



**UNIVERSIDAD CATÓLICA  
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL**

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y ADMINISTRATIVAS  
CONTADURÍA PÚBLICA E INGENIERÍA EN CONTABILIDAD Y  
AUDITORÍA CPA.

**TÍTULO:**

PROPUESTA DE IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE COSTOS POR  
ORDENES DE PRODUCCIÓN EN LA PROCESADORA DE GANDUL  
ECUADOR S.A.

**AUTORAS:**

Guamán Gusqui Rosa Mireya  
Ruiz Cujilan Gladys Cristina

**TRABAJO DE TITULACIÓN PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL  
TÍTULO DE INGENIERA EN CONTABILIDAD Y AUDITORÍA CPA.**

**TUTOR:**

Ing. Wilson Eduardo Baldeon Barros. Mgs

**GUAYAQUIL, ECUADOR  
2014**



**UNIVERSIDAD CATÓLICA  
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL**

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y ADMINISTRATIVAS  
CONTADURÍA PÚBLICA E INGENIERÍA EN CONTABILIDAD Y  
AUDITORÍA CPA.

**CERTIFICACIÓN**

Certificamos que el presente trabajo fue realizado en su totalidad por: **Guamán Gusqui Rosa Mireya y Ruiz Cujilan Gladys Cristina**, como requerimiento parcial para la obtención del Título de: **Ingeniera en Contabilidad y Auditoría CPA**.

**TUTOR**

\_\_\_\_\_  
Ing. Wilson Eduardo Baldeon Barros. Mgs

**DIRECTOR DE LA CARRERA**

\_\_\_\_\_  
Ing. Ávila Toledo Arturo Absalón. Msc

Guayaquil, marzo del 2015



**UNIVERSIDAD CATÓLICA  
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL**

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y ADMINISTRATIVAS  
CONTADURÍA PÚBLICA E INGENIERÍA EN CONTABILIDAD Y  
AUDITORÍA CPA.

**DECLARACIÓN DE RESPONSABILIDAD**

Nosotras, **Rosa Mireya Guamán Gusqui y Gladys Cristina Ruiz Cujilan**

DECLARAMOS QUE:

El Trabajo de Titulación “**Implementación de un sistema de costos por órdenes de producción en la Procesadora de Gandul Ecuador S.A.**”, previa a la obtención del Título de: **Ingeniera en Contabilidad y Auditoría CPA**, ha sido desarrollado respetando derechos intelectuales de terceros conforme las citas que constan al pie de las páginas correspondientes, cuyas fuentes se incorporan en la bibliografía. Consecuentemente este trabajo es de nuestra total autoría.

En virtud de esta declaración, nos responsabilizamos del contenido, veracidad y alcance científico del Trabajo de Titulación referido.

Guayaquil, marzo del 2015

**AUTORAS**

---

Guamán Gusqui Rosa Mireya

---

Ruiz Cujilan Gladys Cristina



**UNIVERSIDAD CATÓLICA  
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL**

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y ADMINISTRATIVAS  
CONTADURÍA PÚBLICA E INGENIERÍA EN CONTABILIDAD Y  
AUDITORÍA CPA.

**AUTORIZACIÓN**

Nosotras, **Guamán Gusqui Rosa Mireya y Ruiz Cujilan Gladys Cristina**

Autorizamos a la Universidad Católica de Santiago de Guayaquil, la publicación en la biblioteca de la institución del Trabajo de Titulación “**Implementación de un sistema de costos por órdenes de producción en la Procesadora de Gandul Ecuador S.A.**”, cuyo contenido, ideas y criterios son de nuestra exclusiva responsabilidad y total autoría.

Guayaquil, marzo del 2015

**AUTORAS:**

---

Guamán Gusqui Rosa Mireya

---

Ruiz Cujilan Gladys Cristina

## **AGRADECIMIENTO**

Agradezco a Dios en primer lugar por su gracia he llegado a cumplir esta meta, la cual no hubiera sido posible alcanzarla.

A Mis padres ellos son mi motivo de seguir cada día por ser mi pilar en cada momento y a mi familia que de una u otra forma supieron ayudarme a lo largo de esta carrera, también va agradecido a nuestro tutor que nos guio en todo el proceso del proyecto. A mi amiga, mi compañera de tesis gracias por todo el apoyo también va para aquellos amigos que estuvieron ahí cuando más lo necesite más que amigos fueron como hermanos.

Guamán Gusqui Rosa Mireya

## **AGRADECIMIENTO**

Les agradezco a Dios y a mis padres todo su apoyo incondicional en todo momento a lo largo de mi carrera universitaria, y estoy segura que seguiré agradeciéndoles muchas cosas más.

Ruiz Cujilan Gladys Cristina

## DEDICATORIA

Dedico este proyecto a Dios, por haberme bendecido a lo largo de esta carrera y me ha permitido terminar con mi formación profesional. A mi madre por todos sus consejos y por el apoyo en todo. A mi padre que aunque no esté físicamente sé que siempre estará presente, su ayuda incondicional fue de mucho valor para alcanzar esta meta.

Guamán Gusqui Rosa Mireya

## **DEDICATORIA**

Este proyecto se lo dedico a Dios, mi compañera de proyecto, nuestro tutor, director de la carrera y a todas las personas que de cierta forma nos ayudaron a salir de los baches durante el largo camino a recorrer.

**Ruiz Cujilan Gladys Cristina**





**UNIVERSIDAD CATÓLICA  
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL**

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y ADMINISTRATIVAS  
CONTADURÍA PÚBLICA E INGENIERÍA EN CONTABILIDAD Y  
AUDITORÍA CPA.

**CALIFICACIÓN**

---

Ing. Wilson Eduardo Baldeon Barros. Mgs

## ÍNDICE GENERAL

AGRADECIMIENTO.....	v
DEDICATORIA.....	vii
CALIFICACIÓN .....	ix
RESUMEN.....	xv
ABSTRAT .....	xvi
INTRODUCCION.....	1
<b>CAPITULO I</b>	
1. EL PROBLEMA.....	3
1.1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA.....	3
1.2. SITUACION CONFLICTO.....	3
1.2.1. PROCESO DE GANDULES VERDES ENLATADOS.....	4
1.2.2. PROCESO DE GANDULES VERDES CONGELADOS.....	4
1.3. CAUSAS Y CONCECUENCIAS.....	5
1.4. DELIMITACION DEL PROBLEMA.....	6
1.5. FORMULACION DEL PROBLEMA.....	6
1.6. EVALUACION DEL PROBLEMA.....	6
1.7. JUSTIFICACION DE PROBLEMA.....	7
1.8. OBJETIVO GENERAL.....	7
1.8.1. OBJETIVOS ESPECIFICOS.....	8
<b>CAPITULO II</b>	
2. MARCO TEORICO.....	9
2.1. ANTECEDENTES DEL ESTUDIO.....	9
2.1.1. ORIGEN DEL GANDUL.....	9
2.1.2. CARACTERISTICAS DEL GANDUL.....	9
2.1.3. ANTECEDENTE DEL GANDUL EN ECUADOR.....	10
2.1.4. EL CULTIVO DE GUANDUL.....	10
2.1.5. IMPACTO AMBIENTAL.....	11
2.2. DISEÑO DE LA ORGANIZACIÓN.....	12

2.2.1.	<b>EMPRESA.....</b>	<b>12</b>
2.2.1.1.	<b>HISTORIA DE LA EMPRESA.....</b>	<b>12</b>
2.2.1.2.	<b>MISION .....</b>	<b>13</b>
2.2.1.3.	<b>VISION.....</b>	<b>13</b>
2.2.1.4.	<b>OBJETIVOS.....</b>	<b>13</b>
2.3.	<b>ANTECEDENTE DE LA INVESTIGACION.....</b>	<b>14</b>
2.3.1.	<b>MARCO REFERENCIAL.....</b>	<b>16</b>
2.3.1.1.	<b>TESIS REFERENCIAL # 1.....</b>	<b>16</b>
2.3.1.2.	<b>TESIS REFERENCIAL # 2.....</b>	<b>16</b>
2.4.	<b>FUNDAMENTOS TEORICOS.....</b>	<b>20</b>
2.4.1.	<b>CONTABILIDAD DE COSTOS.....</b>	<b>23</b>
2.4.2.	<b>IMPORTANCIA DE LA CONTABILIDAD DE COSTOS.....</b>	<b>24</b>
2.4.3.	<b>CLASIFICACIÓN DE LA CONTABILIDAD.....</b>	<b>24</b>
2.4.4.	<b>COSTOS DE PRODUCCIÓN.....</b>	<b>25</b>
2.4.4.1.	<b>DEFINICIÓN.....</b>	<b>25</b>
2.4.4.2.	<b>DIFERENCIA ENTRE COSTO Y GASTO.....</b>	<b>26</b>
2.4.4.3.	<b>CLASIFICACION DE LOS COSTOS.....</b>	<b>26</b>
2.4.4.4.	<b>CLASIFICACION DE LOS GASTOS.....</b>	<b>28</b>
2.4.5.	<b>ELEMENTOS DEL COSTO.....</b>	<b>28</b>
2.4.5.1.	<b>MATERIA PRIMA.....</b>	<b>28</b>
2.4.5.2.	<b>MANO DE OBRA.....</b>	<b>29</b>
2.4.5.3.	<b>COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACION.....</b>	<b>29</b>
2.4.6.	<b>SISTEMAS DE COSTOS DE PRODUCCIÓN.....</b>	<b>31</b>
2.4.6.1.	<b>CLASIFICACION DE LOS SISTEMAS DE COSTOS.....</b>	<b>31</b>
2.4.7.	<b>CENTROS DE COSTOS.....</b>	<b>32</b>
2.4.7.1.	<b>CLASIFICACION DE LOS CENTROS DE COSTO.....</b>	<b>32</b>
2.4.8.	<b>NORMAS INTERNACIONALES INFORMACIÓN FINANCIERAS (NIIF).....</b>	<b>33</b>
2.4.9.	<b>PUNTO DE EQUILIBRIO.....</b>	<b>44</b>
2.4.9.1.	<b>CONCEPTO.....</b>	<b>44</b>
2.4.9.2.	<b>OBJETIVO DEL PUNTO DE EQUILIBRIO.....</b>	<b>44</b>

2.4.9.3.	ELEMENTOS DEL PUNTO DE EQUILIBRIO.....	44
2.4.9.4.	MÉTODOS DE REPRESENTACIÓN.....	45
2.4.9.4.1.	MÉTODO GRAFICO.....	45
2.4.9.4.2.	MÉTODO DE LA ECUACION.....	46
2.4.9.4.3.	MÉTODO MARGEN DE CONTRIBUCION.....	47
2.4.10.	RATIOS FINANCIEROS.....	47
2.4.10.1.	INDICES DE LIQUIDEZ.....	48
2.4.10.2.	INDICES DE GESTION.....	49
2.4.10.3.	INDICES DE SOLVENCIA.....	51
2.4.10.4.	INDICES DE RENTABILIDAD.....	53
2.4.11.	CONTABILIDAD DE COSTOS PARA LA TOMA DE DECISIONES.....	54
<b>CAPITULO III</b>		
3.	METODOLOGIA.....	61
3.1.	DISEÑO DE INVESTIGACION.....	61
3.2.	MODALIDAD DE INVESTIGACION.....	61
3.3.	TIPOS DE INVESTIGACION.....	62
3.4.	TECNICAS E INSTRUMENTOS DE LA INVESTIGACION.....	63
3.5.	OPERALIZACION DE VARIABLES.....	64
3.5.1.	HIPOTESIS.....	64
<b>CAPITULO IV</b>		
4.	SITUACION ACTUAL DE LA EMPRESA.....	65
4.1.	MATERIA PRIMA.....	66
4.2.	PRODUCTOS QUE SE ELABORAN.....	67
4.3.	PROCESOS DE PRODUCCIÓN.....	69
4.3.1.	DIGRAMA DE PROCESO DE GANDULES VERDES – ENLATADOS – CONGELADOS.....	69
4.3.2.	PROCESO DE GANDULES VERDES.....	70
4.3.3.	DESCRIPCION PROCESO DE GANDULES VERDES – ENLATADOS.....	78

4.3.4.	DESCRIPCION PROCESO DE GANDULES VERDES – CONGELADOS.....	88
--------	---	----

## CAPITULO V

5.	IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DE COSTOS POR ORDENES DE PRODUCCIÓN.....	92
5.1.	PLAN DE CUENTAS.....	92
5.2.	ELABORACION DE LOS COSTOS DE PRODUCCIÓN DE LA EMPRESA.....	100
5.2.1.	RECEPCION DE PEDIDO DE LOS CLIENTES.....	100
5.2.2.	COMPRA DE MATERIA PRIMA Y MATERIALES DIRECTOS..	101
5.2.3.	DISTRIBUCION DE LA MATERIA PRIMA EN LOS PROCESOS DE LA PRODUCCIÓN.....	102
5.2.4.	HOJA COSTO.....	104
5.3.	PROCESO CONTABLE.....	110
5.3.1.	ESTADO DE SITUACIÓN FINANCIERA INICIAL.....	110
5.3.2.	LIBRO DIARIO.....	112
5.3.3.	LIBRO MAYOR.....	122
5.3.4.	BALANCE DE COMPROBACION.....	129
5.3.5.	ESTADO DE SITUACION FINANCIERA FINAL.....	131
5.3.6.	ESTADO DE COSTOS DE PRODUCCIÓN Y VENTAS´.....	133
5.3.7.	ESTADO DE RESULTADO.....	134

## CAPITULO VI

6.	ANÁLISIS DE RESULTADOS.....	135
6.1.	PUNTO DE EQUILIBRIO.....	135
6.1.1.	PUNTO DE EQUILIBRIO – ENLATADOS.....	135
6.1.2.	PUNTO DE EQUILIBRIO – CONGELADOS.....	138
6.2.	RATIOS FINANCIEROS.....	140

## CAPITULO VII

7.	CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.....	148
7.1.	CONCLUSIONES.....	148
7.2.	RECOMENDACIONES.....	149

<b>BIBLIOGRAFÍA.....</b>	<b>151</b>
<b>ANEXOS.....</b>	<b>153</b>
<b>Anexo 1. Kardex Inventario inicial.....</b>	<b>153</b>
<b>Anexo 2. Kardex Inventario Productos Terminados.....</b>	<b>156</b>
<b>Anexo 3. Consumo de Materia Prima.....</b>	<b>157</b>
<b>Anexo 4. Cuadro de Depreciaciones.....</b>	<b>159</b>
<b>Anexo 5. Rol de Procesadora.....</b>	<b>160</b>
<b>Anexo 6. Rol Administrativo.....</b>	<b>161</b>

## **ÍNDICE DE GRAFICOS**

<b>Grafico 1.1 Causa y Consecuencias.....</b>	<b>5</b>
<b>Grafico 2.1 Organigrama Procesadora de Gandul Ecuador S.A. ....</b>	<b>15</b>
<b>Grafico 4.1 Control de Materia Prima .....</b>	<b>66</b>
<b>Grafico 4.2 Diagrama de Proceso de Gandul.....</b>	<b>69</b>
<b>Grafico 6.1 Punto de Equilibrio Enlatados.....</b>	<b>136</b>

## **ÍNDICE CUADROS**

<b>Cuadro 3.1 Operalización de Variables .....</b>	<b>64</b>
<b>Cuadro 5.1 Pedidos para la Producción del Mes.....</b>	<b>100</b>
<b>Cuadro 5.2 Compras de Materia Prima y Materiales Directos .....</b>	<b>101</b>
<b>Cuadro 5.3 Distribución de la materia prima en los procesos de la producción Gandul en Latas.....</b>	<b>102</b>
<b>Cuadro 5.3 Distribución de la materia prima en los procesos de la producción Gandul Congelado.....</b>	<b>103</b>
<b>Cuadro 6.1 Costo Fijos y Variables Enlatados .....</b>	<b>135</b>
<b>Cuadro 6.1.1. Costos Totales Enlatados .....</b>	<b>136</b>
<b>Cuadro 6.2 Costo Fijos y Variables Congelados.....</b>	<b>138</b>
<b>Cuadro 6.2.1. Costos Totales Congelados.....</b>	<b>138</b>

## RESUMEN

El presente proyecto de investigación integral se basa en la necesidad e importancia de la aplicación apropiada de la contabilidad de costos en las industrias del Ecuador, a través de nuestra investigación podemos detallar lo importante de tener un sistema de costos que ayuda a optimizar los recursos necesarios para la producción del Gandul. Se escogió la Procesadora de Gandul Ecuador S.A., debido a que esta no poseía un sistema de contabilidad de costos para asignar todos los costos que incurrían en sus procesos de producción. La procesadora lleva dos procesos de producción con el gandul, el cual es un producto estacional, que se da su cosecha de agosto a septiembre. Se decidió emplear un sistema de costos por órdenes de producción, porque la Procesadora de Gandul Ecuador S.A. recibe pedidos de clientes, tanto dentro como fuera de la ciudad de Guayaquil.

Luego de implementar el sistema de costos por órdenes de producción y seguir el proceso contable por el mes de septiembre, se realizó el análisis del punto de equilibrio y ratios financieros, para observar si los resultados obtenidos de todo el procesamiento contable eran los esperados. Procesadora de Gandul Ecuador S.A. arrojó valores en los ratios financieros que muestran que las cuentas de los estados financieros son razonables, y que se han aprovechado bien sus recursos durante su producción y la venta.

A la final se concluyó, que la Procesadora de Gandul S.A. debe implementar un sistema de costos por órdenes de producción y discontinuar los procesos contables llevados hasta ahora y se debe capacitar al personal del departamento contable para que la gerencia administrativa obtenga los reportes e informes acerca de los costos de producción para la toma de decisiones.

Palabras Claves: Contabilidad, Costos, Proceso, Producción, Procesadora y Gandul.

## **ABSTRACT**

This comprehensive research project is based on the need and importance of the proper application of cost accounting in the industries of Ecuador, through our research can detail the importance of having a cost system that helps optimize the resources for the production of Gandul. The Processing of Gandul Ecuador S.A. was chosen, because this did not have a system of cost accounting to allocate all costs incurred in their production processes. The processor has two production processes pigeon pea, which is a seasonal product, which harvesting is given from August to September. It was decided to use a cost system for production orders, because Processing of Gandul Ecuador S.A. receives customer orders, both inside and outside the city of Guayaquil.

After implementing the system costs for production orders and follow the accounting process for the month of September, we analysis the financial ratios, to see if the results of the accounting processing were performed as expected. Processing of Gandul Ecuador S.A. throw securities to capital ratios that show the accounts of the financial statements are reasonable, and they have made good use of its resources during production and sale.

In the end it was concluded that the Processing of Gandul Ecuador S.A. should implement a system costs discontinue production orders and accounting processes carried so far and should train staff of the accounting department for administrative management get reports on production costs for decision-making.



## INTRODUCCIÓN

Las empresas dentro de su desarrollo organizacional en la actualidad deben llevar correctos controles que les ayuden a estar al tanto de cada detalle que suceda dentro de sus negocios, ya sea en el área de producción y operacional. Las instituciones de control que regulan las actividades empresariales de nuestro país son cada vez más estrictas, por lo que las empresas deben llevar el correcto manejo de sus negocios en todas las áreas. De esta manera los informes sobre la productividad de las compañías arrojarían valores y resultados valederos.

Dentro de una empresa industrial, es fundamental que se desarrollen las funciones de la planeación, control y toma de decisiones, para poder llevar a cabo estas acciones los directivos de las compañías hacen uso de sistemas técnicos de contabilidad que permitan un correcto manejo del registro de las funciones y actividades de la empresa.

La contabilidad de costos es una de los sistema de información para predeterminar, registrar, acumular, distribuir, controlar, analizar, interpretar e informar de los costos de producción, distribución, administración y financiamiento dentro de una empresa que se dedica a la producción y venta de algún tipo de producto.

Este proyecto está conformado en siete capítulos, el capítulo uno se detalla el problema y la temática que desarrolla este proyecto de investigación basada en las falencia de que pueden existir en las industrias del Ecuador dentro del departamento de costos. Aquí se detallaran los objetivos y la situación actual de la empresa Procesadora de Gandul Ecuador S.A.

En el capítulo dos se define el marco teórico que sirve de base para establecer los antecedentes del estudio de este proyecto, para realizar una

posterior evaluación con los resultados finales del proyecto, obteniendo así las definiciones conceptuales de este capítulo.

En el capítulo tres se especifica la metodología a emplear en todo el proyecto, delimitando las modalidades, tipos, técnicas e instrumentos de investigación. El tipo de investigación a realizar es una metodología mixta, tanto analítica como aplicada, que nos ayudara a realizar un análisis mediante el uso de conocimiento teórico aplicándolo en la práctica.

En el capítulo cuatro hacemos referencia a la situación actual de la empresa en la cual mencionamos como llevan sus procesos contables y los procesos de producción de sus productos de forma detallada especificando la mano de obra y la descripción del proceso por el cual pasa el gandul, así como la materia prima para obtener el producto terminado.

En el capítulo cinco se detallara el proceso contable en sí de la implementación del sistema de costos por órdenes de producción en la Procesadora de Gandul Ecuador S.A., en donde se identificarán y distribuirán los costos a lo largo del proceso y su debido registro contable en los diarios de la empresa hasta finalizar con los informes con los saldos finales.

En el sexto capítulo informaremos del resultado de la investigación y aplicación de la información procesada en los capítulos anteriores y se comprobara que el sistema de costos empleado dentro de la industrialización del gandul ayudo con los objetivos planteados del proyecto.

Para concluir la investigación, en el capítulo siete se detallan las conclusiones y los resultados obtenidos del proyecto y se darán recomendaciones con respecto al caso, y se especificara la bibliografía empleada adjuntando anexos con los detalles de los procesos de la procesadora.

## **CAPITULO I**

### **1. EL PROBLEMA**

#### **1.1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA**

En la Procesadora de Gandul Ecuador S.A. no tiene un adecuado sistema de costos en sus procesos de producción, y carece de los controles de gestión necesarios para obtener los costos finales de sus productos terminados.

#### **1.2. SITUACION CONFLICTO**

Procesadora de Gandul Ecuador S.A. es una industria manufacturera que viene operando desde hace 10 años en la ciudad de Duran, la cual produce y distribuye nacionalmente el frejol de palo procesado conocido como gandul.

Ellos llevan un sistema contable que no permite obtener los costos reales de cada orden de producción del gandul que receptan, por lo que no existe un control dentro del procesamiento, ya que la materia prima llega directamente de los productores basándose en un peso no confirmado, existiendo la posibilidad de desperdicios.

El proceso inicia con la llegada de los sacos de 100 libras de la materia prima en cascara, este mantiene un costo fijo que no incluye transporte que es asumido por el proveedor.

Dependiendo del tipo de producto final a obtener, el gandul sigue un proceso diferente.

### **1.2.1.PROCESO DE GANDULES VERDES ENLATADOS**

- Recepción y pesado
- Desgranado.
- Venteo
- Lavado
- Escaldado
- Inspección de calidad
- Llenado
- Sellado de latas
- Enfriamiento
- Etiquetado
- Almacenamiento

### **1.2.2.PROCESO DE GANDULES VERDES CONGELADOS**

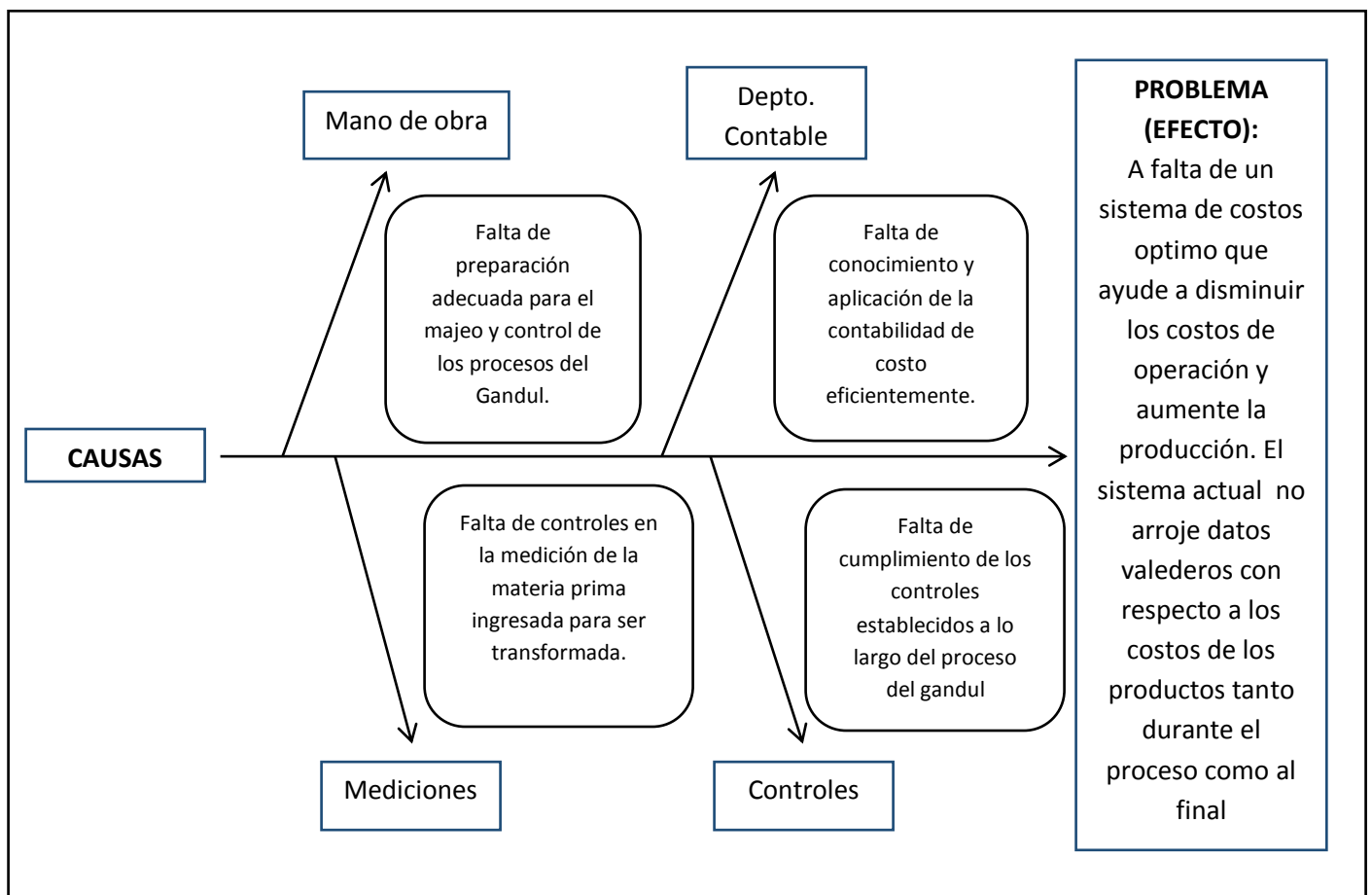
- Recepción y pesado
- Desgranado.
- Venteo
- Lavado
- Escaldado
- Inspección de calidad
- congelado
- llenado
- sellado en fundas
- inspección de sellado
- Empaques en cajas
- Almacenamiento en cámaras frigoríficas.

La compañía vende sus productos a pedido de sus diferentes clientes dentro del Ecuador, cumpliendo disposiciones de los mismos sobre sus marcas, que deben constar en las etiquetas.

Debido a que el sistema de información de costos no es muy claro no se pueden obtener datos verídicos de los costos a lo largo de los diferentes procesos por el cual pasa el frejol de palo, ni los costos totales y unitarios de los productos terminados.

### 1.3. CAUSAS Y CONSECUENCIAS

Grafico 1.1 Causa y Consecuencias



Fuente: Las Autoras

## **1.4. DELIMITACION DEL PROBLEMA**

Se procederá a investigar en la industria Procesadora de Gandul Ecuador S.A. localizada en la ciudad de Duran. La cual se dedica a la venta de gandul enlatado o congelado. Se indagara en la práctica de la contabilidad de costos aplicada a los diferentes procesos de producción que lleva la compañía.

## **1.5. FORMULACION DEL PROBLEMA**

¿La implementación de un sistema de costos por órdenes de producción en la Procesadora de Gandul Ecuador S.A. en la industrialización de gandul, resultaría eficiente para que disminuyan los costos de producción y aumentar la producción?

## **1.6. EVALUACION DEL PROBLEMA**

- 1. Delimitado:** El problema del proyecto se encuentra delimitado al tema de la contabilidad de costos especificado dentro del procesamiento del gandul.
- 2. Claro:** De acuerdo a los antecedentes de la empresa es claro que se necesita implementar un sistema de costos en la procesadora. Se empleara técnicas precisas y fáciles de comprender para la implementación del sistema de costos en la Procesadora de Gandul Ecuador S.A.
- 3. Evidente:** El problema dentro de la Procesadora de Gandul Ecuador S.A. es evidente al notar que su sistema de contabilidad no es suficiente para llevar un control óptimo de acuerdo con las normas, al emplear el sistema de costos los resultados se observaran de forma clara y comprensible.

4. Concreto: Porque solo se va establecer el sistema de costos por órdenes de producción en la compañía, la información será presentada de forma adecuada para la comprensión de la misma al finalizar el proyecto.
5. Factible: Empleando las normas y conocimientos actuales, se obtendrá la solución al problema de la investigación.

## **1.7. JUSTIFICACION DE PROBLEMA**

El presente trabajo de investigación y desarrollo se presenta en la necesidad que tiene la Procesadora de Gandul Ecuador S.A. para implementar un sistema de costos por órdenes de producción en la industrialización del gandul.

Cabe señalar que Procesadora de Gandul Ecuador S.A. carece de los controles necesarios para el correcto manejo de los costos que se generan durante cada etapa del proceso de la producción del gandul.

En base a estas falencias este proyecto va enfocado a proponer un control interno que ayudara a establecer los parámetros para la implementación de un sistema de costos.

## **1.8. OBJETIVO GENERAL**

Desarrollar un sistema de costos por órdenes de producción, que optimice los costos y aumente la producción de la Procesadora de Gandul Ecuador S.A. en la industrialización del gandul.

### **1.8.1.OBJETIVOS ESPECIFICOS**

- 1.** Identificar las diferentes etapas dentro del proceso de la producción del gandul.
- 2.** Eliminar la deficiencia que tiene la procesadora en cuanto a los costos y a la producción.
- 3.** Elaborar procedimientos de registro y control adecuados en cada etapa de elaboración y tratamiento del gandul hasta su etapa final.
- 4.** Determinar un informe detallado de los costos finales del producto terminado.



## **CAPITULO II**

### **2. MARCO TEORICO**

#### **2.1. ANTECEDENTES DEL ESTUDIO**

##### **2.1.1.ORIGEN DEL GANDUL**

No se sabe a ciencia cierta la procedencia del frijol gandul (Cajanaus cajan), algunos autores manifiestan que es originario de la india, mientras otros suponen que proviene del continente africano.

El gandul según la real academia española (Real Academia Española, 2014), menciona que “es un Arbusto de la familia de las Papilionáceas, de unos dos metros de altura, siempre verde, con ramas vellosas, hojas lanceoladas, verdes por encima, pálidas por el envés, que sirven de alimento al ganado, flores amarillas y fruto en vainas vellosas que encierran semillas, pequeñas y son muy alimenticias, aunque algo duras.”

##### **2.1.2. CARACTERISTICAS DEL GANDUL**

El gandul es una planta con capacidad de fijar una elevada cantidad de nitrógeno en el suelo. Además, su raíz penetrante es bastante útil para descompactar los suelos.

Planta que mide de 1 a 3 m de altura, con soportes de 0.5 a 3 cm, hojas alargadas divididas en 3, agudas en la punta con pelos en el reverso. Las flores tienen pétalos amarillos y miden 2 cm, y tienen un cáliz cubierto de vellos. El

fruto es una vaina con 5 semillas, de 5 a 8cm de largo, de ancho las semillas miden de 7 a 8mm.

### **2.1.3.ANTECEDENTE DEL GANDUL EN ECUADOR**

En el Ecuador el gandul es conocido como frejol de palo, o pichuncho, se lo cultiva en zonas tropicales. Aproximadamente 15 mil hectáreas de fréjol gandul o de palo se sembrarán en este invierno y se cosecharía a mediados de julio o inicios de agosto, indicó Julio Bohórquez, gerente técnico del grupo Fadesa.

Esta leguminosa resulta una alternativa para los productores de ciclo corto, ya que se puede asociar con maíz y su compra está asegurada, explicó el directivo. Aunque es prematuro hablar de precio, porque depende del mercado internacional, Bohórquez cree que puede oscilar entre \$8 y \$9 el quintal en vaina.

Para facilitar la compra, Fadesa reabrirá diez centros de acopio en Ventanas (Los Ríos) y cinco en Sabanilla (Guayas), vía a Manabí. El año anterior, de este material se hicieron los primeros ensayos en quince hectáreas con una inversión de \$ 1.800 por cada una en la Península. (EL Universo, 2009)

### **2.1.4.EL CULTIVO DE GUANDUL**

Esta planta es una de las leguminosas de mayor resistencia a la sequía aunque necesita buena humedad durante los dos primeros meses. Se adapta bien tanto en zonas con altas temperaturas y climas secos como en zonas con condiciones ecológicas subhúmedas. Crece bien desde el nivel del mar hasta

los 1.000 msnm. Sobrevive hasta en los suelos más pobres, bajos en nutrimentos debido a su rusticidad. Produce muy bien en suelos drenados, de topografía ondulada ya que su crecimiento se afecta en suelos anegados.

La densidad de siembra está muy relacionada con la variedad a utilizar, la altura sobre el nivel del mar y sobre todo con la época de siembra. Se recomienda la siembra a una distancia de 80 cm entre surcos y 10 cm entre plantas. También se puede utilizar a una distancia de 16 cm entre plantas y 50 cm entre surcos (120.000 plantas/ha) si se quiere producir grano verde, se siembra en agosto. Si se establece la plantación en septiembre u octubre, la distancia entre surcos es de 50 cm y entre 20 y 14 cm alternos, entre plantas (entre 100.000 y 140.000 plantas/ha).

Se colocan tres semillas por golpe de siembra para luego dispersarse a una sola planta. Debido a su alta rusticidad, el gandul se puede cultivar aún en los suelos más pobres con residuos de fertilizante. El combate de malezas se hace antes de que cierre la plantación y se puede realizar por medio de deshierbas manuales, medios mecánicos o bien productos químicos, para lo cual se recomiendan los mismos herbicidas y prácticas utilizadas para el frijol común.

### **2.1.5.IMPACTO AMBIENTAL**

Una vez bien establecido el cultivo de Gandul protege la superficie del suelo contra los impactos de las lluvias y de los vientos. Sin embargo es poco efectivo en el control de la escorrentía<sup>1</sup> por el espacio entre planta y planta.

---

<sup>1</sup> Agua de lluvia que discurre por la superficie de un terreno. - fuente *El Diccionario de la lengua española* (DR <http://lema.rae.es/drae/?val=lomillos>, fecha octubre 2014)

Se utiliza como rompe vientos en viveros y protege la superficie del suelo contra la erosión eólica durante la época seca. Fija nitrógeno aunque parte de este N se extrae del campo con la cosecha de los granos, con la cosecha de 10qq de granos de gandul se extrae del suelo aproximadamente 20 lb. de N. Las hojas caídas durante el año y los tallos lignificados contribuyen a mediano plazo al aumento de la materia orgánica en el suelo. El gandul mejora a través de su raíz pivotante<sup>2</sup> la estructura del suelo.<sup>3</sup>

## **2.2. DISEÑO DE LA ORGANIZACIÓN**

### **2.2.1. EMPRESA**

#### **2.2.1.1. HISTORIA DE LA EMPRESA**

Procesadora de Gandul Ecuador S.A. fue creada por el Sr. Ricardo Medina López que empezó con este negocio en el mercado nacional. A sus inicios el Sr. Ricardo empezó con una visión de buscar nuevas alternativas en el mercado nacional, desarrollando así una empresa que fomente nuevas fuente de trabajo.

De esta forma empezó en el año 2009 con la construcción de su empresa ubicado en Duran, con ayuda de su familia y socios que aportaron económicamente en la creación de la Industria, los cuales creyeron en su visión de llevar el gandul al mercado nacional, ya que en Ecuador existen pocas empresas dedicadas a la producción de gandul debido a que este producto se da en cierta temporada.

---

<sup>2</sup> Dicho de una raíz: Que se hunde verticalmente, como una prolongación del tronco. fecha. El *Diccionario de la lengua española (DR)*

<sup>3</sup> (Gandul, 2012)

Así fue como se creó la industria que tiene como nombre “PROCESADORA DE GANDUL ECUADOR S.A” que distribuye frejol de palo en dos presentaciones congelado y enlatado, estos productos son distribuidos a las ciudades de Guayaquil y Quito, donde los clientes hacen los pedidos mediante una cotización enviada por medio de un correo electrónico.

#### **2.2.1.2. MISION**

“Ser la Procesadora de Gandul elegida por nuestros productos a nivel nacional. Ser reconocida por la calidad del producto, que ofrecemos por nivel profesionalismo de nuestra gente, por nuestra contribución a la comunidad.”

#### **2.2.1.3. VISION**

“Distribuir a nuestros clientes un producto de alta calidad proveyéndoles del mejor enlatado y congelado de gandul que existe en Ecuador.”

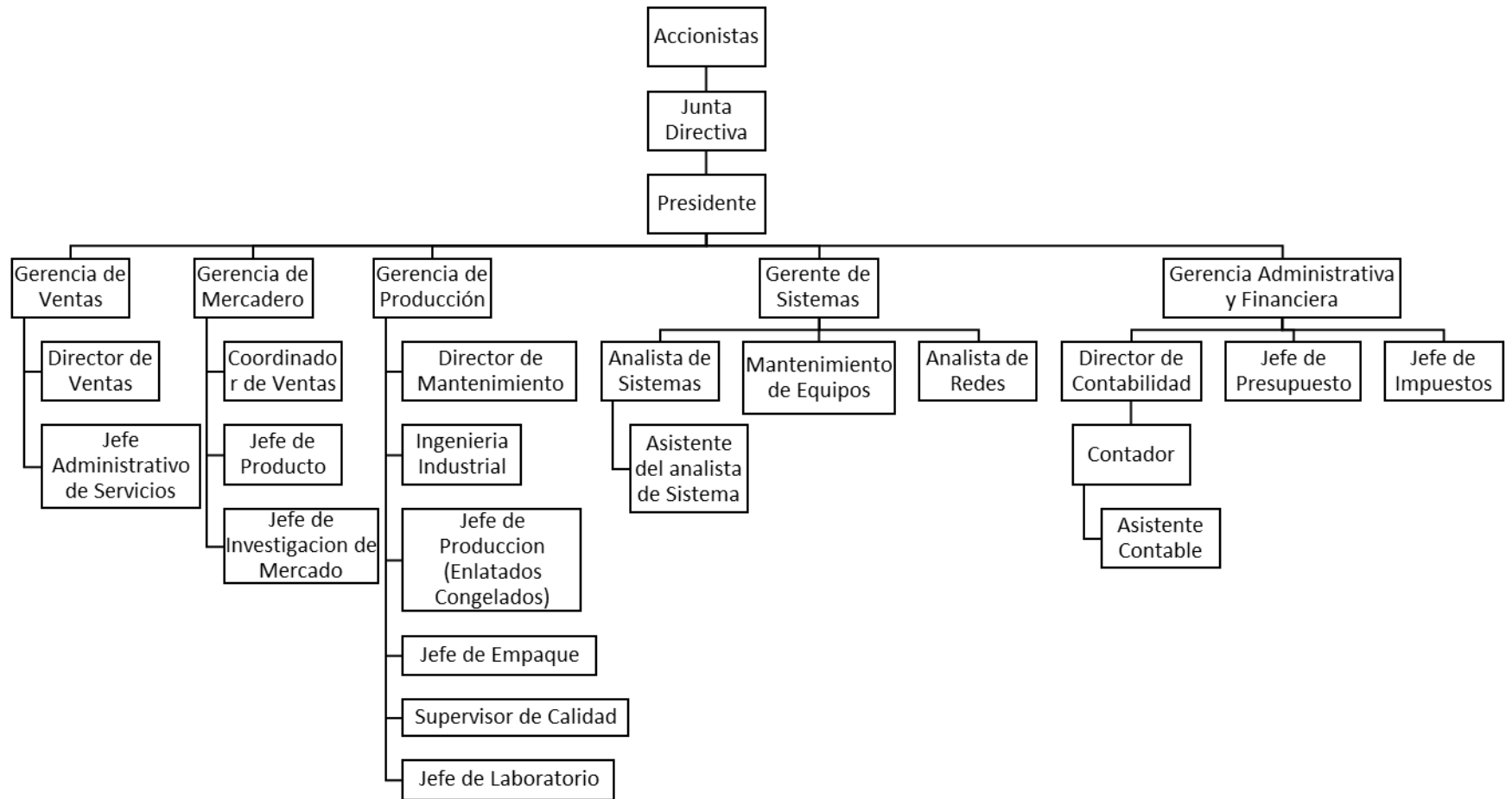
#### **2.2.1.4. OBJETIVOS**

- Mantener capacitado a todo el personal de la planta haciendo referencia de las normas y valores de calidad y servicio.
- Elaborar productos de buena calidad a precios competitivos en el mercado nacional.
- Sin perder la calidad del producto en el proceso, optimizar la producción de cada unidad.
- Lograr la eficiencia en el proceso productivo mediante la utilización de sistemas y nuevas tecnologías.

### **2.2.1.5. ORGANIGRAMA**

El organigrama muestra de forma jerárquica la distribución y conformación estructural administrativa de la Procesadora de Gandul Ecuador S.A.

**Grafico 2.1 Organigrama Procesadora de Gandul Ecuador S.A.**



**Fuente:** Las Autoras

## **2.3. ANTECEDENTE DE LA INVESTIGACION**

### **2.3.1. MARCO REFERENCIAL**

En este proyecto hacemos referencia a investigaciones anteriores basadas en temas parecidos al que se está desarrollando, proporcionando una idea más clara para el desarrollo del mismo. A continuación se resumen dos trabajos de investigación relacionados con el tratamiento del fréjol de palo gandul.

#### **2.3.1.1. TESIS REFERENCIAL # 1**

- **Nombre del trabajo:** “Estudio de factibilidad para la creación de una microempresa en el valle del chota, dedicada a la producción y comercialización de fréjol gandul”
- **Autor (es):** Amanda del Pilar Criban Folleco y Margoth Marilú Mina Acosta
- **Fecha:** Ibarra, Noviembre del 2012

#### **Objetivos de la investigación:**

Realizar un estudio de factibilidad para la creación de una microempresa en el Valle del Chota, para mejorar la producción, y comercialización del producto agrícola fréjol gandul.

#### **Síntesis de la situación problemática planteada:**

En las comunidades del Valle del Chota el 70% de los habitantes se dedican a la agricultura, fundamentalmente de fréjol, tomate riñón, el ovo y la



caña de azúcar en tierras de su propiedad. La mano de obra se ve concentrada en las labores de siembra y cosecha, el resto del tiempo se dedican a realizar trabajos en otros lugares (jornaleros). Un 5% se dedica a la artesanía y a la música, un 10% se dedica a la comercialización de productos, el 15% se han dedicado a la migración del campo a las ciudades la cual es causada por la defectuosa distribución de la tierra, falta de infraestructura, falta de créditos oportunos y por la falta de presencia de organismos internacionales que se dediquen a crear programas de desarrollo comunitario y proyectos productivos.

Como podemos notar la agricultura es una actividad a la cual se dedica un gran porcentaje de la población a estudiar, por lo que es importante rescatar el cultivo del fréjol gandul para que constituya una alternativa de ingresos en forma permanente por sus características, por lo tanto la formación de una microempresa dedicada a la producción, comercialización de este producto permitirá en el mediano y largo plazo un posicionamiento en el mercado, lo cual ayudará a apaliar en forma relevante los niveles de pobreza actuales que viven estos sectores. Además esta microempresa prevé la participación comunitaria con lo cual el proyecto logrará no solo la rentabilidad económica – financiera sino una rentabilidad social.

La creación de la microempresa para mejorar la producción, comercialización, y la calidad del producto de las comunidades del Valle del Chota es viable, puesto que cuenta con la colaboración de los organismos comunitarios y de los habitantes. Con la aportación de los recursos económicos y humanos, además de los conocimientos técnicos y teóricos sobre el tema ayuda a la factibilidad y posibilidad para la elaboración del presente proyecto.

El desarrollo de este proyecto brindará la oportunidad de aplicar todos los conocimientos de las autoras, y desarrollar creatividad y capacidad en procura

de buscar soluciones a problemas reales que afectan la economía del norte del país.

Para la realización de este estudio existen bases bibliográficas y documentos que pueden sustentar esta investigación, así como la ayuda de expertos en el tema que pueden ayudar con su contingente y opinión.

### **Metodología utilizada para el desarrollo del trabajo:**

Este proyecto tiene como finalidad crear una microempresa en el Valle del Chota, dedicada a la producción, comercialización del fréjol gandul, para ello se realizará encuestas y entrevistas a los agricultores del sector como: Chota, Carpuela, Juncal, Caldera, Piquiucho, Chalguayacu, Mascarilla, San Vicente de Pusir, Tumbatú y Pusir Grande, consultar a los asesores técnicos, metodólogo asignado y otros profesionales que tengan experiencia en el desarrollo de proyectos.

A través de la realización de entrevistas y encuestas en las diferentes comunidades, se efectuara un diagnóstico para identificar la demanda potencial de fréjol gandul en los mercados y de acuerdo a este análisis se determinara las fortalezas, oportunidades, debilidades y amenazas que pueden presentarse en los mercados competitivos.

El segundo capítulo contendrá una investigación bibliográfica basada fundamentalmente en libros que tengan relación con este proyecto, temas como administración, contabilidad agrícola, proyectos productivos, aspectos económicos financieros, se tomará como referencia proyectos ya existentes en las bibliotecas, y consultas en el internet.

Una fase más del proyecto consiste en la realización de una evaluación económica financiera, en donde se determinara la viabilidad del mismo, el tiempo

de recuperación, la tasa interna de retorno, el valor actual neto, así como también el costo beneficio.

Una vez creada la microempresa se analizará mediante la elaboración de una matriz de impactos y los efectos económicos que tendrá la microempresa después de aplicar los procedimientos a las diversas operaciones de la microempresa.

### **Resultados y conclusiones más importantes:**

1. De acuerdo al diagnóstico realizado sobre la situación actual del fréjol gandul podemos concluir que este producto tiene mucha acogida en los mercados; pero por falta de motivación y financiamiento a los señores agricultores se encuentra escaso en los mercados y los productores lo están cultivando más para consumo familiar.
2. El cultivo del gandul se da en los sectores del Valle del Chota por la situación climática y condiciones de suelo que estas zonas poseen; razón por la cual esta fortaleza nos va a permitir ser únicos productores en las provincias de Imbabura y Carchi ya que por lo antes mencionado no tendremos mucha competencia.
3. La renovación de la planta se lo realiza por lo menos cada 5 años, lo que nos permite una generación de ingresos, alta rentabilidad en la ejecución del proyecto garantía de introducción y permanencia en el mercado.
4. Las investigaciones concluyen que el fréjol gandul es un alimento nutricionalmente balanceado, bajo en grasas y azúcares, y con un alto contenido de fibra, además de proteínas.

5. De acuerdo al estudio de factibilidad, se ha determinado que es viable la creación de la microempresa de producción y comercialización de fréjol gandul ya que la misma proporcionará fuentes de trabajo y por ende mejorará la situación económica de los habitantes de Valle del chota. (CRIBÁN FOLLECO & MINA ACOSTA, 2012)

#### **Diferencias de nuestro estudio:**

La tesis a la que se hace referencia anteriormente se basa en un estudio de factibilidad para creación de una microempresa dedicada a la producción y comercialización del gandul, desarrollando un tema similar al de este proyecto pero ahondando en otro campo, como es el de la producción y comercialización. Esta tesis nos ayuda hacer referencia a la producción del gandul y actualizarnos si hay nuevas implementaciones en estos procesos, también dándonos bases para especificar y profundizar en los temas de la contabilidad de costos durante los procesos.

#### **2.3.1.2. TESIS REFERENCIAL # 2**

- **Nombre del trabajo:** “Estudio de factibilidad para la creación de una empresa dedicada a la producción y exportación de gandul o frejol de palo congelado hacia el mercado estadounidense”
- **Autor (es):** David Felipe Calderón Utreras y María Isabel Montalvo Rivas
- **Fecha:** Quito, Octubre 2011

#### **Objetivos de la investigación:**

Determinar la factibilidad y rentabilidad de industrializar y exportar gandul a los Estados Unidos, con responsabilidad social.

### **Síntesis de la situación problemática planteada:**

¿Es factible la exportación y comercialización de gandul a los Estados Unidos, logrando satisfacer las necesidades del mercado?

### **Metodología utilizada para el desarrollo del trabajo:**

Para realizar este proyecto se utilizó la modelación con métodos empíricos de medición, la investigación se la realizó mediante un método de análisis-síntesis e hipotético-deductivo, los cuales vienen a ser los más óptimos para el proyecto. Se tomó en cuenta el planteamiento del problema, la formulación de la hipótesis y la enunciación de la tesis terminada. Se utilizó fuentes primarias como: libros de productos de exportación, datos estadísticos, entre otros. También se utilizó fuentes secundarias principalmente datos e información obtenida de sitios web que aporten al proyecto en general.

### **Resultados y conclusiones más importantes:**

- Revisadas y analizadas las diferentes variables del macro entorno como: entorno económico, político, jurídico legal, tecnológico y el entorno socio cultural, el estudio demostró que el país presenta el mejor escenario para la exportación del gandul es Estados Unidos.
- Se concluye con el análisis del micro entorno que la producción interna en el Ecuador está distribuida y estructurada en pocas empresas productoras de gandul, lo cual no constituye una barrera de ingreso al mercado, es decir, hay un mayor acceso al mismo sin existir monopolios.
- El estudio demuestra que la demanda insatisfecha de gandul en los Estados Unidos va en aumento y se prevé que aumente más en los siguientes años, lo que significa que existe mercado, lo mismo que representa una gran

oportunidad para exportar desde Ecuador por contar con una considerable capacidad de producción anual.

- Por otro lado, la oferta en Estados Unidos ha sufrido un decrecimiento considerable, en vista de que la producción de gandul es mínima y depende más de las exportaciones que recibe de países como India y países centroamericanos principalmente, lo que también es una oportunidad porque se importa más que producir.
- El estudio demuestra que el gandul al ser un producto de alto valor nutricional, y al contener propiedades alimenticias muy importantes, forma parte de la canasta básica en especial de los consumidores de origen latino que se encuentran en los Estados Unidos.
- Después de haber analizado los estudios se puede observar que el lugar más óptimo para ubicar la planta de comercialización del Gandul es en la ciudad de Guayaquil, por la mano de obra calificada, la infraestructura portuaria como carreteras, logística, y por las propiedades climatológicas para la producción del grano.
- El estudio demuestra que la empresa requerirá una estructura organizacional simple, no muy compleja, por esta razón es susceptible de fortalecerse permanentemente, mediante capacitaciones al personal conforme a la necesidad de cada departamento.
- El estudio demuestra que lo más acertado para la administración del negocio propuesto es una estructura organizacional administrativa por procesos con énfasis en calidad total y enfocada a la satisfacción del cliente como objetivo principal.
- El estudio ha demostrado que el proyecto es rentable por los indicadores de rentabilidad obtenidos, con un VAN de 240,161.70 y un TIR de 29.53%, por las utilidades que arroja el estado de pérdidas y ganancias proyectadas y por los ingresos que se espera obtener por las ventas que se realizará.

- El análisis de sensibilidad demuestra que si los ingresos caerían al 0% y los costos aumentarían al 8%, la empresa estaría en la capacidad de soportar los cambios, y mantenerse todavía rentable. (Calderón Utreras & Montalvo Rivas, 2011)

### **Diferencias de nuestro estudio:**

Este proyecto se basa en el análisis de mercado en el extranjero para la comercialización del frejol de palo gandul, se realizó todo el análisis del procesamiento y ambiente económico para su exportación. Esta investigación nos ayuda en la referencia del proceso de producción del mismo producto a tratar en nuestra investigación el frejol de palo gandul.

## **2.4. FUNDAMENTOS TEORICOS**

A continuación se procederá a detallar una serie de conceptos teóricos referente al proyecto a desarrollar, basándonos en la contabilidad de costos por procesos aplicados a la Procesadora de Gandul Ecuador S.A, para que haya un mejor entendimiento sobre el contenido del presente estudio.

### **2.4.1. CONTABILIDAD DE COSTOS**

La contabilidad de costos es una herramienta de uso interno que ayuda a la gerencia para el desarrollo de las funciones de la toma de decisiones, control y planeación en el manejo y tratamiento de los costos de producción, distribución, administración y financiamiento.

La Procesadora de Gandul Ecuador S.A. es una empresa en el área de procesamiento del gandul y su actividad radica en el despacho de sus órdenes

de pedido de su producto de enlatado o congelado. Por lo que la empresa debe implementar la aplicación de costos en su contabilidad, con la finalidad de tener un mejor control sobre los tres elementos del costo.

### **2.4.2.IMPORTANCIA DE LA CONTABILIDAD DE COSTOS**

Una de las importancias de la contabilidad de costos a tener en cuenta es que nos sirve de base para determinar lo que se va asignar del capital para la compra de los materiales que se vayan a utilizar en los procesos de producción. La contabilidad de costos resulta de gran importancia en la mayoría de las empresas, ya que es de gran ayuda para desarrollar planes estratégicos respecto a la producción y negociación tanto interna como externa de todo lo que intervenga en la producción de un producto.

Otro aspecto importante es la planificación para la retención de los clientes que se dedican a la comercialización de los productos que se fabrican en la empresa, ya que a ellos se les venden los productos terminados a precio de producción y ellos para obtener una ganancia aumentan un porcentaje sobre el precio de adquisición para así obtener una ganancia. Gracias a la contabilidad de costos es que la empresa puede obtener mediante el cálculo de los costos de producción el costo que cuesta producir cada unidad y así proceder hacer negociaciones y planes al respecto para cuando el producto sale al mercado.

### **2.4.3.CLASIFICACIÓN DE LA CONTABILIDAD**

- **Contabilidad Privada o Particular:** Se encarga de la elaboración de los estados financieros de una empresa particular, también de los registros de las transacciones que se llevan a cabo.



- **Contabilidad Gubernamental:** Se encarga de los registros, informes y cálculos necesarios para llevar las declaraciones a presentar y el pago de impuestos a la institución oficial que regula estos rubros.
- **Contabilidad Comercial:** Realiza los registros de las transacciones ocasionados por la compra y venta de bienes que no han pasado por algún proceso adicional.
- **Contabilidad Industrial o de Costos:** Permite el cálculo de los costos unitarios de los productos que pasan por un proceso de fabricación o elaboración mediante el uso de materia prima, mano de obra y costos indirectos de fabricación.
- **Contabilidad de Servicios:** Registra operaciones relacionadas a la venta y prestación de alguna clase de servicio como un banco, escuelas, hospitales, servicio de transporte, etc.
- **Contabilidad Agropecuaria:** Se encarga de los registros de las transacciones de las empresas que se dedican a actividades ganaderas o agricultura.

## **2.4.4.COSTOS DE PRODUCCIÓN**

### **2.4.4.1. DEFINICIÓN**

El costo de producción se define como el valor monetario de todos los gastos incurridos y aplicados que se requiere para la realización de un bien o un servicio, esto incluye los tres elementos del costo, materia prima, mano de obra y costos indirectos de fabricación de cada uno de los procesos por el cual el producto pasa hasta su terminación final.

#### 2.4.4.2. DIFERENCIA ENTRE COSTO Y GASTO

- El **costo** es el precio de adquisición de un activo, por lo tanto vendría hacer una salida de dinero para costear un bien o servicio que generara algún beneficio económico futuro. Cuando se adquiere un producto, el costo de ese producto se desglosa de todo el proceso de producción por el que tuvo que pasar para lograr su terminación, esperando tener ingresos futuros.
- El **gasto** representa un desembolso en curso debido a una necesidad que se da durante el proceso de producción del producto, y que será liquidado en el mismo ejercicio fiscal en el que incurra.

#### 2.4.4.3. CLASIFICACION DE LOS COSTOS

##### a) De acuerdo con la función:

- **Costos de producción:** Es el proceso por el cual se transforma los productos en proceso a productos terminados, y se incluye los tres elementos del costo, materia prima, mano de obra y costos indirectos de fabricación.

##### b) Con relación a su comportamiento al volumen de actividad:

- **Costos fijos:** Son los costos que permanecen sin cambio alguno durante el proceso de producción, y son independientes de la cantidad de producción.

- **Costos variables:** Son los costos que son dependiente del proceso de producción, estos cambian dependiendo si el volumen de la producción aumenta o disminuye.
- **Costos semi variables o semifijo:** Estos costos son fijos o variables dependiendo de en qué tramo de del proceso de producción incurran.

**c) De acuerdo a su identificación con alguna unidad de costeo:**

- **Costos directos:** Son los costos que se identifican con una actividad del proceso específicamente en los centros de costos.
- **Costos indirectos:** Estos costos no se pueden identificar con alguna actividad el proceso de producción, y se los atribuye mediante una distribución entre los procesos.

**d) De acuerdo con el tiempo en que fueron calculados:**

- **Costos históricos:** Son los costos que se generaron en cierto periodo después de que el producto ha sido elaborado.
- **Costos predeterminados:** Son los costos que se estiman para la producción del producto antes de que empiece la producción del mismo. Estos son determinados de forma estadística y son de uso para la preparación de los presupuestos.

**e) De acuerdo con el tiempo en que se cargan:**

- **Costos del período:** Son los costos que se incurren en ciertos intervalos de periodos y no con los productos que se elaboran o los servicios que se otorgan, y se registra en el momento en que incida.
- **Costos del producto:** Son los costos de los productos que se han vendido en la compañía, los que generan ingresos. Y los que no generaron ingresos de manera directa se registrarán en el inventario.

f) **De acuerdo con la importancia sobre la toma de decisiones:**

- **Costos relevantes:** Estos costos son cambiantes de acuerdo de las normas que se adopte a la hora de la producción del producto.
- **Costos irrelevantes:** Son los costos que no se ven afectados sin importar las medidas que se toma en el proceso de producción.  
(Universidad Regiomontana, s.f.)

#### **2.4.4.4. CLASIFICACION DE LOS GASTOS**

- **Gastos de venta o distribución:** Son los gastos incurridos en el proceso de llevar el producto terminado al consumidor.
- **Gastos de administración:** Son gastos que se dan de acuerdo al manejo de las operaciones en la empresa.
- **Gasto Financiero:** Se originan en la medida de obtener recursos monetarios o de crédito.

#### **2.4.5.ELEMENTOS DEL COSTO**

##### **2.4.5.1. MATERIA PRIMA**

La materia prima es el elemento que dentro de la producción es el principal el cual pasa por transformaciones dentro del proceso de producción. Hay dos tipos de materia prima, la directa y la indirecta.

- **Materia Prima Directa:** Son materiales que influyen directamente en la producción del producto, son medibles a la hora del consumo y su costo es fácilmente atribuible al costo total.

- **Materia Prima Indirecta:** Son los materiales que no tienen q ver con la producción, son considerados como indirectos aquellos materiales que no intervienen directamente con la producción pero que deben de ser considerados en la contabilización.

### **2.4.5.2. MANO DE OBRA**

La mano de obra representa el trabajo humano durante el proceso de producción, también se clasifica en directo e indirecto.

- **Mano de Obra Directa:** Es el trabajo realizado por el personal contratado que interviene para la producción directa de los productos, los que operan las maquinarias que transforman el producto.
- **Mano de Obra Indirecta:** Son los trabajos realizados de forma indirecta a la producción del producto, labores desempeñadas por el personal administrativo.

### **2.4.5.3. COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACION**

Estos costos son los que de alguna forma de acuerdo a su uso se asignan de forma indirecta en al proceso de producción, son aquellos que se acumulan de los materiales indirectos, mano de obra indirecta y todos los costos incurridos en la producción que no son fáciles de identificar al obtener el producto terminado al final del proceso de producción. Estos costos se deben de asignar mediante una distribución establecida, hay varias formas de realizar esta distribución:

- **Unidades producidas:** se utiliza cuando la empresa fabrica un solo artículo, o cuando fabrica varios artículos homogéneos.

$$\text{Saldo a distribuir} = \frac{\text{Costos Indirectos de Fabricacion}}{\# \text{ unidades producidas}}$$

- **Costo de la materia prima directa:** Cuando se utiliza proporcionalmente la materia prima directa entre varias órdenes de producción.

$$\text{Saldo a distribuir} = \frac{\text{Costos Indirectos de Fabricacion}}{\text{Costo materia prima directa}}$$

- **Costo de la mano de obra directa:** Cuando se utiliza proporcionalmente la mano de obra directa entre varias órdenes de producción.

$$\text{Saldo a distribuir} = \frac{\text{Costos Indirectos de Fabricacion}}{\text{Costo mano de obra directa}}$$

- **Costo primo:** Cuando se utiliza proporcionalmente la materia prima directa y la mano de obra directa entre varias órdenes de producción.

$$\text{Saldo a distribuir} = \frac{\text{Costos Indirectos de Fabricacion}}{\text{Costo primo}}$$

- **Número de horas hombre:** Cuando la mano laboral supera al trabajo realizado por la maquinaria en la producción.

$$\text{Saldo a distribuir} = \frac{\text{Costos Indirectos de Fabricacion}}{\# \text{ horas hombres}}$$

- **Número de horas máquina:** Cuando trabajo realizado por la maquinaria en la producción es mayor a la mano laboral.

$$\text{Saldo a distribuir} = \frac{\text{Costos Indirectos de Fabricacion}}{\# \text{ horas máquinas}}$$

## 2.4.6.SISTEMAS DE COSTOS DE PRODUCCIÓN

Se define el sistema de costo de producción como un conjunto de procedimiento técnicos administrativas, registros estructurados sobre la base de la teoría de la partida doble y otros principios técnicos, que tienen por objeto la determinación de los costos unitarios de producción y el control de las operaciones fabriles. (Definicion de los Siastemas de Costos, s.f.)

### 2.4.6.1. CLASIFICACION DE LOS SISTEMAS DE COSTOS

El sistema de costos de producción se clasifica dependiendo como se acumulen los costos, también depende de las características de las diferentes tipos de industrias. Por tal motivo se clasifica los sistemas de costos como: Sistemas de costos por órdenes de producción y Sistema de costos por procesos.

- **Sistema de costos por órdenes de producción:** Este sistema que tiene como objetivo conocer el costo del producto terminado, que previamente ha sido planeado su volumen de producción, destinado a complementar las existencias del almacén de productos terminados o para el surtimiento de un pedido por un cliente determinado.

- **Sistema de costos por procesos:** Todo sistema de costos tiene por objetivo conocer el costo del producto elaborado, los costos por procesos productivos no son la excepción, para ello en este sistema los costos unitarios se van acumulando de una etapa o fase de la producción, o de un departamento a otro hasta llegar al último que es donde queda concluida la producción y pasa al almacén de productos terminados. (Millan Armendariz, s.f.)

## **2.4.7.CENTROS DE COSTOS**

Centro de costos es una división lógica dentro de una organización, establecida con el fin de acumular, distribuir y determinar costos, con una persona responsable al frente de cada centro establecido costos no opera con la intención de generar ingresos o ganancias directamente. Es en cambio, una parte del negocio que genera costos sin ganar dinero. Un centro de costos solamente le permite a los centros de utilidades generar ingresos. (Gonzales, 2013)

### **2.4.7.1. CLASIFICACION DE LOS CENTROS DE COSTO**

- **Centros de Producción:** Son aquellos por los cuales pasa el producto y que contribuyen directamente a su fabricación. Se identifica con un departamento productivo bajo la supervisión de un jefe que establece en términos de tipos de operaciones, maquinaria asignada y habilidades laborales que forman el núcleo de cada centro productivo.
- **Centros de servicio:** no contribuye directamente a la producción; sino que brinda un servicio auxiliar a otros centros de costos tanto de producción como de servicios: Su función es hacer más eficiente las operaciones



productivas, se subdividen en servicio a los productivos y servicios generales.

- **Centro de costos productivos:** Son aquellos departamentos en donde se lleva a cabo la transformación física o química de las materias primas, ayudan directamente a la producción de artículos terminados.
- **Centro de costo de venta:** son aquellos departamentos cuya función consiste en comercializar los productos terminados

## **2.4.8. NORMAS INTERNACIONALES INFORMACIÓN FINANCIERAS (NIIF)**

- **Norma internacional de información financiera (NIIF) para pequeñas y medianas entidades (PYMES):** Esta norma se aplica a los estados financieros con propósito de información general y otros tipos de información financiera de entidades conocidas como pequeñas y medianas entidades (PYMES), entidades privadas y entidades sin obligación pública de rendir cuentas.

### ***Sección 1***

#### ***Pequeñas y Medianas Entidades***

#### ***Alcance pretendido de esta NIIF***

*1.1 Se pretende que la NIIF para las PYMES se utilice por las pequeñas y medianas entidades (PYMES). Esta sección describe las características de las PYMES.*

**1.2 Descripción de las pequeñas y medianas entidades** 1.2 Las pequeñas y medianas entidades son entidades que:

**(a)** no tienen obligación pública de rendir cuentas, y

**(b)** publican estados financieros con propósito de información general para usuarios externos. Son ejemplos de usuarios externos los propietarios que no están implicados en la gestión del negocio, los acreedores actuales o potenciales y las agencias de calificación crediticia.<sup>4</sup>

## **Sección 2**

### **Conceptos y Principios Generales**

#### **Objetivo de los estados financieros de las pequeñas y medianas entidades**

**2.2** El objetivo de los estados financieros de una pequeña o mediana entidad es proporcionar información sobre la situación financiera, el rendimiento y los flujos de efectivo de la entidad que sea útil para la toma de decisiones económicas de una amplia gama de usuarios que no están en condiciones de exigir informes a la medida de sus necesidades específicas de información.

**2.3** Los estados financieros también muestran los resultados de la administración llevada a cabo por la gerencia: dan cuenta de la responsabilidad en la gestión de los recursos confiados a la misma.

---

<sup>4</sup> Consejo de Normas Internacionales de Contabilidad, NIIF para las Pymes, 2009  
[https://www.mef.gob.pe/contenidos/conta\\_public/con\\_nor\\_co/vigentes/niif/NIIF\\_PYMES.pdf](https://www.mef.gob.pe/contenidos/conta_public/con_nor_co/vigentes/niif/NIIF_PYMES.pdf) (Pág. 14)

## **Situación financiera**

**2.15** *La situación financiera de una entidad es la relación entre los activos, los pasivos y el patrimonio en una fecha concreta, tal como se presenta en el estado de situación financiera. Estos se definen como sigue:*

- (a) Un activo es un recurso controlado por la entidad como resultado de sucesos pasados, del que la entidad espera obtener, en el futuro, beneficios económicos.*
- (b) Un pasivo es una obligación presente de la entidad, surgida a raíz de sucesos pasados, al vencimiento de la cual, espera desprenderse de recursos que incorporan beneficios económicos.*
- (c) Patrimonio es la parte residual de los activos de la entidad, una vez deducidos todos sus pasivos.<sup>5</sup>*

## **Sección 8**

### **Notas a los Estados Financieros**

#### **Alcance de esta sección**

**8.1** *Esta sección establece los principios subyacentes a la información a presentar en las notas a los estados financieros y cómo presentarla. Las notas contienen información adicional a la presentada en el estado de situación financiera, estado del resultado integral, estado de resultados (si se presenta), estado de resultados y ganancias acumuladas combinado (si se presenta), estado de cambios en el patrimonio y estado de flujos de efectivo. Las notas proporcionan descripciones narrativas o desagregaciones de partidas*

---

<sup>5</sup> Consejo de Normas Internacionales de Contabilidad, NIIF para las Pymes, 2009  
[https://www.mef.gob.pe/contenidos/conta\\_public/con\\_nor\\_co/vigentes/niif/NIIF\\_PYMES.pdf](https://www.mef.gob.pe/contenidos/conta_public/con_nor_co/vigentes/niif/NIIF_PYMES.pdf) (Pág. 16-18)

*presentadas en esos estados e información sobre partidas que no cumplen las condiciones para ser reconocidas en ellos. Además de los requerimientos de esta sección, casi todas las demás secciones de esta NIIF requieren información a revelar que normalmente se presenta en las notas.*

### **Estructura de las notas**

#### **8.2** Las notas:

- (a) presentarán información sobre las bases para la preparación de los estados financieros, y sobre las políticas contables específicas utilizadas, de acuerdo con los párrafos 8.5 a 8.7;*
- (b) revelarán la información requerida por esta NIIF que no se presente en otro lugar de los estados financieros; y*
- (c) proporcionará información adicional que no se presenta en ninguno de los estados financieros, pero que es relevante para la comprensión de cualquiera de ellos.*

**8.3** *Una entidad presentará las notas, en la medida en que sea practicable, de una forma sistemática. Una entidad hará referencia para cada partida de los estados financieros a cualquier información en las notas con la que esté relacionada.*

**8.4** *Una entidad presentará normalmente las notas en el siguiente orden:*

- (a) una declaración de que los estados financieros se ha elaborado cumpliendo con la NIIF para las PYMES (véase el párrafo 3.3);*
- (b) un resumen de las políticas contables significativas aplicadas (véase el párrafo 8.5);*

- (c) información de apoyo para las partidas presentadas en los estados financieros en el mismo orden en que se presente cada estado y cada partida; y*
- (d) cualquier otra información a revelar.<sup>6</sup>*

## **Sección 13**

### **Inventarios**

#### **Alcance de esta sección**

*13.1 Esta sección establece los principios para el reconocimiento y medición de los inventarios. Inventarios son activos:*

- (a) mantenidos para la venta en el curso normal de las operaciones;*
- (b) en proceso de producción con vistas a esa venta; o*
- (c) en forma de materiales o suministros, para ser consumidos en el proceso de producción, o en la prestación de servicios.*

#### **Medición de los inventarios**

*13.4 Una entidad medirá los inventarios al importe menor entre el costo y el precio de venta estimado menos los costos de terminación y venta.*

#### **Costo de los inventarios**

*13.5 Una entidad incluirá en el costo de los inventarios todos los costos de compra, costos de transformación y otros costos incurridos para darles su condición y ubicación actuales.*

---

<sup>6</sup> Consejo de Normas Internacionales de Contabilidad, NIIF para las Pymes, 2009  
[https://www.mef.gob.pe/contenidos/conta\\_public/con\\_nor\\_co/vigentes/niif/NIIF\\_PYMES.pdf](https://www.mef.gob.pe/contenidos/conta_public/con_nor_co/vigentes/niif/NIIF_PYMES.pdf) (Pág. 46)

### **Costos de adquisición**

**13.6** Los costos de adquisición de los inventarios comprenderán el precio de compra, los aranceles de importación y otros impuestos (que no sean recuperables posteriormente de las autoridades fiscales), el transporte, la manipulación y otros costos directamente atribuibles a la adquisición de las mercaderías, materiales o servicios. Los descuentos comerciales, las rebajas y otras partidas similares se deducirán para determinar el costo de adquisición.

### **Costos de transformación**

**13.8** Los costos de transformación de los inventarios incluirán los costos directamente relacionados con las unidades de producción, tales como la mano de obra directa. También incluirán una distribución sistemática de los costos indirectos de producción variables o fijos, en los que se haya incurrido para transformar las materias primas en productos terminados. Son costos indirectos de producción fijos los que permanecen relativamente constantes, con independencia del volumen de producción, tales como la depreciación y mantenimiento de los edificios y equipos de la fábrica, así como el costo de gestión y administración de la planta. Son costos indirectos variables los que varían directamente, o casi directamente, con el volumen de producción, tales como los materiales y la mano de obra indirecta.

### **Distribución de los costos indirectos de producción**

**13.9** Una entidad distribuirá los costos indirectos fijos de producción entre los costos de transformación sobre la base de la capacidad normal de los medios de producción. Capacidad normal es la producción que se espera conseguir en promedio, a lo largo de un número de periodos o temporadas en circunstancias normales, teniendo en cuenta la pérdida de capacidad procedente de las operaciones previstas de mantenimiento. Puede usarse el nivel real de

*producción si se aproxime a la capacidad normal. El importe de costo indirecto fijo distribuido a cada unidad de producción no se incrementará como consecuencia de un nivel bajo de producción, ni por la existencia de capacidad ociosa. Los costos indirectos no distribuidos se reconocerán como gastos en el periodo en que hayan sido incurridos. En periodos de producción anormalmente alta, el importe de costo indirecto fijo distribuido a cada unidad de producción disminuirá, de manera que los inventarios no se midan por encima del costo. Los costos indirectos variables se distribuirán a cada unidad de producción sobre la base del nivel real de uso de los medios de producción.*

### **Fórmulas de cálculo del costo**

**13.17** *Una entidad medirá el costo de los inventarios de partidas que no son habitualmente intercambiables y de los bienes y servicios producidos y segregados para proyectos específicos, utilizando identificación específica de sus costos individuales.*

**13.18** *Una entidad medirá el costo de los inventarios, distintos de los tratados en el párrafo 13.17, utilizando los métodos de primera entrada primera salida (FIFO) o costo promedio ponderado. Una entidad utilizará la misma fórmula de costo para todos los inventarios que tengan una naturaleza y uso similares. Para los inventarios con una naturaleza o uso diferente, puede estar justificada la utilización de fórmulas de costo distintas. El método última entrada primera salida (LIFO) no está permitido en esta NIIF.<sup>7</sup>*

---

<sup>7</sup> Consejo de Normas Internacionales de Contabilidad, NIIF para las Pymes, 2009  
[https://www.mef.gob.pe/contenidos/conta\\_public/con\\_nor\\_co/vigentes/niif/NIIF\\_PYMES.pdf](https://www.mef.gob.pe/contenidos/conta_public/con_nor_co/vigentes/niif/NIIF_PYMES.pdf) (Pág. 81-84)

## **Sección 17**

### **Propiedades, Planta y Equipo**

#### **Alcance**

*17.1 Esta sección se aplicará a la contabilidad de las propiedades, planta y equipo, así como a las propiedades de inversión cuyo valor razonable no se pueda medir con fiabilidad sin costo o esfuerzo desproporcionado. La Sección 16 Propiedades de Inversión se aplicará a propiedades de inversión cuyo valor razonable se puede medir con fiabilidad sin costo o esfuerzo desproporcionado.*

*17.2 Las propiedades, planta y equipo son activos tangibles que:*

- (a) se mantienen para su uso en la producción o suministro de bienes o servicios, para arrendarlos a terceros o con propósitos administrativos, y*
- (b) se esperan usar durante más de un periodo.*

*17.3 Las propiedades, planta y equipo no incluyen:*

- (a) los activos biológicos relacionados con la actividad agrícola (véase la Sección 34 Actividades Especiales), o*
- (b) los derechos mineros y reservas minerales tales como petróleo, gas natural y recursos no renovables similares.*

#### **Depreciación**

*17.16 Si los principales componentes de un elemento de propiedades, planta y equipo tienen patrones significativamente diferentes de consumo de beneficios económicos, una entidad distribuirá el costo inicial del activo entre sus componentes principales y depreciará cada uno de estos componentes por separado a lo largo de su vida útil. Otros activos se depreciarán a lo largo de sus vidas útiles como activos individuales. Con algunas excepciones, tales*



*como minas, canteras y vertederos, los terrenos tienen una vida ilimitada y por tanto no se deprecian.*

*17.17 El cargo por depreciación para cada periodo se reconocerá en el resultado, a menos que otra sección de esta NIIF requiera que el costo se reconozca como parte del costo de un activo. Por ejemplo, la depreciación de una propiedad, planta y equipo de manufactura se incluirá en los costos de los inventarios (véase la Sección 13 Inventarios).*

### **Método de depreciación**

*17.22 Una entidad seleccionará un método de depreciación que refleje el patrón con arreglo al cual espera consumir los beneficios económicos futuros del activo. Los métodos posibles de depreciación incluyen el método lineal, el método de depreciación decreciente y los métodos basados en el uso, como por ejemplo el método de las unidades de producción.*

*17.23 Si existe alguna indicación de que se ha producido un cambio significativo, desde la última fecha sobre la que se informa, en el patrón con arreglo al cual una entidad espera consumir los beneficios económicos futuros de un activo anual, dicha entidad revisará su método de depreciación presente y, si las expectativas actuales son diferentes, cambiará dicho método de depreciación para reflejar el nuevo patrón. La entidad contabilizará este cambio como un cambio de estimación contable, de acuerdo con los párrafos 10.15 a 10.18.<sup>8</sup>*

---

<sup>8</sup> Consejo de Normas Internacionales de Contabilidad, NIIF para las Pymes, 2009  
[https://www.mef.gob.pe/contenidos/conta\\_public/con\\_nor\\_co/vigentes/niif/NIIF\\_PYMES.pdf](https://www.mef.gob.pe/contenidos/conta_public/con_nor_co/vigentes/niif/NIIF_PYMES.pdf) (Pág. 97-101)

## **Sección 22**

### **Pasivos y Patrimonio**

#### **Alcance de esta sección**

*22.1 Esta Sección establece los principios para clasificar los instrumentos financieros como pasivos o como patrimonio, y trata la contabilización de los instrumentos de patrimonio emitidos para individuos u otras partes que actúan en capacidad de inversores en instrumentos de patrimonio (es decir, en calidad de propietarios).*

#### **Clasificación de un instrumento como pasivo o patrimonio**

*22.3 Patrimonio es la participación residual en los activos de una entidad, una vez deducidos todos sus pasivos. Un pasivo es una obligación presente de la entidad, surgida a raíz de sucesos pasados, al vencimiento de la cual, y para cancelarla, la entidad espera desprenderse de recursos que incorporan beneficios económicos. El patrimonio incluye las inversiones hechas por los propietarios de la entidad, más los incrementos de esas inversiones, ganados a través de operaciones rentables y conservados para el uso en las operaciones de la entidad, menos las reducciones de las inversiones de los propietarios como resultado de operaciones no rentables y las distribuciones a los propietarios.<sup>9</sup>*

---

<sup>9</sup> Consejo de Normas Internacionales de Contabilidad, NIIF para las Pymes, 2009  
[https://www.mef.gob.pe/contenidos/conta\\_public/con\\_nor\\_co/vigentes/niif/NIIF\\_PYMES.pdf](https://www.mef.gob.pe/contenidos/conta_public/con_nor_co/vigentes/niif/NIIF_PYMES.pdf) (Pág. 103)

## **Sección 23**

### **Ingresos de Actividades Ordinarias**

#### **Alcance de esta sección**

**23.1** Esta Sección se aplicará al contabilizar ingresos de actividades ordinarias procedentes de las siguientes transacciones y sucesos:

- (a)** La venta de bienes (si los produce o no la entidad para su venta o los adquiere para su reventa).
- (b)** La prestación de servicios.
- (c)** Los contratos de construcción en los que la entidad es el contratista.
- (d)** El uso, por parte de terceros, de activos de la entidad que produzcan intereses, regalías o dividendos.

#### **Medición de los ingresos de actividades ordinarias**

**23.3** Una entidad medirá los ingresos de actividades ordinarias al valor razonable de la contraprestación recibida o por recibir. El valor razonable de la contraprestación, recibida o por recibir, tiene en cuenta el importe de cualesquiera descuentos comerciales, descuentos por pronto pago y rebajas por volumen de ventas que sean practicados por la entidad.

**23.4** Una entidad incluirá en los ingresos de actividades ordinarias solamente las entradas brutas de beneficios económicos recibidos y por recibir por parte de la entidad, por su cuenta propia. Una entidad excluirá de los ingresos de actividades ordinarias todos los importes recibidos por cuenta de terceras partes tales como impuestos sobre las ventas, impuestos sobre productos o servicios o impuestos sobre el valor añadido. En una relación de agencia, una entidad incluirá en los ingresos de actividades ordinarias solo el importe de su

*comisión. Los importes recibidos por cuenta del principal no son ingresos de actividades ordinarias de la entidad.*<sup>10</sup>

## **2.4.9. PUNTO DE EQUILIBRIO**

### **2.4.9.1. CONCEPTO**

El punto de equilibrio es el nivel en el cual los costos y gastos sean iguales a los ingresos, por lo tanto no existe utilidad ni pérdida. Es necesario tener un mínimo de producción con la finalidad de cubrir los costos fijos y costos variables para así realizar un análisis de proyección en el cual la empresa se refleje con mayor seguridad y eficiencia.

### **2.4.9.2. OBJETIVO DEL PUNTO DE EQUILIBRIO**

Mediante el uso de un presupuesto de costos y gastos, se encuentra parámetros a proyección futura, a fin de conocer anticipadamente los volúmenes de venta y los costos que se van a incurrir, para garantizar una utilidad óptima para el fabricante.

### **2.4.9.3. ELEMENTOS DEL PUNTO DE EQUILIBRIO**

- **Ingresos:** Los operacionales Generados por las Ventas realizadas o los Servicios Prestados.
- **Margen financiero:** Es el resultado de los Ingresos menos los Costos Variables.

---

<sup>10</sup> Consejo de Normas Internacionales de Contabilidad, NIIF para las Pymes, 2009  
[https://www.mef.gob.pe/contenidos/conta\\_public/con\\_nor\\_co/vigentes/niif/NIIF\\_PYMES.pdf](https://www.mef.gob.pe/contenidos/conta_public/con_nor_co/vigentes/niif/NIIF_PYMES.pdf) (Pág. 141)

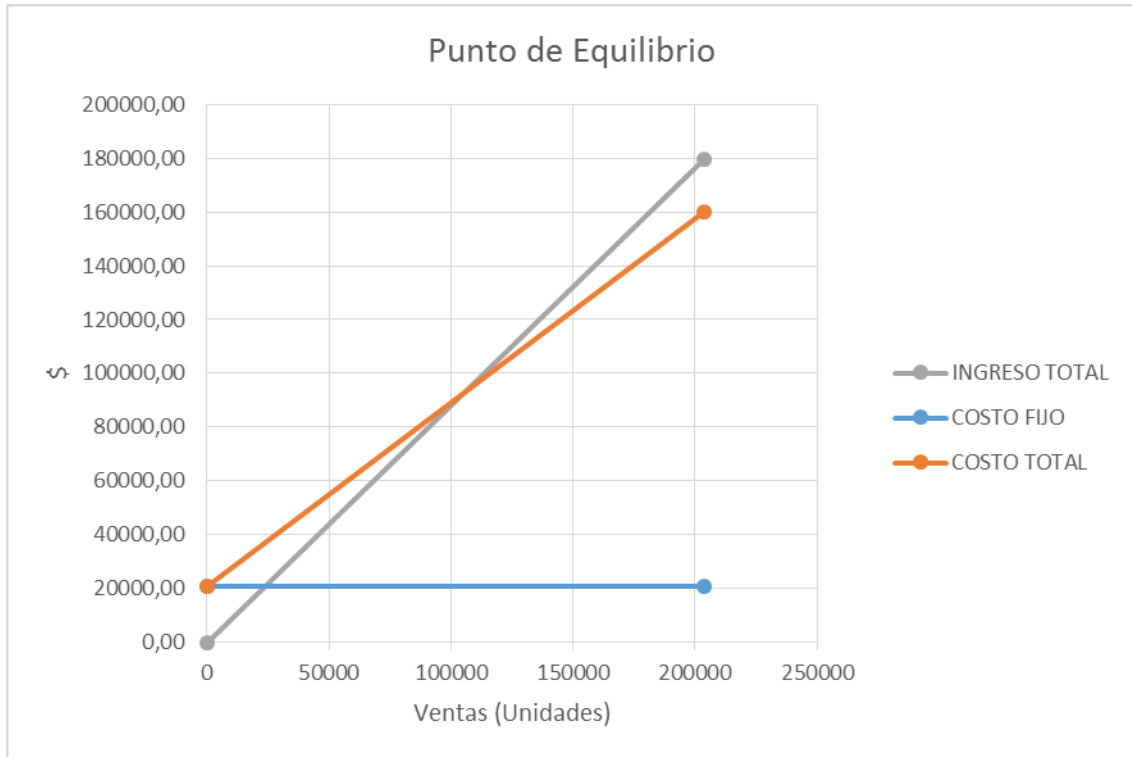
- **Costos Variables:** Son aquellos que se modifican en función del volumen de Producción a mayor producción, mayores costos Variables.
- **Costos Fijos:** En su mayor parte lo constituyen los gastos de operación y son inalterables sea que aumente o disminuya la producción.

## **2.4.9.4. MÉTODOS DE REPRESENTACIÓN**

### **2.4.9.4.1. MÉTODO GRAFICO**

El eje vertical representa la cantidad en dólares de las ventas realizadas y el eje horizontal representa las ventas en número de unidades, mientras que los costos fijos están representados por una recta horizontal. Los costos totales se dan con la suma de la recta costos variable y costos fijos. El punto de equilibrio lo obtenemos en la intersección de la recta de los costos totales y la de los ingresos, el área del lado izquierdo del punto de equilibrio es pérdida, y del lado derecho es utilidad. A partir de dicho punto de equilibrio se puede medir la utilidad o pérdida que genere, ya sea como aumento o como disminución del volumen de ventas.

**Grafico 2.2 Punto de Equilibrio**



Fuente: Las Autoras

#### 2.4.9.4.2. MÉTODO DE LA ECUACION

En el método de la ecuación tanto en los costos variables como en los fijos se deben incluir los de producción, ventas, administración y financieros; éstos últimos son muy necesarios para la consideración en el cálculo de las tasas de interés. El punto de equilibrio se determina dividiendo los costos fijos totales entre el margen de contribución por unidad.

$$PE = \frac{\text{Costo Fijo Totales}}{\text{Margen de Contribucion } \times \text{unidad}}$$

### 2.4.9.4.3. MÉTODO MARGEN DE CONTRIBUCION

El margen de contribución es la parte de las ventas que están destinadas a cubrir los costos fijos y la utilidad. En el caso del punto de equilibrio, el margen de contribución total de la empresa es igual a los costos fijos totales, no hay utilidad ni pérdida. Se puede calcular matemáticamente con las siguientes formulas:

$$PE \text{ unidades} = \frac{\text{Costo Fijo}}{\text{Precio de Venta Unitarios} - \text{Costo Variable Unitario}}$$

$$PE \text{ ventas} = \frac{\text{Costo Fijo}}{1 - \frac{\text{Costo Variable Total}}{\text{Ventas Totales}}}$$

La cantidad de dinero disponible de cada unidad vendida es la razón del margen de contribución, esta sirve para poder cubrir los costos fijos y luego se puede visualizar las utilidades. (Jumbo J., 2012)

### 2.4.10. RATIOS FINANCIEROS

Los ratios son un índice al comparar dos valores o cuentas ya sea del informe de situación inicial o el estado de resultado. Los ratios proveen información que permite tomar decisiones a quienes estén interesados en la empresa. Los ratios están divididos en 4 grandes grupos:

- **Índices de liquidez:** Evalúan la capacidad de la empresa para atender sus compromisos de corto plazo.

- **Índices de Gestión o actividad:** Miden la utilización del activo y comparan la cifra de ventas con el activo total, el inmovilizado material, el activo circulante o elementos que los integren.
- **Índices de Solvencia:** endeudamiento o apalancamiento. Ratios que relacionan recursos y compromisos.
- **Índices de Rentabilidad:** Miden la capacidad de la empresa para generar riqueza (rentabilidad económica y financiera).

### 2.4.10.1. INDICES DE LIQUIDEZ

#### 1. Ratio de Liquidez General

Este ratio es la principal medida de liquidez, muestra qué proporción de deudas de corto plazo son cubiertas por elementos del activo, cuya conversión en dinero corresponde aproximadamente al vencimiento de las deudas.

$$\text{Liquidez General} = \frac{\text{Activo Corriente}}{\text{Pasivo Corriente}} = \text{Veces}$$

#### 2. Ratio Prueba Acida

Es aquel indicador que proporciona una medida más exigente de la capacidad de pago de una empresa en el corto plazo. Los inventarios son excluidos del análisis porque son los activos menos líquidos y los más sujetos a pérdidas en caso de quiebra.

$$\text{Prueba Acida} = \frac{\text{Activo Corriente} - \text{Inventario}}{\text{Pasivo Corriente}} = \text{Veces}$$



### 3. Ratio Prueba Defensiva

Nos indica la capacidad de la empresa para operar con sus activos más líquidos, sin recurrir a sus flujos de venta.

$$\text{Prueba Defensiva} = \frac{\text{Caja Banco}}{\text{Pasivo Corriente}} = \%$$

### 4. Ratio Capital de Trabajo

El Capital de Trabajo, es lo que le queda a la firma después de pagar sus deudas inmediatas, es el dinero que le queda para poder operar en el día a día.

$$\text{Capital de Trabajo} = \text{Activo Corriente} - \text{Pasivo Corriente} = \text{UM}$$

### 5. Ratio de Liquidez de las Cuentas por Cobrar

Este índice nos indica cuantos días demora las cuentas por cobrar en volverse efectivo.

$$\text{Periodo Promedio de Cobranza} = \frac{\text{Ventas Anuales a Credito}}{\text{Cuentas x Cobrar}} \times 100 = \text{Dias}$$

## 2.4.10.2. INDICES DE GESTION

### 1. Ratio Rotación de Cartera (Ctas. Por Cobrar)

Miden la frecuencia de recuperación de las cuentas por cobrar. El propósito de este ratio es medir el plazo promedio de créditos otorgados a los clientes y, evaluar la política de crédito y cobranza.

$$\text{Rotacion de Cartera} = \frac{\text{Cuentas x Cobrar Promedio} \times 360}{\text{Ventas}} = \text{Dias}$$

## 2. Rotación de los Inventarios

Cuantifica el tiempo que demora la inversión en inventarios hasta convertirse en efectivo y permite saber el número de veces que esta inversión va al mercado, en un año y cuántas veces se repone.

$$\text{Rotacion de Inventario} = \frac{\text{Costo de Ventas}}{\text{Inventario}} \times 100 = \text{Dias}$$

## 3. Periodo Promedio de Pago a Proveedores

Este es otro indicador que permite obtener indicios del comportamiento del capital de trabajo. Mide específicamente el número de días que la firma, tarda en pagar los créditos que los proveedores le han otorgado.

$$\text{Periodo Pago a Proveedores} = \frac{\text{Cuentas x Cobrar Promedio} \times 360}{\text{Compras a Proveedores}} = \text{Dias}$$

## 4. Rotación de Caja y Bancos

Dan una idea sobre la magnitud de la caja y bancos para cubrir días de venta.

$$\text{Rotacion de Caja Bancos} = \frac{\text{Caja Bancos} \times 360}{\text{Ventas}} = \text{Dias}$$

## 5. Rotación de Activos Totales

Ratio que tiene por objeto medir la actividad en ventas de la firma. O sea, cuántas veces la empresa puede colocar entre sus clientes un valor igual a la inversión realizada.

$$\text{Rotacion de Activo Totales} = \frac{\text{Ventas}}{\text{Activos Totales}} = \text{Veces}$$

## 6. Rotación de Activo Fijo

Mide la capacidad de la empresa de utilizar el capital en activos fijos. Mide la actividad de ventas de la empresa. Dice, cuántas veces podemos colocar entre los clientes un valor igual a la inversión realizada en activo fijo.

$$\text{Rotacion de Activo Fijos} = \frac{\text{Ventas}}{\text{Activos Fijos}} = \text{Veces}$$

### 2.4.10.3. INDICES DE SOLVENCIA

#### 1. Estructura de Capital (deuda patrimonio)

Es el cociente que muestra el grado de endeudamiento con relación al patrimonio. Este ratio evalúa el impacto del pasivo total con relación al patrimonio.

$$\text{Estructura del Capital} = \frac{\text{Pasivo Total}}{\text{Patrimonio}} = \%$$

## 2. Endeudamiento

Representa el porcentaje de fondos de participación de los acreedores, ya sea en el corto o largo plazo, en los activos. En este caso, el objetivo es medir el nivel global de endeudamiento o proporción de fondos aportados por los acreedores.

$$\text{Razon de Endeudamiento} = \frac{\text{Pasivo Total}}{\text{Activo Total}} = \%$$

## 3. Cobertura de Gastos Financieros

Este ratio nos indica hasta qué punto pueden disminuir las utilidades sin poner a la empresa en una situación de dificultad para pagar sus gastos financieros.

$$\text{Cobertura de Gastos Financieros} = \frac{\text{Utilidad antes de Impuestos}}{\text{Gastos Financieros}} = \text{Veces}$$

## 4. Cobertura de Gastos Fijos

Este ratio permite visualizar la capacidad de supervivencia, endeudamiento y también medir la capacidad de la empresa para asumir su carga de costos fijos.

$$\text{Cobertura de Gastos Fijos} = \frac{\text{Utilidad Bruta}}{\text{Gastos Fijos}} = \text{Veces}$$

## 2.4.10.4. INDICES DE RENTABILIDAD

### 1. Rendimiento sobre el Patrimonio

Mide la rentabilidad de los fondos aportados por el inversionista.

$$\text{Rendimiento sobre el Patrimonio} = \frac{\text{Utilidad Neta}}{\text{Capital o Patrimonio}} = \%$$

### 2. Rendimiento sobre el Inversión

Establece la efectividad total de la administración y producir utilidades sobre los activos totales disponibles. Es una medida de la rentabilidad del negocio como proyecto independiente de los accionistas.

$$\text{Rendimiento sobre la Inversion} = \frac{\text{Utilidad Neta}}{\text{Activo Total}} = \%$$

### 3. Utilidad Activo

Este ratio indica la eficiencia en el uso de los activos de una empresa.

$$\text{Utilidad del Activo} = \frac{\text{Utilidad antes de Interes o Impuestos}}{\text{Activo}} = \%$$

### 4. Utilidad en Ventas

Este ratio expresa la utilidad obtenida por la empresa, por cada UM de ventas.

$$\text{Utilidad en Ventas} = \frac{\text{Utilidad antes de Interes o Impuestos}}{\text{Ventas}} = \%$$

## 5. Utilidad por Acción

Ratio utilizado para determinar las utilidades netas por acción común.

$$\text{Utilidad por Accion} = \frac{\text{Utilidad Neta}}{\text{Numero en Acciones Comunes}} = \text{UM}$$

## 6. Margen Bruto y Neto de Utilidad

Este ratio relaciona las ventas menos el costo de ventas con las ventas. Indica la cantidad que se obtiene de utilidad por cada UM de ventas, después de que la empresa ha cubierto el costo de los bienes que produce y/o vende.

$$\text{Margen de Utilidad Bruta} = \frac{\text{Ventas} - \text{Costo de Ventas}}{\text{Ventas}} = \%$$

(Aching Guzman, 2012)

## 2.4.11. CONTABILIDAD DE COSTOS PARA LA TOMA DE DECISIONES

### 1. Concepto de Procesos

Los procesos son conjuntos de actividades relacionados con la gestión de una organización industrial fundamentalmente que sucesivamente transforma la materia prima en productos terminados. Como indica el Dr. Justo Franco Falcón en su obra Costos para la toma de decisiones, “en una organización industrial en cada departamento o centro de costos se realizan procesos o actividades homogéneas, tales como mezclado en el departamento I y refinado en el departamento II...”; un producto que se procesa generalmente

pasa por varios departamentos o centros de costos antes que llegue al almacén de productos terminados.

## **2. Definición del Sistema de Contabilidad de Costos por Procesos**

La contabilidad de costos por procesos es el procedimiento mediante el cual se obtienen los costos unitarios de los productos o servicios que presta la empresa, mediante la aplicación sistemática de una tecnología adecuada para la recolección, tabulación, análisis y presentación de la información de costos. No debemos olvidar que los registros de las distintas operaciones son muy importantes para la presentación de la información financiera de la empresa, razón por la que las cuentas analíticas juegan un rol importante para tal efecto.

El sistema de contabilidad de costos por proceso se aplica a las industrias de producción continua y en masa, esto supone que a cada unidad producida hay que agregarle la misma cantidad de materiales, mano de obra y otros costos indirectos de fabricación. El tratadista en costos, Teodoro Lang, en su obra Manual del contador de costos, indica que las características de los costos por procesos entre otras son las siguientes:

- a.** La acumulación de los costos de materia prima, mano de obra y costos indirectos se ejecutan por procesos o fases.
- b.** La acumulación del costo se realiza sobre una base de tiempo que por lo general se hace diaria, semanal o mensual.
- c.** Se utiliza un informe de costos de producción para resumir la inversión realizada en cada fase o etapa de producción.
- d.** Generalmente se utiliza el método promedio para determinar los costos de producción, pero esto no quiere decir que se deje de utilizar el otro procedimiento de valuación indicada en la Norma Internacional de Contabilidad 2 Inventarios.

- e. Los costos se acumulan y se transfieren de un departamento a otro, y en cada uno de los cuales se determina tanto el costo unitario como el costo total de cada departamento.
- f. La producción equivalente al cálculo de la producción terminada es importante para determinación del costo unitario.

El sistema de costos por procesos se utiliza en empresas industriales, tales como fábricas de cemento, fabricación de hielo, de azúcar, pintura, productos químicos, textiles, artículos de caucho, etc. Para que los costos puedan determinarse y acumularse sobre una base de procesos, es necesario dividir la fabricación en departamentos o centros de costos

### **3. Clasificación de los Fabricantes que usan Costos por Procesos**

Los fabricantes que elaboran productos por procesos continuos pueden fabricar un solo artículo a una base continua o pueden producir una variedad de artículos. Estos pueden ser divididos adicionalmente a los fines de la contabilidad de costos se indican a continuación:

#### **3.1. Empresas que Fabrican continuamente un solo Producto**

Este producto único puede elaborarse en uno o varios departamentos consecutivos. Además los costos de fabricación pueden clasificarse de la manera siguiente:

- a. Los materiales que han de ser elaborados son puestos en procesos de fabricación solo en el departamento inicial. Todos los departamentos `posteriores se limitan añadir mano de obra y costos indirectos de fabricación.



- b.** Los materiales que han sido elaborados son puestos en procesos de fabricación no solo en el departamento inicial, sino también en algunos de los departamentos siguientes. Este material adicional puede aumentar el número de unidades que se están fabricando o solo aumentar los costos por unidad, pero no el número de unidades que se estén fabricando.
- c.** No hay inventario de productos en procesos de fabricación en ninguno de los departamentos al final del periodo de contabilidad de costos. Cuando más sencillo es el proceso de elaboración y cuando más perecedero es el producto, tanto más probable es que exista al final de periodo algún inventario de productos en proceso de fabricación. Y si no hay ningún inventario de productos en proceso al final del periodo. Más fácil resulta el cálculo de los costos unitarios por proceso.
- d.** Hay inventarios de productos en procesos de fabricación por lo menos en uno de los departamentos al final del periodo de contabilidad de costo. Cuando más largo es el ciclo de fabricación y cuanto más complicadas son las operaciones fabriles, tanto más probable es que hayan algunos trabajos sin terminar en algunos de los departamentos al final del periodo de contabilidad de costos.

### **3.2. Empresas que Fabrican más de un Artículo por Procesos Continuos**

Hay varias condiciones posibles que pueden ocurrir aquí:

- a.** Son producidos artículos separados en diferentes departamentos que no tienen relación de ninguna clase entre sí. Esto es lo mismo que empresas que fabrican un producto único. El procedimiento de contabilidad de costos sería el mismo que si cada artículo se produjera en una fábrica separada.

**b.** Son producidos artículos separados pero el segundo producto utiliza alguna parte del primer producto en sus operaciones fabriles. En una fábrica de abonos químicos se produce fosfato de ácido en un departamento. Una parte de esta es vendida y el resto se usa en la fabricación del fertilizante.

En el caso de la Procesadora de Gandul Ecuador S.A., la producción parte de un mismo inicio en donde el gandul, tanto para el producto final enlatado como para el congelado, pasa por el mismo proceso, hasta que llega un punto en el que se separan dependiendo del producto final terminado.

**c.** Se fabrican varios artículos. En el curso de las operaciones fabriles, el trabajo hecho en un departamento es transferido a varios departamentos, después del cual resulta una producción adicional en varios productos. Este tipo de proceso es utilizado por los fabricantes de artículos de caucho, refinerías de petróleo, fábricas de productos químicos y comprende en esencia el problema de prorratear los costos entre varios coproductos.

#### **4. Instalación de un sistema de Costos**

A falta de un departamento separado de métodos, incumbe frecuentemente al departamento de costos la obligación de iniciar los cambios en el sistema de costos.

Es probable que se necesite un sistema completamente nuevo o bien sea necesario modificar algunos aspectos del sistema existente. De hecho continuamente se están requiriendo algunas modificaciones, y es común que se llame a algunos integrantes del departamento de costos a tomar en parte activa en las instalaciones o revisión del sistema.

El proyecto o instalación de un sistema de costos es solamente una parte del trabajo integral, de organización, experimentación y estandarización de toda una empresa en su conjunto. Un sistema de costo no puede funcionar satisfactoriamente en una fábrica mal organizado. El problema esencial consiste en coordinar los factores de la producción, es decir los materiales, la mano de obra, las maquinarias y las herramientas, con el fin de asegurar la afluencia continua de productos, en la cantidad y la calidad apropiada. Por consiguiente, un buen sistema de costos debe diseñarse de tal manera que se enlace adecuadamente con un sistema de control de producción. No obstante, existen diferentes opiniones en lo que respecta a quien debe proyectar e instalar el sistema; es decir, si el trabajo debe hacerlo personas extrañas a la fábrica o si este debe desarrollarse interiormente. El contador o el ingeniero industrial, ajenos a la empresa, posee objetividad, preparación o estudios especiales en el trabajo de instalación de sistemas y tal vez experiencia previa al mismo respecto en fábricas similares. No obstante, el trabajador de planta puede tener más experiencia y conocimiento quizá más detallados sobre una fábrica determinada, en relación con sus procesos y problemas especiales

## **5. Procedimientos para Determinar los Costos por Procesos**

Los costos por procesos se aplican a un régimen de producción continua, este es el caso en la fábrica de hielo, de las minas, de las canteras, las plantas para producir vapor, etc. Lo anterior implica, en todo caso de desarrollo un sistema de costos que mantenga una continuidad de costeo.

Partiendo del presupuesto de ventas y teniendo en cuenta las variaciones estacionales, las devoluciones, los inventarios, etc. Se fijan cuotas de producción mensuales o por algún otro intervalo de tiempo que resulte conveniente. Estas cuotas se dan a conocer a la selección del control de

producción, a la que a su vez transmite a los centros de producción propiamente dichos.

Cuando se fabrican varios productos, surge la necesidad de planear y expedir las ordenes de una manera análoga a como se hace en las fábricas que trabajan por medio de órdenes de producción. Un ejemplo es una panadería porque produce ordinariamente varios productos.

## **6. Costos Unitarios y Producción Equivalente**

En su forma más sencilla de un producto se determina, para cada proceso, tomando como base, la materia prima, la mano de obra y los costos indirectos de fabricación utilizados en el proceso, para una producción dada. Los costos unitarios se calculan dividiendo el costo de producción entre la producción equivalente.

La Producción efectiva se refiere a la producción equivalente, es decir aquella producción terminada más la parte proporcional que se terminó. La producción efectiva o equivalente se puede calcular utilizando el método promedio y el método primeras entradas, primeras salidas. (Guillermo, 2014)

## **CAPITULO III**

### **3. METODOLOGIA**

#### **3.1. DISEÑO DE INVESTIGACION**

El diseño de la investigación hace referencia al plan o estrategias a utilizar en la proyecto para obtener información acerca del objetivo de estudio, en este caso, la investigación teórica sobre costos aplicados para poder implementar un sistema de costos por órdenes de producción que le hace falta a la Procesadora de Gandul Ecuador S.A..

Una vez planteados el problema y la hipótesis de la investigación procedemos a elegir el diseño, el cual nos permitirá desarrollar los planteados en los objetivos del proyecto.

Dentro de los diferentes diseños existentes, determinamos que nuestra investigación está dentro del campo “No Experimental”, el cual especifica la búsqueda empírica y sistemática en la que no se posee control directo de las variables independientes, debido a que estas no son manipulables.

Nuestro proyecto también se clasifica en Transaccional o transversal, que son estudios exploratorios, estudios descriptivos y correlacionales – causales, los cuales se caracterizan por la recolección de datos en un momento único e investigación no experimental.

#### **3.2. MODALIDAD DE INVESTIGACION**

El presente proyecto se basa en la investigación para crear una propuesta de implementación de un sistema de costos en Procesadora de

Gandul Ecuador S.A., ya que esta empresa carece de dicho proceso que impide obtener un costo real del producto terminado.

Al aplicar este proyecto investigativo daría como resultado la creación de un sistema de costos. En Procesadora de Gandul Ecuador S.A. ayudaría a la obtención de costos en cada proceso y obtener el conocimiento de las posibles falencias que pudieran tener dichos procesos.

A continuación detallamos las referencias bibliográficas que ayudaron a desarrollar este proyecto: Libro de Contabilidad de costos para la toma de decisiones de C.P.C.C. Isidro Chambergó Guillermo, Referencia de estudios anteriores:

TESIS I: “Estudio de factibilidad para la creación de una microempresa en el valle del chota, dedicada a la producción y comercialización de fréjol gandul” Autor (es): Amanda del Pilar Cribán Folleco y Margoth Marilú Mina Acosta, Ibarra, Noviembre del 2012.

TESIS II “Estudio de factibilidad para la creación de una empresa dedicada a la producción y exportación de gandul o frejol de palo congelado hacia el mercado estadounidense. Autor (es): David Felipe Calderón Utreras y María Isabel Montalvo Rivas con Fecha: Quito, Octubre 2011.

### **3.3. TIPOS DE INVESTIGACION**

Los tipos de investigación aplicados en nuestro proyecto son la investigación aplicada y la investigación analítica.

La investigación aplicada utiliza los conocimientos obtenidos de la investigación práctica realizada, para así obtener beneficios investigativos. En nuestro proyecto después de recolectar y comprender todo conocimiento

relacionado a los costos, procedemos a ponerlo en práctica aplicando un sistema de costos por procesos en la Procesadora de Gandul Ecuador S.A.

La investigación analítica es un proceso más complicado que la descriptiva, ya que esta tiene de objetivo la comparación de las variables entre grupos de estudio y de control. Además implica la proposición de teorías que los investigadores intentan desarrollar o probar. En el caso de nuestra investigación hacemos referencia a trabajos anteriores relacionados con nuestro tema del proyecto, para así realizar el análisis correspondiente y sacar el mejor provecho para reflejarlo en nuestra investigación.

### **3.4. TECNICAS E INSTRUMENTOS DE LA INVESTIGACION**

A continuación detallamos las técnicas utilizadas durante la investigación de este proyecto para la obtención y recolección de información necesaria para el desarrollo de la misma.

#### Tecnica documental o bibliografia:

Esta tecnica nos permite revisar los diferentes tipos de investigaciones aplicadas a nuestro proyecto, lo cual ayuda al desarrollo del mismo, en el proyecto mencionamos las bases de nuestra investigación, las que fueron adquiridas mediante fuentes bibliograficas como libros de costos, tesis de diferentes tipos de procesos de produccion, y referencias de internet.

#### Tecicas de observacion:

En Procesadora de Gandul Ecuador S.A. aplicamos la tecnica de observacion ya que esta nos ayuda a obtener una clara vision de la magnitud de la empresa, las cuales son reales para establecer los costos de los productos en proceso requeridos en la Procesadora de Gandul Ecuador S.A..

### 3.5. OPERALIZACION DE VARIABLES

#### 3.5.1.HIPOTESIS

Determinar si la correcta implementación de un sistema de costos por proceso en el procesamiento del gandul en la Procesadora de Gandul Ecuador S.A, reflejara mayor eficiencia en la obtención de información valedera y control en cada etapa de la industrialización del producto.

**Cuadro 3.1 Operalización de Variables**

VARIABLE	CONCEPTUALIZACION	OPERACIONALIZACION	INDICADORES
<p>VARIABLE INDEPENDIENTE:</p> <p>Correcta implementación de un sistema de costos por proceso en el procesamiento del gandul en la Procesadora de Gandul Ecuador S.A</p>	<p>Sistema de costos por procesos:</p> <p>Son los conjuntos de procesos a realizar en una fabricación, en donde la materia se transforma hasta llegar al producto terminado.</p>	<p>El sistema de costos por proceso ayudara a entender cómo se asignan los costos en los diferentes procesos durante la industrialización del gandul en la Procesadora de Gandul Ecuador S.A.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Objetivos</li> <li>• Metodología</li> <li>• Programas</li> <li>• Procedimiento</li> <li>• Proceso</li> </ul>
<p>VARIABLE DEPENDIENTE:</p> <p>Mayor eficiencia en la obtención de información valedera y control en cada etapa de la industrialización del producto.</p>	<p>Tener acceso al sistema de costeo para obtener información de los costos unitarios a lo largo del proceso de producción de la Procesadora de Gandul Ecuador S.A.</p>	<p>Obtener resultados del sistema de costeo ayuda en la toma de decisiones y en el mejoramiento de la eficiencia de sus controles.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Informes</li> <li>• Controles durante el proceso</li> </ul>

Fuente: Las Autoras



## CAPITULO IV

### 4. SITUACION ACTUAL DE LA EMPRESA

Mediante las técnicas de observación y análisis en la metodología ejercida en La Procesadora de Gandul Ecuador S.A. con respecto a las diferentes áreas de producción y gestión pudimos observar las siguientes fortalezas y debilidades dentro de la empresa:

Fortalezas:

- La empresa mantiene el cumplimiento de las normas de seguridad industrial de acuerdo a las leyes del ministerio de relaciones laborales.
- Los empleados tiene a su alcance elementos de seguridad como cascos, overoles, guantes, etc.
- El personal a cargo del manejo de la maquinaria de la producción se encuentra debidamente capacitado para su manejo.
- Todas las órdenes de pedido realizadas a la empresa son debidamente autorizadas.
- Se tienen a disposición más de un proveedor para la compra de materia prima.
- La empresa no arrastra deuda alguna con el cumplimiento de sus obligaciones tributarias.

Debilidades:

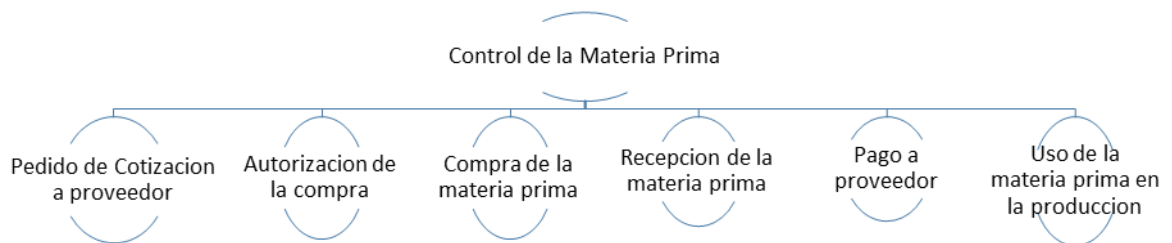
- La procesadora no ha implementado sistema alguno para contabilizar los costos en su departamento contable.
- Se toma como referencia para los costos de la producción los precios del mercado estableciendo en algunos casos porcentajes sobre los mismos.

- No se lleva documentación alguna sobre el detalle de la producción por lo que no hay un control al respecto.
- El departamento contable no posee el conocimiento apropiado para la distribución y asignación de los costos indirectos durante la producción del gandum.
- No existe un control en el manejo de los inventarios.
- No hay una persona encargada de realizar una supervisión del trabajo realizado en la zona de producción del gandum y no hay quien se encargue de la distribución del trabajo en esta área.

#### 4.1. MATERIA PRIMA

En la producción de los productos que ofrece la Procesadora de Gandul Ecuador S.A., intervienen una variedad de materia prima directa e indirecta, para lo cual la empresa sigue los siguientes pasos para su seguimiento y control.

**Gráfico 4.1 Control de Materia Prima**



**Fuente:** Las Autoras

- **Pedido de cotización a proveedor:** Mediante requerimiento a los diferentes proveedores que se posee, se puede cotizar la mejor opción de compra de acuerdo a los pedidos de los clientes para realizar la producción.
- **Autorización de la compra:** Luego de considerar todos los aspectos de las cotizaciones de compra, se pactan el día de la entrega y los pagos vía telefónica con el proveedor. La autorización consta con la firma del dueño en la cotización de compra.
- **Compra de la materia prima:** Una vez aprobada la compra, el proveedor envía la factura al departamento contable en donde se emite la retención y se realizan el asentamiento de la compra en los libros diarios de la compañía.<sup>11</sup>
- **Recepción de la materia prima:** La mercadería es recibida de acuerdo a los parámetros pactados en las negociaciones y es recibida por el personal de la producción, y no se registra ningún tipo de control sobre la mercadería.
- **Pago a proveedor:** De acuerdo a lo pactado con el proveedor se realiza el pago de la mercadería de acuerdo al tiempo pactado que puede ser de 30, 60 o 90 días máximo.
- **Uso de la materia prima en la producción:** De acuerdo a los pedidos se va utilizando la materia prima comprada. En el caso de la procesadora no se lleva ningún registro tipo kardex para el registro de la materia prima.

## 4.2. PRODUCTOS QUE SE ELABORAN

La Procesadora de Gandul Ecuador S.A. produce dos tipos de productos, gandules verdes enlatados y gandules verdes congelados. Lleva un sistema de maquinarias y mano de obra por el que el gandul pasa para ser tratado y llegar

---

<sup>11</sup> Norma Internacional de Contabilidad N° 2 (NIC 2) – Existencias - <http://www.normasinternacionalesdecontabilidad.es/nic/pdf/nic02.pdf> (Pág. 3, párrafo 11)

al producto terminado, el cual es despachado en cajas de acuerdo al pedido de cliente.

Debido a que la cosecha de gandul no es continua, la Procesadora de Gandul Ecuador S.A. lleva una producción estacional que se da de septiembre a diciembre. Durante estos meses se receptan las órdenes de pedido de los clientes, tanto en Quito como en Guayaquil, con las especificaciones de cantidad de latas o fundas dependiendo del tipo del producto. La orden del cliente también trae las especificaciones de las etiquetas que llevara el producto con la marca y diseño que el cliente especifique.

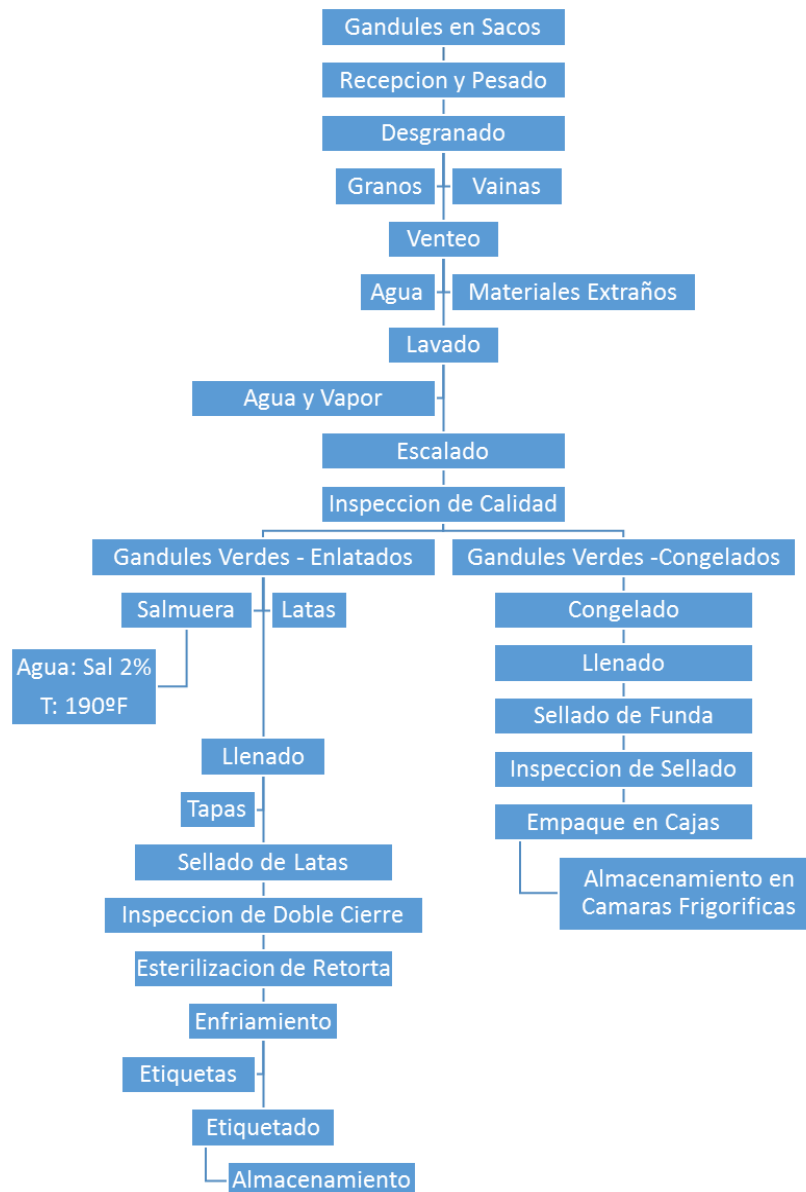
La procesadora distribuye su producto con ciertas especificaciones, el contenedor es el mismo para todos los pedidos, ya sea las latas para los gandules enlatados o las fundas para los congelados. Estos son embalados en cajas en las cuales entran 24 latas de gandul enlatado o 28 fundas de gandul congelado. El grosor del cartón de las cajas difiere del producto, para los gandules congelados es más grueso el cartón contenedor que el de los gandules enlatados, para que se mantenga la temperatura.



### 4.3. PROCESOS DE PRODUCCIÓN

#### 4.3.1.DIGRAMA DE PROCESO DE GANDULES VERDES – ENLATADOS – CONGELADOS

Grafico 4.2 Diagrama de Proceso de Gandul



Fuente: Procesadora de Gandul Ecuador S.A.

### **4.3.2.PROCESO DE GANDULES VERDES**

#### **Llegada del gandul en sacos.**

El proceso inicia con la llegada del gandul en sacos de 100 libras que son enviadas por el proveedor, estos sacos contienen el gandul en cascara.

#### **Recepción y pesado (4 personas)**

Al momento que llegan a la planta el gandul es recibido en sacos donde son esparcidos en el suelo cerca de la maquina desgranadora, donde son inspeccionados y pesados por la cuadrilla (personas encargadas de bajar los sacos del camión).



Luego es puesto en la maquina Banda transportadora que eleva el frejol hacia la maquina desgranadora.





### **Maquina Desgranadora (6 personas)**

Los gandules son transportados a la desgranadora donde mecánicamente se separan los granos de la cascara.



Luego sube al transportador:



### **Maquina Grepasadora**

En este proceso el gandul pasa por esta máquina grepasadora el cual separa aquellas vainas de frejol de palo que se hayan pasado con cascara, para volver a pelarlo.





## Venteo

Después que los gandules salen de la maquina grepasadora, pasan por un venteado donde se separan la mayor cantidad posible del frejol de palo con la cascara que estos contienen o materiales extraños.



## Lavado

Es una lavadora mecánica, donde son lavados los gandules con agua a temperatura ambiente. Esta agua se mantiene en recirculación y cuando se ensucia es cambiada por agua limpia.



### **Escalado (blanqueo) (2 personas)**

Este proceso consiste en pasar los gandules en agua a una temperatura de 100-105° F por un tiempo de 10 minutos para inactivar las enzimas que tienden a oscurecer el producto terminado. Este control se registra cada media hora, el blanqueador se elimina las sustancia que oscurecen el frejol (agua vapor).



## **Inspección de calidad o mesa de clasificación.**

Son transportados los gandules por tuberías a las mesas de clasificación.



### **Inspección de calidad (20 personas)**

Las operarias son encargadas de revisar el gandul, eliminando impurezas como cascara o materiales extraños.





Una vez clasificado cae a una tira banda transportadora que envía por medio de tubos a los dos procesos congelado y enlatado es en este proceso que son separados los gandules para sus dos producciones.



### 4.3.3.DESCRIPCION PROCESO DE GANDULES VERDES – ENLATADOS

Para la producción del gandul enlatado sigue el siguiente proceso:

#### **Salmuera (1 persona)**

En la salmuera va combinada agua con sal que se ingresan en las latas junto con el gandul.



## Tolva

El gandul llega por medio de tubería a la tolva esta máquina se encarga de extraer aquellos residuos de materiales extraños, que pudieron haberse quedado fuera de la inspección de calidad.



## Llenado

Se llena el gandul en las latas que tienen un 2% de agua con sal y se calienta a una temperatura mínima de 190°F. Cada vez que se prepara una lata se reporta en una hoja de control la cantidad de sal.



## Sellado de latas (2 personas)

El sellado se realiza en una temperatura dentro del Blancher es controlada para mantenerla entre 190-200°F. Cada vez que se prepara un tacho se reporta en una hoja de control la cantidad de sal usada y la hora.





## Esterilización en Retorta (4 personas)

Las latas llegan a la retorta con una temperatura mínima inicial de 100<sup>0</sup>F. Primero se da un venteo por 6 minutos y se cocina 20 minutos el gandul verde. Luego son elevadas las canastas y luego se esterilizan a 250<sup>0</sup> a 50 minutos.





### Enfriamiento (1 persona)

Las retortas son llevadas a la tina de enfriamiento, estas tinas están llenas de agua fría y son depositadas las canastas dentro del agua esto dura aproximadamente de 10 a 12 minutos.



Al pasar los 12 minutos son sacadas las canastas y se las lleva para ubicarlas en pallet para que puedan ser etiquetadas.



**Paletizar:** son sacadas las latas de la canasta y ubican en pallets que son transportadas por los montacarguista.



**Codificado:** Una persona se encarga de codificar cada lata. (2 personas)



**Etiquetado (2 personas)**

El proceso de etiquetado consiste en coger cada lata y pegar las etiquetas en este proceso una persona es la encargada de etiquetar las latas de gandul.



Empaquetado, colocando goma, poniendo el cartón



Estibadores ponen las latas en pallet (1 personas)



Se cosen los cartones (2 personas)



Se sella la fecha de elaboración en los cartones (1 personas)



Se coloca la etiqueta del cliente (1 personas)



Almacenamiento (2 personas)



#### 4.3.4.DESCRIPCION PROCESO DE GANDULES VERDES – CONGELADOS

El proceso del gandul congelado empieza con la llegada del frejol de palo que es transportado por medio de tuberías que es enviado del proceso anterior de donde es separado el gandul para ser congelado. (4 personas)



El gandul ingresa al área de congelado donde pasa por la máquina de congelamiento, este proceso dura de 10 a 15 minutos donde el gandul sale congelado.





### **Llenado (2 personas)**

Es llenado el gandul en fundas, se lo hace de forma manual, es pesado de acuerdo a la solicitud del cliente.



### **Sellado en fundas (4 personas)**

Pasa por una máquina que es la encargada de traspasar la fundas de gandul para ser selladas.



### Inspección de sellado (2 personas)

Es revisado por una persona y sellada cada funda



### Empaque en cajas (2 personas)

Las cajas son armadas para llenar las fundas del gandul.



### **Almacenamiento en cámaras frigoríficas (3 personas)**

Las cajas selladas con gandules en fundas son ingresadas a la cámara frigorífica para que conserven su congelado hasta que sean exportados, al cliente. Según su requerimiento.



## CAPITULO V

### 5. IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DE COSTOS POR ORDENES DE PRODUCCIÓN

#### 5.1. PLAN DE CUENTAS

A continuación se muestra el planteamiento de un plan de cuenta para la empresa Procesadora de Gandul Ecuador S.A., en donde se procederá a implementar un sistema de costos por órdenes de producción. Se tomó especial consideración en el detalle y desarrollo de las cuentas con respectos a los elementos del costo que son: materia prima, mano de obra directa e indirecta y costos indirectos de fabricación.

<b>1</b>	<b>ACTIVO</b>
<b>1.1</b>	<b>ACTIVOS CORRIENTES</b>
<b>1.1.1</b>	<b>EFFECTIVO Y EQUIVALENTE DE EFFECTIVO</b>
1.1.1.01	CAJA BANCOS
1.1.1.01.01	CAJA
1.1.1.01.01.01	CAJA GENERAL
1.1.1.01.01.02	CAJA CHICA
1.1.1.02.02	BANCO
1.1.1.02.02.01	BANCO DEL PICHINCHA
1.1.1.02.02.02	BANCO BOLIVARIANO
1.1.1.02.02.03	BANCO DE GUAYAQUIL
<b>1.1.2</b>	<b>ACTIVOS FINANCIEROS</b>
1.1.2.01	CUENTAS Y DOCUMENTOS X COBRAR CLIENTES
1.1.2.01.01	SUPERMAXI
1.1.2.01.02	CORP. ROSADO
1.1.2.01.03	CLIENTES LOCALES VARIOS
1.1.2.02	ANTICIPO PROVEEDORES
1.1.2.02.01	ANTIC.A PROVEED.DE GANDUL
1.1.2.02.01.01	JUAN LOPEZ
1.1.2.02.01.02	EDUARDO CAMPOVERDE
1.1.2.02.01.03	RICARDO ROBLES
1.1.2.02.01.04	CARLOS CEDEÑO
1.1.2.02.02	ANTICIPOS A PROVEED.OTROS
1.1.2.02.02.01	GABRIELA BALLADARES

1.1.2.02.02.02 JORGE PEÑA  
 1.1.2.02.02.03 FELIPE SALCEDO  
 1.1.2.03 PROVISION CUENTA INCOBRABLE  
 1.1.2.04 IMPUESTO RETENIDO FUENTE  
 1.1.2.05 IMPUESTO AL VALOR AGREGADO 12% IVA POR COBRAR  
 1.1.2.06 CREDITO TRIBUTARIO  
 1.1.2.07 IMPUESTO RETENIDO FUENTE X COBRAR  
 1.1.2.07.01 1% RETENCION  
 1.1.2.07.02 2% RETENCION  
 1.1.2.07.03 8% RETENCION  
 1.1.2.07.04 10% RETENCION  
 1.1.2.07.05 30% RETENCION IVA  
 1.1.2.07.06 70% RETENCION IVA  
 1.1.2.07.07 100% RETENCION IVA  
 1.1.2.08 IMUESTOS ANTICIPADOS  
 1.1.2.08.01 ANTICIPO IMPTO.A LA RENTA  
 1.1.2.08.02 ANTICIPO IMPUESTO AL VALOR AGREGADO IVA  
**1.1.3 INVENTARIOS**  
 1.1.3.01 PRODUCTOS EN PROCESO  
 1.1.3.02 PRODUCTOS TERMINADOS  
 1.1.3.03 MATERIA PRIMA  
 1.1.3.03.01 SACOS DE GANDUL (100 LIBRAS)  
 1.1.3.03.02 SAL FINA INDUSTRIAL (110,23 LIBRAS)  
 1.1.3.03.03 MATERIAL DIRECTOS  
 1.1.3.03.03.01 TAPAS  
 1.1.3.03.03.02 LATAS  
 1.1.3.03.03.03 CAJAS ENLATADOS  
 1.1.3.03.03.04 CAJAS CONGELADOS  
 1.1.3.03.03.05 ETIQUETAS  
 1.1.3.03.03.06 FUNDAS PLASTICAS  
 1.1.3.04 MATERIALES Y SUMINISTROS VARIO  
 1.1.3.05 PROVISION BAJA DE INVENTARIOS  
 1.1.3.06 PAGOS ANTICIPADOS  
**1.2 ACTIVO NO CORRIENTE**  
**1.2.1 PROPIEDADES PLANTA Y EQUIPOS**  
 1.2.1.01 ACTIVOS NO DEPRECIABLES COSTO  
 1.2.1.01.01 TERRENOS COSTO  
 1.2.1.02 ACTIVOS DEPRECIABLES COSTO  
 1.2.1.02.01 EDIFICIOS COSTO  
 1.2.1.02.02 INSTALACIONES COSTO  
 1.2.1.02.03 MAQUINARIAS Y EQUIPOS COSTO  
 1.2.1.02.04 MUEB.Y EQUIPO OFICINA COSTOS  
 1.2.1.02.05 EQUIPOS DE COMPUTACION COSTO  
 1.2.1.02.06 VEHICULOS COSTOS  
 1.2.1.03 DEPRECIACION ACUMULADA COSTO  
 1.2.1.03.01 DEPREC. ACUM. DE EDIFICIOS  
 1.2.1.03.02 DEPREC. ACUM. INSTALACIONES

1.2.1.03.03	DEPREC. ACUM. MAQUINARIAS Y EQUIPOS
1.2.1.03.04	DEPREC. ACUM. MUEB Y EQUI DE OFICINA
1.2.1.03.05	DEPREC. ACUM. EQUIPO DE COMPUTACION
1.2.1.03.06	DEPREC. ACUM. DE VEHICULOS
<b>1.2.2</b>	<b>INVERSIONES PERMANENTES</b>
1.2.2.01	INVERSIONES EN ACCIONES
<b>1.2.3</b>	<b>OTROS ACTIVOS</b>
<b>2</b>	<b>PASIVO</b>
<b>2.1</b>	<b>PASIVO CORRIENTE</b>
2.1.01	PRESTAMOS BANCARIOS
2.1.02	CUENTAS POR PAGAR
2.1.02.01	CTAS. x PAGAR PROVEEDORES
2.1.02.01.01	PROCARSA
2.1.02.01.02	ENVASES DEL LITORAL
2.1.02.01.03	PROVEEDORES VARIOS
2.1.02.01.04	CORP.NACIONAL DE TELECOMUNICACIONES CN
2.1.02.01.05	INTERAGUA C LTDA.
2.1.02.01.06	ECUASAL S.A.
2.1.02.01.07	GREENANDES ECUADOR S.A.
2.1.02.01.08	CMA CGM ECUADOR S.A.
2.1.02.01.09	ELECTROLEG S.A.
2.1.02.01.10	FADESA S.A.
2.1.02.01.11	CELOPLAST S.A.
2.1.02.01.12	PLASTIGUAYAS CIA LTDA.
2.1.02.01.13	RIPRECA C.A.
2.1.02.01.14	IMFRAGO S.A.
2.1.02.01.15	EDUARDO ZAMBRANO GARCIA
2.1.02.01.16	ESTREGAS ESPECIALES S.A.
2.1.02.01.17	COMPAÑIA SEGUROS ECUATORIANO SUIZA S.A
2.1.02.01.18	GRAFINPREN S.A.
2.1.02.02	CTAS.X PAG.PROV.GANDUL
2.1.02.02.01	JUAN LOPEZ
2.1.02.02.02	EDUARDO CAMPOVERDE
2.1.02.02.03	RICARDO ROBLES
2.1.02.02.04	CARLOS CEDEÑO
2.1.02.03	RETENCION EMPLEADOS
2.1.02.03.01	APORTE PATRONALES AL IESS POR PAGAR
2.1.02.03.02	APORTES PERSONALES AL IESS POR PAGAR
2.1.02.03.03	PRESTAMOS QUIROGRAFARIOS
2.1.02.03.04	FONDO DE RESERVA POR PAGAR
2.1.02.03.05	PRESTAMO HIPOTECARIO
2.1.02.03.06	IMPTO.RENTA RETENIDO EMPLEADOS
2.1.02.03.07	SEGURO PREPAGADO ECUASANITAS
2.1.02.04	IMPUESTOS RETENIDOS IVA POR PAGAR
2.1.02.04.01	1% RETENCION
2.1.02.04.02	2% RETENCION

2.1.02.04.03	8% RETENCION
2.1.02.04.04	10% RETENCION
2.1.02.04.05	30% RETENCION IVA
2.1.02.04.06	70% RETENCION IVA
2.1.02.04.07	100% RETENCION IVA
2.1.02.05	OTROS IMPUESTOS POR PAGAR
2.1.03	GASTOS ACUMULADOS POR PAGAR
2.1.03.01	BENEFICIOS SOCIALES POR PAGAR
2.1.03.01.01	APORTES PATRONALES AL IESS
2.1.03.01.02	FONDOS DE RESERVA
2.1.03.01.03	DECIMO TERCER SUELDO
2.1.03.01.04	DECIMO CUARTO SUELDO
2.1.03.01.05	PROVISION PARA JUBILACION
2.1.03.01.06	VACACIONES
2.1.03.01.07	25 % BONIFICACION DESAHUCIO
2.1.03.02	NOMINAS POR PAGAR
2.1.03.03	INTERESES POR PAGAR
2.1.03.04	COMISIONES POR PAGAR
2.1.04	IMPUESTO A LA RENTA POR PAGAR
2.1.04.01	1% RETENCION
2.1.04.02	2% RETENCION
2.1.04.03	8% RETENCION
2.1.04.04	10% RETENCION
2.1.04.05	30% RETENCION IVA
2.1.04.06	70% RETENCION IVA
2.1.04.07	100% RETENCION IVA
2.1.05	PARTICIPACION DE TRABAJADORES
2.1.05.01	15%PARTICIPACION DE TRABAJADOR
2.1.06	IMPTO AL VALOR AGREGADO IVA POR PAGAR
2.1.07	PERDIDA DE EJERCICIOS ANTERIORES
<b>2.2</b>	<b>PASIVO A LARGO PLAZO</b>
2.2.01	PRESTAMOS BANCARIOS
2.2.01.01	BANCOS LARGO PLAZO
<b>3</b>	<b>PATRIMONIO NETO</b>
<b>3.1</b>	<b>PATRIMONIO ATRIBUIBLE A LOS PROPIETARIOS</b>
<b>3.1.1</b>	<b>CAPITAL</b>
3.1.1.01	CAPITAL SUSCRITO Y PAGADO
<b>3.1.2</b>	<b>APORTES PARA FUTURAS CAPITALIZ</b>
3.1.2.01	APOR.PARA FUT.CAPITALIZ.SOCIOS
<b>3.1.3</b>	<b>RESERVAS</b>
3.1.3.01	RESERVA LEGAL
3.1.3.02	RESERVA FACULTATIVA
3.1.3.03	RESERVA ESTATUTARIAS
3.1.3.04	RESERVA DE CAPITAL
3.1.3.05	RESULTADOS ACUM.POR PRIMERA VEZ NIIF
<b>3.1.4</b>	<b>UTILIDADES O DEFICIT ACUMULADO</b>

3.1.4.01	UTILID. DEFICIT EJERC.ANTERI
3.1.4.02	PERDIDA DE EJERCICIOS ANTERIORES
<b>3.1.5</b>	<b>UTILIDAD DEL EJERCICIO</b>
<b>4</b>	<b>INGRESOS DE ACTIVIDADES ORDINARIAS</b>
<b>4.1</b>	<b>VENTAS DE BIENES</b>
4.1.1	VENTAS
4.1.1.01	VENTAS GANDULES ENLATADOS
4.1.1.02	VENTAS GANDULES CONGELADOS
4.1.2	DEVOLUCIONES DE VENTAS
4.1.2.01	DEVOLUCIONES DE ENLATADOS
4.1.2.02	DEVOLUCIONES DE CONGELADOS
4.1.3	DESCUENTOS EN VENTAS
4.1.3.01	DESCUENTOS DE VENTAS ENLATADOS
4.1.3.02	DESCUENTOS DE VENTAS CONGELADOS
4.1.4	COSTOS DE VENTAS
4.1.4.01	COSTO DE VTA.GANDUL ENLATADO
4.1.4.02	COSTO DE VTA.GANDUL CONGELADO
4.1.5	UTILIDAD BRUTA EN VENTAS
<b>5</b>	<b>EGRESOS</b>
<b>5.1</b>	<b>COSTOS</b>
<b>5.1.1</b>	<b>MATERIA PRIMA</b>
5.1.1.01	SACOS DE GANDUL
5.1.1.02	SAL INDUSTRIAL Y FINA
5.1.1.03	MATERIALES DIRECTOS
5.1.1.03.01	LATAS
5.1.1.03.02	TAPAS
5.1.1.03.03	CARTONES
5.1.1.03.04	ETIQUETAS
5.1.1.03.05	FUNDAS PLASTICAS
<b>5.1.2</b>	<b>MANO DE OBRA DIRECTA</b>
5.1.2.01	PROCESO GENERAL
5.1.2.01.01	SUELDOS
5.1.2.01.02	HORAS EXTRAS
5.1.2.01.03	COMISIONES
5.1.2.01.04	VACACIONES
5.1.2.01.05	DECIMO TERCER SUELDO
5.1.2.01.06	DECIMO CUARTO SUELDO
5.1.2.01.07	APORTE PATRONAL IEES
5.1.2.01.08	FONDO DE RESERVA
5.1.2.02	PROCESO ENLATADOS
5.1.2.02.01	SUELDOS
5.1.2.02.02	HORAS EXTRAS
5.1.2.02.03	COMISIONES
5.1.2.02.04	VACACIONES
5.1.2.02.05	DECIMO TERCER SUELDO



5.1.2.02.06	DECIMO CUARTO SUELDO
5.1.2.02.07	APORTE PATRONAL IESS
5.1.2.02.08	FONDO DE RESERVA
5.1.2.03	PROCESO CONGELADOS
5.1.2.03.01	SUELDOS
5.1.2.03.02	HORAS EXTRAS
5.1.2.03.03	COMISIONES
5.1.2.03.04	VACACIONES
5.1.2.03.05	DECIMO TERCER SUELDO
5.1.2.03.06	DECIMO CUARTO SUELDO
5.1.2.03.07	APORTE PATRONAL IESS
5.1.2.03.08	FONDO DE RESERVA
<b>5.1.3</b>	<b>COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACION</b>
5.1.3.01	REPARACIONES Y MANTENIMIENTO
5.1.3.01.01	MAQUINARIAS Y EQUIPOS
5.1.3.01.01.01	DESGRANADORA DE GANDUL
5.1.3.01.01.02	VENTEO DE GANDUL
5.1.3.01.01.03	LAVADO
5.1.3.01.01.04	ESCALADO- BLANQUEO
5.1.3.01.01.05	LLENADOR DE LATAS
5.1.3.01.01.06	SELLADO
5.1.3.01.01.07	INSPECCION DE DOBLE CIERRE
5.1.3.01.01.08	ESTERILIZACION DE RETORTA
5.1.3.01.01.09	EMFRIAMIENTO
5.1.3.01.01.10	ETIQUETADOR DE LATAS
5.1.3.01.01.11	CONGELADOR
5.1.3.01.01.12	LLENADORA DE GANDUL
5.1.3.01.01.13	SELLADORA DE FUNDAS
5.1.3.02	MATERIALES Y SUMINISTROS
5.1.3.02.01	SUMINISTRO DE SEGURIDAD
5.1.3.02.01.01	MANDIL
5.1.3.02.01.02	GUANTES DESECHABLES
5.1.3.02.01.03	GUANTES ULE
5.1.3.02.01.04	GORRAS
5.1.3.02.01.05	MASCARILLAS
5.1.3.02.01.06	BOTAS
5.1.3.03	GRASAS Y LUBRICANTES
5.1.4.04	DEPRECIACION DE MAQUINARIA
5.1.4.04.01	DESGRANADORA DE GANDUL
5.1.4.04.02	VENTEO DE GANDUL
5.1.4.04.03	LAVADO
5.1.4.04.04	ESCALADO- BLANQUEO
5.1.4.04.05	LLENADOR DE LATAS
5.1.4.04.06	SELLADO
5.1.4.04.07	INSPECCION DE DOBLE CIERRE
5.1.4.04.08	ESTERILIZACION DE RETORTA
5.1.4.04.09	EMFRIAMIENTO

5.1.4.04.10	ETIQUETADOR DE LATAS
5.1.4.04.11	CONGELADOR
5.1.4.04.12	LLENADORA DE GANDUL
5.1.4.04.13	SELLADORA DE FUNDAS
5.1.4.05	SERVICIOS BASICOS
5.1.4.05.01	ENERGIA ELECTRICA
5.1.4.05.02	AGUA
5.1.4.05.03	TELEFONO
5.1.4.05.04	OTROS SERVICIOS ADQUIRIDOS
5.1.4.06	ALIMENTACION
<b>5.2</b>	<b>GASTOS</b>
<b>5.2.1</b>	<b>GASTOS DE ADMINISTRACION</b>
5.2.1.01	COSTO DE PERSONAL
5.2.1.01.01	SUELDOS
5.2.1.01.02	HORAS EXTRAS
5.2.1.01.03	COMISIONES
5.2.1.01.04	VACACIONES
5.2.1.01.05	DECIMO TERCER SUELDO
5.2.1.01.06	DECIMO CUARTO SUELDO
5.2.1.01.07	APORTE PATRONAL IESS 11,15%
5.2.1.01.08	APORTE PERSONAL IESS 9,45%
5.2.1.01.09	FONDO DE RESERVA
5.2.1.01.10	JUBILACION PATRONAL
5.2.1.01.11	INDEMNIZACION LABORAL
5.2.1.01.12	ALIMENTACION
5.2.1.01.13	UNIFORMES
5.2.1.01.14	MEDICO,MEDICINAS Y SUMINISTROS
5.2.1.01.15	SEGURO MEDICO
5.2.1.02	SERVICIOS BASICOS
5.2.1.02.01	ENERGIA ELECTRICA
5.2.1.02.02	AGUA
5.2.1.02.03	TELEFONO
5.2.1.04	SUMINISTROS Y MATERIALES
5.2.1.04.01	SUMINISTROS PARA COMPUTACION
5.2.1.04.02	GASTOS DE FAX
5.2.1.04.03	GASTOS DE FOTOCOPIADORA
5.2.1.04.04	SUMINISTROS DE PAPELERIA
5.2.1.04.05	SUMINISTROS DE ESCRITORIO
5.2.1.04.06	MATERIALES DE LIMPIEZA
5.2.1.05	MANTENIMIENTO Y REPARACIONES
5.2.1.05.01	MANT.Y REPARAC.COMPUTADORAS Y SISTEMA
5.2.1.05.02	MANT.Y REP.MUEBLES Y EQ.OFICIN
5.2.1.05.03	MANT.Y REPARAC.DE VEHICULOS
5.2.1.05.04	MANTEN.INSTALACIONES DE OFICIN
5.2.1.05.05	MANT.Y REPARAC.LINEAS TELEFON.
5.2.1.06	IMPUESTOS CUOTAS Y CONTRIBUCIO
5.2.1.06.01	IMPUESTOS MUNICIPALES

5.2.1.06.02	CONTRIB.SUPER.COMPANIA
5.2.1.06.03	CUOTAS A ASOC.Y CAMARAS PRODUC
5.2.1.06.04	INTERESES,MULTAS Y MORA
5.2.1.06.05	CUERPO DE BOMBEROS
5.2.1.06.06	15% PARTICIPAC.TRABAJADORES
5.2.1.07	DEPRECIACIONES Y AMORTIZACIONE
5.2.1.07.01	DEPRECIACIONES
5.2.1.07.01.01	EQUIPOS DE OFICINA COSTOS
5.2.1.07.01.02	MUEBLES DE OFICINA COSTOS
5.2.1.07.01.03	EQUIPOS DE COMPUTACION COSTOS
5.2.1.07.01.04	VEHICULOS COSTOS
5.2.1.07.01.05	INSTALACIONES COSTOS
5.2.1.07.01.06	EDIFICIO COSTOS
5.2.1.07.01.07	EQUIPOS DE COMUNICACIONCOSTOS
5.2.1.07.02	AMORTIZACIONES
5.2.1.07.02.01	AMORTIZACIONES DE PERDIDAS
<b>5.2.2</b>	<b>GASTOS DE VENTAS</b>
5.2.2.01	FLETES Y ACARREOS
5.2.2.02	OTROS
<b>5.2.3</b>	<b>GASTOS FINANCIEROS</b>
5.2.3.01	INTERESES
5.2.3.02	COMISIONES BANCARIAS
5.2.3.03	SERVICIOS BANCARIOS
<b>5.2.4</b>	<b>OTROS INGRESOS/EGRESOS</b>
5.2.4.01	RENDIMIENTOS FINANCIEROS
5.2.4.02	INTERESES GANADOS
5.2.4.03	OTROS INGRESOS
5.2.4.04	OTROS EGRESOS
5.2.4.05	UTIL.PERD.VTA.ACTIVOS FIJOS
5.2.4.06	UTIL./PERD.EN BAJA DE INVENTAR
5.2.4.07	DEFICIT ACUM.AJUSTES ANOS ANTE
5.2.4.08	PERDIDA EN DEVOLUCION PRODUCTO
5.2.4.09	VENTA DE DESPERDICIOS
5.2.4.10	OTROS INGRESOS DESCOTOS PROVEED
5.2.4.11	BONIFICACIONES/DESCOTOS PROVEED

## 5.2. ELABORACION DE LOS COSTOS DE PRODUCCIÓN DE LA EMPRESA

### 5.2.1. RECEPCION DE PEDIDO DE LOS CLIENTES

La Procesadora de Gandul Ecuador S.A. realiza la recepción de pedido con una semana de anticipación de inicio de mes de la producción, para realizar las compras pertinentes mediante contacto con los diferentes tipos de proveedores de materia prima y materiales directos, para la fabricación de los productos solicitados en los pedidos.

Debido a que la cosecha de gandul se da en los meses de septiembre a diciembre, los pedidos de los clientes se aceptan desde agosto. En el mes de agosto del 2014, la Procesadora de Gandul Ecuador S.A. recepo los siguientes pedidos para el mes de septiembre del 2014:

**Cuadro 5.1 Pedidos para la Producción del Mes**

<b>Clientes</b>	<b>Pedido</b>	<b>Cantidad (unidad)</b>	<b>Destino</b>
Supermaxi	Gandul Congelado	36.000 Latas	Quito
Supermaxi	Gandul Enlatado	28.000 Fundas	Quito
Corp. Rosado	Gandul Congelado	48.000 Latas	Quito
Corp. Rosado	Gandul Enlatado	70.000 Fundas	Quito
Clientes locales varios	Gandul Congelado	120.000 Latas	Guayaquil
Clientes locales varios	Gandul Enlatado	112.000 Fundas	Guayaquil

**Fuente:** Las Autoras

## 5.2.2.COMPRAS DE MATERIA PRIMA Y MATERIALES DIRECTOS

Una vez establecidos los pedidos de los diferentes clientes, procedemos al cálculo de las cantidades que se requieren para realizar la producción de cada orden.

Después el departamento contable se dispone a realizar las órdenes de compras de la materia prima y materiales directos a utilizarse en la producción.

Procesadora de Gandul Ecuador S.A. realizo las siguientes compras de materia prima y materiales directos para las órdenes en producción del mes de septiembre:

**Cuadro 5.2 Compras de Materia Prima y Materiales Directos**

FECHA	DETALLE	CANT.	P.U.	VALOR
02-sep-14	Fact. # 8520 Juan López 5000 sacos de 100 libras cascara	5.000	16,00	80.000,00
02-sep-14	Fact. # 12502 Eduardo Campoverde 2500 sacos de 100 libras	2.000	17,50	35.000,00
02-sep-14	Fact. # 2209 Ricardo robles 4000 sacos de 100 libras	4.000	16,00	64.000,00
03-sep-14	Fact. # 154 Ecuasal 50 quintales de 50 kg cada una	50	8,65	432,50
05-sep-14	Fact. # 00345 Envases del litoral	8.500	0,15	1.275,00
05-sep-14	Fact. # 1356 Fadesa	204.000	0,13	26.520,00
05-sep-14	Fact. # 00457 Egrafipren	204.000	0,08	16.320,00
05-sep-14	Fact. # 0787 Celoplas	210.000	0,02	4.200,00
05-sep-14	Fact. # 01050 Procarsa	7.500	0,53	3.975,00

**Fuente:** Las Autoras

### 5.2.3.DISTRIBUCION DE LA MATERIA PRIMA EN LOS PROCESOS DE LA PRODUCCIÓN

**Cuadro 5.3 Distribución de la materia prima en los procesos de la producción Gandul en Latas**

CLIENTES	SOLICITUD DE PEDIDO	PEDIDO LIBRAS
SUPERMAXI	36.000	20.250,00
CORP.ROSADO	48.000	27.000,00
CLIENTES LOCALES VARIOS	120.000	67.500,00
<b>TOTAL DE PRODUCCIÓN</b>	<b>204.000</b>	<b>114.750,00</b>

PROCESO 1 - DESGRANADO		PROCESO 2-VENTEO		MAQUINA LAVADO-4	
10%		30%		15%	
QUINTALES x LIBRAS	SALDO EN LIBRAS	QUINTALES x LIBRAS	SALDO EN LIBRAS	QUINTALES x LIBRAS	SALDO EN LIBRAS
67.500,00	60.750,00	60.750,00	40.500,00	40.500,00	30.375,00
90.000,00	81.000,00	81.000,00	54.000,00	54.000,00	40.500,00
225.000,00	202.500,00	202.500,00	135.000,00	135.000,00	101.250,00
<b>382.500,00</b>	<b>344.250,00</b>	<b>344.250,00</b>	<b>229.500,00</b>	<b>229.500,00</b>	<b>172.125,00</b>

MAQUINA ESCALDADO-5		% SAL	5511,50
15%			SAL FINA LIBRAS
QUINTALES x LIBRAS	SALDO EN LIBRAS		
30.375,00	20.250,00	18%	972,62
40.500,00	27.000,00	24%	1.296,82
101.250,00	67.500,00	59%	3.242,06
<b>172.125,00</b>	<b>114.750,00</b>	<b>100%</b>	<b>5.511,50</b>

CLIENTES	LLENADO	SELLADO DE LATAS	ETIQUETADO	ALMACENAMIENTO
	LATAS-UND.	TAPAS-UND.	ETIQUETAS-UND.	CAJAS-UNDS.
SUPERMAXI	36.000	36.000	36.000	1.500
CORP.ROSADO	48.000	48.000	48.000	2.000
CLIENTES LOCALES VARIOS	120.000	120.000	120.000	5.000
<b>TOTAL DE PRODUCCIÓN</b>	<b>204.000</b>	<b>204.000</b>	<b>204.000</b>	<b>8.500</b>

Fuente: Las Autoras

**Cuadro 5.3 Distribución de la materia prima en los procesos de la producción Gandul Congelado**

CLIENTES	SOLICITUD DE PEDIDO	PEDIDO LIBRAS
SUPERMAXI	28.000	17.500,00
CORP. ROSADO	70.000	43.750,00
CLIENTES LOCALES VARIOS	112.000	70.000,00
<b>TOTAL DE PRODUCCIÓN</b>	<b>210.000</b>	<b>131.250,00</b>

10%		30%	
MAQUINA DESGRANADORA		MAQUINA VENTEO	
PRODUC.	SALDO EN LIBRAS	PRODUC.	
58.333,00	52.499,70	52.499,70	34.999,80
145.833,00	131.249,70	131.249,70	87.499,80
233.333,00	209.999,70	209.999,70	139.999,80
<b>437.499,00</b>	<b>393.749,10</b>	<b>393.749,10</b>	<b>262.499,40</b>

15%		15%	
MAQUINA LAVADO		MAQUINA ESCALDADO	
PRODUC.		PRODUC.	GANDUL SIN CASCARA
34.999,80	26.249,85	26.249,85	17.499,90
87.499,80	65.624,85	65.624,85	43.749,90
139.999,80	104.999,85	104.999,85	69.999,90
<b>262.499,40</b>	<b>196.874,55</b>	<b>196.874,55</b>	<b>131.249,70</b>

CLIENTES	LLENADO	EMPAQUE	ETIQUETADO
	FUNDAS UND.	CAJAS UND.	ETIQUETAS-UND.
SUPERMAXI	28.000	1.000	28.000
CORP. ROSADO	70.000	2.500	70.000
CLIENTES LOCALES VARIOS	112.000	4.000	112.000
<b>TOTAL DE PRODUCCIÓN</b>	<b>210.000</b>	<b>7.500</b>	<b>210.000</b>

Fuente: Las Autoras

## 5.2.4.HOJA COSTO

<b>ORDEN DE PRODUCCIÓN # 1</b>			
<b>PRODUCTO:</b>	GANDUL ENLATADO - CAJAS DE 24 UNIDADES		
<b>CANTIDAD:</b>	36.000	LATAS	
<b>FECHA DE INICIO:</b>	08/09/2014	<b>FECHA DE TERMINO:</b>	12/09/2014
<b>SEPTIEMBRE</b>			
<b>MATERIA PRIMA Y MATERIALES DIRECTOS</b>			
<b>Cantidad</b>	<b>Descripción</b>	<b>Costos Unitario</b>	<b>Costo Total</b>
675	FREJOL DE PALO	16,27	10.984,09
9	SAL INDUSTRIAL FINA	8,65	77,85
1.500	CAJAS	0,15	225,00
36.000	LATAS	0,13	4.579,20
36.000	ETIQUETAS	0,08	2.948,40
<b>SUMA</b>			<b>18.814,54</b>
<b>MANO DE OBRA DIRECTA</b>			17,65%
SUELDOS			2.100,00
HORAS EXTRAS			39,18
APORTE PATRONAL			202,15
DECIMO TERCER SUELDO			178,26
DECIMO CUARTO SUELDO			70,00
VACACIONES			89,13
FONDO DE RESERVA			174,93
<b>SUMA</b>			<b>2.853,65</b>
<b>COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACION</b>			
AGUA			2.025,78
UNIFORMES			145,69
ENERGIA ELECTRICA			441,85
DEPRECIACION			43,81
REPARACION Y MANTENIMIENTO			580,07
GRASAS Y LUBRICANTES			264,25
ALIMENTACION			13,90
<b>SUMA</b>			<b>3.515,35</b>
<b>RESUMEN</b>			
MATERIA PRIMA DIRECTA			18.814,54
MANO DE OBRA DIRECTA			2.853,65
COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACION			3.515,35
<b>COSTOS DE FABRICACION UNITARIO</b>			<b>0,70</b>



<b>ORDEN DE PRODUCCIÓN # 2</b>			
<b>PRODUCTO:</b>	GANDUL ENLATADO - CAJAS DE 24 UNIDADES		
<b>CANTIDAD:</b>	48.000	LATAS	
<b>FECHA DE INICIO:</b>	11/09/2014	<b>FECHA DE TERMINO:</b>	15/09/2014
<b>SEPTIEMBRE</b>			
<b>MATERIA PRIMA Y MATERIALES DIRECTOS</b>			
<b>Cantidad</b>	<b>Descripción</b>	<b>Costos Unitario</b>	<b>Costo Total</b>
900	FREJOL DE PALO	16,27	14.645,45
12	SAL INDUSTRIAL FINA	8,65	103,80
2.000	CAJAS	0,15	300,00
48.000	LATAS	0,13	6.105,60
48.000	ETIQUETAS	0,08	3.931,20
<b>SUMAN</b>			<b>25.086,05</b>
<b>MANO DE OBRA DIRECTA</b>			23,53%
SUELDOS			2.800,00
HORAS EXTRAS			52,24
APORTE PATRONAL			269,54
DECIMO TERCER SUELDO			237,69
DECIMO CUARTO SUELDO			93,33
VACACIONES			118,84
FONDO DE RESERVA			233,24
<b>SUMAN</b>			<b>3.804,88</b>
<b>COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACION</b>			
AGUA			2.701,04
UNIFORMES			194,25
ENERGIA ELECTRICA			589,13
DEPRECIACION			58,41
REPARACION Y MANTENIMIENTO			773,43
GRASAS Y LUBRICANTES			352,33
ALIMENTACION			18,53
<b>SUMAN</b>			<b>4.687,12</b>
<b>RESUMEN</b>			
MATERIA PRIMA DIRECTA			25.086,05
MANO DE OBRA DIRECTA			3.804,88
COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACION			4.687,12
<b>COSTOS DE FABRICACION UNITARIO</b>			<b>0,70</b>

<b>ORDEN DE PRODUCCIÓN # 3</b>			
<b>PRODUCTO</b>	GANDUL ENLATADO - CAJAS DE 24 UNIDADES		
<b>CANTIDAD:</b>	120.000	LATAS	
<b>FECHA DE INICIO:</b>	15/09/2015	<b>FECHA DE TERMINO:</b>	19/09/2014
<b>SEPTIEMBRE</b>			
<b>MATERIA PRIMA Y MATERIALES DIRECTOS</b>			
<b>Cantidad</b>	<b>Descripción</b>	<b>Costos Unitario</b>	<b>Costo Total</b>
2.250	FREJOL DE PALO	16,27	36.613,64
29	SAL INDUSTRIAL FINA	8,65	250,85
5.000	CAJAS	0,15	750,00
120.000	LATAS	0,13	15.264,00
120.000	ETIQUETAS	0,08	9.828,00
<b>SUMAN</b>			<b>62.706,49</b>
<b>MANO DE OBRA DIRECTA</b>			58,82%
SUELDOS			7.000,00
HORAS EXTRAS			130,60
APORTE PATRONAL			673,84
DECIMO TERCER SUELDO			594,22
DECIMO CUARTO SUELDO			233,33
VACACIONES			297,11
FONDO DE RESERVA			583,10
<b>SUMAN</b>			<b>9.512,20</b>
<b>COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACION</b>			
AGUA			6.752,59
UNIFORMES			485,64
ENERGIA ELECTRICA			1.472,84
DEPRECIACION			146,02
REPARACION Y MANTENIMIENTO			1.933,58
GRASAS Y LUBRICANTES			880,83
ALIMENTACION			46,32
<b>SUMAN</b>			<b>11.717,82</b>
<b>RESUMEN</b>			
MATERIA PRIMA DIRECTA			62.706,49
MANO DE OBRA DIRECTA			9.512,20
COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACION			11.717,82
<b>COSTOS DE FABRICACION UNITARIO</b>			<b>0,70</b>

<b>ORDEN DE PRODUCCIÓN # 4</b>			
<b>PRODUCTO:</b>	GANDUL CONGELADO -CAJAS DE 28 UNIDADES		
<b>CANTIDAD:</b>	28.000	FUNDAS PLASTICAS	
<b>FECHA DE INICIO:</b>	09/09/2015	<b>FECHA DE TERMINO:</b>	13/09/2014
<b>SEPTIEMBRE</b>			
<b>MATERIA PRIMA Y MATERIALES DIRECTOS</b>			
<b>Cantidad</b>	<b>Descripción</b>	<b>Costos Unitario</b>	<b>Costo Total</b>
583	FREJOL DE PALO	16,27	9.492,37
28.000	FUNDAS	0,02	560,00
1.000	CAJAS	0,15	150,00
28.000	ETIQUETAS	0,08	2.293,20
<b>SUMA</b>			<b>12.495,57</b>
<b>MANO DE OBRA DIRECTA</b>			13,33%
JORNALES			1.450,66
HORAS EXTRAS			692,85
APORTE PATRONAL			139,65
DECIMO TERCER SUELDO			123,14
DECIMO CUARTO SUELDO			48,36
VACACIONES			61,57
FONDO DE RESERVA			120,84
<b>SUMA</b>			<b>2.637,07</b>
<b>COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACION</b>			
AGUA			1.020,39
UNIFORMES			100,64
ENERGIA ELECTRICA			217,34
DEPRECIACION			26,09
REPARACION Y MANTENIMIENTO			125,22
GRASAS Y LUBRICANTES			57,04
ALIMENTACION			9,60
<b>SUMA</b>			<b>1.556,32</b>
<b>RESUMEN</b>			
MATERIA PRIMA DIRECTA			12.495,57
MANO DE OBRA DIRECTA			2.637,07
COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACION			1.556,32
<b>COSTOS DE FABRICACION UNITARIO</b>			<b>0,60</b>

<b>ORDEN DE PRODUCCIÓN # 5</b>			
<b>PRODUCTO:</b>	GANDUL CONGELADO -CAJAS DE 28 UNIDADES		
<b>CANTIDAD:</b>	70.000	FUNDAS PLASTICAS	
<b>FECHA DE INICIO:</b>	12/09/2015	<b>FECHA DE TERMINO:</b>	16/09/2014
<b>SEPTIEMBRE</b>			
<b>MATERIA PRIMA Y MATERIALES DIRECTOS</b>			
<b>Cantidad</b>	<b>Descripción</b>	<b>Costos Unitario</b>	<b>Costo Total</b>
1.458	FREJOL DE PALO	16,27	23.731,01
70.000	FUNDAS	0,02	1.400,00
2.500	CAJAS	0,15	375,00
70.000	ETIQUETAS	0,08	5.733,00
			<b>31.239,01</b>
<b>MANO DE OBRA DIRECTA</b>			33,33%
JORNALES			3.626,67
HORAS EXTRAS			1.732,14
APORTE PATRONAL			349,11
DECIMO TERCER SUELDO			307,86
DECIMO CUARTO SUELDO			120,89
VACACIONES			153,93
FONDO DE RESERVA			302,10
			<b>6.592,70</b>
<b>COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACION</b>			
AGUA			2.550,98
UNIFORMES			251,61
ENERGIA ELECTRICA			543,35
DEPRECIACION			65,22
REPARACION Y MANTENIMIENTO			313,06
GRASAS Y LUBRICANTES			142,61
ALIMENTACION			24,00
			<b>3.890,83</b>
<b>RESUMEN</b>			
MATERIA PRIMA DIRECTA			31.239,01
MANO DE OBRA DIRECTA			6.592,70
COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACION			3.890,83
<b>COSTOS DE FABRICACION UNITARIO</b>			<b>0,60</b>

<b>ORDEN DE PRODUCCIÓN # 6</b>			
<b>PRODUCTO:</b>	GANDUL CONGELADO -CAJAS DE 28 UNIDADES		
<b>CANTIDAD:</b>	112.000	FUNDAS PLASTICAS	
<b>FECHA DE INICIO:</b>	16/09/2015	<b>FECHA DE TERMINO:</b>	20/09/2014
<b>SEPTIEMBRE</b>			
<b>MATERIA PRIMA Y MATERIALES DIRECTOS</b>			
<b>Cantidad</b>	<b>Descripción</b>	<b>Costos Unitario</b>	<b>Costo Total</b>
2.333	FREJOL DE PALO	16,27	37.969,64
112.000	FUNDAS	0,02	2.240,00
4.000	CAJAS	0,15	600,00
112.000	ETIQUETAS	0,08	9.172,80
			<b>49.982,44</b>
<b>MANO DE OBRA DIRECTA</b>			53,33%
JORNALES			5.802,67
HORAS EXTRAS			2.771,43
APORTE PATRONAL			558,58
DECIMO TERCER SUELDO			492,58
DECIMO CUARTO SUELDO			193,42
VACACIONES			246,29
FONDO DE RESERVA			483,36
			<b>10.548,33</b>
<b>COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACION</b>			
AGUA			4.081,57
UNIFORMES			402,57
ENERGIA ELECTRICA			869,37
DEPRECIACION			104,34
REPARACION Y MANTENIMIENTO			500,89
GRASAS Y LUBRICANTES			228,18
ALIMENTACION			38,40
			<b>6.225,32</b>
<b>RESUMEN</b>			
MATERIA PRIMA DIRECTA			49.982,44
MANO DE OBRA DIRECTA			10.548,33
COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACION			6.225,32
<b>COSTOS DE FABRICACION UNITARIO</b>			<b>0,60</b>

## 5.3. PROCESO CONTABLE

### 5.3.1. ESTADO DE SITUACIÓN FINANCIERA INICIAL

**PROCESASODORA DE GANDUL ECUADOR S.A.  
ESTADO DE SITUACION FINANCIERA INICIAL  
ENERO - AGOSTO DE 2014**

<b>ACTIVO</b>		
<b>ACTIVOS CORRIENTES</b>		
<b>EFFECTIVO Y EQUIVALENTE DE EFFECTIVO</b>		
<b>CAJA BANCOS</b>		
<b>CAJA</b>		
CAJA CHICA	250,00	
<b>TOTAL CAJA</b>		<u>250,00</u>
<b>BANCO</b>		
BANCO DEL PICHINCHA	104.228,65	
BANCO BOLIVARIANO	22.170,54	
BANCO DE GUAYAQUIL	253.036,31	
<b>TOTAL BANCO</b>		<u>379.435,50</u>
<b>TOTAL CAJA BANCO</b>		<u>379.685,50</u>
<b>ACTIVOS FINANCIEROS</b>		
<b>CUENTAS Y DOCUMENTOS X COBRAR CLIENTES</b>	987.123,76	
<b>TOTAL CUENTAS X COBRAR CLIENTES</b>		<u>987.123,76</u>
<b>ANTIC.A PROVEED.DE GANDUL</b>	794,25	
<b>TOTAL ANTIC. A PROVEED. DE GANDUL</b>		<u>794,25</u>
<b>ANTICIPOS A PROVEED.OTROS</b>	8.084,32	
<b>TOTAL ANTICIPOS PROVEED. OTROS</b>		<u>8.084,32</u>
<b>CREDITO TRIBUTARIO</b>	34.638,95	
<b>TOTAL CREDITO TRIBUTARIO</b>		<u>34.638,95</u>
<b>IMUESTOS ANTICIPADOS</b>		
ANTICIPO IMPTO.A LA RENTA	21.178,32	
<b>TOTAL IMPUESTO ANTICIPADO</b>		<u>21.178,32</u>
<b>TOTAL CUENTAS Y DOCUMENTOS X COBRAR</b>		<u>1.051.819,60</u>
<b>TOTAL DE ACTIVOS CORRIENTES</b>		<u>1.431.505,10</u>
<b>ACTIVO NO CORRIENTE</b>		
<b>PROPIEDADES PLANTA Y EQUIPOS</b>		
<b>ACTIVOS NO DEPRECIABLES COSTO</b>		
TERRENOS COSTO	528.180,52	
<b>TOTAL DE ACTIVO NO DEPRECIABLE - COSTOS</b>		<u>528.180,52</u>
<b>ACTIVOS DEPRECIABLES COSTO</b>		
MAQUINARIAS Y EQUIPOS COSTO	308.107,43	
<b>TOTAL DE ACTIVO DEPRECIABLE - COSTOS</b>		<u>308.107,43</u>
<b>DEPRECIACION ACUMULADA COSTO</b>		

DEPREC. ACUM. MAQUINARIAS Y EQUIPOS	(225.232,98)	
<b>TOTAL DEPRECIACION ACUMULADA - COSTO</b>	<b>(225.232,98)</b>	
<b>TOTAL PROPIEDAD PLANTA Y EQUIPO</b>		<b>611.054,97</b>
<b>TOTAL ACTIVO</b>		<b>2.042.560,07</b>
<b>PASIVO</b>		
<b>PASIVO CORRIENTE</b>		
PRESTAMOS BANCARIOS	190.861,91	
<b>TOTAL PRESTAMOS BANCARIOS</b>		<b>190.861,91</b>
<b>CUENTAS POR PAGAR</b>		
CTAS. x PAGAR PROVEEDORES	884.826,06	
<b>TOTAL CTAS. X PAGAR PROVEEDORES</b>	<b>884.826,06</b>	
RETENCION EMPLEADOS	11.140,35	
<b>TOTAL RETENCIONES EMPLEADOS</b>	<b>11.140,35</b>	
<b>TOTAL CUENTAS POR PAGAR</b>		<b>895.966,41</b>
<b>GASTOS ACUMULADOS POR PAGAR</b>		
BENEFICIOS SOCIALES POR PAGAR	61.417,74	
<b>TOTAL BENEFICIOS SOCIALES POR PAGAR</b>	<b>61.417,74</b>	
NOMINAS POR PAGAR	4.534,66	
<b>TOTAL NOMINA POR PAGAR</b>	<b>4.534,66</b>	
<b>TOTAL GASTOS ACUMULADOS NPOR PAGAR</b>		<b>65.952,40</b>
<b>TOTAL PASIVO CORRIENTE</b>		<b>1.152.780,72</b>
<b>TOTAL PASIVO</b>		<b>1.152.780,72</b>
<b>PATRIMONIO NETO</b>		
<b>PATRIMONIO ATRIBUIBLE A LOS PROPIETARIOS</b>		
<b>CAPITAL</b>		<b>113.185,01</b>
<b>TOTAL CAPITAL SOCIAL</b>		
<b>RESERVAS</b>		
RESERVA LEGAL	15.955,04	
RESERVA ESTATUTARIAS	12,44	
RESERVA DE CAPITAL	47.147,39	
RESULTADOS ACUM.POR PRIMERA VEZ NIIF	523.169,82	
<b>TOTAL RESERVAS</b>	<b>586.284,69</b>	
<b>UTILIDADES O DEFICIT ACUMULADO</b>	<b>153.720,64</b>	
<b>UTILIDAD DEL EJERCICIO</b>	<b>36.589,01</b>	
<b>TOTAL PATRIMONIO</b>		<b>889.779,35</b>
<b>TOTAL PASIVO Y PATRIMONIO</b>		<b>2.042.560,07</b>

## 5.3.2.LIBRO DIARIO

PROCESADORA DE GANDUL ECUADOR S.A.				
LIBRO DIARIO				
FECHA	DETALLE	PARCIAL	DEBE	HABER
01/09/2014	1			
	<b>CAJA</b>		250,00	
	<b>BANCO</b>		379.435,50	
	BANCO DEL PICHINCHA	104.228,65		
	BANCO BOLIVARIANO	22.170,54		
	BANCO DE GUAYAQUIL	253.036,31		
	<b>CUENTAS Y DOCUMENTOS X COBRAR CLIENTES</b>		987.123,76	
	ANTIC.A PROVEED.DE GANDUL		794,25	
	ANTICIPOS A PROVEED.OTROS		8.084,32	
	CREDITO TRIBUTARIO		34.638,95	
	<b>IMUESTOS ANTICIPADOS</b>		21.178,32	
	ANTICIPO IMPTO.A LA RENTA	21.178,32		
	<b>PROPIEDADES PLANTA Y EQUIPOS</b>		611.054,97	
	ACTIVOS NO DEPRECIABLES COSTO	528.180,52		
	ACTIVOS DEPRECIABLES COSTO	308.107,43		
	DEPRECIACION ACUMULADA COSTO	(225.232,98)		
	<b>PRESTAMOS BANCARIOS</b>			190.861,91
	<b>CUENTAS POR PAGAR</b>			895.966,41
	CTAS. x PAGAR PROVEEDORES	884.826,06		
	RETENCION EMPLEADOS	11.140,35		
	<b>GASTOS ACUMULADOS POR PAGAR</b>			65.952,40
	BENEFICIOS SOCIALES POR PAGAR	61.417,74		
	NOMINAS POR PAGAR	4.534,66		
	<b>CAPITAL</b>			113.185,01
	<b>RESERVAS</b>			586.284,69
	RESERVA LEGAL	15.955,04		
	RESERVA ESTATUTARIAS	12,44		
	RESERVA DE CAPITAL	47.147,39		
	RESULTADOS ACUM.POR PRIMERA VEZ			
	NIIIF	523.169,82		
	<b>UTILIDADES O DEFICIT ACUMULADO</b>			153.720,64
	<b>UTILIDAD DEL EJERCICIO</b>			36.589,01
	P/r Asiento Inicial			
02/09/2014	2			
	<b>INVENTARIOS</b>		80.000,00	
	<b>MATERIA PRIMA</b>			
	SACOS DE GANDUL (100 LIBRAS)	80.000,00		
	<b>IMPTO AL VALOR AGREGADO IVA POR PAGAR</b>		9.600,00	
	<b>BANCO</b>			88.800,00
	BANCO DE GUAYAQUIL	88.800,00		
	<b>IMPUESTOS RETENIDOS IVA POR PAGAR</b>			800,00
	1% RETENCION	800,00		
	P/r Compra de 5000 Sacos de Gandul - Factura # 8520			
	<b>PASAN</b>		<b>2.252.840,07</b>	<b>2.252.840,07</b>



	<b>VIENEN</b>		<b>2.132.160,07</b>	<b>2.132.160,07</b>
02/09/2014	<b>3</b>			
	<b>INVENTARIOS</b>		43.750,00	
	<b>MATERIA PRIMA</b>			
	SACOS DE GANDUL (100 LIBRAS)	43.750,00		
	<b>IMPTO AL VALOR AGREGADO IVA POR PAGAR</b>		5.250,00	
	<b>BANCO</b>			48.562,50
	BANCO DE GUAYAQUIL	48.562,50		
	<b>IMPUESTOS RETENIDOS IVA POR PAGAR</b>			437,50
	1% RETENCION	437,50		
	P/r Compra de 2500 Sacos de Gandul - Factura # 12502			
02/09/2014	<b>4</b>			
	<b>INVENTARIOS</b>		64.000,00	
	<b>MATERIA PRIMA</b>			
	SACOS DE GANDUL (100 LIBRAS)	64.000,00		
	<b>IMPTO AL VALOR AGREGADO IVA POR PAGAR</b>		7.680,00	
	<b>BANCO</b>			71.040,00
	BANCO DE GUAYAQUIL	71.040,00		
	<b>IMPUESTOS RETENIDOS IVA POR PAGAR</b>			640,00
	1% RETENCION	640,00		
	P/r Compra de 4000 Sacos de Gandul - Factura # 2209			
02/09/2014	<b>5</b>			
	<b>COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACION</b>		1.580,40	
	<b>SUMINISTRO DE SEGURIDAD</b>			
	MANDIL	450,00		
	GUANTES DESECHABLES	6,00		
	GUANTES ULE	14,40		
	GORRAS	50,00		
	MASCARILLAS	10,00		
	BOTAS	1.050,00		
	<b>IMPTO AL VALOR AGREGADO IVA POR PAGAR</b>		189,65	
	<b>BANCO</b>			1.697,35
	BANCO BOLIVARIANO	1.697,35		
	<b>IMPUESTOS RETENIDOS IVA POR PAGAR</b>			72,70
	1% RETENCION	15,80		
	30% RETENCION IVA	56,89		
	P/r Compra Suministros de Seguridad			
05/09/2014	<b>6</b>			
	<b>INVENTARIOS</b>		432,50	
	<b>MATERIA PRIMA</b>			
	SAL FINA INDUSTRIAL (110,23 LIBRAS)	432,50		
	<b>IMPTO AL VALOR AGREGADO IVA POR PAGAR</b>		51,90	
	<b>CTAS. x PAGAR PROVEEDORES</b>			480,08
	ECUASAL S.A.	480,08		
	<b>IMPUESTOS RETENIDOS IVA POR PAGAR</b>			4,33
	1% RETENCION	4,33		
	P/r Compra de 50 Sacos de Sal Fina Ind. - Factura # 154			
	<b>PASAN</b>		<b>2.255.094,52</b>	<b>2.255.094,52</b>

	VIENEN		2.255.094.52	2.255.094.52
05/09/2014	7			
	<b>INVENTARIOS</b>		1.275,00	
	<b>MATERIAL DIRECTOS</b>			
	CAJAS ENLATADOS	1.275,00		
	<b>IMPTO AL VALOR AGREGADO IVA POR PAGAR</b>		153,00	
	<b>CTAS. x PAGAR PROVEEDORES</b>			1.415,25
	ENVASES DEL LITORAL	1.415,25		
	<b>IMPUESTOS RETENIDOS IVA POR PAGAR</b>			12,75
	1% RETENCION	12,75		
	P/r Compra de 8500 Cajas para Enlatados - Factura # 345			
05/09/2014	8			
	<b>INVENTARIOS</b>		26.520,00	
	<b>MATERIAL DIRECTOS</b>			
	LATAS	26.520,00		
	<b>IMPTO AL VALOR AGREGADO IVA POR PAGAR</b>		3.182,40	
	<b>CTAS. x PAGAR PROVEEDORES</b>			29.437,20
	FADESA S.A.	29.437,20		
	<b>IMPUESTOS RETENIDOS IVA POR PAGAR</b>			265,20
	1% RETENCION	265,20		
	P/r Compra de 204000 Latas. - Factura # 1356			
05/09/2014	9			
	<b>INVENTARIOS</b>		4.200,00	
	<b>MATERIAL DIRECTOS</b>			
	FUNDAS PLASTICAS	4.200,00		
	<b>IMPTO AL VALOR AGREGADO IVA POR PAGAR</b>		504,00	
	<b>CTAS. x PAGAR PROVEEDORES</b>			4.662,00
	CELOPLAST S.A.	4.662,00		
	<b>IMPUESTOS RETENIDOS IVA POR PAGAR</b>			42,00
	1% RETENCION	42,00		
	P/r Compra de 210000 Fund. Plásticas. - Factura # 787			
05/09/2014	10			
	<b>INVENTARIOS</b>		3.975,00	
	<b>MATERIAL DIRECTOS</b>			
	CAJAS CONGELADOS	3.975,00		
	<b>IMPTO AL VALOR AGREGADO IVA POR PAGAR</b>		477,00	
	<b>CTAS. x PAGAR PROVEEDORES</b>			4.412,25
	PROCARSA	4.412,25		
	<b>IMPUESTOS RETENIDOS IVA POR PAGAR</b>			39,75
	1% RETENCION	39,75		
	P/r Compra de 7500 Cajas Congelado. - Factura # 1050			
05/09/2014	11			
	<b>INVENTARIOS</b>		16.320,00	
	<b>MATERIAL DIRECTOS</b>			
	ETIQUETAS	16.320,00		
	<b>IMPTO AL VALOR AGREGADO IVA POR PAGAR</b>		1.958,40	
	<b>CTAS. x PAGAR PROVEEDORES</b>			18.115,20
	GRAFINPREN S.A.	18.115,20		
	<b>IMPUESTOS RETENIDOS IVA POR PAGAR</b>			163,20
	1% RETENCION	163,20		
	P/r Compra de 204000 Etiquetas. - Factura # 457			
	<b>PASAN</b>		<b>2.313.659.32</b>	<b>2.313.659.32</b>

	<b>VIENEN</b>		<b>2.313.659.32</b>	<b>2.313.659.32</b>
08/09/2014	<b>12</b>			
	<b>COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACION</b>		4.226,25	
	<i>REPARACIONES Y MANTENIMIENTO</i>	4.226,25		
	<b>IMPTO AL VALOR AGREGADO IVA POR PAGAR</b>		507,15	
	<b>BANCO</b>			4.293,87
	<i>BANCO DEL PICHINCHA</i>	4.293,87		
	<b>IMPUESTOS RETENIDOS IVA POR PAGAR</b>			439,53
	<i>2% RETENCION</i>	84,53		
	<i>70% RETENCION IVA</i>	355,01		
	P/r Gastos por Mantenimiento y Reparación de maquinaria			
08/09/2014	<b>13</b>			
	<b>COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACION</b>		1.925,25	
	<b>MATERIALES Y SUMINISTROS</b>			
	<i>GRASAS Y LUBRICANTES</i>	1.925,25		
	<b>IMPTO AL VALOR AGREGADO IVA POR PAGAR</b>		231,03	
	<b>BANCO</b>			2.067,72
	<i>BANCO DEL PICHINCHA</i>	2.067,72		
	<b>IMPUESTOS RETENIDOS IVA POR PAGAR</b>			88,56
	<i>1% RETENCION</i>	19,25		
	<i>30% RETENCION IVA</i>	69,31		
	P/r Compra de Grasas y Lubricantes			
08/09/2014	<b>14</b>			
	<b>CTAS. x PAGAR PROVEEDORES</b>		480,08	
	<i>ECUASAL S.A.</i>	480,08		
	<b>BANCO</b>			480,08
	<i>BANCO DEL PICHINCHA</i>	480,08		
	P/r Pago de Factura # 1546			
10/09/2014	<b>15</b>			
	<b>CTAS. x PAGAR PROVEEDORES</b>		1.415,25	
	<i>ENVASES DEL LITORAL</i>	1.415,25		
	<b>BANCO</b>			1.415,25
	<i>BANCO DEL PICHINCHA</i>	1.415,25		
	P/r Pago de Factura # 345			
10/09/2014	<b>16</b>			
	<b>CTAS. x PAGAR PROVEEDORES</b>		29.437,20	
	<i>FADESA S.A.</i>	29.437,20		
	<b>BANCO</b>			29.437,20
	<i>BANCO DEL PICHINCHA</i>	29.437,20		
	P/r Pago de Factura # 1356			
10/09/2014	<b>17</b>			
	<b>CTAS. x PAGAR PROVEEDORES</b>		4.662,00	
	<i>CELOPLAST S.A.</i>	4.662,00		
	<b>BANCO</b>			4.662,00
	<i>BANCO DEL PICHINCHA</i>	4.662,00		
	P/r Pago de Factura # 787			
10/09/2014	<b>18</b>			
	<b>CTAS. x PAGAR PROVEEDORES</b>		4.412,25	
	<i>PROCARSA</i>	4.412,25		
	<b>BANCO</b>			4.412,25
	<i>BANCO DEL PICHINCHA</i>	4.412,25		
	P/r Pago de Factura # 1050			
	<b>PASAN</b>		<b>2.360.955.77</b>	<b>2.360.955.77</b>

	<b>VIENEN</b>		<b>2.360.955,77</b>	<b>2.360.955,77</b>
10/09/2014	<b>19</b> <b>CTAS. x PAGAR PROVEEDORES</b> GRAFINPREN S.A. <b>BANCO</b> BANCO DEL PICHINCHA P/r Pago de Factura # 457	18.115,20 18.115,20	18.115,20	18.115,20
13/09/2014	<b>20</b> <b>INVENTARIOS</b> <b>PRODUCTOS EN PROCESO</b> OP # 1 - Gandul Enlatado (36.000 Latas x 0,87) OP # 2 - Gandul Enlatado (48.000 Latas x 0,87) OP # 3 - Gandul Enlatado (120.000 Latas x 0,87) OP # 4 - Gandul Congelado (28.000 Fundas x 0,75) <b>MATERIA PRIMA</b> <b>MATERIAL DIRECTOS</b> P/r Consumo de la Materia Prima y Mat. Direct.	18.814,54 25.086,05 62.706,49 12.495,57	119.102,65	72.168,05 46.934,60
13/09/2014	<b>21</b> <b>BANCO</b> BANCO BOLIVARIANO <b>CUENTAS Y DOCUMENTOS X COBRAR CLIENTES</b> SUPERMAXI <b>IMPUESTO RETENIDO FUENTE X COBRAR</b> 1% RETENCION <b>VENTAS</b> VENTAS GANDULES ENLATADOS <b>IMPUESTO AL VALOR AGREGADO 12% IVA</b> P/r Venta # 001 de 1.500 cajas de Gandul Enlatado	20.859,12 13.906,08 313,20 31.320,00 31.320,00	20.859,12 13.906,08 313,20	31.320,00 3.758,40
13/09/2014	<b>22</b> <b>COSTOS DE VENTAS</b> COSTO DE VTA.GANDUL ENLATADO <b>INVENTARIOS</b> <b>PRODUCTOS TERMINADOS</b> Gandul Enlatado (36.000 Latas x 0,70) P/r Costo de Venta # 001	25.200,00 25.200,00	25.200,00	25.200,00
14/09/2014	<b>23</b> <b>COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACION</b> <b>SERVICIOS BASICOS</b> ENERGIA ELECTRICA AGUA <b>BANCO</b> BANCO DEL PICHINCHA P/r Servicios Básicos del Mes de Sept.	4.133,88 19.132,35 23.266,23	23.266,23	23.266,23
14/09/2014	<b>24</b> <b>COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACION</b> ALIMENTACION <b>IMPTO AL VALOR AGREGADO IVA POR PAGAR</b> <b>BANCO</b> BANCO DEL PICHINCHA <b>IMPUESTOS RETENIDOS IVA POR PAGAR</b> 2% RETENCION 70% RETENCION IVA P/r Gastos por Alimentación	150,75 150,75 153,16 3,02 12,66	150,75 18,09	153,16 15,68
	<b>PASAN</b>		<b>2.581.887,09</b>	<b>2.581.887,09</b>

	<b>VIENEN</b>		<b>2.581.887,09</b>	<b>2.581.887,09</b>
14/09/2014	<b>25</b>			
	<b>BANCO</b>		27.812,16	
	<i>BANCO BOLIVARIANO</i>	27.812,16		
	<b>CUENTAS Y DOCUMENTOS X COBRAR CLIENTES</b>		18.541,44	
	<i>CORP. ROSADO</i>	18.541,44		
	<b>IMPUESTO RETENIDO FUENTE X COBRAR</b>		417,60	
	<i>1% RETENCION</i>	417,60		
	<b>VENTAS</b>			41.760,00
	<i>VENTAS GANDULES ENLATADOS</i>	41.760,00		
	<b>IMPUESTO AL VALOR AGREGADO 12% IVA</b>			5.011,20
	<b>POR COBRAR</b>			
	<i>P/r Venta # 002 de 2.000 cajas de Gandul Enlatado</i>			
14/09/2014	<b>26</b>			
	<b>COSTOS DE VENTAS</b>		33.600,00	
	<i>COSTO DE VTA.GANDUL ENLATADO</i>	33.600,00		
	<b>INVENTARIOS</b>			33.600,00
	<b>PRODUCTOS TERMINADOS</b>			
	<i>Gandul Enlatado (48.000 Latas x 0,70)</i>	33.600,00		
	<i>P/r Costo de Venta # 002</i>			
14/09/2014	<b>27</b>			
	<b>INVENTARIOS</b>		81.221,45	
	<b>PRODUCTOS EN PROCESO</b>			
	<i>OP # 5 - Gandul Congelado (70.000 Fundas x 0,75)</i>	31.239,01		
	<i>OP # 6 - Gandul Congelado (112.000 Fundas x 0,75)</i>	49.982,44		
	<b>MATERIA PRIMA</b>			61.700,65
	<b>MATERIAL DIRECTOS</b>			19.520,80
	<i>P/r Consumo de la Materia Prima y Materiales Directos en la OP # 5 y 6</i>			
16/09/2014	<b>28</b>			
	<b>BANCO</b>		69.530,40	
	<i>BANCO BOLIVARIANO</i>	69.530,40		
	<b>CUENTAS Y DOCUMENTOS X COBRAR CLIENTES</b>		46.353,60	
	<i>CLIENTES LOCALES VARIOS</i>	46.353,60		
	<b>IMPUESTO RETENIDO FUENTE X COBRAR</b>		1.044,00	
	<i>1% RETENCION</i>	1.044,00		
	<b>VENTAS</b>			104.400,00
	<i>VENTAS GANDULES ENLATADOS</i>	104.400,00		
	<b>IMPUESTO AL VALOR AGREGADO 12% IVA</b>			12.528,00
	<b>POR COBRAR</b>			
	<i>P/r Venta # 003 de 5.000 cajas de Gandul Enlatado</i>			
16/09/2014	<b>29</b>			
	<b>COSTOS DE VENTAS</b>		84.000,00	
	<i>COSTO DE VTA.GANDUL ENLATADO</i>	84.000,00		
	<b>INVENTARIOS</b>			84.000,00
	<b>PRODUCTOS TERMINADOS</b>			
	<i>Gandul Enlatado (120.000 Latas x 0,70)</i>	84.000,00		
	<i>P/r Costo de Venta # 003</i>			
	<b>PASAN</b>		<b>2.944.407,74</b>	<b>2.944.407,74</b>

	<b>VIENEN</b>		<b>2.944.407.74</b>	<b>2.944.407.74</b>
19/09/2014	<b>30</b>			
	<b>BANCO</b>		13.986,00	
	<i>BANCO BOLIVARIANO</i>	13.986,00		
	<b>CUENTAS Y DOCUMENTOS X COBRAR CLIENTES</b>		9.324,00	
	<i>SUPERMAXI</i>	9.324,00		
	<b>IMPUESTO RETENIDO FUENTE X COBRAR</b>		210,00	
	<i>1% RETENCION</i>	210,00		
	<b>VENTAS</b>			21.000,00
	<i>VENTAS GANDULES CONGELADOS</i>	21.000,00		
	<b>IMPUESTO AL VALOR AGREGADO 12% IVA</b>			2.520,00
	<b>POR COBRAR</b>			
	<i>P/r Venta # 004 de 1.000 cajas de Gandul Congelado</i>			
19/09/2014	<b>31</b>			
	<b>COSTOS DE VENTAS</b>		16.800,00	
	<i>COSTO DE VTA.GANDUL CONGELADO</i>	16.800,00		
	<b>INVENTARIOS</b>			16.800,00
	<b>PRODUCTOS TERMINADOS</b>			
	<i>Gandul Congelado (28.000 Latas x 0,60)</i>	16.800,00		
	<i>P/r Costo de Venta # 004</i>			
22/09/2014	<b>32</b>			
	<b>BANCO</b>		34.965,00	
	<i>BANCO BOLIVARIANO</i>	34.965,00		
	<b>CUENTAS Y DOCUMENTOS X COBRAR CLIENTES</b>		23.310,00	
	<i>CORP. ROSADO</i>	23.310,00		
	<b>IMPUESTO RETENIDO FUENTE X COBRAR</b>		525,00	
	<i>1% RETENCION</i>	525,00		
	<b>VENTAS</b>			52.500,00
	<i>VENTAS GANDULES CONGELADOS</i>	52.500,00		
	<b>IMPUESTO AL VALOR AGREGADO 12% IVA</b>			6.300,00
	<b>POR COBRAR</b>			
	<i>P/r Venta # 005 de 2.500 cajas de Gandul Congelado</i>			
22/09/2014	<b>33</b>			
	<b>COSTOS DE VENTAS</b>		42.000,00	
	<i>COSTO DE VTA.GANDUL CONGELADO</i>	42.000,00		
	<b>INVENTARIOS</b>			42.000,00
	<b>PRODUCTOS TERMINADOS</b>			
	<i>Gandul Congelado (70.000 Latas x 0,60)</i>	42.000,00		
	<i>P/r Costo de Venta # 005</i>			
23/09/2014	<b>34</b>			
	<b>BANCO</b>		55.944,00	
	<i>BANCO BOLIVARIANO</i>	55.944,00		
	<b>CUENTAS Y DOCUMENTOS X COBRAR CLIENTES</b>		37.296,00	
	<i>CLIENTES LOCALES VARIOS</i>	37.296,00		
	<b>IMPUESTO RETENIDO FUENTE X COBRAR</b>		840,00	
	<i>1% RETENCION</i>	840,00		
	<b>VENTAS</b>			84.000,00
	<i>VENTAS GANDULES CONGELADOS</i>	84.000,00		
	<b>IMPUESTO AL VALOR AGREGADO 12% IVA</b>			10.080,00
	<b>POR COBRAR</b>			
	<i>P/r Venta # 006 de 4.000 cajas de Gandul Congelado</i>			
	<b>PASAN</b>		<b>3.179.607.74</b>	<b>3.179.607.74</b>

	<b>VIENEN</b>		<b>3.179.607.74</b>	<b>3.179.607.74</b>
23/09/2014	<b>35</b> <b>COSTOS DE VENTAS</b> <i>COSTO DE VTA.GANDUL CONGELADO</i> <b>INVENTARIOS</b> <b>PRODUCTOS TERMINADOS</b> <i>Gandul Congelado (112.000 Latas x 0,60)</i> P/r Costo de Venta # 006	<i>67.200,00</i>  <i>67.200,00</i>	67.200,00	67.200,00
26/09/2014	<b>36</b> <b>GASTOS DE ADMINISTRACION</b> <i>SUMINISTROS Y MATERIALES</i> <b>IMPTO AL VALOR AGREGADO IVA POR PAGAR</b> <b>CAJA</b> <i>CAJA CHICA</i> <b>IMPUESTOS RETENIDOS IVA POR PAGAR</b> <i>1% RETENCION</i> P/r Compra de Suministros de Oficina	<i>25,99</i>  <i>28,85</i>  <i>0,26</i>	25,99 3,12	28,85 0,26
27/09/2014	<b>37</b> <b>GASTOS DE VENTAS</b> <i>FLETES Y ACARREOS</i> <b>BANCO</b> <i>BANCO BOLIVARIANO</i> <b>IMPUESTO A LA RENTA POR PAGAR</b> <i>2% RETENCION</i> P/r Pago Servicio Fletes y Acarreos del mes de Septiembre	<i>23.165,10</i>  <i>22.701,80</i>  <i>463,30</i>	23.165,10	22.701,80 463,30
29/09/2014	<b>38</b> <b>GASTOS FINANCIEROS</b> <i>COMISIONES BANCARIAS</i> <b>BANCO</b> <i>BANCO DEL PICHINCHA</i> P/r Gasto Financiero	   <i>10,25</i>	10,25	10,25
30/09/2014	<b>39</b> <b>COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACION</b> <b>DEPRECIACION DE MAQUINARIA</b> <i>DESGRANADORA DE GANDUL</i> <i>VENTEO DE GANDUL</i> <i>LAVADO</i> <i>ESCALADO- BLANQUEO</i> <i>LLENADOR DE LATAS</i> <i>SELLADO</i> <i>ISNPECCION DE DOBLE CIERRE</i> <i>ESTERILIZACION DE RETORTA</i> <i>EMFRIAMIENTO</i> <i>ETIQUETADOR DE LATAS</i> <i>CONGELADOR</i> <i>LLENADORA DE GANDUL</i> <i>SELLADORA DE FUNDAS</i> <b>DEPRECIACION ACUMULADA COSTO</b> <i>DEPREC. ACUM. MAQUINARIAS Y EQUIPOS</i> P/r Depreciación de Maquinaria del mes de Septiembre	<i>39,67</i> <i>16,80</i> <i>61,29</i> <i>64,89</i> <i>35,05</i> <i>11,75</i> <i>43,32</i> <i>18,27</i> <i>21,60</i> <i>26,92</i> <i>62,48</i> <i>27,97</i> <i>13,87</i>  <i>443,88</i>	443,88	443,88
	<b>PASAN</b>		<b>3.270.456.08</b>	<b>3.270.456.08</b>

	<b>VIENEN</b>		<b>3.270.456,08</b>	<b>3.270.456,08</b>
30/09/2014	<b>40</b>			
	<b>MANO DE OBRA DIRECTA</b>		35.948,83	
	SUELDOS	22.780,00		
	HORAS EXTRAS	5.418,43		
	VACACIONES	966,88		
	DECIMO TERCER SUELDO	1.933,75		
	DECIMO CUARTO SUELDO	759,33		
	APORTE PATRONAL IESS	2.192,87		
	FONDO DE RESERVA	1.897,57		
	<b>GASTOS DE ADMINISTRACION</b>		11.162,29	
	<b>COSTO DE PERSONAL</b>			
	SUELDOS	7.130,00		
	VACACIONES	297,08		
	DECIMO TERCER SUELDO	594,17		
	DECIMO CUARTO SUELDO	283,33		
	APORTE PATRONAL IESS 11,15%	673,79		
	APORTE PERSONAL IESS 9,45%	1.589,99		
	FONDO DE RESERVA	593,93		
	<b>NOMINAS POR PAGAR</b>			35.328,43
	<b>RETENCION EMPLEADOS</b>			6.948,15
	APORTE PATRONALES AL IESS POR PAGAR	2.866,66		
	APORTES PERSONALES AL IESS POR PAGAR	1.589,99		
	FONDO DE RESERVA POR PAGAR	2.491,50		
	<b>BENEFICIOS SOCIALES POR PAGAR</b>			4.834,54
	DECIMO TERCER SUELDO	2.527,92		
	DECIMO CUARTO SUELDO	1.042,66		
	VACACIONES	1.263,96		
	P/r Rol del Mes de Septiembre			
30/09/2014	<b>41</b>		35.948,83	
	<b>INVENTARIOS</b>			
	<b>PRODUCTOS EN PROCESO</b>			
	OP # 1 - Gandul Enlatado (36.000 Latas)	2.853,65		
	OP # 2 - Gandul Enlatado (48.000 Latas)	3.804,88		
	OP # 3 - Gandul Enlatado (120.000 Latas)	9.512,20		
	OP # 4 - Gandul Congelado (28.000 Fundas)	2.637,07		
	OP # 5 - Gandul Congelado (70.000 Fundas)	6.592,70		
	OP # 6 - Gandul Congelado (112.000 Fundas)	10.548,33		
	<b>MANO DE OBRA DIRECTA</b>			35.948,83
	P/r Mano de Obra Directa del mes de Septiembre			
30/09/2014	<b>42</b>		31.592,76	
	<b>INVENTARIOS</b>			
	<b>PRODUCTOS EN PROCESO</b>			
	OP # 1 - Gandul Enlatado (36.000 Latas)	3.515,35		
	OP # 2 - Gandul Enlatado (48.000 Latas)	4.687,12		
	OP # 3 - Gandul Enlatado (120.000 Latas)	11.717,82		
	OP # 4 - Gandul Congelado (28.000 Fundas)	1.556,32		
	OP # 5 - Gandul Congelado (70.000 Fundas)	3.890,83		
	OP # 6 - Gandul Congelado (112.000 Fundas)	6.225,32		
	<b>COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACION</b>			31.592,76
	P/r Distribución Costos Indirectos de Fabricación			
	<b>PASAN</b>		<b>3.385.108,79</b>	<b>3.385.108,79</b>



	<b>VIENEN</b>		<b>3.385.108,79</b>	<b>3.385.108,79</b>
30/09/2014	<b>43</b>			
	<b>INVENTARIOS</b>		267.865,69	
	<b>PRODUCTOS TERMINADOS</b>			
	<i>Gandul Enlatado (36.000 Latas)</i>	25.183,54		
	<i>Gandul Enlatado (48.000 Latas)</i>	33.578,05		
	<i>Gandul Enlatado (120.000 Latas)</i>	83.936,51		
	<i>Gandul Congelado (28.000 Fundas)</i>	16.688,96		
	<i>Gandul Congelado (70.000 Fundas)</i>	41.722,54		
	<i>Gandul Congelado (112.000 Fundas)</i>	66.756,09		
	<b>PRODUCTOS EN PROCESO</b>			267.865,69
	<i>OP # 1 - Gandul Enlatado (36.000 Latas)</i>	25.183,54		
	<i>OP # 2 - Gandul Enlatado (48.000 Latas)</i>	33.578,05		
	<i>OP # 3 - Gandul Enlatado (120.000 Latas)</i>	83.936,51		
	<i>OP # 4 - Gandul Congelado (28.000 Fundas)</i>	16.688,96		
	<i>OP # 5 - Gandul Congelado (70.000 Fundas)</i>	41.722,54		
	<i>OP # 6 - Gandul Congelado (112.000 Fundas)</i>	66.756,09		
	P/r Transferencia de Productos en Proceso a Productos Terminados			
30/09/2014	<b>44</b>			
	<b>IMPUESTOS RETENIDOS IVA POR PAGAR</b>		2.527,58	
	<i>1% RETENCION</i>	2.440,04		
	<i>2% RETENCION</i>	87,54		
	<b>IMPUESTO A LA RENTA POR PAGAR</b>		463,30	
	<i>2% RETENCION</i>	463,30		
	<b>CREDITO TRIBUTARIO</b>		358,92	
	<i>IMPUESTO RETENIDO FUENTE X COBRAR</i>	358,92		
	<b>IMPUESTO RETENIDO FUENTE X COBRAR</b>			3.349,80
	<i>1% RETENCION</i>	3.349,80		
	P/r Liquidación Retención del Imp. Renta			
30/09/2014	<b>45</b>			
	<b>IMPUESTO AL VALOR AGREGADO 12% IVA POR COBRAR</b>		40.197,60	
	<b>IMPUESTOS RETENIDOS IVA POR PAGAR</b>		493,87	
	<i>30% RETENCION IVA</i>	126,20		
	<i>70% RETENCION IVA</i>	367,67		
	<b>CREDITO TRIBUTARIO</b>			10.885,73
	<i>ANTICIPO IMPUESTO AL VALOR AGREGADO IVA</i>	10.885,73		
	<b>IMPPTO AL VALOR AGREGADO IVA POR PAGAR</b>			29.805,74
	P/r Liquidación IVA			
30/09/2014	<b>46</b>			
	<b>VENTAS</b>		334.980,00	
	<i>VENTAS GANDULES ENLATADOS</i>	177.480,00		
	<i>VENTAS GANDULES CONGELADOS</i>	157.500,00		
	<b>COSTOS DE VENTAS</b>			268.800,00
	<i>COSTO DE VTA.GANDUL ENLATADO</i>	142.800,00		
	<i>COSTO DE VTA.GANDUL CONGELADO</i>	126.000,00		
	<b>UTILIDAD BRUTA EN VENTAS</b>			66.180,00
	P/r Utilidad Bruta de las Ventas del mes de Septiembre			
	<b>PASAN</b>		<b>4.031.995,75</b>	<b>4.031.995,75</b>

		<b>VIENEN</b>		<b>4.031.995,75</b>	<b>4.031.995,75</b>
30/09/2014		<b>47</b>			
		<b>PERDIDAS Y GANANCIAS</b>		34.363,63	
		<b>GASTOS DE ADMINISTRACION</b>			11.188,28
		<i>SUMINISTROS Y MATERIALES</i>	25,99		
		<i>COSTO DE PERSONAL</i>	11.162,29		
		<b>GASTOS FINANCIEROS</b>			10,25
		<b>GASTOS DE VENTAS</b>			23.165,10
		<i>FLETES Y ACARREOS</i>	23.165,10		
		P/r Cierre de los Gastos			
30/09/2014		<b>48</b>			
		<b>UTILIDAD BRUTA EN VENTAS</b>		66.180,00	
		<b>PERDIDAS Y GANANCIAS</b>			66.180,00
		P/r Cierre de la Utilidad Bruta en ventas			
30/09/2014		<b>49</b>			
		<b>PERDIDAS Y GANANCIAS</b>		31.816,37	
		<b>UTILIDAD DEL EJERCICIO</b>			31.816,37
		P/r Cierre Perdida y ganancias y determinar utilidad o pérdida del ejercicio			
		<b>TOTAL</b>		<b>4.164.355,75</b>	<b>4.164.355,75</b>

### 5.3.3.LIBRO MAYOR

#### PROCESADORA DE GANDUL ECUADOR S.A. LIBROS MAYORES

CUENTA: CAJA						
FECHA	REF.	CTA. AUXILIAR	CONCEPTO	DEBE	HABER	SALDO
01/09/2014	1		P/r Asiento Inicial	250,00		250,00
26/09/2014	36	CAJA CHICA	P/r Compra de Suministros de Oficina		28,85	221,15
<b>SUMAN</b>				<b>250,00</b>	<b>28,85</b>	<b>221,15</b>
CUENTA: BANCO						
BANCO DEL PICHINCHA						
FECHA	REF.	CTA. AUXILIAR	CONCEPTO	DEBE	HABER	SALDO
01/09/2014	1		P/r Asiento Inicial	104.228,65		104.228,65
08/09/2014	12	BANCO DEL PICHINCHA	P/r Gastos por Mantenimiento y Reparacion de maquinaria		4.293,87	99.934,78
08/09/2014	13	BANCO DEL PICHINCHA	P/r Compra de Grasas y Lubricantes		2.067,72	97.867,06
08/09/2014	14	BANCO DEL PICHINCHA	P/r Pago de Factura # 1546		480,08	97.386,99
10/09/2014	15	BANCO DEL PICHINCHA	P/r Pago de Factura # 345		1.415,25	95.971,74
10/09/2014	16	BANCO DEL PICHINCHA	P/r Pago de Factura # 1356		29.437,20	66.534,54
10/09/2014	17	BANCO DEL PICHINCHA	P/r Pago de Factura # 787		4.662,00	61.872,54
10/09/2014	18	BANCO DEL PICHINCHA	P/r Pago de Factura # 1050		4.412,25	57.460,29
10/09/2014	19	BANCO DEL PICHINCHA	P/r Pago de Factura # 457		18.115,20	39.345,09
14/09/2014	23	BANCO DEL PICHINCHA	P/r Servicios Basicos del Mes de Sept.		23.266,23	16.078,86
14/09/2014	24	BANCO DEL PICHINCHA	P/r Gastos por Alimentacion		153,16	15.925,69
29/09/2014	38	BANCO DEL PICHINCHA	P/r Gasto Financiero		10,25	15.915,44
<b>SUMAN</b>				<b>104.228,65</b>	<b>88.313,21</b>	<b>15.915,44</b>

CUENTA:		BANCO BOLIVARIANO				
FECHA	REF.	CTA. AUXILIAR	CONCEPTO	DEBE	HABER	SALDO
01/09/2014	1		P/r Asiento Inicial	22.170,54	-	22.170,54
02/09/2014	5	BANCO BOLIVARIANO	P/r Compra Suministros de Seguridad		1.697,35	20.473,19
13/09/2014	21	BANCO BOLIVARIANO	P/r Venta # 001 de 1.500 cajas de Gandul Enlatado	21.098,88		41.572,07
14/09/2014	25	BANCO BOLIVARIANO	P/r Venta # 002 de 2.000 cajas de Gandul Enlatado	28.131,84		69.703,91
16/09/2014	28	BANCO BOLIVARIANO	P/r Venta # 003 de 5.000 cajas de Gandul Enlatado	70.329,60		140.033,51
19/09/2014	30	BANCO BOLIVARIANO	P/r Venta # 004 de 1.000 cajas de Gandul Congelado	13.799,52		153.833,03
22/09/2014	32	BANCO BOLIVARIANO	P/r Venta # 005 de 2.500 cajas de Gandul Congelado	34.498,80		188.331,83
23/09/2014	34	BANCO BOLIVARIANO	P/r Venta # 006 de 4.000 cajas de Gandul Congelado	55.198,08		243.529,91
27/09/2014	37	BANCO BOLIVARIANO	P/r Pago Servicio Fletes y Acarreos del mes de Septiembre		22.933,45	220.596,46
<b>SUMAN</b>				<b>245.227,26</b>	<b>24.630,80</b>	<b>220.596,46</b>
CUENTA:		BANCO DE GUAYAQUIL				
FECHA	REF.	CTA. AUXILIAR	CONCEPTO	DEBE	HABER	SALDO
01/09/2014	1		P/r Asiento Inicial	253.036,31	-	253.036,31
02/09/2014	2	BANCO DE GUAYAQUIL	P/r Compra de 5000 Sacos de Gandul - Factura # 8520		88.800,00	164.236,31
02/09/2014	3	BANCO DE GUAYAQUIL	P/r Compra de 2500 Sacos de Gandul - Factura # 12502		48.562,50	115.673,81
02/09/2014	4	BANCO DE GUAYAQUIL	P/r Compra de 4000 Sacos de Gandul - Factura # 2209		71.040,00	44.633,81
<b>SUMAN</b>				<b>253.036,31</b>	<b>208.402,50</b>	<b>44.633,81</b>
CUENTA:		CUENTAS Y DOCUMENTOS X COBRAR CLIENTES				
FECHA	REF.	CTA. AUXILIAR	CONCEPTO	DEBE	HABER	SALDO
01/09/2014	1		P/r Asiento Inicial	987.123,76		987.123,76
13/09/2014	21	SUPERMAXI	P/r Venta # 001 de 1.500 cajas de Gandul Enlatado	14.065,92		1.001.189,68
14/09/2014	25	CORP. ROSADO	P/r Venta # 002 de 2.000 cajas de Gandul Enlatado	18.754,56		1.019.944,24
16/09/2014	28	CLIENTES LOCALES VA	P/r Venta # 003 de 5.000 cajas de Gandul Enlatado	46.886,40		1.066.830,64
19/09/2014	30	SUPERMAXI	P/r Venta # 004 de 1.000 cajas de Gandul Congelado	9.199,68		1.076.030,32
22/09/2014	32	CORP. ROSADO	P/r Venta # 005 de 2.500 cajas de Gandul Congelado	22.999,20		1.099.029,52
23/09/2014	34	CLIENTES LOCALES VA	P/r Venta # 006 de 4.000 cajas de Gandul Congelado	36.798,72		1.135.828,24
<b>SUMAN</b>				<b>1.135.828,24</b>	-	<b>1.135.828,24</b>
CUENTA:		ANTIC.A PROVEED.DE GANDUL				
FECHA	REF.	CTA. AUXILIAR	CONCEPTO	DEBE	HABER	SALDO
01/09/2014	1		P/r Asiento Inicial	794,25		794,25
<b>SUMAN</b>				<b>794,25</b>	-	<b>794,25</b>
CUENTA:		ANTICIPOS A PROVEED.OTROS				
FECHA	REF.	CTA. AUXILIAR	CONCEPTO	DEBE	HABER	SALDO
01/09/2014	1		P/r Asiento Inicial	8.084,32		8.084,32
<b>SUMAN</b>				<b>8.084,32</b>	-	<b>8.084,32</b>
CUENTA:		CREDITO TRIBUTARIO				
FECHA	REF.	CTA. AUXILIAR	CONCEPTO	DEBE	HABER	SALDO
01/09/2014	1		P/r Asiento Inicial	34.638,95		34.638,95
30/09/2014	44	IMPUESTO RETENIDO F	P/r Liquidacion Retencion del Imp. Renta	589,97		35.228,92
30/09/2014	45	ANTICIPO IMPUESTO AL	P/r Liquidacion Iva		10.878,53	24.350,38
<b>SUMAN</b>				<b>35.228,92</b>	<b>10.878,53</b>	<b>24.350,38</b>
CUENTA:		IMUESTOS ANTICIPADOS ANTICIPO IMPTO.A LA RENTA				
FECHA	REF.	CTA. AUXILIAR	CONCEPTO	DEBE	HABER	SALDO
01/09/2014	1		P/r Asiento Inicial	21.178,32		21.178,32
<b>SUMAN</b>				<b>21.178,32</b>	-	<b>21.178,32</b>
CUENTA:		INVENTARIOS MATERIA PRIMA				
FECHA	REF.	CTA. AUXILIAR	CONCEPTO	DEBE	HABER	SALDO
02/09/2014	2	MATERIA PRIMA	P/r Compra de 5000 Sacos de Gandul - Factura # 8520	80.000,00		80.000,00
02/09/2014	3	MATERIA PRIMA	P/r Compra de 2500 Sacos de Gandul - Factura # 12502	43.750,00		123.750,00
02/09/2014	4	MATERIA PRIMA	P/r Compra de 4000 Sacos de Gandul - Factura # 2209	64.000,00		187.750,00
05/09/2014	6	MATERIA PRIMA	P/r Compra de 50 Sacos de Sal Fina Ind. - Factura # 154	432,50		188.182,50
05/09/2014	7	MATERIAL DIRECTOS	P/r Compra de 8500 Cajas para Enlatados - Factura # 345	1.275,00		189.457,50
05/09/2014	8	MATERIAL DIRECTOS	P/r Compra de 204000 Latas. - Factura # 1356	26.520,00		215.977,50
05/09/2014	9	MATERIAL DIRECTOS	P/r Compra de 210000 Fundas Plasticas. - Factura # 787	4.200,00		220.177,50
05/09/2014	10	MATERIAL DIRECTOS	P/r Compra de 7500 Cajas Congelado. - Factura # 1050	3.975,00		224.152,50
05/09/2014	11	MATERIAL DIRECTOS	P/r Compra de 204000 Etiquetas. - Factura # 457	16.320,00		240.472,50
13/09/2014	20	MATERIA PRIMA	P/r Consumo de la Materia Prima y Materiales Directos en la OP # 1, 2, 3 y 4		72.168,05	168.304,45
13/09/2014	20	MATERIAL DIRECTOS	P/r Consumo de la Materia Prima y Materiales Directos en la OP # 1, 2, 3 y 4		47.065,00	121.239,45
14/09/2014	27	MATERIA PRIMA	P/r Consumo de la Materia Prima y Materiales Directos en la OP # 5 y 6		61.700,65	59.538,80
14/09/2014	27	MATERIAL DIRECTOS	P/r Consumo de la Materia Prima y Materiales Directos en la OP # 5 y 6		19.175,00	40.363,80
<b>SUMAN</b>				<b>240.472,50</b>	<b>200.108,70</b>	<b>40.363,80</b>

CUENTA: INVENTARIOS						
PRODUCTOS EN PROCESO						
FECHA	REF.	CTA. AUXILIAR	CONCEPTO	DEBE	HABER	SALDO
13/09/2014	20	PRODUCTOS EN PROCESO	P/r Consumo de la Materia Prima y Materiales Directos en la OP # 1, 2, 3 y 4	119.233,05		119.233,05
14/09/2014	27	PRODUCTOS EN PROCESO	P/r Consumo de la Materia Prima y Materiales Directos en la OP # 5 y 6	80.875,65		200.108,70
30/09/2014	41	PRODUCTOS EN PROCESO	P/r Mano de Obra Directa del mes de Septiembre	35.948,83		236.057,53
30/09/2014	42	PRODUCTOS EN PROCESO	P/r Distribucion Costos Indirectos de Fabricacion	31.592,76		267.650,29
30/09/2014	43	PRODUCTOS EN PROCESO	P/r Transferencia de Productos en Proceso a Productos Terminados		267.650,29	-
<b>SUMAN</b>				<b>267.650,29</b>	<b>267.650,29</b>	<b>-</b>
CUENTA: INVENTARIOS						
PRODUCTOS TERMINADOS						
FECHA	REF.	CTA. AUXILIAR	CONCEPTO	DEBE	HABER	SALDO
13/09/2014	22	PRODUCTOS TERMINADOS	P/r Costo de Venta # 001		25.200,00	25.200,00
14/09/2014	26	PRODUCTOS TERMINADOS	P/r Costo de Venta # 002		33.600,00	58.800,00
16/09/2014	29	PRODUCTOS TERMINADOS	P/r Costo de Venta # 003		84.000,00	142.800,00
19/09/2014	31	PRODUCTOS TERMINADOS	P/r Costo de Venta # 004		16.520,00	159.320,00
22/09/2014	33	PRODUCTOS TERMINADOS	P/r Costo de Venta # 005		41.300,00	200.620,00
23/09/2014	35	PRODUCTOS TERMINADOS	P/r Costo de Venta # 006		66.080,00	266.700,00
30/09/2014	43	PRODUCTOS TERMINADOS	P/r Transferencia de Productos en Proceso a Productos Terminados	267.650,29		950,29
<b>SUMAN</b>				<b>267.650,29</b>	<b>266.700,00</b>	<b>950,29</b>
CUENTA: PROPIEDADES PLANTA Y EQUIPOS						
ACTIVOS NO DEPRECIABLES COSTO						
FECHA	REF.	CTA. AUXILIAR	CONCEPTO	DEBE	HABER	SALDO
01/09/2014	1		P/r Asiento Inicial	528.180,52		528.180,52
<b>SUMAN</b>				<b>528.180,52</b>	<b>-</b>	<b>528.180,52</b>
CUENTA: PROPIEDADES PLANTA Y EQUIPOS						
GASTOS ACUMULADOS POR PAGAR						
FECHA	REF.	CTA. AUXILIAR	CONCEPTO	DEBE	HABER	SALDO
01/09/2014	1	ANTICIPO IMPTO.A LA R	P/r Asiento Inicial	308.107,43		308.107,43
<b>SUMAN</b>				<b>308.107,43</b>	<b>-</b>	<b>308.107,43</b>
CUENTA: PROPIEDADES PLANTA Y EQUIPOS						
DEPRECIACION ACUMULADA COSTO						
FECHA	REF.	CTA. AUXILIAR	CONCEPTO	DEBE	HABER	SALDO
01/09/2014	1		P/r Asiento Inicial		225.232,98	225.232,98
30/09/2014	39	DEPREC. ACUM. MAQU	P/r Depreciación de Maquinaria del mes de Septiembre		443,88	225.676,86
<b>SUMAN</b>				<b>-</b>	<b>225.676,86</b>	<b>225.676,86</b>
CUENTA: PRESTAMOS BANCARIOS						
FECHA	REF.	CTA. AUXILIAR	CONCEPTO	DEBE	HABER	SALDO
01/09/2014	1		P/r Asiento Inicial		190.861,91	190.861,91
<b>SUMAN</b>				<b>-</b>	<b>190.861,91</b>	<b>190.861,91</b>
CUENTA: CUENTAS POR PAGAR						
CTAS.x PAGAR PROVEEDORES						
FECHA	REF.	CTA. AUXILIAR	CONCEPTO	DEBE	HABER	SALDO
01/09/2014	1		P/r Asiento Inicial		884.826,06	884.826,06
05/09/2014	6	ECUASAL S.A.	P/r Compra de 50 Sacos de Sal Fina Ind. - Factura # 154		480,08	885.306,14
05/09/2014	7	ENVASES DEL LITORAL	P/r Compra de 8500 Cajas para Enlatados - Factura # 345		1.415,25	886.721,39
05/09/2014	8	FADESA S.A.	P/r Compra de 204000 Latas. - Factura # 1356		29.437,20	916.158,59
05/09/2014	9	CELOPLAST S.A.	P/r Compra de 210000 Fundas Plasticas. - Factura # 787		4.662,00	920.820,59
05/09/2014	10	PROCARSA	P/r Compra de 7500 Cajas Congelado. - Factura # 1050		4.412,25	925.232,84
05/09/2014	11	GRAFINPREN S.A.	P/r Compra de 204000 Etiquetas. - Factura # 457		18.115,20	943.348,04
08/09/2014	14	ECUASAL S.A.	P/r Pago de Factura # 1546	480,08		942.867,96
10/09/2014	15	ENVASES DEL LITORAL	P/r Pago de Factura # 345	1.415,25		941.452,71
10/09/2014	16	FADESA S.A.	P/r Pago de Factura # 1356	29.437,20		912.015,51
10/09/2014	17	CELOPLAST S.A.	P/r Pago de Factura # 787	4.662,00		907.353,51
10/09/2014	18	PROCARSA	P/r Pago de Factura # 1050	4.412,25		902.941,26
10/09/2014	19	GRAFINPREN S.A.	P/r Pago de Factura # 457	18.115,20		884.826,06
<b>SUMAN</b>				<b>58.521,98</b>	<b>943.348,04</b>	<b>884.826,06</b>
CUENTA: CUENTAS POR PAGAR						
RETENCION EMPLEADOS						
FECHA	REF.	CTA. AUXILIAR	CONCEPTO	DEBE	HABER	SALDO
01/09/2014	1		P/r Asiento Inicial		11.140,35	11.140,35
30/09/2014	40		P/r Rol del Mes de Septiembre		6.948,15	18.088,50
<b>SUMAN</b>				<b>-</b>	<b>18.088,50</b>	<b>18.088,50</b>

CUENTA: GASTOS ACUMULADOS POR PAGAR BENEFICIOS SOCIALES POR PAGAR						
FECHA	REF.	CTA. AUXILIAR	CONCEPTO	DEBE	HABER	SALDO
01/09/2014	1		P/r Asiento Inicial		61.417,74	61.417,74
30/09/2014	40		P/r Rol del Mes de Septiembre		4.834,54	66.252,28
<b>SUMAN</b>				-	66.252,28	66.252,28
CUENTA: GASTOS ACUMULADOS POR PAGAR NOMINAS POR PAGAR						
FECHA	REF.	CTA. AUXILIAR	CONCEPTO	DEBE	HABER	SALDO
01/09/2014	1		P/r Asiento Inicial		4.534,66	4.534,66
30/09/2014	40		P/r Rol del Mes de Septiembre		35.328,43	39.863,09
<b>SUMAN</b>				-	39.863,09	39.863,09
CUENTA: CAPITAL						
FECHA	REF.	CTA. AUXILIAR	CONCEPTO	DEBE	HABER	SALDO
01/09/2014	1		P/r Asiento Inicial		113.185,01	113.185,01
<b>SUMAN</b>				-	113.185,01	113.185,01
CUENTA: RESERVAS RESERVA LEGAL						
FECHA	REF.	CTA. AUXILIAR	CONCEPTO	DEBE	HABER	SALDO
01/09/2014	1		P/r Asiento Inicial		15.955,04	15.955,04
<b>SUMAN</b>				-	15.955,04	15.955,04
CUENTA: RESERVAS RESERVA ESTATUTARIAS						
FECHA	REF.	CTA. AUXILIAR	CONCEPTO	DEBE	HABER	SALDO
01/09/2014	1		P/r Asiento Inicial		12,44	12,44
<b>SUMAN</b>				-	12,44	12,44
CUENTA: RESERVAS RESERVA DE CAPITAL						
FECHA	REF.	CTA. AUXILIAR	CONCEPTO	DEBE	HABER	SALDO
01/09/2014	1		P/r Asiento Inicial		47.147,39	47.147,39
<b>SUMAN</b>				-	47.147,39	47.147,39
CUENTA: RESERVAS RESULTADOS ACUM.POR PRIMERA VEZ NIIF						
FECHA	REF.	CTA. AUXILIAR	CONCEPTO	DEBE	HABER	SALDO
01/09/2014	1		P/r Asiento Inicial		523.169,82	523.169,82
<b>SUMAN</b>				-	523.169,82	523.169,82
CUENTA: UTILIDADES O DEFICIT ACUMULADO						
FECHA	REF.	CTA. AUXILIAR	CONCEPTO	DEBE	HABER	SALDO
01/09/2014	1		P/r Asiento Inicial		153.720,64	153.720,64
<b>SUMAN</b>				-	153.720,64	153.720,64
CUENTA: UTILIDAD DEL EJERCICIO						
FECHA	REF.	CTA. AUXILIAR	CONCEPTO	DEBE	HABER	SALDO
01/09/2014	1		P/r Asiento Inicial		36.589,01	36.589,01
30/09/2014	49		P/r Cierre Perdida y ganancias y determinar utilidad o perdida del ejercicio		33.856,37	70.445,38
<b>SUMAN</b>				-	70.445,38	70.445,38
CUENTA: IMPUESTO AL VALOR AGREGADO 12% IVA POR COBRAR						
FECHA	REF.	CTA. AUXILIAR	CONCEPTO	DEBE	HABER	SALDO
13/09/2014	21		P/r Venta # 001 de 1.500 cajas de Gandul Enlatado		3.801,60	3.801,60
14/09/2014	25		P/r Venta # 002 de 2.000 cajas de Gandul Enlatado		5.068,80	8.870,40
16/09/2014	28		P/r Venta # 003 de 5.000 cajas de Gandul Enlatado		12.672,00	21.542,40
19/09/2014	30		P/r Venta # 004 de 1.000 cajas de Gandul Congelado		2.486,40	24.028,80
22/09/2014	32		P/r Venta # 005 de 2.500 cajas de Gandul Congelado		6.216,00	30.244,80
23/09/2014	34		P/r Venta # 006 de 4.000 cajas de Gandul Congelado		9.945,60	40.190,40
30/09/2014	45		P/r Liquidacion Iva	40.190,40		-
<b>SUMAN</b>				40.190,40	40.190,40	-

CUENTA: IMPUESTO RETENIDO FUENTE X COBRAR						
FECHA	REF.	CTA. AUXILIAR	CONCEPTO	DEBE	HABER	SALDO
13/09/2014	21	1% RETENCION	P/r Venta # 001 de 1.500 cajas de Gandul Enlatado	316,80		316,80
14/09/2014	25	1% RETENCION	P/r Venta # 002 de 2.000 cajas de Gandul Enlatado	422,40		739,20
16/09/2014	28	1% RETENCION	P/r Venta # 003 de 5.000 cajas de Gandul Enlatado	1.056,00		1.795,20
19/09/2014	30	1% RETENCION	P/r Venta # 004 de 1.000 cajas de Gandul Congelado	207,20		2.002,40
22/09/2014	32	1% RETENCION	P/r Venta # 005 de 2.500 cajas de Gandul Congelado	518,00		2.520,40
23/09/2014	34	1% RETENCION	P/r Venta # 006 de 4.000 cajas de Gandul Congelado	828,80		3.349,20
30/09/2014	44	1% RETENCION	P/r Liquidacion Retencion del Imp. Renta		3.349,20	-
			<b>SUMAN</b>	<b>3.349,20</b>	<b>3.349,20</b>	<b>-</b>
CUENTA: IMPUESTO A LA RENTA POR PAGAR						
FECHA	REF.	CTA. AUXILIAR	CONCEPTO	DEBE	HABER	SALDO
27/09/2014	37	1% RETENCION	P/r Pago Servicio Fletes y Acarreos del mes de Septiembre		231,65	231,65
30/09/2014	44		P/r Liquidacion Retencion del Imp. Renta	231,65		-
			<b>SUMAN</b>	<b>231,65</b>	<b>231,65</b>	<b>-</b>
CUENTA: IMPTO AL VALOR AGREGADO IVA POR PAGAR						
FECHA	REF.	CTA. AUXILIAR	CONCEPTO	DEBE	HABER	SALDO
02/09/2014	2		P/r Compra de 5000 Sacos de Gandul - Factura # 8520	9.600,00		9.600,00
02/09/2014	3		P/r Compra de 2500 Sacos de Gandul - Factura # 12502	5.250,00		14.850,00
02/09/2014	4		P/r Compra de 4000 Sacos de Gandul - Factura # 2209	7.680,00		22.530,00
02/09/2014	5		P/r Compra Suministros de Seguridad	189,65		22.719,65
05/09/2014	6		P/r Compra de 50 Sacos de Sal Fina Ind. - Factura # 154	51,90		22.771,55
05/09/2014	7		P/r Compra de 8500 Cajas para Enlatados - Factura # 345	153,00		22.924,55
05/09/2014	8		P/r Compra de 204000 Latas. - Factura # 1356	3.182,40		26.106,95
05/09/2014	9		P/r Compra de 210000 Fundas Plasticas. - Factura # 787	504,00		26.610,95
05/09/2014	10		P/r Compra de 7500 Cajas Congelado. - Factura # 1050	477,00		27.087,95
05/09/2014	11		P/r Compra de 204000 Etiquetas. - Factura # 457	1.958,40		29.046,35
08/09/2014	12		P/r Gastos por Mantenimiento y Reparacion de maquinaria	507,15		29.553,50
08/09/2014	13		P/r Compra de Grasas y Lubricantes	231,03		29.784,53
14/09/2014	24		P/r Gastos por Alimentacion	18,09		29.802,62
26/09/2014	36		P/r Compra de Suministros de Oficina	3,12		29.805,74
30/09/2014	46		P/r Liquidacion Iva		29.805,74	-
			<b>SUMAN</b>	<b>29.805,74</b>	<b>29.805,74</b>	<b>-</b>
CUENTA: IMPUESTOS RETENIDOS IVA POR PAGAR 1% RETENCION						
FECHA	REF.	CTA. AUXILIAR	CONCEPTO	DEBE	HABER	SALDO
02/09/2014	2		P/r Compra de 5000 Sacos de Gandul - Factura # 8520		800,00	800,00
02/09/2014	3		P/r Compra de 2500 Sacos de Gandul - Factura # 12502		437,50	1.237,50
02/09/2014	4		P/r Compra de 4000 Sacos de Gandul - Factura # 2209		640,00	1.877,50
02/09/2014	5		P/r Compra Suministros de Seguridad		15,80	1.893,30
05/09/2014	6		P/r Compra de 50 Sacos de Sal Fina Ind. - Factura # 154		4,33	1.897,63
05/09/2014	7		P/r Compra de 8500 Cajas para Enlatados - Factura # 345		12,75	1.910,38
05/09/2014	8		P/r Compra de 204000 Latas. - Factura # 1356		265,20	2.175,58
05/09/2014	9		P/r Compra de 210000 Fundas Plasticas. - Factura # 787		42,00	2.217,58
05/09/2014	10		P/r Compra de 7500 Cajas Congelado. - Factura # 1050		39,75	2.257,33
05/09/2014	11		P/r Compra de 204000 Etiquetas. - Factura # 457		163,20	2.420,53
08/09/2014	13		P/r Compra de Grasas y Lubricantes		19,25	2.439,78
26/09/2014	36		P/r Compra de Suministros de Oficina		0,26	2.440,04
30/09/2014	44		P/r Liquidacion Retencion del Imp. Renta	2.440,04		-
			<b>SUMAN</b>	<b>2.440,04</b>	<b>2.440,04</b>	<b>-</b>
CUENTA: IMPUESTOS RETENIDOS IVA POR PAGAR 2% RETENCION						
FECHA	REF.	CTA. AUXILIAR	CONCEPTO	DEBE	HABER	SALDO
08/09/2014	12		P/r Gastos por Mantenimiento y Reparacion de maquinaria		84,53	84,53
14/09/2014	24		P/r Gastos por Alimentacion		3,02	87,54
30/09/2014	44		P/r Liquidacion Retencion del Imp. Renta	87,54		-
			<b>SUMAN</b>	<b>87,54</b>	<b>87,54</b>	<b>-</b>

<b>CUENTA:</b> IMPUESTOS RETENIDOS IVA POR PAGAR 30% RETENCION IVA						
FECHA	REF.	CTA. AUXILIAR	CONCEPTO	DEBE	HABER	SALDO
02/09/2014	5		P/r Compra Suministros de Seguridad		56,89	56,89
08/09/2014	13		P/r Compra de Grasas y Lubricantes		69,31	126,20
30/09/2014	45		P/r Liquidacion Iva	126,20		-
			<b>SUMAN</b>	<b>126,20</b>	<b>126,20</b>	<b>-</b>
<b>CUENTA:</b> IMPUESTOS RETENIDOS IVA POR PAGAR 70% RETENCION IVA						
FECHA	REF.	CTA. AUXILIAR	CONCEPTO	DEBE	HABER	SALDO
08/09/2014	12		P/r Gastos por Mantenimiento y Reparacion de maquinaria		355,01	355,01
14/09/2014	24		P/r Gastos por Alimentacion		12,66	367,67
30/09/2014	45		P/r Liquidacion Iva	367,67		-
			<b>SUMAN</b>	<b>367,67</b>	<b>367,67</b>	<b>-</b>
<b>CUENTA:</b> COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACION						
FECHA	REF.	CTA. AUXILIAR	CONCEPTO	DEBE	HABER	SALDO
02/09/2014	5	SUMINISTRO DE SEGUR	P/r Compra Suministros de Seguridad	1.580,40		1.580,40
08/09/2014	12	REPARACIONES Y MAN	P/r Gastos por Mantenimiento y Reparacion de maquinaria	4.226,25		5.806,65
08/09/2014	13	MATERIALES Y SUMINIS	P/r Compra de Grasas y Lubricantes	1.925,25		7.731,90
14/09/2014	23	SERVICIOS BASICOS	P/r Servicios Basicos del Mes de Sept.	23.266,23		30.998,13
14/09/2014	24	ALIMENTACION	P/r Gastos por Alimentacion	150,75		31.148,88
30/09/2014	39	DEPRECIACION DE MAC	P/r Depreciación de Maquinaria del mes de Septiembre	443,88		31.592,76
30/09/2014	42		P/r Distribucion Costos Indirectos de Fabricacion		31.592,76	0,00
			<b>SUMAN</b>	<b>31.592,76</b>	<b>31.592,76</b>	<b>0,00</b>
<b>CUENTA:</b> MANO DE OBRA DIRECTA						
FECHA	REF.	CTA. AUXILIAR	CONCEPTO	DEBE	HABER	SALDO
30/09/2014	40		P/r Rol del Mes de Septiembre	35.948,83		35.948,83
30/09/2014	41		P/r Mano de Obra Directa del mes de Septiembre		35.948,83	-
			<b>SUMAN</b>	<b>35.948,83</b>	<b>35.948,83</b>	<b>-</b>
<b>CUENTA:</b> VENTAS						
FECHA	REF.	CTA. AUXILIAR	CONCEPTO	DEBE	HABER	SALDO
13/09/2014	21	VENTAS GANDULES EN	P/r Venta # 001 de 1.500 cajas de Gandul Enlatado		31.680,00	31.680,00
14/09/2014	25	VENTAS GANDULES EN	P/r Venta # 002 de 2.000 cajas de Gandul Enlatado		42.240,00	73.920,00
16/09/2014	28	VENTAS GANDULES EN	P/r Venta # 003 de 5.000 cajas de Gandul Enlatado		105.600,00	179.520,00
19/09/2014	30	VENTAS GANDULES CO	P/r Venta # 004 de 1.000 cajas de Gandul Congelado		20.720,00	200.240,00
22/09/2014	32	VENTAS GANDULES CO	P/r Venta # 005 de 2.500 cajas de Gandul Congelado		51.800,00	252.040,00
23/09/2014	34	VENTAS GANDULES CO	P/r Venta # 006 de 4.000 cajas de Gandul Congelado		82.880,00	334.920,00
30/09/2014	46		P/r Utilidad Bruta de las Ventas del mes de Septiembre	334.920,00		-
			<b>SUMAN</b>	<b>334.920,00</b>	<b>334.920,00</b>	<b>-</b>
<b>CUENTA:</b> COSTOS DE VENTAS						
FECHA	REF.	CTA. AUXILIAR	CONCEPTO	DEBE	HABER	SALDO
13/09/2014	22	COSTO DE VTA.GANDUL	P/r Costo de Venta # 001	25.200,00		25.200,00
14/09/2014	26	COSTO DE VTA.GANDUL	P/r Costo de Venta # 002	33.600,00		58.800,00
16/09/2014	29	COSTO DE VTA.GANDUL	P/r Costo de Venta # 003	84.000,00		142.800,00
19/09/2014	31	COSTO DE VTA.GANDUL	P/r Costo de Venta # 004	16.520,00		159.320,00
22/09/2014	33	COSTO DE VTA.GANDUL	P/r Costo de Venta # 005	41.300,00		200.620,00
23/09/2014	35	COSTO DE VTA.GANDUL	P/r Costo de Venta # 006	66.080,00		266.700,00
30/09/2014	46		P/r Utilidad Bruta de las Ventas del mes de Septiembre		266.700,00	-
			<b>SUMAN</b>	<b>266.700,00</b>	<b>266.700,00</b>	<b>-</b>

<b>CUENTA:</b> UTILIDAD BRUTA EN VENTAS						
FECHA	REF.	CTA. AUXILIAR	CONCEPTO	DEBE	HABER	SALDO
30/09/2014	46		P/r Utilidad Bruta de las Ventas del mes de Septiembre		68.220,00	68.220,00
30/09/2014	48		P/r Cierre de la Utilidad Bruta en ventas	68.220,00		-
			<b>SUMAN</b>	<b>68.220,00</b>	<b>68.220,00</b>	<b>-</b>
<b>CUENTA:</b> GASTOS DE ADMINISTRACION						
FECHA	REF.	CTA. AUXILIAR	CONCEPTO	DEBE	HABER	SALDO
26/09/2014	36	SUMINISTROS Y MATER	P/r Compra de Suministros de Oficina	25,99		25,99
30/09/2014	40	COSTO DE PERSONAL	P/r Rol del Mes de Septiembre	11.162,29		11.188,28
30/09/2014	47		P/r Cierre de los Gastos		11.188,28	-
			<b>SUMAN</b>	<b>11.188,28</b>	<b>11.188,28</b>	<b>-</b>
<b>CUENTA:</b> GASTOS FINANCIEROS						
FECHA	REF.	CTA. AUXILIAR	CONCEPTO	DEBE	HABER	SALDO
29/09/2014	38	COMISIONES BANCARIA	P/r Gasto Financiero	10,25		10,25
30/09/2014	47		P/r Cierre de los Gastos		10,25	-
			<b>SUMAN</b>	<b>10,25</b>	<b>10,25</b>	<b>-</b>
<b>CUENTA:</b> GASTOS DE VENTAS						
FECHA	REF.	CTA. AUXILIAR	CONCEPTO	DEBE	HABER	SALDO
27/09/2014	37	FLETES Y ACARREOS	P/r Pago Servicio Fletes y Acarreos del mes de Septiembre	23.165,10		23.165,10
30/09/2014	47		P/r Cierre de los Gastos		23.165,10	-
			<b>SUMAN</b>	<b>23.165,10</b>	<b>23.165,10</b>	<b>-</b>
<b>CUENTA:</b> PERDIDAS Y GANANCIAS						
FECHA	REF.	CTA. AUXILIAR	CONCEPTO	DEBE	HABER	SALDO
30/09/2014	47		P/r Cierre de los Gastos	34.363,63		34.363,63
30/09/2014	48		P/r Cierre de la Utilidad Bruta en ventas		68.220,00	(33.856,37)
30/09/2014	49		P/r Cierre Perdidad y ganancias y determinar utilidad o perdida del ejercicio	33.856,37		-
			<b>SUMAN</b>	<b>68.220,00</b>	<b>68.220,00</b>	<b>-</b>



### 5.3.4. BALANCE DE COMPROBACION

**PROCESADORA DE GANDUL ECUADOR S.A.  
BALANCE DE COMPROBACION  
AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2014**

NO.	CUENTA	SUMAN		SALDO	
		DEBE	HABER	DEBE	HABER
<b>ACTIVO</b>					
1	CAJA	250,00	28,85	221,15	-
	<i>BANCO</i>				
2	BANCO DEL PICHINCHA	104.228,65	88.313,21	15.915,44	-
3	BANCO BOLIVARIANO	245.227,26	24.630,80	220.596,46	-
4	BANCO DE GUAYAQUIL	253.036,31	208.402,50	44.633,81	-
5	CUENTAS Y DOCUMENTOS X COBRAR CLIENTES	1.135.828,24	-	1.135.828,24	-
6	ANTIC.A PROVEED.DE GANDUL	794,25	-	794,25	-
7	ANTICIPOS A PROVEED.OTROS	8.084,32	-	8.084,32	-
8	CREDITO TRIBUTARIO	35.228,92	10.878,53	24.350,38	-
	<i>IMUESTOS ANTICIPADOS</i>				
9	ANTICIPO IMPTO.A LA RENTA	21.178,32	-	21.178,32	-
	<i>INVENTARIOS</i>				
10	MATERIA PRIMA	240.472,50	200.108,70	40.363,80	-
11	PRODUCTOS EN PROCESO	267.650,29	267.650,29	-	-
12	PRODUCTOS TERMINADOS	267.650,29	266.700,00		(950,29)
	<i>PROPIEDADES PLANTA Y EQUIPOS</i>				
13	ACTIVOS NO DEPRECIABLES COSTO	528.180,52		528.180,52	
14	GASTOS ACUMULADOS POR PAGAR	308.107,43		308.107,43	
15	DEPRECIACION ACUMULADA COSTO	-	225.676,86	-	225.676,86
16	IMPUESTO AL VALOR AGREGADO 12% IVA	40.190,40	40.190,40	-	-
17	IMPUESTO RETENIDO FUENTE X COBRAR	3.349,20	3.349,20	-	-
<b>PASIVO</b>					
18	PRESTAMOS BANCARIOS	-	190.861,91	-	190.861,91
	<i>CUENTAS POR PAGAR</i>				
19	CTAS. x PAGAR PROVEEDORES	58.521,98	943.348,04	-	884.826,06
20	RETENCION EMPLEADOS	-	18.088,50	-	18.088,50
	<i>GASTOS ACUMULADOS POR PAGAR</i>				
21	BENEFICIOS SOCIALES POR PAGAR	-	66.252,28	-	66.252,28
22	NOMINAS POR PAGAR	-	39.863,09	-	39.863,09
23	IMPTO AL VALOR AGREGADO IVA POR PAGAR	29.805,74	29.805,74		
	<i>IMPUESTOS RETENIDOS IVA POR PAGAR</i>				
24	1% RETENCION	2.440,04	2.440,04	-	-
25	2% RETENCION	87,54	87,54	-	-
26	30% RETENCION IVA	126,20	126,20	-	-
27	70% RETENCION IVA	367,67	367,67	-	-

28	IMPUESTO A LA RENTA POR PAGAR				
29	1% RETENCION	231,65	231,65	-	-
<b>PATRIMONIO</b>					
30	CAPITAL	-	113.185,01	-	113.185,01
	<i>RESERVAS</i>				
31	RESERVA LEGAL	-	15.955,04	-	15.955,04
32	RESERVA ESTATUTARIAS	-	12,44	-	12,44
33	RESERVA DE CAPITAL	-	47.147,39	-	47.147,39
34	RESULTADOS ACUM.POR PRIMERA VEZ NIIF	-	523.169,82	-	523.169,82
35	UTILIDADES O DEFICIT ACUMULADO	-	153.720,64	-	153.720,64
36	UTILIDAD DEL EJERCICIO	-	70.445,38	-	70.445,38
<b>E/R</b>					
37	COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACION	31.592,76	31.592,76	0,00	-
38	MANO DE OBRA DIRECTA	334.920,00	334.920,00	-	-
39	VENTAS	334.920,00	334.920,00	-	-
40	COSTOS DE VENTAS	266.700,00	266.700,00	-	-
41	UTILIDAD BRUTA EN VENTAS	68.220,00	68.220,00	-	-
42	GASTOS DE ADMINISTRACION	11.188,28	11.188,28	-	-
43	GASTOS FINANCIEROS	10,25	10,25	-	-
44	GASTOS DE VENTAS	68.220,00	68.220,00	-	-
45	PERDIDAS Y GANANCIAS	68.220,00	68.220,00	-	-
<b>TOTAL</b>		<b>4.735.029,01</b>	<b>4.735.029,01</b>	<b>2.348.254,13</b>	<b>2.348.254,13</b>

### 5.3.5. ESTADO DE SITUACION FINANCIERA FINAL

#### PROCESASODORA DE GANDUL ECUADOR S.A. ESTADO DE SITUACION FINANCIERA INICIAL ENERO - AGOSTO DE 2014

<b>ACTIVO</b>		
<b>ACTIVOS CORRIENTES</b>		
<b>EFFECTIVO Y EQUIVALENTE DE EFFECTIVO</b>		
<b>CAJA BANCOS</b>		
<b>CAJA</b>		
CAJA CHICA	221,15	
<b>TOTAL CAJA</b>		<b>221,15</b>
<b>BANCO</b>		
BANCO DEL PICHINCHA	15.915,44	
BANCO BOLIVARIANO	220.596,46	
BANCO DE GUAYAQUIL	44.633,81	
<b>TOTAL BANCO</b>		<b>281.145,72</b>
<b>TOTAL CAJA BANCO</b>		<b>281.366,87</b>
<b>ACTIVOS FINANCIEROS</b>		
<b>CUENTAS Y DOCUMENTOS X COBRAR CLIENTES</b>	1.135.828,24	
<b>TOTAL CUENTAS Y DOCUMENTOS X COBRAR CLIENTES</b>		<b>1.135.828,24</b>
<b>ANTIC.A PROVEED.DE GANDUL</b>	794,25	
<b>TOTAL ANTIC. A PROVEED. DE GANDUL</b>		<b>794,25</b>
<b>ANTICIPOS A PROVEED.OTROS</b>	8.084,32	
<b>TOTAL ANTICIPOS PROVEED. OTROS</b>		<b>8.084,32</b>
<b>CREDITO TRIBUTARIO</b>	24.350,38	
<b>TOTAL CREDITO TRIBUTARIO</b>		<b>24.350,38</b>
<b>IMUESTOS ANTICIPADOS</b>		
ANTICIPO IMPTO.A LA RENTA	21.178,32	
<b>TOTAL IMPUESTO ANTICIPADO</b>		<b>21.178,32</b>
<b>TOTAL CUENTAS Y DOCUMENTOS X COBRAR</b>		<b>1.190.235,51</b>
<b>INVENTARIOS</b>		
PRODUCTOS TERMINADOS	950,29	
MATERIA PRIMA	40.363,80	
<b>TOTAL INVENTARIOS</b>		<b>41.314,09</b>
<b>TOTAL DE ACTIVOS CORRIENTES</b>		<b>1.512.916,47</b>
<b>ACTIVO NO CORRIENTE</b>		
<b>PROPIEDADES PLANTA Y EQUIPOS</b>		
<b>ACTIVOS NO DEPRECIABLES COSTO</b>		
TERRENOS COSTO	528.180,52	
<b>TOTAL DE ACTIVO NO DEPRECIABLE - COSTOS</b>		<b>528.180,52</b>
<b>ACTIVOS DEPRECIABLES COSTO</b>		
MAQUINARIAS Y EQUIPOS COSTO	308.107,43	
<b>TOTAL DE ACTIVO DEPRECIABLE - COSTOS</b>		<b>308.107,43</b>

<b>DEPRECIACION ACUMULADA COSTO</b>		
DEPREC. ACUM. MAQUINARIAS Y EQUIPOS	(225.676,86)	
<b>TOTAL DEPRECIACION ACUMULADA - COSTO</b>	<u>(225.676,86)</u>	
<b>TOTAL PROPIEDAD PLANTA Y EQUIPO</b>		<u>610.611,09</u>
<b>TOTAL ACTIVO</b>		<u>2.123.527,56</u>
<b>PASIVO</b>		
<b>PASIVO CORRIENTE</b>		
PRESTAMOS BANCARIOS		190.861,91
<b>TOTAL PRESTAMOS BANCARIOS</b>		<u>190.861,91</u>
<b>CUENTAS POR PAGAR</b>		
CTAS. x PAGAR PROVEEDORES	884.826,06	
<b>TOTAL CTAS. X PAGAR PROVEEDORES</b>	<u>884.826,06</u>	
RETENCION EMPLEADOS	18.088,50	
<b>TOTAL RETENCIONES EMPLEADOS</b>	<u>18.088,50</u>	
<b>TOTAL CUENTAS POR PAGAR</b>		<u>902.914,56</u>
<b>GASTOS ACUMULADOS POR PAGAR</b>		
BENEFICIOS SOCIALES POR PAGAR	66.252,28	
<b>TOTAL BENEFICIOS SOCIALES POR PAGAR</b>	<u>66.252,28</u>	
NOMINAS POR PAGAR	<b>39.863,09</b>	
<b>TOTAL NOMINA POR PAGAR</b>	<u>39.863,09</u>	
<b>TOTAL GASTOS ACUMULADOS NPOR PAGAR</b>		<u>106.115,37</u>
<b>TOTAL PASIVO CORRIENTE</b>		<u>1.199.891,84</u>
<b>TOTAL PASIVO</b>		<u>1.199.891,84</u>
<b>PATRIMONIO NETO</b>		
<b>PATRIMONIO ATRIBUIBLE A LOS PROPIETARIOS</b>		
<b>CAPITAL</b>		113.185,01
<b>TOTAL CAPITAL SOCIAL</b>		
<b>RESERVAS</b>		
RESERVA LEGAL	15.955,04	
RESERVA ESTATUTARIAS	12,44	
RESERVA DE CAPITAL	47.147,39	
RESULTADOS ACUM.POR PRIMERA VEZ NIIF	523.169,82	
<b>TOTAL RESERVAS</b>	<u>586.284,69</u>	
<b>UTILIDADES O DEFICIT ACUMULADO</b>		<u>153.720,64</u>
<b>UTILIDAD DEL EJERCICIO</b>		<u>70.445,38</u>
<b>TOTAL PATRIMONIO</b>		<u>923.635,72</u>
<b>TOTAL PASIVO Y PATRIMONIO</b>		<u>2.123.527,56</u>

### 5.3.6. ESTADO DE COSTOS DE PRODUCCIÓN Y VENTAS

**PROCESADORA DE GANDUL ECUADOR S.A.  
ESTADO DE COSTOS DE PRODUCCIÓN Y VENTAS  
AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2014**

Compras Netas de Materia Prima y Materiales Directos	240.472,50
(+) Inventario Inicial de Materia Prima y Materiales Directos	-
(-) Inventario Final de Materia Prima y Materiales Directos	40.363,80
<b>(=) Materias Primas y Materiales Directos Utilizadas</b>	<b>200.108,70</b>
(+) Mano de Obra Directa	35.948,83
<b>(=) Costo Primo</b>	<b>236.057,53</b>
(+) Costos Indirectos de Fabricación	31.592,76
<b>(=) Costo de Fabrica</b>	<b>267.650,29</b>
(+) Inventario Inicial de Productos en Proceso	-
<b>(=) Total de Productos en Proceso</b>	<b>267.650,29</b>
(-) Inventario Final de Productos en Proceso	-
<b>(=) Costo de Producción</b>	<b>267.650,29</b>
(+) Inventario Inicial de Productos Terminados	-
<b>(=) Total de Productos Terminados</b>	<b>267.650,29</b>
(-) Inventario Final de Productos Terminados	950,29
<b>(=) COSTO DE VENTA</b>	<b>266.700,00</b>

## 5.3.7.ESTADO DE RESULTADO

### PROCESADORA DE GANDUL ECUADOR S.A. ESTADO DE RESULTADO INTEGRAL ENERO - AGOSTO 2014

<b>INGRESOS DE ACTIVIDADES ORDINARIAS</b>		
<b>VENTAS DE BIENES</b>		
<b>VENTAS</b>		
VENTAS GANDULES ENLATADOS	179.520,00	
VENTAS GANDULES CONGELADOS	155.400,00	
<b>TOTAL VENTAS</b>		<b>334.920,00</b>
<b>COSTOS DE VENTAS</b>		
COSTO DE VTA.GANDUL ENLATADO	(142.800,00)	
COSTO DE VTA.GANDUL CONGELADO	(123.900,00)	
<b>TOTAL COSTO DE VENTA</b>		<b>(266.700,00)</b>
<b>UTILIDAD BRUTA</b>		<b>68.220,00</b>
<b>GASTOS</b>		
<b>GASTOS DE ADMINISTRACION</b>		
<b>COSTO DE PERSONAL</b>		
SUELDOS	7.130,00	
VACACIONES	297,08	
DECIMO TERCER SUELDO	594,17	
DECIMO CUARTO SUELDO	283,33	
APORTE PATRONAL IESS 11,15%	673,79	
APORTE PERSONAL IESS 9,45%	1.589,99	
FONDO DE RESERVA	593,93	
<b>TOTAL COSTO DE PERSONAL</b>		<b>11.162,29</b>
<b>SUMINISTROS Y MATERIALES</b>	<b>25,99</b>	
<b>TOTAL SUMINISTROS Y MATERIALES</b>		<b>25,99</b>
<b>TOTAL GASTO DE ADMINISTRACION</b>		<b>11.188,28</b>
<b>GASTOS DE VENTAS</b>		
FLETES Y ACARREOS	23.165,10	
<b>TOTAL GASTO DE VENTA</b>		<b>23.165,10</b>
<b>GASTOS FINANCIEROS</b>		
COMISIONES BANCARIAS	10,25	
<b>TOTAL GASTOS FINANCIEROS</b>		<b>10,25</b>
<b>TOTAL GASTOS</b>		<b>34.363,63</b>
<b>UTILIDAD O PERDIDA DEL EJERCICIO</b>		<b>33.856,37</b>

## CAPITULO VI

### 6. ANÁLISIS DE RESULTADOS

#### 6.1. PUNTO DE EQUILIBRIO

El punto de equilibrio es considerado en nuestro proyecto como la mínima producción que debe de haber para generar utilidad en la Procesadora de Gandul Ecuador S.A., por tal motivo detallamos a continuación el punto de equilibrio para el producto enlatado y congelado, lo que nos dio como resultado de nuestro proyecto investigado.

##### 6.1.1.PUNTO DE EQUILIBRIO – ENLATADOS

**Cuadro 6.1 Costo Fijos y Variables Enlatados**

RUBRO	COSTO FIJO	COSTO VARIABLE
MATERIA PRIMA		62.675,68
MATERIALES DIRECTOS		44.115,00
MANO DE OBRA DIRECTA		16.170,73
MANO DE OBRA INDIRECTA		
<i>SUELDOS</i>	3.565,00	
<i>VACACIONES</i>	148,54	
<i>DECIMO TERCER SUELDO</i>	297,08	
<i>DECIMO CUARTO SUELDO</i>	141,67	
<i>APOORTE PATRONAL IESS 11,15%</i>	336,89	
<i>APOORTE PERSONAL IESS 9,45%</i>	795,00	
<i>FONDO DE RESERVA</i>	296,96	
COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACION		
AGUA		11.479,41
UNIFORMES		825,58
ENERGIA ELECTRICA		2.503,82
DEPRECIACION	248,24	
REPARACION Y MANTENIMIENTO	3.287,08	
GRASAS Y LUBRICANTES		1.497,41
ALIMENTACION	78,75	
SUMINISTROS Y MATERIALES	13,00	
GASTO FINANCIERO	5,13	
GASTO DE VENTA	11.582,55	
<b>TOTAL</b>	<b>20.795,88</b>	<b>139.267,63</b>

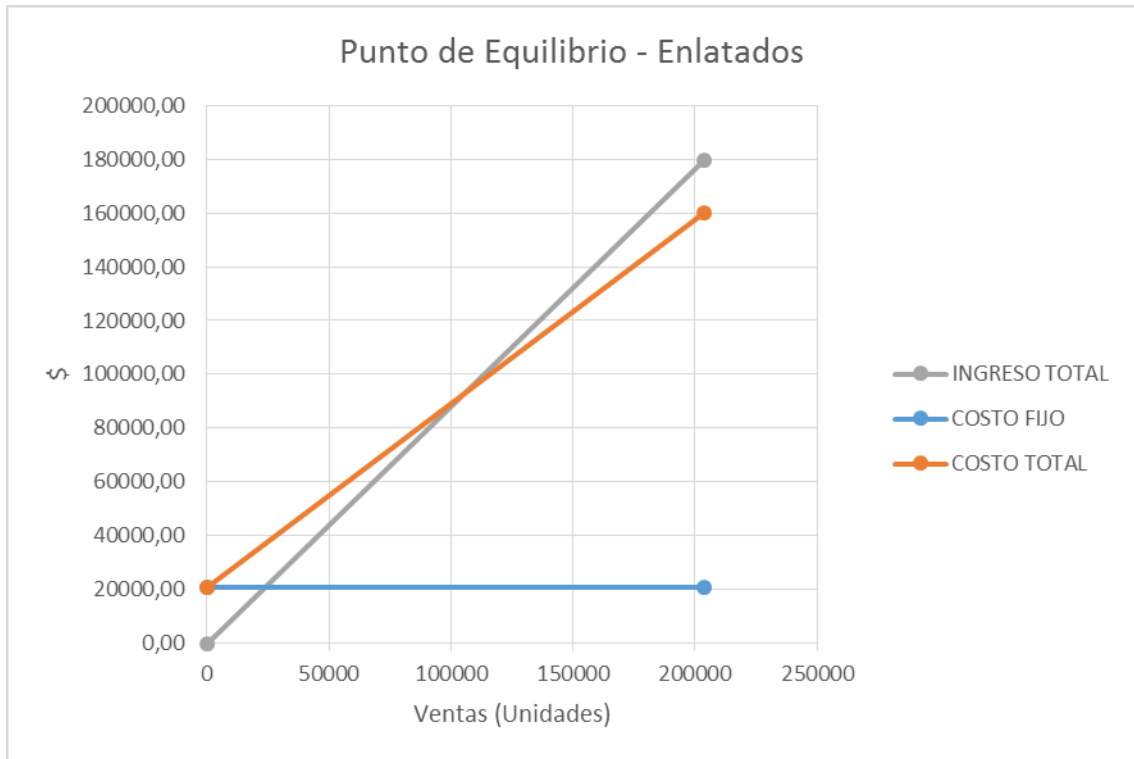
Fuente: Las Autoras

**Cuadro 6.1.1. Costos Totales Enlatados**

CANTIDAD	INGRESO TOTAL	COSTO VARIABLE	COSTO FIJO	COSTO TOTAL
0	0,00	0,00	20.795,88	20.795,88
204.000	179.520,00	139.267,63	20.795,88	160.063,51

Fuente: Las Autoras

**Grafico 6.1 Punto de Equilibrio Enlatados**



Fuente: Las Autoras

$$PE \text{ unidades} = \frac{CF}{PVq - CVq}$$



En donde:

CF: Costos Fijos

PVq: Precio de Venta unitario

CVq: Costo Variable Unitario

$$PE \text{ unidades} = \frac{20.795,88}{0,88 - (139.267,63/204.000)}$$

$$PE \text{ unidades} = \frac{20.795,88}{0,88 - 0,68}$$

$$PE \text{ unidades} = 107.853 \text{ unidades}$$

Una vez calculado el punto de equilibrio del producto enlatado, obtenemos que la Procesadora de Gandul Ecuador S.A. tiene que vender 107.853 unidades de latas de gandul a un precio de \$ 0,88 por lata. En este punto los costos totales son iguales a los ingresos, es decir en donde la procesadora ni gana ni pierde. A medida que aumenten el número de latas vendidas, la utilidad en ventas aumentara.

## 6.1.2.PUNTO DE EQUILIBRIO – CONGELADOS

**Cuadro 6.2 Costo Fijos y Variables Congelados**

RUBRO	COSTO FIJO	COSTO VARIABLE
MATERIA PRIMA		71.193,02
MATERIALES DIRECTOS		22.125,00
MANO DE OBRA DIRECTA		16.170,73
MANO DE OBRA INDIRECTA		
SUELDOS	10.880,00	
VACACIONES	5.196,42	
DECIMO TERCER SUELDO	1.047,34	
DECIMO CUARTO SUELDO	923,58	
APORTE PATRONAL IESS 11,15%	362,67	
APORTE PERSONAL IESS 9,45%	461,79	
FONDO DE RESERVA	906,30	
COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACION		
AGUA		7.652,94
UNIFORMES		754,82
ENERGIA ELECTRICA		1.630,06
DEPRECIACION	195,65	
REPARACION Y MANTENIMIENTO	939,17	
GRASAS Y LUBRICANTES		427,83
ALIMENTACION	72,00	
SUMINISTROS Y MATERIALES	13,00	
GASTO FINANCIERO	5,13	
GASTO DE VENTA	11.582,55	
<b>TOTAL</b>	<b>32.585,59</b>	<b>119.954,40</b>

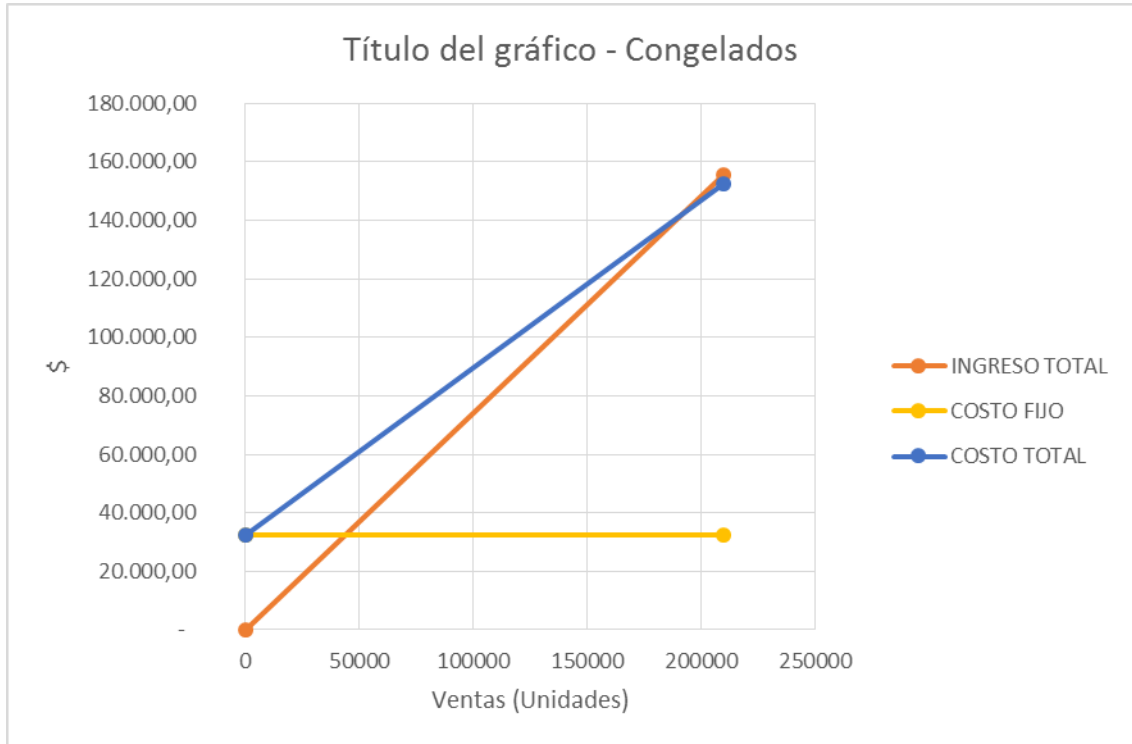
Fuente: Las Autoras

**Cuadro 6.2.1. Costos Totales Congelados**

CANTIDAD	INGRESO TOTAL	COSTO VARIABLE	COSTO FIJO	COSTO TOTAL
0	-	-	32.585,59	32.585,59
210.000	155.400,00	119.954,40	32.585,59	152.539,99

Fuente: Las Autoras

**Gráfico 6.2 Punto de Equilibrio Congelados**



Fuente: Las Autores

$$PE \text{ unidades} = \frac{CF}{PVq - CVq}$$

En donde:

CF: Costos Fijos

PVq: Precio de Venta unitario

CVq: Costo Variable Unitario

$$PE \text{ unidades} = \frac{32.585,59}{0.74 - (119.954,40/210.000)}$$

$$PE \text{ unidades} = \frac{32.585,59}{0,74 - 0,57}$$

$$PE \text{ unidades} = 190.049 \text{ unidades}$$

Una vez calculado el punto de equilibrio del producto enlatado, obtenemos que la Procesadora de Gandul Ecuador S.A. tiene que vender 190.049 unidades de fundas de gandul a un precio de \$ 0,74 por fundas. En este punto los costos totales son iguales a los ingresos, es decir en donde la procesadora ni gana ni pierde. A medida que aumenten el número de fundas vendidas, la utilidad en ventas aumentara.

## 6.2. RATIOS FINANCIEROS

A continuación procederemos a realizar un análisis de las cuentas de los estados financieros finales de nuestro proceso contable de un sistema de costos por órdenes de producción en la Procesadora de Gandul Ecuador S.A. Para realizar el análisis usaremos algunos ratios financieros.

### 1. Ratio de Liquidez General

Este ratio es la principal medida de liquidez, muestra qué proporción de deudas de corto plazo son cubiertas por elementos del activo, cuya conversión en dinero corresponde aproximadamente al vencimiento de las deudas.

$$Liquidez \text{ General} = \frac{\text{Activo Corriente}}{\text{Pasivo Corriente}} = \text{Veces}$$

$$Liquidez \text{ General} = \frac{1.512.916,47}{1.199.891,84} = 1,26 \text{ Veces}$$

El ratio de liquidez general arroja un valor de 1,26 veces, este valor quiere decir que el activo corriente es 1,26 veces más grande que el pasivo corriente en otras palabras que por cada unidad monetaria de deuda, la empresa cuenta con 1,26 unidades monetarias para pagarla. Por lo tanto la Procesadora de Gandul Ecuador S.A. tiene capacidad para pagar sus deudas.

## 2. Ratio Prueba Acida

Es aquel indicador que proporciona una medida más exigente de la capacidad de pago de una empresa en el corto plazo. Los inventarios son excluidos del análisis porque son los activos menos líquidos y los más sujetos a pérdidas en caso de quiebra.

$$\textit{Prueba Acida} = \frac{\textit{Activo Corriente} - \textit{Inventario}}{\textit{Pasivo Corriente}} = \textit{Veces}$$
$$\textit{Prueba Acida} = \frac{1.512.916,47 - 41.314,09}{1.199.891,84} = 1,23 \textit{ Veces}$$

A diferencia de la ratio anterior, esta descarta la cuenta de los inventarios por ser considerada la cuenta menos líquida en caso de que a la empresa le vaya mal. Esta razón se concentra en los activos que son más líquidos, por lo que el resultado que arroja es un dato más valedero para el análisis, en este caso no se aleja mucho el valor al del ratio anterior, por lo tanto la procesadora si es muy capaz de cubrir sus pasivos corrientes.

## 3. Ratio Prueba Defensiva

Nos indica la capacidad de la empresa para operar con sus activos más líquidos, sin recurrir a sus flujos de venta.

$$\textit{Prueba Defensiva} = \frac{\textit{Caja Banco}}{\textit{Pasivo Corriente}} = \%$$

$$\textit{Prueba Defensiva} = \frac{281.366,87}{1.199.891,84} = 0,2345 \cong 23,45\%$$

Este ratio nos muestra que la empresa es capaz de contar con el 23,45% de liquidez para sobrellevar las deudas a corto plazo sin la necesidad de recurrir a las ventas.

#### **4. Ratio Capital de Trabajo**

El Capital de Trabajo, es lo que le queda a la firma después de pagar sus deudas inmediatas, es el dinero que le queda para poder operar en el día a día.

$$\textit{Capital de Trabajo} = \textit{Activo Corriente} - \textit{Pasivo Corriente} = \textit{UM}$$

$$\textit{Capital de Trabajo} = 1.512.916,47 - 1.199.891,84 = 313.024,63 \textit{ UM}$$

El capital de trabajo nos indica que la Procesadora de Gandul Ecuador S.A. tiene una capacidad económica de 313.024,63 unidades monetarias para continuar con sus operaciones después de cubrir todas sus pasivos a corto plazo.

#### **5. Ratio de Liquidez de las Cuentas por Cobrar**

Este índice nos indica cuantos días demora las cuentas por cobrar en volverse efectivo.

$$\textit{Periodo Promedio de Cobranza} = \frac{\textit{Ventas Anuales a Credito}}{\textit{Cuentas x Cobrar}} \times 100 = \textit{Dias}$$

$$\textit{Periodo Promedio de Cobranza} = \frac{133.968,00}{148.704,48} \times 100 = 90 \textit{ Dias}$$

Este ratio nos muestra que las cuentas por cobrar tardan aproximadamente 90 días en volverse efectivo, de acuerdo con lo estipulado por la procesadora las ventas a crédito tienen políticas de cobro de 30, 60 y 90 días.

## 6. Rotación de los Inventarios

Cuantifica el tiempo que demora la inversión en inventarios hasta convertirse en efectivo y permite saber el número de veces que esta inversión va al mercado, en un año y cuántas veces se repone.

$$\textit{Rotacion de Inventario} = \frac{\textit{Costo de Ventas}}{\textit{Inventario}} \times 100 = \textit{Dias}$$

$$\textit{Rotacion de Inventario} = \frac{266.700,00}{41.314,09} \times 100 = 15 \textit{ Dias}$$

La rotación nos indica que el inventario terminado de la Procesadora e Gandul Ecuador S.A. tarda 15 días en llegar al mercado de acuerdo a sus procesos de producción.

## 7. Rotación de Caja y Bancos

Dan una idea sobre la magnitud de la caja y bancos para cubrir días de venta.

$$\text{Rotacion de Caja Bancos} = \frac{\text{Caja Bancos} \times 360}{\text{Ventas}} = \text{Dias}$$

$$\text{Rotacion de Caja Bancos} = \frac{281.366,87 \times 30}{334.920,00} = 25 \text{ Dias}$$

Interpretando este ratio identificamos que la procesadora cuenta con liquidez en la cuenta de caja banco para cubrir 25 días de ventas.

## 8. Rotación de Activos Totales

Ratio que tiene por objeto medir la actividad en ventas de la firma. O sea, cuántas veces la empresa puede colocar entre sus clientes un valor igual a la inversión realizada.

$$\text{Rotacion de Activo Totales} = \frac{\text{Ventas}}{\text{Activos Totales}} = \text{Veces}$$

$$\text{Rotacion de Activo Totales} = \frac{334.920,00}{2.123.527,56} = 0,16 \text{ Veces}$$

Esto quiere decir que la empresa situando entre sus clientes 0.16 veces el valor de la inversión efectuada para las ventas, indicándonos así cuan productivos son los activos que posee la compañía para generar ventas.

## 9. Estructura de Capital (deuda patrimonio)

Es el cociente que muestra el grado de endeudamiento con relación al patrimonio. Este ratio evalúa el impacto del pasivo total con relación al patrimonio.



$$\text{Estructura del Capital} = \frac{\text{Pasivo Total}}{\text{Patrimonio}} = \%$$

$$\text{Estructura del Capital} = \frac{1.199.891,84}{923.635,72} = 1,30 \cong 130\%$$

La Estructura de capital nos dice que en la procesadora por cada unidad monetaria que aporten los dueños hay \$ 1,30 o el 130% aportado por los acreedores de la compañía.

## 10. Endeudamiento

Representa el porcentaje de fondos de participación de los acreedores, ya sea en el corto o largo plazo, en los activos. En este caso, el objetivo es medir el nivel global de endeudamiento o proporción de fondos aportados por los acreedores.

$$\text{Razon de Endeudamiento} = \frac{\text{Pasivo Total}}{\text{Activo Total}} = \%$$

$$\text{Razon de Endeudamiento} = \frac{1.199.891,84}{2.123.527,56} = 0,5650 \cong 56,50\%$$

Este ratio de endeudamiento nos indica que el 56,50% de los activos totales está siendo financiado por los acreedores, y si llegasen a liquidarse todos los activos al precio en libros que fue registrado, quedaría un saldo vigente de 43,50% de su valor, después del pago de las obligaciones que están por pagar.

## 11. Rendimiento sobre el Inversión

Establece la efectividad total de la administración y producir utilidades sobre los activos totales disponibles. Es una medida de la rentabilidad del negocio como proyecto independiente de los accionistas.

$$\text{Rendimiento sobre la Inversion} = \frac{\text{Utilidad Neta}}{\text{Activo Total}} = \%$$

$$\text{Rendimiento sobre la Inversion} = \frac{33.856,37}{2.123.527,56} = 0,0159 \cong 1,59\%$$

Este porcentaje nos indica cuando se ha ganado sobre cada unidad monetaria invertida. La Procesadora de Gandul Ecuador S.A. ha ganado un rendimiento de 1,56% sobre las ventas y el dinero que ha invertido.

## 12. Utilidad en Ventas

Este ratio expresa la utilidad obtenida por la empresa, por cada UM de ventas.

$$\text{Utilidad en Ventas} = \frac{\text{Utilidad antes de Interes o Impuestos}}{\text{Ventas}} = \%$$

$$\text{Utilidad en Ventas} = \frac{33.856,37}{334.920,00} = 0,1011 \cong 10,11\%$$

Este ratio nos indica que por cada unidad monetaria vendida se ha producido una utilidad del 10,11% sobre las ventas.

### 13. Margen Bruto y Neto de Utilidad

Este ratio relaciona las ventas menos el costo de ventas con las ventas. Indica la cantidad que se obtiene de utilidad por cada UM de ventas, después de que la empresa ha cubierto el costo de los bienes que produce y/o vende.

$$\textit{Margen de Utilidad Bruta} = \frac{\textit{Ventas} - \textit{Costo de Ventas}}{\textit{Ventas}} = \%$$

$$\textit{Margen de Utilidad Bruta} = \frac{334.920,00 - 266.700,00}{334.920,00} = 0,2037 \cong 20,37\%$$

Este ratio nos indica las ganancias de la empresa en relación a las ventas realizadas, mostrando la eficiencia que hubo en la asignación de los precios en los productos. La empresa tuvo un 20,37% de ganancias en comparación con las ventas del mes de septiembre.

## **CAPITULO VII**

### **7. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES**

#### **7.1. CONCLUSIONES**

Al finalizar el presente proyecto de investigación, desarrollo y aplicación de un sistema de Contabilidad de Costos por órdenes de producción en la Procesadora de Gandul Ecuador S.A., se ha podido implantar las siguientes conclusiones:

- 1.** En la Procesadora de Gandul Ecuador S.A. la administración tienen necesidad de un informe detallado de los costos que se emplean en la producción de gandul enlatado y congelado, así como de su utilidad y contribución marginal. Para que así se pueda tomar las decisiones en el momento adecuado.
- 2.** El personal que labora en el área de producción de gandul no lleva una supervisión adecuada, lo que ocasiona que se generen un incremento en los costos de producción tanto en el gandul enlatado como en el congelado.
- 3.** La procesadora no cuenta con una bodega organizada, en donde no se utiliza ninguna clase de documentación para controlar las compras y uso de materia prima y materiales directos en la producción.
- 4.** A pesar de que la Procesadora de Gandul Ecuador S.A. cuenta con un departamento contable dentro de su administración, el mismo no posee el conocimiento en la aplicación de la contabilidad de costos, ya que se llevan registros e informes no valederos sobre sus costos totales y unitarios.

5. La Procesadora de Gandul Ecuador S.A. no posee por el momento de un sistema contable que le ayude con el manejo de información de manera eficiente y exacta de los estados financieros.
6. El departamento contable ha estado manejando los costos de producción de manera empírica, debido a que no costean los costos de los productos. Lo que les impide obtener información clara de los costos de los gandules enlatados y congelados.
7. La depreciación, el mantenimiento de las maquinarias, los servicios básicos, uniformes y alimentación, no son tomados en cuenta en la asignación y distribución de los costos indirectos de fabricación.

## **7.2. RECOMENDACIONES**

Con la información resultante que conseguimos al realizar la propuesta de implementación de un sistema de contabilidad de costos por órdenes de producción en la Procesadora de Gandul Ecuador S.A., nos permitimos recomendar:

1. Interrumpir en el departamento contable los procedimientos de costeo anterior, para evitar riesgos y así poder llevar los costos de las unidades producidas en base a los resultados obtenidos del sistema de costos por órdenes de producción, con lo cual los estados financieros serían más razonables.
2. Obtener un sistema automatizado de contabilidad de costos apropiado para el sistema de costeo en la procesadora.

3. El sistema de contabilidad de costos sugerido en este proyecto de investigación se debe implementar inmediatamente, pues este mismo brindara ayuda para tener un mayor control sobre el manejo y distribución de los tres elementos del costo, la materia prima, mano de obra y los costos indirectos de fabricación; generando así los costos totales y unitarios de los productos de la procesadora, para poder realizar la toma decisiones.
4. El departamento contable deberá mejorar su conocimiento en el área de los costos, y así empezar a emitir informes tanto de ventas y compras mensuales a la gerencia administrativa, para que tome decisiones en cuanto a la fijación de los precios de venta en base a los costos de producción obtenidos durante la producción.
5. Se debe de empezar a utilizar controles en las existencias de la materia prima, con los kardex, y llevarlos al día para llevar un seguimiento de lo que se necesita comprar y no tener emergencias cuando se empiece la producción de una nueva orden de producción. Así mismo se debe manejar una orden de requisición de materiales, ya que de esta manera se llevaría un control de la cantidad que se consume en cada orden de producción.
6. Se debe de contratar a alguien con el conocimiento apropiado en el área productiva, que se encargue de generar presupuestos de materia prima, materiales directos y costos indirectos de fabricación para lograr una mejora continua en el proceso productivo del gandul enlatado y congelado.
7. Crear medidas de control y monitoreo de los recursos utilizados durante la producción, como los materiales necesarios para fabricar cada uno de los productos, la capacidad máxima de producción, los limites pasables de desperdicio de materia prima, entre otros.

## BIBLIOGRAFÍA

- Aching Guzman, C. (Noviembre de 2012). *Monografias.com*. Obtenido de Ratios Financieros: <http://www.monografias.com/trabajos28/ratios-financieros/ratios-financieros.shtml>
- Calderón Utreras, D. F., & Montalvo Rivas, M. s. (Octubre de 2011). ESTUDIO DE FACTIBILIDAD PARA LA CREACION DE UNA EMPRESA DEDICADA A LA PRODUCCION Y EXPORTACION DE GANDUL O FREJOL DE PALO CONGELADO HACIA EL MERCADO ESTADOUNIDENSE. Quito, Pichincha, Ecuador.
- CRIBÁN FOLLECO, A. D., & MINA ACOSTA, M. M. (Noviembre de 2012). “ESTUDIO DE FACTIBILIDAD PARA LA CREACIÓN DE UNA MICROEMPRESA EN EL VALLE DEL CHOTA, DEDICADA A LA PRODUCCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE FRÉJOL GANDUL”. Ibarra, Imbabura, Ecuador.
- Definicion de los Siastemas de Costos*. (s.f.). Obtenido de [http://www.ingenieria.unam.mx/~materiafcfc/costos\\_sistcostos.html](http://www.ingenieria.unam.mx/~materiafcfc/costos_sistcostos.html)
- EL Universo. (Sabado 7 de Marzo de 2009). *El Universo* . Obtenido de Noticias: <http://www.eluniverso.com/2009/03/07/1/1416/35128F6BEE6940DBAEDB97160317384E.html>
- Gandul. (martes 30 de Octubre de 2012). *Gandul*. Obtenido de Proyecto de Gandul: <http://rosas-cauca.blogspot.com/>
- Gonzales, M. (10 de Septiembre de 2013). *Gerencia.com*. Obtenido de Costos de Produccion y Distribucion: <http://www.gerencie.com/costos-de-produccion-y-distribucion.html>

Guillermo, C. I. (2014). *Contabilidad de Costos para la Toma de Decisiones*.  
Lima, Peru: Pacifico Editores S.A.C.

Hernandez R., B. P. (2010). *Metodologia de la Investigacion*. Mexico: McGraw Hill.

Jumbo J., A. B. (Sabado 13 de Octubre de 2012). *La Contabilidad de Costos en la Virtualidad*. Obtenido de  
<http://lacontabilidaddecostosenlavirtualidad.blogspot.com/2012/10/el-punto-de-equilibrio.html>

Kerlinger F., y. L. (2002). *Investigacion del Comportamiento. Metodos de investigacion en ciencias sociales*. Mexico: McGraw Hill.

Millan Armendariz, C. (s.f.). *Sistema de Costos Historicos*. Obtenido de Sistema de Costos de Produccion:  
<http://millanhistoricos.blogspot.com/p/sistemas-de-costos-de-produccion.html>

Real Academia Española. (Octubre de 2014). *Real Academia Española*. Obtenido de  
<http://lema.rae.es/drae/srv/search?id=EwGVw8NpcDXX20OU4TPI>

Universidad Regiomontana. (s.f.). *Materia de Lectura 2.2*. Obtenido de  
<http://www.ur.mx/cursos/post/obarraga/unidades/material5.htm>



## ANEXOS

### Anexo 1. Kardex Inventario inicial

#### KARDEX DE MATERIA PRIMA : SACOS DE GANDUL (100 LIBRAS)

FECHA	DETALLE	ENTRADAS			SALIDAS		SALDOS		
		Cantid.	P.U.	Valor	Cantid.	Valor	Cantid.	P.U.	Valor
02-sep-14	FACT#8520 JUAN LOPEZ 5000 SACOS DE 100 LIBRAS CASCARA	5000	16,00	80.000,00			5000	16,00	80.000,00
02-sep-14	FACT#12502 EDUARDO CAMPOVERDE 2500 SACOS DE 100 LIBRAS	2000	17,50	35.000,00			7000	16,43	115.000,00
02-sep-14	FACT#2209 RICARDO ROBLES 4000 SACOS DE 100 LIBRAS	4000	16,00	64.000,00			11000	16,27	179.000,00
10-sep-14	SUPERMAXI CONSUMO MAT. PRIMA PRODUCC.GANDUL ENLATADO				675	10.984,09	10325	16,27	168.015,91
15-sep-14	CORP.ROSADO CONSUMO MAT. PRIMA PRODUCC GANDUL ENLATADO				900	14.645,45	9425	16,27	153.370,45
16-sep-14	CLIENTES LOCALES CONSUMO MAT.PRIMA GANDUL ENLATADO				2.250	36.613,64	7175	16,27	116.756,82
17-sep-14	SUPERMAXI CONSUMO MAT. PRIMA PRODUCC.GANDUL CONGELADO				583	9.492,37	6592	16,27	107.264,45
17-sep-14	CORP.ROSADO CONSUMO MAT. PRIMA PRODUCC GANDUL CONGELADO				1.458	23.731,01	5133	16,27	83.533,44
17-sep-14	CLIENTES LOCALES CONSUMO MAT.PRIMA GANDUL CONGELADO				2.333	37.969,64	2800	16,27	45.563,80
<b>TOTALES</b>		<b>11000</b>	<b>49,50</b>	<b>179.000,00</b>	<b>8.200</b>	<b>133.436,20</b>	<b>2800</b>	<b>16,27</b>	<b>45.563,80</b>

#### KARDEX DE MATERIA PRIMA SAL INDUSTRIAL FINA SACOS (50 KG)

FECHA	DETALLE	ENTRADAS			SALIDAS		SALDOS		
		Cantid.	P.U.	Valor	Cantid.	Valor	Cantid.	P.U.	Valor
03-sep-14	FACT#154 ECUASAL 50 QUINTALES DE 50 KG CADA UNA	50	8,65	432,50			50	8,65	432,50
12-sep-14	SUPERMAXI CONSUMO MAT. PRIMA PRODUCC.				9	77,85	41	8,65	354,65
12-sep-14	CORP.ROSADO CONSUMO MAT. PRIMA PRODUCC				12	103,80	29	8,65	250,85
12-sep-14	CLIENTES LOCALES CONSUMO MAT.PRIMA				29	250,85	0	-	-
<b>TOTALES</b>		<b>50</b>	<b>8,65</b>	<b>432,50</b>	<b>50</b>	<b>432,50</b>	<b>0</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

**KARDEX DE MATERIAL DIRECTO : CAJAS ENLATADOS (UNIDADES)**

FECHA	DETALLE	ENTRADAS			SALIDAS		SALDOS		
		Cantid.	P.U.	Valor	Cantid.	Valor	Cantid.	P.U.	Valor
05-sep-14	FACT# 00345 ENVASES DEL LITORAL	8500	0,15	1.275,00			8500	0,15	1.275,00
12-sep-14	SUPERMAXI CONSUMO MAT. PRIMA PRODUCC.				1.500	225,00	7000	0,15	1.050,00
12-sep-14	CORP.ROSADO CONSUMO MAT. PRIMA PRODUCC				2.000	300,00	5000	0,15	750,00
12-sep-14	CLIENTES LOCALES CONSUMO MAT.PRIMA				5.000	750,00	0	-	-
<b>TOTALES</b>		<b>8500</b>	<b>0,15</b>	<b>1.275,00</b>	<b>8.500</b>	<b>1.275,00</b>	<b>0</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

**KARDEX DE MATERIAL DIRECTO: LATAS (UNIDADES)**

FECHA	DETALLE	ENTRADAS			SALIDAS		SALDOS		
		Cantid.	P.U.	Valor	Cantid.	Valor	Cantid.	P.U.	Valor
05-sep-14	FACT #1356 FADESA COMPRA	204000	0,13	26.520,00			204000	0,13	26.520,00
12-sep-14	SUPERMAXI CONSUMO MAT. PRIMA PRODUCC.				36.000	4.680,00	168000	0,13	21.840,00
12-sep-14	CORP.ROSADO CONSUMO MAT. PRIMA PRODUCC				48.000	6.240,00	120000	0,13	15.600,00
12-sep-14	CLIENTES LOCALES CONSUMO MAT.PRIMA				120.000	15.600,00	0	-	-
<b>TOTALES</b>		<b>204000</b>	<b>0,13</b>	<b>26.520,00</b>	<b>204.000</b>	<b>26.520,00</b>	<b>0</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

**KARDEX DE MATERIAL DIRECTO: ETIQUETAS (UNIDADES)**

FECHA	DETALLE	ENTRADAS			SALIDAS		SALDOS		
		Cantid.	P.U.	Valor	Cantid.	Valor	Cantid.	P.U.	Valor
	SALDO INICIAL						0	-	-
05-sep-14	FACT# 00457 EGRAFIPREN	204000	0,08	16.320,00			204000	0,08	16.320,00
12-sep-14	SUPERMAXI CONSUMO MAT. PRIMA PRODUCC.				36000	2.880,00	168000	0,08	13.440,00
12-sep-14	CORP.ROSADO CONSUMO MAT. PRIMA PRODUCC				48000	3.840,00	120000	0,08	9.600,00
12-sep-14	CLIENTES LOCALES CONSUMO MAT.PRIMA				120000	9.600,00	0	-	-
<b>TOTALES</b>		<b>204000</b>	<b>0,08</b>	<b>16.320,00</b>	<b>204000</b>	<b>16.320,00</b>	<b>0</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

**KARDEX DE MATERIAL DIRECTO: FUNDAS PLASTICAS (UNIDADES)**

FECHA	DETALLE	ENTRADAS			SALIDAS		SALDOS		
		Cantid.	P.U.	Valor	Cantid.	Valor	Cantid.	P.U.	Valor
							-	-	-
05-sep-14	FACT# 0787 CELOPLAS	210000	0,02	4.200,00			210000	0,02	4.200,00
17-sep-14	SUPERMAXI CONSUMO MAT. PRIMA PRODUCC.GANDUL CONGELADO				28.000	560,00	182000	0,02	3.640,00
17-sep-14	CORP.ROSADO CONSUMO MAT. PRIMA PRODUCC GANDUL CONGELADO				70.000	1.400,00	112000	0,02	2.240,00
17-sep-14	CLIENTES LOCALES CONSUMO MAT.PRIMA GANDUL CONGELADO				112.000	2.240,00	0	-	-
<b>TOTALES</b>		<b>210000</b>	<b>0,02</b>	<b>4.200,00</b>	<b>210.000</b>	<b>4.200,00</b>	<b>0</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

**KARDEX DE MATERIAL DIRECTO: CAJAS CONGELADOS (UNIDADES)**

FECHA	DETALLE	ENTRADAS			SALIDAS		SALDOS		
		Cantid.	P.U.	Valor	Cantid.	Valor	Cantid.	P.U.	Valor
							-	-	-
05-sep-14	FACT# 01050 PROCARSA	7500	0,53	3.975,00			7500	0,53	3.975,00
17-sep-14	SUPERMAXI CONSUMO MAT. PRIMA PRODUCC.GANDUL CONGELADO				1.000	530,00	6500	0,53	3.445,00
17-sep-14	CORP.ROSADO CONSUMO MAT. PRIMA PRODUCC GANDUL CONGELADO				2.500	1.325,00	4000	0,53	2.120,00
17-sep-14	CLIENTES LOCALES CONSUMO MAT.PRIMA GANDUL CONGELADO				4.000	2.120,00	0	-	-
<b>TOTALES</b>		<b>7500</b>	<b>0,53</b>	<b>3.975,00</b>	<b>7500</b>	<b>3.975,00</b>	<b>0</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

## Anexo 2. Kardex Inventario Productos Terminados

**GANDUL DE GANDUL ECUADOR S.A**  
**TARJETA DE CONTROL DE INVENTARIOS - KARDEX**

**ARTICULO:** GANDUL ENLATADO

**UNIDAD DE MEDIDA:** UNIDADES

**METODO DE VALORACION :** PROMEDIO

PRODUCTO	INVENTARIO INICIAL			PRODUCCIONES			DISPONIBLE			VENTAS		INVENTARIO FINAL		
	CANTD.	VALOR	C.P.	CANTD.	VALOR	C.P.	CANTD.	VALOR	C.P.	CANTD.	VALOR	CANTD.	VALOR	C.P.
GANDUL EN LATAS				204.000	142881,70	0,70	204.000	142.881,70	0,70		-	204.000	142.881,70	0,70
SUPERMAXI										36.000	25.214,42	168.000	117.667,28	0,70
CORP.ROSADO										48.000	33.619,22	120.000	84.048,06	0,70
CLIENTES LOCALES										120.000	84.048,06	0	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>204.000</b>	<b>142.881,70</b>	<b>0,70</b>	<b>204.000</b>	<b>142.881,70</b>	<b>0,70</b>	<b>204.000</b>	<b>142.881,70</b>	<b>492.000</b>	<b>344.597,04</b>	<b>2,10</b>

**GANDUL DE GANDUL ECUADOR S.A**  
**TARJETA DE CONTROL DE INVENTARIOS - KARDEX**

**ARTICULO:** GANDUL CONGELADO

**UNIDAD DE MEDIDA:** UNIDADES

**METODO DE VALORACION :** PROMEDIO

PRODUCTO	INVENTARIO INICIAL			PRODUCCIONES			DISPONIBLE			VENTAS		INVENTARIO FINAL		
	CANTD.	VALOR	C.P.	CANTD.	VALOR	C.P.	CANTD.	VALOR	C.P.	CANTD.	VALOR	CANTD.	VALOR	C.P.
GANDUL CONGELADO				210.000	124.768,59	0,59	210.000	124.768,59	0,59			210.000	124.768,59	0,59
SUPERMAXI										28.000	16.635,81	182.000	108.132,78	0,59
CORP.ROSADO										70.000	41.589,53	112.000	66.543,25	0,59
CLIENTES LOCALES										112.000	66.543,25	0	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>210.000</b>	<b>124.768,59</b>	<b>0,59</b>	<b>210.000</b>	<b>124.768,59</b>	<b>0,59</b>	<b>210.000</b>	<b>124.768,59</b>	<b>504.000,00</b>	<b>299.444,62</b>	<b>1,78</b>

### Anexo 3. Consumo de Materia Prima

#### PROCESADORA DE GANDUL EN EL ECUADOR S.A

#### GANDULES VERDE EN LATAS

#### CONSUMO DE MATERIA PRIMA

MATERIALES		LIMPIEZA FINAL DEL GANDUL		TOTAL CONSUMOS	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
CODIGO	DESCRIPCION	CANT SACOS	COSTO	CANTIDAD		
1.1.3.03.01	SACOS DE GANDUL (100 LIBRAS)	1.147,50	18.672,95	1.147,50	16,2727	18.672,95
1.1.3.03.02	SAL FINA INDUSTRIAL (110,23 LIBRAS)	55,12	476,74	55,12	8,6500	476,74
<b>TOTAL US\$</b>	<b>TOTALES EN CANTIDAD</b>	<b>1.202,62</b>	<b>19.149,69</b>	<b>1.202,62</b>		<b>19.149,69</b>

<b>TOTAL</b>	<b>PRODUCCION</b>	<b>114.750,00</b>		<b>114.750,00</b>		<b>114.750,00</b>
--------------	-------------------	-------------------	--	-------------------	--	-------------------

MATERIALES		LIMPIEZA FINAL DEL GANDUL		TOTAL CONSUMOS	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
CODIGO	DESCRIPCION	CANT UNIDADES	COSTO	CANTIDAD		
1.1.3.03.03.02	LATAS	204.000,00	26.520,00	204.000,00	0,1300	26.520,00
1.1.3.03.03.03	CAJAS ENLATADOS	8.500,00	1.275,00	8.500,00	0,1500	1.275,00
1.1.3.03.03.05	ETIQUETAS	204.000,00	16.320,00	204.000,00	0,0800	16.320,00
<b>TOTAL US\$</b>	<b>TOTALES EN CANTIDAD</b>	<b>416.500,00</b>	<b>44.115,00</b>	<b>416.500,00</b>		<b>44.115,00</b>

<b>TOTAL</b>	<b>PRODUCCION</b>	<b>114.750,00</b>		<b>114.750,00</b>		<b>114.750,00</b>
--------------	-------------------	-------------------	--	-------------------	--	-------------------

**GANDULES VERDE CONGELADOS**

**CONSUMO DE MATERIA PRIMA**

MATERIALES		LIMPIEZA FINAL DEL GANDUL		TOTAL CONSUMOS	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
CODIGO	DESCRIPCION	CANT SACOS	COSTO	CANTIDAD		
1.1.3.03.01	SACOS DE GANDUL (100 LIBRAS)	1.312	16,27	1.312	16,2727	16,27
<b>TOTAL US\$</b>	<b>TOTALES EN CANTIDAD</b>	<b>1.312</b>	<b>16,27</b>	<b>1.312</b>		<b>16,27</b>

<b>TOTAL</b>	<b>PRODUCCION</b>	<b>210.000</b>		<b>210.000</b>		<b>210.000,00</b>
--------------	-------------------	----------------	--	----------------	--	-------------------

MATERIALES		LIMPIEZA FINAL DEL GANDUL		TOTAL CONSUMOS	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
CODIGO	DESCRIPCION	CANT UNIDADES	COSTO	CANTIDAD		
1.1.3.03.03.06	FUNDAS PLASTICAS	210.000,00	4.200,00	210.000,00	0,0200	4.200,00
1.1.3.03.03.05	ETIQUETAS	7.500,00	600,00	7.500,00	0,0800	600,00
1.1.3.03.03.04	CAJAS CONGELADOS	7.500,00	3.975,00	7.500,00	0,5300	
<b>TOTAL US\$</b>	<b>TOTALES EN CANTIDAD</b>	<b>225.000,00</b>	<b>8.775,00</b>	<b>225.000,00</b>		<b>4.800,00</b>

<b>TOTAL</b>	<b>PRODUCCION</b>	<b>210.000,00</b>		<b>210.000,00</b>		<b>210.000,00</b>
--------------	-------------------	-------------------	--	-------------------	--	-------------------

## Anexo 4. Cuadro de Depreciaciones

### CUADRO DE ACTIVOS FIJOS AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2014

ACTIVOS FIJOS	FECHA DE ADQUISIC	VIDA UTIL	VALOR RESIDUAL	COSTO DE ADQUISIC.	DEPRECIACION ANUAL	DEPRECIACION MENSUAL
DESGRANADORA DE GANDUL	may-09	10	840,00	5600,00	476,00	39,67
VENTEO DE GANDUL	sep-09	10	356,00	2373,32	201,73	16,81
LAVADO	abr-09	10	1297,84	8652,29	735,44	61,29
ESCALADO- BLANQUEO	jun-09	10	1374,04	9160,24	778,62	64,89
<b>TOTAL</b>			<b>3867,88</b>	<b>25785,85</b>	<b>2191,80</b>	<b>182,65</b>

#### ENLATADO

LLENADOR DE LATAS	sep-09	10	742,20	4948,00	420,58	35,05
SELLADO	jul-09	10	248,78	1658,56	140,98	11,75
INSPECCION DE DOBLE CIERRE	may-09	10	917,38	6115,84	519,85	43,32
ESTERILIZACION DE RETORTA	sep-09	10	386,85	2579,00	219,22	18,27
EMFRIAMIENTO	abr-09	10	457,50	3050,00	259,25	21,60
ETIQUETADOR DE LATAS	jun-09	10	570,00	3800,00	323,00	26,92
<b>TOTAL</b>			<b>3322,71</b>	<b>22151,40</b>	<b>1882,87</b>	<b>156,91</b>

#### CONGELADOR

CONGELADOR	sep-09	10	1323,17	8821,14	749,80	62,48
LLENADORA DE GANDUL	abr-09	10	592,20	3948,00	335,58	27,97
SELLADORA DE FUNDAS	jun-09	10	293,78	1958,56	166,48	13,87
<b>TOTAL</b>			<b>2209,16</b>	<b>14727,70</b>	<b>13183,65</b>	<b>104,32</b>

## Anexo 5. Rol de Procesadora

<b>RESUMEN</b>									
	<b>%</b>	<b>DISTRIBUCION %</b>	<b>SUELDO</b>	<b>HORAS EXTRAS</b>	<b>APOORTE PATRONAL</b>	<b>DECIMO TERCER SUELDO</b>	<b>DECIMO CUARTO SUELDO</b>	<b>VACACIONES</b>	<b>FONDO DE RESERVA 8.33%</b>
<b>GENERAL</b>	0,45	0,22							
<b>ENLATADO</b>	0,30	0,52	11.900,00	222,01	1.145,53	1.010,17	396,67	505,08	991,27
<b>CONGELADO</b>	0,25	0,48	10.880,00	5.196,42	1.047,34	923,58	362,67	461,79	906,30
<b>TOTAL</b>	<b>1,00</b>	<b>1,00</b>	<b>22.780,00</b>	<b>5.418,43</b>	<b>2.192,87</b>	<b>1.933,75</b>	<b>759,33</b>	<b>966,88</b>	<b>1.897,57</b>



## Anexo 6. Rol Administrativo

**PROCESADORA DE GANDUL ECUADOR S.A**  
**NOMINA DE SUELDOS Y SALARIOS PERSONAL ADMINISTRATIVO**  
**AL MES DE SEPTIEMBRE DEL 2014**

	TRABAJADORES	DEPARTAMENTO	SUELDO MENSUAL	EGRESOS				PROVISIONES					
				HORAS EXTRAS	TOTAL INGRESOS	APORTE PATRONAL IESS 11,15%	APORTE PERSONAL IESS 9,45%	TOTAL DESCUENTOS	TOTAL LIQUIDO RECIBIDO	DECIMO TERCER SUELDO	DECIMO CUARTO SUELDO	VACACIONES	FONDO DE RESERVA 8.33%
1	ALVAREZ MARTINEZ MAYRA ELIZABETH	DIRECTOR DE CONTABILIDAD	1.500,00	-	1.500,00	141,75	334,50	476,25	1.023,75	125,00	28,33	62,50	124,95
2	ALARCON FERNANDEZ JULIO MARTIN	CONTADOR	1.200,00	-	1.200,00	113,40	267,60	381,00	819,00	100,00	28,33	50,00	99,96
3	CLEMENTE QUINDE CLAUDIA INES	JEFE DE PRESUPUESTO	1.300,00	-	1.300,00	122,85	289,90	412,75	887,25	108,33	28,33	54,17	108,29
4	CAMPOVERDE RUIZ CRISTHINA AIDA	ASISTENTE CONTABLE	400,00	-	400,00	37,80	89,20	127,00	273,00	33,33	28,33	16,67	33,32
5	DIAZ MOREIRA JUAN CARLOS	JEFE DE IMPUESTOS	850,00	0,00	850,00	80,33	189,55	269,88	580,13	70,83	28,33	35,42	70,81
6	MEDINA ESPINOZA RUBEN ANDRES	ASISTENTE DE IMPUESTO	400,00	0,00	400,00	37,80	89,20	127,00	273,00	33,33	28,33	16,67	33,32
7	RODRIGUEZ LEON LUIS ALBERTO	ASISTENTE CONTABLE	400,00	0,00	400,00	37,80	89,20	127,00	273,00	33,33	28,33	16,67	33,32
8	VALVERDE CAMPOS ZULAY MELANI	ASISTENTE DE PRESUPUESTO	400,00	0,00	400,00	37,80	89,20	127,00	273,00	33,33	28,33	16,67	33,32
9	SAN LUCAS NAVARRETE GUSTAVO LUIS	ASISTENTE DE IMPUESTO	340,00	0,00	340,00	32,13	75,82	107,95	232,05	28,33	28,33	14,17	28,32
10	TUMBACO SOLIS CLAUDIO ROBERTO	ASISTENTE CONTABLE	340,00	0,00	340,00	32,13	75,82	107,95	232,05	28,33	28,33	14,17	28,32
			<b>7.130,00</b>	<b>0,00</b>	<b>7.130,00</b>	<b>673,79</b>	<b>1.589,99</b>	<b>2.263,78</b>	<b>4.866,23</b>	<b>594,17</b>	<b>283,33</b>	<b>297,08</b>	<b>593,93</b>