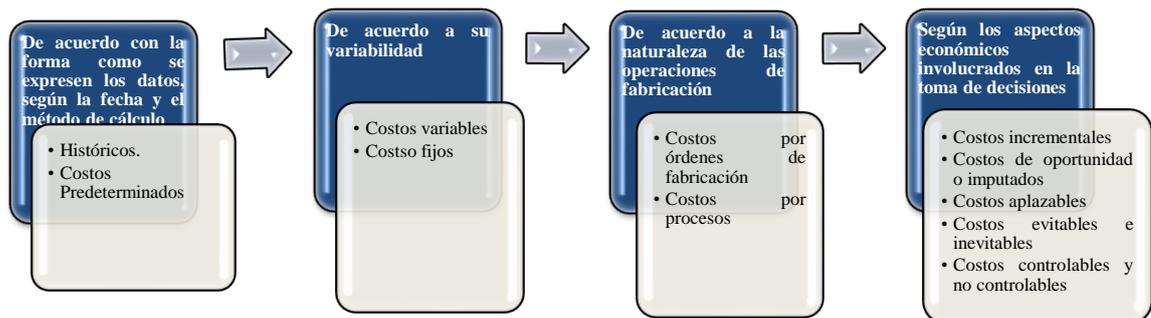


Figura N° 3: Elementos del costo

Fuente: Elaboración propia con base en (Reyes, 2017)

2.3.5. Sistema de Costos

Los sistemas de costos son los siguientes:

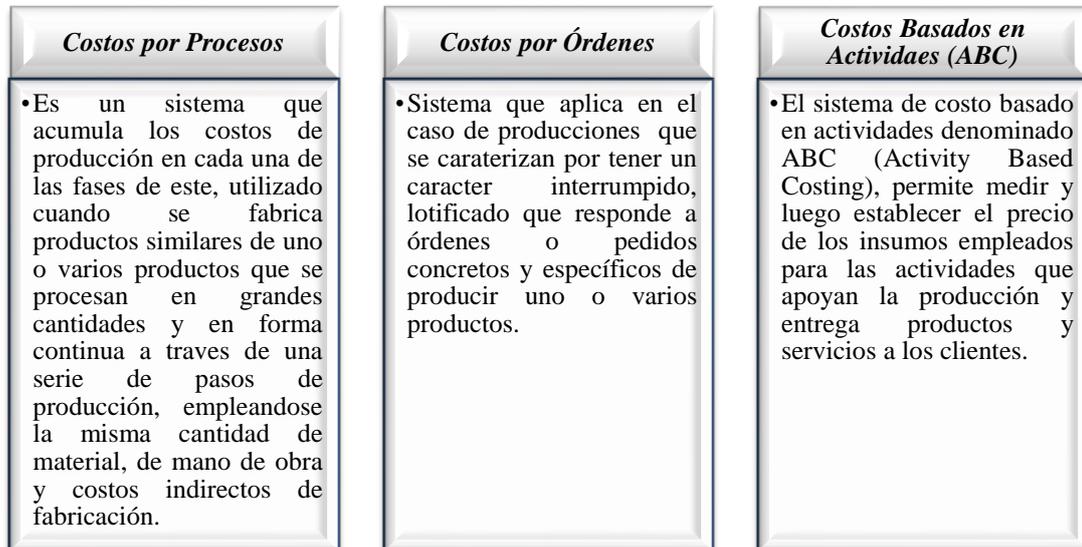


Figura N° 4: Sistema de Costos

Fuente: Elaboración propia con base en (Muyulema-Allaica, *et al.*, 2020)

2.3.6. Tratamiento de los Elementos del Costo en el Sistema de Costos por Procesos

El tratamiento de los elementos del costo dentro de un sistema de costeo por procesos, dispone de una metodología especial, la misma que se presenta a continuación:

- **Tratamiento de la materia prima**

Bravo & Ubidia (2013) manifiestan:

El tratamiento del primer elemento del costo mediante el sistema de costeo por procesos, no es necesario su clasificación directa e indirecta, puesto que es suficiente disponer de procesos bien definidos que permitan clasificar e identificar los materiales en cada uno de ellos (pág. 54).

Según Muyulema-Allaica, *et al.*, (2020) dentro de este proceso se puede hacer uso de documentos auxiliares con el objetivo de disponer del respaldo para la contabilización, los cuales son: Orden de requisición de materiales; Orden de compra; y Requisición de materiales.

- **Tratamiento de la mano de obra**

“El costo relacionado a la mano de obra se puede determinar con mayor facilidad al conocer el número y los trabajadores que están asignados a cada proceso productivo, por consiguiente, no se clasifica en mano de obra directa o indirecta” (Muyulema, 2019, pág. 12).

“Las unidades de gestión de nómina deben preparar para cada fase o proceso, los roles o planillas de pago de provisiones a fin de facilitar la tarea de asignación de este elemento” (Zapata, 2015, pág. 36).

Los documentos que intervienen dentro de este proceso son: Tarjeta de tiempo, Planilla de trabajo, Reporte de control del personal, Rol de pagos y Rol de provisiones.

- **Tratamiento de los Costos Indirectos de Fabricación**

“Respecto a los costos indirectos de fabricación, estos incluyen costos por servicios públicos, seguros depreciación, etc. En caso de que estos se puedan identificar en el proceso productivo, se informará en la respectiva hoja de costos y documentos empleados” (Arredondo, 2015, pág. 45).

2.3.7. Informes de Costos

Para Zapata (2015) el pilar fundamental de la contabilidad es informar por escrito los movimientos, estado actual, situación económica y financiera de la empresa a los usuarios: usuarios internos (aquellas personas que pertenecen directamente a la organización); y usuarios externos (aquellas personas que no pertenecen a la empresa).

2.4. Variable Dependiente: Rentabilidad

2.4.1. Rentabilidad

Según Bravo (2013, pág. 191) la rentabilidad muestra la posición económica de la entidad, es decir, la capacidad que ésta tiene para generar y retener utilidades en un período determinado. Desde el punto de vista contable el estudio de la rentabilidad se realiza a dos niveles, según se considere o no la influencia de la estructura financiera de la empresa: rentabilidad económica y rentabilidad financiera, cuya relación viene definida por el apalancamiento financiero.

- **La rentabilidad económica:** “Es una medida, referida a un determinado periodo de tiempo, de la capacidad de los activos para generar valor con independencia de cómo han sido financiados” (Elizalde, 2018, pág. 15).
- **La rentabilidad financiera:** “Informa del rendimiento obtenido por los fondos propios y puede considerarse una medida de los logros de la empresa. Es aquella que relaciona el beneficio económico con los recursos propios necesarios para obtener ese lucro” (Baena, 2010, pág. 17).

2.4.2. Indicadores de Rentabilidad

Los indicadores de rentabilidad son los que permiten ver la forma de como optimizar los costos, gastos de la mejor manera, así como la habilidad para generar utilidades durante el ejercicio contable y permitir de esta manera un funcionamiento óptimo de las operaciones de la organización (Molina, Oña, Tipán, & Topa, 2018, pág. 28).

Tabla N° 1: Indicadores de Rentabilidad

Indicador	Fórmula	Interpretación
Margen Bruto	$\frac{\text{beneficio bruto}}{\text{ventas}}$	Indican la utilidad bruta por cada dólar vendido, descontando el costo de la mercancía vendida.
Margen Operacional de Utilidad	$\frac{\text{utilidad operacional}}{\text{ventas netas}}$	Permiten conocer la utilidad operacional por cada dólar vendido, descontando no solo el costo de ventas sino también los gastos operativos.
Rendimiento del Patrimonio (ROE)	$\frac{\text{beneficio neto}}{\text{fondos propios}}$	Indican la utilidad neta por cada dólar invertido.
Rendimiento del activo (ROA)	$\frac{\text{utilidad operacional}}{\text{activos totales}}$	Dan a conocer la capacidad de los activos para generar utilidades.
Ebitda	Utilidad operacional + gastos por depreciación + gastos por amortización	Hace referencia a las ganancias de la compañía antes de intereses, impuesto, depreciaciones y amortizaciones.

Fuente: Elaboración propia con base en (Molina, Oña, Tipán, & Topa, 2018, pág. 3)

CAPÍTULO III. METODOLOGÍA

3. Metodología

3.1. Método de Investigación

Se aplicó el método deductivo, porque es una estrategia de razonamiento empleada para deducir conclusiones lógicas a partir de una serie de principios, es decir, se comenzó desde un estudio amplio de la teoría sobre costos de producción enfocado en procesos, y de éste se derivó expresiones lógicas, contenidas en la hipótesis planteada, la cual se sometió a una comprobación, para dar una solución al problema detectado.

3.2. Tipo de Investigación

3.2.1. Investigación de Campo

Se utilizó la investigación de campo porque los datos fueron tomados, dentro de las instalaciones de la empresa, que es el lugar de los hechos, por lo que se tuvo contacto directo con la realidad sobre el caso estudiado.

3.2.2. Investigación Bibliográfica o Documental

En este caso, se utilizó esta investigación Bibliografica-Documental, para llevar a cabo de manera satisfactoria este trabajo, puesto que fue necesario tomar datos de bibliografías especializadas para conocer las diversas teorías, parámetros y técnicas que permita apoyar esta investigación.

3.3. Diseño de la Investigación

Dentro de empresa rural “El Cebadeñito”, se utilizó el diseño de investigación no experimental puesto que no se manipuló las variables, sino se observó los fenómenos tal y como se dan dentro de su contexto natural, para posteriormente analizarlos y exponer los resultados obtenidos.

3.4. Enfoque de la Investigación

En la investigación se asumió un enfoque cuantitativo, porque fue indispensable que la información recolectada sea analizada y contrastada para la comprobación de hipótesis, con base en la relación existente entre las variables de la investigación.

3.5. Nivel de Investigación

Se concluye que, fue necesaria la aplicación del método descriptivo ya que se apoya en técnicas específicas para la recolección de datos e información, lo cual permite aclarar y comprender la incidencia de los costos de producción en la rentabilidad de la empresa.

3.6. Determinación de la Población y Muestra

3.6.1. Determinación de la Población

La población de estudio, en la empresa rural “El Cebadeñito”, se dividió en población de recursos humanos (Ver Tabla N° 2) y población documental (Ver Tabla N° 3), como se observa a continuación:

Tabla N° 2: Población de la empresa rural “El Cebadeñito”

Estratos	N°. de personas	Porcentaje
Personal Administrativo	2	20
Personal de Producción	5	50
Personal de Ventas	2	20
Personal de Apoyo	1	10
TOTAL	10	100%

Fuente: Registros de la empresa rural “El Cebadeñito”, 2018

Población Documental. - Recursos Documentales. (Ver tabla 3).

Tabla N° 3: Población documental

N°.	Estratos	Frecuencia
1	Estado de Situación Financiera (2017-2018)	2
2	Estado de Resultados Integrales (2017-2018)	2
	TOTAL	4

Fuente: Registros de la empresa rural “El Cebadeñito”, 2018

3.6.2. Determinación de la Muestra

- Muestra 1: Al ser las unidades de observación (Recursos Humanos) menor a cien (< 100), no aplica el muestreo, por lo tanto, se trabajó con el total de la población.
- Muestra 2: se trabajó con estados financieros de dos periodos (2017-2018).

3.7. Técnicas e Instrumentos de Recopilación de Datos

3.7.1. Determinación de la Técnica de Recogida de Información

- **Observación.** - Por medio de visitas a la empresa rural “El Cebadeñito” se

analizó el proceso de producción de Quesos, que inicia desde la captación de la materia prima (leche), la utilización de insumos y el trabajo de la mano de obra que determinará como se lleva a cabo el proceso de producción.

- **Encuesta.** - La técnica permitió a través de un cuestionario conocer el criterio de quienes conforman la empresa rural “El Cebadeñito”. El cuestionario integra preguntas abiertas y cerradas del proceso de producción, la técnica permite obtener información de primera mano, desarrollando conclusiones y recomendaciones productos de la investigación.

3.7.2. Determinación de los Instrumentos de Recogida de Información

Los instrumentos a emplear en el proceso de investigación serán los siguientes:

- Cuestionario de la encuesta. (Ver anexo 1)

3.8. Técnicas de Procedimientos e Interpretación de los Datos

El análisis se desarrolló a través de la técnica e interpretación estadística, apoyada en el programa Microsoft Excel que permitió la tabulación y representación gráfica de los resultados encontrados.

CAPÍTULO IV: MARCO DE RESULTADOS Y DISCUSIÓN

4. Resultados y discusión

4.1. Identificación del método de costeo actual

Para la identificación del método de costeo actual, se realizó una encuesta con el fin de diagnosticar la situación actual, mediante la relación y asociación de las dos variables de estudio: variable independiente (Costes de producción) y variable dependiente (Rentabilidad), y por ende encontrar e identificar puntos críticos en la producción dentro de la empresa, la cual fue dirigida al personal de la Empresa Rural El Cebadeñito.

Tabla N° 4: Diagnóstico Situacional

N°	INDICADORES	Si	%	No	%	Total	%
Variable independiente							
1	¿Conoce usted si existe un sistema de costos en la Empresa Rural “El Cebadeñito?”	2	20%	8	80%	10	100%
2	¿Existe un manejo adecuado de los inventarios disponibles en la empresa?	4	40%	6	60%	10	100%
3	¿Dentro de la empresa existe una unidad de recepción de materiales?	9	90%	1	10%	10	100%
4	¿La entrada y consumo de materiales necesarios para la producción es debidamente controlada y registrada?	3	30%	7	70%	10	100%
5	¿Existe un control respecto a las jornadas diarias de trabajo de todo el personal que labora en la empresa?	7	70%	3	30%	10	100%
6	¿Dentro del área de producción se reconoce los costos indirectos de fabricación?	3	30%	7	70%	10	100%
Variable dependiente							
7	¿Se aplica un método de costeo para establecer el precio de venta al público de los productos elaborados?	2	20%	8	80%	10	100%
8	¿Considera usted que sería apropiado aplicar un diseño de costos que permita obtener una mejor rentabilidad?	7	70%	3	30%	10	100%
9	¿Considera que con el precio que tienen los	4	40%	6	60%	10	100%

	productos se cubren los costos?						
10	¿Se han aplicado indicadores para medir la rentabilidad de la empresa?	3	30%	7	70%	10	100%
11	¿Los niveles de rentabilidad que posee la empresa son aceptables para el esfuerzo de sus empleados?	2	20%	8	80%	10	100%
12	¿Se analiza los precios frente a los costos para la toma de decisiones?	4	40%	6	60%	10	100%

Fuente: Encuesta dirigida al personal de la Empresa Rural El Cebadeñito, 2018

En la tabla 4 se presenta el diagnóstico situacional, para lo cual se consideró preguntas cerradas donde las respuestas son SI o NO, planteándose seis preguntas por cada variable, la primera variable independiente (VI): costes de producción, se interrogó sobre la existencia de un sistema de costos donde el 20% dice conocer de su existencia, mediante el cual se ha procedido a llevar sistema de costos, aunque esto se ha dado de forma empírica. De igual manera se interrogó sobre el manejo adecuado de los inventarios disponibles donde el 40% conocen de su existencia. Se interrogó sobre una unidad de recepción de materiales donde el 90% afirman conocerla. Se preguntó sobre la entrada y el consumo de los materiales de producción es debidamente controlada donde el 30% conocen de los registros establecidos. Respecto a las jornadas de trabajo el 70% afirman que existe un control, se ha definido acciones para el manejo de los elementos del costo sin mayores resultados, donde el 30% dicen desconocer todos los elementos que influyen en los costos indirectos, podemos decir que sus costos no son reales y por ende no se ha determinado correctamente el impacto que estos tengan en la rentabilidad; mientras que en la variable dependiente (VD): rentabilidad, el 20% afirman que el precio de venta al público no fue el resultado de la aplicación de costos administrativos, se desconoce si los precios son capaces de cubrir los costos incurridos para su producción, El 70% consideran que sería apropiado aplicar un diseño de costos para obtener una mejor rentabilidad. El 40% consideran que el precio que tienen cubren los costos. El 30% dicen que se han aplicado indicadores para conocer la rentabilidad de la empresa para que puedan tomar las acciones necesarias para superar las deficiencias. El 20% afirma que los niveles de rentabilidad que posee la empresa son aceptables. Mientras que el 40% de los encuestados dicen que los precios son analizados frente a los costos para una correcta toma de decisiones por lo que es viable la ejecución del tema propuesto.

4.1.1. Aplicación de la correlación de variables

Para identificar que variables son las que se estarían manejando como parte del método de costos por procesos se aplicó la metodología de análisis correlacional los resultados son los siguientes (Ver tabla N° 5).

Tabla N° 5: Correlaciones de la variable independiente y variable dependiente

		¿Se aplica un método de costeo para establecer el precio de venta al público de los productos elaborados?	¿Considera usted que sería apropiado aplicar un diseño de costos que permita obtener una mejor rentabilidad?	¿Considera que con el precio que tienen los productos se cubren los costos?	¿Se han aplicado indicadores para medir la rentabilidad de la empresa?	¿Los niveles de rentabilidad que posee la empresa son aceptables para el esfuerzo de sus empleados?	¿Se analiza los precios frente a los costos para la toma de decisiones?
¿Conoce usted si existe un sistema de costos en la Empresa Rural “El Cebadeñito”?	Correlación de Pearson	-,250	-,218	-,408	,218	,375	,102
	Sig. (bilateral)	,486	,545	,242	,545	,286	,779
¿Existe un manejo adecuado de los inventarios disponibles en la empresa?	Correlación de Pearson	-,408	,089	,583	,356	-,408	,167
	Sig. (bilateral)	,242	,807	,077	,312	,242	,645
¿Dentro de la empresa existe una unidad de recepción de materiales?	Correlación de Pearson	,167	,272	,509	-,509	,167	-,408
	Sig. (bilateral)	,645	,133	,447	,133	,645	,242
¿La entrada y consumo de materiales necesarios para la producción es debidamente controlada y registrada?	Correlación de Pearson	-,327	-,048	-,089	,048	,218	-,089
	Sig. (bilateral)	,356	,896	,807	,896	,545	,807
¿Existe un control respecto a las jornadas diarias de trabajo de todo el personal que labora en la empresa?	Correlación de Pearson	-,218	,089	,524	-,048	-,218	-,356
	Sig. (bilateral)	,545	,120	,807	,896	,545	,312
¿Dentro del área de producción se reconoce los costos indirectos de fabricación?	Correlación de Pearson	,218	,429	,356	,048	-,327	-,089
	Sig. (bilateral)	,545	,217	,312	,896	,356	,807

Fuente: Elaboración propia con base a la Encuesta dirigida al personal de la Empresa Rural El Cebadeñito, 2018

De acuerdo a la Tabla 5 los resultados muestran que existe relación con la variable independiente (¿Existe un manejo adecuado de los inventarios disponibles en la empresa?) y la variable dependiente (¿Considera que con el precio que tienen los

productos se cubren los costos?) con un 58,3% de correlación entre sí.

De igual manera la variable independiente (¿Dentro de la empresa existe una unidad de recepción de materiales?) y la variable dependiente (¿Considera que con el precio que tienen los productos se cubren los costos?) con un 50,9% de correlación. Y para finalizar la variable independiente (¿Existe un control respecto a las jornadas diarias de trabajo de todo el personal que labora en la empresa?) Y la variable dependiente (¿Considera que con el precio que tienen los productos se cubren los costos?) con un 52,4% de correlación.

4.1.2. Aplicación de la Regresión Lineal

a) Costo precio Vs. Inventario

Para identificar el método de costeo actual se aplicó el método de regresión lineal donde se correlacionó variable independiente (¿Existe un manejo adecuado de los inventarios disponibles en la empresa?) con la variable dependiente (¿Considera que con el precio que tienen los productos se cubren los costos?) donde los resultados muestran que (coeficiente de determinación) $R^2= 0,340$ y $R=0,583$ esto indica que existe una correlación significativa entre las variables. (Ver Tabla N° 6 y 7).

Tabla N° 6: Resumen del modelo

Modelo	R	R cuadrado	R cuadrado ajustado	Error estándar de la estimación
1	,583 ^a	,340	,258	,445

Fuente: Elaboración propia con base a la Encuesta dirigida al personal de la Empresa Rural El Cebadeñito, 2018

Tabla N° 7: Análisis de Varianza / ANOVA^a

Modelo		Suma de cuadrados	Gl	Media cuadrática	F	Sig.
1	Regresión	,817	1	,817	4,126	,077 ^b
	Residuo	1,583	8	,198		
	Total	2,400	9			

Fuente: Elaboración propia con base a la Encuesta dirigida al personal de la Empresa Rural El Cebadeñito, 2018

b) Costo precio Vs. Recepción de materiales

De acuerdo a la tabla N° 8 y 9, se correlacionó variable independiente (¿Dentro de la empresa existe una unidad de recepción de materiales?) Con la variable dependiente (¿Considera que con el precio que tienen los productos se cubren los costos?) donde los resultados muestran que (coeficiente de determinación) $R^2= 0,259$ y $R=0,509$ esto indica que existe una correlación significativa entre las variables.

Tabla N° 8: Resumen del modelo

Modelo	R	R cuadrado	R cuadrado ajustado	Error estándar de la estimación
1	,509 ^a	,259	,167	,441

Fuente: Elaboración propia con base a la Encuesta dirigida al personal de la Empresa Rural El Cebadeñito, 2018

Tabla N° 9: Análisis de Varianza / ANOVA^a

Modelo		Suma de cuadrados	Gl	Media cuadrática	F	Sig.
1	Regresión	,544	1	,544	2,800	,133 ^b
	Residuo	1,556	8	,194		
	Total	2,100	9			

Fuente: Elaboración propia con base a la Encuesta dirigida al personal de la Empresa Rural El Cebadeñito, 2018

c) Costo precio Vs. Recursos humanos

Se correlacionó variable independiente (¿Existe un control respecto a las jornadas diarias de trabajo de todo el personal que labora en la empresa?) Con la variable dependiente (¿Considera que con el precio que tienen los productos se cubren los costos?) donde los resultados muestran que (coeficiente de determinación) $R^2 = 0,274$ y $R = 0,524$ esto indica que existe una correlación significativa entre las variables. (Ver abla N° 10 y 11).

Tabla N° 10: Resumen del modelo

Modelo	R	R cuadrado	R cuadrado ajustado	Error estándar de la estimación
1	,524 ^a	,274	,184	,436

Fuente: Elaboración propia con base a la Encuesta dirigida al personal de la Empresa Rural El Cebadeñito, 2018

Tabla N° 11: Análisis de Varianza / ANOVA^a

Modelo		Suma de cuadrados	Gl	Media cuadrática	F	Sig.
1	Regresión	,576	1	,576	3,025	,120 ^b
	Residuo	1,524	8	,190		
	Total	2,100	9			

Fuente: Elaboración propia con base a la Encuesta dirigida al personal de la Empresa Rural El Cebadeñito, 2018

Son valores relativamente significativos, por lo tanto, si están aportando a la obtención de datos moderados y confiables, por ello se concluye que la técnica e instrumento aplicado al personal de la empresa rural “El Cebadeñito”, determina significativamente la influencia de la variable independiente (VI): costes de producción y la variable dependiente (VD): rentabilidad.

4.1.3. Identificación de variables en la determinación del costo de producción.

- Las variables para la Regresión Lineal, son las que tienen mayor relación de acuerdo al análisis de correlación.

Variable independiente

- ¿Existe un manejo adecuado de los inventarios disponibles en la empresa?
- ¿Dentro de la empresa existe una unidad de recepción de materiales?
- ¿Existe un control respecto a las jornadas diarias de trabajo de todo el personal que labora en la empresa?

Variable dependiente

- ¿Considera que con el precio que tienen los productos se cubren los costos?

Los resultados se muestran en la tabla N° 12 y 13.

Tabla N° 12: Resumen del modelo

Modelo	R	R cuadrado	R cuadrado ajustado	Error estándar de la estimación
1	,636 ^a	,405	,107	,456

Fuente: Elaboración propia con base a la Encuesta dirigida al personal de la Empresa Rural El Cebadeño, 2018

Tabla N° 13: Análisis de Varianza / ANOVA^a

Modelo		Suma de cuadrados	gl	Media cuadrática	F	Sig.
1	Regresión	,850	3	,283	1,360	,341 ^b
	Residuo	1,250	6	,208		
	Total	2,100	9			

Fuente: Elaboración propia con base a la Encuesta dirigida al personal de la Empresa Rural El Cebadeño, 2018

De acuerdo a los resultados de la tabla N° 12 y 13 actualmente la empresa no utiliza el método de costos por procesos de forma adecuada ya que únicamente está considerando la materia prima y la mano de obra por lo que los costos que la entidad está determinando no es la forma correcta, es por eso que se propone diseñar el sistema costos por procesos para obtener costos reales de cada uno de los productos y así tener una mejor rentabilidad. A pesar de que existe una correlación de 63,6% y un grado de explicación de 40,5%, sin embargo, estas variables costo no depende solamente de estas dos variables ya que el sig. 0,341 es mayor a 0,05.

Por lo tanto, se comprueba que el modelo de cálculo de costos utilizado actualmente no es el adecuado, por lo que se aplica el modelo de costos por procesos para determinar el costo real de los productos. (Ver tabla N° 22, 23, 24, 25).

4.2. Análisis de los niveles de rentabilidad, por medio de un análisis financiero

Para realizar el análisis detallado y técnico de los niveles de rentabilidad, se procedió a aplicar un análisis financiero empleando el método vertical y horizontal al estado de situación financiera y estado de resultados, correspondiente a los años 2017 y 2018, posteriormente se aplicó indicadores financieros referentes a la rentabilidad o desempeño del negocio en estudio. (Ver anexo 2).

4.2.1. Análisis Horizontal 2017-2018

En los estados financieros de la Empresa Rural El Cebadeñito, de acuerdo al análisis horizontal efectuado, se pudo observar que existe una disminución del activo de la empresa en el año 2018 de \$ 18.183,40 respecto al año 2017, equivalente a una variación relativa de -5%, esto se debe a la disminución de las cuentas pertenecientes al activo corriente, tales como: Caja y Bancos, sin embargo, se detectó el incremento de la cuenta Coop. Codesarrollo, es decir, que la empresa en el año 2018 incrementó el dinero en su cuenta en \$12.583,60, con una variación relativa de 166%, en comparación con el año 2017. Respecto al Pasivo se observó una disminución que alcanza una variación relativa de -67%, equivalente a \$ 34.225,59, respecto al año 2017, esto se debe principalmente a que la cuenta Proveedores decreció en \$ 36.081,59 en el año 2018, con una variación relativa de -90%, en comparación al año 2017. La cuenta Patrimonio incrementó en 3% para el año 2018, equivalente a \$ 8.581,42, en relación al año 2017, debido a que se registró una aportación de parte de la socia Cathy Taday, lo cual afectan directamente al patrimonio de la empresa. (Ver Figura N° 5).



Figura N° 5: Variación relativa de las cuentas principales del Estado de Situación Financiera.
Fuente: Evaluación financiera (Anexo 2).

Al realizar el análisis horizontal al Estado de Resultados de la Empresa Rural el Cebadeñito correspondiente a los años 2017 y 2018, se observó que la cuenta Ventas en

el año 2018 disminuyó en \$530.134,16 equivalente a una variación relativa de -94%, respecto al año 2017, esto se debe a que las ventas en la planta Cebadas, en la tienda Riobamba, Quito y en el camión distribuidor han disminuido progresivamente. Del mismo modo la cuenta Costo de Ventas disminuyó en \$ 364.563,78 para el año 2018, con una variación relativa de -94%, debido a que las ventas disminuyeron, por ello fue necesario disminuir la producción, y por consiguiente la Mano de Obra también decreció en -94% para el año 2018 equivalente a \$ 129.414,37, respecto al año 2017. Los Gastos de Administración presentan una disminución de \$36.019,01, con una variación relativa de -96% en el año 2018 en comparación con el año 2017, dado que los gastos en los que se incurrió son menores a los del año pasado. La cuenta Impuestos Pagados disminuyó para el año 2018 en -88% equivalente a \$3.812,04, respecto al año 2017, dado que no se erogó dinero por multas, patentes y otros impuestos municipales. La cuenta Otros Egresos presentó un decrecimiento de -99% correspondiente a \$976,86 para el año 2018 en comparación con el 2017, debido a que no se incurrió en gastos de comercialización Quito. Finalmente, la cuenta Pérdida del Ejercicio presentó una tendencia decreciente, puesto que se observó una variación relativa de -93% correspondiente a \$ 7.490,77, para el año 2018, es decir, que la empresa perdió menos recursos que el año anterior, puesto que en el año 2017 se registró una pérdida del ejercicio de \$8.039,69. (Ver Figura N° 6).



Figura N° 6: Variación de las cuentas principales del Estado de Resultados.

Fuente: Evaluación financiera (Anexo 2).

4.2.2. Análisis Vertical al Estado de Situación Financiera, 2017

Al aplicar el análisis vertical al estado de situación financiera de la Empresa Rural El Cebadeñito se pudo observar que la cuenta Pasivo representa el 15% del total de los activos, dado que la cuenta Proveedores y Otros Acreedores permanece constante en el

reporte contable, mientras tanto la cuenta Patrimonio representa un 87% de los activos, debido a que la utilidad o pérdida de ejercicios anteriores es la que mayor porcentaje ocupa. La Cuenta Utilidad o Pérdida del ejercicio ocupa un -2% del total de los activos de la empresa, puesto que en el año 2017 se obtuvo una pérdida equivalente a \$8.039,69. (Ver Figura N° 7).

4.2.3. Análisis Vertical al Estado de Situación Financiera, 2018

Al aplicar el análisis vertical al estado de situación financiera de la Empresa Rural El Cebadeñito del período 2018 se pudo observar que del total de los activos el 5% pertenece

a Pasivos, la cual está compuesta principalmente por el Pasivo Corriente, tales como: Proveedores y otros acreedores, mientras que el 95% corresponde a Patrimonio, a la vez se registra una pérdida durante el ejercicio de \$548,92 equivalente a -0,2% de los activos de la empresa, esto se debe a la disminución de los ingresos de manera progresiva, por lo que los gastos superaron el límite, por ende, se obtuvieron resultados negativos para la organización. (Ver Figura N° 7).

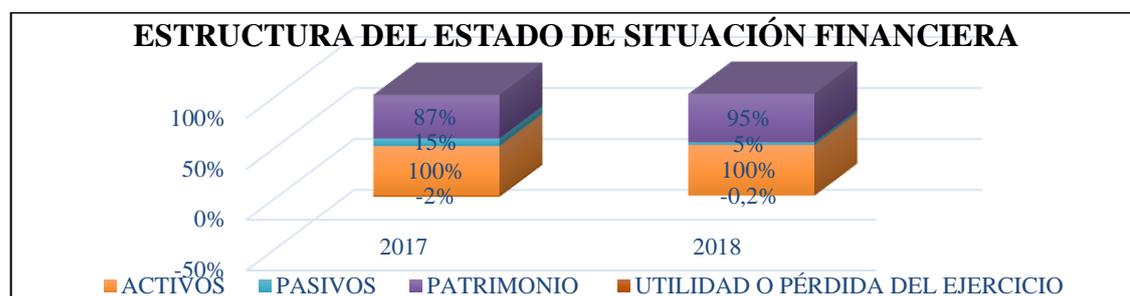


Figura N° 7: Estructura del Estado de Situación Financiera.

Fuente: Evaluación financiera (Anexo 2).

4.2.4. Análisis Vertical al Estado de Resultados, 2017

Una vez aplicado el análisis vertical al Estado de Resultados de la Empresa Rural El Cebadeñito se detectó que del total de ingresos que tiene la empresa anualmente el 101% pertenece a los egresos, tomando en cuenta que el -1% corresponde a pérdida del ejercicio, dado que los egresos superan a los ingresos, es importante destacar que la cuenta egresos está conformada por los costos de producción y los gastos operativos, los cuales están totalizados dentro de una sola cuenta. (Ver Figura N° 8).

4.2.5. Análisis Vertical al Estado de Resultados, 2018

Al aplicar el análisis vertical al Estado de Resultados se detectó que del total de ingresos que tiene la empresa anualmente el 102% pertenece a los egresos, tomando en cuenta

que el -2% corresponde a pérdida del ejercicio, dado que los egresos superan a los ingresos, es importante destacar que la cuenta egresos está conformada por los costos de producción y los gastos operativos, los cuales están totalizados dentro de una sola cuenta. (Ver Figura N° 8).

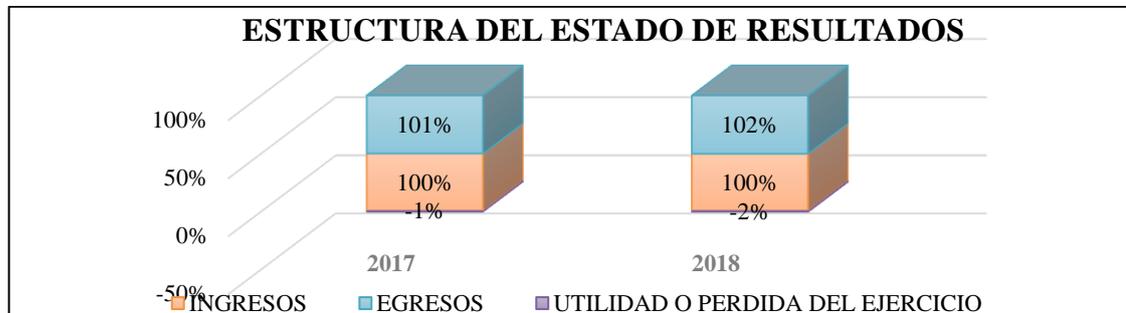


Figura N° 8: Estructura del Estado de Resultados.

Fuente: Evaluación financiera (Anexo 2).

4.2.6. Aplicación de Indicadores

4.2.6.1. Indicadores de Rentabilidad

Margen Bruto: El margen bruto muestra la relación entre la utilidad bruta y las ventas netas, por lo tanto, entre mayor sea este indicador mayor es la posibilidad de cubrir los gastos operacionales, por consiguiente, se pudo detectar que para el año 2016, 2017 y 2018 la utilidad bruta obtenida después de descontar los costos fue de 22%, 7% y 3% respectivamente, existe una tendencia decreciente debido a la disminución de las ventas. (Ver Figura N° 9).

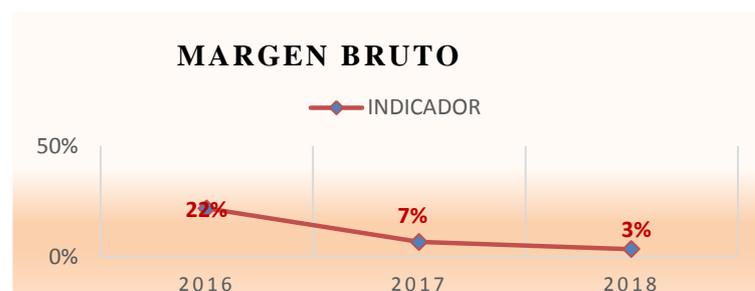


Figura N° 9: Margen Bruto.

Fuente: Evaluación financiera (Anexo 2).

Margen Operacional de Utilidad: Es un indicador que muestra la relación entre la utilidad operacional y las ventas netas, mide el rendimiento de los activos operacionales, por lo tanto, se pudo detectar que para el año 2016, se obtuvo una utilidad operacional de 8%, mientras que, para el año 2017 se generó una utilidad operacional de -1% y para el 2018 de -3%, son resultados en negativo, por lo que en los últimos dos años la empresa obtuvo pérdidas, por ello no se puede establecer que existe una tendencia decreciente, debido a las pérdidas obtenidas. (Ver Figura N° 10).



Figura N° 10: Margen Operacional de Utilidad.
Fuente: Evaluación financiera (Anexo 2).

Rendimiento del Patrimonio (ROE): Es un indicador que informa sobre el uso que se le está dando al capital invertido por los socios, según los resultados obtenidos se pudo evidenciar que para el año 2016, se obtuvo un rendimiento de 16%, mientras tanto, en el 2017 y 2018 los socios no obtuvieron un rendimiento del capital, por lo que se observó resultados negativos equivalente a un rendimiento de -3% y -0,2% respectivamente, evidenciando una tendencia decreciente. (Ver Figura N° 11).



Figura N° 11: Rendimiento del Patrimonio (ROE).
Fuente: Evaluación financiera (Anexo 2).

Rendimiento del Activo (ROA): Es un indicador que mide la capacidad que tienen los activos de la empresa para generar rentabilidad por ellos mismos, de acuerdo a los resultados obtenidos se pudo observar que, por cada dólar invertido en activos, la empresa genera un retorno de \$ 0,13 para el año 2016, y en los años 2017 y 2018, no se genera retorno, más bien se muestra una disminución para el año 2017 y 2018 de \$-0,01 y \$-0,003, respectivamente, lo cual muestra una tendencia decreciente. (Ver Figura N° 12).



Figura N° 12: Rendimiento del Activo (ROA).
Fuente: Evaluación financiera (Anexo 2).

EBITDA (Earnings Before Interest Taxes Depreciation and Amortization): Los resultados obtenidos de la aplicación del indicador representan el valor de la utilidad operacional de la empresa en términos de efectivo, se aplica para verificar la capacidad de cubrimiento que la organización tiene sobre un rubro, por lo que para el año 2016 genera \$ 47.046,44, en el 2017 genera \$ 6.975,16, en el año 2018 presenta un resultado negativo de \$-1.074,16, se puede evidenciar que para los primeros dos años si hubo capacidad de cubrir un rubro mientras que en el último año se obtiene pérdida por ello no se puede cumplir con las obligaciones pendientes. (Ver Figura N° 13).

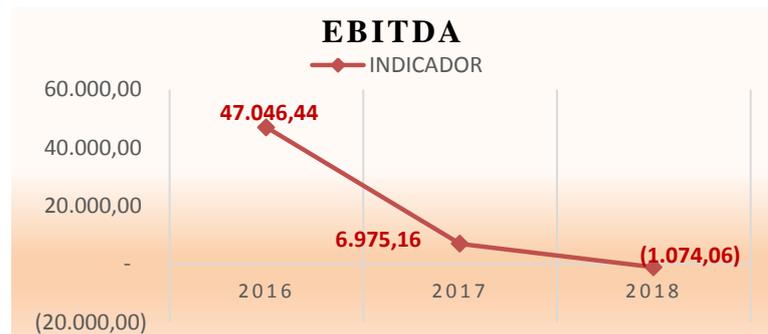


Figura N° 13: Ebitda.

Fuente: Evaluación financiera (Anexo 2).

4.2.7. Conclusiones sobre la evaluación financiera al período 2017-2018

- Se evidenció la existencia de pérdida del ejercicio durante los años 2017 y 2018, debido a la disminución de las ventas registradas en éstos dos últimos años.
- El control y clasificación de las cuentas de costos y gastos no es el adecuado, por ellos la información contenida en los estados financieros no es de fácil comprensión para los usuarios internos y externos.
- Se registra tendencias decrecientes respecto a los indicadores de rentabilidad, esto se debe a la pérdida continua que se ha obtenidos en los años 2017 y 2018.

4.3. Propuesta de un sistema de costes por procesos, para el mejoramiento de la rentabilidad de la empresa rural “El Cebadeño”.

4.3.1. Identificación del proceso productivo

La propuesta se orientó en el desarrollo de un sistema de costos por procesos adecuado para la Empresa Rural El Cebadeño, la cual se dedica a la elaboración de queso fresco, queso mozzarella, queso andino y queso rectangular, mediante éste sistema se identifica y determina los elementos del costo, elaborando informes, hojas de costos y otros documentos que apoyan el control efectivo de los costos de producción y permiten conocer el costo de venta y precio al público de la gama de productos elaborados.

Los resultados obtenidos de la aplicación del sistema de costos aplicado permitirán la toma de decisiones encaminadas al crecimiento empresarial. (Ver anexo 3)

Después del levantamiento de la información de la Empresa Rural El Cebadeño, se conoce que dispone de una producción continua, trabajando todos los días y 8 horas diarias de lunes a domingo, identificando tres procesos para obtener el producto final. (Ver Figura N° 14).



Figura N° 14: Procesos de producción identificados.

Fuente: Elaboración propia con base en la Empresa Rural El Cebadeño.

4.3.1.1. *Proceso de Producción del queso mozzarella*

A continuación, se presenta el diagrama de procesos en función de las fases productivas identificadas para la producción de queso mozzarella en la Empresa Rural El Cebadeño (ver Figura N° 15).

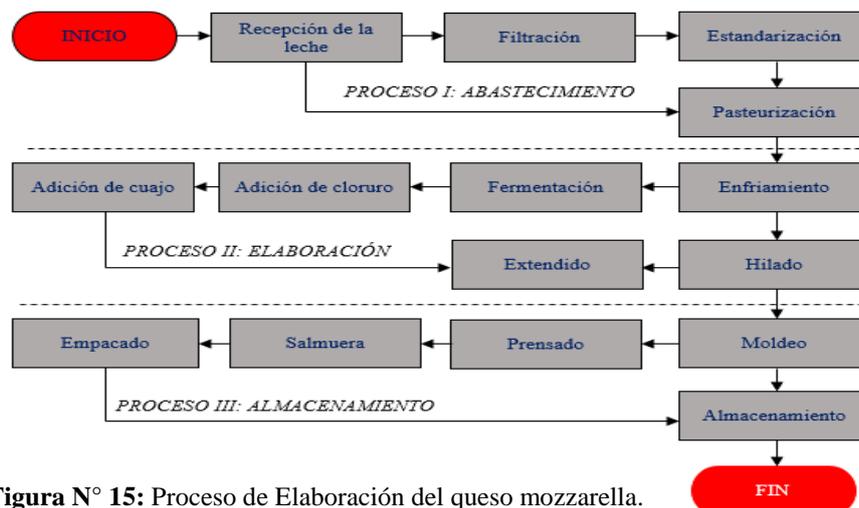


Figura N° 15: Proceso de Elaboración del queso mozzarella.

Fuente: Elaboración propia con base en la Empresa Rural El Cebadeño.

4.3.1.2. *Proceso de Producción del queso fresco*

Se presenta el diagrama de procesos en función de las fases productivas identificadas para la producción de queso fresco en la Empresa Rural El Cebadeño (ver Figura N° 16).

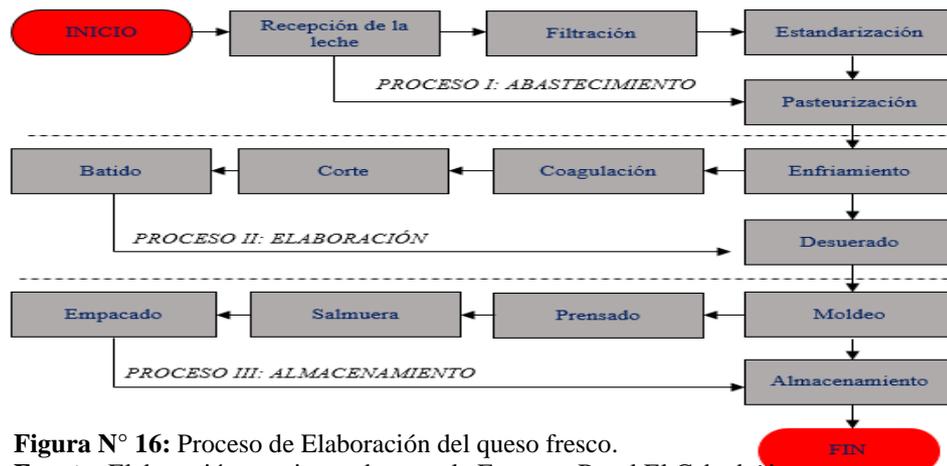


Figura N° 16: Proceso de Elaboración del queso fresco.
Fuente: Elaboración propia con base en la Empresa Rural El Cebadeñito.

4.3.1.3. Proceso de Producción del queso rectangular

Para la producción de queso rectangular se necesita emplear varios procesos, por ello se presenta el siguiente diagrama. (ver Figura N° 17).

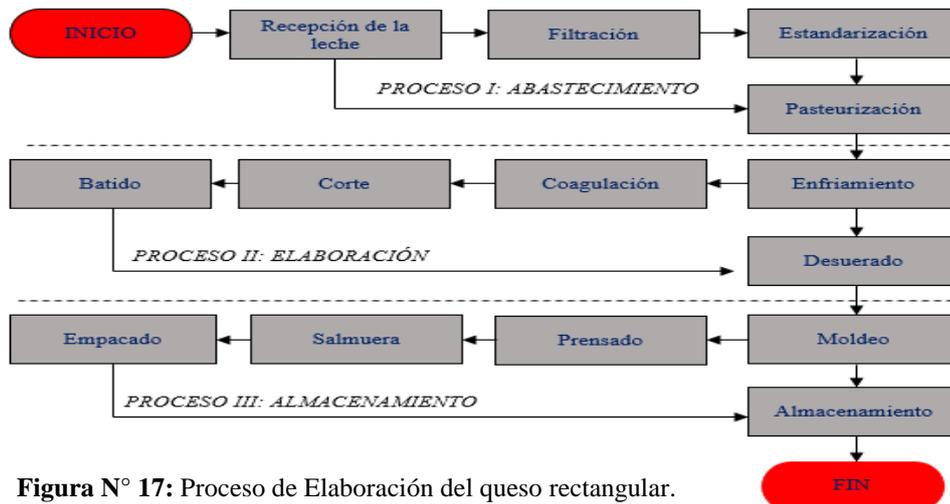


Figura N° 17: Proceso de Elaboración del queso rectangular.
Fuente: Elaboración propia con base en la Empresa Rural El Cebadeñito.

4.3.1.4. Proceso de Producción del queso andino

Para la producción de queso rectangular se necesita emplear varios procesos, por ello se presenta el siguiente diagrama. (ver Figura N° 18).

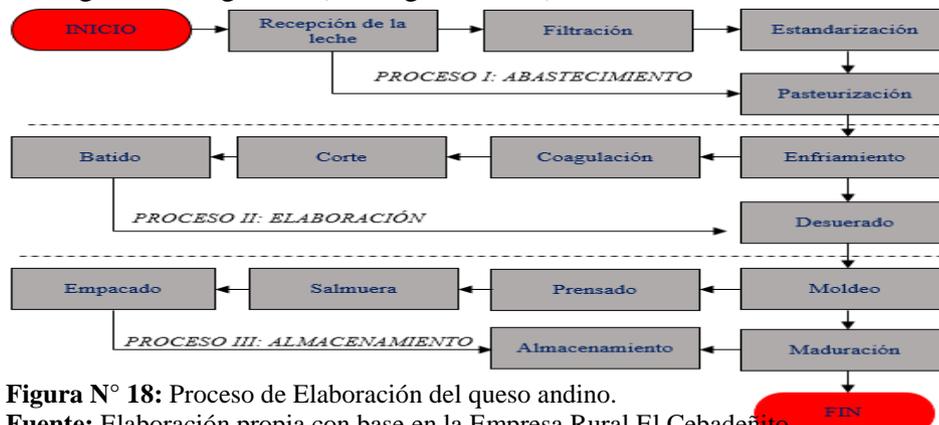


Figura N° 18: Proceso de Elaboración del queso andino.
Fuente: Elaboración propia con base en la Empresa Rural El Cebadeñito.

4.3.2. Determinación de la Cantidad de Producción

Cantidad de los productos elaborados. - se inicia la elaboración de los productos con la autorización de la administradora de la empresa. (Ver Tabla N° 14).

Tabla N° 14: Cantidad de Producción

Descripción	Unidad de Medida	Cantidad
Producto 1: queso mozzarella 500gr	gramos	4000
Producto 2: queso freco 500gr	gramos	3000
Producto 3: queso rectangular 750gr	gramos	3200
Producto 4: queso andino 500gr	gramos	850

Fuente: Empresa Rural El Cebadeñito. (Anexo 3: Tabla N° 5).

4.3.3. Cálculo del Costo de Producción

Precio de venta. - Para disponer del precio de venta, se realizó un detalle del costo total, donde se disponga de los costos de producción y los gastos operacionales, las unidades producidas, margen de utilidad y finalmente disponer del costo de venta total y unitaria. (Ver tabla N° 15,16,17,18).

Tabla N° 15: Método de costeo-Producto 1: queso mozzarella

EMPRESA RURAL EL CEBADENITO MÉTODO DEL COSTO TOTAL DEL 01 AL 31 DE SEPTIEMBRE DEL 2019			
			
Queso mozzarella			
Cuentas	Detalle	Total	Costo Unitario
Materia Prima	Obtenido de la Hoja de Costos	10.018,60	2,50
Mano de Obra	Obtenido de la Hoja de Costos	1.544,54	0,39
Costos Indirectos de Fabricación	Obtenido de la Hoja de Costos	599,77	0,15
Costo de Producción		12.162,92	3,04
Gastos de Administración y Ventas	Obtenido de Distribución MO y CIF	1.396,84	0,35
Total Costos y Gastos		13.559,75	3,39
Unidades Producidas	Obtenido de la Hoja de Costos	4000	1,00
Margen de Utilidad	20%	2.711,95	0,68
Precio de Venta		16.271,70	4,07

Fuente: Sistema de Costos por Procesos. (Anexo 3: Tabla N° 30).

Tabla N° 16: Método de costeo-Producto 2: queso fresco

EMPRESA RURAL EL CEBADENITO MÉTODO DEL COSTO TOTAL DEL 01 AL 31 DE SEPTIEMBRE DEL 2019			
			
Queso fresco			
Cuentas	Detalle	Total	Costo Unitario
Materia Prima	Obtenido de la Hoja de Costos	4.575,45	1,53
Mano de Obra	Obtenido de la Hoja de Costos	1.544,54	0,51
Costos Indirectos de Fabricación	Obtenido de la Hoja de Costos	599,77	0,20
Costo de Producción		6.719,77	2,24
Gastos de Administración y Ventas	Obtenido de Distribución MO y CIF	1.396,84	0,47
Total Costos y Gastos		8.116,60	2,71
Unidades Producidas	Obtenido de la Hoja de Costos	3000	1
Margen de Utilidad	20%	1.623,32	0,54
Precio de Venta		9.739,92	3,25

Fuente: Sistema de Costos por Procesos. (Anexo 3: Tabla N° 31)

Tabla N° 17: Método de costeo-Producto 3: queso rectangular

EMPRESA RURAL EL CEBADENITO MÉTODO DEL COSTO TOTAL DEL 01 AL 31 DE SEPTIEMBRE DEL 2019			
Queso rectangular			
Cuentas	Detalle	Total	Costo Unitario
Materia Prima	Obtenido de la Hoja de Costos	7.484,72	2,34
Mano de Obra	Obtenido de la Hoja de Costos	1.544,54	0,48
Costos Indirectos de Fabricación	Obtenido de la Hoja de Costos	599,77	0,19
Costo de Producción		9.629,04	3,01
Gastos de Administración y Ventas	Obtenido de Distribución MO y CIF	1.396,84	0,44
Total Costos y Gastos		11.025,87	3,45
Unidades Producidas	Obtenido de la Hoja de Costos	3200	1,00
Margen de Utilidad	18%	1.984,66	0,62
Precio de Venta		13.010,53	4,07

Fuente: Sistema de Costos por Procesos. (Anexo 3: Tabla N° 32)

Tabla N° 18: Método de costeo-Producto 4: queso andino

EMPRESA RURAL EL CEBADENITO MÉTODO DEL COSTO TOTAL DEL 01 AL 31 DE SEPTIEMBRE DEL 2019			
Queso Andino			
Cuentas	Detalle	Total	Costo Unitario
Materia Prima	Obtenido de la Hoja de Costos	1.535,98	1,81
Mano de Obra	Obtenido de la Hoja de Costos	1.544,54	1,82
Costos Indirectos de Fabricación	Obtenido de la Hoja de Costos	599,77	0,71
Costo de Producción		3.680,30	4,33
Gastos de Administración y Ventas	Obtenido de Distribución MO y CIF	1.396,84	1,64
Total Costos y Gastos		5.077,13	5,97
Unidades Producidas	Obtenido de la Hoja de Costos	850	1
Margen de Utilidad	10%	507,71	0,60
Precio de Venta		5.584,85	6,57

Fuente: Sistema de Costos por Procesos. (Anexo 3: Tabla N° 33)

Estado de Costos de Productos Terminados y Vendidos. - Este reporte sustrae los valores por costos de producción empleados en cada proceso, con el fin de totalizarlos y presentar el costo de productos terminados y vendidos. (Ver tabla N° 19)

Tabla N° 19: Estado de Costos de Productos Terminados y Vendidos

EMPRESA RURAL EL CEBADENITO ESTADO DE COSTO DE PRODUCTOS TERMINADOS Y VENDIDOS DEL 01 AL 31 DE SEPTIEMBRE DEL 2019	
MATERIA PRIMA UTILIZADA	23.614,75
Proceso I	18.576,25
Proceso II	3.933,50
Proceso III	1.105,00
MANO DE OBRA UTILIZADA	6.178,18
Proceso I	1.330,25
Proceso II	3.905,58
Proceso III	942,35
COSTOS INDIRECTOS	2.399,09
Proceso I	216,38
Proceso II	356,18
Proceso III	1.826,53
COSTO DE PRODUCCIÓN	32.192,02
INVENTARIO INICIAL DE PRODUCTOS EN PROCESO	-
COSTO DE PRODUCCIÓN EN PROCESO	32.192,02
INVENTARIO FINAL DE PRODUCTOS EN PROCESO	-
COSTO DE PRODUCCIÓN TERMINADA	32.192,02
INVENTARIO INICIAL DE PRODUCTOS TERMINADOS	-
COSTO DE PRODUCCIÓN DISPONIBLE PARA LA VENTA	32.192,02
INVENTARIO FINAL DE PRODUCTOS TERMINADOS	-
COSTO DE PRODUCTOS TERMINADOS Y VENDIDOS	32.192,02

Fuente: Sistema de Costos por Procesos. (Anexo 3: Tabla N° 34,35,36,37,38,39,40,41,42,43,44,45)

Estado de Resultados. - Es un reporte que recoge los valores en los que se ha incurrido por concepto de costos de producción, gastos operaciones y otros ingresos y egresos, con el fin de totalizarlos y dar a conocer la utilidad del ejercicio. (Ver tabla N° 20)

Tabla N° 20: Estado de Resultados

EMPRESA RURAL EL CEBADENITO R.U.C.: 0690074850001 ESTADO DE RESULTADOS DEL 01 AL 31 DE SEPTIEMBRE DEL 2019		
VENTAS		44.607,01
- COSTO DE VENTA		32.192,02
= UTILIDAD BRUTA EN VENTAS		12.414,99
- GASTOS OPERACIONALES		5.833,16
Gasto Sueldos	2.379,91	
Gasto Horas Extras	1.261,78	
Gasto Beneficios y Prestaciones Sociales	1.266,87	
Gasto Servicios Básicos	54,53	
Gasto Publicidad y Propaganda	20,00	
Gasto Mantenimiento de Planta	60,27	
Gasto Combustibles y Lubricantes	22,07	
Gasto Arriendo Tienda Riobamba	334,82	
Gasto Material de Oficina	85,00	
Gasto Mantenimiento Vehículo	16,04	
Gasto Asesoría Técnica	30,00	
Gasto Dep. Acum. Edificio Planta	160,95	
Gasto Dep. Acum. Muebles y Enseres	7,65	
Gasto Dep. Acum. Vehículos	103,26	
Gasto Dep. Acum. Equipo de Computación	6,70	
Gasto Dep. Acum. Sistema de Vigilancia	4,81	
Gasto Dep. Acum. Instalaciones	18,50	
= UTILIDAD OPERACIONAL		6.581,83
+ OTROS INGRESOS		-
- OTROS GASTOS		-
= UTILIDAD DEL EJERCICIO		6.581,83
	_____ Gerente	_____ Contador

Fuente: Sistema de Costos por Procesos. (Anexo 3)

Estado de Situación Financiera. - Es un reporte que agrupa las cuentas del activo, pasivo y patrimonio, es decir, reúne las cuentas que muestran la situación financiera y económica de la organización. (Ver tabla N° 21)

Tabla N° 21: Estado de Situación Financiera

EMPRESA RURAL EL CEBADENITO R.U.C.: 0690074850001 ESTADO DE SITUACION FINANCIERA AL 31 DE SEPTIEMBRE DEL 2019	
ACTIVOS	218.469,28
ACTIVO CORRIENTE	10.441,20
CAJA	255,02
CUENTAS POR COBRAR	10.057,22
IVA PAGADO	128,96
ACTIVOS NO CORRIENTES	208.028,07
EDIFICIO PLANTA	135.535,80
MAQUINARIA Y EQUIPO	35.549,80
MUEBLES Y ENSERES	1.932,23
VEHICULOS	26.086,08
EQUIPO DE COMPUTACIÓN	1.693,12
SISTEMA DE VIGILANCIA	1.215,06
INSTALACIONES	4.674,75
OTROS IMPLEMENTOS PARA LA PRODUCCIÓN	2.167,95
(- DETERIORO ACUMULADO DE PROPIEDAD, PLANTA Y EQUIPO)	-826,72
PASIVOS	2.677,90
PASIVO CORRIENTE	2.677,90
IESS POR PAGAR	2.674,40
PROVISIONES SOCIALES POR PAGAR	3,50
PATRIMONIO NETO	215.791,38
Capital	209.209,55
Utilidad del Ejercicio	6.581,83
TOTAL PASIVOS Y PATRIMONIO	218.469,28
	_____ Gerente
	_____ Contador

Fuente: Sistema de Costos por Procesos. (Anexo 3)

4.3.4. Análisis comparativo sobre los costos de producción y la utilidad obtenida

Tabla N° 22: Análisis Comparativo-queso fresco

SIN MÉTODO						CON MÉTODO					
PRODUCTO: QUESO FRESCO						PRODUCTO: QUESO FRESCO					
MATERIA PRIMA		MANO DE OBRA		CIF		MATERIA PRIMA		MANO DE OBRA		CIF	
MATERIALES	VALOR	NÓMINA	VALOR	MATERIALES	VALOR	MATERIALES	VALOR	NÓMINA	VALOR	MATERIALES	VALOR
Leche entera	3.675,00	Darío Suarez	317,03	Fundas de Polietileno	300,00	Leche entera	3.675,00	Darío Suarez	581,74	Mantenimiento Maquinaria	13,37
Calcio	294,00	Allauca Verónica	127,41	Combustibles y lubricantes	12,88	Calcio	294,00	Allauca Verónica	229,59	Agua Potable	4,53
Cuajo	283,50	María Cain	129,72	Mantenimiento Maquinaria	13,37	Cuajo	283,50	María Cain	233,88	Energía Electrica	18,75
Sal	22,95	Angel García	149,03	Reactivos	13,37	Sal	22,95	Angel García	269,74	Mantenimiento planta	10,04
		Edwin Naigua	127,41			Fundas de Polietileno	300,00	Edwin Naigua	229,59	Combustibles y lubricantes	12,88
										Reactivos	13,37
										Etiquetas	395,63
										Depreciación de Edificio Planta	93,89
										Depreciación de Maquinaria y Equipo	35,18
										Depreciación otros implementos para la producción	2,15
SUBTOTAL	4.275,45		850,62		339,61	SUBTOTAL	4.575,45		1.544,54		599,77
COSTO DE PRODUCCIÓN			5.465,68			COSTO DE PRODUCCIÓN			6.719,77		
COSTO UNITARIO			1,82			COSTO UNITARIO			2,24		
P.V.P			3,27			P.V.P			3,25		
U.B.VTAS			4344,32			U.B.VTAS			3020,16		
COSTOS Y GASTOS EXCLUIDOS			2650,92								
UTILIDAD REAL			1693,40			UTILIDAD REAL			3020,16		

Fuente: Elaboración Propia con base en Empresa Rural “El Cebadeñito” y Sistema de Costos por Procesos.

Tabla N° 23: Análisis Comparativo-queso mozzarella

SIN MÉTODO						CON MÉTODO					
PRODUCTO: QUESO MOZZARELLA						PRODUCTO: QUESO MOZZARELLA					
MATERIA PRIMA		MANO DE OBRA		CIF		MATERIA PRIMA		MANO DE OBRA		CIF	
MATERIALES	VALOR	NÓMINA	VALOR	MATERIALES	VALOR	MATERIALES	VALOR	NÓMINA	VALOR	MATERIALES	VALOR
Leche entera	7.700,00	Darío Suarez	317,03	Fundas de Polietileno	400,00	Leche entera	7.700,00	Darío Suarez	581,74	Mantenimiento Maquinaria	13,37
Calcio	616,00	Allauca Verónica	127,41	Combustibles y lubricantes	12,88	Calcio	616,00	Allauca Verónica	229,59	Agua Potable	4,53
Cuajo	594,00	María Cain	129,72	Mantenimiento Maquinaria	13,37	Cuajo	594,00	María Cain	233,88	Energía Eléctrica	18,75
Sal	30,60	Angel García	149,03	Reactivos	13,37	Sal	30,60	Angel García	269,74	Mantenimiento planta	10,04
Fermento	678,00	Edwin Naigua	127,41			Fermento	678,00	Edwin Naigua	229,59	Combustibles y lubricantes	12,88
						Fundas de Polietileno	400,00			Reactivos	13,37
										Etiquetas	395,63
										Depreciación de Edificio Planta	93,89
										Depreciación de Maquinaria y Equipo	35,18
										Depreciación otros implementos para la producción	2,15
SUBTOTAL	9.618,60		850,62		439,61	SUBTOTAL	10.018,60		1.544,54		599,77
COSTO DE PRODUCCIÓN	10.908,83					COSTO DE PRODUCCIÓN	12.162,92				
COSTO UNITARIO	2,73					COSTO UNITARIO	3,04				
P.V.P	4,09					P.V.P	4,07				
U.B.VTAS	5451,17					U.B.VTAS	4108,79				
COSTOS Y GASTOS EXCLUIDOS	2650,92										
UTILIDAD REAL	2800,25					UTILIDAD REAL	4108,79				

Fuente: Elaboración Propia con base en Empresa Rural “El Cebadeño” y Sistema de Costos por Procesos.

Tabla N° 24: Análisis Comparativo-queso rectangular

SIN MÉTODO						CON MÉTODO					
PRODUCTO: QUESO RECTÁNGULAR						PRODUCTO: QUESO RECTÁNGULAR					
MATERIA PRIMA		MANO DE OBRA		CIF		MATERIA PRIMA		MANO DE OBRA		CIF	
MATERIALES	VALOR	NÓMINA	VALOR	MATERIALES	VALOR	MATERIALES	VALOR	NÓMINA	VALOR	MATERIALES	VALOR
Leche entera	6.160,00	Darío Suarez	317,03	Fundas de Polietileno	320,00	Leche entera	6.160,00	Darío Suarez	581,74	Mantenimiento Maquinaria	13,37
Calcio	492,80	Allauca Verónica	127,41	Combustibles y lubricantes	12,88	Calcio	492,80	Allauca Verónica	229,59	Agua Potable	4,53
Cuajo	475,20	María Cain	129,72	Mantenimiento Maquinaria	13,37	Cuajo	475,20	María Cain	233,88	Energía Eléctrica	18,75
Sal	36,72	Angel García	149,03	Reactivos	13,37	Sal	36,72	Angel García	269,74	Mantenimiento planta	10,04
		Edwin Naigua	127,41			Fundas de Polietileno	320,00	Edwin Naigua	229,59	Combustibles y lubricantes	12,88
										Reactivos	13,37
										Etiquetas	395,63
										Depreciación de Edificio Planta	93,89
										Depreciación de Maquinaria y Equipo	35,18
										Depreciación otros implementos para la producción	2,15
SUBTOTAL	7.164,72		850,62		359,61	SUBTOTAL	7.484,72		1.544,54		599,77
COSTO DE PRODUCCIÓN			8.374,95			COSTO DE PRODUCCIÓN			9.629,04		
COSTO UNITARIO			2,62			COSTO UNITARIO			3,01		
P.V.P			4,08			P.V.P			4,07		
U.B.VTAS			4681,05			U.B.VTAS			3381,49		
COSTOS Y GASTOS EXCLUIDOS			2650,92								
UTILIDAD REAL			2030,13			UTILIDAD REAL			3381,49		

Fuente: Elaboración Propia con base en Empresa Rural “El Cebadeñito” y Sistema de Costos por Procesos.

Tabla N° 25: Análisis Comparativo-queso andino

SIN MÉTODO						CON MÉTODO					
PRODUCTO: QUESO ANDINO						PRODUCTO: QUESO ANDINO					
MATERIA PRIMA		MANO DE OBRA		CIF		MATERIA PRIMA		MANO DE OBRA		CIF	
MATERIALES	VALOR	NÓMINA	VALOR	MATERIALES	VALOR	MATERIALES	VALOR	NÓMINA	VALOR	MATERIALES	VALOR
Leche entera	1.041,25	Darío Suarez	317,03	Fundas de Polietileno	85,00	Leche entera	1.041,25	Darío Suarez	581,74	Mantenimiento Maquinaria	13,37
Calcio	202,30	Allauca Verónica	127,41	Combustibles y lubricantes	12,88	Calcio	202,30	Allauca Verónica	229,59	Agua Potable	4,53
Cuajo	195,08	María Cain	129,72	Mantenimiento Maquinaria	13,37	Cuajo	195,08	María Cain	233,88	Energía Eléctrica	18,75
Sal	12,35	Angel García	149,03	Reactivos	13,37	Sal	12,35	Angel García	269,74	Mantenimiento planta	10,04
		Edwin Naigua	127,41			Fundas de Polietileno	85,00	Edwin Naigua	229,59	Combustibles y lubricantes	12,88
										Reactivos	13,37
										Etiquetas	395,63
										Depreciación de Edificio Planta	93,89
										Depreciación de Maquinaria y Equipo	35,18
										Depreciación otros implementos para la producción	2,15
SUBTOTAL	1.450,98		850,62		124,61	SUBTOTAL	1.535,98		1.544,54		599,77
COSTO DE PRODUCCIÓN			2.426,21			COSTO DE PRODUCCIÓN			3.680,30		
COSTO UNITARIO			2,85			COSTO UNITARIO			4,33		
P.V.P			6,59			P.V.P			6,57		
U.B.VTAS			3175,29			U.B.VTAS			1904,55		
COSTOS Y GASTOS EXCLUIDOS			2650,92								
UTILIDAD REAL			524,37			UTILIDAD REAL			1904,55		

Fuente: Elaboración Propia con base en Empresa Rural “El Cebadeñito” y Sistema de Costos por Procesos.

4.3.5. Factibilidad de la Aplicación del Sistema de Costos por Procesos

El sistema de costos por procesos propuesto permitió observar a detalle todas las actividades costeables, que afecta de manera directa o indirecta al patrimonio de la Empresa Rural El Cebadeñito, por ello diseñar un sistema de costeo, implicó un trabajo minucioso. La propuesta se centró en identificar, registrar y controlar los elementos del costo, con el objetivo de optimizar los recursos, evitar pérdida de materiales, tiempo de trabajo y CIF durante el proceso productivo, conllevado así a la obtención de una mayor rentabilidad organizacional. En consecuencia, se pudo evidenciar que la empresa al aplicar un sistema de costos por procesos generará mayores ganancias, ya que, según lo aplicado durante el mes de septiembre 2019, se generó una utilidad bruta en ventas \$ 12.414,99, mientras que sin el manejo de un sistema de costos y de acuerdo a los datos recolectados, la utilidad obtenida en el mismo período es inferior y equivalente a \$ 7.048,13, existiendo una diferencia de \$ 5.366,86, lo cual puede ser reinvertido en la creación de nuevos productos, o destinado para la adquisición de maquinaria (Ver Anexo 3).

4.4. Comprobación de hipótesis

En la tabla N° 26 se demuestra que los costos de producción inciden en la rentabilidad, puesto que los beneficios obtenidos de implementarse el sistema de costos planteado es superior a los resultados obtenidos mediante un método empírico, por lo tanto, una vez aplicada la propuesta al período septiembre 2019, se evidencia que se logró un control y manejo más adecuado de los costos de producción, evitando el desperdicio y la pérdida de recursos que pueden disminuir el rendimiento de la inversión, tal y como sucedía en períodos anteriores. Al realizar un análisis comparativo entre los métodos de costeo empírico y el costeo mediante un sistema de costos por procesos, se evidenció que la empresa no controlaba adecuadamente los elementos del costo, por lo que al aplicar un control técnico de estos se obtuvo una mayor utilidad con respecto a los resultados obtenidos por la empresa, por ende, se concluye que el implementar tal sistema de costeo la empresa se beneficia en el ámbito económico y financiero (ver Tabla N° 26).

Tabla N° 26: Rentabilidad – Costos reales

Productos	Costo	Costo	Utilidad	Utilidad	Diferencia
	empresa	propuesto	empresa	propuesto	
P1. queso mozzarella	2,73	3,04	2800,25	4108,79	1.308,54
P2. queso fresco	1,82	2,24	1693,40	3020,16	1326,60
P3. queso rectangular	2,62	3,01	2030,13	3381,49	1351,36
P4. queso andino	2,85	4,33	524,37	1904,55	1380,18
TOTAL			7.048,13	12.414,99	5.366,86

Fuente: Elaboración Propia con base en las Tablas 22, 23, 24 y 25

CONCLUSIONES

- El diagnóstico situacional aplicado para encontrar los puntos críticos en la producción de la Empresa Rural El Cebadeñito, permitió detectar que la organización no cuenta con un sistema de costos implementado, por ello se maneja los elementos del costo de manera empírica, sin dejar de lado que la organización cuenta con un técnico especializado en precautelar la calidad del producto y controlar los costos incurridos en producción, pero sin una base técnica que propone una contabilidad de costos.
- El análisis financiero durante los períodos 2017-2018 y la aplicación de indicadores de rentabilidad, permitieron detectar los niveles de desempeño obtenidos y los errores en la asignación de los elementos del coste, puesto que no se estableció una adecuada división entre costos y gastos, a todas las erogaciones realizadas en el área de producción, administración y ventas son reconocidas como erogaciones.
- El sistema de costos por procesos planteado permitió optimizar los recursos, llevando un registro cronológico y ordenado de los elementos del costo, de este modo se evitó pérdida de materiales, control del tiempo y registro de todas las erogaciones realizadas, con el fin de determinar el costo total y por ende el costo unitario de cada producto.

RECOMENDACIONES

- La Empresa Rural El Cebadeñito debe establecer un control adecuado de los costos de producción, ya que de esta manera obtendrá información confiable, para tomar decisiones a corto, mediano y largo plazo, mejorando los niveles de rentabilidad.
- La organización debe realizar los cambios necesarios dentro de su sistema de costeo, ya que por medio de la reestructuración la empresa podrá controlar de mejor manera la producción y así obtener los costos reales.
- Se recomienda a la organización considerar la implementación de la propuesta de un sistema de costos por procesos, ya que de acuerdo a la naturaleza de la empresa mantiene una producción continua y elabora productos que no pueden ser almacenados por largos períodos, puesto que son comestibles.

BIBLIOGRAFÍA

- Arredondo, M. (2015). *Contabilidad y Analisis de Costos* (Segunda ed.). México: Grupo Patria.
- Baena, D. (2010). *Análisis financiero*. Bogotá: Ecoe Ediciones.
- Baena, G. (2014). *Metodología de la Investigación, Serie Integral por Comeptencias* (Primera ed.). México: Grupo Patria.
- Bravo , M., & Ubidia, C. (2013). *Contabilidad de Costos* (Tercera ed.). Quito: Escobar Impresores.
- Bravo, J. (2017). Factores que afectan la sostenibilidad y el crecimiento de las pequeñas empresas en la ciudad de Bucaramanga- Santander-Colombia. *Revista de Investigación SIGMA*, 66-67. Obtenido de <https://journal.espe.edu.ec/ojs/index.php/Sigma/>
- Bravo, M. (2013). *Contabilidad General*. Quito - Ecuador: Escobar Impresores.
- Elizalde, L. (Octubre de 2018). Auditoría Financiera como proceso para la toma de decisiones gerenciales. *Revista Observatorio de la Economía Latinoamericana*, 1-34. Obtenido de <https://www.eumed.net/rev/oel/2018/10/auditoria-financiera-decisiones.html>
- MAGAP. (2018). *Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuacultura y Pesca: Boletín Agrícola Integral al primer trimestre 2018. Análisis de variaciones*. Quito: MAGAP.
- Molina, L., Oña, J., Tipán, M., & Topa, S. (2018). Análisis Financiero en las Empresas Coemrciales de Ecuador. *Revista de Investigación SIGMA*, 05(1), 28. Obtenido de file:///C:/Users/USER/Downloads/1202-4081-4-PB.pdf
- Muyulema, C. (2019). *Los costos de producción y su incidencia en la rentabilidad de la Empresa Avícola Adriansito, del cantón Pallatanga, período 2018*. Riobamba: Universidad Nacional de Chimborazo.
- Muyulema-Allaica, C. A., Muyulema-Allaica, J. C., Pucha-Medina, P. M., & Ocaña-Parra, S. V. (2020). Los costos de producción y su incidencia en la rentabilidad de una empresa avícola integrada del Ecuador: caso de estudio. *VisionarioDigital*, 4(1), 43-66. doi:<https://doi.org/10.33262/visionariodigital.v4i1.1089>
- Naranjo, P. (2018). *Los costos de producción y el crecimiento empresarial. El caso de estudio de la empresa IMPEDSA del sector fabricación de carrocerías en*

- Tungurahua*. Ambato: Universidad Técnica de Ambato. Obtenido de <http://repositorio.uta.edu.ec/bitstream/123456789/26991/1/T4152i.pdf>
- Reveles, R. (2017). *Análisis de los Elementos del Costo* (Primera ed.). México: Sextil Online S.A.
- Reyes, Y. (2017). *Contabilidad de Costos*. Chile: Pontificia Universidad Católica de Valparaíso. Obtenido de https://s3.amazonaws.com/academia.edu.documents/32612080/ApunteDocenteContabilidaddeCostosYR.pdf?response-content-disposition=inline%3B%20filename%3DApunte_Docente_Contabilidadde_Costos_YR.pdf&X-Amz-Algorithm=AWS4-HMAC-SHA256&X-Amz-Credential=AKIAIWOWYYGZ
- Salinas, P. (2014). *El sistema de costos y la determinación del costo total de producción de la empresa SOPRAB*. Ambato: Universidad Técnica de Ambato.
- Sinisterra, G., & Rincón, C. (2017). *Contabilidad de Costos con Aproximación a las Normas Internacionales* (Segunda ed.). Cali, Colombia: Eco Ediciones. Obtenido de <https://www.ecoediciones.com/wp-content/uploads/2018/02/Contabilidad-de-costos-2ed.pdf>
- Taday, C. (2017). *Planificación estratégica de la Asociación de Trabajadores Agrícolas Autónomos de Cebadas "Quesera el Cebadeñito", periodo 2018 -2020*. Riobamba: Escuela Superior Politécnica de Chimborazo.
- Vallejo, M. (2017). *El proceso contable en la empresa Edumarmol, periodo 2015 y su incidencia en los estados financieros*. Riobamba: Universidad Nacional de Chimborazo. Obtenido de <http://dspace.unach.edu.ec/bitstream/51000/4301/1/UNACH-EC-FCP-CPA-2017-0061.pdf>
- Zapata, P. (2015). *Contabilidad de Costos: herramienta para la toma de decisiones* (Segunda ed.). Bogotá: Alfaomega Colombiana S.A.

ANEXOS

Anexo 1: Encuesta aplicada a la población de recursos humanos de la Empresa Rural El Cebadeño.



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO
FACULTAD DE CIENCIAS POLÍTICAS Y
ADMINISTRATIVAS
CARRERA DE CONTABILIDAD Y AUDITORÍA C.P.A

Objetivo: La encuesta tiene como objetivo identificar el método de costeo actual, mediante un diagnóstico situacional, para encontrar los puntos críticos en la producción de la Empresa Rural El Cebadeño.

Instrucciones: Responda de manera clara las siguientes preguntas:

1. **¿Conoce usted si existe un sistema de costos en la Empresa Rural “El Cebadeño”?**

Si		No	
----	--	----	--

2. **¿Existe un manejo adecuado de los inventarios disponibles en la empresa?**

Si		No	
----	--	----	--

3. **¿Dentro de la empresa existe una unidad de recepción de materiales?**

Si		No	
----	--	----	--

4. **¿La entrada y consumo de materiales necesarios para la producción es debidamente controlada y registrada?**

Si		No	
----	--	----	--

5. **¿Existe un control respecto a las jornadas diarias de trabajo de todo el personal que labora en la empresa?**

Si		No	
----	--	----	--

6. **¿Dentro del área de producción se reconoce los costos indirectos de fabricación?**

Si		No	
----	--	----	--

7. **¿Se aplica un método de costeo para establecer el precio de venta al público de los productos elaborados?**

Si		No	
----	--	----	--

8. **¿Considera usted que sería apropiado aplicar un diseño de costos que permita**

obtener una mejor rentabilidad?

Si		No	
----	--	----	--

9. ¿Considera que con el precio que tienen los productos se cubren los costos?

Si		No	
----	--	----	--

10. ¿Se han aplicado indicadores para medir la rentabilidad de la empresa?

Si		No	
----	--	----	--

11. ¿Los niveles de rentabilidad que posee la empresa son aceptables para el esfuerzo de sus empleados?

Si		No	
----	--	----	--

12. ¿Se analizan los precios frente a los costos para la toma de decisiones?

Si		No	
----	--	----	--

¡GRACIAS POR SU COLABORACIÓN...!

Anexo 2: Evaluación financiera aplicada a la Empresa Rural El Cebadeño.

***ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE LOS ESTADOS FINANCIEROS DE LA
EMPRESA RURAL EL CEBADENO.***

OFICIO N°: 001
SECCIÓN: Análisis financiero
ASUNTO: Informe financiero

NOTIFICACIÓN

Guamote, 18 de diciembre de 2019

Ing. Cathy Taday
REPRESENTANTE LEGAL DE LA EMPRESA RURAL EL CEBADENO
Ciudad

De mi consideración:

Con un afectuoso saludo y por medio del presente escrito me permito informarle los resultados obtenidos del análisis financiero aplicado a los estados financieros de la empresa que usted lidera, dicho análisis se ejecutó a los años 2017 y 2018.

Considero que los resultados expuestos serán de gran utilidad para la toma de decisiones orientadas al crecimiento económico y financiero de la organización.

Por la atención prestada a la presente le anticipo mis más sinceros agradecimientos.

Atentamente,

Erika Taday

AUTORA DEL TRABAJO DE TITULACIÓN

Presentación de la Empresa:

Nombre Comercial:	Empresa Rural El Cebadeñito
Actividad:	Venta al por menor de productos lácteos
Fecha de constitución:	17/09/1997
RUC:	0690074850001
Dirección:	Cebadas, Calle Sangay y Eloy Alfaro
Celular:	0986864288
E-mail:	Catyta429@gmail.com
Representante legal:	Cathy Guisela Taday Morocho
Contador:	Diego Fernando Moyota Cepeda

Determinación del alcance del análisis financiero

El presente análisis financiero se aplicó al Estado de Situación Financiera y al Estado de Resultados de los períodos 2017 y 2018 y está orientado principalmente el evaluar el avance o retroceso económico y financiero de la organización, además analizar los niveles de rentabilidad que presenta la empresa.

Aplicación de las herramientas financieras e interpretación de resultados

Para analizar los estados financieros, se realizó un estudio comparativo de la información con el fin de obtener conclusiones que facilitaran la toma de decisiones empresariales, por ello se empleó el método de análisis horizontal, el método de análisis vertical y aplicación de indicadores de rentabilidad.

Aplicación del Método Horizontal

El análisis horizontal permite la comparación entre los estados financieros homogéneos de períodos consecutivos para determinar la variación absoluta y relativa, es decir, aquella variación expresada en dólares y otra en porcentajes de cada una de las cuentas que forman parte de los reportes contables, por lo tanto, busca determinar la variación de una cuenta de un período a otro.

Tabla N° 1:

Análisis Horizontal-Estado de Situación Financiera

EMPRESA RURAL EL CEBADENITO				
R.U.C.: 0690074850001				
BALANCE GENERAL				
ANÁLISIS HORIZONTAL				
CUENTAS	2017	2018	2017-2018	
			VARIACIÓN ABSOLUTA	VARIACIÓN RELATIVA
ACTIVOS	338.887,03	320.703,63	(18.183,40)	-5%
ACTIVO CORRIENTE	82.338,87	64.855,47	(17.483,40)	-21%
CAJA BANCOS	48.969,34	31.775,04	(17.194,30)	-35%
CAJA GENERAL-EFECTIVO	4.000,00	4.000,00	-	0%
CAJA PLANTA CEBADAS	4.000,00	4.000,00	-	0%
CEBADAS-EFECTIVO	4.000,00	4.000,00	-	0%
BANCOS USD	44.969,34	27.775,04	(17.194,30)	-38%
BANCO INTERNACIONAL	36.735,57	6.957,67	(29.777,90)	-81%
COOP. CODESARROLLO	7.577,89	20.161,49	12.583,60	166%
COOPERATIVA RIOBAMBA	55,88	55,88	-	0%
BANCO DE FOMENTO AHORROS	600,00	600,00	-	0%
CTAS Y DOCUMENTOS POR COBRAR	33.369,53	33.080,43	(289,10)	-1%
CLIENTES	32.869,53	32.580,43	(289,10)	-1%
CLIENTES EL CEBADENITO	26.871,14	26.232,04	(639,10)	-2%
CLIENTES TIENDA RIOBAMBA	1.364,85	1.364,85	-	0%
CLIENTES PLANTA CEBADAS	12.952,41	12.313,31	(639,10)	-5%
CLIENTES CAMIÓN DISTRIBUIDOR	12.553,88	12.553,88	-	0%
ANTICIPO A PROVEEDORES	3.019,11	3.369,11	350,00	12%
ANTICIPO PROVEEDORES	2.169,11	2.169,11	-	0%
ANTI. NICOLAS ALVEAR	350,00	700,00	350,00	100%
CELESTINO FAREZ	500,00	500,00	-	0%
PRÉSTAMOS AL PERSONAL	2.979,28	2.979,28	-	0%
PRÉSTAMO A SOCIOS DE LA ATAAC	2.979,28	2.979,28	-	0%
DOCUMENTOS POR COBRAR	500,00	500,00	-	0%
PRÉSTAMOS A PROVEEDORES DE LECHE	500,00	500,00	-	0%
BEATRIZ PACA	500,00	500,00	-	0%
ACTIVO FIJO	257.901,76	257.901,76	-	0%
ACTIVO FIJO DEPRECIABLE	249.945,05	249.945,05	-	0%
EDIFICIOS	135.535,80	135.535,80	-	0%
EDIFICIO PLANTA	135.535,80	135.535,80	-	0%
MAQUINARIA Y EQUIPO	(19.278,98)	(19.278,98)	-	0%
COSTO HISTÓRICO MAQUINARIA Y EQUIPO	23.453,69	23.453,69	-	0%
DEPRECIACIÓN ACUMULADA MAQ. Y EQUIPO	(54.828,67)	(54.828,67)	-	0%
COSTO HISTÓRICO MAQUINARIA PRECIADORA	12.096,00	12.096,00	-	0%
HERRAMIENTAS	27.910,41	27.910,41	-	0%
COSTO HISTÓRICO HERRAMIENTAS	27.910,41	27.910,41	-	0%
EQUIPOS DE OFICINA	537,00	537,00	-	0%
COSTO HISTÓRICO EQUIPOS DE OFICINA	537,00	537,00	-	0%

CUENTAS	2017	2018	VARIACIÓN ABSOLUTA	VARIACIÓN RELATIVA
MUEBLES Y ENSERES	(1.598,10)	(1.598,10)	-	0%
COSTO HISTÓRICO MUEBLES Y ENSERES	1.932,23	1.932,23	-	0%
DEPRECIACIÓN ACUMULADA MUEBLES Y ENSERES	(3.530,33)	(3.530,33)	-	0%
VEHÍCULOS	26.081,13	26.081,13	-	0%
COSTO HISTÓRICO VEHÍCULOS	26.086,08	26.086,08	-	0%
DEPRECIACIÓN ACUMULADA VEHÍCULOS	(4,95)	(4,95)	-	0%
EQUIPOS DE COMPUTACIÓN	1.114,12	1.114,12	-	0%
COSTO HISTÓRICO EQUIPOS DE COMPUTACIÓN	1.693,12	1.693,12	-	0%
DEPRE. ACUMUL. EQUIPOS DE COMPUTACIÓN	(1.519,25)	(1.519,25)	-	0%
COSTO HISTÓRICO GUILLA DIGITAL	290,06	290,06	-	0%
SISTEMA DE VIGILANCIA	925,00	925,00	-	0%
DEPRECIACIÓN ACUM. SISTEMA DE VIGILANCIA	(274,81)	(274,81)	-	0%
INSTALACIONES	4.617,47	4.617,47	-	0%
COSTO HISTÓRICO INSTALACIONES	4.674,75	4.674,75	-	0%
DEPRE. ACUMUL. INSTALACIONES	(57,28)	(57,28)	-	0%
INVENTARIO DE EQUIPOS E IMPLEMENTOS	65.154,55	65.154,55	-	0%
COST HIST DE EQUIPOS E IMPLEMENTOS	55.254,55	55.254,55	-	0%
COSTO HISTÓRICO DE PRENSA NEUMÁTICA	9.900,00	9.900,00	-	0%
INV OTROS IMLEM PARA PRODUCCIÓN	3.119,52	3.119,52	-	0%
COSTO HISTÓRICO INV. OTROS IMPLEMENTOS	2.167,95	2.167,95	-	0%
DEPRECIACIÓN ACUMULADA INV. OTROS IMPLEMENTOS	(24,32)	(24,32)	-	0%
COSTO HISTÓRICO VITRINA INDURAMA VFV 520	975,89	975,89	-	0%
INVENTARIO DE EQUIPO PARA CONTROL CALIDAD	6.752,13	6.752,13	-	0%
COS HIST DE EQUIP PARA CONTROL DE MATERIA PRIMA	1.990,50	1.990,50	-	0%
COSTO HISTÓRICO DE IMPRESORA	336,00	336,00	-	0%
COSTO HISTÓRICO DE LUMINOMETRO	4.425,63	4.425,63	-	0%
COSTO HISTÓRICO DE BAÑO MARIA Y HPMETRO	2.710,18	2.710,18	-	0%
COSTO DE EQUIPO PARA VENTA DE TIENDA QUITO	2.379,12	2.379,12	-	0%
COSTO DE MUEBLES Y ENSERES TIENDA QUITO	200,00	200,00	-	0%
OTROS ACTIVOS	2.667,41	2.667,41	-	0%
COSTO HISTÓRICO OTROS ACTIVOS	2.667,41	2.667,41	-	0%
ACTIVO DIFERIDO		(700,00)	(700,00)	-
ANTICIPOS A PROVEEDORES		(700,00)	(700,00)	-
ANTICIPO A TERCEROS		(700,00)	(700,00)	-
OTROS ACTIVOS	(1.353,60)	(1.353,60)	-	0%
OTROS ACTIVOS	(1.353,60)	(1.353,60)	-	0%
DEPR. ACU. PURIFICADOR DE AGUA	(1.353,60)	(1.353,60)	-	0%
TOTAL ACTIVOS	338.887,03	320.703,63	(18.183,40)	-5%
PASIVOS	51.149,39	16.893,80	(34.255,59)	-67%
PASIVO CORRIENTE	51.149,39	16.893,80	(34.255,59)	-67%
PROVEEDORES	40.153,50	4.071,91	(36.081,59)	-90%
PROVEEDORES	40.153,50	4.071,91	(36.081,59)	-90%
PROVEEDORES CEBADENITO	40.153,50	4.071,91	(36.081,59)	-90%
OTROS A CREEDORES	10.995,89	12.821,89	1.826,00	17%
OBLIGACIONES LABORALES	9.233,23	10.071,25	838,02	9%
SUELDOS Y SALARIOS POR PAGAR	4.635,91	4.635,91	-	0%
BENEFICIOS SOCIALES POR PAGAR	4.597,32	5.435,34	838,02	18%
DÉCIMO TERCER SUELDO	420,28	703,71	283,43	67%
DÉCIMO CUARTO SUELDO	1.406,25	1.776,17	369,92	26%

CUENTAS	2017	2018	VARIACIÓN ABSOLUTA	VARIACIÓN RELATIVA
VACACIONES	2.770,79	2.955,46	184,67	7%
OBLIGACIONES POR PAGAR IEISS	1.061,41	2.173,15	1.111,74	105%
APORTE PATRONAL	418,38	972,26	553,88	132%
APORTE PERSONAL	476,60	913,13	436,53	92%
FONDOS DE RESERVA	166,43	287,76	121,33	73%
IMPUESTOS RETENIDOS POR PAGAR	701,25	577,49	(123,76)	-18%
RETENCIONES EN LA FUENTE	419,98	177,78	(242,20)	-58%
RETENCIÓN 1% COMPRAS	89,55	82,32	(7,23)	-8%
RETENCIÓN 8%	26,79	26,79	-	0%
RETENCIÓN 1% TRANSPORTE	16,97	16,97	-	0%
RETENCIÓN 2% PERSONAS NATURALES	262,69	11,05	(251,64)	-96%
SERVICIOS PROFESIONALES 10%	23,98	40,65	16,67	70%
IMPUESTOS POR PAGAR (IVA)	281,27	399,71	118,44	42%
IVA 12%-VENTAS - POR PAGAR	248,00	248,00	-	0%
RETENCIÓN IVA COMPRAS (30% DEL 12%)	1,74	53,77	52,03	2990%
RETENCIÓN IVA SERVICIOS (70% DEL 12%)	24,80	71,21	46,41	187%
RETENCIÓN IVA PERSONAS NATURALES	6,73	26,73	20,00	297%
PATRIMONIO	295.777,33	304.358,75	8.581,42	3%
CAPITAL SOCIAL	125.835,67	142.456,78	16.621,11	13%
APORTE DE LOS ACCIONISTAS	125.835,67	142.456,78	16.621,11	13%
NÓMINA DE LOS ACCIONISTAS	119.335,67	119.335,67	-	0%
APORTE SOCIO CATY TADAY	6.500,00	23.121,11	16.621,11	256%
UTILIDADES	169.941,66	161.901,97	(8.039,69)	-5%
UTILIDAD O PÉRDIDA EJERCICIOS ANTERIORES	169.941,66	161.901,97	(8.039,69)	-5%
TOTAL PATRIMONIO	295.777,33	304.358,75	8.581,42	3%
UTILIDAD O PÉRDIDA DEL EJERCICIO	(8.039,69)	(548,92)	7.490,77	-93%
TOTAL PASIVO Y PATRIMONIO	338.887,03	320.703,63	(18.183,40)	-5%

Fuente: Elaboración propia con base en los Estados Financieros de la Empresa Rural El Cebadeñito.

Tabla N° 2:

Análisis Horizontal- Estado de Resultados

EMPRESA RURAL EL CEBADENITO				
R.U.C.: 0690074850001				
ESTADO DE RESULTADOS				
ANÁLISIS HORIZONTAL				
CUENTAS	2017	2018	2017-2018	
			VARIACIÓN ABSOLUTA	VARIACIÓN RELATIVA
INGRESOS	563.923,95	32.212,92	(531.711,03)	-94%
INGRESOS OPERACIONALES	562.347,08	32.212,92	(530.134,16)	-94%
VENTAS	562.347,08	32.212,92	(530.134,16)	-94%
VENTAS PLANTA CEBADAS QUESOS	288.011,13	2.260,11	(285.751,02)	-99%
FACTURACION PLANTA CEBADAS QUESOS	288.011,13	2.260,11	(285.751,02)	-99%
VENTAS PLANTA CEBADAS 2		3.752,81	3.752,81	-
FACTURACION PLANTA CEBADAS 2		3.780,41	3.780,41	-
DESCUENTO VENTA CEBADAS		(27,60)	(27,60)	-
VENTA TIENDA RIOBAMBA QUESOS	86.514,15	11.000,00	(75.514,15)	-87%
FACTURACIÓN TIENDA RIOBAMBA QUESOS	83.748,70	11.000,00	(72.748,70)	-87%
FACTURACIÓN TIENDA QUITO	2.765,45		(2.765,45)	-100%
VENTA QUESOS CAMIÓN DISTRIBUIDOR	187.821,80	15.200,00	(172.621,80)	-92%
FACTURACIÓN QUESOS CAMIÓN	187.821,80	15.200,00	(172.621,80)	-92%
INGRESOS NO OPERACIONALES	1.576,87		(1.576,87)	-100%
INTERESES GANADOS	649,24		(649,24)	-100%
INTERESES GANADOS	649,24		(649,24)	-100%
Intereses Ganados	649,24		(649,24)	-100%
INGRESOS POR ALQUILER	350,00		(350,00)	-100%
ARRIENDO GARAJE	300,00		(300,00)	-100%
INGRESOS POR ALQUILER DE EQUIPOS	50,00		(50,00)	-100%
OTROS INGRESOS	577,63		(577,63)	-100%
MOVIMIENTO FINANCIERO	577,63		(577,63)	-100%
OTROS INGRESOS	577,63		(577,63)	-100%
TOTAL INGRESOS	563.923,95	32.212,92	(531.711,03)	-94%
EGRESOS	571.963,64	32.761,84	(539.201,80)	-94%
COSTO DE VENTAS	387.301,96	22.738,18	(364.563,78)	-94%
INVENTARIO INICIAL	1.753,58		(1.753,58)	-100%
COSTO DE VENTA TURRONES TIENDA	1.290,80		(1.290,80)	-100%
COSTO DE VENTA EMBUTIDOS LA IBERICA	462,78		(462,78)	-100%
COMPRAS	385.548,38	22.738,18	(362.810,20)	-94%
CAMPRAS-MATERIA PRIMA	345.070,93	21.205,50	(323.865,43)	-94%
COMPRAS-MATERIA PRIMA LECHE	337.151,77	19.950,00	(317.201,77)	-94%
COMPRAS-INS DIREC CUAJO SAL CALCIO	7.919,16	1.255,50	(6.663,66)	-84%
COMPRAS EMPAQUE A	22.972,76		(22.972,76)	-100%
COMPRAS-FUNDAS PLÁSTICAS	22.972,76		(22.972,76)	-100%
COMPRAS-COMBUSTIBLE CALDERO	2.940,61		(2.940,61)	-100%
COMPRAS-DIESEL	206,23		(206,23)	-100%
COMPRAS-DIESEL CALDERO	2.276,22		(2.276,22)	-100%
COMPRA DE ENVASES DE YOGURT	458,16		(458,16)	-100%
COMPRAS-MANTENIMIENTO	4.209,97	641,71	(3.568,26)	-85%
COMPRAS-REACTIVOS	4.209,97	641,71	(3.568,26)	-85%
COMPRAS-VARIAS	8.594,42	882,97	(7.711,45)	-90%
DESCUENTO EN COMPRAS	(119,39)		119,39	-100%

CUENTAS	2017	2018	VARIACIÓN ABSOLUTA	VARIACIÓN RELATIVA
TRANSPORTE EN COMPRAS	1.879,08	8,00	(1.871,08)	-100%
COSTO MANO DE OBRA	137.799,64	8.385,27	(129.414,37)	-94%
MANO DE OBRA DIRECTA	91.318,93	5.940,49	(85.378,44)	-93%
MANO DE OBRA TRABAJADORES PLANTA	91.318,93	5.940,49	(85.378,44)	-93%
SUELDOS Y SALARIOS	62.458,05	4.432,14	(58.025,91)	-93%
DECIMO TERCER SUELDO	4.200,95	286,01	(3.914,94)	-93%
DECIMO CUARTO SUELDO	4.415,77	274,01	(4.141,76)	-94%
FONDO DE RESERVA	2.197,91	245,23	(1.952,68)	-89%
BONO NA VIDEÑO	8.027,11		(8.027,11)	-100%
APORTE PATRONAL	333,27		(333,27)	-100%
MANO DE OBRA TEMPORAL	1.517,60		(1.517,60)	-100%
VACACIONES	2.550,50	184,67	(2.365,83)	-93%
GASTOS DE VIAJE	562,90		(562,90)	-100%
HORAS EXTRAS	5.054,87	518,43	(4.536,44)	-90%
GASTOS INDIRECTOS	40.370,42	2.136,78	(38.233,64)	-95%
ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO	33.730,38	1.716,96	(32.013,42)	-95%
MANTENIMIENTO MAQUINARIA Y EQUIPO	24.858,89		(24.858,89)	-100%
MANTENIMIENTO VEHICULOS RELECTOR	120,03		(120,03)	-100%
MATRICULA VEHICULO RECOLECTOR	441,73		(441,73)	-100%
COMBUSTIBLE VEHICULO RECOLECTOR	3.801,93		(3.801,93)	-100%
AGUA POTABLE	592,84	271,60	(321,24)	-54%
PUBLICIDAD Y PROPAGANDA		240,00	240,00	-
MANTENIMIENTO PLANTA SERRAMIENTO		1.205,36	1.205,36	-
ENERGIA ELÉCTRICA	1.735,98		(1.735,98)	-100%
MANTENIMIENTO CAMIÓN IZUZU	1.971,55		(1.971,55)	-100%
OTROS GASTOS INDIRECTOS	18,44		(18,44)	-100%
TELEFONO	188,99		(188,99)	-100%
GASTOS DE TIENDA RIOBAMBA	6.640,04	419,82	(6.220,22)	-94%
ENERGIA ELECTRICA	865,25		(865,25)	-100%
ARRIENDO TIENDA RIOBAMBA	4.533,45	334,82	(4.198,63)	-93%
GASTOS ENVIO DE ENCOMIENDAS	660,77		(660,77)	-100%
GASTOS MATERIAL DE OFICINA	580,57	85,00	(495,57)	-85%
GASTOS DE COMERCIALIZACION	6.110,29	308,00	(5.802,29)	-95%
REMUNERACION COMERCIALIZADORA RIOBAMBA	3.150,91	115,50	(3.035,41)	-96%
SUELDOS Y SALARIOS	382,17		(382,17)	-100%
DECIMO TERCER SUELDO	83,33		(83,33)	-100%
FONDOS DE RESERVA	1.367,81		(1.367,81)	-100%
PUBLICIDAD Y PROPAGANDA	988,20		(988,20)	-100%
ANALISIS DE QUESOS CONTROL	329,40		(329,40)	-100%
OTROS GASTOS DE COMERCIALIZACIÓN	2.959,38	192,50	(2.766,88)	-93%
MANTENIMIENTO DE VEHICULO MISTSUBISHI	820,60		(820,60)	-100%
COMBUSTIBLE VEHICULO MISTSUBISHI	343,14		(343,14)	-100%
MATRICULA VEHICULO MISTSUBISHI	276,68		(276,68)	-100%
SERVICIO DE ALIMENTACION	179,76		(179,76)	-100%
CONTROL DE PLAGAS	1.339,20		(1.339,20)	-100%
GASTOS DE ADMINISTRACION	37.648,93	1.629,92	(36.019,01)	-96%
SUELDOS Y SALARIOS	11.942,01	569,64	(11.372,37)	-95%
SUELDOS FUNCIONARIOS Y EMPLEADOS	11.942,01	569,64	(11.372,37)	-95%
APORTE PATRONAL IEISS	7.718,27	553,88	(7.164,39)	-93%

CUENTAS	2017	2018	VARIACIÓN ABSOLUTA	VARIACIÓN RELATIVA
GASTOS NO DEDUCIBLES		15,76	15,76	-
GASTOS DE VIAJES	429,97		(429,97)	-100%
ENVIO ENCOMIENDAS	40,88		(40,88)	-100%
TELECOMUNICACIONES INTERNET-FAX	565,39		(565,39)	-100%
LIQUIDACION DE SOCIOS	3.187,50		(3.187,50)	-100%
OTROS GASTOS DE PERSONAL	21.361,27	526,67	(20.834,60)	-98%
BENEFICIOS SOCIALES	4.292,48		(4.292,48)	-100%
VIATICOS Y MOVILIZACIONES	2.540,00		(2.540,00)	-100%
SERVICIOS DE TERCEROS	1.699,92		(1.699,92)	-100%
SEGURO CAMPESINO SOCIOS	52,56		(52,56)	-100%
SUMINISTROS VARIOS	458,67		(458,67)	-100%
SUMINISTROS DE OFICINA	458,67		(458,67)	-100%
HONORARIOS PROFESIONALES	3.277,78	526,67	(2.751,11)	-84%
AUDITORIA EXTERNA	3.277,78	166,67	(3.111,11)	-95%
ASESORÍA TÉCNICA		360,00	360,00	-
MANTENIMIENTO Y REPARACIONES	1.072,15		(1.072,15)	-100%
MANTENIMIENTO EQUIPO DE COMPUTACION	263,99		(263,99)	-100%
MANTENIMIENTO INSTALACIONES	808,16		(808,16)	-100%
DEPRECIACIONES Y AMORTIZACIONES	11.736,11		(11.736,11)	-100%
DEPRECIACION EQUIPO DE OFICINA	132,80		(132,80)	-100%
DEPRECIACION MUEBLES Y ENSERES	902,23		(902,23)	-100%
PROVISION CUENTAS INCOBRABLES	11,85		(11,85)	-100%
DEPRECIACION MAQUINARIA Y EQUIPO	10.677,38		(10.677,38)	-100%
DEPRECIACION INSTALACIONES	11,85		(11,85)	-100%
GASTOS VARIOS DE ADMINISTRACION	524,08		(524,08)	-100%
GASTOS DE COMERCIALIZACION CAMION	524,08		(524,08)	-100%
IMPUESTOS PAGADOS	4.345,65	533,61	(3.812,04)	-88%
IMPUESTO MUNICIPAL-PATENTES	3.042,97		(3.042,97)	-100%
IVA NO APLICADO COMO CREDITO	585,97	533,61	(52,36)	-9%
MULTAS FISCALES Y OTRAS OBLIGACIONES	535,00		(535,00)	-100%
OTROS GASTOS VARIOS	181,71		(181,71)	-100%
OTROS EGRESOS	985,33	8,47	(976,86)	-99%
GASTOS FINANCIEROS	985,33	8,47	(976,86)	-99%
GASTOS BANCARIOS	985,33	8,47	(976,86)	-99%
GASTOS BANCARIOS	885,33	8,47	(876,86)	-99%
DONACIONES A INSTITUCIONES	100,00		(100,00)	-100%
GASTOS COMERCIALIZACION QUITO	8.227,78		(8.227,78)	-100%
ARRIENDO LOCAL QUITO	7.446,00		(7.446,00)	-100%
EXPENSAS LOCAL QUITO	390,50		(390,50)	-100%
ENERGIA ELECT QUITO	16,28		(16,28)	-100%
SUELDOS Y SALARIOS QUITO	375,00		(375,00)	-100%
TOTAL COSTOS	571.963,64	32.761,84	(539.201,80)	-94%
UTILIDAD O PERDIDA DEL EJERCICIO	(8.039,69)	(548,92)	7.490,77	-93%

Fuente: Elaboración propia con base en los Estados Financieros de la Empresa Rural El Cebadeñito.

Tabla N° 3:

Análisis Vertical- Estado de Situación Financiera

EMPRESA RURAL EL CEBADENITO				
R.U.C.: 0690074850001				
BALANCE GENERAL				
ANÁLISIS VERTICAL				
CUENTAS	2017	%	2018	%
ACTIVOS	338.887,03	100%	320.703,63	100%
ACTIVO CORRIENTE	82.338,87	24%	64.855,47	20%
CAJA BANCOS	48.969,34	14%	31.775,04	10%
CAJA GENERAL-EFECTIVO	4.000,00	1%	4.000,00	1%
CAJA PLANTA CEBADAS	4.000,00	1%	4.000,00	1%
CEBADAS-EFECTIVO	4.000,00	1%	4.000,00	1%
BANCOS USD	44.969,34	13%	27.775,04	9%
BANCO INTERNACIONAL	36.735,57	11%	6.957,67	2%
COOP. CODESARROLLO	7.577,89	2%	20.161,49	6%
COOPERATIVA RIOBAMBA	55,88	0%	55,88	0%
BANCO DE FOMENTO AHORROS	600,00	0%	600,00	0%
CTAS Y DOCUMENTOS POR COBRAR	33.369,53	10%	33.080,43	10%
CLIENTES	32.869,53	10%	32.580,43	10%
CLIENTES EL CEBADENITO	26.871,14	8%	26.232,04	8%
CLIENTES TIENDA RIOBAMBA	1.364,85	0%	1.364,85	0%
CLIENTES PLANTA CEBADAS	12.952,41	4%	12.313,31	4%
CLIENTES CAMIÓN DISTRIBUIDOR	12.553,88	4%	12.553,88	4%
ANTICIPO A PROVEEDORES	3.019,11	1%	3.369,11	1%
ANTICIPO PROVEEDORES	2.169,11	1%	2.169,11	1%
ANTI. NICOLAS ALVEAR	350,00	0%	700,00	0%
CELESTINO FAREZ	500,00	0%	500,00	0%
PRÉSTAMOS AL PERSONAL	2.979,28	1%	2.979,28	1%
PRÉSTAMO A SOCIOS DE LA ATAAC	2.979,28	1%	2.979,28	1%
DOCUMENTOS POR COBRAR	500,00	0%	500,00	0%
PRÉSTAMOS A PROVEEDORES DE LECHE	500,00	0%	500,00	0%
BEATRIZ PACA	500,00	0%	500,00	0%
ACTIVO FIJO	257.901,76	76%	257.901,76	80%
ACTIVO FIJO DEPRECIABLE	249.945,05	74%	249.945,05	78%
EDIFICIOS	135.535,80	40%	135.535,80	42%
EDIFICIO PLANTA	135.535,80	40%	135.535,80	42%
MAQUINARIA Y EQUIPO	(19.278,98)	-6%	(19.278,98)	-6%
COSTO HISTÓRICO MAQUINARIA Y EQUIPO	23.453,69	7%	23.453,69	7%
DEPRECIACIÓN ACUMULADA MAQ. Y EQUIPO	(54.828,67)	-16%	(54.828,67)	-17%
COSTO HISTÓRICO MAQUINARIA PRECIADORA	12.096,00	4%	12.096,00	4%
HERRAMIENTAS	27.910,41	8%	27.910,41	9%
COSTO HISTÓRICO HERRAMIENTAS	27.910,41	8%	27.910,41	9%
EQUIPOS DE OFICINA	537,00	0%	537,00	0%
COSTO HISTÓRICO EQUIPOS DE OFICINA	537,00	0%	537,00	0%
MUEBLES Y ENSERES	(1.598,10)	0%	(1.598,10)	0%
COSTO HISTÓRICO MUEBLES Y ENSERES	1.932,23	1%	1.932,23	1%

CUENTAS	2017	%	2018	%
DEPRECIACIÓN ACUMULADA MUEBLES Y ENSERES	(3.530,33)	-1%	(3.530,33)	-1%
VEHÍCULOS	26.081,13	8%	26.081,13	8%
COSTO HISTÓRICO VEHÍCULOS	26.086,08	8%	26.086,08	8%
DEPRECIACIÓN ACUMULADA VEHÍCULOS	(4,95)	0%	(4,95)	0%
EQUIPOS DE COMPUTACIÓN	1.114,12	0%	1.114,12	0%
COSTO HISTÓRICO EQUIPOS DE COMPUTACIÓN	1.693,12	0%	1.693,12	1%
DEPRE. ACUMUL. EQUIPOS DE COMPUTACIÓN	(1.519,25)	0%	(1.519,25)	0%
COSTO HISTÓRICO GUELLA DIGITAL	290,06	0%	290,06	0%
SISTEMA DE VIGILANCIA	925,00	0%	925,00	0%
DEPRECIACIÓN ACUM. SISTEMA DE VIGILANCIA	(274,81)	0%	(274,81)	0%
INSTALACIONES	4.617,47	1%	4.617,47	1%
COSTO HISTÓRICO INSTALACIONES	4.674,75	1%	4.674,75	1%
DEPRE. ACUMUL. INSTALACIONES	(57,28)	0%	(57,28)	0%
INVENTARIO DE EQUIPOS E IMPLEMENTOS	65.154,55	19%	65.154,55	20%
COST HIST DE EQUIPOS E IMPLEMENTOS	55.254,55	16%	55.254,55	17%
COSTO HISTÓRICO DE PRENSA NEUMÁTICA	9.900,00	3%	9.900,00	3%
INV OTROS IMLEM PARA PRODUCCIÓN	3.119,52	1%	3.119,52	1%
COSTO HISTÓRICO INV. OTROS IMPLEMENTOS	2.167,95	1%	2.167,95	1%
DEPRECIACIÓN ACUMULADA INV. OTROS IMPLEMENTO	(24,32)	0%	(24,32)	0%
COSTO HISTÓRICO VITRINA INDURAMA VFV 520	975,89	0%	975,89	0%
INVENTARIO DE EQUIPO PARA CONTROL CALIDAD	6.752,13	2%	6.752,13	2%
COS HIST DE EQUIP PARA CONTROL DE MATERIA PRIM	1.990,50	1%	1.990,50	1%
COSTO HISTÓRICO DE IMPRESORA	336,00	0%	336,00	0%
COSTO HISTÓRICO DE LUMINOMETRO	4.425,63	1%	4.425,63	1%
COSTO HISTÓRICO DE BAÑO MARIA Y HPMETRO	2.710,18	1%	2.710,18	1%
COSTO DE EQUIPO PARA VENTA DE TIENDA QUITO	2.379,12	1%	2.379,12	1%
COSTO DE MUEBLES Y ENSERES TIENDA QUITO	200,00	0%	200,00	0%
OTROS ACTIVOS	2.667,41	1%	2.667,41	1%
COSTO HISTÓRICO OTROS ACTIVOS	2.667,41	1%	2.667,41	1%
ACTIVO DIFERIDO	-	0%	(700,00)	0%
ANTICIPOS A PROVEEDORES	-	0%	(700,00)	0%
ANTICIPO A TERCEROS	-	0%	(700,00)	0%
OTROS ACTIVOS	(1.353,60)	0%	(1.353,60)	0%
OTROS ACTIVOS	(1.353,60)	0%	(1.353,60)	0%
DEPR. ACU. PURIFICADOR DE AGUA	(1.353,60)	0%	(1.353,60)	0%
TOTAL ACTIVOS	338.887,03	100%	320.703,63	100%
PASIVOS	51.149,39	15%	16.893,80	5%
PASIVO CORRIENTE	51.149,39	15%	16.893,80	5%
PROVEEDORES	40.153,50	12%	4.071,91	1%
PROVEEDORES	40.153,50	12%	4.071,91	1%
PROVEEDORES CEBADENITO	40.153,50	12%	4.071,91	1%
OTROS ACREEDORES	10.995,89	3%	12.821,89	4%
OBLIGACIONES LABORALES	9.233,23	3%	10.071,25	3%
SUELDOS Y SALARIOS POR PAGAR	4.635,91	1%	4.635,91	1%
BENEFICIOS SOCIALES POR PAGAR	4.597,32	1%	5.435,34	2%
DÉCIMO TERCER SUELDO	420,28	0%	703,71	0%
DÉCIMO CUARTO SUELDO	1.406,25	0%	1.776,17	1%
VACACIONES	2.770,79	1%	2.955,46	1%
OBLIGACIONES POR PAGAR IEES	1.061,41	0%	2.173,15	1%

CUENTAS	2017	%	2018	%
APORTE PATRONAL	418,38	0%	972,26	0%
APORTE PERSONAL	476,60	0%	913,13	0%
FONDOS DE RESERVA	166,43	0%	287,76	0%
IMPUESTOS RETENIDOS POR PAGAR	701,25	0%	577,49	0%
RETENCIONES EN LA FUENTE	419,98	0%	177,78	0%
RETENCIÓN 1% COMPRAS	89,55	0%	82,32	0%
RETENCIÓN 8%	26,79	0%	26,79	0%
RETENCIÓN 1% TRANSPORTE	16,97	0%	16,97	0%
RETENCIÓN 2% PERSONAS NATURALES	262,69	0%	11,05	0%
SERVICIOS PROFESIONALES 10%	23,98	0%	40,65	0%
IMPUESTOS POR PAGAR (IVA)	281,27	0%	399,71	0%
IVA 12% -VENTAS - POR PAGAR	248,00	0%	248,00	0%
RETENCIÓN IVA COMPRAS (30% DEL 12%)	1,74	0%	53,77	0%
RETENCIÓN IVA SERVICIOS (70% DEL 12%)	24,80	0%	71,21	0%
RETENCIÓN IVA PERSONAS NATURALES	6,73	0%	26,73	0%
PATRIMONIO	295.777,33	87%	304.358,75	95%
CAPITAL SOCIAL	125.835,67	37%	142.456,78	44%
APORTE DE LOS ACCIONISTAS	125.835,67	37%	142.456,78	44%
NÓMINA DE LOS ACCIONISTAS	119.335,67	35%	119.335,67	37%
APORTE SOCIO CATY TADAY	6.500,00	2%	23.121,11	7%
UTILIDADES	169.941,66	50%	161.901,97	50%
UTILIDAD O PÉRDIDA EJERCICIOS ANTERIORES	169.941,66	50%	161.901,97	50%
TOTAL PATRIMONIO	295.777,33	87%	304.358,75	95%
UTILIDAD O PÉRDIDA DEL EJERCICIO	(8.039,69)	-2%	(548,92)	0%
TOTAL PASIVO Y PATRIMONIO	338.887,03	100%	320.703,63	100%

Fuente: Elaboración propia con base en los Estados Financieros de la Empresa Rural El Cebadeñito.

Tabla N° 4:

Análisis Vertical- Estado de Resultados

EMPRESA RURAL EL CEBADÉÑO				
R.U.C.: 0690074850001				
ESTADO DE RESULTADOS				
ANÁLISIS VERTICAL				
CUENTAS	2017	%	2018	%
INGRESOS	563.923,95	100%	32.212,92	100%
INGRESOS OPERACIONALES	562.347,08	100%	32.212,92	100%
VENTAS	562.347,08	100%	32.212,92	100%
VENTAS PLANTA CEBADAS QUESOS	288.011,13	51%	2.260,11	7%
FACTURACION PLANTA CEBADAS QUESOS	288.011,13	51%	2.260,11	7%
VENTAS PLANTA CEBADAS 2	-	0%	3.752,81	12%
FACTURACION PLANTA CEBADAS 2	-	0%	3.780,41	12%
DESCUENTO VENTA CEBADAS	-	0%	(27,60)	0%
VENTA TIENDA RIOBAMBA QUESOS	86.514,15	15%	11.000,00	34%
FACTURACIÓN TIENDA RIOBAMBA QUESOS	83.748,70	15%	11.000,00	34%
FACTURACIÓN TIENDA QUITO	2.765,45	0%	-	0%
VENTA QUESOS CAMIÓN DISTRIBUIDOR	187.821,80	33%	15.200,00	47%
FACTURACIÓN QUESOS CAMIÓN	187.821,80	33%	15.200,00	47%
INGRESOS NO OPERACIONALES	1.576,87	0%	-	0%
INTERESES GANADOS	649,24	0%	-	0%
INTERERESSES GANADOS	649,24	0%	-	0%
Intereses Ganados	649,24	0%	-	0%
INGRESOS POR ALQUILER	350,00	0%	-	0%
ARRIENDO GARAJE	300,00	0%	-	0%
INGRESOS POR ALQUILER DE EQUIPOS	50,00	0%	-	0%
OTROS INGRESOS	577,63	0%	-	0%
MOVIMIENTO FINANCIERO	577,63	0%	-	0%
OTROS INGRESOS	577,63	0%	-	0%
TOTAL INGRESOS	563.923,95	100%	32.212,92	100%
EGRESOS	571.963,64	101%	32.761,84	102%
COSTO DE VENTAS	387.301,96	69%	22.738,18	71%
INVENTARIO INICIAL	1.753,58	0%	-	0%
COSTO DE VENTA TURRONES TIENDA	1.290,80	0%	-	0%
COSTO DE VENTA EMBUTIDOS LA IBERICA	462,78	0%	-	0%
COMPRAS	385.548,38	68%	22.738,18	71%
CAMPRAS-MATERIA PRIMA	345.070,93	61%	21.205,50	66%
COMPRAS-MATERIA PRIMA LECHE	337.151,77	60%	19.950,00	62%
COMPRAS-INS DIREC CUAJO SAL CALCIO	7.919,16	1%	1.255,50	4%
COMPRAS EMPAQUE A	22.972,76	4%	-	0%
COMPRAS-FUNDAS PLÁSTICAS	22.972,76	4%	-	0%
COMPRAS-COMBUSTIBLE CALDERO	2.940,61	1%	-	0%
COMPRAS-DIESEL	206,23	0%	-	0%
COMPRAS-DIESEL CALDERO	2.276,22	0%	-	0%
COMPRA DE ENVASES DE YOGURT	458,16	0%	-	0%
COMPRAS-MANTENIMIENTO	4.209,97	1%	641,71	2%
COMPRAS-REACTIVOS	4.209,97	1%	641,71	2%
COMPRAS-VARIAS	8.594,42	2%	882,97	3%
DESCUENTO EN COMPRAS	(119,39)	0%	-	0%

CUENTAS	2017	%	2018	%
TRANSPORTE EN COMPRAS	1.879,08	0%	8,00	0%
COSTO MANO DE OBRA	137.799,64	24%	8.385,27	26%
MANO DE OBRA DIRECTA	91.318,93	16%	5.940,49	18%
MANO DE OBRA TRABAJADORES PLANTA	91.318,93	16%	5.940,49	18%
SUELDOS Y SALARIOS	62.458,05	11%	4.432,14	14%
DECIMO TERCER SUELDO	4.200,95	1%	286,01	1%
DECIMO CUARTO SUELDO	4.415,77	1%	274,01	1%
FONDO DE RESERVA	2.197,91	0%	245,23	1%
BONO NAVIDEÑO	8.027,11	1%	-	0%
APORTE PATRONAL	333,27	0%	-	0%
MANO DE OBRA TEMPORAL	1.517,60	0%	-	0%
VACACIONES	2.550,50	0%	184,67	1%
GASTOS DE VIAJE	562,90	0%	-	0%
HORAS EXTRAS	5.054,87	1%	518,43	2%
GASTOS INIDRECTOS	40.370,42	7%	2.136,78	7%
ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO	33.730,38	6%	1.716,96	5%
MANTENIMIENTO MAQUINARIA Y EQUIPO	24.858,89	4%	-	0%
MANTENIMIENTO VEHICULOS RELECTOR	120,03	0%	-	0%
MATRICULA VEHICULO RECOLECTOR	441,73	0%	-	0%
COMBUSTIBLE VEHICULO RECOLECTOR	3.801,93	1%	-	0%
AGUA POTABLE	592,84	0%	271,60	1%
PUBLICIDAD Y PROPAGANDA	-	0%	240,00	1%
MANTENIMIENTO PLANTA SERRAMIENTO	-	0%	1.205,36	4%
ENERGIA ELÉCTRICA	1.735,98	0%	-	0%
MANTENIMIENTO CAMIÓN IZUZU	1.971,55	0%	-	0%
OTROS GASTOS INDIRECTOS	18,44	0%	-	0%
TELEFONO	188,99	0%	-	0%
GASTOS DE TIENDA RIOBAMBA	6.640,04	1%	419,82	1%
ENERGIA ELECTRICA	865,25	0%	-	0%
ARRIENDO TIENDA RIOBAMBA	4.533,45	1%	334,82	1%
GASTOS ENVIO DE ENCOMIENDAS	660,77	0%	-	0%
GASTOS MATERIAL DE OFICINA	580,57	0%	85,00	0%
GASTOS DE COMERCIALIZACION	6.110,29	1%	308,00	1%
REMUNERACION COMERCIALIZADORA RIOBAMBA	3.150,91	1%	115,50	0%
SUELDOS Y SALARIOS	382,17	0%	-	0%
DECIMO TERCER SUELDO	83,33	0%	-	0%
FONDOS DE RESERVA	1.367,81	0%	-	0%
PUBLICIDAD Y PROPAGANDA	988,20	0%	-	0%
ANALISIS DE QUESOS CONTROL	329,40	0%	-	0%
OTROS GASTOS DE COMERCIALIZACIÓN	2.959,38	1%	192,50	1%
MANTENIMIENTO DE VEHICULO MISTSUBISHI	820,60	0%	-	0%
COMBUSTIBLE VEHICULO MISTSUBISHI	343,14	0%	-	0%
MATRICULA VEHICULO MISTSUBISHI	276,68	0%	-	0%
SERVICIO DE ALIMENTACION	179,76	0%	-	0%
CONTROL DE PLAGAS	1.339,20	0%	-	0%
GASTOS DE ADMINISTRACION	37.648,93	7%	1.629,92	5%
SUELDOS Y SALARIOS	11.942,01	2%	569,64	2%
SUELDOS FUNCIONARIOS Y EMPLEADOS	11.942,01	2%	569,64	2%
APORTE PATRONAL IESS	7.718,27	1%	553,88	2%

CUENTAS	2017	%	2018	%
GASTOS NO DEDUCIBLES	-	0%	15,76	0%
GASTOS DE VIAJES	429,97	0%	-	0%
ENVIO ENCOMIENDAS	40,88	0%	-	0%
TELECOMUNICACIONES INTERNET-FAX	565,39	0%	-	0%
LIQUIDACION DE SOCIOS	3.187,50	1%	-	0%
OTROS GASTOS DE PERSONAL	21.361,27	4%	526,67	2%
BENEFICIOS SOCIALES	4.292,48	1%	-	0%
VIATICOS Y MOVILIZACIONES	2.540,00	0%	-	0%
SERVICIOS DE TERCEROS	1.699,92	0%	-	0%
SEGURO CAMPESINO SOCIOS	52,56	0%	-	0%
SUMINISTROS VARIOS	458,67	0%	-	0%
SUMINISTROS DE OFICINA	458,67	0%	-	0%
HONORARIOS PROFESIONALES	3.277,78	1%	526,67	2%
AUDITORIA EXTERNA	3.277,78	1%	166,67	1%
ASESORÍA TÉCNICA	-	0%	360,00	1%
MANTENIMIENTO Y REPARACIONES	1.072,15	0%	-	0%
MANTENIMIENTO EQUIPO DE COMPUTACION	263,99	0%	-	0%
MANTENIMIENTO INSTALACIONES	808,16	0%	-	0%
DEPRECIACIONES Y AMORTIZACIONES	11.736,11	2%	-	0%
DEPRECIACION EQUIPO DE OFICINA	132,80	0%	-	0%
DEPRECIACION MUEBLES Y ENSERES	902,23	0%	-	0%
PROVISION CUENTAS INCOBRABLES	11,85	0%	-	0%
DEPRECIACION MAQUINARIA Y EQUIPO	10.677,38	2%	-	0%
DEPRECIACION INSTALACIONES	11,85	0%	-	0%
GASTOS VARIOS DE ADMINISTRACION	524,08	0%	-	0%
GASTOS DE COMERCIALIZACION CAMION	524,08	0%	-	0%
IMPUESTOS PAGADOS	4.345,65	1%	533,61	2%
IMPUESTO MUNICIPAL-PATENTES	3.042,97	1%	-	0%
IVA NO APLICADO COMO CREDITO	585,97	0%	533,61	2%
MULTAS FISCALES Y OTRAS OBLIGACIONES	535,00	0%	-	0%
OTROS GASTOS VARIOS	181,71	0%	-	0%
OTROS EGRESOS	985,33	0%	8,47	0%
GASTOS FINANCIEROS	985,33	0%	8,47	0%
GASTOS BANCARIOS	985,33	0%	8,47	0%
GASTOS BANCARIOS	885,33	0%	8,47	0%
DONACIONES A INSTITUCIONES	100,00	0%	-	0%
GASTOS COMERCIALIZACION QUITO	8.227,78	1%	-	0%
ARRIENDO LOCAL QUITO	7.446,00	1%	-	0%
EXPENSAS LOCAL QUITO	390,50	0%	-	0%
ENERGIA ELECT QUITO	16,28	0%	-	0%
SUELDOS Y SALARIOS QUITO	375,00	0%	-	0%
TOTAL COSTOS	571.963,64	101%	32.761,84	102%
UTILIDAD O PERDIDA DEL EJERCICIO	(8.039,69)	-1%	(548,92)	-2%

Fuente: Elaboración propia con base en los Estados Financieros de la Empresa Rural El Cebadeño.

Aplicación de Indicadores Financieros

- **Margen Bruto**

Tabla N° 5:
Margen Bruto

AÑO	BENEFICIO BRUTO	VENTAS	INDICADOR
2016	132.146,26	606.306,67	22%
2017	37.245,48	562.347,08	7%
2018	1.089,47	32.212,92	3%

Fuente: Elaboración propia con base en los Estados Financieros de la Empresa Rural El Cebadeño.

- **Margen Operacional**

Tabla N° 6:
Margen Operacional

AÑO	UTILIDAD OPERACIONAL	VENTAS NETAS	INDICADOR
2016	47.046,44	606.306,67	8%
2017	(4.749,10)	562.347,08	-1%
2018	(1.074,06)	32.212,92	-3%

Fuente: Elaboración propia con base en los Estados Financieros de la Empresa Rural El Cebadeñito.

- **Rendimiento del Patrimonio (ROE)**

Tabla N° 7:
Rendimiento del Patrimonio

AÑO	BENEFICIO NETO	FONDOS PROPIOS	INDICADOR
2016	51.143,96	315.238,92	16%
2017	(8.039,69)	295.777,33	-3%
2018	(548,92)	304.358,75	-0,2%

Fuente: Elaboración propia con base en los Estados Financieros de la Empresa Rural El Cebadeñito.

- **Rentabilidad sobre el Activo (ROA)**

Tabla N° 8:
Rendimiento del Activo

AÑO	UTILIDAD OPERACIONAL	ACTIVOS TOTALES	INDICADOR
2016	47.046,44	364.958,91	0,13
2017	(4.749,10)	338.887,03	-0,01
2018	(1.074,06)	320.703,63	-0,003

Fuente: Elaboración propia con base en los Estados Financieros de la Empresa Rural El Cebadeñito.

- **EBITDA**

Tabla N° 9:
Ebitda

AÑO	UTILIDAD OPERACIONAL	GASTOS POR DEPRECIACIÓN	GASTOS POR AMORTIZACIÓN	INDICADOR
2016	47.046,44	0	0	47.046,44
2017	(4.749,10)	11.724,26	0	6.975,16
2018	(1.074,06)	0	0	(1.074,06)

Fuente: Elaboración propia con base en los Estados Financieros de la Empresa Rural El Cebadeñito.

Anexo 3: Aplicación del Sistema de Costos por Procesos

Desarrollo de la Aplicación del Sistema de Costos por Procesos

La propuesta se enfocó en el desarrollo de un sistema de costos por procesos adecuado para la Empresa Rural El Cebadeñito, que contribuya al manejo y control adecuado de los costos de producción, para lo cual fue necesario desarrollar flujogramas de procesos que permitan visualizar las actividades a realizarse dentro de cada uno de los tres procesos identificados, los cuales son:

- ✓ Proceso I: Abastecimiento
- ✓ Proceso II: Elaboración
- ✓ Proceso III: Almacenamiento

1. Identificación de la materia prima que interviene en la elaboración de los productos

➤ Producción de producto 1: queso mozzarella

Para la elaboración del queso mozzarella, se emplea los siguientes materiales:

Tabla 1:

Materia prima-**Producto 1: queso mozzarella**

Procesos	Materiales	Proporción
Abastecimiento de la planta	Leche entera	5,5
Elaboración	Calcio	1,1
	Cuajo	0,55
	Fermento	1,13
	Sal	17
Almacenamiento	Funda de polietileno	1

Fuente: Elaboración propia con base en la Empresa Rural El Cebadeñito

➤ Producción de producto 2: queso fresco

Para la elaboración del queso fresco, se emplea los siguientes materiales:

Tabla 2:

Materia prima-**Producto 2: queso fresco**

Procesos	Materiales	Proporción
Abastecimiento de la planta	Leche entera	3,5
Elaboración	Calcio	0,7
	Cuajo	0,35
	Sal	17
	Almacenamiento	Funda de polietileno

Fuente: Elaboración propia con base en la Empresa Rural El Cebadeñito

A continuación, se detalle los materiales utilizados para elaborar el queso rectangular:

Tabla 3:
Materia prima-**Producto 3: queso rectangular**

Procesos	Materiales	Proporción
Abastecimiento de la planta	Leche entera	5,5
Elaboración	Calcio	1,1
	Cuajo	0,55
	Sal	25,50
Almacenamiento	Funda de polietileno	1

Fuente: Elaboración propia con base en la Empresa Rural El Cebadeñito

A continuación, se detalle los materiales utilizados para elaborar el queso andino:

Tabla 4:
Materia prima-**Producto 4: queso andino**

Procesos	Materiales	Proporción
Abastecimiento de la planta	Leche entera	3,5
Elaboración	Calcio	1,7
	Cuajo	0,85
	Sal	25,50
Almacenamiento	Funda de polietileno	1

Fuente: Elaboración propia con base en la Empresa Rural El Cebadeñito

2. Identificación de la mano de obra que interviene en la elaboración del queso

El personal que labora dentro de la organización son en total 10 personas, distribuidas en áreas administrativas, operativas, de ventas y de apoyo, la organización no cuenta con una calificación artesanal, por lo tanto, todos los trabajadores y la empresa cumplen con lo establecido en el Código de Trabajo (Ver anexo 4), los colaboradores están distribuido de la siguiente manera:

- ✓ 2 personas en el área administrativa: 1 representante legal y 1 contador.
- ✓ 5 personas en el área operativa: 5 operarios dedicados a la elaboración de quesos.
- ✓ 2 personas en el área de ventas: 2 personas dedicadas a la venta en el local y en ocasiones en el camión.
- ✓ 1 persona apoyo: 1 persona que sirve de apoyo a las áreas anteriormente mencionadas.

3. Costos Indirectos de Fabricación

Los costos indirectos en los que incurre la Empresa Rural El Cebadeño, son los siguientes:

- ✓ Mantenimiento Maquinaria.
- ✓ Agua Potable.
- ✓ Energía Eléctrica.
- ✓ Combustibles y lubricantes.
- ✓ Reactivos.
- ✓ Etiquetas.
- ✓ Depreciación Edificio Planta.
- ✓ Depreciación Maquinaria y Equipo.
- ✓ Depreciación otros Implementos para la Producción.

Transacciones efectuadas durante el mes de septiembre, 2019

La Empresa Rural El Cebadeño, durante el mes de septiembre 2019, presenta la siguiente información respecto a los costos.

01/09/2019: Compra a crédito 53075 litros de leche para la elaboración de quesos, los cuales van a ser entregados por tres proveedores diariamente y durante todo el mes.

01/09/2019: Se compra mediante cheque los ingredientes necesarios para elaborar los quesos en sus distintas presentaciones y maduración:

Código	Cantidad	Unidad Medida	Detalles	Precio Unitario
CAL-001	11465	Gramos	Calcio	0,14
CUA-002	5732,5	Mililitros	Cuajo	0,27
SAL-003	228055	Gramos	Sal	0,00045
FUN-004	11050	Unidades	Fundas de Polietileno	0,10
FER-005	4520	Gramos	Fermento	0,15

01/09/2019: Según orden de requisición N° 001, producción solicita los materiales para la elaboración de queso mozzarella.

14/09/2019: Según orden de requisición N° 002, producción solicita los materiales para la elaboración de queso fresco.

20/09/2019: Según orden de requisición N° 003, producción solicita los materiales para producir queso rectangular.

28/09/2019: Según orden de requisición N°004, producción solicita los materiales para

la elaboración de queso andino.

30/09/2019: Para el proceso productivo se dispone de la mano de obra quienes trabajan en el área de producción, quienes trabajan 8 horas diarias y todos los días de lunes a domingo.

Los costos indirectos incurridos durante el mes de septiembre de 2019, son los siguientes:

Mantenimiento maquinaria.	\$53,48
Agua potable.	\$18,11
Energía eléctrica.	\$75
Mantenimiento planta.	\$40,18
Combustibles y lubricantes.	\$51,51
Reactivos.	\$53,48
Etiquetas.	\$1.582,50
Depreciación edificio planta.	\$375,55
Depreciación maquinaria y equipo.	\$140,72
Depreciación otros implementos para la producción.	\$8,58

Fase I: Cantidad de Producción. – es un documento que se realiza con el fin de dar inicio al proceso productivo de quesos en su diferentes presentaciones y pesos, es una autorización emitida por la administradora para el área de producción a fin de que se pueda organizar el personal y solicitar los materiales necesarios para cumplir con la producción planificada para el mes. (Ver tabla N° 6)

Tabla 5:

Autorización de inicio de la producción

EMPRESA RURAL EL CEBADENITO			
AUTORIZACIÓN DE INICIO DE PRODUCCIÓN			
FECHA: 01/09/2019		N°: AIP-001	
Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	
Producción de queso mozzarella - 500 gr	gramos	4000	
Producción de queso fresco - 500 gr	gramos	3000	
Producción de queso rectangular 750gr	gramos	3200	
Producción de queso andino 500 gr	gramos	850	
<i>Observaciones:</i>			
	Cargo	Nombre	Firma
Realizado por:	Administradora	Cathy Taday	

Fuente: Elaboración propia con base en datos de la Empresa Rural El Cebadeñito.

personal de apoyo, a fin de constatar que todos los materiales estén aptos para la producción, en el caso de la leche, la empresa cuenta con varios proveedores que entregan la leche de manera diaria, de acuerdo al siguiente detalle:

Tabla 8:
Recepción de la leche

DÍAS	PROVEEDOR 1	PROVEEDOR 2	PROVEEDOR 3	TOTAL DIARIO
DIA 1	500	569	594	1663
DIA 2	500	569	594	1663
DIA 3	500	569	594	1663
DIA 4	500	569	594	1663
DIA 5	500	569	594	1663
DIA 6	500	569	594	1663
DIA 7	500	569	594	1663
DIA 8	500	569	594	1663
DIA 9	500	569	594	1663
DIA 10	500	569	594	1663
DIA 11	500	569	594	1663
DIA 12	500	569	594	1663
DIA 13	500	569	594	1663
DIA 14	500	569	594	1663
DIA 15	500	569	594	1663
DIA 16	500	569	594	1663
DIA 17	500	569	594	1663
DIA 18	500	677	731	1908
DIA 19	500	677	731	1908
DIA 20	500	677	731	1908
DIA 21	500	677	731	1908
DIA 22	500	677	731	1908
DIA 23	500	677	731	1908
DIA 24	500	677	731	1908
DIA 25	500	677	731	1908
DIA 26	500	677	731	1908
DIA 27	500	677	731	1908
DIA 28	500	677	731	1908
DIA 29	500	677	731	1908
DIA 30	500	677	731	1908
TOTAL				53075

Fuente: Elaboración propia con base en datos de la Empresa Rural El Cebadeñito.

Fase II: Orden de Requisición de Materiales. – El área de producción se encarga de realizar la respectiva solicitud de materiales mediante esta orden, con el fin de disponer de todos los materiales en las medidas solicitadas para continuar con la elaboración continua de quesos.

Producto 3: queso rectangular

Tabla 11:

Requisición de Materiales 003

EMPRESA RURAL EL CEBADENITO				
REQUISICIÓN DE MATERIALES				
Producto: Queso rectangular 750gr		Requisición N°: 003		
Fecha de solicitud: 20/09/2019		Fecha de entrega: 20/09/2019		
Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Valor Total
Leche entera	Litros	17600	0,35	\$ 6.160,00
Calcio	Gramos	3520	0,14	\$ 492,80
Cuajo	Mililitros	1760	0,27	\$ 475,20
Sal	Gramos	81600	0,00045	\$ 36,72
Fundas de Polietileno	Unidades	3200	0,1000	\$ 320,00
Observaciones:				
	Cargo	Nombre	Firma	
Realizado por:	Jefe de Planta	Darío Suarez		
Recibido por:	Bodeguero	Carlos Villalobos		

Fuente: Elaboración propia con base en datos de la Empresa Rural El Cebadeño.

Producto 4: queso andino

Tabla 12:

Requisición de Materiales 004

EMPRESA RURAL EL CEBADENITO				
REQUISICIÓN DE MATERIALES				
Producto: Queso andino		Requisición N°: 004		
Fecha de solicitud: 28/09/2019		Fecha de entrega: 28/09/2019		
Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Valor Total
Leche entera	Litros	2975	0,35	\$ 1.041,25
Calcio	Gramos	1445	0,14	\$ 202,30
Cuajo	Mililitros	723	0,27	\$ 195,08
Sal	Gramos	27455	0,00045	\$ 12,35
Fundas de Polietileno	Unidades	850	0,10	\$ 85,00
Observaciones:				
	Cargo	Nombre	Firma	
Realizado por:	Jefe de Planta	Darío Suarez		
Recibido por:	Bodeguero	Carlos Villalobos		

Fuente: Elaboración propia con base en datos de la Empresa Rural El Cebadeño.

FASE III: Registro Kardex. - Son tarjetas de control de inventario que facilitan el registro de las entradas y salidas de materiales de forma cronológica dependiendo de las existencias en bodega y aplicando el método promedio ponderado. Es un documento realizado por el encargado del área de producción:

Tabla 13:
Registro Kardex-calcio

EMPRESA RURAL EL CEBADENITO										
KARDEX 1 DE 1										
DEL 01 AL 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2019										
Material: Calcio		Unidad de medida: Gramos		Máximo: -						
Método: Promedio Ponderado				Mínimo: -						
Fecha	Detalle	Entradas			Salidas			Existencias		
		Cant.	P.U.	P.T.	Cant.	P.U.	P.T.	Cant.	P.U.	P.T.
03/09/2019	Inventario Inicial	0	-	-				0	-	-
03/09/2019	Se adquiere según Fact N° 1580 con cheque	11465	0,14	1.605,10				11465	0,14	1.605,10
03/09/2019	Requisición de materiales N°001				4400	0,14	616,00	7065	0,14	989,10
17/09/2019	Requisición de materiales N°002				2100	0,14	294,00	4965	0,14	695,10
21/09/2019	Requisición de materiales N°003				3520	0,14	492,80	1445	0,14	202,30
21/09/2019	Requisición de materiales N°004				1445	0,14	202,30	0	-	-

Fuente: Elaboración propia con base en datos de la Empresa Rural El Cebadeño.

Tabla 14:
Registro Kardex-cuajo

EMPRESA RURAL EL CEBADENITO										
KARDEX 1 DE 1										
DEL 01 AL 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2019										
Material: Cuajo		Unidad de medida: Mililitros		Máximo: -						
Método: Promedio Ponderado				Mínimo: -						
Fecha	Detalle	Entradas			Salidas			Existencias		
		Cant.	P.U.	P.T.	Cant.	P.U.	P.T.	Cant.	P.U.	P.T.
03/09/2019	Inventario Inicial	0	-	-				0	-	-
03/09/2019	Se adquiere según Fact N° 1580 con cheque	5733	0,27	1.547,78				5733	0,27	1.547,78
03/09/2019	Orden de requisición N°001				2200	0,27	594,00	3533	0,27	953,78
17/09/2019	Orden de requisición N°002				1050	0,27	283,50	2483	0,27	670,28
21/09/2019	Orden de requisición N°003				1760	0,27	475,20	723	0,27	195,08
21/09/2019	Orden de requisición N°004				723	0,27	195,08	0	-	-

Fuente: Elaboración propia con base en datos de la Empresa Rural El Cebadeño.

Tabla 15:
Registro Kardex-fermento

EMPRESA RURAL EL CEBADENITO										
KARDEX 1 DE 1										
DEL 01 AL 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2019										
Material: Fermento		Unidad de medida: Gramos		Máximo: -						
Método: Promedio Ponderado				Mínimo: -						
Fecha	Detalle	Entradas			Salidas			Existencias		
		Cant.	P.U.	P.T.	Cant.	P.U.	P.T.	Cant.	P.U.	P.T.
03/09/2019	Inventario Inicial	0	-	-				0	-	-
03/09/2019	Se adquiere según Fact N° 1580 con cheque	4520,0	0,15	678,00				4520,0	0,15	678,00
03/09/2019	Orden de requisición N°001				4520	0,15	678,00	0	-	-

Fuente: Elaboración propia con base en datos de la Empresa Rural El Cebadeño.

Tabla 16:
Registro Kardex-sal

EMPRESA RURAL EL CEBADENITO										
KARDEX 1 DE 1										
DEL 01 AL 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2019										
Material: Sal		Unidad de medida: Gramos		Máximo: -						
Método: Promedio Ponderado				Mínimo: -						
Fecha	Detalle	Entradas			Salidas			Existencias		
		Cant.	P.U.	P.T.	Cant.	P.U.	P.T.	Cant.	P.U.	P.T.
03/09/2019	Inventario Inicial	0	-	-				0	-	-
03/09/2019	Se adquiere según Fact N° 1580 en efectivo	228055	0,00045	102,62				228055	0,00045	102,62
03/09/2019	Orden de requisición N°001				68000	0,00045	30,60	160055	0,00045	72,02
17/09/2019	Orden de requisición N°002				51000	0,00045	22,95	109055	0,00045	49,07
21/09/2019	Orden de requisición N°003				81600	0,00045	36,72	27455	0,00045	12,35
21/09/2019	Orden de requisición N°004				27455	0,00	12,35	0	-	-

Fuente: Elaboración propia con base en datos de la Empresa Rural El Cebadeño.

Tabla 17:

Registro Kardex-fundas de polietileno

EMPRESA RURAL EL CEBADENITO KARDEX 1 DE 1 DEL 01 AL 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2019										
Material: Fundas de Polietileno		Unidad de medida:		Unidades		Máximo:	-			
Método: Promedio Ponderado						Mínimo:	-			
Fecha	Detalle	Entradas			Salidas			Existencias		
		Cant.	P.U.	P.T.	Cant.	P.U.	P.T.	Cant.	P.U.	P.T.
03/09/2019	Inventario Inicial	0	0	0				0	-	-
03/09/2019	Se adquiere según Fact N° 1580 con cheque	11050	0,10	1105,00				11050	0,10	1.105,00
03/09/2019	Orden de requisición N°001				4000	0,10	400,00	7050	0,10	705,00
17/09/2019	Orden de requisición N°002				3000	0,10	300,00	4050	0,10	405,00
21/09/2019	Orden de requisición N°003				3200	0,10	320	850	0,10	85,00
21/09/2019	Orden de requisición N°004				850	0,10	85	0	-	-

Fuente: Elaboración propia con base en datos de la Empresa Rural El Cebadeño.

FASE IV: Tratamiento de los materiales en cada uno de los procesos identificados.

- En esta fase se procede a presentar los informes obtenidos detallando el tratamiento que se ha dado a cada uno de los elementos del costo identificando claramente los procesos, sus actividades y los costos asignables a cada uno mediante la utilización de la hoja de costos. Se realiza el informe de los materiales empleados para la producción de quesos, detallando minuciosamente los costos unitarios y totales. (Ver tabla N° 18)

Tabla 18:

Informe de materiales utilizados

EMPRESA RURAL EL CEBADENITO INFORME DE MATERIALES UTILIZADOS										
Fecha de inicio: 01/09/2019		Fecha de culminación: 30/09/2019								
Producto a elaborar: Queso mozzarella										
N° de Ord. Requisición	Devoluciones	Detalle	Unidad de Medida	Cantidad	Costo Unitario	Valor Total	Abastecimiento	Elaboración	Almacenamiento	
1		Leche entera	Litros	22000	0,35	7700,00	7.700,00			
		Calcio	Gramos	4400	0,14	616,00		616,00		
		Cuajo	Mililitros	2200	0,27	594,00		594,00		
		Sal	Gramos	68000	0,00045	30,60		30,60		
		Fermento	Gramos	4520	0,15	678,00		678,00		
		Fundas de Polietileno	Unidades	4000	0,10	400,00				400,00
Total Materia Prima:						10018,60	7700,00	1918,60		400,00
Producto a elaborar: Queso fresco										
2		Leche entera	Litros	10500	0,35	3.675,00	3.675,00			
		Calcio	Gramos	2100	0,14	294,00		294,00		
		Cuajo	Mililitros	1050	0,27	283,50		283,50		
		Sal	Gramos	51000	0,00	22,95		22,95		
		Fundas de Polietileno	Unidades	3000	0,10	300,00				300,00
Total Materia Prima:						4.575,45	3.675,00	600,45		300,00
Producto a elaborar: Queso rectangular										
3		Leche entera	Litros	17600	0,35	6.160,00	6.160,00			
		Calcio	Gramos	3520	0,14	492,80		492,80		
		Cuajo	Mililitros	1760	0,27	475,20		475,20		
		Sal	Gramos	81600	0,00045	36,72		36,72		
		Fundas de Polietileno	Unidades	3200	0,10	320,00				320,00
Total Materia Prima:						7.484,72	6.160,00	1.004,72		320,00
Producto a elaborar: Queso Andino										
2019-004		Leche entera	Litros	2975	0,35	1.041,25	1.041,25			
		Calcio	Gramos	1445	0,14	202,30		202,30		
		Cuajo	Mililitros	722,5	0,27	195,08		195,08		
		Sal	Gramos	27455	0,00	12,35		12,35		
		Fundas de Polietileno	Unidades	850	0,10	85,00				85,00
Total Materia Prima:						1.535,98	1.041,25	409,73		85,00
Observaciones:										
Realizado por:										
_____ Administradora						_____ Jefe de Planta				

Fuente: Elaboración propia con base en datos de la Empresa Rural El Cebadeño.

FASE V: Identificación del costo de la mano de obra. - Con el propósito de conocer el costo correspondiente a la mano de obra, en función de las horas laboradas y el trabajo realizado, se emplea una distribución de la mano de obra a los procesos identificados en base a porcentajes obtenidos mediante la observación, tiempo, movimientos y el trabajo de campo e investigativo desarrollado dentro de la empresa. (Ver tabla N° 19)

Tabla 19:
Distribución de la mano de obra a los procesos identificados

EMPRESA RURAL EL CEBADENITO														
DISTRIBUCIÓN DE LA MANO DE OBRA A LOS PROCESOS IDENTIFICADOS														
DEL 01 AL 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2019														
N°	Nómina	Cargo	Administración		Ventas		PROCESOS						Sueldos	
			Factor	Parcial	Factor	Parcial	Abastecimiento		Elaboración		Almacenamiento			
							Factor	Parcial	Factor	Parcial	Factor	Parcial		
1	Cathy Taday		0	60%	623,66	40%		415,77						1.039,43
2	Diego Moyota	Contador		80%	680,98	20%		170,24						851,22
3	Dario Suarez	Jefe de Planta					40%	930,78	40%	930,78	20%	465,39		2.326,96
3	Allauca Verónica	Operario 1							80%	734,69	20%	183,67		918,37
5	María Cain	Operario 2							90%	841,97	10%	93,55		935,53
4	Angel García	Operario 3					20%	215,79	70%	755,27	10%	107,90		1.078,96
7	Edwin Naigua	Operario 4					20%	183,67	70%	642,86	10%	91,84		918,37
5	Miriam Naigua	Ventas				100%		918,37						918,37
9	Juaquin Nayhua	Ventas				100%		935,37						935,37
10	Carlos Villalobos	Bodeguero		30%	275,51	70%		642,86						918,37
TOTAL					1.580,14		3.082,60		1.330,25		3.905,58		942,35	10.840,93

Fuente: Elaboración propia con base en datos de la Empresa Rural El Cebadeño.

Las tarjetas de tiempo sirven para obtener la planilla de trabajo y elaborar el rol de pagos y el de provisiones, tomando en consideración la normativa a la cual están sujetos cada uno de los trabajadores.

a) Tarjetas de tiempo

Es un documento que contiene las horas laboradas por cada uno de los trabajadores, desde que inicia hasta su culminación, el costo por hora, horas extras, permisos, o alguna contingencia que pudiera presentarse.

Tabla 20:
Tarjeta de tiempo-área administrativa

EMPRESA RURAL EL CEBADENITO						
TARJETA DE TIEMPO						
Nombre del colaborador:		Cathy Taday		Cargo:		Administradora
N° del colaborador:		1		Salario por hora:		3,29
Semana del:		02/09/2019 al 06/09/2019		Horas semanales:		40
Día	Mañana		Tarde		Total horas trabajadas	Firma
	Entrada	Salida	Entrada	Salida		
02/09/2019	8:30:00	12:30:00	14:00:00	18:00:00	8:00:00	
03/09/2019	8:30:00	12:30:00	14:00:00	18:00:00	8:00:00	
04/09/2019	8:30:00	12:30:00	14:00:00	18:00:00	8:00:00	
05/09/2019	8:30:00	12:30:00	14:00:00	18:00:00	8:00:00	
06/09/2019	8:30:00	12:30:00	14:00:00	18:00:00	8:00:00	
Total horas ordinarias semanal:					40:00:00	
Horas extraordinarias:						
Día:	01/09/2019		07/09/2019			
Entrada:	8:30:00		8:30:00			
Salida:	18:00:00		18:00:00			
Total horas extraordinarias:	8:00:00		8:00:00		0:00:00	
Salario por hora:	6,57				Total \$: 236,57	
Observaciones:						
Permisos:			Médicos:			
Faltas:			Apagón eléctrico:			
Otros:						
_____ Jefe de Planta						

Fuente: Elaboración propia con base en datos de la Empresa Rural El Cebadeño.

Tabla 21:
Tarjeta de tiempo-área operacional

EMPRESA RURAL EL CEBADENITO							
TARJETA DE TIEMPO							
Nombre del colaborador:		Dario Suarez		Cargo:		Jefe de Planta	
N° del colaborador:		3		Salario por hora:		5,95	
Semana del:		02/09/2019 al 06/09/2019		Horas semanales:		40	
Día	Mañana		Tarde		Total horas trabajadas	Firma	
	Entrada	Salida	Entrada	Salida			
02/09/2019	8:30:00	12:30:00	14:00:00	18:00:00	8:00:00		
03/09/2019	8:30:00	12:30:00	14:00:00	18:00:00	8:00:00		
04/09/2019	8:30:00	12:30:00	14:00:00	18:00:00	8:00:00		
05/09/2019	8:30:00	12:30:00	14:00:00	18:00:00	8:00:00		
06/09/2019	8:30:00	12:30:00	14:00:00	18:00:00	8:00:00		
Total horas ordinarias semanal:					40:00:00		
Horas extraordinarias:							
Día:		01/09/2019	07/09/2019	08/09/2019			
Entrada:		8:30:00	8:30:00	8:30:00			
Salida:		18:00:00	18:00:00	18:00:00			
Total horas extraordinarias:		8:00:00	8:00:00	8:00:00	24:00:00		
Salario por hora:		11,90					
Total \$:					523,81		
Observaciones:							
Permisos:							
Faltas:							
Otros:							
_____ <i>Jefe de PLanta</i>							

Fuente: Elaboración propia con base en datos de la Empresa Rural El Cebadeno.

Tabla 22:
Tarjeta de tiempo-área de ventas

EMPRESA RURAL EL CEBADENITO							
TARJETA DE TIEMPO							
Nombre del colaborador:		Miriam Naigua		Cargo:		Ventas	
N° del colaborador:		8		Salario por hora:		2,30	
Semana del:		02/09/2019 al 06/09/2019		Horas semanales:		40	
Día	Mañana		Tarde		Total horas trabajadas	Firma	
	Entrada	Salida	Entrada	Salida			
02/09/2019	8:30:00	12:30:00	14:00:00	18:00:00	8:00:00		
03/09/2019	8:30:00	12:30:00	14:00:00	18:00:00	8:00:00		
04/09/2019	8:30:00	12:30:00	14:00:00	18:00:00	8:00:00		
05/09/2019	8:30:00	12:30:00	14:00:00	18:00:00	8:00:00		
06/09/2019	8:30:00	12:30:00	14:00:00	18:00:00	8:00:00		
Total horas ordinarias semanal:					40:00:00		
Horas extraordinarias:							
Día:		01/09/2019	07/09/2019	08/09/2019			
Entrada:		8:30:00	8:30:00	8:30:00			
Salida:		18:00:00	18:00:00	18:00:00			
Total horas extraordinarias:		8:00:00	8:00:00	8:00:00	24:00:00		
Salario por hora:		4,60					
Total \$:					202,19		
Observaciones:							
Permisos:							
Faltas:							
Otros:							
_____ <i>Jefe de PLanta</i>							

Fuente: Elaboración propia con base en datos de la Empresa Rural El Cebadeno.

Tabla 23:

Tarjeta de tiempo-área de apoyo

EMPRESA RURAL EL CEBADENITO							
TARJETA DE TIEMPO							
Nombre del colaborador: Carlos Villalobos			Cargo: Bodeguero				
N° del colaborador: 10			Salario por hora: 2,30				
Semana del: 02/09/2019 al 06/09/2019			Horas semanales: 40				
Día	Mañana		Tarde		Total horas trabajadas	Firma	
	Entrada	Salida	Entrada	Salida			
02/09/2019	8:30:00	12:30:00	14:00:00	18:00:00	8:00:00		
03/09/2019	8:30:00	12:30:00	14:00:00	18:00:00	8:00:00		
04/09/2019	8:30:00	12:30:00	14:00:00	18:00:00	8:00:00		
05/09/2019	8:30:00	12:30:00	14:00:00	18:00:00	8:00:00		
06/09/2019	8:30:00	12:30:00	14:00:00	18:00:00	8:00:00		
Total horas ordinarias semanal:					40:00:00		
Horas extraordinarias:							
Día:		01/09/2019	07/09/2019	08/09/2019			
Entrada:		8:30:00	8:30:00	8:30:00			
Salida:		18:00:00	18:00:00	18:00:00			
Total horas extraordinarias:		8:00:00	8:00:00	8:00:00	24:00:00		
Salario por hora:		4,60					
					Total \$:	202,19	
Observaciones:							
Permisos:							
Faltas:							
Otros:							
Médicos:							
Apagón eléctrico:							
_____ <i>Jefe de PLanta</i>							

Fuente: Elaboración propia con base en datos de la Empresa Rural El Cebadeno.

La tarjeta de tiempo se realiza por cada uno de los trabajadores, tanto para el personal administrativos, operativo, de venta y apoyo, manteniendo la presentación del documento y el método de cálculo de las horas laboradas.

b) Planilla de trabajo

Tabla 24:

Planilla de trabajo

EMPRESA RURAL EL CEBADENITO										
PLANILLA DE TRABAJO										
DEL 01 AL 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2019										
Días laborados: 30			Horas a laborar al mes: 168:00:00							
N°	Nómina	Cargo	Horas laboradas	Atrasos	Permisos	Faltas	Otros	Total horas laboradas	Horas Extras	
1	Cathy Taday	Administradora	168:00:00	0:00:00	-	-	-	168:00:00	40:00:00	
2	Diego Moyota	Contador	168:00:00	0:00:00	-	-	-	168:00:00	0:00:00	
3	Darío Suarez	Jefe de Planta	168:00:00	0:00:00	-	-	-	168:00:00	72:00:00	
4	Allauca Verónica	Operario 1	168:00:00	0:00:00	-	-	-	168:00:00	72:00:00	
5	María Cain	Operario 2	168:00:00	0:00:00	-	-	-	168:00:00	72:00:00	
6	Angel García	Operario 3	168:00:00	0:00:00	-	-	-	168:00:00	72:00:00	
7	Edwin Naigua	Operario 4	168:00:00	0:00:00	-	-	-	168:00:00	72:00:00	
8	Miriam Naigua	Ventas	168:00:00	0:00:00	-	-	-	168:00:00	72:00:00	
9	Juaquin Nayhua	Ventas	168:00:00	0:00:00	-	-	-	168:00:00	72:00:00	
10	Carlos Villalobos	Bodeguero	168:00:00	0:00:00	-	-	-	168:00:00	72:00:00	
_____ <i>Jefe de Planta</i>										

Fuente: Elaboración propia con base en datos de la Empresa Rural El Cebadeno.

Una vez que se obtiene las tarjetas de tiempo de cada uno de los trabajadores de la organización, tomando en cuenta cada semana del mes, se procede a elaborar un

resumen de las horas laboradas y las eventualidades que puedan suscitarse. (Ver tabla N°25)

c) Reporte de control de personal

Tabla 25:

Reporte de control del personal

EMPRESA RURAL EL CEBADENITO REPORTE DE CONTROL DEL PERSONAL DEL 01 AL 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2019								
N°	Nómina	Producción	Administración y Ventas	Faltas	Tiempo Indirecto	Tiempo Ocioso	Horas Extras	Total Ganado
1	Cathy Taday		552,00	-	-	-	262,86	814,86
2	Diego Moyota		662,50	-	-	-	-	662,50
3	Darío Suarez	1.000,00		-	-	-	857,14	1.857,14
4	Allauca Verónica	386,00		-	-	-	330,86	716,86
5	María Cain	393,48		-	-	-	337,27	730,75
6	Angel García	456,00		-	-	-	390,86	846,86
7	Edwin Naigua	386,00		-	-	-	330,86	716,86
8	Miriam Naigua		386,00	-	-	-	330,86	716,86
9	Joaquín Nayhua		393,41	-	-	-	337,21	730,62
10	Carlos Villalobos	386,00		-	-	-	330,86	716,86

Fuente: Elaboración propia con base en datos de la Empresa Rural El Cebadeñito.

d) Rol de pagos

Instrumento que se fundamenta en el reporte del personal con el objetivo de obtener los valores a recibir por cada uno de los empleados en función de las horas laboradas, cumpliendo simultáneamente lo estipula en la ley vigente referente al campo laboral. Para establecer dichos valores se inicia desde el sueldo básico, días laborados, horas extras u otras bonificaciones para obtener el total de ingresos, este resultado sirve de base para calcular el aporte personal (9.45%), el cual es descontado para el seguro del trabajador. (Ver tabla N° 26)

Tabla 26:

Rol de Pagos

EMPRESA RURAL EL CEBADENITO ROL DE PAGOS DEL 01 AL 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2019										
									Días laborables en el mes :	30
N°	Nómina	Cargo	Sueldo Básico	Días laborados	Horas Extras	Total Ingresos	Desccto.	Valor a Recibir	Firma	
							Personal			
1	Cathy Taday	Administradora	552,00	21:00	262,86	814,86	77,00	737,85		
2	Diego Moyota	Contador	662,50	21:00	-	662,50	62,61	599,89		
3	Darío Suarez	Jefe de Planta	1.000,00	21:00	857,14	1.857,14	175,50	1.681,64		
4	Allauca Verónica	Operario 1	386,00	21:00	330,86	716,86	67,74	649,11		
5	María Cain	Operario 2	393,48	21:00	337,27	730,75	69,06	661,69		
6	Angel García	Operario 3	456,00	21:00	390,86	846,86	80,03	766,83		
7	Edwin Naigua	Operario 4	386,00	21:00	330,86	716,86	67,74	649,11		
8	Miriam Naigua	Ventas	386,00	21:00	330,86	716,86	67,74	649,11		
9	Joaquín Nayhua	Ventas	393,41	21:00	337,21	730,62	69,04	661,58		
10	Carlos Villalobos	Bodeguero	386,00	21:00	330,86	716,86	67,74	649,11		
Total			5.001,39		3.508,76	8.510,15	804,21	7.705,94		

Fuente: Elaboración propia con base en datos de la Empresa Rural El Cebadeñito.

e) Rol de provisiones

Contiene información referente a los beneficios sociales recibidos por el trabajador, de acuerdo a lo que estipula el Código de Trabajo. (Ver tabla N° 27)

Tabla 27:
Rol de provisiones

 EMPRESA RURAL EL CEBADENO ROL DE PROVISIONES DEL 01 AL 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2019											
										Días laborables en el mes	30
N°	Nómina	Cargo	Total Ingresos	Provisiones Sociales					Total Provisiones	Total Sueldo del Periodo	
				12.15% Aporte Patronal	13er Sueldo	14to Sueldo	Vacaciones	Fondos de Reserva			
1	Cathy Taday	Administradora	814,86	99,01	67,90	32,83	33,95	67,88	301,57	1.039,43	
2	Diego Moyota	Contador	662,50	80,49	55,21	32,83	27,60	55,19	251,33	851,22	
3	Darío Suarez	Jefe de Planta	1.857,14	225,64	154,76	32,83	77,38	154,70	645,32	2.326,96	
4	Allauca Verónica	Operario 1	716,86	87,10	59,74	32,83	29,87	59,71	269,25	918,37	
5	María Cain	Operario 2	730,75	88,79	60,90	32,83	30,45	60,87	273,83	935,53	
6	Angel García	Operario 3	846,86	102,89	70,57	32,83	35,29	70,54	312,13	1.078,96	
7	Edwin Naigua	Operario 4	716,86	87,10	59,74	32,83	29,87	59,71	269,25	918,37	
8	Miriam Naigua	Ventas	716,86	87,10	59,74	32,83	29,87	59,71	269,25	918,37	
9	Juaquin Nayhua	Ventas	730,62	88,77	60,88	32,83	30,44	60,86	273,79	935,37	
10	Carlos Villalobos	Bodeguero	716,86	87,10	59,74	32,83	29,87	59,71	269,25	918,37	
Total			8.510,15	1.033,98	709,18	328,33	354,59	708,90	3.134,98	10.840,93	

Fuente: Elaboración propia con base en datos de la Empresa Rural El Cebadeño.

Las provisiones son valores que la empresa debe acumular para pagos futuros referentes a beneficios de los trabajadores, el mismo que se registra en el rol de provisiones y se calcula de acuerdo a lo que disponga la ley vigente. Para el cálculo de los valores correspondientes al rol de pagos y al rol de provisiones, se debe tomar en cuenta lo siguiente:

Nombres: correspondiente al nombre y apellido de cada trabajador.

Días Laborados: se determina durante el mes que corresponda el rol de pagos.

Salario y Sueldo: salario se paga al operario y sueldo se cancela al empleado, en este caso es necesario considerar lo siguiente.

Remuneración por horas suplementarias. - es el trabajo que se lleva a cabo después de la jornada diaria (lunes a viernes). Las horas suplementarias no podrán exceder de cuatro en un día, ni doce en la semana y tiene un recargo de 50% hasta las 24H00 y 100% desde 24H00 a 06H00 según el Código de Trabajo Art.55.

Remuneración por horas extraordinarias.-Según el Código de trabajo Art. 65, la remuneración por horas extraordinarias es el valor correspondiente al pago por el trabajo en los días de descanso obligatorio, además de los sábados y domingos, son días

de descanso obligatorio los siguientes: 1 de enero, viernes santo, 1 de mayo, 24 de mayo, 10 de agosto, 9 de octubre, 2 y 3 de noviembre, 25 de diciembre, lo son también para las respectivas circunscripciones territoriales de acuerdo a las correspondientes leyes especiales.

Aporte personal. - la empresa debe retener el 9,45% del salario mensual para depositar en el IESS.

Impuesto a la renta. - retención que se realiza al trabajador bajo relación de dependencia, en el caso de alcanzar base establecida de ingresos para generar la retención.

Líquido a recibir: total de ingresos menos egresos.

Firma: es la constancia de que le trabajador recibió su remuneración y que está de acuerdo con este valor, además es indispensable que registre su huella digital alado de la firma.

FASE VII: Identificación de los costos indirectos de fabricación

Tratamiento de los costos indirectos de fabricación

Con un enfoque de producción por procesos se clasifica los costos indirectos de fabricación, los cuales no han sido considerados dentro de los elementos anteriormente tratados, por lo que se detallan a continuación:

Tabla N° 28:

Costos Indirectos de Fabricación

CIF	Valor
Mantenimiento maquinaria.	\$53,48
Agua potable.	\$18,11
Energía eléctrica.	\$75
Mantenimiento planta	\$40,18
Combustibles y lubricantes	\$51,51
Reactivos	\$53,48
Etiquetas	\$1.582,50
Depreciación edificio planta	\$375,55
Depreciación maquinaria y equipo	\$140,72
Depreciación otros implementos para la producción	\$8,58

Fuente: Elaboración propia con base en datos de la Empresa Rural El Cebadeñito.

A continuación, se presenta la distribución porcentual de los costos indirectos, de

acuerdo a la utilización en cada uno de los procesos productivos, basándose en la observación directa y medición del tiempo. (Ver tabla N° 30)

Tabla N° 29:

Distribución de costos indirectos de fabricación a los procesos identificados

EMPRESA RURAL EL CEBADENITO											
DISTRIBUCIÓN DE LOS COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACIÓN A LOS PROCESOS IDENTIFICADOS											
DEL 01 AL 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2019											
CIF	Mensual	Administración		Ventas		PROCESOS					
		Factor	Parcial	Factor	Parcial	Abastecimiento		Elaboración		Almacenamiento	
						Factor	Parcial	Factor	Parcial	Factor	Parcial
Mantenimiento Maquinaria	53,48							50%	26,74	50%	26,74
Agua Potable	22,63	10%	2,26	10%	2,26	20%	4,53	50%	11,32	10%	2,26
Energía Eléctrica	125,00	30%	37,50	10%	12,50	10%	12,50	20%	25,00	30%	37,50
Publicidad y Propaganda	20,00			100%	20,00						
Mantenimiento planta	100,45	30%	30,13	30%	30,13	10%	10,04	10%	10,04	20%	20,09
Combustibles y lubricantes	73,58			30%	22,07	20%	14,72	50%	36,79		
Arriendo tienda Riobamba	334,82			100%	334,82						
Material de oficina	85,00	80%	68,00	20%	17,00						
Mantenimiento Vehículos	16,04	10%	1,60	90%	14,44						
Asesoría técnica	30,00	100%	30,00								
Reactivos	53,48					70%	37,43	20%	10,70	10%	5,35
Etiquetas	1582,50									100%	1.582,50
Depreciación de Edificio Planta	536,50	10%	53,65	20%	107,30	20%	107,30	30%	160,95	20%	107,30
Depreciación de Maquinaria y Equipo	140,72					20%	28,14	50%	70,36	30%	42,22
Depreciación de Muebles y Enseres	7,65	100%	7,65								
Depreciación Vehículos	103,26			100%	103,26						
Depreciación Equipo de Computación	6,70	100%	6,70								
Depreciación Sistema de Vigilancia	4,81	100%	4,81								
Depreciación Instalaciones	18,50	100%	18,50								
Depreciación otros implementos para la producción	8,58					20%	1,72	50%	4,29	30%	2,57
TOTAL	3323,69		260,82		663,79		216,38		356,18		1.826,53

Fuente: Elaboración propia con base en datos de la Empresa Rural El Cebadeño.

FASE VIII: Hoja de Costos

La base principal para realizar el informe de costos de producción y el informe de unidades físicas es la hoja de costos de cada uno de los productos elaborados, ya que mediante este instrumento se detalla los costos empleados en cada uno de los procesos y los elementos del costo. (Ver tabla N° 30)

Tabla N° 30:

Hoja de costos- queso mozzarella

EMPRESA RURAL EL CEBADENITO							
HOJA DE COSTOS							
DEL 01 AL 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2019						N°001	
Producto: Queso mozzarella				Costo Total: 12162,92			
N° de Unidades: 4000				Costo Unitario: 3,04			
MATERIA PRIMA							
Detalle	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Valor Total	Abastecimiento	Elaboración	Almacenamiento
Leche entera	Litros	22000	0,35	7700,00	7.700,00	-	-
Calcio	Gramos	4400	0,14	616,00	-	616,00	-
Cuajo	Mililitros	2200	0,27	594,00	-	594,00	-
Sal	Gramos	68000	0,00	30,60	-	30,60	-
Fermento	Gramos	4520	0,15	678,00	-	678,00	-
Fundas de Polietileno	Unidades	4000	0,10	400,00	-	-	400,00
Total Materia Prima:				10018,60	7700,00	1918,60	400,00
MANO DE OBRA							
Detalle				Valor Mensual	Abastecimiento	Elaboración	Almacenamiento
Mano de Obra				1.544,54	332,56	976,39	235,59
Total Mano de Obra:				1.544,54	332,56	976,39	235,59
COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACIÓN							
Detalle				Valor Mensual	Abastecimiento	Elaboración	Almacenamiento
CIF				599,77	54,09	89,05	456,63
Total CIF:				599,77	54,09	89,05	456,63
RESUMEN DE LOS ELEMENTOS DEL COSTO							
MATERIA PRIMA				10018,60			
MANO DE OBRA				1.544,54			
COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACIÓN				599,77			
COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN				12162,92			

Fuente: Elaboración propia con base en datos de la Empresa Rural El Cebadeñito.

Tabla N° 31:

Hoja de costos- queso fresco

EMPRESA RURAL EL CEBADENITO							
HOJA DE COSTOS							
DEL 01 AL 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2019						N°002	
Producto: Queso fresco				Costo Total: 6719,77			
N° de Unidades: 3000				Costo Unitario: 2,24			
MATERIA PRIMA							
Detalle	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Valor Total	Abastecimiento	Elaboración	Almacenamiento
Leche entera	Litros	10500	0,35	3675,00	3.675,00	-	-
Calcio	Gramos	2100	0,14	294,00	-	294,00	-
Cuajo	Mililitros	1050	0,27	283,50	-	283,50	-
Sal	Gramos	51000	0,00045	22,95	-	22,95	-
Fundas de Polietileno	Unidades	3000	0,10	300,00	-	-	300,00
Total Materia Prima:				4575,45	3675,00	600,45	300,00
MANO DE OBRA							
Detalle				Valor Mensual	Abastecimiento	Elaboración	Almacenamiento
Mano de Obra				1.544,54	332,56	976,39	235,59
Total Mano de Obra:				1.544,54	332,56	976,39	235,59
COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACIÓN							
Detalle				Valor Mensual	Abastecimiento	Elaboración	Almacenamiento
CIF				599,77	54,09	89,05	456,63
Total CIF:				599,77	54,09	89,05	456,63
RESUMEN DE LOS ELEMENTOS DEL COSTO							
MATERIA PRIMA				4575,45			
MANO DE OBRA				1.544,54			
COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACIÓN				599,77			
COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN				6719,77			

Fuente: Elaboración propia con base en datos de la Empresa Rural El Cebadeñito.

Tabla N° 32:

Hoja de costos- queso rectangular

EMPRESA RURAL EL CEBADENITO							
HOJA DE COSTOS							
DEL 01 AL 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2019							
N°003							
Producto:		Queso rectangular			Costo Total:		9629,04
N° de Unidades:		3200			Costo Unitario:		3,01
MATERIA PRIMA							
Detalle	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Valor Total	Abastecimiento	Elaboración	Almacenamiento
Leche entera	Litros	17600	0,35	6160,00	6.160,00	-	-
Calcio	Gramos	3520	0,14	492,80	-	492,80	-
Cuajo	Mililitros	1760	0,27	475,20	-	475,20	-
Sal	Gramos	81600	0,00045	36,72	-	36,72	-
Fundas de Polietileno	Unidades	3200	0,10	320,00	-	-	320,00
Total Materia Prima:				7484,72	6160,00	1004,72	320,00
MANO DE OBRA							
Detalle				Valor Mensual	Abastecimiento	Elaboración	Almacenamiento
Mano de Obra				1.544,54	332,56	976,39	235,59
Total Mano de Obra:				1.544,54	332,56	976,39	235,59
COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACIÓN							
Detalle				Valor Mensual	Abastecimiento	Elaboración	Almacenamiento
CIF				599,77	54,09	89,05	456,63
Total CIF:				599,77	54,09	89,05	456,63
RESUMEN DE LOS ELEMENTOS DEL COSTO							
MATERIA PRIMA			7484,72				
MANO DE OBRA			1.544,54				
COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACIÓN			599,77				
COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN			9629,04				

Fuente: Elaboración propia con base en datos de la Empresa Rural El Cebadeño.

Tabla N° 33:

Hoja de costos- queso andino

EMPRESA RURAL EL CEBADENITO							
HOJA DE COSTOS							
DEL 01 AL 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2019							
N°004							
Producto:		Queso Andino			Costo Total:		3680,30
N° de Unidades:		850			Costo Unitario:		4,33
MATERIA PRIMA							
Detalle	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Valor Total	Abastecimiento	Elaboración	Almacenamiento
Leche entera	Litros	2975	0,35	1041,25	1.041,25	-	-
Calcio	Gramos	1445	0,14	202,30	-	202,30	-
Cuajo	Mililitros	722,5	0,27	195,08	-	195,08	-
Sal	Gramos	27455	0,00045	12,35	-	12,35	-
Fundas de Polietileno	Unidades	850	0,10	85,00	-	-	85,00
Total Materia Prima:				1535,98	1041,25	409,73	85,00
MANO DE OBRA							
Detalle				Valor Mensual	Abastecimiento	Elaboración	Almacenamiento
Mano de Obra				1.544,54	332,56	976,39	235,59
Total Mano de Obra:				1.544,54	332,56	976,39	235,59
COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACIÓN							
Detalle				Valor Mensual	Abastecimiento	Elaboración	Almacenamiento
CIF				599,77	54,09	89,05	456,63
Total CIF:				599,77	54,09	89,05	456,63
RESUMEN DE LOS ELEMENTOS DEL COSTO							
MATERIA PRIMA			1535,98				
MANO DE OBRA			1.544,54				
COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACIÓN			599,77				
COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN			3680,30				

Fuente: Elaboración propia con base en datos de la Empresa Rural El Cebadeño.

FASE IX: Informe de Costos de Producción

Es un documento auxiliar que dispone de la información en cuanto a los costos en los que se incurre en cada proceso relacionándolo con las unidades que se iniciaron a producir y las que se van perdiendo o avanzando en cada uno de los procesos, por lo que arroja resultados referentes al total de costos contabilizados, los mismos que se verán reflejados en los reportes financieros.

Para la elaboración del informe de costos de producción mediante el método promedio fue indispensable determinar el informe de cantidades, unidades terminadas y transferidas, unidades que se han culminado y fueron retenidas en el proceso, unidades perdidas en el proceso y finalmente se dispone de las unidades del inventario final, posteriormente se identifica los costos a contabilidad que constituye materia prima, mano de obra y costos indirectos de fabricación (de forma porcentual) para disponer de las unidades justificadas, resultado que debe ser igual a las unidades a justificar, aplicando la fórmula de producción equivalente del método promedio, como se presenta a continuación:

$$PE = UT + IFUT(\%)$$

Donde:

PE=Producción equivalente

UT=Unidades terminadas

IFUT= Inventario final de productos terminados

$$PE = 4000 + 0$$

$$PE = 4000$$

A continuación, se procede a obtener el costo a transferir, el cual consiste en calcular la producción equivalente de los productos terminados con el objetivo de obtener los costos de las unidades equivalentes, por lo que fue importante identificar los costos en los que se ha incurrido de acuerdo a cada elemento del costo, como se detalla en la hoja de costos.

Queso mozzarella

Materia prima: \$7.700,00

Mano de obra: \$ 332,56

CIF: \$ 54,09

La suma de estos valores da un total de \$ 12.162,92, el mismo que representa el costo total a transferir, por otro lado, para disponer del costo unitario por cada elemento del

costo de forma global se procede a dividir para las unidades a justificar.

Finalmente se identifica los costos transferidos, donde se multiplica las unidades terminadas y transferidas por el costo unitario, con el fin de obtener el costo transferido de los productos terminados al siguiente proceso, de la misma manera se calcula el inventario final de la producción en proceso por el porcentaje de avance y por el costo unitario de cada elemento del costo que interviene:

$$CUM = \frac{\text{Costo Inventario Inicial} + \text{Costos Actuales}}{\text{Unidades Equivalente Materiales}} = \frac{0 + 7.700}{4000} = 1,925$$

$$CUMO = \frac{\text{Costo Inventario Inicial} + \text{Costos Actuales}}{\text{Unidades Equivalente Materiales}} = \frac{0 + 332,56}{4000} = 0,083$$

$$CUCIF = \frac{\text{Costo Inventario Inicial} + \text{Costos Actuales}}{\text{Unidades Equivalente Materiales}} = \frac{0 + 54,09}{4000} = 0,014$$

Se aplica el mismo procedimiento en el proceso de elaboración y almacenamiento, con la diferencia de que se agrega el valor de la cuenta “Transferidos al siguiente proceso” a la cuenta “Del proceso anterior”, hasta obtener el costo total del producto.

Tabla N° 34:

Informe de costos-queso mozzarella (proceso I)

EMPRESA RURAL EL CEBADENITO		
INFORME DE COSTOS DE PRODUCCIÓN (MÉTODO PROMEDIO)		
DEL 01 AL 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2019		
		
Queso mozzarella		
INFORME DE CANTIDADES		PROCESO: ABASTECIMIENTO
Inventario Inicial	0	
Unidades Comenzadas	4000	
Unidades Agregadas	0	
Unidades a Justificar		4000
Unidades Terminadas y Transferidas (UTT)	4000	
Unidades Terminadas y Retenidas	0	
Unidades Perdidas	0	
Inventario Final (IF)	0	
Unidades Justificadas		4000
COSTOS A CONTABILIZAR		Costo Total
Del Proceso Anterior	-	Costo Unitario
Del Inventario Inicial	-	-
Costos Actuales		
Materiales	7.700,00	1,925
Mano de Obra	332,56	0,083
CIF	54,09	0,014
Total Costos Actuales	8.086,66	
Total Costos a Contabilizar	8.086,66	2,02
COSTOS CONTABILIZADOS		
Transferidos al siguiente proceso (UTT*CTU)	8.086,66	
Del Proceso Anterior (IF*CUDA)	-	
Del Inventario Final	-	
Materiales (IF*%)*CU	-	
Mano de Obra	-	
CIF	-	
Ajuste por unidades retenidas	-	
Total Costos Contabilizados	8.086,66	
<hr/>	<hr/>	
Administradora	Contador	

Fuente: Elaboración propia con base en datos de la Empresa Rural El Cebadeño.

Tabla N° 35:
Informe de costos-queso mozzarella (proceso II)

EMPRESA RURAL EL CEBADENITO		
INFORME DE COSTOS DE PRODUCCIÓN (MÉTODO PROMEDIO)		
DEL 01 AL 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2019		
Queso mozzarella		
INFORME DE CANTIDADES		PROCESO: ELABORACIÓN
Inventario Inicial	0	
Unidades Comenzadas	4000	
Unidades Agregadas	0	
Unidades a Justificar		4000
Unidades Terminadas y Transferidas (UTT)	4000	
Unidades Terminadas y Retenidas	0	
Unidades Perdidas	0	
Inventario Final (IF)	0	
Unidades Justificadas		4000
COSTOS A CONTABILIZAR	Costo Total	Costo Unitario
Del Proceso Anterior	8.086,66	2,02
Del Inventario Inicial	-	-
Costos Actuales		
Materiales	1.918,60	0,480
Mano de Obra	976,39	0,244
CIF	89,05	0,022
Total Costos Actuales	2.984,04	
Total Costos a Contabilizar	11.070,70	2,77
COSTOS CONTABILIZADOS		
Transferidos al siguiente proceso (UTT*CTU)	11.070,70	
Del Proceso Anterior (IF*CUDA)	-	
Del Inventario Final	-	
Materiales (IF*%)*CU	-	
Mano de Obra	-	
CIF	-	
Ajuste por unidades retenidas	-	
Total Costos Contabilizados	11.070,70	
Administradora	Contador	

Fuente: Elaboración propia con base en datos de la Empresa Rural El Cebadeño.

Tabla N° 36:

EMPRESA RURAL EL CEBADENITO		
INFORME DE COSTOS DE PRODUCCIÓN (MÉTODO PROMEDIO)		
DEL 01 AL 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2019		
Queso mozzarella		
INFORME DE CANTIDADES		PROCESO: ALMACENAMIENTO
Inventario Inicial	0	
Unidades Comenzadas	4000	
Unidades Agregadas	0	
Unidades a Justificar		4000
Unidades Terminadas y Transferidas (UTT)	4000	
Unidades Terminadas y Retenidas	0	
Unidades Perdidas	0	
Inventario Final (IF)	0	
Unidades Justificadas		4000
COSTOS A CONTABILIZAR	Costo Total	Costo Unitario
Del Proceso Anterior	11.070,70	2,77
Del Inventario Inicial	-	-
Costos Actuales		
Materiales	400,00	0,100
Mano de Obra	235,59	0,059
CIF	456,63	0,114
Total Costos Actuales	1.092,22	
Total Costos a Contabilizar	12.162,92	3,04
COSTOS CONTABILIZADOS		
Transferidos al siguiente proceso (UTT*CTU)	12.162,92	
Del Proceso Anterior (IF*CUDA)	-	
Del Inventario Final	-	
Materiales (IF*%)*CU	-	
Mano de Obra	-	
CIF	-	
Ajuste por unidades retenidas	-	
Total Costos Contabilizados	12.162,92	
Administradora	Contador	

Fuente: Elaboración propia con base en datos de la Empresa Rural El Cebadeño.

Informe de
costos-
queso
mozzarella
(proceso
III)

Tabla N° 37:
Informe de costos-queso fresco (proceso I)

EMPRESA RURAL EL CEBADENITO		
INFORME DE COSTOS DE PRODUCCIÓN (MÉTODO PROMEDIO)		
DEL 01 AL 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2019		
Queso fresco		
INFORME DE CANTIDADES		PROCESO: ABASTECIMIENTO
Inventario Inicial	0	
Unidades Comenzadas	3000	
Unidades Agregadas	0	
Unidades a Justificar		3000
Unidades Terminadas y Transferidas (UTT)	3000	
Unidades Terminadas y Retenidas	0	
Unidades Perdidas	0	
Inventario Final (IF)	0	
Unidades Justificadas		3000
COSTOS A CONTABILIZAR		Costo Total
Del Proceso Anterior	-	-
Del Inventario Inicial	-	-
Costos Actuales		
Materiales	3.675,00	1,225
Mano de Obra	332,56	0,111
CIF	54,09	0,018
Total Costos Actuales	4.061,66	
Total Costos a Contabilizar	4.061,66	1,35
COSTOS CONTABILIZADOS		
Transferidos al siguiente proceso (UTT*CTU)	4.061,66	
Del Proceso Anterior (IF*CUDA)	-	
Del Inventario Final	-	
Materiales (IF*%)*CU	-	
Mano de Obra	-	
CIF	-	
Ajuste por unidades retenidas	-	
Total Costos Contabilizados	4.061,66	
Administradora		Contador

Fuente: Elaboración propia con base en datos de la Empresa Rural El Cebadeñito.

Tabla N° 38:
Informe de costos-queso fresco (proceso II)

EMPRESA RURAL EL CEBADENITO		
INFORME DE COSTOS DE PRODUCCIÓN (MÉTODO PROMEDIO)		
DEL 01 AL 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2019		
Queso fresco		
INFORME DE CANTIDADES		PROCESO: ELABORACIÓN
Inventario Inicial	0	
Unidades Comenzadas	3000	
Unidades Agregadas	0	
Unidades a Justificar		3000
Unidades Terminadas y Transferidas (UTT)	3000	
Unidades Terminadas y Retenidas	0	
Unidades Perdidas	0	
Inventario Final (IF)	0	
Unidades Justificadas		3000
COSTOS A CONTABILIZAR		Costo Total
Del Proceso Anterior	4.061,66	1,35
Del Inventario Inicial	-	-
Costos Actuales		
Materiales	600,45	0,200
Mano de Obra	976,39	0,325
CIF	89,05	0,030
Total Costos Actuales	1.665,89	
Total Costos a Contabilizar	5.727,55	1,91
COSTOS CONTABILIZADOS		
Transferidos al siguiente proceso (UTT*CTU)	5.727,55	
Del Proceso Anterior (IF*CUDA)	-	
Del Inventario Final	-	
Materiales (IF*%)*CU	-	
Mano de Obra	-	
CIF	-	
Ajuste por unidades retenidas	-	
Total Costos Contabilizados	5.727,55	
Administradora		Contador

Fuente: Elaboración propia con base en datos de la Empresa Rural El Cebadeñito.

Tabla N° 39:
Informe de costos-queso fresco (proceso III)

EMPRESA RURAL EL CEBADENITO		
INFORME DE COSTOS DE PRODUCCIÓN (MÉTODO PROMEDIO)		
DEL 01 AL 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2019		
Queso fresco		
INFORME DE CANTIDADES		PROCESO: ALMACENAMIENTO
Inventario Inicial	0	
Unidades Comenzadas	3000	
Unidades Agregadas	0	
Unidades a Justificar		3000
Unidades Terminadas y Transferidas (UTT)	3000	
Unidades Terminadas y Retenidas	0	
Unidades Perdidas	0	
Inventario Final (IF)	0	
Unidades Justificadas		3000
COSTOS A CONTABILIZAR		Costo Total Costo Unitario
Del Proceso Anterior	5.727,55	1,91
Del Inventario Inicial	-	-
Costos Actuales		
Materiales	300,00	0,100
Mano de Obra	235,59	0,079
CIF	456,63	0,152
Total Costos Actuales	992,22	
Total Costos a Contabilizar	6.719,77	2,24
COSTOS CONTABILIZADOS		
Transferidos al siguiente proceso (UTT*CTU)	6.719,77	
Del Proceso Anterior (IF*CUDA)	-	
Del Inventario Final	-	
Materiales (IF*%)*CU	-	
Mano de Obra	-	
CIF	-	
Ajuste por unidades retenidas	-	
Total Costos Contabilizados	6.719,77	
Administradora		Contador

Fuente: Elaboración propia con base en datos de la Empresa Rural El Cebadeño.

Tabla N° 40:

Informe de costos-queso rectangular (proceso I)

EMPRESA RURAL EL CEBADENITO		
INFORME DE COSTOS DE PRODUCCIÓN (MÉTODO PROMEDIO)		
DEL 01 AL 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2019		
Queso rectangular		
INFORME DE CANTIDADES		PROCESO: ABASTECIMIENTO
Inventario Inicial	0	
Unidades Comenzadas	3200	
Unidades Agregadas	0	
Unidades a Justificar		3200
Unidades Terminadas y Transferidas (UTT)	3200	
Unidades Terminadas y Retenidas	0	
Unidades Perdidas	0	
Inventario Final (IF)	0	
Unidades Justificadas		3200
COSTOS A CONTABILIZAR		Costo Total Costo Unitario
Del Proceso Anterior	-	-
Del Inventario Inicial	-	-
Costos Actuales		
Materiales	6.160,00	1,925
Mano de Obra	332,56	0,104
CIF	54,09	0,017
Total Costos Actuales	6.546,66	
Total Costos a Contabilizar	6.546,66	2,05
COSTOS CONTABILIZADOS		
Transferidos al siguiente proceso (UTT*CTU)	6.546,66	
Del Proceso Anterior (IF*CUDA)	-	
Del Inventario Final	-	
Materiales (IF*%)*CU	-	
Mano de Obra	-	
CIF	-	
Ajuste por unidades retenidas	-	
Total Costos Contabilizados	6.546,66	
Administradora		Contador

Fuente: Elaboración propia con base en datos de la Empresa Rural El Cebadeño.

Tabla N° 41:
Informe de costos-queso rectangular (proceso II)

EMPRESA RURAL EL CEBADENITO		
INFORME DE COSTOS DE PRODUCCIÓN (MÉTODO PROMEDIO)		
DEL 01 AL 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2019		
Queso rectangular		
INFORME DE CANTIDADES		PROCESO: ELABORACIÓN
Inventario Inicial	0	
Unidades Comenzadas	3200	
Unidades Agregadas	0	
Unidades a Justificar		3200
Unidades Terminadas y Transferidas (UTT)	3200	
Unidades Terminadas y Retenidas	0	
Unidades Perdidas	0	
Inventario Final (IF)	0	
Unidades Justificadas		3200
COSTOS A CONTABILIZAR		Costo Total
Del Proceso Anterior	6.546,66	Costo Unitario
Del Inventario Inicial	-	2,05
Costos Actuales		
Materiales	1.004,72	0,314
Mano de Obra	976,39	0,305
CIF	89,05	0,028
Total Costos Actuales	2.070,16	
Total Costos a Contabilizar	8.616,82	2,69
COSTOS CONTABILIZADOS		
Transferidos al siguiente proceso (UTT*CTU)	8.616,82	
Del Proceso Anterior (IF*CUDA)	-	
Del Inventario Final	-	
Materiales (IF*%)*CU	-	
Mano de Obra	-	
CIF	-	
Ajuste por unidades retenidas	-	
Total Costos Contabilizados	8.616,82	
_____ Administradora	_____ Contador	

Fuente: Elaboración propia con base en datos de la Empresa Rural El Cebadeño.

Tabla N° 42:
Informe de costos-queso rectangular (proceso III)

EMPRESA RURAL EL CEBADENITO		
INFORME DE COSTOS DE PRODUCCIÓN (MÉTODO PROMEDIO)		
DEL 01 AL 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2019		
Queso rectangular		
INFORME DE CANTIDADES		PROCESO: ALMACENAMIENTO
Inventario Inicial	0	
Unidades Comenzadas	3200	
Unidades Agregadas	0	
Unidades a Justificar		3200
Unidades Terminadas y Transferidas (UTT)	3200	
Unidades Terminadas y Retenidas	0	
Unidades Perdidas	0	
Inventario Final (IF)	0	
Unidades Justificadas		3200
COSTOS A CONTABILIZAR		Costo Total
Del Proceso Anterior	8.616,82	Costo Unitario
Del Inventario Inicial	-	2,69
Costos Actuales		
Materiales	320,00	0,100
Mano de Obra	235,59	0,074
CIF	456,63	0,143
Total Costos Actuales	1.012,22	
Total Costos a Contabilizar	9.629,04	3,01
COSTOS CONTABILIZADOS		
Transferidos al siguiente proceso (UTT*CTU)	9.629,04	
Del Proceso Anterior (IF*CUDA)	-	
Del Inventario Final	-	
Materiales (IF*%)*CU	-	
Mano de Obra	-	
CIF	-	
Ajuste por unidades retenidas	-	
Total Costos Contabilizados	9.629,04	
_____ Administradora	_____ Contador	

Fuente: Elaboración propia con base en datos de la Empresa Rural El Cebadeño.

Tabla N° 43:
Informe de costos-queso andino (proceso I)

EMPRESA RURAL EL CEBADENITO		
INFORME DE COSTOS DE PRODUCCIÓN (MÉTODO PROMEDIO)		
DEL 01 AL 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2019		
Queso Andino		
INFORME DE CANTIDADES		PROCESO: ABASTECIMIENTO
Inventario Inicial	0	
Unidades Comenzadas	850	
Unidades Agregadas	0	
Unidades a Justificar		850
Unidades Terminadas y Transferidas (UTT)	850	
Unidades Terminadas y Retenidas	0	
Unidades Perdidas	0	
Inventario Final (IF)	0	
Unidades Justificadas		850
COSTOS A CONTABILIZAR		Costo Total
Del Proceso Anterior	-	Costo Unitario
Del Inventario Inicial	-	-
Costos Actuales		
Materiales	1.041,25	1,225
Mano de Obra	332,56	0,391
CIF	54,09	0,064
Total Costos Actuales	1.427,91	
Total Costos a Contabilizar	1.427,91	1,68
COSTOS CONTABILIZADOS		
Transferidos al siguiente proceso (UTT*CTU)	1.427,91	
Del Proceso Anterior (IF*CUDA)	-	
Del Inventario Final	-	
Materiales (IF%)*CU	-	
Mano de Obra	-	
CIF	-	
Ajuste por unidades retenidas	-	
Total Costos Contabilizados	1.427,91	
Administradora		Contador

Fuente: Elaboración propia con base en datos de la Empresa Rural El Cebadeñito.

Tabla N° 44:
Informe de costos-queso andino (proceso II)

EMPRESA RURAL EL CEBADENITO		
INFORME DE COSTOS DE PRODUCCIÓN (MÉTODO PROMEDIO)		
DEL 01 AL 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2019		
Queso Andino		
INFORME DE CANTIDADES		PROCESO: ELABORACIÓN
Inventario Inicial	0	
Unidades Comenzadas	850	
Unidades Agregadas	0	
Unidades a Justificar		850
Unidades Terminadas y Transferidas (UTT)	850	
Unidades Terminadas y Retenidas	0	
Unidades Perdidas	0	
Inventario Final (IF)	0	
Unidades Justificadas		850
COSTOS A CONTABILIZAR		Costo Total
Del Proceso Anterior	1.427,91	Costo Unitario
Del Inventario Inicial	-	-
Costos Actuales		
Materiales	409,73	0,482
Mano de Obra	976,39	1,149
CIF	89,05	0,105
Total Costos Actuales	1.475,17	
Total Costos a Contabilizar	2.903,08	3,42
COSTOS CONTABILIZADOS		
Transferidos al siguiente proceso (UTT*CTU)	2.903,08	
Del Proceso Anterior (IF*CUDA)	-	
Del Inventario Final	-	
Materiales (IF%)*CU	-	
Mano de Obra	-	
CIF	-	
Ajuste por unidades retenidas	-	
Total Costos Contabilizados	2.903,08	
Administradora		Contador

Fuente: Elaboración propia con base en datos de la Empresa Rural El Cebadeñito.

Tabla N° 45:
Informe de costos-queso andino (proceso III)

EMPRESA RURAL EL CEBADENITO		
INFORME DE COSTOS DE PRODUCCIÓN (MÉTODO PROMEDIO)		
DEL 01 AL 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2019		
		
Queso Andino		
INFORME DE CANTIDADES		PROCESO: ALMACENAMIENTO
Inventario Inicial	0	
Unidades Comenzadas	850	
Unidades Agregadas	0	
Unidades a Justificar		850
Unidades Terminadas y Transferidas (UTT)	850	
Unidades Terminadas y Retenidas	0	
Unidades Perdidas	0	
Inventario Final (IF)	0	
Unidades Justificadas		850
COSTOS A CONTABILIZAR		Costo Total
Del Proceso Anterior	2.903,08	Costo Unitario
Del Inventario Inicial	-	3,42
Costos Actuales		
Materiales	85,00	0,100
Mano de Obra	235,59	0,277
CIF	456,63	0,537
Total Costos Actuales	777,22	
Total Costos a Contabilizar	3.680,30	4,33
COSTOS CONTABILIZADOS		
Transferidos al siguiente proceso (UTT*CTU)	3.680,30	
Del Proceso Anterior (IF*CUDA)	-	
Del Inventario Final	-	
Materiales (IF*%)*CU	-	
Mano de Obra	-	
CIF	-	
Ajuste por unidades retenidas	-	
Total Costos Contabilizados	3.680,30	
<hr/>	<hr/>	
Administradora	Contador	

Fuente: Elaboración propia con base en datos de la Empresa Rural El Cebadeñito.

FASE X: Informe de Unidades Físicas

Es un informe que recoge de forma detallada y resumida las unidades con las que se dio inicio al proceso de producción de queso, adicionalmente identifica a cada uno de los elementos que se he a empleado de manera porcentual en cada proceso.

Tabla N° 46:

Informe de unidades físicas-queso mozzarella



EMPRESA RURAL EL CEBADENO
INFORME DE UNIDADES FÍSICAS
QUESO MOZZARELLA 500 GR
PERÍODO SEPTIEMBRE 2019

CONCEPTO	Abastecimiento	% De terminación en Proceso I			Elaboración	% de terminación en Proceso II			Almacenamiento	Proceso III		
		% M.P.	% M.O.	% C.I.F.		% M.P.	% M.O.	% C.I.F.		% M.P.	% M.O.	% C.I.F.
Unidades comenzadas	4.000				4000				4000			
+ Unidades recibidas del proceso anterior	0	0%	0%	0%	0	0%	0%	0%	0	0%	0%	0%
+ Inventario Inicial de productos en proceso	0	0%	0%	0%	0	0%	0%	0%	0	0%	0%	0%
= Unidades disponibles en el periodo	4.000				4000				4000			
- Inventario Final de productos en proceso	0	0%	0%	0%	0	0%	0%	0%	0	0%	0%	0%
- Inventario Final de productos terminados	0	0%	0%	0%	0	0%	0%	0%	0	0%	0%	0%
- Unidades perdidas	0	0%	0%	0%	0	0%	0%	0%	0	0%	0%	0%
= Unidades terminadas y transferidas (Total)	4.000				4000				4000			

Fuente: Elaboración propia con base en datos de la Empresa Rural El Cebadeño.

Tabla N° 47:

Informe de unidades físicas-queso fresco



EMPRESA RURAL EL CEBADENO
INFORME DE UNIDADES FÍSICAS
QUESO FRESCO 500 GR
PERÍODO SEPTIEMBRE 2019

CONCEPTO	Abastecimiento	% De terminación en Proceso I			Elaboración	% de terminación en Proceso II			Almacenamiento	% de terminación en Proceso III		
		% M.P.	% M.O.	% C.I.F.		% M.P.	% M.O.	% C.I.F.		% M.P.	% M.O.	% C.I.F.
Unidades comenzadas	3.000				3000				3000			
+ Unidades recibidas del proceso anterior	0	0%	0%	0%	0	0%	0%	0%	0	0%	0%	0%
+ Inventario Inicial de productos en proceso	0	0%	0%	0%	0	0%	0%	0%	0	0%	0%	0%
= Unidades disponibles en el periodo	3.000				3000				3000			
- Inventario Final de productos en proceso	0	0%	0%	0%	0	0%	0%	0%	0	0%	0%	0%
- Inventario Final de productos terminados	0	0%	0%	0%	0	0%	0%	0%	0	0%	0%	0%
- Unidades perdidas	0	0%	0%	0%	0	0%	0%	0%	0	0%	0%	0%
= Unidades terminadas y transferidas (Total)	3.000				3000				3000			

Fuente: Elaboración propia con base en datos de la Empresa Rural El Cebadeño.

Tabla N° 48:

Informe de unidades físicas-queso rectangular



EMPRESA RURAL EL CEBADIÑO
INFORME DE UNIDADES FÍSICAS
QUESO RECTANGULAR 750GR
PERÍODO SEPTIEMBRE 2019

CONCEPTO	Abastecimiento	% De terminación en Proceso I			Elaboración	% de terminación en Proceso II			Almacenamiento	% de terminación en Proceso III		
		% M.P.	% M.O.	% C.I.F.		% M.P.	% M.O.	% C.I.F.		% M.P.	% M.O.	% C.I.F.
Unidades comenzadas	3.200				3200				3200			
+ Unidades recibidas del proceso anterior	0	0%	0%	0%	0	0%	0%	0%	0	0%	0%	0%
+ Inventario Inicial de productos en proceso	0	0%	0%	0%	0	0%	0%	0%	0	0%	0%	0%
= Unidades disponibles en el periodo	3.200				3200				3200			
- Inventario Final de productos en proceso	0	0%	0%	0%	0	0%	0%	0%	0	0%	0%	0%
- Inventario Final de productos terminados	0	0%	0%	0%	0	0%	0%	0%	0	0%	0%	0%
- Unidades perdidas	0	0%	0%	0%	0	0%	0%	0%	0	0%	0%	0%
= Unidades terminadas y transferidas (Total)	3.200				3200				3200			

Fuente: Elaboración propia con base en datos de la Empresa Rural El Cebadeño.

Tabla N° 49:

Informe de unidades físicas-queso andino



EMPRESA RURAL EL CEBADIÑO
INFORME DE UNIDADES FÍSICAS
QUESO ANDINO
PERÍODO SEPTIEMBRE 2019

CONCEPTO	Abastecimiento	% De terminación en Proceso I			Elaboración	% de terminación en Proceso II			Almacenamiento	% de terminación en Proceso III		
		% M.P.	% M.O.	% C.I.F.		% M.P.	% M.O.	% C.I.F.		% M.P.	% M.O.	% C.I.F.
Unidades comenzadas	850				850				850			
+ Unidades recibidas del proceso anterior	0	0%	0%	0%	0	0%	0%	0%	0	0%	0%	0%
+ Inventario Inicial de productos en proceso	0	0%	0%	0%	0	0%	0%	0%	0	0%	0%	0%
= Unidades disponibles en el periodo	850				850				850			
- Inventario Final de productos en proceso	0	0%	0%	0%	0	0%	0%	0%	0	0%	0%	0%
- Inventario Final de productos terminados	0	0%	0%	0%	0	0%	0%	0%	0	0%	0%	0%
- Unidades perdidas	0	0%	0%	0%	0	0%	0%	0%	0	0%	0%	0%
= Unidades terminadas y transferidas (Total)	850				850				850			

Fuente: Elaboración propia con base en datos de la Empresa Rural El Cebadeño.

FASE XI: Informe de Unidades Equivalentes

Informe que contiene las unidades que se produce en cada proceso con los respectivos elementos del costo que intervienen hasta disponer de las unidades producidas finalmente.

Tabla N° 50:
Informe de unidades equivalente-queso mozzarella



EMPRESA RURAL EL CEBADEÑITO
INFORME DE UNIDADES EQUIVALENTES
QUESO MOZZARELLA 500GR
PERÍODO SEPTIEMBRE 2019

CONCEPTO	PROCESO I			PROCESO II			PROCESO III		
	M. P.	M.O.	C.I.F.	M. P.	M.O.	C.I.F.	M. P.	M.O.	C.I.F.
Unidades terminadas y transferidas	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000
+ Inventario final de productos en proceso	0	0	0	0	0	0	0	0	0
+ Inventario final de productos terminados	0	0	0	0	0	0	0	0	0
= Unidades terminadas equivalentes en el periodo	4000								
- Inventario inicial de productos en proceso	0	0	0	0	0	0	0	0	0
- Inventario inicial de productos terminados	0	0	0	0	0	0	0	0	0
= Unidades equivalentes producidas terminadas en el periodo	4000								

Fuente: Elaboración propia con base en datos de la Empresa Rural El Cebadeñito.

Tabla N° 51:
Informe de unidades equivalente-queso fresco



EMPRESA RURAL EL CEBADEÑITO
INFORME DE UNIDADES EQUIVALENTES
QUESO FRESCO 500GR
PERÍODO SEPTIEMBRE 2019

CONCEPTO	PROCESO I			PROCESO II			PROCESO III		
	M. P.	M.O.	C.I.F.	M. P.	M.O.	C.I.F.	M. P.	M.O.	C.I.F.
Unidades terminadas y transferidas	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
+ Inventario final de productos en proceso	0	0	0	0	0	0	0	0	0
+ Inventario final de productos terminados	0	0	0	0	0	0	0	0	0
= Unidades terminadas equivalentes en el periodo	3000								
- Inventario inicial de productos en proceso	0	0	0	0	0	0	0	0	0
- Inventario inicial de productos terminados	0	0	0	0	0	0	0	0	0
= Unidades equivalentes producidas terminadas en el periodo	3000								

Fuente: Elaboración propia con base en datos de la Empresa Rural El Cebadeñito.

Tabla N° 52:

Informe de unidades equivalente-queso rectangular



EMPRESA RURAL EL CEBADIÑO
INFORME DE UNIDADES EQUIVALENTES
QUESO RECTANGULAR
PERÍODO SEPTIEMBRE 2019

CONCEPTO	PROCESO I			PROCESO II			PROCESO III		
	M. P.	M.O.	C.I.F.	M. P.	M.O.	C.I.F.	M. P.	M.O.	C.I.F.
Unidades terminadas y transferidas	3200	3200	3200	3200	3200	3200	3200	3200	3200
+ Inventario final de productos en proceso	0	0	0	0	0	0	0	0	0
+ Inventario final de productos terminados	0	0	0	0	0	0	0	0	0
= Unidades terminadas equivalentes en el periodo	3200								
- Inventario inicial de productos en proceso	0	0	0	0	0	0	0	0	0
- Inventario inicial de productos terminados	0	0	0	0	0	0	0	0	0
= Unidades equivalentes producidas terminadas en el periodo	3200								

Fuente: Elaboración propia con base en datos de la Empresa Rural El Cebadeño.

Tabla N° 53:

Informe de unidades equivalente-queso andino



EMPRESA RURAL EL CEBADIÑO
INFORME DE UNIDADES EQUIVALENTES
QUESO ANDINO
PERÍODO SEPTIEMBRE 2019

CONCEPTO	PROCESO I			PROCESO II			PROCESO III		
	M. P.	M.O.	C.I.F.	M. P.	M.O.	C.I.F.	M. P.	M.O.	C.I.F.
Unidades terminadas y transferidas	850	850	850	850	850	850	850	850	850
+ Inventario final de productos en proceso	0	0	0	0	0	0	0	0	0
+ Inventario final de productos terminados	0	0	0	0	0	0	0	0	0
= Unidades terminadas equivalentes en el periodo	850	850	850						
- Inventario inicial de productos en proceso	0	0	0	0	0	0	0	0	0
- Inventario inicial de productos terminados	0	0	0	0	0	0	0	0	0
= Unidades equivalentes producidas terminadas en el periodo	850	850	850						

Fuente: Elaboración propia con base en datos de la Empresa Rural El Cebadeño.

FASE XII: Precio de Venta

Para disponer del precio de venta, se procede a realizar el detalle del costo total, donde se disponga del costo de producción y los gastos operacionales (administración y ventas), las unidades producidas, margen de utilidad y finalmente disponer del costo de venta total y unitario de cada producto.

Tabla N° 54:

Método del costo total- queso mozzarella

EMPRESA RURAL EL CEBADENITO MÉTODO DEL COSTO TOTAL DEL 01 AL 31 DE SEPTIEMBRE DEL 2019			
			
Queso mozzarella			
Cuentas	Detalle	Total	Costo Unitario
Materia Prima	Obtenido de la Hoja de Costos	10.018,60	2,50
Mano de Obra	Obtenido de la Hoja de Costos	1.544,54	0,39
Costos Indirectos de Fabricación	Obtenido de la Hoja de Costos	599,77	0,15
Costo de Producción		12.162,92	3,04
Gastos de Administración y Ventas	Obtenido de Distribución MO y CIF	1.396,84	0,35
Total Costos y Gastos		13.559,75	3,39
Unidades Producidas	Obtenido de la Hoja de Costos	4000	1,00
Margen de Utilidad	20%	2.711,95	0,68
Precio de Venta		16.271,70	4,07

Fuente: Elaboración propia con base en datos de la Empresa Rural El Cebadeñito.

Tabla N° 55: Método del costo total- queso fresco

EMPRESA RURAL EL CEBADENITO MÉTODO DEL COSTO TOTAL DEL 01 AL 31 DE SEPTIEMBRE DEL 2019			
			
Queso fresco			
Cuentas	Detalle	Total	Costo Unitario
Materia Prima	Obtenido de la Hoja de Costos	4.575,45	1,53
Mano de Obra	Obtenido de la Hoja de Costos	1.544,54	0,51
Costos Indirectos de Fabricación	Obtenido de la Hoja de Costos	599,77	0,20
Costo de Producción		6.719,77	2,24
Gastos de Administración y Ventas	Obtenido de Distribución MO y CIF	1.396,84	0,47
Total Costos y Gastos		8.116,60	2,71
Unidades Producidas	Obtenido de la Hoja de Costos	3000	1
Margen de Utilidad	20%	1.623,32	0,54
Precio de Venta		9.739,92	3,25

Fuente: Elaboración propia con base en datos de la Empresa Rural El Cebadeñito.

Tabla N° 56:

Método del costo total- queso rectangular

EMPRESA RURAL EL CEBADENITO MÉTODO DEL COSTO TOTAL DEL 01 AL 31 DE SEPTIEMBRE DEL 2019			
			
Queso rectangular			
Cuentas	Detalle	Total	Costo Unitario
Materia Prima	Obtenido de la Hoja de Costos	7.484,72	2,34
Mano de Obra	Obtenido de la Hoja de Costos	1.544,54	0,48
Costos Indirectos de Fabricación	Obtenido de la Hoja de Costos	599,77	0,19
Costo de Producción		9.629,04	3,01
Gastos de Administración y Ventas	Obtenido de Distribución MO y CIF	1.396,84	0,44
Total Costos y Gastos		11.025,87	3,45
Unidades Producidas	Obtenido de la Hoja de Costos	3200	1,00
Margen de Utilidad	18%	1.984,66	0,62
Precio de Venta		13.010,53	4,07

Fuente: Elaboración propia con base en datos de la Empresa Rural El Cebadeñito.

Tabla N° 57:

Método del costo total- queso andino

EMPRESA RURAL EL CEBADENITO			
MÉTODO DEL COSTO TOTAL			
DEL 01 AL 31 DE SEPTIEMBRE DEL 2019			
Queso Andino			
Cuentas	Detalle	Total	Costo Unitario
Materia Prima	Obtenido de la Hoja de Costos	1.535,98	1,81
Mano de Obra	Obtenido de la Hoja de Costos	1.544,54	1,82
Costos Indirectos de Fabricación	Obtenido de la Hoja de Costos	599,77	0,71
Costo de Producción		3.680,30	4,33
Gastos de Administración y Ventas	Obtenido de Distribución MO y CIF	1.396,84	1,64
Total Costos y Gastos		5.077,13	5,97
Unidades Producidas	Obtenido de la Hoja de Costos	850	1
Margen de Utilidad	10%	507,71	0,60
Precio de Venta		5.584,85	6,57

Fuente: Elaboración propia con base en datos de la Empresa Rural El Cebadeñito.**FASE XIII: Reportes Contables**

Es un documento que contiene información referente a los elementos del costo en valores representados en cada uno de los procesos para elaborar los quesos durante el mes de septiembre 2019. Con la finalidad de disponer de manera general del costo que se ha generado por elaborar cada uno de los productos ofertados.

Tabla N° 58:

Estado de Costos de Productos Terminados y Vendidos

EMPRESA RURAL EL CEBADENITO	
ESTADO DE COSTO DE PRODUCTOS TERMINADOS Y VENDIDOS	
DEL 01 AL 31 DE SEPTIEMBRE DEL 2019	
MATERIA PRIMA UTILIZADA	23.614,75
Proceso I	18.576,25
Proceso II	3.933,50
Proceso III	1.105,00
MANO DE OBRA UTILIZADA	6.178,18
Proceso I	1.330,25
Proceso II	3.905,58
Proceso III	942,35
COSTOS INDIRECTOS	2.399,09
Proceso I	216,38
Proceso II	356,18
Proceso III	1.826,53
COSTO DE PRODUCCIÓN	32.192,02
INVENTARIO INICIAL DE PRODUCTOS EN PROCESO	-
COSTO DE PRODUCCIÓN EN PROCESO	32.192,02
INVENTARIO FINAL DE PRODUCTOS EN PROCESO	-
COSTO DE PRODUCCIÓN TERMINADA	32.192,02
INVENTARIO INICIAL DE PRODUCTOS TERMINADOS	-
COSTO DE PRODUCCIÓN DISPONIBLE PARA LA VENTA	32.192,02
INVENTARIO FINAL DE PRODUCTOS TERMINADOS	-
COSTO DE PRODUCTOS TERMINADOS Y VENDIDOS	32.192,02

Fuente: Elaboración propia con base en datos de la Empresa Rural El Cebadeñito.

Resulta fundamental aclarar que la Empresa Rural El Cebadeñito, distribuye sus productos a clientes mayoritarios, quienes adquieren la producción permanentemente, ya que se produce y se entrega directamente.

Estado de Resultados

Reporte financiero que presenta los valores en los que se ha incurrido durante el mes de septiembre de 2019, identificando claramente los ingresos por motivo de la venta de los productos, al igual se identifica el costo de producción, se detalla además los gastos operacionales para posteriormente disponer de la utilidad operacional.

Tabla N° 59:

Estado de Resultados

EMPRESA RURAL EL CEBADENITO		
R.U.C.: 0690074850001		
ESTADO DE RESULTADOS		
DEL 01 AL 31 DE SEPTIEMBRE DEL 2019		
VENTAS		44.607,01
- COSTO DE VENTA		32.192,02
= UTILIDAD BRUTA EN VENTAS		12.414,99
- GASTOS OPERACIONALES		5.833,16
Gasto Sueldos	2.379,91	
Gasto Horas Extras	1.261,78	
Gasto Beneficios y Prestaciones Sociales	1.266,87	
Gasto Servicios Básicos	54,53	
Gasto Publicidad y Propaganda	20,00	
Gasto Mantenimiento de Planta	60,27	
Gasto Combustibles y Lubricantes	22,07	
Gasto Arriendo Tienda Riobamba	334,82	
Gasto Material de Oficina	85,00	
Gasto Mantenimiento Vehículo	16,04	
Gasto Asesoría Técnica	30,00	
Gasto Dep. Acum. Edificio Planta	160,95	
Gasto Dep. Acum. Muebles y Enseres	7,65	
Gasto Dep. Acum. Vehículos	103,26	
Gasto Dep. Acum. Equipo de Computación	6,70	
Gasto Dep. Acum. Sistema de Vigilancia	4,81	
Gasto Dep. Acum. Instalaciones	18,50	
= UTILIDAD OPERACIONAL		6.581,83
+ OTROS INGRESOS		-
- OTROS GASTOS		-
= UTILIDAD DEL EJERCICIO		6.581,83
	_____ Administradora	_____ Contador

Fuente: Elaboración propia con base en datos de la Empresa Rural El Cebadeñito.

Estado de Situación Financiera

Es un reporte contable que presenta la información referente a los activos, pasivos y patrimonio de la entidad, contienen información fundamental para la toma de decisiones.

Tabla N° 60:
Estado de Situación Financiera

EMPRESA RURAL EL CEBADENITO	
R.U.C.: 0690074850001	
ESTADO DE SITUACION FINANCIERA	
AL 31 DE SEPTIEMBRE DEL 2019	
ACTIVOS	218.469,28
ACTIVO CORRIENTE	10.441,20
CAJA	255,02
CUENTAS POR COBRAR	10.057,22
IVA PAGADO	128,96
ACTIVOS NO CORRIENTES	208.028,07
EDIFICIO PLANTA	135.535,80
MAQUINARIA Y EQUIPO	35.549,80
MUEBLES Y ENSERES	1.932,23
VEHICULOS	26.086,08
EQUIPO DE COMPUTACIÓN	1.693,12
SISTEMA DE VIGILANCIA	1.215,06
INSTALACIONES	4.674,75
OTROS IMPLEMENTOS PARA LA PRODUCCIÓN	2.167,95
(- DETERIORO ACUMULADO DE PROPIEDAD, PLANTA Y EQUIPO)	-826,72
PASIVOS	2.677,90
PASIVO CORRIENTE	2.677,90
IESS POR PAGAR	2.674,40
PROVISIONES SOCIALES POR PAGAR	3,50
PATRIMONIO NETO	215.791,38
Capital	209.209,55
Utilidad del Ejercicio	6.581,83
TOTAL PASIVOS Y PATRIMONIO	218.469,28
Administradora	Contador

Fuente: Elaboración propia con base en datos de la Empresa Rural El Cebadeñito.

Costos de implementación de la propuesta

Tabla N° 61:

Costos de implementación de la propuesta

TEMAS A TRATAR	Los elementos del costos y su manejo, desde el punto de vista teórico y práctico.	Clasificación de los costos de producción y formatos para facilitar el control.	Clasificación de los sistemas de costeo y métodos de costeo.	Aplicación práctica de un sistema de costos por procesos
ACTIVIDADES	-Revisión teórica sobre los costos por: materiales, mano de obra y CIF.	-Revisión teórica sobre la clasificación de los costos de producción. -Elaboración de talleres.	-Identificación de los sistemas de costeo de manera práctica.	-Desarrollo de un sistema de costeo automatizado.
HORAS	8	8	12	30
COSTO POR HORA	\$30	\$30	\$30	\$50
TOTAL	\$240	\$240	\$360	\$1500

Fuente: Sistema de costos por procesos

Elaborado por: Elaboración propia con base en la proforma de la Empresa de Asesoría y Consultoría Particular de la ciudad de Riobamba.

Beneficios de la Propuesta

- ✓ El sistema de costos por procesos propuesto es de gran importancia para la Empresa Rural El Cebadeñito, ya que permite el adecuado manejo y control de cada uno de los elementos del costo, mediante herramientas y formatos diseñados en base a las necesidades de la empresa.
- ✓ La aplicación de la propuesta beneficia de manera positiva a la empresa ya que, al aplicar un control eficiente sobre los materiales, mano de obra y CIF, evita pérdida de recursos y control del tiempo ocioso.
- ✓ El sistema de costos por procesos y su respectiva implementación es económico, ya que la empresa cuenta con el personal apto y dispuesto a mejorar sus procesos productivos.

Anexo 4: Planillas IESS



INSTITUTO ECUATORIANO DE SEGURIDAD SOCIAL

Consulta Consolidada de Planillas

Fecha : 26/11/2019

Consolidado de Planillas

CCC: "Contribución Fomento de Capacidades y Conocimientos Ciudadanos (Ley: Código Orgánico Monetario y Financiero)"

Periodo	Cédula	Nombre	Ref. Trabajo	Sueldo	Días	Patronal	Individual	Aporte Adic	Cesantia	% CCC	Valor CCC	Total Aporte
✓ 2018-9	0602338691	AISALLA SANCHEZ JUAN ALBERTO	06-CODIGO DEL TRABAJO - CT	386.00	30	43.04	36.48	0.00	0.00	1.00	3.86	79.52
2018-8	0602338691	AISALLA SANCHEZ JUAN ALBERTO	06-CODIGO DEL TRABAJO - CT	386.00	30	43.04	36.48	0.00	0.00	1.00	3.86	79.52
2018-7	0602338691	AISALLA SANCHEZ JUAN ALBERTO	06-CODIGO DEL TRABAJO - CT	386.00	30	43.04	36.48	0.00	0.00	1.00	3.86	79.52
2018-6	0602338691	AISALLA SANCHEZ JUAN ALBERTO	06-CODIGO DEL TRABAJO - CT	386.00	30	43.04	36.48	0.00	0.00	1.00	3.86	79.52
2018-5	0602338691	AISALLA SANCHEZ JUAN ALBERTO	06-CODIGO DEL TRABAJO - CT	386.00	30	43.04	36.48	0.00	0.00	1.00	3.86	79.52
2018-4	0602338691	AISALLA SANCHEZ JUAN ALBERTO	06-CODIGO DEL TRABAJO - CT	46.67	2	5.20	4.41	0.00	0.00	1.00	0.47	9.61
2018-3	0602338691	AISALLA SANCHEZ JUAN ALBERTO	06-CODIGO DEL TRABAJO - CT	700.00	30	78.05	66.15	0.00	0.00	1.00	7.00	144.20
2018-2	0602338691	AISALLA SANCHEZ JUAN ALBERTO	06-CODIGO DEL TRABAJO - CT	700.00	30	78.05	66.15	0.00	0.00	1.00	7.00	144.20
2018-1	0602338691	AISALLA SANCHEZ JUAN ALBERTO	06-CODIGO DEL TRABAJO - CT	700.00	30	78.05	66.15	0.00	0.00	1.00	7.00	144.20
2018-12	0603820226	ALLAUCA OÑATE VERONICA PAULINA	06-CODIGO DEL TRABAJO - CT	231.60	18	25.82	21.89	0.00	0.00	2.00	2.32	47.71
2018-11	0603820226	ALLAUCA OÑATE VERONICA PAULINA	06-CODIGO DEL TRABAJO - CT	386.00	30	43.04	36.48	0.00	0.00	1.00	3.86	79.52
2018-10	0603820226	ALLAUCA OÑATE VERONICA PAULINA	06-CODIGO DEL TRABAJO - CT	386.00	30	43.04	36.48	0.00	0.00	1.00	3.86	79.52
2018-9	0603820226	ALLAUCA OÑATE VERONICA PAULINA	06-CODIGO DEL TRABAJO - CT	386.00	30	43.04	36.48	0.00	0.00	1.00	3.86	79.52
2018-8	0603820226	ALLAUCA OÑATE VERONICA PAULINA	06-CODIGO DEL TRABAJO - CT	386.00	30	43.04	36.48	0.00	0.00	1.00	3.86	79.52
2018-7	0603820226	ALLAUCA OÑATE VERONICA PAULINA	06-CODIGO DEL TRABAJO - CT	386.00	30	43.04	36.48	0.00	0.00	1.00	3.86	79.52
2018-12	0601967227	CAIN DELGADO MARIA ANGELA	06-CODIGO DEL TRABAJO - CT	393.48	30	43.87	37.19	0.00	0.00	1.00	3.93	81.06
2018-11	0601967227	CAIN DELGADO MARIA ANGELA	06-CODIGO DEL TRABAJO - CT	393.48	30	43.87	37.19	0.00	0.00	1.00	3.93	81.06
2018-10	0601967227	CAIN DELGADO MARIA ANGELA	06-CODIGO DEL TRABAJO - CT	393.48	30	43.87	37.19	0.00	0.00	1.00	3.93	81.06
2018-9	0601967227	CAIN DELGADO MARIA ANGELA	06-CODIGO DEL TRABAJO - CT	393.48	30	43.87	37.19	0.00	0.00	1.00	3.93	81.06
2018-8	0601967227	CAIN DELGADO MARIA ANGELA	06-CODIGO DEL TRABAJO - CT	393.48	30	43.87	37.19	0.00	0.00	1.00	3.93	81.06
2018-7	0601967227	CAIN DELGADO MARIA ANGELA	06-CODIGO DEL TRABAJO - CT	393.48	30	43.87	37.19	0.00	0.00	1.00	3.93	81.06
2018-6	0601967227	CAIN DELGADO MARIA ANGELA	06-CODIGO DEL TRABAJO - CT	393.48	30	43.87	37.19	0.00	0.00	1.00	3.93	81.06

Pág. 1

Periodo	Cédula	Nombre	Rel. Trabajo	Sueldo	Días	Patronal	Individual	Aporte Adic	Cesantia	% CCC	Valor CCC	Total Aporte
2018-5	0601967227	CAIN DELGADO MARIA ANGELA	06-CODIGO DEL TRABAJO - CT	393.48	30	43.87	37.19	0.00	0.00	1.00	3.93	81.06
2018-4	0601967227	CAIN DELGADO MARIA ANGELA	06-CODIGO DEL TRABAJO - CT	393.48	30	43.87	37.19	0.00	0.00	1.00	3.93	81.06
2018-3	0601967227	CAIN DELGADO MARIA ANGELA	06-CODIGO DEL TRABAJO - CT	393.48	30	43.87	37.19	0.00	0.00	1.00	3.93	81.06
2018-2	0601967227	CAIN DELGADO MARIA ANGELA	06-CODIGO DEL TRABAJO - CT	393.48	30	43.87	37.19	0.00	0.00	1.00	3.93	81.06
2018-1	0601967227	CAIN DELGADO MARIA ANGELA	06-CODIGO DEL TRABAJO - CT	393.48	30	43.87	37.19	0.00	0.00	1.00	3.93	81.06
2018-6	0201845856	CAIZA BONILLA JORGE FERNANDO	06-CODIGO DEL TRABAJO - CT	133.07	4	14.84	12.57	0.00	0.00	1.00	1.33	27.41
2018-5	0201845856	CAIZA BONILLA JORGE FERNANDO	06-CODIGO DEL TRABAJO - CT	998.00	30	111.28	94.31	0.00	0.00	1.00	9.98	205.59
2018-4	0201845856	CAIZA BONILLA JORGE FERNANDO	06-CODIGO DEL TRABAJO - CT	998.00	30	111.28	94.31	0.00	0.00	1.00	9.98	205.59
2018-3	0201845856	CAIZA BONILLA JORGE FERNANDO	06-CODIGO DEL TRABAJO - CT	998.00	30	111.28	94.31	0.00	0.00	1.00	9.98	205.59
2018-2	0201845856	CAIZA BONILLA JORGE FERNANDO	06-CODIGO DEL TRABAJO - CT	998.00	30	111.28	94.31	0.00	0.00	1.00	9.98	205.59
2018-1	0201845856	CAIZA BONILLA JORGE FERNANDO	06-CODIGO DEL TRABAJO - CT	998.00	30	111.28	94.31	0.00	0.00	1.00	9.98	205.59
2018-9	0601198815	FAREZ MOROCHO CELESTINO	16-TRABAJADORES TIEMPO PARCIAL - CT	193.00	15	21.52	18.24	0.00	0.00	1.00	1.93	39.76
2018-8	0601198815	FAREZ MOROCHO CELESTINO	16-TRABAJADORES TIEMPO PARCIAL - CT	193.00	15	21.52	18.24	0.00	0.00	1.00	1.93	39.76
2018-7	0601198815	FAREZ MOROCHO CELESTINO	16-TRABAJADORES TIEMPO PARCIAL - CT	193.00	15	21.52	18.24	0.00	0.00	1.00	1.93	39.76
2018-12	0917287237	GARCIA VIMOS ANGEL GUILLERMO	06-CODIGO DEL TRABAJO - CT	456.00	30	50.84	43.10	0.00	0.00	1.00	4.56	93.94
2018-11	0917287237	GARCIA VIMOS ANGEL GUILLERMO	06-CODIGO DEL TRABAJO - CT	456.00	30	50.84	43.10	0.00	0.00	1.00	4.56	93.94
2018-10	0917287237	GARCIA VIMOS ANGEL GUILLERMO	06-CODIGO DEL TRABAJO - CT	456.00	30	50.84	43.10	0.00	0.00	1.00	4.56	93.94
2018-9	0917287237	GARCIA VIMOS ANGEL GUILLERMO	06-CODIGO DEL TRABAJO - CT	456.00	30	50.84	43.10	0.00	0.00	1.00	4.56	93.94
2018-8	0917287237	GARCIA VIMOS ANGEL GUILLERMO	06-CODIGO DEL TRABAJO - CT	456.00	30	50.84	43.10	0.00	0.00	1.00	4.56	93.94
2018-7	0917287237	GARCIA VIMOS ANGEL GUILLERMO	06-CODIGO DEL TRABAJO - CT	456.00	30	50.84	43.10	0.00	0.00	1.00	4.56	93.94
2018-6	0917287237	GARCIA VIMOS ANGEL GUILLERMO	06-CODIGO DEL TRABAJO - CT	456.00	30	50.84	43.10	0.00	0.00	1.00	4.56	93.94
2018-5	0917287237	GARCIA VIMOS ANGEL GUILLERMO	06-CODIGO DEL TRABAJO - CT	456.00	30	50.84	43.10	0.00	0.00	1.00	4.56	93.94
2018-4	0917287237	GARCIA VIMOS ANGEL GUILLERMO	06-CODIGO DEL TRABAJO - CT	456.00	30	50.84	43.10	0.00	0.00	1.00	4.56	93.94
2018-3	0917287237	GARCIA VIMOS ANGEL GUILLERMO	06-CODIGO DEL TRABAJO - CT	456.00	30	50.84	43.10	0.00	0.00	1.00	4.56	93.94
2018-2	0917287237	GARCIA VIMOS ANGEL GUILLERMO	06-CODIGO DEL TRABAJO - CT	456.00	30	50.84	43.10	0.00	0.00	1.00	4.56	93.94
2018-1	0917287237	GARCIA VIMOS ANGEL GUILLERMO	06-CODIGO DEL TRABAJO - CT	456.00	30	50.84	43.10	0.00	0.00	1.00	4.56	93.94
2018-12	0603221748	MOYOTA CEPEDA DIEGO FERNANDO	06-CODIGO DEL TRABAJO - CT	662.50	30	73.87	62.61	0.00	0.00	1.00	6.63	136.48

Consolidado de Planillas

Periodo	Cédula	Nombre	Rel. Trabajo	Sueldo	Días	Patronal	Individual	Aporte Adic	Cesantia	% CCC	Valor CCC	Total Aporte
2018-11	0603221748	MOYOTA CEPEDA DIEGO FERNANDO	06-CODIGO DEL TRABAJO - CT	662.50	30	73.87	62.61	0.00	0.00	1.00	6.63	136.48
2018-10	0603221748	MOYOTA CEPEDA DIEGO FERNANDO	06-CODIGO DEL TRABAJO - CT	662.50	30	73.87	62.61	0.00	0.00	1.00	6.63	136.48
2018-9	0603221748	MOYOTA CEPEDA DIEGO FERNANDO	06-CODIGO DEL TRABAJO - CT	662.50	30	73.87	62.61	0.00	0.00	1.00	6.63	136.48
2018-8	0603221748	MOYOTA CEPEDA DIEGO FERNANDO	06-CODIGO DEL TRABAJO - CT	662.50	30	73.87	62.61	0.00	0.00	1.00	6.63	136.48
2018-7	0603221748	MOYOTA CEPEDA DIEGO FERNANDO	06-CODIGO DEL TRABAJO - CT	662.50	30	73.87	62.61	0.00	0.00	1.00	6.63	136.48
2018-6	0603221748	MOYOTA CEPEDA DIEGO FERNANDO	06-CODIGO DEL TRABAJO - CT	662.50	30	73.87	62.61	0.00	0.00	1.00	6.63	136.48
2018-5	0603221748	MOYOTA CEPEDA DIEGO FERNANDO	06-CODIGO DEL TRABAJO - CT	662.50	30	73.87	62.61	0.00	0.00	1.00	6.63	136.48
2018-4	0603221748	MOYOTA CEPEDA DIEGO FERNANDO	06-CODIGO DEL TRABAJO - CT	662.50	30	73.87	62.61	0.00	0.00	1.00	6.63	136.48
2018-3	0603221748	MOYOTA CEPEDA DIEGO FERNANDO	06-CODIGO DEL TRABAJO - CT	662.50	30	73.87	62.61	0.00	0.00	1.00	6.63	136.48
2018-2	0603221748	MOYOTA CEPEDA DIEGO FERNANDO	06-CODIGO DEL TRABAJO - CT	662.50	30	73.87	62.61	0.00	0.00	1.00	6.63	136.48
2018-12	0604796078	NAIGUA CAIN EDWIN ARMANDO	06-CODIGO DEL TRABAJO - CT	386.00	30	43.04	36.48	0.00	0.00	1.00	3.86	79.52
2018-11	0604796078	NAIGUA CAIN EDWIN ARMANDO	06-CODIGO DEL TRABAJO - CT	386.00	30	43.04	36.48	0.00	0.00	1.00	3.86	79.52
2018-10	0604796078	NAIGUA CAIN EDWIN ARMANDO	06-CODIGO DEL TRABAJO - CT	386.00	30	43.04	36.48	0.00	0.00	1.00	3.86	79.52
2018-9	0604796078	NAIGUA CAIN EDWIN ARMANDO	06-CODIGO DEL TRABAJO - CT	386.00	30	43.04	36.48	0.00	0.00	1.00	3.86	79.52
2018-8	0604796078	NAIGUA CAIN EDWIN ARMANDO	06-CODIGO DEL TRABAJO - CT	386.00	30	43.04	36.48	0.00	0.00	1.00	3.86	79.52
2018-7	0604796078	NAIGUA CAIN EDWIN ARMANDO	06-CODIGO DEL TRABAJO - CT	386.00	30	43.04	36.48	0.00	0.00	1.00	3.86	79.52
2018-6	0604796078	NAIGUA CAIN EDWIN ARMANDO	06-CODIGO DEL TRABAJO - CT	386.00	30	43.04	36.48	0.00	0.00	1.00	3.86	79.52
2018-5	0604796078	NAIGUA CAIN EDWIN ARMANDO	06-CODIGO DEL TRABAJO - CT	386.00	30	43.04	36.48	0.00	0.00	1.00	3.86	79.52
2018-4	0604796078	NAIGUA CAIN EDWIN ARMANDO	06-CODIGO DEL TRABAJO - CT	386.00	30	43.04	36.48	0.00	0.00	1.00	3.86	79.52
2018-3	0604796078	NAIGUA CAIN EDWIN ARMANDO	06-CODIGO DEL TRABAJO - CT	386.00	30	43.04	36.48	0.00	0.00	1.00	3.86	79.52
2018-2	0604796078	NAIGUA CAIN EDWIN ARMANDO	06-CODIGO DEL TRABAJO - CT	386.00	30	43.04	36.48	0.00	0.00	1.00	3.86	79.52
2018-1	0604796078	NAIGUA CAIN EDWIN ARMANDO	06-CODIGO DEL TRABAJO - CT	386.00	30	43.04	36.48	0.00	0.00	1.00	3.86	79.52
2018-12	0605189513	NAIGUA GUAMBO MIRIAM NATALI	06-CODIGO DEL TRABAJO - CT	386.00	30	43.04	36.48	0.00	0.00	1.00	3.86	79.52
2018-11	0605189513	NAIGUA GUAMBO MIRIAM NATALI	06-CODIGO DEL TRABAJO - CT	386.00	30	43.04	36.48	0.00	0.00	1.00	3.86	79.52
2018-10	0605189513	NAIGUA GUAMBO MIRIAM NATALI	06-CODIGO DEL TRABAJO - CT	386.00	30	43.04	36.48	0.00	0.00	1.00	3.86	79.52
2018-9	0605189513	NAIGUA GUAMBO MIRIAM NATALI	06-CODIGO DEL TRABAJO - CT	386.00	30	43.04	36.48	0.00	0.00	1.00	3.86	79.52
2018-8	0605189513	NAIGUA GUAMBO MIRIAM NATALI	06-CODIGO DEL TRABAJO - CT	386.00	30	43.04	36.48	0.00	0.00	1.00	3.86	79.52

Consolidado de Planillas

Periodo	Cédula	Nombre	Rel. Trabajo	Sueldo	Días	Patronal	Individual	Aporte Adic	Cesantia	% CCC	Valor CCC	Total Aporte
2018-7	0605189513	NAIGUA GUAMBO MIRIAM NATALI	06-CODIGO DEL TRABAJO - CT	386.00	30	43.04	36.48	0.00	0.00	1.00	3.86	79.52
2018-6	0605189513	NAIGUA GUAMBO MIRIAM NATALI	06-CODIGO DEL TRABAJO - CT	386.00	30	43.04	36.48	0.00	0.00	1.00	3.86	79.52
2018-5	0605189513	NAIGUA GUAMBO MIRIAM NATALI	06-CODIGO DEL TRABAJO - CT	386.00	30	43.04	36.48	0.00	0.00	1.00	3.86	79.52
2018-4	0605189513	NAIGUA GUAMBO MIRIAM NATALI	06-CODIGO DEL TRABAJO - CT	386.00	30	43.04	36.48	0.00	0.00	1.00	3.86	79.52
2018-3	0605189513	NAIGUA GUAMBO MIRIAM NATALI	06-CODIGO DEL TRABAJO - CT	386.00	30	43.04	36.48	0.00	0.00	1.00	3.86	79.52
2018-2	0605189513	NAIGUA GUAMBO MIRIAM NATALI	06-CODIGO DEL TRABAJO - CT	386.00	30	43.04	36.48	0.00	0.00	1.00	3.86	79.52
2018-1	0605189513	NAIGUA GUAMBO MIRIAM NATALI	06-CODIGO DEL TRABAJO - CT	386.00	30	43.04	36.48	0.00	0.00	1.00	3.86	79.52
2018-12	0602949117	NAYHUA TADAY JUAQUIN VICENTE	06-CODIGO DEL TRABAJO - CT	386.00	30	43.04	36.48	0.00	0.00	1.00	3.86	79.52
2018-11	0602949117	NAYHUA TADAY JUAQUIN VICENTE	06-CODIGO DEL TRABAJO - CT	393.41	30	43.87	37.17	0.00	0.00	1.00	3.93	81.04
2018-10	0602949117	NAYHUA TADAY JUAQUIN VICENTE	06-CODIGO DEL TRABAJO - CT	393.41	30	43.87	37.17	0.00	0.00	1.00	3.93	81.04
2018-9	0602949117	NAYHUA TADAY JUAQUIN VICENTE	06-CODIGO DEL TRABAJO - CT	393.41	30	43.87	37.17	0.00	0.00	1.00	3.93	81.04
2018-8	0602949117	NAYHUA TADAY JUAQUIN VICENTE	06-CODIGO DEL TRABAJO - CT	393.41	30	43.87	37.17	0.00	0.00	1.00	3.93	81.04
2018-7	0602949117	NAYHUA TADAY JUAQUIN VICENTE	06-CODIGO DEL TRABAJO - CT	393.41	30	43.87	37.17	0.00	0.00	1.00	3.93	81.04
2018-6	0602949117	NAYHUA TADAY JUAQUIN VICENTE	06-CODIGO DEL TRABAJO - CT	393.41	30	43.87	37.17	0.00	0.00	1.00	3.93	81.04
2018-5	0602949117	NAYHUA TADAY JUAQUIN VICENTE	06-CODIGO DEL TRABAJO - CT	393.41	30	43.87	37.17	0.00	0.00	1.00	3.93	81.04
2018-4	0602949117	NAYHUA TADAY JUAQUIN VICENTE	06-CODIGO DEL TRABAJO - CT	393.41	30	43.87	37.17	0.00	0.00	1.00	3.93	81.04
2018-3	0602949117	NAYHUA TADAY JUAQUIN VICENTE	06-CODIGO DEL TRABAJO - CT	393.41	30	43.87	37.17	0.00	0.00	1.00	3.93	81.04
2018-2	0602949117	NAYHUA TADAY JUAQUIN VICENTE	06-CODIGO DEL TRABAJO - CT	393.41	30	43.87	37.17	0.00	0.00	1.00	3.93	81.04
2018-1	0602949117	NAYHUA TADAY JUAQUIN VICENTE	06-CODIGO DEL TRABAJO - CT	393.41	30	43.87	37.17	0.00	0.00	1.00	3.93	81.04
2018-12	0503268294	SUAREZ GUATO DARIO JAVIER	06-CODIGO DEL TRABAJO - CT	1,000.00	30	111.50	94.50	0.00	0.00	1.00	10.00	206.00
2018-11	0503268294	SUAREZ GUATO DARIO JAVIER	06-CODIGO DEL TRABAJO - CT	1,000.00	30	111.50	94.50	0.00	0.00	1.00	10.00	206.00
2018-10	0503268294	SUAREZ GUATO DARIO JAVIER	06-CODIGO DEL TRABAJO - CT	1,000.00	30	111.50	94.50	0.00	0.00	1.00	10.00	206.00
2018-9	0503268294	SUAREZ GUATO DARIO JAVIER	06-CODIGO DEL TRABAJO - CT	1,000.00	30	111.50	94.50	0.00	0.00	1.00	10.00	206.00
2018-8	0503268294	SUAREZ GUATO DARIO JAVIER	06-CODIGO DEL TRABAJO - CT	1,000.00	30	111.50	94.50	0.00	0.00	1.00	10.00	206.00
2018-7	0503268294	SUAREZ GUATO DARIO JAVIER	06-CODIGO DEL TRABAJO - CT	1,000.00	30	111.50	94.50	0.00	0.00	1.00	10.00	206.00
2018-6	0503268294	SUAREZ GUATO DARIO JAVIER	06-CODIGO DEL TRABAJO - CT	1,000.00	30	111.50	94.50	0.00	0.00	1.00	10.00	206.00
2018-5	0503268294	SUAREZ GUATO DARIO JAVIER	06-CODIGO DEL TRABAJO - CT	1,000.00	30	111.50	94.50	0.00	0.00	1.00	10.00	206.00

Consolidado de Planillas

Periodo	Cédula	Nombre	Ref. Trabajo	Sueldo	Días	Patronal	Individual	Aporte Adic	Cesantia	% CCC	Valor CCC	Total Aporte
2018-4	0503268294	SUAREZ GUATO DARIO JAVIER	06-CODIGO DEL TRABAJO - CT	1,000.00	30	111.50	94.50	0.00	0.00	1.00	10.00	206.00
2018-3	0503268294	SUAREZ GUATO DARIO JAVIER	06-CODIGO DEL TRABAJO - CT	1,000.00	30	111.50	94.50	0.00	0.00	1.00	10.00	206.00
2018-2	0503268294	SUAREZ GUATO DARIO JAVIER	06-CODIGO DEL TRABAJO - CT	1,000.00	30	111.50	94.50	0.00	0.00	1.00	10.00	206.00
2018-1	0503268294	SUAREZ GUATO DARIO JAVIER	06-CODIGO DEL TRABAJO - CT	1,000.00	30	111.50	94.50	0.00	0.00	1.00	10.00	206.00
2018-12	0603682022	TADAY MOROCHO CATHY GUISELA	06-CODIGO DEL TRABAJO - CT	552.00	30	61.55	52.16	0.00	0.00	1.00	5.52	113.71
2018-11	0603682022	TADAY MOROCHO CATHY GUISELA	06-CODIGO DEL TRABAJO - CT	552.00	30	61.55	52.16	0.00	0.00	1.00	5.52	113.71
2018-10	0603682022	TADAY MOROCHO CATHY GUISELA	06-CODIGO DEL TRABAJO - CT	552.00	30	61.55	52.16	0.00	0.00	1.00	5.52	113.71
2018-9	0603682022	TADAY MOROCHO CATHY GUISELA	06-CODIGO DEL TRABAJO - CT	552.00	30	61.55	52.16	0.00	0.00	1.00	5.52	113.71
2018-8	0603682022	TADAY MOROCHO CATHY GUISELA	06-CODIGO DEL TRABAJO - CT	552.00	30	61.55	52.16	0.00	0.00	1.00	5.52	113.71
2018-7	0603682022	TADAY MOROCHO CATHY GUISELA	06-CODIGO DEL TRABAJO - CT	552.00	30	61.55	52.16	0.00	0.00	1.00	5.52	113.71
2018-6	0603682022	TADAY MOROCHO CATHY GUISELA	06-CODIGO DEL TRABAJO - CT	500.00	30	55.75	47.25	0.00	0.00	1.00	5.00	103.00
2018-5	0603682022	TADAY MOROCHO CATHY GUISELA	06-CODIGO DEL TRABAJO - CT	500.00	30	55.75	47.25	0.00	0.00	1.00	5.00	103.00
2018-4	0603682022	TADAY MOROCHO CATHY GUISELA	06-CODIGO DEL TRABAJO - CT	500.00	30	55.75	47.25	0.00	0.00	1.00	5.00	103.00
2018-12	0603529827	VILLALOBOS CUJI CARLOS EFRAIN	06-CODIGO DEL TRABAJO - CT	386.00	30	43.04	36.48	0.00	0.00	1.00	3.86	79.52
2018-11	0603529827	VILLALOBOS CUJI CARLOS EFRAIN	06-CODIGO DEL TRABAJO - CT	386.00	30	43.04	36.48	0.00	0.00	1.00	3.86	79.52
2018-10	0603529827	VILLALOBOS CUJI CARLOS EFRAIN	06-CODIGO DEL TRABAJO - CT	386.00	30	43.04	36.48	0.00	0.00	1.00	3.86	79.52
2018-9	0603529827	VILLALOBOS CUJI CARLOS EFRAIN	06-CODIGO DEL TRABAJO - CT	386.00	30	43.04	36.48	0.00	0.00	1.00	3.86	79.52
2018-8	0603529827	VILLALOBOS CUJI CARLOS EFRAIN	06-CODIGO DEL TRABAJO - CT	386.00	30	43.04	36.48	0.00	0.00	1.00	3.86	79.52
2018-7	0603529827	VILLALOBOS CUJI CARLOS EFRAIN	06-CODIGO DEL TRABAJO - CT	386.00	30	43.04	36.48	0.00	0.00	1.00	3.86	79.52
2018-6	0603529827	VILLALOBOS CUJI CARLOS EFRAIN	06-CODIGO DEL TRABAJO - CT	386.00	30	43.04	36.48	0.00	0.00	1.00	3.86	79.52
2018-5	0603529827	VILLALOBOS CUJI CARLOS EFRAIN	06-CODIGO DEL TRABAJO - CT	386.00	30	43.04	36.48	0.00	0.00	1.00	3.86	79.52
2018-4	0603529827	VILLALOBOS CUJI CARLOS EFRAIN	06-CODIGO DEL TRABAJO - CT	386.00	30	43.04	36.48	0.00	0.00	1.00	3.86	79.52
2018-3	0603529827	VILLALOBOS CUJI CARLOS EFRAIN	06-CODIGO DEL TRABAJO - CT	386.00	30	43.04	36.48	0.00	0.00	1.00	3.86	79.52
2018-2	0603529827	VILLALOBOS CUJI CARLOS EFRAIN	06-CODIGO DEL TRABAJO - CT	386.00	30	43.04	36.48	0.00	0.00	1.00	3.86	79.52
2018-1	0603529827	VILLALOBOS CUJI CARLOS EFRAIN	06-CODIGO DEL TRABAJO - CT	386.00	30	43.04	36.48	0.00	0.00	1.00	3.86	79.52
Totales :				64,850.52		7,230.89	6,128.61	0.00	0.00		648.46	13,359.50