



**UNIVERSIDAD TECNICA ESTATAL DE QUEVEDO
UNIDAD DE ESTUDIOS A DISTANCIA
MODALIDAD SEMIPRESENCIAL**

CARRERA CONTABILIDAD Y AUDITORIA

TESIS DE GRADO

**Costos de producción y comercialización del queso
en la rentabilidad de la agroindustria “Karlita”,
parroquia Pucayacu, provincia de Cotopaxi, año 2013**

**PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE:
CONTADOR PÚBLICO AUTORIZADO**

AUTORA

De La Guerra Castillo Cinthia Anabel

DIRECTORA

ING. Msc. Mariana Reyes Bermeo

Quevedo – Los Ríos – Ecuador

2013



UNIVERSIDAD TECNICA ESTATAL DE QUEVEDO
UNIDAD DE ESTUDIOS A DISTANCIA
PROGRAMA CARRERA CONTABILIDAD Y AUDITORIA

COSTOS DE PRODUCCION Y COMERCIALIZACION DEL QUESO
EN LA RENTABILIDAD DE LA AGROINDUSTRIA “KARLITA”,
PARROQUIA PUCAYACU, PROVINCIA DE COTOPAXI, AÑO 2013

TESIS DE GRADO

Presentada al Honorable Comité Técnico de la Unidad de Estudios a
Distancia como requisito previo para la obtención del título de

CONTADOR PÚBLICO AUTORIZADO

MIEMBROS DEL TRIBUNAL

Ec. Roger Yela Burgos. MSc.

PRESIDENTE DEL TRIBUNAL

Ing. Wilson Toro Álava

MIEMBRO DEL TRIBUNAL

Ing. Guido Hualpa Anchundia

MIEMBRO DEL TRIBUNAL

Ing. Mariana Reyes Bermeo Msc.

DIRECTORA DE TESIS

Quevedo- Los Ríos – Ecuador

2013

CERTIFICACION

La suscrita Ing. Mariana Reyes Bermeo Directora de Tesis, certifico: que la Egresada realizó la Tesis de grado titulada: **COSTOS DE PRODUCCION Y COMERCIALIZACION DEL QUESO EN LA RENTABILIDAD DE LA AGROINDUSTRIA “KARLITA”, PARROQUIA PUCAYACU, PROVINCIA DE COTOPAXI AÑO 2013**, bajo mi dirección, habiendo cumplido con la disposición reglamentaria establecida para el efecto.

Ing. Mariana Reyes Bermeo Msc.

DIRECTORA DE TESIS

DECLARACIÓN

Yo, De La Guerra Castillo Cinthia Anabel, declaro bajo juramento que el trabajo aquí descrito es de mi autoría; que no ha sido previamente presentada para ningún grado o calificación profesional; y que he consultado las referencias bibliográficas que se incluyen en este documento.

A través de la presente declaración cedo mi derecho de propiedad intelectual correspondiente a este trabajo, a la Universidad Técnica Estatal de Quevedo y a la Unidad de Estudios a Distancia, según lo establecido por la Ley de propiedad intelectual, por su reglamento y por la normativa institucional vigente.

DE LA GUERRA CASTILLO CINTHIA ANABEL

DEDICATORIA

El resultado obtenido en mi trabajo lo dedico gratamente a DIOS por haber iluminado mi mente y así poder cumplir mi meta, a mis adorados HIJOS que fueron mi mayor inspiración y mi fuerza, a mi FAMILIA y ESPOSO por la comprensión de faltarles ciertas horas de mi tiempo; ya que incondicionalmente me ayudaron a encaminar mis estudios y mi tesis hacia el éxito y que siempre estuvieron junto a mi dándome ánimos para seguir adelante cuando parecía que me iba a desmayar y no continuar y por último a todas las personas que de una u otra manera aportaron para el desarrollo de mi tesis.

De La Guerra Castillo Cinthia Anabel

AGRADECIMIENTO

Como autora de la presente Tesis dejo constancia de mi sincero agradecimiento a DIOS por haberme dado la vida, y muy especialmente a mi Directora de Tesis Ing. Mariana Reyes por su enorme paciencia y guía profesional, a todos mis MAESTROS que me ayudaron para la feliz culminación de la malla curricular, a las AUTORIDADES de la Unidad de Estudios a Distancia, a los MIEMBROS DEL TRIBUNAL y a LOS GERENTES PROPIETARIOS de la AGROINDUSTRIA “KARLITA” por la confianza depositada en mí y facilitarme la información necesaria para el desarrollo de la Tesis y a todas aquellas personas que de una u otra manera contribuyeron para la elaboración del presente trabajo.

De La Guerra Castillo Cinthia Anabel

ÍNDICES

Capítulos	Páginas
I. MARCO CONTEXTUAL DE LA INVESTIGACIÓN	
1.1. INTRODUCCION	1
1.1.1. Planteamiento del Problema	3
1.1.2. Formulación del Problema	4
1.1.3. Delimitación del Problema	4
1.1.4. Delimitación espacial	4
1.1.5. Delimitación del tiempo	4
1.1.6. Unidades de observación	4
1.1.7. Justificación y Factibilidad	5
1.2. Objetivos	5
1.2.1. General	5
1.2.2. Específicos	5
1.2.3. Hipótesis	6
II. MARCO TEORICO	
2.1. Fundamentación Teórica	8
2.1.1. Definición	8
2.1.2. La Industria	8
2.2. La Contabilidad de costos	8
2.2.1. Objetivos de la contabilidad de costos	9
2.2.2. Los Costos	9
2.2.3. El sistema de los costos por procesos	10
2.2.4. Objetivos del Costeo por Procesos	11
2.2.5. Procedimiento Básico de un sistema de costos por proceso	12
2.2.5.1. Características de los costos por procesos	12
2.2.6. Tipos de costos	13
2.2.6.1. Clasificación según la función que cumplen	13
2.2.6.2. Clasificación según su grado de variabilidad	14
2.2.6.3. Clasificación según su asignación	15
2.2.6.4. Clasificación según su comportamiento	15
2.2.6.5. Costos de Producción	16

2.2.6.5.1.	Materia Prima	16
2.2.6.5.2.	Mano de obra directa	17
2.2.6.5.3.	Costos Indirectos de Fabricación	18
2.3.	El Gasto	18
2.3.1.	Gastos de Administración	18
2.3.2.	Gastos de Ventas	18
2.3.3.	Gastos Financieros	18
2.4.	Inventario	19
2.4.1.	Inventario de materiales	19
2.4.2.	Método promedio ponderado	19
2.5.	Depreciación	19
2.5.1.	Valor residual	19
2.6.	Punto de Equilibrio	20
2.6.1.	Margen de Contribución	20
2.7.	Precio	21
2.7.1.	El precio de venta	21
2.8.	Estados financieros de las empresas manufactureras	21
2.8.1.	Balance general de la empresa de manufactura	22
2.8.2.	Estado de costo de ventas	22
2.8.3.	Estado de resultados	23
2.8.4.	Utilidad	23
2.8.5.	Bases Legales	23
III.	METODOLOGIA DE LA INVESTIGACIÓN	25
3.1.	Materiales y Métodos	
3.1.1.	Localización de la investigación	26
3.1.2.	Características de la Agroindustria	26
3.1.3.	Recursos Materiales	26
3.1.4.	Métodos	27
3.1.5.	Fuentes de investigación	27
3.1.6.	Técnicas e instrumentos de evaluación	28
3.2.	Tipos de investigación	28
3.3.	Población y muestra	30
3.4.	Procedimiento Metodológicos	30

3.4.1.	Sistema de costo por proceso	30
3.4.2.	Procesos Contables	31
3.4.2.1.	Plan de cuentas	31
3.4.2.2.	Balance Inicial	35
3.4.2.3.	Libro Diario	36
3.4.2.4.	Mayorización	37
3.4.2.5.	Balance de comprobación	37
3.4.2.6.	Ajustes contables	38
3.4.2.7.	Hoja de Trabajo	38
3.4.3.	Estados Financieros	39
3.5.	Punto de Equilibrio	42
3.6.	Procesos de elaboración de quesos	42
3.7.	Los costos	43
3.8.	Los Gastos	44
3.8.1.	Gastos de Ventas	44
3.8.2.	Gastos Financieros	45
3.9.	Precio de Venta	45
3.10.	Depreciación	45
IV.	RESULTADOS Y DISCUSIÓN	
4.1.	Resultados	47
4.1.1.	Procesos para la elaboración del queso en la Agroindustria "Karlita" año 2013.	47
4.1.2.	Los Costos según su estructura en la Agroindustria "Karlita" del 2013	47
4.1.3.	Costos de Producción	47
4.1.4.	Comparación de costos (Usd) de los elementos de producción de la Agroindustria "Karlita"	48
4.1.5.	Gastos operacionales de la Agroindustria "Karlita" 2013	49
4.1.6.	Costos Totales de la Agroindustria "Karlita" 2013	52
4.1.7.	Costos semestrales de producción total en la Agroindustria "Karlita" 2013	52

4.1.8.	Costos según el volumen de producción en la Agroindustria “Karlita” 2013.	53
4.1.9.	Costos Fijos	53
4.1.10.	Costos Variables	54
4.1.11.	Punto de Equilibrio	55
4.1.12.	Procesos de producción de la Agroindustria “Karlita” 2013	56
4.1.13.	Costo total en los procesos de producción de la Agroindustria “Karlita” 2013	58
4.1.14.	Procesos Contables	59
4.1.15.	Libro Diario	60
4.1.16.	Mayorización	83
4.1.17.	Balance de comprobación	90
4.1.18.	Hoja de Trabajo	91
4.1.19.	Estados Financieros de la Agroindustria “Karlita” 2013	93
4.1.20.	Estado de Costo de Ventas de la Agroindustria “Karlita” 2013	93
4.1.21.	Estado de Pérdidas y Ganancias de la Agroindustria “Karlita” 2013	94
4.1.22.	Balance Final	94
4.1.23.	Análisis de Rentabilidad	95
4.2.	DISCUSIÓN	97
V.	CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	101
VI.	BIBLIOGRAFIA	105
VII.	ANEXOS	108
I.	PORTADA	1
II.	DECLARACIÓN DE AUTORÍA Y CESIÓN DE DERECHOS	2
III.	CERTIFICACIÓN DEL DIRECTOR DE TESIS	3
IV.	TRIBUNAL DE TESIS	4
V.	AGRADECIMIENTO Y DEDICATORIA	5
VI.	INDICE	6
VII.	RESUMEN	15
VIII.	ABSTRACT	17

INDICE DE FIGURAS

Figuras	Páginas
1. Diagrama del sistema de costos por procesos	30
2. Comparación de costos (Usd) de los elementos de producción de la Agroindustria “Karlita”	48
3. Costos semestrales de producción total en la Agroindustria “Karlita” 2013	53
4. Punto de equilibrio de la agroindustria “Karlita” 2013.	56
5. Procesos de producción de la Agroindustria “Karlita” 2013	58
6. Análisis de Rentabilidad de la Agroindustria “Karlita” 2013	96

INDICE DE CUADROS

Cuadros	Páginas
1. Recursos Materiales	26
2. Costos de producción de la Agroindustria “Karlita” 2013	48
3. Gastos Operacionales correspondientes al primer semestre de la Agroindustria “Karlita” 2013	50
4. Gastos Operacionales correspondientes al segundo semestre de la Agroindustria “Karlita” 2013	51
5. Costos Totales de la Agroindustria “Karlita” 2013	52
6. Costos Fijos en la producción del queso de la agroindustria “Karlita” 2013	54
7. Costos variables en la producción del queso de la agroindustria “Karlita” 2013	55
8. Costo total en los procesos de producción de la Agroindustria “Karlita” 2013	59

INDICE DE FIGURAS DE ANEXOS

Figuras	Páginas
1. Instalaciones de la procesadora junto a los recipientes de recolección de leche de la procesadora “Karlita.	109
2. La olla inoxidable donde se prepara la leche para la elaboración del queso de la procesadora “Karlita.	109
3. Recipientes donde se da forma al queso de la procesadora “Karlita”.	110
4. Recipientes de recolección de leche de la procesadora “Karlita”.	110

INDICE DE CUDROS DE ANEXOS

Cuadros	Páginas
1. Materia prima primer semestre	111
2. Mano de primer semestre	111
3. Costo indirecto de fabricación primer semestre	111
4. Materia prima segundo semestre	112
5. Mano de obra segundo semestre	112
6. Costo indirecto de fabricación segundo semestre	112

RESUMEN

La Agroindustria “Karlita” se caracteriza por la producción de quesos de alta calidad, higiénicamente fabricados y sobre todo se encuentra bajo la supervisión del Ministerio de Salud Pública lo cual garantiza el consumo de los quesos, este producto es distribuido tanto a la parroquia Pucayacu y a diferentes Provincias y Cantones la finalidad de llevar a cabo esta investigación surgió por la necesidad de conocer exactamente los costos totales del producto es por esta razón que se propone desarrollar el siguiente tema titulado: **COSTOS DE PRODUCCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DEL QUESO EN LA RENTABILIDAD DE LA AGROINDUSTRIA “KARLITA” PARROQUIA PUCAYACU PROVINCIA DE COTOPAXI AÑO 2013**, el mismo que me permitió plantear como objetivos; costear el proceso de producción del queso, conocer el margen de utilidad aplicada para la comercialización del queso, calcular el punto de equilibrio empresarial para conocer la cantidad física y monetaria mínima a producir y cuantificar la rentabilidad generada en la producción y comercialización de la agroindustria “Karlita” 2013; este análisis se efectuó a través de los costos según su estructura, por el volumen de producción y por los costos por procesos o conocidos también como fases de producción.

Dentro de los costos según su estructura se encuentran los costos de producción conformados por tres elementos como son: Materia prima, mano de obra y costos indirectos de fabricación donde indica que la Materia prima obtuvo el valor más alto con 363.600,00Usd, la mano de obra 7.680,00Usd y los costos indirectos de fabricación un valor de 7.389,40Usd estos elementos los cuales ayudaron a obtener un costo de producción en el año de 378.669,40Usd.

De acuerdo al volumen de producción se analizaron los costos fijos y variables donde se determinó que el costo fijo refleja un valor de 20.995,90Usd y el variable un valor de 370.989,40Usd.

Los costos por procesos permitió determinar valores cada proceso tiene su valor, es así que en la recepción de la materia prima se genera la cantidad más

alta con 365.137,00Usd y en el proceso del enfundado se refleja el valor más bajo con 1.478,60Usd, totalizando los costos por procesos por un valor de 378.669,40.

Para elaborar los estados financieros fue necesario llevar a cabo el proceso contable el mismo que permitió obtener como resultado de 169.689,23Usd, en la Utilidad neta que demuestra el Estado de Pérdidas y Ganancias y con un Patrimonio de 289.086,10Usd que lo refleja el Balance Final.

El análisis de rentabilidad refleja que las ventas obtiene en términos porcentuales el porcentaje más alto con el 54,37% a diferencia de los costos que demuestra el 31,51%.

La hipótesis planteada “La utilidad aplicada al queso es mayor que los costos de producción en la Agroindustria “Karlita” de la parroquia Pucayacu”, es aceptada y que el resultado lo confirma que la utilidad es mayor que el costo.

ABSTRACT

Agribusiness " Karlita " is characterized by the production of high quality cheeses , especially hygienically manufactured and is under the supervision of the Ministry of Public Health which guarantees the consumption of cheese , this product is distributed to both the parish and Pucayacu different provinces and cantons in order to carry out this research arose from the need to know exactly the total cost of the product is therefore proposed to develop the next item entitled: COSTS OF PRODUCTION AND MARKETING OF CHEESE IN THE PERFORMANCE OF AGROINDUSTRIA " KARLITA " PARISH PUCAYACU COTOPAXI PROVINCE YEAR 2013 , it allowed me to pose as targets; afford the cheese production process , make the profit margin applied to the marketing of cheese, calculate the business point of balance for the amount physical and low producing and quantify the return generated in the production and marketing of agribusiness " Karlita " 2013 monetary , this analysis was carried through by cost structure, production volume and costs by known processes or also as production phase.

Within cost structure by production costs are made up of three elements including: Raw materials, labor and manufacturing overhead costs which indicates that the raw material had the highest value 363,600.00 Usd , hand work 7,680.00Usd and indirect manufacturing costs 7389.40 Usd worth these elements which helped to get a production cost in the year of 378,669.40 Usd .

According to the volume of fixed and variable production costs where it was determined that the fixed cost reflects a value of 20,995.90 Usd and variable a value of 370,989.40 Usd analyzed

The costs of processes allowed to determine that each process has its value, so that the reception of the raw material the higher amount is generated 365,137.00Usd and in the process of sleeving the lowest value is reflected 1478.60Usd, processes totaling the costs amounting to 378,669.40 Usd.

In preparing the financial statements was necessary to carry out the accounting

process that yielded the same result of 169,689.23 Usd in net income which shows the state of Income and a Heritage 289,086.10 Usd which reflects the balance Final.

The cost-benefit analysis shows that sales in percentage terms obtained the highest percentage with 54.37 % as opposed to demonstrating cost 31.51 %.

The hypothesis " applied to cheese utility is greater than production costs in Agribusiness " Karlita " the Pucayacu parish " is accepted and the result confirms that the utility is greater than the cost.

CAPITULO I

MARCO CONTEXTUAL DE LA INVESTIGACIÓN

1.1. INTRODUCCION

A nivel mundial las grandes empresas del sector lácteo se caracterizan por la integración vertical de la cadena productiva e involucran la participación de diferentes actores económicos en la producción, transformación, transporte, almacenamiento, financiamiento, regulación y comercialización de sus productos.

Estas empresas integran el proceso agroindustrial desde la producción de la materia prima hasta el consumo, subordinan la etapa agrícola a su lógica de funcionamiento y modifican el modelo productivo con la tecnología. Pueden operar con leche fresca, en polvo u otros insumos lácteos, lo que ha generado que la producción primaria se articule como simple proveedora de materia prima.

El proceso de producción requiere la movilización de los factores de la producción: tierra, capital, trabajo y organización. La planta, el equipo de producción, la materia prima, los empleados de todos los tipos (asalariados y ejecutivos), forman los costos fundamentales del costo de producción de una empresa. Un empresario puede funcionar a diferentes niveles de producción de acuerdo a los factores de producción que en un momento determinado considere más conveniente, desde el punto de vista del objetivo que conduce a lograr la máxima eficacia económica.

En nuestra región la producción está concentrada por las grandes agroindustrias transnacionales y nacionales, las pequeñas empresas tienen una participación activa, no contabilizada ni caracterizada, y su contribución a la producción se estima por la diferencia entre el total producido a nivel nacional y lo aportado por las empresas de mayor escala.

En el Ecuador una de las actividades de mayor peso económico y de tradición en el país es la ganadería, la producción lechera es fuente de ingresos, empleo y bienes de consumo para la población ecuatoriana por lo cual es innegable su participación dentro de la economía nacional.

La provincia de Cotopaxi mantiene una zona ganadera importante, que se apoya en la gran extensión de suelo dedicado a la producción de pastos. Las haciendas productoras de leche se encuentran concentradas en los cantones Latacunga, Salcedo y Pujilí, mientras que la mayoría de pequeños productores se encuentran en la zona norte de la provincia.

En nuestro cantón la agroindustria “Karlita” es una de las empresas lácteas que ha progresado pero no utilizando tecnología moderna o de punta y mucho menos con conocimientos sobre la contabilidad de costos la misma que permite conocer el valor de todos los elementos del costo de producir un artículo o prestar un servicio y como conforman el costo unitario del mismo, de esta forma ayudar a la fijación de los precios de venta y al manejo de las utilidades, controla los factores productivos y los recursos dados por la empresa que son analizados adecuadamente.

El presente proyecto de investigación es determinar los **COSTOS DE PRODUCCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DEL QUESO EN LA RENTABILIDAD DE LA AGROINDUSTRIA “KARLITA”, PARROQUIA PUCAYACU, PROVINCIA DE COTOPAXI, AÑO 2013**, la misma que tiene el propósito de conocer el costo real del producto y con ello ver si existe o no rentabilidad de esta manera tener resultados que permitan una correcta toma de decisiones a favor y beneficio de sus propietarios

1.1.1. Planteamiento del Problema

En diferentes ocasiones el desconocimiento del valor que se emplea para adquirir la materia prima, la mano de obra utilizada y los varios gastos para la elaboración del producto o la no existencia de los materiales adecuados en el medio, la poca experiencia en esta labor, hace que no les permita ver el costo real del producto y saber si hay o no hay rentabilidad siendo esta la causa para que en muchas ocasiones exista pérdidas económicas, se cierren estas agroindustrias, generándose una crisis económica, desempleos no solamente en nuestro entorno si no a nivel nacional.

Es por este motivo que la Agroindustria “Karlita” ha decidido tomar en cuenta todos los elementos que se emplean para la elaboración del producto y su comercialización, ya que esto les permitirá ver de una manera clara y precisa la rentabilidad del producto y no fracasar en su negocio.

1.1.2. Formulación del Problema

¿De qué manera la falta de determinación de los costos de producción y comercialización del queso influyen en la rentabilidad de la agroindustria “Karlita” de la parroquia Pucayacu?

1.1.3. Delimitación del Problema

Este trabajo de investigación se lo realiza para determinar los costos de producción y comercialización y su efecto en la rentabilidad de la agroindustria “Karlita” del año 2013. La misma que tendrá como objetivo conocer cada uno de los procesos de producción y comercialización del queso y los costos y gastos que incluyen para producir un producto, y de esta manera lograr la satisfacción de sus propietarios.

1.1.4. Delimitación espacial

La presente investigación se realizará en la Agroindustria “Karlita” ubicada en la Parroquia Pucayacu del Cantón La Maná provincia de Cotopaxi

1.1.5. Delimitación del tiempo

Esta investigación se desarrollará en el año 2013 respectivamente con una duración de seis meses.

1.1.6. Unidades de observación

- Entrevistas a los propietarios y el personal que labora en la Agroindustria “Karlita”.

1.1.7. Justificación y Factibilidad

Analizar los costos de producción está en el centro de las decisiones empresariales, ya que todo incremento en los costos de producción normalmente significa una disminución de los beneficios de la empresa. De hecho, las empresas toman las decisiones sobre la producción y las ventas a la vista de los costos y los precios de venta de los bienes que lanzan al mercado.

Es importante la realización de este análisis, pues permite conocer la utilización racional de los recursos materiales, financieros y humanos que a su disposición tienen, cuyo papel fundamental es alcanzar los volúmenes de producción deseados con el mínimo de gastos, lo que constituye la base para que una empresa pueda ganar o perder, estar en el mercado o salirse del mismo por la competencia, tomar decisiones sobre precios y control de costos.

La investigación es factible porque se cuenta con todos los recursos económicos y financieros necesarios para su ejecución y además hay la apertura del dueño de la empresa para poder obtener desde el lugar de los hechos toda la información pertinente de tal manera que se pueda alcanzar los objetivos planteados.

1.2. Objetivos

1.2.1. General

- Determinar los costos de producción y comercialización del queso y su efecto en la rentabilidad de la Agroindustria “Karlita” de la parroquia Pucayacu 2013.

1.2.2. Específicos

- Costear el proceso de producción del queso de la agroindustria “Karlita” 2013.
- Conocer el margen de utilidad aplicada para la comercialización del queso de la agroindustria “Karlita” 2013.

- Calcular el punto de equilibrio empresarial para conocer la cantidad física y monetaria mínima a producir en la agroindustria Karlita 2013.
- Cuantificar la rentabilidad generada en la producción y comercialización de la agroindustria “Karlita” 2013.

1.2.3. Hipótesis

La utilidad aplicada al queso es mayor que los costos de producción en la Agroindustria “Karlita” de la parroquia Pucayacu.

CAPITULO II

MARCO TEÓRICO

2.1. FUNDAMENTACIÓN TEÓRICA

2.1.1. La Empresa

La empresa es la institución o agente económico que toma las decisiones sobre la utilización de factores de la producción para obtener los bienes y servicios que se ofrecen en el mercado. La actividad productiva consiste en la transformación de bienes intermedios (materias primas y productos semielaborados) en bienes finales, mediante el empleo de factores productivos (básicamente trabajo y capital).

Para poder desarrollar su actividad la empresa necesita disponer de una tecnología que especifique que tipo de factores productivos precisa y como se combinan. Así mismo, debe adoptar una organización y forma jurídica que le permita realizar contratos, captar recursos financieros, si no dispone de ellos, y ejerce sus derechos sobre los bienes que produce. **Oceano (2004)**

2.1.2. La Industria

La industria del agro es la actividad económica que comprende la producción, industrialización y comercialización de productos agrarios pecuarios, forestales y biológicos. Esta rama de industrias se divide en dos categorías, alimentaria y no alimentaria, la primera se encarga de la transformación de los productos de la agricultura, ganadería, riqueza forestal y pesca, en productos de elaboración para el consumo alimenticio, en esta transformación se incluye los procesos de selección de calidad, clasificación (por tamaño), embalaje-empaque y almacenamiento de la producción agrícola, a pesar que no haya transformación en sí y también las transformaciones posteriores de los productos y subproductos obtenidos de la primera transformación de la materia prima agrícola. La rama no-alimentaria es la encargada de la parte de transformación de estos productos que sirven como materias primas, utilizando sus recursos naturales para realizar diferentes productos industriales. **Torres(2005)**

3.2. La Contabilidad de costos

La contabilización de los costos incurridos por las organizaciones fabriles y de otro tipo se lleva a cabo, primordialmente, para ayudar a la gerencia de dichas

organizaciones a planear y controlar sus actividades. Como las organizaciones varían mucho en cuanto a estructuras, metas y estilos de administración, de igual forma variarían los detalles del sistema de contabilidad de costos.

Existen dos importantes clasificaciones funcionales de los sistemas usados para determinar los costos, uno de ellos es el conocido como costeo por orden de trabajo y la otra sería contabilidad de costos por procesos. El primer método acumula los costos de acuerdo con órdenes específicas, lotes o pedidos de clientes.

El segundo método es más apropiado para sistemas de producción continua en los cuales no es posible establecer distinciones entre las unidades individuales de producción. **Chang et al. (2005)**

3.2.1. Objetivos de la contabilidad de costos

Los objetivos de la contabilidad de costos son los siguientes:

- Proporcionar informes relativos a costos para medir la utilidad y valorar los inventarios (Estado de Resultados y Balance General).
- Ofrecer información para el control administrativo de las operaciones y actividades de la empresa (informes de control).
- Proporcionar información para fundamentar la planeación, la evaluación y la toma de decisiones (análisis y estudios especiales).

3.2.2. Los Costos

El costo es fundamentalmente un concepto económico, que influye en el resultado de la empresa. **Sabino (2002).**

El principal objetivo de la contabilidad de costo, es conocer con la mayor exactitud posible, cual es el costo unitario efectivo del artículo(s) que se produce, a qué precio se está vendiendo en el mercado, si se está utilizando adecuadamente todos y cada uno de los recursos disponibles, que le permita cumplir con las expectativas de la empresa. **Sarmiento (2005).**

La contabilidad de costos tiene cinco objetivos:

- Generar la Información para medir la utilidad.
- Evaluar los inventarios.
- Proporcionar reportes para ayudar a ejercer el control administrativo.
- Ofrecer información para la toma de decisiones.
- Generar información para ayudar a la administración en la fundamentación.

3.2.3. El sistema de los costos por procesos

Son conocidos también como costos por procesos, o como costos continuos, es otro de los sistemas de la contabilidad de costos industriales que, adaptándose a las formas físicas de elaborar uno o varios productos, procura obtener el costo unitario más exacto posible, acumulando a los valores por materia prima, mano de obra y costos indirectos de fabricación a través de procesos de fabricación durante un período contable, que generalmente es de un mes. **Cuervo & Albeiro (2007)**

En un sistema de costos por procesos, cuando las unidades se terminan en un departamento, estas se transfieren al siguiente en conjunto con sus correspondientes costos, originando un constante de materiales que fluyen a través de cada uno de ellos. Las unidades manufacturadas en un proceso se convierte en materia prima del siguiente, hasta que se transforma en producto terminado en el último proceso o departamento y se transfiere al almacén de artículos terminados.

Esta característica del sistema de costos por procesos, relativo al flujo continuo de la producción a través de varios departamentos implica repercusiones contables respecto a la forma de integrar los costos, por el hecho de no existir

seccionamiento de la producción, los costos no pueden relacionarse compartidas específicas de artículos, sino que todos los costos incurrido en uno o varios procesos, deben aplicarse a la totalidad de la producción habida en cada una de ellas, si los artículos se transformas en varios departamentos su costos se va acumulando través de los procesos correspondientes, hasta integrar el costo total en el último de ellos. **Vejer (2007)**

3.2.4. Objetivos del Costeo por Procesos

El objetivo de un sistema de costo por proceso es determinar qué parte de los materiales directos, de mano de obra directa y costos indirectos de fabricación se aplica a las unidades terminadas y transferidas y qué parte se aplica a las unidades aún en proceso cada departamento prepara un informe del costo de producción que ilustra las asignaciones. **Reyes (2005)**

- Los costos se acumulan y se registran por departamentos o centros de costos.
- Cada departamento tiene su propia cuenta de inventario de trabajo en proceso en el libro mayor. Esta cuenta se carga con los costos del proceso incurridos en el departamento y se acredita con los costos de unidades terminadas transferidas a otro departamento o artículos terminados.
- Las unidades equivalentes se usan para determinar el inventario de trabajo en proceso en términos de las unidades terminadas al fin de un período.
- Los costos unitarios se determinan por departamentos en cada período.
- Las unidades terminadas y sus correspondientes costos se transfieren al siguiente departamento o al inventario de artículos terminados. En el momento que las unidades dejan el último departamento del proceso, los costos totales del período han sido acumulados y pueden usarse para determinar el costo unitario de los artículos terminados.

- Los costos total y unitario de cada departamento son agregados periódicamente, analizados y calculados a través del uso de informes de producción.

3.2.5. Procedimiento Básico de un sistema de costos por proceso

Cuando los productos se procedan en más de un departamento el trabajo se transfiere a departamentos sucesivos hasta que son terminados y listos para su utilización final, el procedimiento básico se presenta en la figura 1. **Cuevas (2002)**

La materia prima, la mano de obra y los costos indirectos de fabricación, se utilizan inicialmente en el departamento de fabricación, cuando las unidades son terminadas en ese departamento tanto las unidades como sus costos se transfieren al siguiente departamento o sea en este caso al de ensamblaje. Alguna combinación de materias primas, mano de obra y costos indirectos de fabricación se utilizan en el departamento de ensamblaje: cuando el trabajo se termina en el departamento de ensamblaje las unidades y su costo de transfieren al siguiente departamento

La situación planteada en la figura puede describirse como secuencial dado que todas las unidades fluyen a través de los departamentos indicados, en otras condiciones de producción el trabajo puede iniciarse de manera simultánea.

3.2.5.1. Características de los costos por procesos

Las principales características de los costos por procesos, comparativamente con aquellas de órdenes de producción son: **Cuervo & Albeiro (2007)**

- Se aplican a los procesos de producción continua o en serie.
- El control de la producción se realiza en forma periódica.

- Costo de producción se determina al finalizar el período económico, el mismo que puede ser: diarios, semanal, trimestral o anual.
- Se determinan en base al tiempo.
- El costo total de fabricación es igual al monto de los costos incurridos en el período.

3.2.6. Tipos de costos

Es necesario clasificar los costos de acuerdo a categorías o grupos, de manera tal que posean ciertas características comunes para poder realizar los cálculos, el análisis y presentar la información que puede ser utilizada para la toma de decisiones. **Sabino (2002).**

3.2.6.1. Clasificación según la función que cumplen

a) Costos de comercialización

Es el costo que posibilita el proceso de venta de los bienes o servicios a los clientes por ejemplo:

- Sueldos y cargos sociales del personal del área comercial.
- Comisiones sobre ventas.
- Fletes, hasta el lugar de destino de la mercadería.
- Seguros por el transporte de mercadería.
- Promoción y publicidad.
- Servicios técnicos y garantías de post-ventas.

b) Costos de administración

Son aquellos costos necesarios para la gestión del negocio. Por ejemplo:

- Sueldos y cargas sociales del personal del área administrativa y general de la empresa.
- Honorarios pagados por servicios profesionales.

- Servicios Públicos correspondientes al área administrativa.
- Alquiler de oficina.
- Papelería e insumos propios de la administración.

c) Costos de financiación

Es el correspondiente a la obtención de fondos aplicados al negocio; por ejemplo:

- Intereses pagados por préstamos.
- Comisiones y otros gastos bancarios.
- Impuestos derivados de las transacciones financieras.

3.2.6.2. Clasificación según su grado de variabilidad

Esta clasificación es importante para la realización de estudios de planificación y control de operaciones. Está vinculado con las variaciones o no de los costos, según los niveles de actividad.

a) Costos fijos

Son aquellos costos cuyo importe permanece constante, independiente del nivel de actividad de la empresa. Se pueden identificar y llamar como costos de mantener la empresa abierta, de manera tal que se realice o no la producción, se venda o no la mercadería o servicio, dichos costos igual deben ser solventados por la empresa. **Jacobsen& Ramírez (2003)**. Por ejemplo:

- Alquileres
- Amortizaciones o depreciaciones
- Seguros
- Impuestos fijos
- Servicios públicos (luz, teléfono, gas, etc.)
- Sueldo y cargas sociales de encargados, supervisores, gerentes, etc.

b) Costos variables

Son aquellos costos que varían en forma proporcional, de acuerdo al nivel de producción o actividad de la empresa. Son los costos por "producir" o "vender".

Jacobsen & Ramírez (2003). Por ejemplo:

- Mano de obra directa (a destajo, por producción o por tanto).
- Materias primas directas.
- Materiales e insumos directos.
- Impuestos específicos.
- Envases, embalajes y etiquetas.
- Comisiones sobre ventas.

3.2.6.3. Clasificación según su asignación

a) Costos directos

Son aquellos costos que se asigna directamente a una unidad de producción. Por lo general se asimilan a los costos variables. **Sáenz (2004).**

b) Costos indirectos

Son aquellos que no se pueden asignar directamente a un producto o servicio, sino que se distribuyen entre las diversas unidades productivas mediante algún criterio de reparto. En la mayoría de los casos los costos indirectos son costos fijos.

3.2.6.4. Clasificación según su comportamiento

a) Costo variable unitario

Es el costo que se asigna directamente a cada unidad de producto. Comprende la unidad de cada materia prima o materiales utilizados para fabricar una unidad de producto terminado, así como la unidad de mano de obra directa, la unidad de envases y embalajes, la unidad de comisión por ventas, etc. **Sánchez (2002).**

b) Costo variable total

Es el costo que resulta de multiplicar el costo variable unitario por la cantidad de productos fabricados o servicios vendidos en un periodo determinado; sea este mensual o cualquier otra periodicidad; la fórmula del costo variable total es la siguiente: **Sánchez (2002)**.

$$\text{Costo variable total} = \text{Costo variable unitario} \times \text{cantidad}$$

Para el análisis de los costos variables, se parte de los valores unitarios para llegar a los valores totales. En los costos fijos el proceso es inverso, se parte de los costos fijos totales para llegar a los costos fijos unitarios.

c) Costo fijo total

Es la suma de todos los costos fijos de la empresa.

d) Costo fijo unitario

Es el costo fijo total dividido por la cantidad de productos fabricados o servicios brindados.

$$\text{Costo fijo unitario} = \text{Costo fijo total} / \text{cantidad}$$

e) Costo total

Es la suma del costo variable más el costo fijo.

Se puede expresar en valores unitarios o en valores totales

$$\text{Costo total unitario} = \text{Costo variable unitario} + \text{costo fijo unitario}$$

$$\text{Costo total} = \text{Costo variable total} + \text{costo fijo total}$$

3.2.6.5. Costos de Producción

Indica que son los costos necesarios para convertir y transformar un bien primario en producto terminado utilizando Maquinaria y Equipos, fuerza de trabajo y otros elementos necesarios para producir el bien, como: **Naranjo (2003)**

3.2.6.5.1. Materia Prima

Es el elemento primario de la producción que sometido a un proceso es transformado a un bien final o intermedio. Es medible y se puede cargar fácilmente a un artículo determinado. **Naranjo (2003)**

Es el elemento primario, inicial o básico que será sometido a un proceso para ser transformado y convertido en un bien final o intermedio. Se caracteriza por ser parte esencial del nuevo producto, se incorpora a él, se identifica con él. **Sinisterra (2006)**

- **Materia prima directa**

Son los materiales que se identifican claramente con un artículo terminado, toma el nombre de material directo o materias primas directas, estas tienen la particularidad de ser medibles en la cantidad, peso y volumen que forma parte del artículo terminado, por lo tanto su costo es determinado sin dificultad y aplicado al costo de un artículo. **Naranjo (2003)**

- **Materia prima indirecta**

Se los identifican también como materiales indirectos es aquella que se emplea para beneficiar al conjunto de producción de la fábrica y por lo tanto, no se puede determinar con precisión la cantidad que beneficia a un artículo o conjuntos de artículos determinados **Naranjo (2003)**

3.2.6.5.2. Mano de obra directa

El costo de mano de obra directa es la cantidad de salarios ganada por los trabajadores que intervienen realmente en la transformación del material, de su estado de materia prima al de producto acabado. **Océano (2004)**

A esta expresión que se reserva para aquellos costos laborables que pueden ser asignados a la producción de bienes o servicios y pueden ser seguidos sin costos o dificultad adicional. **Cuevas (2002)**

3.2.6.5.3. Costos Indirectos de Fabricación

Denominados también costos generales de fabricación son definidas simplemente como todos los costos de producción, excepto los materiales directos y la mano de obra directa. En esta clasificación podría esperarse encontrarse costos como: materiales indirectos, mano de obra indirecta, servicios públicos, seguros, depreciación de las instalaciones de fábricas, reparación, mantenimientos y todos los demás costos de operación de la planta. Los costos indirectos de fabricación se conoce con varios nombres: Gastos generales de manufactura, gastos de fábrica, everhead o carga fabril. Todas las expresiones son sinónimas. **Cuevas (2002)**

3.3. El Gasto

La asignación de gastos por depreciación, amortización o agotamiento futuro. La asignación de gastos por depreciación, amortización o agotamiento deberá efectuarse para aquellos activos fijos y cargos diferidos utilizados por los segmentos administrativos que no son la fábrica, en tanto que deben inventariarse aquellos valores de depreciación y amortización que se refieren a los activos fijos y cargos de fábrica. **Chang et al. (2005)**

3.3.1. Gastos de Administración

Son los que se relacionan directamente con la parte administrativa de la empresa; por ejemplo sueldos y salarios administrativos arrendamientos, luz eléctrica, teléfono, fax, internet, materiales de oficinas utilizadas, correos, depreciaciones, etc. **Zapata (2005)**

3.3.2. Gastos de Ventas

Son aquellos que se relacionan directamente con la venta de bienes y servicios por ejemplo publicidad, comisiones a vendedores, sueldos y salarios, arrendamientos, luz eléctrica, material de embalaje, etc. **Zapata (2005)**

3.3.3. Gastos Financieros

Agrupación de cuentas pertenecientes al grupo de compras y gastos que recoge en ellas los gastos producidos en la empresa por intereses, descuentos y pérdidas, está formada por las cuentas de intereses de obligaciones y bonos, intereses y deudas a largo plazo, intereses y deudas a corto plazo, intereses por descuentos de efectos, descuentos sobre ventas por pronto pago, pérdidas en valores negociables, pérdidas de crédito, diferencias negativas de cambios y otros gastos financieros. **Zapata (2005)**

3.4. Inventario

Es la relación detallada y valorada de todos los elementos que componen el patrimonio. **Sánchez (2002)**

3.4.1. Inventario de materiales

El inventario o existencia de los inventarios se realiza al finalizar un periodo contable, este inventario se convierte en inventario inicial del siguiente periodo. En cada periodo disponemos de dos inventarios, uno inicial y otro final. **Sánchez (2002)**

3.4.2. Método promedio ponderado

Consiste en obtener un precio unitario en cada uno de los movimientos que se registre en las tarjetas de control de materiales, dividiendo el valor para la cantidad. Los egresos de materiales se valoran con el último precio promedio establecido. **Sánchez (2002)**

3.5. Depreciación

Es la pérdida del valor de los bienes de Activo fijo que se produce en virtud de distintas causas de las cuales las más importantes son: desgaste por el uso, envejecimiento por la acción del tiempo, imposición de la nueva tecnología, destrucción parcial o total. . **Rey (2004).**

3.5.1. Valor residual

Valor que tiene un elemento de inmovilizado un material al final de su vida útil, valor al que se compra o se vende un activo objeto de una operación de Leasing al finalizar el periodo fijado para el pago de las cuotas. **Martín (2003)**

3.6. Punto de Equilibrio

El punto de equilibrio es un punto o base donde el número de unidades producidas generan ingresos para cubrir los costos y gastos que se han incurrido en la producción y venta de la misma, en dicho punto la compañía no tiene utilidad ni pérdida por su operación en la medida en que las ventas superen este punto obtendrá utilidades si el punto de ventas es inferior el punto de equilibrio de la empresa producirá pérdidas. **Estupiñán (2006)**

Los llamados costos fijos, los variables y los ingresos operacionales por ventas o por prestación de servicios son la base para el punto de equilibrio. La aplicación desde esta técnica además de estudiar las relaciones entre el volumen y precio de venta y la estructura de los costos resultan de gran ayuda en los siguientes temas: **Estupiñán (2006)**

- Fijación de precios
- Control de costos
- Modernización y /o automatización de sistemas productivos
- Expansión de niveles de operación de planta
- Estudio de nuevas inversiones productivas

3.6.1. Margen de Contribución

El margen de contribución es, para cada artículo vendido, la porción del precio de venta que sobra después de deducir el costo variable, para cubrir primero los costos fijos y generar después una utilidad. El margen de contribución

puede expresarse como una cifra total como unidad o como un porcentaje.
Cuevas (2002)

3.7. Precio

Constituye la cantidad monetaria a que los productores están dispuestos a vender, y los consumidores a comprar, un bien o servicio, cuando la oferta y la demanda estén en equilibrio. **García (2003).**

3.7.1. El precio de venta

El precio de venta se establece en condiciones normales del mercado, añadiendo una cantidad por la utilidad que toda empresa debe aspirar; esta utilidad debe ser razonable, de modo que los precios puedan participar en la competencia del mercado consumidor. **García (2003).**

3.8. Estados financieros de las empresas manufactureras

Considerando las características de los usuarios a quienes van dirigidos los estados financieros, éstos se clasifican en estados de propósitos general y de propósito especial. Los estados financieros de propósito general son aquellos que se preparan al cierre de un periodo para satisfacer el interés común del público que desea evaluar la capacidad de un ente económico. Son estados financieros de propósito general los estados financieros básicos, los cuales comprenden: **Siniestra (2006)**

Balance general

El estado de resultados

El estado de cambio en el patrimonio

El estado de cambios en la situación financiera

El estado de flujo de efectivo

Los estados financieros de propósito especial

Los estados financieros de propósito especial son aquellos que se preparan para satisfacer necesidades específicas de determinados usuarios, en cuanto a detalle de algunas partidas u operaciones. Comprenden el balance inicial, los estados financieros intermedios, los estados de costos, el estado de inventario,

los estados financieros extraordinarios, los estados de liquidación y los estados financieros dirigidos a las autoridades con sujeción a reglas de clasificación y detalle.

Dado el propósito de la presente obra y como a las diferencias en los estados financieros de las empresas según su actividad económica se centra en determinados rubros del balance general y del estado de resultados, solamente se tratarán estos dos informes contables.

3.8.1. Balance general de la empresa de manufactura

La preparación del balance general de una empresa de manufactura puede ser más compleja que el de una empresa comercial. Una empresa comercial básicamente dispone de un tipo de inventario, mercancías. Por su parte, los negocios industriales incluyen tres tipos de inventarios: bienes comprados que se van a convertir en productos terminados y que se conocen como materias primas; bienes parcialmente terminados y que se denominan productos en proceso; y bienes terminados en cuanto al proceso de manufactura pero que aún no han sido vendidos a los clientes, conocidos como productos terminados. **Mantilla (2002).**

3.8.2. Estado del costo de ventas

Cuando se compara el estado de resultados de una empresa comercial con el de una empresa manufacturera, se observa que el costo de ventas en una empresa comercial consta básicamente del costo de la mercancía que se compra al proveedor. El costo de ventas en una empresa industrial comprende los múltiples costos que se han incurrido en el proceso de manufactura, al punto que el estado de resultados de una empresa industrial se apoya en el estado del costo de ventas. **Siniestra (2006)**

Este informe es un estado financiero de propósito especial que se debe elaborar antes de la preparación del estado de resultados. Este informe muestra los costos que se han incurrido en la elaboración de los productos manufacturados durante el periodo: materiales directos, mano de obra directa,

y costos indirectos; también muestra cómo se añaden a los costos de producción del periodo el inventario inicial de productos en proceso y cómo se resta el inventario final de productos en proceso con el objeto de determinar el costo de los productos terminados. En la parte inferior del estado de costo de ventas se suman el inventario inicial de productos terminados el periodo y se resta el inventario final de productos terminados para conocer el costo de ventas.

3.8.3. Estado de resultados

la cifra del costo de ventas obtenidas en el estado financiero anterior, se resta de los ingresos operacionales por ventas para determinar la utilidad bruta en ventas. **Siniestra (2006)**

3.8.4. Utilidad

Satisfacción o beneficio que se puede obtener al realizar una transacción económica; la utilidad es la base del valor que un individuo confiere a los bienes y servicios que consume, la utilidad es el fundamento de toda la actividad económica, pero todavía no se ha logrado un método o procedimiento capaz de medir o calcular con precisión la utilidad de un bien o servicio, aunque son numerosos los intentos de obtenerla. Esta dificultad para medir la utilidad proviene en concreto de la variedad de comportamientos económicos. **Naranjo (2003)**

3.8.5. Bases Legales

La Ley Orgánica de Defensa del Consumidor del Ecuador

La Ley Orgánica de Defensa del Consumidor del Ecuador establece los derechos que tiene toda persona natural o jurídica que adquiera, utilice o consuma un bien o servicio determinado, así como las obligaciones de todo proveedor para garantizar los derechos del consumidor.

Existen derechos fundamentales para el consumidor, los cuales se pueden agrupar de la siguiente manera: El derecho a recibir productos y servicios de óptima calidad, garantizando la salud, vida, seguridad en el consumo y la

satisfacción de necesidades fundamentales; el derecho a tener información veraz, adecuada, clara y completa sobre el bien o servicio que se ofrece; el derecho a la protección contra la publicidad engañosa y abusiva; y el derecho a una tutela efectiva para la protección de sus derechos y reparación de daños.

La ley establece además obligaciones a los proveedores para garantizar los derechos del consumidor; por ejemplo, todo proveedor es responsable de entregar al consumidor información veraz, clara y completa de los bienes o servicios ofrecidos, y así mismo se establece la obligación de que toda empresa o establecimiento comercial mantenga un libro de reclamos o quejas a disposición del consumidor.

Ley Orgánica de agroindustria y empleo agrícola

Art. 17. De la ley organice del régimen de soberanía Alimentaria establece: “Con la finalidad de fomentar la producción agroalimentaria, las leyes que regulen el desarrollo agropecuario la agroindustria, el empleo agrícola, las formas asociativas de los microempresarios microempresas o micro, pequeños y medianos productores el régimen tributario interno y el sistema financiero destinado al fomento agroalimentario, establecerán los mecanismos institucionales, operativos, y otros necesarios para alcanzar este fin.

Organismos de control de la higiene en las agroindustrias

El Ministerio de Salud a través de la Dirección General de Salud ambiental es el órgano rector de nivel nacional en materia de inocuidad de los alimentos destinados al consumo humano pudiendo delegar las funciones de vigilancia sanitaria a los órganos desconcentrados del sector salud y los organismos descentralizados.

CAPITULO III

METODOLOGIA DE LA INVESTIGACIÓN

3.1. MATERIALES Y MÉTODOS

3.1.1. Localización de la investigación

La presente investigación se lo realizará en la Agroindustria “Karlita” que se encuentra ubicada en la parroquia Pucayacu perteneciente al Cantón La Maná de la Provincia de Cotopaxi este proyecto tendrá una duración de seis meses.

3.1.2. Características de la Agroindustria

La Agroindustria “Karlita” se caracteriza por la producción de quesos de alta calidad, higiénicamente fabricados y sobre todo se encuentra bajo la supervisión del Ministerio de Salud Pública lo cual garantiza el consumo de los quesos, este producto es distribuido tanto a la parroquia Pucayacu y a diferentes Provincias y Cantones.

3.1.3. Recursos Materiales.

Para la ejecución de este proceso investigativo se necesitará de los siguientes recursos que se detallan en el cuadro 1.

Cuadro1. Recursos Materiales

Detalle	Cantidad
Resmas de papel	3
Lapiceros	2
Borrador	1
Cuaderno	1
Copias (Bibliografía)	100
Internet	10
Computador (alquiler)	1
Calculadora	1
Impresora, cartuchos	1
Pendrive, Camara	1
Anillados, carpetas	12

3.1.4. Métodos

Para el desarrollo del tema investigativo se aplicaran los siguientes métodos:

3.1.4.1. Inductivo

Mediante este método se estudiará minuciosamente cada uno de los elementos (materia prima, mano de obra y costos indirectos de fabricación), que se aplican para determinar el costo real de la producción del queso en la agroindustria “Karlita” 2013.

3.1.4.2. Deductivo

Este método nos permitirá describir y conceptualizar cada una de las actividades que se lleven a cabo en este proceso de investigación, en este caso se procederá a verificar los lugares donde la agroindustria recolecta la materia prima, la cantidad y los materiales necesarios para poder transformar a un producto terminado.

3.1.4.3. Lógico-Histórico.- Este método lo utilizaremos en la fundamentación conceptual, teórica y legal del trabajo investigativo a realizarse.

3.1.4.4. Analítico-Sintético.- Lo utilizaremos para analizar cada uno de los procedimientos necesarios para determinar los costos de producción y comercialización y su efecto en la rentabilidad de la agroindustria “Karlita”

3.1.5. Fuentes de investigación

3.1.5.1. Primarias

- **Observación directa,** estará basada en la información a través de las verificaciones directas de los documentos como registro de compras ventas, ingresos, gastos es decir las actividades realizadas en la agroindustria “Karlita”

- **Encuestas,** se utilizará como instrumento de verificación un cuestionario o formulario de encuesta, cuyos resultados sustentarán la factibilidad del proyecto, algunas de las preguntas que se les formulará son:
- ¿Cuántos litros de leche recolectan diariamente?
- ¿Cuáles son los recipientes adecuados para la recolección de leche?
- ¿Los ingredientes que se utiliza para poder transformar la leche en queso?
- ¿Cuáles son los procesos que se requiere para la elaboración del queso?
- ¿Cuántas personas laboran en la agroindustria y cuál es la remuneración?
- ¿Cuál es el valor de la leche y el valor del queso? etc.

Además se procederá a revisar los gastos indirectos que también se toman en cuenta para determinar el precio del producto, los materiales y equipos y todo lo que se necesitan para los estados financieros.

3.1.5.2. Secundarias

Se recurrirá a textos, folletos, revistas e internet que sustenten el trabajo de investigación, lo cual se indicará en el marco teórico, la determinación de los estados financieros estarán relacionados a los resultados que se obtengan en el proceso contable durante el período de investigación.

3.1.6. Técnicas e instrumentos de evaluación

3.1.6.1. Observación directa

Estará basada en la información que se obtendrá a través de las visitas a quienes administran la agroindustria “Karlita”.

3.1.6.2. Encuestas

- Se utilizará un cuestionario de preguntas, que permitirá verificar la factibilidad del proyecto.

3.2. Tipos de investigación

3.2.4. Descriptiva

El tipo de investigación descriptiva se utilizará para realizar el análisis de tipo cualitativo y cuantitativo que permita determinar los costos de producción de la Agroindustria Karlita, ya que es uno de los tipos o procedimientos más populares y utilizados principiantes en la actividad investigativa.

3.2.5. Bibliográfica

Es aquella etapa de la investigación científica donde se explora qué se ha escrito en la comunidad científica sobre los costos de producción y su incidencia en la rentabilidad, es decir que a través de la investigación bibliográfica permite apoyar la investigación que se desea realizar, evita emprender investigaciones ya realizadas, tomar conocimiento de experimentos ya hechos para repetirlos cuando sea necesario, continuar investigaciones interrumpidas o incompletas, buscar información suficiente, seleccionar un marco teórico, etc.

3.2.6. De campo

Es la investigación aplicada para interpretar y solucionar alguna situación, problema o necesidad en un momento determinado. Las investigaciones son trabajadas en un ambiente natural en el que están presentes las personas, grupos y organizaciones científicas las cuales cumplen el papel de ser la fuente de datos para ser analizados.

3.2.7. Investigación Aplicada

Es utilizar los conocimientos obtenidos en las investigaciones en la práctica, y con ello traer beneficios a la sociedad. Un ejemplo es el protocolo en la investigación médica.

3.2.8. Investigación Analítica

Es un método más complicado que la investigación descriptiva, y su principal objetivo es contrastar, entre grupos de estudio y de control, las distintas variables. Además es la constante proposición de teorías que los investigadores intentar desarrollar o probar.

3.3. Población y muestra

La población y muestra que se tomará en este trabajo investigativo son quienes conforman la agroindustria “Karlita”, es decir el personal administrativo y de servicio.

3.4. Procedimiento Metodológicos

Para desarrollar este trabajo de una manera eficiente se utilizará el sistema de costos por proceso el mismo que nos permitirá acumular los datos en función del proceso de elaboración del producto que ofrece la agroindustria “Karlita”

3.4.1. Sistema de costo por proceso

Para determinar el costo en los diferentes procesos de elaboración del producto se utilizará el siguiente esquema de procedimiento básico, como se detalla en la Figura 1.

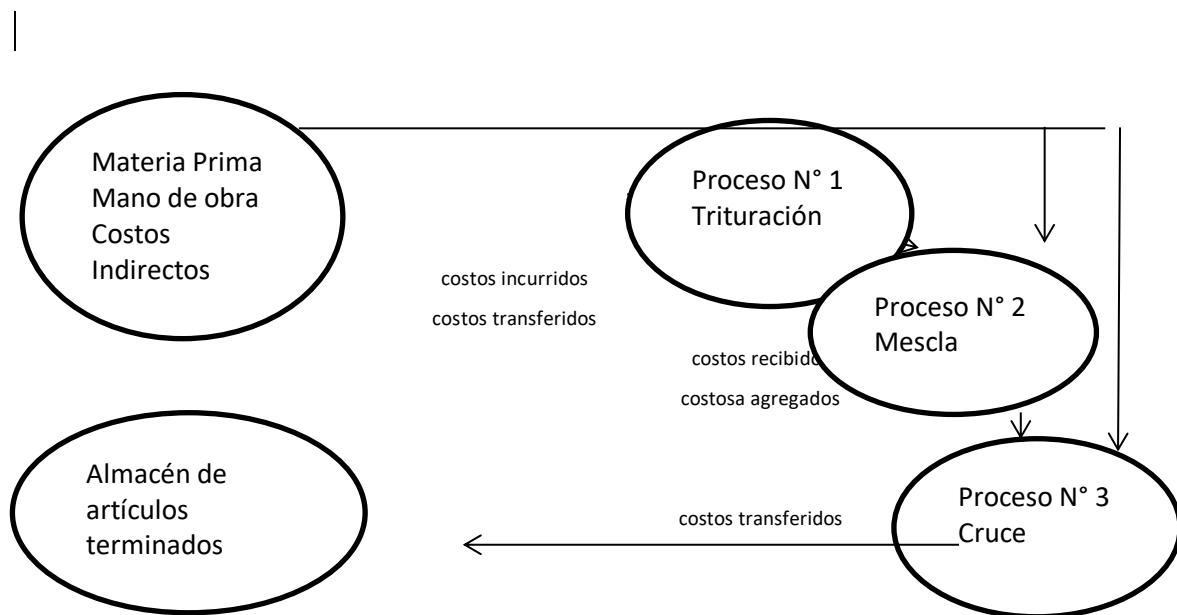


Figura 1. Diagrama del sistema de costos por procesos

Fuente: Vejer Gastón P

3.4.2. Procesos Contables

Para que el proyecto tenga más argumentos y confiabilidad se procederá a realizar todo el ejercicio contable en la Agroindustria “Karlita”, el mismo que nos permitirá medir las actividades de la empresa, procesar la información en estados financieros y los resultados servirán para la toma de decisiones oportunas, para esto se realizará lo siguiente:

3.4.2.1. Plan de Cuentas de la Contabilidad de costos

Se elaborará un plan de cuentas ordenadas metódicamente que servirá de base al sistema de procesamiento contable para el logro de sus fines en la Agroindustria “Karlita”.

Código	Cuentas
1.	<u>ACTIVO</u>
1.1	<u>CORRIENTE</u>
1.1.1	<u>DISPONIBLE</u>
1.1.1.01	CAJA
1.1.1.02	BANCOS
1.1.1.02.01	Banco del pacifico
1.1.2	<u>EXIGIBLE</u>
1.1.2.01	DOCUMENTOS POR COBRAR
1.1.2.02	CUENTAS POR COBRAR
1.1.2.03 (-)	PROVISIONES CUENTAS INCOBRABLES
1.1.2.04	CREDITOS TRIBUTARIOS
1.1.2.05	IVA EN COMPRAS
1.1.2.06	RFIR ANTICIPADO 1%
1.1.2.07	RFIR DEL IVA ANTICIPADO 30% (BIENES)
1.1.2.08	RFIR DEL IVA ANTICIPADO 70% (SERV.)
1.1.2.09	ANTICIPO SUELDO
1.1.3	<u>INVENTARIOS</u>
1.1.3.01	INVENTARIO DE PRODUCTOS TERMINADOS
1.1.3.01.1	PRODUCTO A
1.1.3.01.2	PRODUCTO B
1.1.3.01.3	PRODUCTO C
1.1.3.02	INVENTARIO DE PRODUCTOS TERMINADOS
1.1.3.02.1	ORDEN DE PRODUCCION 1

1.1.3.02.2	ORDEN DE PRODUCCION 2
1.1.3.02.3	ORDEN DE PRODUCCION 3
1.1.3.03	INVENTARIO DE MATERIA PRIMA DIRECTA
1.1.3.03.1	MATERIAL X1
1.1.3.03.2	MATERIAL X2
1.1.3.04	INVENTARIO DE SUMINISTROS Y MATER.
1.1.3.04.1	Y1
1.1.3.04.2	Y2
1.1.3.04.3	Y3
1.1.3.05	SUMINISTROS DE OFICINA
1.1.3.06	(-) PROV. DE MATERIALES DE BAJ.
1.2	<u>ACTIVO FIJO</u>
1.2.1	DEPRECIABLE
1.2.1.01	EDIFICIOS
1.2.1.02	MAQUINARIA Y EQUIPO
1.2.1.03	MUEBLES Y ENSERES
1.2.1.04	EQUIPO DE OFICINA
1.2.1.05	VEHICULOS
1.2.1.06	EQUIPO DE COMPUTACION
1.2.2	<u>DEPRECIACION ACUMULADA</u>
1.2.2.01	(-) DEPRECIACION ACUM. EDIFICIO
1.2.2.02	(-) DEPRECIACION ACUM. MAQ. Y EQ.
1.2.2.03	(-) DEPRECIACION ACUM. MUEBLES Y ENS.
1.2.2.04	(-) DEPRECIACION ACUM. EQUIPO DE OF.
1.2.2.05	(-) DEPRECIACION ACUM. VEHICULOS
1.2.2.06	(-) DEPRECIACION ACUM. EQ. DE COMP.
1.3	<u>DIFERIDO</u>
1.3.3.01	GASTO DE CONSTITUCION
1.3.3.02	AMORT. GASTO DE CONSTITUCION
1.4	<u>OTROS ACTIVOS</u>
1.4.1	PAGOS ANTICIPADOS
1.4.1.01	SEGUROS PREPAGADOS
2.	<u>PASIVOS</u>
2.1	CORTO PLAZO
2.1.01	PROVEEDORES
2.1.02	CUENTAS POR PAGAR
2.1.03	DOCUMENTOS POR PAGAR
2.1.04	IVA COBRADO
2.1.05	RFIR POR PAGAR 1%
2.1.06	RFIR IVA 30%

2.1.07	RFIR DEL IVA 70%
2.1.08	15% PART A TRABAJADORES POR PAGAR
2.1.09	25% IMPUESTO A LA RENTA POR PAGAR
2.1.10	IESS POR PAGAR
2.1.11	PROVISIONES LABORALES POR PAGAR
2.1.12	PRESTAMO AL IESS
2.2	A LARGO PLAZO
2.2.01	HIPOTECA POR PAGAR
2.3	COBROS ANTICIPADOS
2.3.01	ARRIENDOS PRECOBRADOS
3.	<u>PATRIMONIO</u>
3.1	CAPITAL
3.1.01	CAPITAL SOCIAL SUSCRITO
3.2	<u>RESERVAS</u>
3.2.01	RESERVAS LEGAL
3.3	<u>RESULTADOS</u>
3.3.01	UTILIDAD DEL EJERCICIO ANTERIOR
3.3.02	UTILIDAD DEL EJERCICIO
4.	<u>INGRESOS</u>
4.1	<u>INGRESOS OPERACIONALES</u>
4.1.01	<u>VENTAS</u>
4.1.01.1	PRODUCTO A
4.1.01.2	PRODUCTO B
4.1.01.3	PRODUCTO C
4.1.02	(-) DEVOLUCION EN VENTAS
4.1.02.1	PRODUCTO A
4.1.02.2	PRODUCTO B
4.1.02.3	PRODUCTO C
4.1.03	(-) DESCUENTOS EN VENTAS
4.1.04	RECARGOS EN VENTAS
4.1.05	TRANSPORTES EN VENTAS
4.1.06	INTERESES EN VENTAS
4.1.07	UTILIDAD BRUTA EN VENTAS
4.2	INGRESOS NO OPERACIONALES
4.2.02	UTILIDAD BRUTA EN VENTAS
5.	<u>MANO DE OBRA DIRECTA</u>
5.1	REMUNERACION MINIMA
5.2	SOBRETIEMPO
5.3	APOORTE PATRONAL
5.4	XXII SUELDO

5.5	XIV SUELDO
5.6	VACACIONES
5.7	FONDO DE RESERVA
5.1	<u>COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACION</u>
5.1.1	MANO DE OBRA INDIRECTA
5.1.2	REMUNERACION MINIMA
5.1.3	SOBRETIEMPO
5.1.4	APORTE PATRONAL
5.1.5	XXII SUELDO
5.1.6	XIV SUELDO
5.1.7	VACACIONES
5.1.8	FONDO DE RESERVA
5.1.9	MANT. Y REPARACION MAQ. Y EQUIPO
5.1.10	AGUA, LUZ, TELEFONO DE FÁBRICA
5.1.11	COMBUSTIBLE DE FÁBRICA
5.1.12	SEGUROS DE FÁBRICA
5.1.13	DEPR. EDIFICIO DE FÁBRICA
5.1.14	DEPR. MAQUINARIA Y EQ. DE FÁBRICA
5.2	<u>GASTOS OPERACIONALES</u>
5.2.1	GASTOS DE ADMINISTRACION
5.2.1.01	REMUNERACION MINIMA
5.2.1.02	SOBRETIEMPO
5.2.1.03	APORTE PATRONAL
5.2.1.04	XXII SUELDO
5.2.1.05	XIV SUELDO
5.2.01.06	VACACIONES
5.2.01.07	FONDO DE RESERVA
5.2.1.08	GASTO MANT REPAR. VEHICULO
5.2.1.09	GASTO AGUA, LUZ, TELEFONO
5.2.1.10	GASTO COMBUSTIBLE
5.2.1.11	GASTOS SUMIN. DE OFICINA
5.2.1.12	GASTO DEPR. EDIFICIO
5.2.1.13	GASTO. DEPR.MUEBLES Y ENSERES
5.2.1.14	GASTO DEPR. EQUIPO DE OFICINA
5.2.1.15	GASTO DEPR. EQUIPO DE CÓMPUTO
5.2.1.16	GASTO DEPR. VEHICULO
5.2.1.17	GASTO AMORT.GASTO DE COSNTIT.
5.2.1.18	GASTO CUENTAS INCOBRABLES
5.2.2	<u>GASTO VENTAS</u>
5.2.2.01	REMUNERACION MINIMA

5.2.2.02	SOBRETIEMPO
5.2.2.03	APORTE PATRONAL
5.2.2.04	XXII SUELDO
5.2.2.05	XIV SUELDO
5.2.2.06	VACACIONES
5.2.2.07	FONDO DE RESERVA
5.2.2.08	GASTO MANT REPAR. VEHICULO
5.2.2.09	GASTO AGUA, LUZ, TELEFONO
5.2.2.10	GASTO COMBUSTIBLE
5.2.2.11	GASTOS PUBLICIDAD Y PROPAGANDA
5.2.2.12	GASTO DEPR. EDIFICIO
5.2.2.13	GASTO DEPR. VEHICULO
5.2.2.14	GASTO DE VIAJE T MOVILIZACION
5.2.2.15	GASTO COMISIONES
6.	<u>CUENTAS TRANSITORIAS</u>
6.1	PÉRDIDAS Y GANACIAS

3.4.2.2. Balance Inicial

Es un informe contable donde se presenta en forma ordenada y sistemáticamente las cuentas del activo, pasivo y patrimonio el cual determinará la posición financiera de la Agroindustria “Karlita” el esquema que se utilizará es el siguiente:

alance Inicial
Agroindustria "Karlita"
01 de enero del 2013

Cuentas	Valores (Usd)	
ACTIVOS		
CORRIENTES		
Caja	xxx	
Banco	xxx	
Cuentas por cobrar	Xxx	Xxx
NO CORRIENTES		
Instalación	xxx	
Depreciación de instalación	xxx	
Maquinaria y Equipo	xxx	
Depreciación de Maquinaria y equipo	xxx	
Muebles y enseres	xxx	
Depreciación de muebles y enseres	xxx	xxx
TOTAL DE ACTIVOS		xxx
PASIVOS		
A CORTO PLAZO		
Cuentas por pagar	Xxx	
TOTAL PASIVOS		xxx
PATRIMONIO		
Capital		Xxx
Utilidades		xxx
TOTAL PASIVOS Y PATRIMONIO		xxx

Fuente: Mantilla Blanco, Samuel (2002)

3.4.2.3. Libro diario

Es el principal registro de entrada original donde se anotará en orden cronológico las operaciones sean cuentas deudoras o cuentas acreedoras que se realicen en la Agroindustria "Karlita", las operaciones se realizarán en el siguiente esquema:

Libro Diario
Agroindustria "Karlita"

Fecha	Detalle	Debe	Haber
xxx	Caja	xxxx	
	Ventas (queso)		xxxx
	Para registrar la venta de quesos		

3.4.2.4. Mayorización

Para efectuar la Mayorización es importante la información del libro diario, por lo tanto es indispensable que los asientos contables estén bien formulados caso contrario el resto de la información no será confiable en la Agroindustria "Karlita" el esquema que se utilizará es el siguiente:

Mayorización
Agroindustria "Karlita"

Fecha	Detalle	Movimientos		SalDOS	
		Debe	Haber	Deudor	Acreedor

3.4.2.5. Balance de comprobación

En este registro se presentará en forma agrupada todas las cuentas del mayor general con sus respectivos saldos, esto nos permitirá verificar el cumplimiento de la partida doble.

**Balance de Comprobación
Agroindustria “Karlita”**

Código	Detalle	Saldos	
		Deudor	Acreedor

Elaborado por: Cynthia Anabel de la Guerra

3.4.2.6. Ajustes contables

La aplicación de justes y regulaciones a diferentes cuentas contables se podrá efectuar ciertos alcances con el propósito de presentar resultados reales, los ajustes y regulaciones se aplican a diferentes grupos de cuentas: Activo, Pasivo, Ingresos, Gastos.

3.4.2.7. Hoja de trabajo

Es una herramienta que nos permitirá formular los estados financieros que mostrarán los resultados en la Agroindustria “Karlita”.

3.4.3. Estados Financieros

El objetivo de los estados financieros de propósito general es preparar el cierre de un periodo para satisfacer el interés común del público que desea evaluar la capacidad de un ente económico, en este caso ayudarán a conocer cuál es su utilidad neta y permitirán tomar decisiones oportunas que irán en beneficio de la agroindustria “Karlita”.

3.4.3.1. Estado de Costo de Ventas

Será un informe de los costos que incurrirán en la elaboración del producto durante el período investigativo: materiales directos, mano de obra y costos indirectos y se determinará en base al siguiente esquema:

Materia prima directa

+ Inventario inicial de materia prima directa

Compras

= **Disponible para la producción**

(-) Inventario final de la materia prima directa

= **Materia prima directa utilizada**

Mano de obra

Costo indirecto de fabricación

Inventario inicial de suministros y materiales

+ Compras netas

= **Disponible para la producción**

(-) Inventario final de suministros y materiales

= **Costos de fabricación**

+ Inventario inicial de productos en proceso

= **Total de productos en proceso**

(-) Inventario final de productos en proceso

= **Costo de producción**

+ Inventario inicial de productos terminados

= **Total de productos terminados**

(-) Inventario final de productos terminados

= **Costo de ventas**

3.4.3.2. Estado de Pérdidas y Ganancias

Se establecerá el estado de pérdidas y ganancias en base a los costos de producción, y los ingresos por venta del producto para determinar la utilidad neta de la producción promedio mensual de la agroindustria “Karlita” se utilizará el siguiente esquema:

Cuentas	Valores
(+) Ingresos Netos	xxxx
(-) Costos de producción	xxxx
(=) Utilidad bruta en ventas	xxxx
Gastos de Administración	xxxx
(-) Sueldo administrativo	xxxx
(-) Útiles de oficina utilizada	xxxx
(-) Gastos de teléfono	xxxx
Gastos Financieros	xxxx
(-) Interés	xxxx
(=) Utilidad Neta en operaciones	xxxx
(-) Reparto de Utilidades a trabajadores (15%)	xxxx
(=) Utilidad antes del Impuesto a la Renta	xxxx
(-) Impuesto a la Renta a Utilidades	xxxx
(=) Utilidad Neta	xxxx

3.4.3.3. Balance General

El Balance general conocido también como Estado de Situación Financiera, es un documento que muestra la situación financiera de la empresa en una fecha determinada, también se dice que es una relación detallada del Activo, Pasivo

y Patrimonio y el esquema que se utilizará en el desarrollo del proyecto es el siguiente:

ACTIVO

CORRIENTE

Caja

Bancos

Cuentas por cobrar

NO CORRIENTES

Instalación

- Depreciación de Instalación

Maquinaria y equipo

- Depreciación de Maquinaria y equipo

Muebles y enseres

- Depreciación de Muebles y enseres

TOTAL DE ACTIVOS

PASIVOS

A CORTO PLAZO

Cuentas por pagar

PATRIMONIO

Capital

Pérdidas y Ganancias

TOTAL PASIVOS Y PATRIMONIO

3.4.3.4. Análisis Financiero

Los indicadores financieros indicarán de manera porcentual la rentabilidad que se generará en la agroindustria “Karlita” a través de las siguientes fórmulas:

Rentabilidad sobre el Capital = Utilidad / Capital

Rentabilidad sobre ventas = Utilidad / Ventas

Rentabilidad sobre la inversión = Utilidad / Costo

3.5. Punto de Equilibrio

El punto de equilibrio nos permitirá conocer el nivel de ventas requeridas para cubrir todos los gastos, se utilizará la siguiente fórmula:

PE= de donde, CF / MC

Punto de equilibrio= Costo Fijo / Margen de contribución

3.6. Procesos para la elaboración de quesos

Para obtener el producto final en este caso el queso se necesitará los siguientes procesos.

- Recepción y pesaje.
- Pasteurización de la leche.
- Homogenización.
- Llegada a la tina.
- Aditivos utilizados en la elaboración.
- Acción del cultivo y acidificación.
- Coagulación de la leche.
- Corte.
- Primera agitación.
- Desuerado.
- Agitación intermedia.
- Calentamiento de la cuajada.

- Tiempo total de agitación.
- Adición de sal al suero.
- Separación de la cuajada y el suero.
- Moldeado.
- Prensado de los quesos.
- Enfriamiento.
- Salado.
- Empacado.

3.7. Los Costos

Para determinar los costos según el sistema de costos por procesos, se procederá a recolectar los datos de la agroindustria “Karlita”, donde se acumulará los tres elementos; es decir la materia prima, mano de obra directa y costos indirectos de fabricación, la suma total de los tres elementos dividido para el número de unidades producidas permitirá obtener el precio unitario del producto:

➤ quesos

3.7.1. Costo Total

Para determinar el costo total del producto se utilizará la siguiente fórmula:

$CT = CP + GD$ de donde

Costo Total = Costos de producción + Gastos de Distribución

3.7.1.1. Costo Unitario

El costo unitario del producto que se elabora en la agroindustria “Karlita”, se obtendrá aplicando la siguiente fórmula

$C_{pu} = \frac{CT}{q}$ de dónde;

Costo de producción unitario= Costo Total / Cantidad de unidades
Producidas.

3.7.2. Modelos de Cálculos de los Costos por Procesos

Para determinar el costo total de producción de un bien existe diferentes formas de cálculo estos pueden ser:

- **Los costos según su estructura.-** Para establecer los costos según la estructura los costos se clasificarán en costos de producción y en gastos de operación.
- **Los costos según el volumen de producción.-** Para determinar los costos por el volumen de producción se analizarán los costos fijos y variables.
- **Los costos por procesos de producción.-** Dentro de este proceso se analizarán cada uno de los procesos que se requiere para obtener el producto terminado en este caso el queso.

3.8. El gasto

También se determinarán los gastos que se aplican en la elaboración del producto que ofrece la agroindustria “Karlita”, estos son:

3.8.1. Gastos de Administración

Están relacionados con los sueldos y salarios administrativos, arrendamientos, luz eléctrica, teléfono, materiales de oficina utilizados, depreciaciones, etc.

3.8.2. Gastos de Ventas

Estos gastos se relacionan directamente con la venta de bienes y servicios como: publicidad, sueldos y salarios, arrendamientos, luz eléctrica, materia de ensamblaje, etc.

3.8.3. Gastos Financieros

Son valores que se relacionan con los gastos producidos en las empresas por los intereses y deudas a largo o corto plazo.

3.9. Precio de Venta

El precio de venta que se aplique al producto será razonable, de modo que los precios participen en la competencia del mercado consumidor.

3.10. Depreciación

Para el cálculo de las depreciaciones de los equipos que se utiliza en los procesos de elaboración del producto que se elabora en la agroindustria se determinará en base a la siguiente fórmula:

Depreciación anual = Valor de adquisición – Valor residual / Años de vida útil

Depreciación diaria= Depreciación anual / 360 días

CAPITULO IV

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

4.1. RESULTADOS

4.1.1. Procesos para la elaboración del queso en la Agroindustria “Karlita” año 2013.

La Agroindustria “Karlita” es una empresa que se dedica a la elaboración del queso, el mismo que es distribuido en diferentes lugares de la provincia y el país, el personal que labora en la agroindustria son sus gerentes propietarios, dos empleados y el chofer.

Para determinar la rentabilidad que genera este negocio ha sido necesario analizar cada uno de los elementos que forman parte del costo de producción siendo esta la estructura del costo, el volumen de producción y sus procesos, la rentabilidad se conocerá luego de aplicar el proceso contable que brinda más veracidad del trabajo investigativo.

4.1.2. Los Costos según su estructura en la Agroindustria “Karlita” del 2013

Para determinar los costos según su estructura es necesario clasificar los costos de producción y los gastos de operación los mismos que son aplicados al producto en este caso el queso.

4.1.3. Costos de Producción

Los costos de producción se obtiene luego de analizar cada elemento de producción como son: materia prima, mano de obra y costos indirectos de fabricación, los valores que se observa el cuadro corresponde un año de investigación los cuales han sido divididos en dos periodos debido a que en la época de invierno se produce más que en el verano donde se puede apreciar que en el primer semestre hubo más producción con un valor de 203.258,20 Usd, por estar en la época de invierno, en lo referente a los elementos de producción la materia prima es donde se ve más inversión con un valor de 363.600,00 Usd, como se lo muestra en el cuadro 2.

Cuadro 2. Costos de producción de la Agroindustria “Karlita” 2013

Elementos del costo	Costos Semestrales		Total
	Primer semestre	Segundo semestre	
Materia prima	195.600,00	168.000,00	363.600,00
Mano de obra	3.840,00	3.840,00	7.680,00
Costo Indirecto de Fabricación	3.818,20	3.571,20	7.389,40
Total	203.258,20	175.411,20	378.669,40

4.1.4. Comparación de costos (Usd) de los elementos de producción de la Agroindustria “Karlita”

Al realizar la comparación de costos de los elementos de producción en la elaboración del queso se observa que la materia prima es el elemento que más inversión ha generado en el período de investigación como lo mostramos en la figura 2.

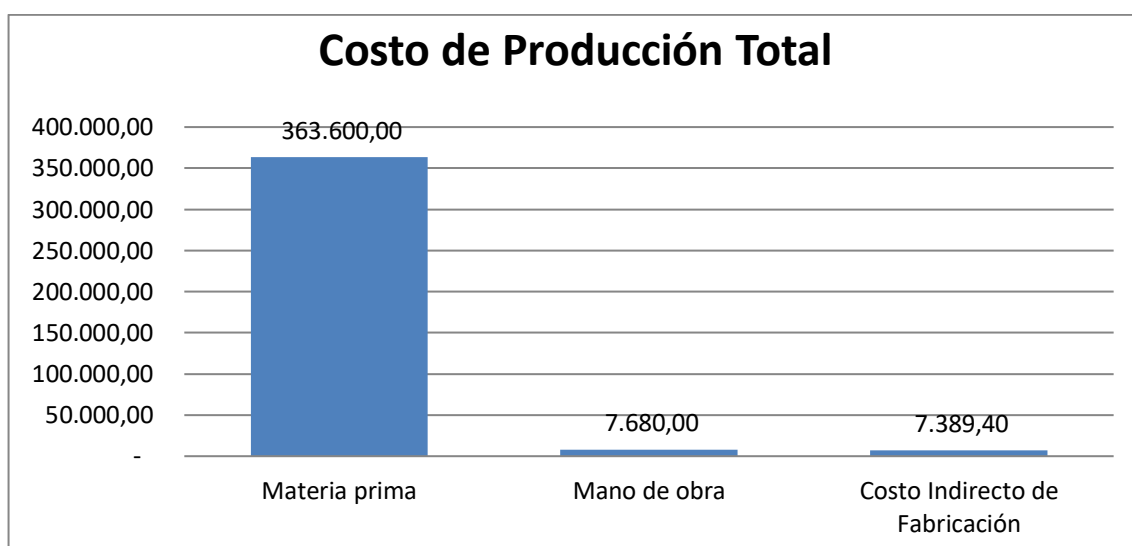


Figura 2. Comparación de costos (Usd) de los elementos de producción de la Agroindustria “Karlita”

4.1.5. Gastos operacionales de la Agroindustria “Karlita” 2013

Los gastos operacionales que son parte del costo de producción de la agroindustria “Karlita” , nos permite determinar el costo total del producto, presentamos los gastos divididos en dos semestres y se observa que en los dos periodos los valores más altos refleja el sueldo del Chofer con 2.400,00 Usd, y el valor más bajo se observa en el sueldo al contador con 30,00 Usd, como lo demuestra el cuadro 3 y 4.

Cuadro3. Gastos Operacionales correspondientes al primer semestre de la agroindustria “Karlita” 2013

Detalle	Gastos primer semestre						Valor Total
Gastos administrativos	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	
Luz eléctrica	85,86	83,22	80,22	83,43	82,17	85,25	500,15
Agua	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	120,00
Teléfono convencional	23,36	21,21	20,08	22,55	21,33	22,88	131,41
Teléfono celular	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	90,00
Material de oficina	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	60,00
Sueldo Contador	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	30,00
Sueldo Chofer	400,00	400,00	400,00	400,00	400,00	400,00	2.400,00
Depreciación Activos	88,50	88,50	88,50	88,50	88,50	88,50	531,00
Impuestos tributarios	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	75,00
Gastos de ventas							
Gasto de combustible	350,00	350,00	350,00	350,00	350,00	350,00	2.100,00
Arrendamiento	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	300,00
Gastos financieros							
Interés (Préstamo)	53,57	53,57	53,57	53,57	53,57	53,57	321,42
Total	1.113,79	1.109,00	1.104,87	1.110,55	1.108,07	1.112,70	6.658,98

Cuadro4. Gastos Operacionales correspondientes al segundo semestre de la agroindustria “Karlita” 2013

Detalle	Gastos segundo semestre						Valor Total
Gastos administrativos	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	
Luz eléctrica	82,35	81,99	80,22	82,54	85,87	85,25	415,87
Agua	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	120,00
Teléfono convencional	22,50	20,25	20,08	23,65	22,85	21,95	111,03
Teléfono celular	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	90,00
Material de oficina	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	60,00
Sueldo Contador	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	30,00
Sueldo Chofer	400,00	400,00	400,00	400,00	400,00	400,00	2.400,00
Depreciación Activos	88,50	88,50	88,50	88,50	88,50	88,50	531,00
Impuestos tributarios	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	75,00
Gastos de ventas							
Gasto de combustible	350,00	350,00	350,00	350,00	350,00	350,00	2.100,00
Arrendamiento	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	300,00
Gastos financieros							
Interés (Préstamo)	53,57	53,57	53,57	53,57	53,57	53,57	321,42
Total	1.109,42	1.086,56	1.104,87	1.110,76	1.113,29	1.111,77	6.636,67

4.1.6. Costos Totales de la Agroindustria “Karlita” 2013

Para determinar los costos totales de producción fue necesario vincular el costo de producción con los gastos operacionales que sumados nos dio un valor total; en el cuadro 5, se puede apreciar que el costo más alto se obtiene en el primer semestre con un valor de 209.917,18 Usd, ya que su inversión se debe a más cantidades de producción y en lo referente a gastos son los correspondientes a los financieros con los valores más bajos con el valor total de 642,84 Usd.

Cuadro 5. Costos Totales de la Agroindustria “Karlita” 2013

Detalle	Costos semestrales		Costos Totales
	Primer	Segundo	
Materia prima	195.600,00	168.000,00	363.600,00
Mano de obra	3.840,00	3.840,00	7.680,00
Costo Indirecto de Fabricación	3.818,20	3.571,20	7.389,40
Gastos Administrativos	3.937,56	3.832,90	7.770,46
Gastos de Ventas	2.400,00	2.400,00	4.800,00
Gastos Financieros	321,42	321,42	642,84
Total	209.917,18	182.068,87	391.985,30

4.1.7. Costos semestrales de producción total en la Agroindustria “Karlita” 2013

En la figura 3, se puede apreciar claramente el valor semestral más alto en la agroindustria “Karlita” con un costo de producción total de 209.917,18Usd, correspondiente al primer semestre, el valor más bajo se observa en el segundo semestre con un valor de 182.068,12Usd.

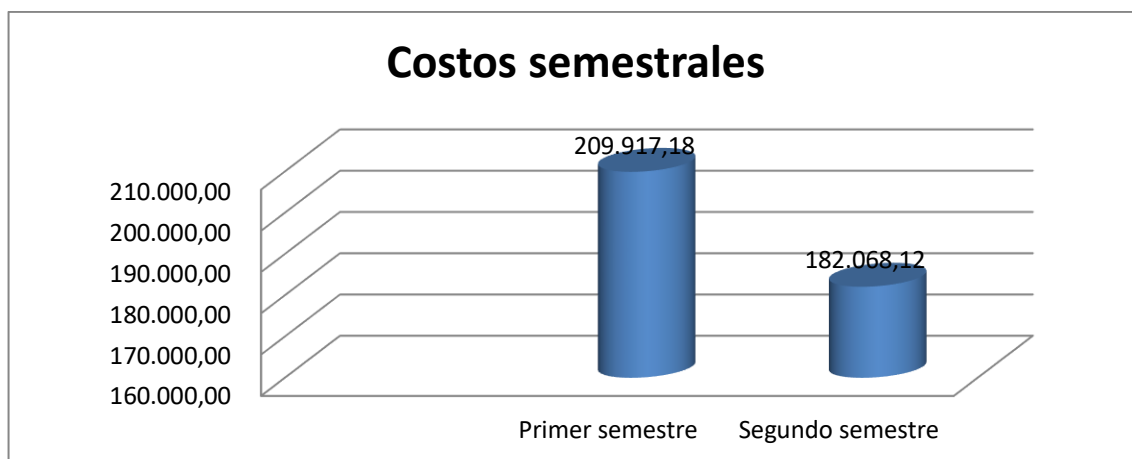


Figura 3. Costos semestrales de producción total en la Agroindustria “Karlita” 2013

4.1.8. Costos según el volumen de producción en la Agroindustria “Karlita” 2013.

Para determinar los costos según el volumen de producción se analizaron los costos fijos y variables que son aplicados al producto que se elabora en la agroindustria.

Dentro de los costos fijos se encuentran valores que permanecen estables sin importar el volumen de producción y los costos variables son aquellos que suben o bajan el costo del producto es decir, varían de acuerdo a la producción.

4.1.9. Costos Fijos

En el cuadro 6, se puede apreciar los costos fijos que son parte de los costos de producción del queso en la agroindustria “Karlita”, la mano de obra refleja el costo más alto con 7.680,00 Usd, el valor más bajo se lo observa en sueldo del contador con 60,00 Usd.

Cuadro 6. Costos Fijos en la producción del queso de la agroindustria “Karlita” 2013

Detalle	Gastos semestrales		Valor Total
	Primer	Segundo	
Luz eléctrica	500,15	415,87	916,02
Agua	120,00	120,00	240,00
Teléfono convencional	131,41	111,03	242,44
Teléfono celular	90,00	90,00	180,00
Material de oficina	60,00	60,00	120,00
Sueldo Contador	30,00	30,00	60,00
Sueldo Chofer	2.400,00	2.400,00	4.800,00
Depreciación Activos	531,00	531,00	1.062,00
Impuestos tributarios	75,00	75,00	150,00
Gasto de combustible	2.100,00	2.100,00	4.200,00
Arrendamiento	300,00	300,00	600,00
Mano de obra	3.840,00	3.840,00	7.680,00
Interés (Préstamo)	321,42	321,42	642,84
Total	10.498,98	10.496,92	20.995,90

4.1.10. Costos Variables

Los costos variables que observamos en el cuadro 7, refleja el valor más alto en la materia prima con 363.600,00 Usd, el costo indirecto de fabricación muestra el valor más bajo de producción con 4.905,00 Usd.

Cuadro 7. Costos variables en la producción del queso de la agroindustria “Karlita” 2013

Detalle	Costos Semestrales		Costos Totales
	Primero	Segundo	
Materia prima	195.600,00	168.000,00	363.600,00
Costos indirectos de Fabricación	2.524,20	2.380,80	4.905,00
Total	199.418,20	171.571,20	370.989,40

4.1.11. Punto de Equilibrio

El punto de equilibrio permitió establecer la cantidad del producto que la empresa debe producir y así no obtener ni pérdidas ni ganancias sino un valor que permita cubrir sus gastos.

Como se observa en la figura 4, la agroindustria debe producir la cantidad de 3.135 libras en el mes, es lo que determina el punto de equilibrio para que cubra sus costos fijos que es de 1.741,11 Usd.

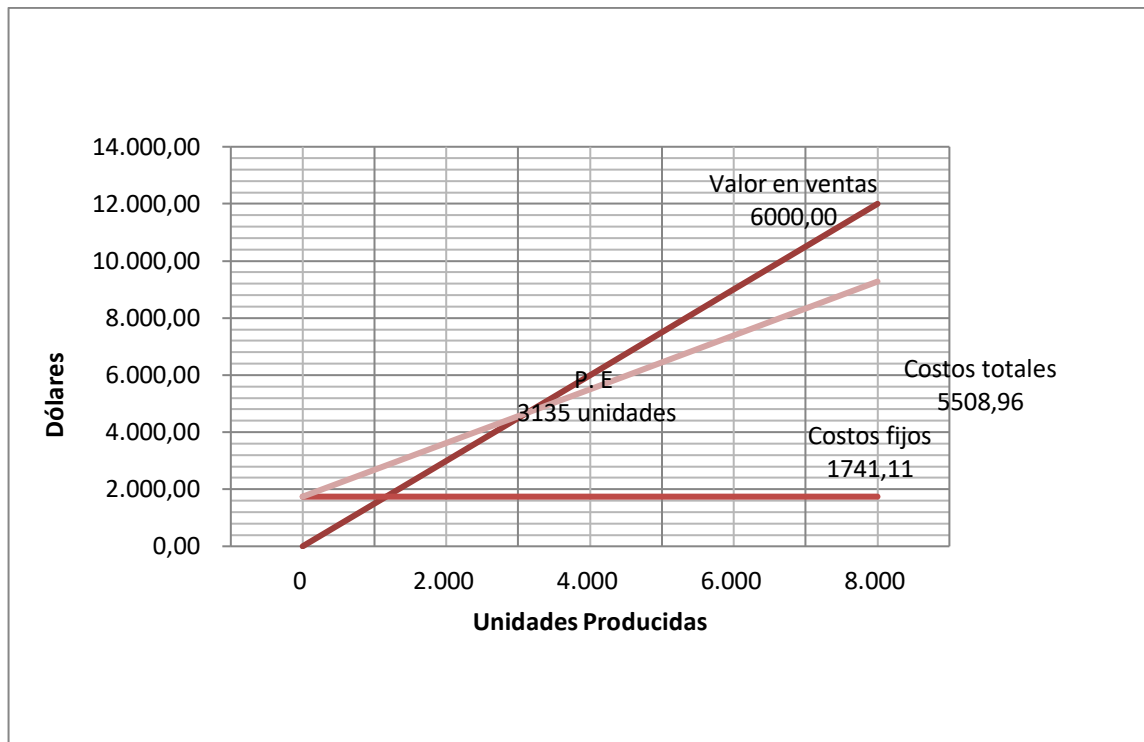


Figura 4. Punto de equilibrio de la agroindustria “Karlita” 2013.

4.1.12. Procesos de producción de la Agroindustria “Karlita” 2013

En la figura 5, mostramos los procesos de producción para obtener el producto en este caso el queso en la agroindustria “Karlita” 2013, que son los siguientes:

- Recepción de la leche es donde se utiliza los baldes, tinas, la malla que permiten que la materia prima llegue con el máximo aseo posible para la transformación de leche al queso.
- Adición de los ingredientes: es donde se utiliza varios productos que han sido tomados en cuenta como costos indirectos de fabricación estos son: el cuajo, ecoxin, calcio, etc.
- Estilado del suero y adición de la sal: en este proceso se estila el suero una vez que la materia prima o sea la leche ha sido cuajada, y se agrega la sal.

- Moldeado: una vez estilado el suero se coloca en los moldes para que le den forma al queso.
- Enfundado: Luego de retirar de los moldes se corta el producto y se procede a enfundar.
- Empacado: Es el último proceso porque una vez empacado se procede a la transportación del producto para la venta.

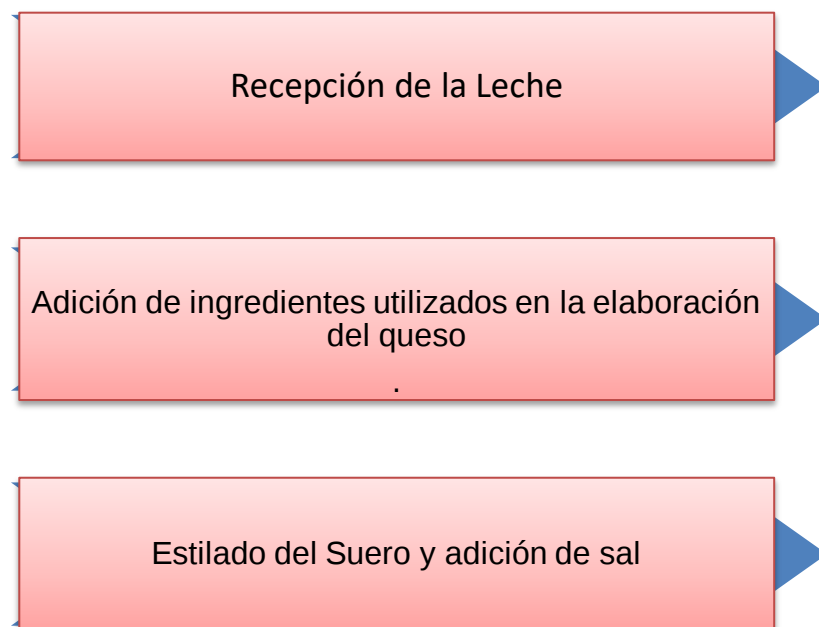




Figura 5. Procesos de producción de la Agroindustria “Karlita” 2013

4.1.13. Costo total en los procesos de producción de la Agroindustria “Karlita” 2013

Para determinar los costos totales en el proceso de producción fue necesario prorratar los valores del costo total de producción ya que para la elaboración del queso los ingredientes que ayudan a la transformación se añaden después de la recolección de la leche, estos valores lo demostramos en el cuadro 8.

Cuadro 8. Costo total en los procesos de producción de la Agroindustria “Karlita” 2013

Procesos	Semestres		Total
	Primero	Segundo	
Recepción de la leche	196368,5	168768,5	365.137,00
Adición de los Ingredientes	2.128,50	2.053,50	4.182,00
Estilado del suero y adición de la sal	2.373,70	2.301,70	4.675,40
Moldeado	819,70	819,70	1.639,40
Enfundado	739,30	739,30	1.478,60
Empacado	778,50	778,50	1.557,00
Total	203.208,20	175.461,20	378.669,40

4.1.14. Procesos Contables

Para que el proyecto tenga más argumentos y confiabilidad se procedió a realizar todo el ejercicio contable en la Agroindustria “Karlita”, el mismo que nos permitió medir las actividades de la empresa, procesar la información en estados financieros y los resultados sirvió para la toma de decisiones oportunas.

**Estado de situación Inicial
al 30 de enero del 2013**

Cuentas	Valores (Usd)	
ACTIVOS		
CORRIENTES		
Caja	2.000,00	
Banco	1.500,00	
Cuentas por cobrar	<u>900,00</u>	4.400,00
NO CORRIENTES		
Equipos e Implementos	5.030,00	
Depreciación de equipos	<u>62,00</u>	4.968,00
Muebles y enseres	100,00	
Depreciación de muebles y enseres	<u>10,00</u>	90,00
Vehículo	22.000,00	
Depreciación Vehículo	<u>990,00</u>	26.068,00
TOTAL DE ACTIVOS		<u><u>30.468,00</u></u>
PASIVOS		
A CORTO PLAZO		
Cuentas por pagar	800,00	
Hipoteca por pagar	<u>20.000,00</u>	
TOTAL PASIVOS		<u><u>20.800,00</u></u>
PATRIMONIO		
Capital		<u>9.668,00</u>
TOTAL PASIVOS Y PATRIMONIO		<u><u>30.468,00</u></u>

4.1.15. Libro Diario

Es el principal registro de entrada original donde se tomó nota en orden cronológico las operaciones sean cuentas deudoras o cuentas acreedoras que se realizaron en la Agroindustria "Karlita" 2013.

Libro Diario
al 31 de diciembre del 2013

Fecha	Detalle	Debe	Haber
30/01/2013	Caja	2.000,00	
	Banco	1.500,00	
	Cuentas por cobrar	900,00	
	Equipos e Implementos	4.968,00	
	Muebles y enseres	90,00	
	Vehículo	21.010,00	
	Cuentas por pagar		800,00
	Hipoteca por pagar		20.000,00
	Capital		9.668,00
	1		
30/01/2013	Compras	37.200,00	
	Caja		37.200,00
	V/R. Compra de 93000 lit. leche 0,40ctvs c/lit.		
30/01/2013	2		
	Caja	58.500,00	
	Ventas		58.500,00
30/01/2013	V/R. venta de 39000 libs. queso 1.50ctvs c/lib.		
	3		
	Compras	214,29	
30/01/2013	IVA en compras	25,71	
	Caja		240,00
	V/R. compra de 30qq sal 8,00Usd c/qq		
30/01/2013	4		
	Compras	71,43	
	Iva en compras	8,57	
30/01/2013	Caja		80,00
	V/R. compra de 1 caneca de ecoxin a 80,00Usd		
	5		
30/01/2013	Compras	285,71	
	Iva en compras	34,29	
	Caja		320,00
30/01/2013	V/R. compra de 1 caja de cuajo líquido a 320 Usd		
	6		
	Compras	89,73	
30/01/2013	Iva en compras	10,77	
	Caja		100,50
	V/R. por compra de 30 lits. Calcio a 3,35 c/lit.		
	Suman	126.908,50	126.908,50
	Vienen	126.908,50	126.908,50

30/01/2013	7			
	Compras	8,04		
	Iva en compras	0,96		
	Caja		9,00	
	V/R. compra 6 escurridores 1,5C/u			
30/01/2013	8			
	Compras	10,71		
	Iva en compras	1,29		
	Caja		12,00	
	V/R. compra 6Mts percalina a 2,00 c/mt.			
30/01/2013	9			
	Compras	53,57		
	Iva en compras	6,43		
	Caja		60,00	
	V/R. compra de 30Mts malla a 2,00C/mt.			
30/01/2013	10			
	Compras	71,43		
	Iva en compras	8,57		
	Caja		80,00	
	V/R. compra 1 agitador en 80,00 Usd			
30/01/2013	11			
	Compras	1,07		
	Iva en compras	0,13		
	Caja		1,20	
	V/R. compra de una lira corta queso \$1,20			
30/01/2013	12			
	Compras	75,00		
	Iva en compras	9,00		
	Caja		84,00	
	V/R. compra 56 moldes a 1,50 Usd C/uno			
30/01/2013	13			
	Compras	9,64		
	Iva en compras	1,16		
	Caja		10,80	
	V/R. compra 6 paquetes Fundas a 1,80 C/p.			
30/01/2013	14			
	Compras	14,29		
	Iva en compras	1,71		
	Caja		16,00	
	V/R. compra de 4 valdez plásticos a \$4,00			
	Suman	127.181,50	127.181,50	
	Vienen	127.181,50	127.181,50	
30/01/2013	15			
	Compras	89,29		

	Iva en compras	10,71	
	Caja		100,00
	V/R. por compra de 10 gavetas a10Usd C/uno		
30/01/2013	16		
	Sueldos y Salarios	1.040,00	
	Caja		1.040,00
	V/R. por cancelar los sueldos a los empleados		
30/01/2013	17		
	Gasto de combustible	312,50	
	IVA pagado	37,50	
	Caja		350,00
	V/R. por pago del combustible		
30/01/2013	18		
	Servicios Básicos	144,22	
	Caja		144,22
	V/R. pago luz-agua- teléfono		
30/01/2013	19		
	Suministros Oficina	27,50	
	Caja		27,50
	V/R. compra suministros oficina		
30/01/2013	20		
	Gasto de interés	53,57	
	Caja		53,57
	V/R. pago de interés en el banco		
30/01/2013	21		
	Gasto de Arriendo	50,00	
	Caja		50,00
	V/R. pago de arriendo		
28/02/2013	21		
	Compras	37.200,00	
	Caja		37.200,00
	V/R. Compra de 93000 lit. leche 0,40ctvs c/lit.		
28/02/2013	22		
	Caja	58.500,00	
	Ventas		58.500,00
	V/R. venta de 39000 libs. queso 1.50ctvs c/lib.		
	Suman	224.646,79	224.646,79
28/02/2013	Vienen	224.646,79	224.646,79
	23		
	Compras	214,29	
	Iva en compras	25,71	
	Caja		240,00

28/02/2013	V/R. compra de 30qq sal 8,00Usd c/qq 24		
	Compras	71,43	
	Iva en compras	8,57	
	Caja		80,00
28/02/2013	V/R. compra de 1 caneca de ecoxin a 80,00Usd 25		
	Compras	285,71	
	Iva en compras	34,29	
	Caja		320,00
28/02/2013	V/R. compra de 1 caja de cuajo líquido a \$320 26		
	Compras	89,73	
	Iva en compras	10,77	
	Caja		100,50
28/02/2013	V/R. por compra de 30 lits. Calcio a 3,35 c/lit. 27		
	Compras	8,04	
	Iva en compras	0,96	
	Caja		9,00
28/02/2013	V/R. compra 6 escurridores 1,5C/u 28		
	Compras	10,71	
	Iva en compras	1,29	
	Caja		12,00
28/02/2013	V/R. compra 6Mts percalina a 2,00 c/mt. 29		
	Compras	53,57	
	Iva en compras	6,43	
	Caja		60,00
28/02/2013	V/R. compra de 30Mts malla a 2,00C/mt. 30		
	Compras	1,07	
	Iva en compras	0,13	
	Caja		1,20
	V/R. compra de una lira corta queso en 120,00Usd		
	Suman	225.469,49	225.469,49
	Vienen	225.469,49	225.469,49
28/02/2013	31		
	Sueldos y Salarios	1.040,00	
	Caja		1.040,00
28/02/2013	V/R. por cancelar los sueldos al personal 32		

	Gasto de combustible	312,50	
	IVA pagado	37,50	
	Caja		350,00
28/02/2013	V/R. por pago del combustible		
	33		
	Servicios Básicos	139,43	
	Caja		139,43
	V/R. pago agua luz y teléfono		
28/02/2013	34		
	Suministros de Oficina	27,50	
	Caja		27,50
	V/R. por compra de suministros		
28/02/2013	35		
	Gasto de Arriendo	50,00	
	Caja		50,00
	V/R. por pago de arriendo		
28/02/2013	36		
	Gasto de interés	53,57	
	Caja		53,57
	V/R. pago de interés en el banco		
30/03/2013	37	37.200,00	
	Compras		
	Caja		37.200,00
	V/R. Compra de 93000 lit. leche 0,40ctvs c/lit.		
30/03/2013	38		
	Caja	58.500,00	
	Ventas		58.500,00
	V/R. venta de 39000 libs. queso 1.50ctvs c/lib.		
30/03/2013	39		
	Compras	214,29	
	Iva en compras	25,71	
	Caja		240,00
	V/R. compra de 30qq sal 8,00Usd c/qq		
	Suman	323.069,99	323.069,99
	Vienen	323.069,99	323.069,99
30/03/2013	40		
	Compras	71,43	
	Iva en compras	8,57	
	Caja		80,00
	V/R.compra de 1 caneca de ecoxin 80,00Usd		
30/03/2013	41		

	Compras		285,71	
	Iva en compras		34,29	
	Caja			320,00
	V/R. compra de 1 caja cuajo líquido a 320.00			
30/03/2013	42			
	Compras		89,73	
	Iva en compras		10,77	
	Caja			100,50
	V/R. por compra de 30 lits. Calcio a 3,35 c/lit.			
30/03/2013	43			
	Compras		53,57	
	Iva en compras		6,43	
	Caja			60,00
	V/R. compra de 30Mts malla a 2,00C/mt.			
30/03/2013	44			
	Compras		1,07	
	Iva en compras		0,13	
	Caja			1,20
	V/R. compra de una lira corta queso \$20,00 2			
30/03/2013	45			
	Sueldos y Salarios		1.040,00	
	Caja			1.040,00
	V/R. por cancelar los sueldos al personal			
30/03/2013	46			
	Gasto de combustible		312,50	
	IVA pagado		37,50	
	Caja			350,00
	V/R. por pago del combustible			
30/03/201	47			
	Servicios Básicos		135,30	
	Caja			135,30
	V/R. pago de luz agua teléfono			
30/03/2013	48			
	Suministros de oficina		27,50	
	Caja			27,50
	V/R. compra de suministros de oficina			
	Suman		325.184,49	325.184,49
	Vienen		325.184,49	325.184,49
	49			
30/03/2013	Gasto de Arriendo		50,00	
	Caja			50,00
	V/R. pago de arriendo			
	50			

30/03/2013	Gasto de interés Caja V/R. pago de interés en el banco 51	53,57	53,57
30/04/2013	Compras Caja V/R. Compra de 93000 lit. leche 0,40ctvs c/lit. 52	37.200,00	37.200,00
30/04/2013	Caja Ventas V/R. venta de 39000 libs. queso 1.50ctvs c/lib. 53	58.500,00	58.500,00
30/04/2013	Compras Iva en compras Caja V/R. compra de 30qq sal 8,00Usd c/qq 54	214,29 25,71	240,00
30/04/2013	Compras Iva en compras Caja V/R. compra de 1 caneca de ecoxin 80,00Usd 55	71,43 8,57	80,00
30/04/2013	Compras Iva en compras Caja V/R. compra de 1 caja de cuajo líquido a \$320 56	285,71 34,29	320,00
30/04/2013	Compras Iva en compras Caja V/R. por compra de 30 lits. Calcio a 3,35 c/lit. 57	89,73 10,77	100,50
30/04/2013	Compras Iva en compras Caja V/R. compra de 30Mts malla a 2,00C/mt. Suman	53,57 6,43	60,00
		421.788,56	421.788,56
	Vienen 58	421.788,56	421.788,56
30/04/2013	Compras Iva en compras Caja V/R. compra de una lira corta queso en	1,07 0,13	1,20

	120,00Usd			
		59		
30/04/2013	Sueldos y Salarios		1.040,00	
	Caja			1.040,00
	V/R. por cancelar los sueldos al personal			
		60		
30/04/2013	Gasto de combustible		312,50	
	IVA pagado		37,50	
	Caja			350,00
	V/R. por pago del combustible			
		61		
30/04/2013	Servicios Básicos		140,98	
	Caja			140,98
	V/R. pago de luz agua teléfono			
30/04/2013		62		
	Suministros de oficina		27,50	
	Caja			27,50
	V/R. compra de suministros de oficina			
30/04/2013		63		
	Gasto de Arriendo		50,00	
	Caja			50,00
	V/R. pago de arriendo			
30/04/2013		64		
	Gasto de interés		53,57	
	Caja			53,57
	V/R. pago de interés en el banco			
30/05/2013		65		
	Compras		23.400,00	
	Caja			23.400,00
	V/R. Compra de 78000 lit. leche 0,30ctvs c/lit.			
		66		
30/05/2013	Caja		50.400,00	
	Ventas			50.400,00
	V/R. venta de 33600 lbs. queso 1.50ctvs c/lib.			
	Suman		497.251,81	497.251,81
	Vienen		497.251,81	497.251,81
		67		
30/05/2013	Compras		214,29	
	Iva en compras		25,71	
	Caja			240,00
	V/R. compra de 30qq sal 8,00Usd c/qq			
		67		
30/05/2013	Compras		71,43	
	Iva en compras		8,57	

	Caja			80,00
	V/R. compra de 1 caneca de ecoxin a 80,00Usd			
	68			
30/05/2013	Compras	285,71		
	Iva en compras	34,29		
	Caja			320,00
	V/R. compra de 1 caja de cuajo líquido a \$320			
	69			
30/05/2013	Compras	89,73		
	Iva en compras	10,77		
	Caja			100,50
	V/R. por compra de 30 lits. Calcio a 3,35 c/lit.			
	70			
30/05/2013	Compras	53,57		
	Iva en compras	6,43		
	Caja			60,00
	V/R. compra de 30Mts malla a 2,00C/mt.			
	71			
30/05/2013	Compras	1,07		
	Iva en compras	0,13		
	Caja			1,20
	V/R. compra de una lira corta queso en \$120,00			
	72			
30/05/2013	Sueldos y Salarios	1.040,00		
	Caja			1.040,00
	V/R. por cancelar los sueldos al personal			
	73			
30/05/2013	Gasto de combustible	312,50		
	IVA pagado	37,50		
	Caja			350,00
	V/R. por pago del combustible			
	Suman	499.443,51	499.443,51	

	Vienen	499.443,51	499.443,51
	74		
30/05/2013	Servicios Básicos	138,50	
	Caja		138,50
	V/R. pago de luz agua teléfono		
	75		
30/05/2013	Suministros de oficina	27,50	
	Caja		27,50
	V/R. compra de suministros de oficina		
	76		
30/05/2013	Gasto de Arriendo	50,00	

	Caja			50,00
	V/R. pago de arriendo			
	77			
30/05/2013	Gasto de interés	53,57		
	Caja		53,57	
	V/R. pago interés en el banco			
	78			
30/06/2013	Compras	23.400,00		
	Caja		23.400,00	
	V/R. Compra de 78000 lit. leche 0,30ctvs c/lit.			
	80			
30/06/2013	Caja	50.400,00		
	Ventas		50.400,00	
	V/R. venta de 33600 libs. queso 1.50ctvs c/lib.			
	81			
30/06/2013	Compras	214,29		
	Iva en compras	25,71		
	Caja		240,00	
	V/R. compra de 30qq sal 8,00Usd c/qq			
	82			
30/06/2013	Compras	71,43		
	Iva en compras	8,57		
	Caja		80,00	
	V/R. compra de 1 caneca de ecoxin 80,00Usd			
	83			
30/06/2013	Compras	285,71		
	Iva en compras	34,29		
	Caja		320,00	
	V/R. compra de 1 caja de cuajo líquido a \$320			
	Suman	574.153,08	574.153,08	

	Vienen	574.153,08	574.153,08	
	84			
30/06/2013	Compras	89,73		
	Iva en compras	10,77		
	Caja		100,50	
	V/R. por compra de 30 lits. Calcio a 3,35 c/lit.			
	85			
30/06/2013	Compras	53,57		
	Iva en compras	6,43		
	Caja		60,00	
	V/R. compra de 30Mts malla a 2,00C/mt.			
	86			

30/06/2013	Compras	1,07	
	Iva en compras	0,13	
	Caja		1,20
	V/R. compra de una lira corta queso en 120,00		
	87		
30/06/2013	Sueldos y Salarios	1.040,00	
	Caja		1.040,00
	V/R. por cancelar los sueldos al personal		
	88		
30/06/2013	Gasto de combustible	312,50	
	IVA pagado	37,50	
	Caja		350,00
	V/R. por pago del combustible		
	89		
30/06/2013	Servicios Básicos	143,13	
	Caja		143,13
	V/R. pago de luz agua teléfono		
	90		
30/06/2013	Suministros de oficina	27,50	
	Caja		27,50
	V/R. compra de suministros de oficina		
	91		
30/06/2013	Gasto de Arriendo	50,00	
	Caja		50,00
	V/R. pago de arriendo		
	92		
30/06/2013	Gasto de interés	53,57	
	Caja		53,57
	V/R. pago interés en el banco		
	Suman	575.978,98	575.978,98

	Vienen	575.978,98	575.978,98
	93		
30/07/2013	Compras	23.400,00	
	Caja		23.400,00
	V/R. Compra de 78000 lit. leche 0,30ctvs c/lit.		
	94		
30/07/2013	Caja	50.400,00	
	Ventas		50.400,00
	V/R. venta de 33600 libs. queso 1.50ctvs c/lib.		
	95		
30/07/2013	Compras	214,29	
	Iva en compras	25,71	

	Caja			240,00
	V/R. compra de 30qq sal 8,00Usd c/qq			
	96			
30/07/2013	Compras	71,43		
	Iva en compras	8,57		
	Caja			80,00
	V/R. compra de 1 caneca de ecocin a \$80,00			
	97			
30/07/2013	Compras	285,71		
	Iva en compras	34,29		
	Caja			320,00
	V/R. compra de 1 caja de cuajo líquido a \$320			
	98			
30/07/2013	Compras	89,73		
	Iva en compras	10,77		
	Caja			100,50
	V/R. por compra de 30 lits. Calcio a 3,35 c/lit.			
	99			
30/07/2013	Compras	8,04		
	Iva en compras	0,96		
	Caja			9,00
	V/R.compra 6 escurridores a 1,50Usd C/uno			
	100			
30/07/2013	Compras	10,71		
	Iva en compras	1,29		
	Caja			12,00
	V/R. 6Mts Liencillo 2,00 c/met			
	Suman	650.540,48	650.540,48	

	Vienen	650.540,48	650.540,48	
	101			
30/07/2013	Compras	53,57		
	Iva en compras	6,43		
	Caja			60,00
	V/R. compra de 30Mts malla a 2,00C/mt.			
	102			
30/07/2013	Compras	71,43		
	Iva en compras	8,57		
	Caja			80,00
	V/R. compra 1 agitador 80,00Usd			
	103			
30/07/2013	Compras	1,07		
	Iva en compras	0,13		
	Caja			1,20
	V/R. compra de una lira corta queso en 1,20Usd			
	104			

30/07/2013	Compras	75,00	
	Iva en compras	9,00	
	Caja		84,00
	V/R. compra 56 moldes 1,50 c/uno		
	105		
30/07/2013	Compras	9,64	
	Iva en compras	1,16	
	Caja		10,80
	V/R. compra 6 paquetes fundas 1,80Usd c/p.		
	106		
30/07/2013	Compras	14,29	
	Iva en compras	1,71	
	Caja		16,00
	V/R. compra 4 valdez en 4,00Usd C/uno		
	107		
30/07/2013	Sueldos y Salarios	1.040,00	
	Caja		1.040,00
	V/R. por cancelar los sueldos al personal		
	108		
30/07/2013	Gasto de combustible	312,50	
	IVA pagado	37,50	
	Caja		350,00
	V/R. por pago del combustible		
	Suma	652.182,48	652.182,48
	Vienen	652.182,48	652.182,48
	109		
30/07/2013	Servicios Básicos	139,85	
	Caja		139,85
	V/R. pago de luz agua teléfono		
	110		
30/07/2013	Suministros de oficina	27,50	
	Caja		27,50
	V/R. compra de suministros de oficina		
	111		
30/07/2013	Gasto de Arriendo	50,00	
	Caja		50,00
	V/R. pago de arriendo		
	112		
30/07/2013	Gasto de interés	53,57	
	Caja		53,57

	V/R. pago de interés en el banco			
	113			
30/08/2013	Compras	23.400,00		
	Caja		23.400,00	
	V/R. Compra de 78000 lit. leche 0,30ctvs c/lit.			
	114			
30/08/2013	Caja	50.400,00		
	Ventas		50.400,00	
	V/R. venta de 33600 lbs. queso 1.50ctvs c/lib.			
	115			
30/08/2013	Compras	214,29		
	Iva en compras	25,71		
	Caja		240,00	
	V/R. compra de 30qq sal 8,00Usd c/qq			
	116			
30/08/2013	Compras	71,43		
	Iva en compras	8,57		
	Caja		80,00	
	V/R. compra de 1 caneca de ecoxin 80,00Usd			
	116			
30/08/2013	Compras	285,71		
	Iva en compras	34,29		
	Caja		320,00	
	V/R. compra de 1 caja de cuajo líquido a \$320			
	Suma	726.893,40	726.893,40	
	Vienen	726.893,40	726.893,40	
	117			
30/08/2013	Compras	89,73		
	Iva en compras	10,77		
	Caja		100,50	
	V/R. por compra de 30 lits. Calcio a 3,35 c/lit.			
	118			
30/08/2013	Compras	8,04		
	Iva en compras	0,96		
	Caja		9,00	
	V/R. compra 6 escurridores a 1,50Usd C/uno			
	119			
30/08/2013	Compras	10,71		
	Iva en compras	1,29		
	Caja		12,00	
	V/R. 6Mts Liencillo 2,00 c/met			
	120			
30/08/2013	Compras	53,57		
	Iva en compras	6,43		
	Caja		60,00	
	V/R. compra de 30Mts malla a 2,00C/mt.			
	121			
30/08/2013	Compras	1,07		
	Iva en compras	0,13		
	Caja		1,20	

	V/R. compra de una lira corta queso en 1,20Usd		
	122		
30/08/2013	Sueldos y Salarios	1.040,00	
	Caja		1.040,00
	V/R. por cancelar los sueldos al personal		
	123		
30/08/2013	Gasto de combustible	312,50	
	IVA pagado	37,50	
	Caja		350,00
	V/R. por pago del combustible		
	124		
30/08/2013	Servicios Básicos	137,24	
	Caja		137,24
	V/R. pago de luz agua teléfono		
	Suman	728.603,34	728.603,34
	Vienen	728.603,34	728.603,34
	125		
30/08/2013	Suministros de oficina	27,50	
	Caja		27,50
	V/R. compra de suministros de oficina		
	126		
30/08/2013	Gasto de Arriendo	50,00	
	Caja		50,00
	V/R. pago de arriendo		
	127		
30/08/2013	Gasto de interés	53,57	
	Caja		53,57
	V/R. pago de interés en el banco		
	128		
30/09/2013	Compras	23.400,00	
	Caja		23.400,00
	V/R. Compra de 78000 lit. leche 0,30ctvs c/lit.		
	129		
30/09/2013	Caja	50.400,00	
	Ventas		50.400,00
	V/R. venta de 33600 libs. queso 1.50ctvs c/lib.		
	130		
30/09/2013	Compras	214,29	
	Iva en compras	25,71	
	Caja		240,00
	V/R. compra de 30qq sal 8,00Usd c/qq		
	131		

30/09/2013	Compras	71,43	
	Iva en compras	8,57	
	Caja		80,00
	V/R. compra de 1 caneca de ecoxin a 80,00Usd		
	132		
30/09/2013	Compras	285,71	
	Iva en compras	34,29	
	Caja		320,00
	V/R. compra de 1 caja de cuajo líquido a 320 Usd		
	133		
30/09/2013	Compras	89,73	
	Iva en compras	10,77	
	Caja		100,50
	V/R. por compra de 30 lits. Calcio a 3,35 c/lit.		
	Suman	803.274,91	803.274,91

	Vienen	803.274,91	803.274,91
	134		
30/09/2013	Compras	53,57	
	Iva en compras	6,43	
	Caja		60,00
	V/R. compra de 30Mts malla a 2,00C/mt.		
	135		
30/09/2013	Compras	1,07	
	Iva en compras	0,13	
	Caja		1,20
	V/R. compra de una lira corta queso en 1,20Usd		
	136		
30/09/2013	Sueldos y Salarios	1.040,00	
	Caja		1.040,00
	V/R. por cancelar los sueldos al personal		
	137		
30/09/2013	Gasto de combustible	312,50	
	IVA pagado	37,50	
	Caja		350,00
	V/R. por pago de combustible		
	138		
30/09/2013	Servicios Básicos	135,30	
	Caja		135,30
	V/R. pago de luz agua teléfono		
	139		
30/09/2013	Suministros de oficina	27,50	
	Caja		27,50

	V/R. compra suministros de oficina		
	140		
30/09/2013	Gasto de Arriendo	50,00	
	Caja		50,00
	V/R. pago de arriendo		
	141		
30/09/2013	Gasto de interés	53,57	
	Caja		53,57
	V/R. pago de interés en el banco		
	142		
	Compras	23.400,00	
30/10/2013	Caja		23.400,00
	V/R. Compra de 78000 lit. leche 0,30ctvs c/lit.		
	143		
30/10/2013	Caja	50.400,00	
	Ventas		50.400,00
	V/R. venta de 33600 libs. queso 1.50ctvs c/lib.		
	Suman	878.792,48	878.792,48

	Vienen	878.792,48	878.792,48
	144		
30/10/2013	Compras	214,29	
	Iva en compras	25,71	
	Caja		240,00
	V/R. compra de 30qq sal 8,00Usd c/qq		
	145		
30/10/2013	Compras	71,43	
	Iva en compras	8,57	
	Caja		80,00
	V/R. compra de 1 caneca de ecoxin a 80,00Usd		
	146		
30/10/2013	Compras	285,71	
	Iva en compras	34,29	
	Caja		320,00
	V/R. compra de 1 caja de cuajo líquido a 320 Usd		
	147		
30/10/2013	Compras	89,73	
	Iva en compras	10,77	
	Caja		100,50
	V/R. por compra de 30 lits. Calcio a 3,35 c/lit.		
	148		
30/10/2013	Compras	53,57	
	Iva en compras	6,43	
	Caja		60,00
	V/R. compra de 30Mts malla a 2,00C/mt.		
	149		

28/02/2013	Compras	1,07	
	Iva en compras	0,13	
	Caja		1,20
	V/R. compra de una lira corta queso en 1,20Usd		
	150		
30/10/2013	Sueldos y Salarios	1.040,00	
	Caja		1.040,00
	V/R. por cancelar los sueldos al personal		
	151		
30/10/2013	Gasto de combustible	312,50	
	IVA pagado	37,50	
	Caja		350,00
	152		
30/10/2013	Servicios Básicos	141,19	
	Caja		141,19
	V/R. pago de luz agua teléfono		
	Suman	881.125,37	881.125,37

	Vienen	881.125,37	881.125,37
	153		
30/10/2013	Suministros de oficina	27,50	
	Caja		27,50
	V/R. compra de suministros de oficina		
	154		
30/10/2013	Gasto de Arriendo	50,00	
	Caja		50,00
	V/R. pago de arriendo		
	155		
30/10/2013	Gasto de interés	53,57	
	Caja		53,57
	V/R. pago de interés en el banco		
	156		
	Compras	37.200,00	
30/11/2013	Caja		37.200,00
	V/R. Compra de 93000 lit. leche 0,40ctvs c/lit.		
	156		
30/11/2013	Caja	58.500,00	
	Ventas		58.500,00
	V/R. venta de 39000 libs. queso 1.50ctvs c/lib.		
	157		
30/11/2013	Compras	214,29	
	Iva en compras	25,71	

	Caja		240,00
	V/R. compra de 30qq sal 8,00Usd c/qq		
	159		
30/11/2013	Compras	71,43	
	Iva en compras	8,57	
	Caja		80,00
	V/R. compra de 1 caneca de ecocin a 80,00Usd		
	160		
30/11/2013	Compras	285,71	
	Iva en compras	34,29	
	Caja		320,00
	V/R. compra de 1 caja de cuajo líquido a 320 Usd		
	161		
30/11/2013	Compras	89,73	
	Iva en compras	10,77	
	Caja		100,50
	V/R. por compr de 30 lits. Calcio a 3,35 c/lit.		
	Suman	977.696,94	977.696,94

	Vienen	977.696,94	977.696,94
	162		
30/11/2013	Compras	53,57	
	Iva en compras	6,43	
	Caja		60,00
	V/R. compra de 30Mts malla a 2,00C/mt.		
	164		
30/11/2013	Compras	1,07	
	Iva en compras	0,13	
	Caja		1,20
	V/R. compra de una lira corta queso en \$1,20		
	165		
30/11/2013	Sueldos y Salarios	1.040,00	
	Caja		1.040,00
	V/R. por cancelar los sueldos al personal		
	166		
30/11/2013	Gasto de combustible	312,50	
	IVA pagado	37,50	
	Caja		350,00
	V/R. por pago del combustible		
	167		
30/11/2013	Servicios Básicos	143,72	

	Caja		143,72
	V/R. pago de luz agua teléfono		
	168		
30/11/2013	Suministros de oficina	27,50	
	Caja		27,50
	V/R. compra de suministros de oficina		
	169		
30/11/2013	Gasto de Arriendo	50,00	
	Caja		50,00
	V/R. pago de arriendo		
	170		
30/11/2013	Gasto de interés	53,57	
	Caja		53,57
	V/R. pago de interés en el banco		
	171		
	Compras	37.200,00	
31/12/2013	Caja		37.200,00
	V/R. Compra de 93000 lit. leche 0,40ctvs c/lit.		
	172		
31/12/2013	Caja	58.500,00	
	Ventas		58.500,00
	V/R. venta de 39000 libs. queso 1.50ctvs c/lib.		
	Suman	1.075.122,93	1.075.122,93
	Vienen	1.075.122,93	1.075.122,93
	173		
31/12/2013	Compras	214,29	
	Iva en compras	25,71	
	Caja		240,00
	V/R. compra de 30qq sal 8,00Usd c/qq		
	174		
31/12/2013	Compras	71,43	
	Iva en compras	8,57	
	Caja		80,00
	V/R. compra de 1 caneca de ecoxin a 80,00		
	175		
31/12/2013	Compras	285,71	
	Iva en compras	34,29	
	Caja		320,00
	V/R. compra de 1 caja de cuajo líquido a 320		
	176		
31/12/2013	Compras	89,73	
	Iva en compras	10,77	
	Caja		100,50
	V/R. por compr de 30 lits. Calcio a 3,35 c/lit.		
	177		
31/12/2013	Compras	53,57	
	Iva en compras	6,43	

	Caja		60,00
	V/R. compra de 30Mts malla a 2,00C/mt.		
	178		
31/12/2013	Compras	1,07	
	Iva en compras	0,13	
	Caja		1,20
	V/R. compra de una lira corta queso en 1,20		
	179		
31/12/2013	Sueldos y Salarios	1.040,00	
	Caja		1.040,00
	V/R. por cancelar los sueldos al personal		
	180		
31/12/2013	Gasto de combustible	312,50	
	IVA pagado	37,50	
	Caja		350,00
	181		
31/12/2013	Servicios Básicos	142,20	
	Caja		142,20
	V/R. pago de luz agua teléfono		
	Suman	1.077.456,83	1.077.456,83

	Vienen	1.077.456,83	1.077.456,83
	182		
31/12/2013	Suministros de oficina	27,50	
	Caja		27,50
	V/R. compra de suministros de oficina		
	183		
31/12/2013	Gasto de Arriendo	50,00	
	Caja		50,00
	V/R. pago de arriendo		
	184		
31/12/2013	Gasto de interés	53,57	
	Caja		53,57
	V/R. pago de interés en el banco		
	Ajustes		
31/12/2013	Gastos Depreciación Equipos e Implementos	62,00	
	Depreciación Acumulada de Equipos e Imp.		62,00
	V/R. depreciación de Equipos		
	2		

31/12/2013	Gastos Depreciación Muebles	10,00	
	Depreciación Acumulada de Muebles V/R. depreciación de Muebles 3		10,00
31/12/2013	Gastos Depreciación Vehículos	990,00	
	Depreciación Acumulada de Vehículos V/R. depreciación de Vehículos 4		990,00
31/12/2013	Gastos de Arriendo	100,00	
	Arriendos Prepagados V/R. gastos de Arriendo		100,00
	Total	1.078.749,90	1.078.749,90

4.1.16. Mayorización

Para efectuar la Mayorización ha sido importante la información del libro diario, por lo tanto fue indispensable que los asientos contables estén bien formulados caso contrario el resto de la información no hubiese sido confiable en la Agroindustria "Karlita"

Agroindustria "Karlita" 2013 Mayorización al 31 de Diciembre del 2013

Caja

Fecha	Detalle	Saldos	
		Deudor	Acreedor
30/01/2013	Mes enero	20.521,21	
28/02/2013	Mes Febrero	18.816,80	
30/03/2013	Mes Marzo	18.841,93	
30/04/2013	Mes Abril	18.836,25	
30/05/2013	Mes Mayo	24.538,73	
30/06/2013	Mes Junio	24.534,10	
30/07/2013	Mes Julio	24.325,58	
30/08/2013	Mes Agosto	24.518,99	

30/09/2013	Mes Septiembre	24.541,93
30/10/2013	Mes Octubre	24.536,04
30/11/2013	Mes Noviembre	18.833,51
31/12/2013	Mes Diciembre	18.835,03
Total		261.680,10

Banco

Fecha	Detalle	Saldos	
		Deudor	Acreedor
30/01/201			
3	Mes enero	1.500,00	
Total		1.500,00	

Cuentas por Cobrar

Fecha	Detalle	Saldos	
		Deudor	Acreedor
30/01/2013	Mes enero	900,00	
Total		900,00	

Equipos e Implementos

Fecha	Detalle	Saldos	
		Deudor	Acreedor
30/01/2013	Mes enero	4.968,00	
Total		4.968,00	

Muebles y Enseres

Fecha	Detalle	Saldos	
		Deudor	Acreedor
30/01/2013	Mes enero	90,00	
Total		90,00	

Vehículo

Fecha	Detalle	Saldos	
		Deudor	Acreedor
30/01/2013	Mes enero	21.010,00	
Total		21.010,00	

Compras

Fecha	Detalle	SalDOS	
		Deudor	Acreedor
30/01/2013	Mes enero	38.122,77	
28/02/2013	Mes Febrero	38.005,98	
30/03/2013	Mes Marzo	37.915,80	
30/04/2013	Mes Abril	37.915,80	
30/05/2013	Mes Mayo	24.115,80	
30/06/2013	Mes Junio	24.115,80	
30/07/2013	Mes Julio	24.304,91	
30/08/2013	Mes Agosto	24.134,55	
30/09/2013	Mes Septiembre	24.115,80	
30/10/2013	Mes Octubre	24.115,80	
30/11/2013	Mes Noviembre	37.915,80	
31/12/2013	Mes Diciembre	37.915,80	
Total		372.694,61	

Hipotecas por Pagar

Fecha	Detalle	SalDOS	
		Deudor	Acreedor
30/01/2013	Mes enero		20.000,00
Total			20.000,00

Cuentas por Pagar

Fecha	Detalle	SalDOS	
		Deudor	Acreedor
30/01/2013	Mes enero		800,00
Total			800,00

Capital

Fecha	Detalle	SalDOS	
		Deudor	Acreedor
30/01/2013	Mes enero		9.668,00
Total			9.668,00

Ventas

Fecha	Detalle	SalDOS	
		Deudor	Acreedor
30/01/2013	Mes enero		58.500,00
28/02/2013	Mes Febrero		58.500,00
30/03/2013	Mes Marzo		58.500,00
30/04/2013	Mes Abril		58.500,00
30/05/2013	Mes Mayo		50.400,00
30/06/2013	Mes Junio		50.400,00

30/07/2013	Mes Julio	50.400,00
30/08/2013	Mes Agosto	50.400,00
30/09/2013	Mes Septiembre	50.400,00
30/10/2013	Mes Octubre	50.400,00
30/11/2013	Mes Noviembre	58.500,00
31/12/2013	Mes Diciembre	58.500,00
Total		653.400,00

Iva en Compras

Fecha	Detalle	SalDOS	
		Deudor	Acreedor
30/01/2013	Mes enero	156,80	
28/02/2013	Mes Febrero	125,65	
30/03/2013	Mes Marzo	123,40	
30/04/2013	Mes Abril	123,40	
30/05/2013	Mes Mayo	123,40	
30/06/2013	Mes Junio	123,40	
30/07/2013	Mes Julio	146,09	
30/08/2013	Mes Agosto	125,65	
30/09/2013	Mes Septiembre	123,40	
30/10/2013	Mes Octubre	123,40	
30/11/2013	Mes Noviembre	123,40	
31/12/2013	Mes Diciembre	123,40	
Total		1.541,39	

Sueldos y Salarios

Fecha	Detalle	SalDOS	
		Deudor	Acreedor
30/01/2013	Mes enero	1.040,00	

28/02/2013	Mes Febrero	1.040,00
30/03/2013	Mes Marzo	1.040,00
30/04/2013	Mes Abril	1.040,00
30/05/2013	Mes Mayo	1.040,00
30/06/2013	Mes Junio	1.040,00
30/07/2013	Mes Julio	1.040,00
30/08/2013	Mes Agosto	1.040,00
30/09/2013	Mes Septiembre	1.040,00
30/10/2013	Mes Octubre	1.040,00
30/11/2013	Mes Noviembre	1.040,00
31/12/2013	Mes Diciembre	1.040,00
Total		12.480,00

Gasto de Combustible

Fecha	Detalle	Saldos	
		Deudor	Acreedor
30/01/2013	Mes enero	312,50	
28/02/2013	Mes Febrero	312,50	
30/03/2013	Mes Marzo	312,50	
30/04/2013	Mes Abril	312,50	
30/05/2013	Mes Mayo	312,50	
30/06/2013	Mes Junio	312,50	
30/07/2013	Mes Julio	312,50	
30/08/2013	Mes Agosto	312,50	
30/09/2013	Mes Septiembre	312,50	
30/10/2013	Mes Octubre	312,50	
30/11/2013	Mes Noviembre	312,50	
31/12/2013	Mes Diciembre	312,50	
Total		3.750,00	

Servicios Básicos

Fecha	Detalle	Saldos	
		Deudor	Acreedor
30/01/2013	Mes enero	144,22	

28/02/2013	Mes Febrero	139,43
30/03/2013	Mes Marzo	135,30
30/04/2013	Mes Abril	140,98
30/05/2013	Mes Mayo	138,50
30/06/2013	Mes Junio	143,13
30/07/2013	Mes Julio	139,85
30/08/2013	Mes Agosto	137,24
30/09/2013	Mes Septiembre	135,30
30/10/2013	Mes Octubre	141,19
30/11/2013	Mes Noviembre	143,72
31/12/2013	Mes Diciembre	142,20
Total		1.681,06

Suministros de Oficina

Fecha	Detalle	SalDOS	
		Deudor	Acreedor
30/01/2013	Mes enero	27,50	
28/02/2013	Mes Febrero	27,50	
30/03/2013	Mes Marzo	27,50	
30/04/2013	Mes Abril	27,50	
30/05/2013	Mes Mayo	27,50	
30/06/2013	Mes Junio	27,50	
30/07/2013	Mes Julio	27,50	
30/08/2013	Mes Agosto	27,50	
30/09/2013	Mes Septiembre	27,50	
30/10/2013	Mes Octubre	27,50	
30/11/2013	Mes Noviembre	27,50	
31/12/2013	Mes Diciembre	27,50	
Total		330,00	

Gastos de Interés

Fecha	Detalle	SalDOS	
		Deudor	Acreedor
30/01/2013	Mes enero	53,57	

28/02/2013	Mes Febrero	53,57
30/03/2013	Mes Marzo	53,57
30/04/2013	Mes Abril	53,57
30/05/2013	Mes Mayo	53,57
30/06/2013	Mes Junio	53,57
30/07/2013	Mes Julio	53,57
30/08/2013	Mes Agosto	53,57
30/09/2013	Mes Septiembre	53,57
30/10/2013	Mes Octubre	53,57
30/11/2013	Mes Noviembre	53,57
31/12/2013	Mes Diciembre	53,57
Total		642,84

Gasto de Arriendo

Fecha	Detalle	Saldos	
		Deudor	Acreedor
30/01/2013	Mes enero	50,00	
28/02/2013	Mes Febrero	50,00	
30/03/2013	Mes Marzo	50,00	
30/04/2013	Mes Abril	50,00	
30/05/2013	Mes Mayo	50,00	
30/06/2013	Mes Junio	50,00	
30/07/2013	Mes Julio	50,00	
30/08/2013	Mes Agosto	50,00	
30/09/2013	Mes Septiembre	50,00	
30/10/2013	Mes Octubre	50,00	
30/11/2013	Mes Noviembre	50,00	
31/12/2013	Mes Diciembre	50,00	
Total		600,00	

Gastos Depreciación Equipos e Implementos

Fecha	Detalle	Saldos	
		Deudor	Acreedor
31/12/2013	Mes diciembre	62,00	

Total	62,00
--------------	--------------

Depreciación Acumulada de Equipos e Implementos

		Saldos	
Fecha	Detalle	Deudor	Acreedor
31/12/2013	Mes diciembre		62,00
Total			62,00

Gastos Depreciación Muebles

		Saldos	
Fecha	Detalle	Deudor	Acreedor
31/12/2013	Mes diciembre	10,00	
Total		10,00	

Depreciación Acumulada de Muebles

		Saldos	
Fecha	Detalle	Deudor	Acreedor
31/12/2013	Mes diciembre		10,00
Total			10,00

Gastos Depreciación Vehículos

		Saldos	
Fecha	Detalle	Deudor	Acreedor
31/12/2013	Mes diciembre	990,00	
Total		990,00	

Depreciación Acumulada de Vehículos

		Saldos	
Fecha	Detalle	Deudor	Acreedor
31/12/2013	Mes diciembre		990,00
Total			990,00

Gastos de Arriendo

		Saldos	
Fecha	Detalle	Deudor	Acreedor
31/12/2013	Mes diciembre	100,00	
Total		100,00	

Arriendos Prepagados

Fecha	Detalle	Saldos
--------------	----------------	---------------

	Deudor	Acreedor
31/12/2013 Mes diciembre		100,00
Total		100,00

4.1.17. Balance de comprobación

En este registro se presenta en forma agrupada todas las cuentas del mayor general con sus respectivos saldos, esto nos permitió verificar el cumplimiento de la partida doble.

Agroindustria "Karlita" 2013 Balance de Comprobación al 31 de Diciembre del 2013

No	Detalle	Saldos	
		Deudor	Acreedor
1	Caja	261680,1	
2	Banco	1.500,00	
3	Cuentas por Cobrar	900,00	
4	Equipos e Implementos	4.968,00	
5	Muebles y Enseres	90,00	
6	Vehículo	21.010,00	
7	Hipotecas por Pagar		20.000,00
8	Cuentas por Pagar		800,00
9	Capital		9.668,00
10	Compras	372.694,61	
11	Ventas		653.400,00
12	Iva en Compras	1.541,39	
13	Sueldos y Salarios	12.480,00	
14	Gasto de Combustible	3.750,00	
15	Servicios Básicos	1.681,06	
16	Suministros de Oficina	330,00	
17	Gastos de Interés	642,84	
18	Gasto de Arriendo	600,00	

	Gastos Depreciación Equipos e		
19	Implementos	62,00	
20	Depreciación Acumulada de Equipos e Imp.		62,00
21	Gastos Depreciación Muebles	10,00	
22	Depreciación Acumulada de Muebles		10,00
23	Gastos Depreciación Vehículos	990,00	
24	Depreciación Acumulada de Vehículos		990,00
25	Gastos de Arriendo	100,00	
26	Arriendos Prepagados		100,00
	Total	685.030,00	685.030,00

4.1.18. Hoja de Trabajo

Es una herramienta que nos permitió formular los estados financieros que muestran los resultados de la Agroindustria “Karlita”.

4.1.19. Estados Financieros de la Agroindustria “Karlita” 2013

Los Estados Financieros nos permiten ver la situación real de la empresa durante el periodo investigativo.

4.1.20. Estado de Costo de Ventas de la Agroindustria “Karlita” 2013

Es un informe de los costos que han incurrido en la elaboración del producto durante el período investigativo: materiales directos, mano de obra y costos indirectos de Fabricación dándonos como resultado un costo de ventas de 378669,40Usd.

**Agroindustria "Karlita" 2013
Estado de Costo de Ventas
al 31 de Diciembre del 2013**

Materia prima directa		
+Inventario Inicial de materia prima directa	37.200,00	
Compras	326.400,00	
=Disponible para la producción	363.600,00	
(-)Inventario final de materia prima directa	37.200,00	
=Materia prima directa utilizada		363.600,00
Mano de obra		7.680,00
Costo indirecto de fabricación		
Inventario inicial de suministros y materiales	27,50	
+Compras netas	7.680,00	
=Disponible para la producción	7.707,50	
(-)Inventario final de suministros y materiales	27,50	
=Costo de fabricación	7.680,00	
+Inventario inicial de productos en proceso	37.572,90	
=Total de productos en proceso	45.252,90	
(-)Inventario final de productos en proceso	37.572,90	
=Costo de producción		371.280,00
+Inventario inicial de productos terminados		38.212,00
Total de productos terminados		409.492,00
(-)Inventario final de productos terminados		30,822,6
Costo de ventas		378.669,40

4.1.21. Estado de Pérdidas y Ganancias de la Agroindustria “Karlita” 2013

Se estableció el estado de pérdidas y ganancias en base a los costos de producción, y los ingresos por venta del producto para determinar la utilidad neta de la producción promedio mensual de la agroindustria “Karlita”, en donde se demuestra que las compras totalizadas del año son de 378.669,40Usd y las ventas con un valor 653.400,00 generando una utilidad neta del período de 169.689,23, además debido a sus ingresos, se cancela el impuesto a la renta por un valor de 63.285,37 valor determinado de acuerdo a la tabla de impuestos dados por el SRI que indica el porcentaje de cálculo de dicho impuesto.

**Agroindustria "Karlita" 2013
Estado de Pérdidas y Ganancias
al 31 de Diciembre del 2013**

CUENTAS	VALORES
Ventas	653.400,00
Costo de producción	378.669,40
Utilidad bruta en ventas	274.730,60
Gastos Operacionales	642,84
Gastos administrativos	7.873,06
Gastos financieros	4.800,00
Gastos de ventas	642,84
Utilidad neta en operaciones	274.087,76
Reparto de utilidades a trabajadores (15%)	41.113,16
Utilidad antes del Impuesto a la renta	232.974,60
Impuesto a la renta a utilidades (35%)	63.285,37
Utilidad neta	169.689,23

4.1.22. Balance Final de la Agroindustria “Karlita” 2013

Se presenta en forma ordenada las cuentas de activos pasivos y patrimonio con los que cuenta la agroindustria, se puede apreciar que cuenta con un activo que tiene un valor de 289.086,10Usd al final del período y un pasivo que posee un valor de 20.800,00 donde se puede ver claramente que el negocio que la empresa lo maneja le brinda una excelente solvencia económica.

Agroindustria "Karlita" 2013
Balance Final
al 31 de Diciembre del 2013

CUENTAS	VALORES (Usd)	
ACTIVOS		
CORRIENTES		
Caja	261.680,10	
Banco	1.500,00	
Cuentas por cobrar	<u>900,00</u>	264.080,10
NO CORRIENTES		
Equipos e Implementos	4.968,00	
Depreciación de equipos	<u>62,00</u>	4.906,00
Muebles y enseres	90,00	
Depreciación de muebles y enseres	<u>10,00</u>	80,00
Vehículo	21.010,00	
Depreciación Vehículo	<u>990,00</u>	20.020,00
TOTAL DE ACTIVOS		<u><u>289.086,10</u></u>
PASIVOS		
A CORTO PLAZO		
Cuentas por pagar	800,00	
Hipoteca por pagar	<u>20.000,00</u>	
TOTAL PASIVOS		<u><u>20.800,00</u></u>
PATRIMONIO		
Capital		<u>268.286,10</u>
Utilidad neta del período		<u>169689,23</u>
TOTAL PASIVOS Y PATRIMONIO		<u><u>289.086,10</u></u>

4.1.23. Análisis de Rentabilidad

El análisis de rentabilidad permitió de una manera porcentual observar el rendimiento de la Agroindustria.

En la figura 6, se puede apreciar que las ventas superan a la inversión lo que quiere decir que por cada dólar invertido obtiene una ganancia bruta de 54,37%, así también la utilidad obtenida refleja el 14,12% luego de deducir

hasta los impuestos por lo que se concluye que la empresa brinda estabilidad económica y laboral.

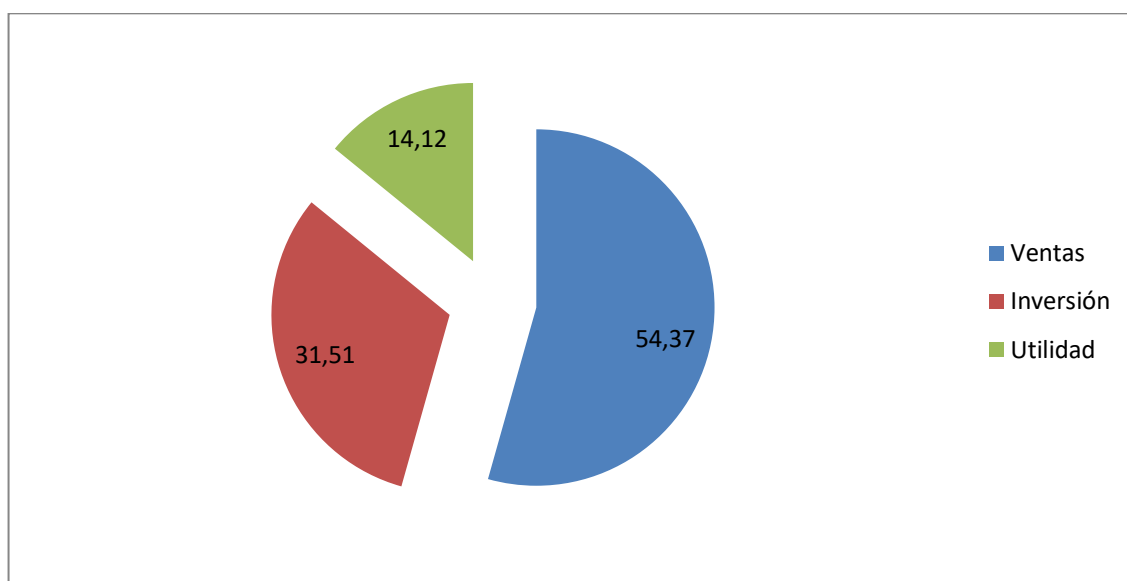


Figura 6. Análisis de Rentabilidad de la Agroindustria “Karlita” 2013

4.2. DISCUSIÓN

La industria del agro es la actividad económica que comprende la producción, industrialización y comercialización de productos agrarios pecuarios, forestales y biológicos. Esta rama de industrias se divide en dos categorías, alimentaria y no alimentaria, la primera se encarga de la transformación de los productos de la agricultura, ganadería, riqueza forestal y pesca, en productos de elaboración para el consumo alimenticio, en esta transformación se incluye los procesos de selección de calidad, clasificación (por tamaño), embalaje-empaque y almacenamiento de la producción agrícola. Torres(2005), la agroindustria “Karlita” es una de aquellas empresas industriales.

El principal objetivo de la contabilidad de costo, es conocer con la mayor exactitud posible, cual es el costo unitario efectivo del artículo(s) que se produce, a qué precio se está vendiendo en el mercado, si se está utilizando adecuadamente todos y cada uno de los recursos disponibles, que le permita cumplir con las expectativas de la empresa. Sarmiento (2005), es por esta razón que la agroindustria “Karlita” decide aplicar cada proceso que requiere la contabilidad de costos para lograr un buen resultado en su empresa.

Los costos de producción indican que son costos necesarios para convertir y transformar un bien primario en producto terminado utilizando Maquinaria y Equipos, fuerza de trabajo y otros elementos necesarios para producir el bien, Naranjo (2003), la agroindustria “Karlita” ha tomado en cuenta estos elementos los cuales ayudaron a obtener un costo de producción en el año de 378.669,40Usd.

Los gastos operacionales que la agroindustria obtuvo en el año son de 13.315,90Usd, valores que se incluyen de alguna manera en los costos totales del producto lo que coincide lo expuesto por Chang *et al.* (2005) que la asignación de gastos por depreciación, amortización o agotamiento futuro. La

asignación de gastos por depreciación, amortización o agotamiento deberá efectuarse para aquellos activos fijos y cargos diferidos utilizados por los segmentos administrativos que no son la fábrica, en tanto que deben inventariarse aquellos valores de depreciación y amortización que se refieren a los activos fijos y cargos de fábrica.

El punto de equilibrio es un punto o base donde el número de unidades producidas generan ingresos para cubrir los costos y gastos que se han incurrido en la producción y venta de la misma, en dicho punto la compañía no tiene utilidad ni pérdida por su operación en la medida en que las ventas superen este punto obtendrá utilidades si el punto de ventas es inferior el punto de equilibrio de la empresa producirá pérdidas. Estupiñán (2006) la agroindustria “Karlita” también determinó el punto de equilibrio el mismo que permitió conocer el número de unidades que debe producir mensualmente para cubrir sus gastos que son 3,135 libras mensuales.

El precio de venta se establece en condiciones normales del mercado, añadiendo una cantidad por la utilidad que toda empresa debe aspirar; esta utilidad debe ser razonable, de modo que los precios puedan participar en la competencia del mercado consumidor. García (2003), el precio de venta que la empresa aplica es de acuerdo a la competencia de los mercados, pero siempre conscientes de que el consumidor debe quedar satisfecho con el producto y el precio.

Para elaborar los estados financieros fue necesario llevar a cabo el proceso contable el mismo que permitió obtener como resultado de 169.689,23Usd, en la Utilidad neta que demuestra el Estado de Pérdidas y Ganancias y con un Patrimonio de 289.086,10Usd que lo refleja el Balance Final, como lo expone Siniestra (2006) que Considerando las características de los usuarios a quienes van dirigidos los estados financieros, éstos se clasifican en estados de propósitos general y de propósito especial. Los estados financieros de

propósito general son aquellos que se preparan al cierre de un periodo para satisfacer el interés común del público que desea evaluar la capacidad de un ente económico. Son estados financieros de propósito general los estados financieros básicos.

La hipótesis planteada “La utilidad aplicada al queso es mayor que los costos de producción en la Agroindustria “Karlita” de la parroquia Pucayacu”, es aceptada y que el resultado lo confirma que la utilidad es mayor que el costo.

CAPITULO V

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

5.1. CONCLUSIONES

- La agroindustria “Karlita” es una de aquellas empresas industriales, que se dedica a la elaboración de quesos el mismo que es distribuido en diferentes lugares del cantón, provincia y país.
- Los procesos de producción que la empresa aplica permite controlar adecuadamente los costos según los procesos todos y cada uno de los recursos disponibles, que le permita cumplir con las expectativas de la empresa. es por esta razón que la agroindustria “Karlita” decide aplicar cada proceso que requiere la contabilidad de costos para lograr un buen resultado en su empresa.
- Los costos de producción indican que Materia prima obtuvo el valor más alto con 363.600,00Usd, la mano de obra 7.680,00Usd y los costos indirectos de fabricación un valor de 7.389,40Usd estos elementos los cuales ayudaron a obtener un costo de producción en el año de 378.669,40Usd.
- Los gastos operacionales que la agroindustria obtuvo en el año son de 13.315,90Usd, valores que se incluyen de alguna manera en los costos totales del producto
- El punto de equilibrio es un punto o base donde el número de unidades producidas generan ingresos para cubrir los costos y gastos que se han incurrido en la producción y venta de la misma, la agroindustria “Karlita” debe producir mensualmente 3,135 libras.
- El precio de venta que la empresa aplica es de acuerdo a la competencia de los mercados, pero siempre conscientes de que el consumidor debe quedar satisfecho con el producto y el precio.

- Para elaborar los estados financieros fue necesario llevar a cabo el proceso contable el mismo que permitió obtener como resultado de 169.689,23Usd, en la Utilidad neta que demuestra el Estado de Pérdidas y Ganancias y con un Patrimonio de 289.086,10Usd que lo refleja el Balance Final.
- El análisis de rentabilidad refleja que las ventas obtiene en términos porcentuales el porcentaje más alto con el 54,37% a diferencia de los costos que demuestra el 31,51%.

5.2. RECOMENDACIONES

- Es necesario que los propietarios se capaciten en lo que se refiere a contabilidad de costos ya que por el negocio que lo llevan a cabo es muy importante estos conocimientos ya que les permitirá llevar una empresa más progresiva.
- Se recomienda que manejen por lo menos un registro de ingresos y gastos, estos les permitirá controlar de una manera más eficiente cada movimiento que se genere en la empresa y determinar una utilidad más ajustada a la realidad.
- De acuerdo al resultado obtenido demuestra que es una empresa rentable por lo que el negocio es garantizado y se recomienda seguir adelante contribuyendo con el desarrollo del país.

CAPITULO VI

BIBLIOGRAFIA

6.1. Bibliografía Citada

Chang, L. et al. (2005). La importancia de la contabilidad de costo. Editorial Instituto tecnológico de sonora. Email: myrnamoreno@gmail.com México. Pp 4 y 5.

Cuevas, C. (2002). Contabilidad de Costos. Enfoque gerencial y de gestión. Colombia. Pág. 310.

Cuervo Tafur Joaquín, Jair Albeiro Osorio Agudelo. Costeo basado en actividades ABC: gestión basada en actividades ABM. Edición 2007.

García Rovere, Miguel (2003). Técnico en gestión. Tomo 1 y 2 edición Cultural, S.A. Madrid – España. 463 P.

Estupiñán Gaitán Orlando. Análisis financiero y de gestión. Edición 2006

Jacobsen Backer& Ramírez Padilla. (2003). Contabilidad de costos un enfoque administrativo para la toma de decisiones. Edición 2º. Editorial Mc Graw-Hill. 743p.

Lawrence J. Gitman. (2003). Administración Financiera. México. Pág. 69

Mantilla Blanco, Samuel (2002). Enciclopedia de contabilidad. Editorial Panamericana, Colombia – Bogotá. 822 P

Martín, F. (2003). Diccionario de Contabilidad y Finanzas, Pág 24, 112, 270, Madrid – España.

Naranjo, M., Naranjo, J. (2003). Contabilidad de Costos, Bancaria y Gubernamental. Quito – Ecuador Pág. 1 a 35.

Océano Centrum, (2004). Pág. 1 a 637. Contabilidad de Gestión Presupuestaria y de Costos. Barcelona – España.

Rey Pombo, José. (2004). Contabilidad general. Edición 177 P

Reyes Ernesto. (2005). Contabilidad de Costos. México.

Sáenz Ángel, et al. (2004). Contabilidad de Costes y Contabilidad de Gestión Editorial SÁENZ et al (2004). P 207-208

Sabino Carlos, (2002). Diccionario de Economía y Finanzas, Buenos Aires- Argentina, Pp.54

Sarmiento, Rubén. (2005). Contabilidad General 10 Ed. Quito-Ecuador. Editorial Voluntad, pp. 31-115

Sánchez José. (2007). Análisis de Rentabilidad de la Empresa, <http://www.5campus.com/lección/aparenta>

Siniestra, G. (2006). Contabilidad de Costos. Bogotá – Colombia. Pág. 25 - 27.

Sinisterra V. Gonzalo. (2006). Contabilidad de Costos. Colombia.

Torres Lima Pablo Alberto. (2005). Desarrollo Regional y Sustentabilidad en México. Pág. 584.

Vejer, Gastón P. (2007) Contabilidad de costos por procesos. México.

Zapata, P. (2005). Contabilidad General. Pág. 448. Bogotá - Colombia

CAPITULO VIII

ANEXOS



Figura 1. Instalaciones de la procesadora junto a los recipientes de recolección de leche de la procesadora “Karlita.”



Figura 2. La olla inoxidable donde se prepara la leche para la elaboración del queso de la procesadora “Karlita.”

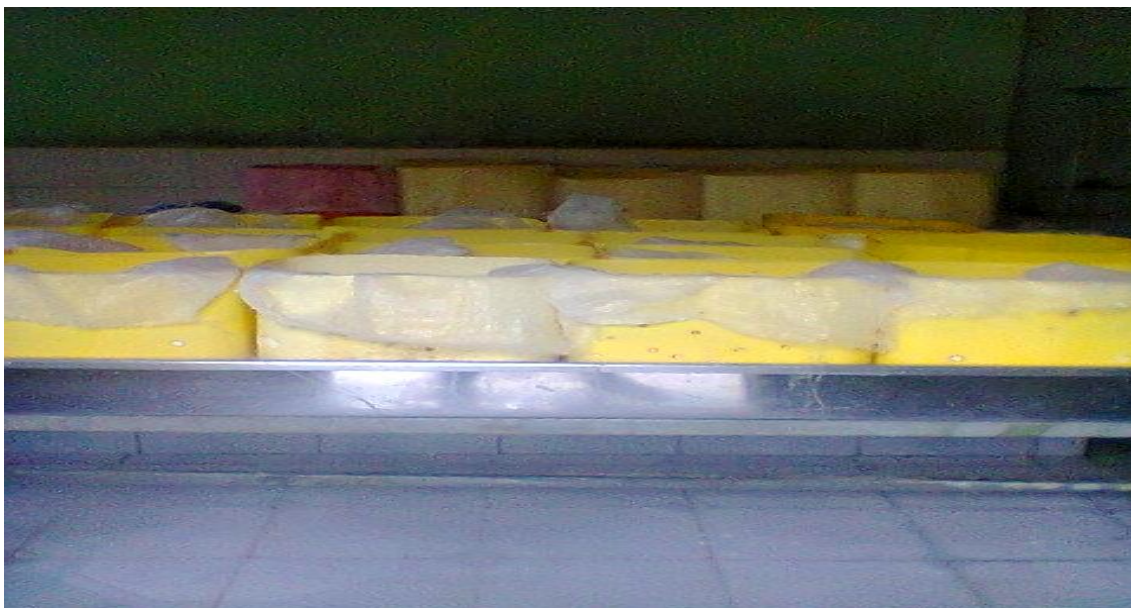


Figura 3. Recipientes donde se da forma al queso de la procesadora “Karlita”.



Figura 4. Recipientes de recolección de leche de la procesadora “Karlita”.

Según los datos adquiridos en la investigación los ingredientes que se utiliza para la elaboración del queso en 2600 litros se obtiene 56 quesos de 20 libras producidos diariamente, esto en la temporada de verano y en la temporada de invierno se recolecta 3100 litros diarios y se obtiene 65 quesos; además se especifica que en los otros ingredientes se utiliza las medidas por cm^2 donde equivale 1Litro a 1000cm^2 , entonces los valores que representan en cada elemento del costo son calculados en base a los centímetros utilizados diariamente y al valor que corresponde por cada litro.

Cuadro 1. Materia prima 1er semestre

cantidad	Detalle	v.unit	v. total
372000	leche invierno	0,4	148800
156000	leche verano	0,3	46800
Total			195600

Cuadro 2. Mano de obra 1er semestre

Cantidad Meses	Detalle	V/ mensual	V/ total	V/ Total
12	mano de obra	640	640	7680
Total				7680

Cuadro 3. Costo indirecto de fabricación 1er semestre

15840	Sal	0,08	1267,2
52800	cuajo	0,02	1.056,00
52800	Ecoxin	0,004	211,2
52800	Calcio	0,001	52,8
12	escurridores	1,5	18
12	mts liencillo	2	24
180	mts. Malla	2	360
6	Paquetes Fundas	1,8	10,8
6	liras corta queso	1,2	7,2
56	Moldes plasticos	1,5	84
1	agitador de queso	80	80
4	valdes	4	16
10	gavetas	10	100
	Depreciación de activos		531
	Total		3818,2

Segundo semestre

Cuadro 4. Materia prima 2do semestre			
Cantidad	Detalle	v.unit	v. total
312000	leche verano	0,3	93600
186000	leche invierno	0,4	74400
Total			168000

Cuadro 5. Mano de obra 2do semestre				
Cantidad Meses	Detalle	V/ mensual	V/ total	V/ Total
12	mano de obra	640	640	7680

Cuadro 6. Costo indirecto de fabricación 2do semestre			
14940	Sal	0,08	1.195,20
49800	Cuajo	0,02	996,00
49800	Ecoxin	0,004	199,20
49800	Calcio	0,001	49,80
12	Escurreidores	1,5	18
12	mts liencillo	2	24
180	mts. Malla	2	360
6	Paquetes Fundas	1,8	10,8
6	liras corta queso	1,2	7,2
56	Moldes plásticos	1,5	84
1	agitador de queso	80	80
4	Valdes	4	16
	Depreciación de activos		531
	Total		3.571,20

Transacciones mes enero del 2013

Para elaborar el diario general se han sumado todas las compras y ventas diarias de manera mensual.

Enero 30.- Durante el mes se ha realizado la compra de 93. 000 litros de leche por un valor de 0,40 ctvs. Cada litro.

Enero 30.- Se vende 39000 libras de queso por un valor de 1,50Usd cada libra

Enero 30.- Se adquirió 30 quintales de sal por un valor de 8,00 cada qq durante el mes

Enero 30.- Se compró una caja de cuajo líquido por un valor de 320,00Usd

Enero 30.- Se compró una caneca de Ecoxin por un valor de 80,00Usd

Enero 30.- Se compró 30 litros de calcio por un valor de 3,35Usd cada litro

Enero 30.- Se compró 6 escurridores por un valor de 1,50Usd cada uno.

Enero 30.- Se compró 6 Mts. De liencillo por un valor de 2,00Usd cada metro

Enero 30.- Se compró 30 Mts. De malla por un valor de 2,00Usd cada metro

Enero 30.- Se compró 1 agitador de queso por un valor de 80,00Usd.

Enero 30.- Se compró 1 lira corta queso por un valor de 1,20Usd

Enero 30.- Se compró 56 moldes plásticos de queso por un valor de 1,50Usd

Enero 30.- Se compró 6 paquetes de fundas por un valor de 1,80Usd cada paquete

Enero 30.- Se compró 4 Valdez plásticos por un valor de 4,00Usd cada uno

Enero 30.- Se compró 10 gavetas por un valor de 10,00Usd cada una.

Enero 30.- Se cancela los sueldos correspondientes al mes por valor de 1040,00Usd.

Enero 30.- Se cancela por gastos de combustible el valor de 350,00Usd.

Mes Febrero

Febrero 28.- Durante el mes se ha realizado la compra de 93. 000 litros de leche por un valor de 0,40 ctvs. Cada litro.

Febrero 28.- Se vende 39000 libras de queso por un valor de 1,50Usd cada libra

Febrero 28.- Se adquirió 30 quintales de sal por un valor de 8,00 cada qq durante el mes

Febrero 28.- Se compró una caja de cuajo líquido por un valor de 320,00Usd

Febrero 28.- Se compró una caneca de Ecoxin por un valor de 80,00Usd

Febrero 28.- Se compró 30 litros de calcio por un valor de 3,35Usd cada litro

Febrero 28.- Se compró 6 escurridores por un valor de 1,50Usd cada uno.

Febrero 28.- Se compró 6 Mts. De liencillo por un valor de 2,00Usd cada metro

Febrero 28.- Se compró 30 Mts. De malla por un valor de 2,00Usd cada metro

Febrero 28.- Se compró 1 lira corta queso por un valor de 1,20Usd

Febrero 28.- Se cancela los sueldos correspondientes al mes por valor de 1040,00Usd.

Febrero 28.- Se cancela por gastos de combustible el valor de 350,00Usd.

Mes Marzo

Marzo 30.- Durante el mes se ha realizado la compra de 93. 000 litros de leche por un valor de 0,40 ctvs. Cada litro.

Marzo 30.- Se vende 39000 libras de queso por un valor de 1,50Usd cada libra

Marzo 30.- Se adquirió 30 quintales de sal por un valor de 8,00 cada qq durante el mes

Marzo 30.- Se compró una caja de cuajo líquido por un valor de 320,00Usd

Marzo 30.- Se compró una caneca de Ecoxin por un valor de 80,00Usd

Marzo 30.- Se compró 30 litros de calcio por un valor de 3,35Usd cada litro

Marzo 30.- Se compró 30 Mts. De malla por un valor de 2,00Usd cada metro

Marzo 30.- Se compró 1 lira corta queso por un valor de 1,20Usd

Marzo 30.- Se cancela los sueldos correspondientes al mes por valor de 1040,00Usd.

Marzo 30.- Se cancela por gastos de combustible el valor de 350,00Usd.

Mes Abril

Abril 30.- Durante el mes se ha realizado la compra de 93. 000 litros de leche por un valor de 0,40 ctvs. Cada litro.

Abril 30.- Se vende 39000 libras de queso por un valor de 1,50Usd cada libra

Abril 30.- Se adquirió 30 quintales de sal por un valor de 8,00 cada qq durante el mes

Abril 30.- Se compró una caja de cuajo líquido por un valor de 320,00Usd

Abril 30.- Se compró una caneca de Ecoxin por un valor de 80,00Usd

Abril 30.- Se compró 30 litros de calcio por un valor de 3,35Usd cada litro

Abril 30.- Se compró 30 Mts. De malla por un valor de 2,00Usd cada metro

Abril 30.- Se compró 1 lira corta queso por un valor de 1,20Usd

Abril 30.- Se cancela los sueldos correspondientes al mes por valor de 1040,00Usd.

Abril 30.- Se cancela por gastos de combustible el valor de 350,00Usd.

Mes Mayo

Mayo 30.- Durante el mes se ha realizado la compra de 78. 000 litros de leche por un valor de 0,0 ctvs. Cada litro.

Mayo 30.- Se vende 33600 libras de queso por un valor de 1,50Usd cada libra

Mayo 30.- Se adquirió 30 quintales de sal por un valor de 8,00 cada qq durante el mes

Mayo 30.- Se compró una caja de cuajo líquido por un valor de 320,00Usd

Mayo 30.- Se compró una caneca de Ecoxin por un valor de 80,00Usd

Mayo 30.- Se compró 30 litros de calcio por un valor de 3,35Usd cada litro

Mayo 30.- Se compró 30 Mts. De malla por un valor de 2,00Usd cada metro

Mayo 30.- Se compró 1 lira corta queso por un valor de 1,20Usd

Mayo 30.- Se cancela los sueldos correspondientes al mes por valor de 1040,00Usd.

Mayo 30.- Se cancela por gastos de combustible el valor de 350,00Usd.

Mes de junio

Junio 30.- Durante el mes se ha realizado la compra de 78. 000 litros de leche por un valor de 0,0 ctvs. Cada litro.

Junio 30.- Se vende 33600 libras de queso por un valor de 1,50Usd cada libra

Junio 30.- Se adquirió 30 quintales de sal por un valor de 8,00 cada qq durante el mes

Junio 30.- Se compró una caja de cuajo líquido por un valor de 320,00Usd

Junio 30.- Se compró una caneca de Ecoxin por un valor de 80,00Usd

Junio 30.- Se compró 30 litros de calcio por un valor de 3,35Usd cada litro

Junio 30.- Se compró 30 Mts. De malla por un valor de 2,00Usd cada metro

Junio 30.- Se compró 1 lira corta queso por un valor de 1,20Usd

Junio 30.- Se cancela los sueldos correspondientes al mes por valor de 1040,00Usd.

Junio 30.- Se cancela por gastos de combustible el valor de 350,00Usd.

Mes de Julio

Julio 30.- Durante el mes se ha realizado la compra de 78. 000 litros de leche por un valor de 0,30 ctvs. Cada litro.

Julio 30.- Se vende 33600 libras de queso por un valor de 1,50Usd cada libra

Julio 30.- Se adquirió 30 quintales de sal por un valor de 8,00 cada qq durante el mes

Julio 30.- Se compró una caja de cuajo líquido por un valor de 320,00Usd

Julio 30.- Se compró una caneca de Ecoxin por un valor de 80,00Usd

Julio 30.- Se compró 30 litros de calcio por un valor de 3,35Usd cada litro

Julio 30.- Se compró 6 escurridores por un valor de 1,50Usd cada uno.

Julio 30.- Se compró 6 Mts. De liencillo por un valor de 2,00Usd cada metro

Julio 30.- Se compró 30 Mts. De malla por un valor de 2,00Usd cada metro

Julio 30.- Se compró 1 agitador de queso por un valor de 80,00Usd.

Julio 30.- Se compró 1 lira corta queso por un valor de 1,20Usd

Julio 30.- Se compró 56 moldes plásticos de queso por un valor de 1,50Usd

Julio 30.- Se compró 6 paquetes de fundas por un valor de 1,80Usd cada paquete

Julio 30.- Se compró 4 Valdez plásticos por un valor de 4,00Usd cada uno

Julio 30.- Se cancela los sueldos correspondientes al mes por valor de 1040,00Usd.

Julio 30.- Se cancela por gastos de combustible el valor de 350,00Usd.

Mes de Agosto

Agosto 30.- Durante el mes se ha realizado la compra de 78. 000 litros de leche por un valor de 0,30 ctvs. Cada litro.

Agosto 30.- Se vende 33600 libras de queso por un valor de 1,50Usd cada libra

Agosto 30.- Se adquirió 30 quintales de sal por un valor de 8,00 cada qq durante el mes

Agosto 30.- Se compró una caja de cuajo líquido por un valor de 320,00Usd

Agosto 30.- Se compró una caneca de Ecoxin por un valor de 80,00Usd

Agosto 30.- Se compró 30 litros de calcio por un valor de 3,35Usd cada litro

Agosto 30.- Se compró 6 escurridores por un valor de 1,50Usd cada uno.

Agosto 30.- Se compró 6 Mts. De liencillo por un valor de 2,00Usd cada metro

Agosto 30.- Se compró 30 Mts. De malla por un valor de 2,00Usd cada metro

Agosto 30.- Se compró 1 lira corta queso por un valor de 1,20Usd

Agosto 30.- Se cancela los sueldos correspondientes al mes por valor de 1040,00Usd.

Agosto 30.- Se cancela por gastos de combustible el valor de 350,00Usd.

Mes de Septiembre

Septiembre 30.- Durante el mes se ha realizado la compra de 78. 000 litros de leche por un valor de 0,30 ctvs. Cada litro.

Septiembre 30.- Se vende 33600 libras de queso por un valor de 1,50Usd cada libra

Septiembre 30.- Se adquirió 30 quintales de sal por un valor de 8,00 cada qq durante el mes

Septiembre 30.- Se compró una caja de cuajo líquido por un valor de 320,00Usd

Septiembre 30.- Se compró una caneca de Ecoxin por un valor de 80,00Usd

Septiembre 30.- Se compró 30 litros de calcio por un valor de 3,35Usd cada litro

Septiembre 30.- Se compró 30 Mts. De malla por un valor de 2,00Usd cada metro

Septiembre 30.- Se compró 1 lira corta queso por un valor de 1,20Usd

Septiembre 30.- Se cancela los sueldos correspondientes al mes por un valor de 1040,00Usd.

Septiembre 30.- Se cancela por gastos de combustible el valor de 350,00Usd.

Mes de Noviembre

Noviembre 30.- Durante el mes se ha realizado la compra de 93. 000 litros de leche por un valor de 0,40 ctvs. Cada litro.

Noviembre 30.- Se vende 39000 libras de queso por un valor de 1,50Usd cada libra

Noviembre 30.- Se adquirió 30 quintales de sal por un valor de 8,00 cada qq durante el mes

Noviembre 30.- Se compró una caja de cuajo líquido por un valor de 320,00Usd

Noviembre 30.- Se compró una caneca de Ecoxin por un valor de 80,00Usd

Noviembre 30.- Se compró 30 litros de calcio por un valor de 3,35Usd cada litro

Noviembre 30.- Se compró 30 Mts. De malla por un valor de 2,00Usd cada metro

Noviembre 30.- Se compró 1 lira corta queso por un valor de 1,20Usd

Noviembre 30.- Se cancela los sueldos correspondientes al mes por un valor de 1040,00Usd.

Noviembre 30.- Se cancela por gastos de combustible el valor de 350,00Usd.

Mes de Diciembre

Diciembre 31.- Durante el mes se ha realizado la compra de 93. 000 litros de leche por un valor de 0,40 ctvs. Cada litro.

Diciembre 31.- Se vende 39000 libras de queso por un valor de 1,50Usd cada libra

Diciembre 31.- Se adquirió 30 quintales de sal por un valor de 8,00 cada qq durante el mes

Diciembre 31.- Se compró una caja de cuajo líquido por un valor de 320,00Usd

Diciembre 31.- Se compró una caneca de Ecoxin por un valor de 80,00Usd

Diciembre 31.- Se compró 30 litros de calcio por un valor de 3,35Usd cada litro

Diciembre 31.- Se compró 30 Mts. De malla por un valor de 2,00Usd cada metro

Diciembre 31.- Se compró 1 lira corta queso por un valor de 1,20Usd

Diciembre 31.- Se cancela los sueldos correspondientes al mes por un valor de 1040,00Usd.

Diciembre 31.- Se cancela por gastos de combustible el valor de 350,00Usd.