



**UNIVERSIDAD TÉCNICA DE COTOPAXI**  
**UNIDAD ACADÉMICA DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS Y**  
**HUMANÍSTICAS**  
**CARRERA DE INGENIERÍA CONTABILIDAD Y AUDITORÍA**

**TESIS DE GRADO**

**TEMA.**

**“IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE CONTABILIDAD DE COSTOS POR PROCESOS EN LA EMPRESA DE PLÁSTICOS COTOPAXI S.A. UBICADA EN LA PARROQUIA CHANTILÍN, DEL CANTÓN SAQUISILÍ DE LA PROVINCIA DE COTOPAXI, AL PERÍODO DEL 01 DE AGOSTO AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2013”**

Tesis presentada previa a la obtención del título de Ingeniero en Contabilidad y Auditoría C.P.A.

**Autor:**

**Almache Jacho Hugo Ramiro**

**Director:**

**Ing. MBA. Julio Ramiro Salazar**

**LATACUNGA- ECUADOR**

**Febrero del 2016**



# UNIVERSIDAD TÉCNICA DE COTOPAXI

UNIDAD ACADÉMICA DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS Y HUMANÍSTICAS

Latacunga -Ecuador

## AUTORÍA

Los criterios emitidos en el presente trabajo de investigación:  
**“IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE CONTABILIDAD DE COSTOS POR PROCESOS EN LA EMPRESA DE PLÁSTICOS COTOPAXI S.A. UBICADA EN LA PARROQUIA CHANTILÍN, DEL CANTÓN SAQUISILÍ DE LA PROVINCIA DE COTOPAXI, AL PERÍODO DEL 01 DE AGOSTO AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2013”**

Es exclusivo del autor

Hugo Ramiro Almache Jacho

C.I. 050139479-5



# **UNIVERSIDAD TECNICA DE COTOPAXI**

UNIDAD ACADÉMICA DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS Y HUMANÍSTICAS

Latacunga -Ecuador

## **AVAL DEL DIRECTOR DE TESIS**

En calidad de Director de Tesis sobre el tema:

**“IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE CONTABILIDAD DE COSTOS POR PROCESOS EN LA EMPRESA DE PLÁSTICOS COTOPAXI S.A. UBICADA EN LA PARROQUIA CHANTILÍN, DEL CANTÓN SAQUISILÍ DE LA PROVINCIA DE COTOPAXI, AL PERÍODO DEL 01 DE AGOSTO AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2013”**, del Sr. Almache Jacho Hugo Ramiro, postulante de la especialidad de Ingeniería en Contabilidad y Auditoría, considero que dicho Informe Investigativo cumple con los requerimientos metodológicos y aportes científicos-técnicos para ser sometido a la evaluación del Tribunal de Validación de Tesis que el Honorable Concejo Académico de Ciencias Administrativas y Humanística de la Universidad Técnica de Cotopaxi designe, para su correspondiente estudio y calificación.

Latacunga, Febrero del 2016

**EL DIRECTOR:**

**Ing. MBA Julio Ramiro Salazar Molina.**



# UNIVERSIDAD TÉCNICA DE COTOPAXI

UNIDAD ACADÉMICA DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS Y HUMANÍSTICAS

Latacunga -Ecuador

## APROBACIÓN DEL TRIBUNAL DE GRADO

En calidad de miembros del tribunal de grado aprueban el presente informe de investigación de acuerdo a las disposiciones reglamentarias emitidas por la Universidad Técnica de Cotopaxi, por la Unidad Académica de Ciencias Administrativas y Humanísticas, por cuanto el postulante, Hugo Ramiro Almache Jacho C.I. 050139479-5 con el tema **“IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE CONTABILIDAD DE COSTOS POR PROCESOS EN LA EMPRESA DE PLÁSTICOS COTOPAXI S.A. UBICADA EN LA PARROQUIA CHANTILÍN, DEL CANTÓN SAQUISILÍ DE LA PROVINCIA DE COTOPAXI, AL PERÍODO DEL 01 DE AGOSTO AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2013”**, ha considerado las recomendaciones emitidas oportunamente y reúnen los méritos suficientes para ser sometidos al acto de defensa de Tesis.

Por lo antes expuesto, se autoriza realizar loa empastados correspondientes, según la normativa institucional.

Latacunga Febrero del 2016

Para constancia firman

Dra. Marcela Vizquete  
PRESIDENTE

Ing. Marcelo Cárdenas MBA  
MIEMBRO

Lcda. Angelita Falconi MBA.  
OPOSITORA (O)



# UNIVERSIDAD TÉCNICA DE COTOPAXI

UNIDAD ACADÉMICA DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS Y HUMANÍSTICAS

Latacunga -Ecuador

## AGRADECIMIENTO

A mis padres por darme la vida.

A dios por mantenerme con vida y darme fortaleza en los momentos difíciles.

A mi esposa por su gran apoyo incondicional.

A mis hijas Jimena, Elenita y Tamara quienes fueron fuente de inspiración.

A mis compañeros por compartir sus conocimientos.

Ramiro



# UNIVERSIDAD TÉCNICA DE COTOPAXI

UNIDAD ACADÉMICA DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS Y HUMANÍSTICAS

Latacunga -Ecuador

## DEDICATORIA

Este presente trabajo dedico a mi madre, quien desde el cielo me dio fortaleza y con su bendición poder seguir adelante.

A todos mis profesores por compartir sus experiencias en el campo educativo.

A mi esposa por su gran comprensión y apoyo constante en aquellos momentos más difíciles y no desmayar hasta alcanzar lo propuesto

A mis hijas por su apoyo y comprensión

A todos ellos los agradezco desde el fondo de mi alma

Ramiro



# UNIVERSIDAD TÉCNICA DE COTOPAXI

UNIDAD ACADÉMICA DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS Y HUMANÍSTICAS

Latacunga -Ecuador

## RESUMEN

TEMA: “IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE CONTABILIDAD DE COSTOS POR PROCESOS EN LA EMPRESA DE PLÁSTICOS COTOPAXI S.A UBICADA EN LA PARROQUIA CHANTILÍN, DEL CANTÓN SAQUISILÍ DE LA PROVINCIA DE COTOPAXI, AL PERÍODO DEL 01 DE AGOSTO AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2013”

**AUTOR:**

Almache Jacho Hugo Ramiro

**Director:**

Ing. MBA.Julio Ramiro Salazar

**El presente trabajo de investigación es la implementación de un sistema de Contabilidad Costos por Procesos en la Empresa de “Plásticos Cotopaxi” S.A. ubicado en la parroquia Chantilín, del Cantón Saquisilí de la Provincia de Cotopaxi. La metodología utilizada es la investigación de campo y el método inductivo del autor María Moreno, partiendo de la observación de los hechos para llegar a conclusiones, mediante la aplicación de diversas técnicas e instrumentos de recolección de datos, como la observación directa, las entrevistas y la revisión de fuentes documentales de costo por procesos. Ésta propuesta de contabilidad, contempla el desarrollo de formularios, normas y procedimientos adecuados, que permitan recoger, registrar y reportar los datos de costos de producción y suministre información a la Dirección para que facilite la toma de decisiones adecuadas garantizando la optimización de recursos. Se recomienda usar el sistema de Contabilidad de Costos por Procesos con el objeto de, conocer el costo unitario de los productos que fabrican, controlar los inventarios, aprovechar los recursos y así abaratar los costos de producción y de esta manera obtener mayor rentabilidad para la empresa. La eficacia que pueda desarrollar esta investigación, dependerá de la implementación que la empresa pueda dar a la misma.**



# COTOPAXI TECHNICAL UNIVERSITY

ACADEMIC UNIT OF ADMINISTRATIVE SCIENCES AND HUMANITIES

LATACUNGA - ECUADOR

## SUMMARY

TOPIC: "IMPLEMENTING A COST ACCOUNTING SYSTEM FOR PROCESSES IN THE PLASTICS ENTERPRISE COTOPAXI S.A., LOCATED IN THE CHANTILÍ PARISH, SAQUISILÍ CANTON FROM COTOPAXI PROVINCE, FOR THE PERIOD AUGUST 01<sup>ST</sup> TO DECEMBER 31<sup>ST</sup>, 2013"

### **AUTHOR:**

Almache Jacho Hugo Ramiro

### **Head Teacher:**

Ing. MBA. Julio Ramiro Salazar

## ABSTRACT

The present research work is the implementing a costs accounting system for processes in the Plastics Enterprise Cotopaxi S.A., located in the Chantilín parish, Saquisilí Canton from Cotopaxi Province. The used methodology in the field investigation and the inductive the author Mary Moreno method applied based on the facts observation for reaching to conclusions by applying a variety of techniques and data collection instruments such as direct observation, interviews and documentary sources review of costing processes, This accounting proposal contemplates the development of application forms, standards and adequate procedures which allow collecting, record and report data on production cost and provide information to the Department to provide the adequate decisions ensuring value for money, This accounting proposal envisages the development of forms, rules and procedures that allow ford collecting, recording and reporting production cost data and providing information to the Direction that facilitate the proper decision making by ensuring the resource optimization and thus, lower production of costs and this way get greater profitability for the enterprise. The sufficiency which can develop this research will depend on the implementation that the enterprise can give to the same.





## **AVAL DE TRADUCCIÓN**

En calidad de Docente del Idioma de Inglés del Centro Cultural de Idiomas de la Universidad Técnica de Cotopaxi; en forma legal CERTIFICO que: La traducción del resumen de tesis al Idioma Inglés presentado por el señor Egresado de la Carrera de Ingeniería Contabilidad y Auditoría Unidad Académica de Ciencias Administrativas y Humanísticas: **ALMACHE JACHO HUGO RAMIRO**, cuyo título versa “**IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE CONTABILIDAD DE COSTOS POR PROCESOS EN LA EMPRESA DE PLÁSTICOS COTOPAXI S.A. UBICADA EN LA PARROQUIA CHANTILÍN DEL CANTÓN SAQUISILÍ DE LA PROVINCIA DE COTOPAXI, AL PERIODO DEL 01 DE AGOSTO AL 31 DE DICIEMBRE**”. Lo realizó bajo mi supervisión y cumple con una correcta estructura gramatical del idioma.

Es todo cuanto puedo certificar en honor a la verdad y autorizo al peticionario hacer uso del presente certificado de la manera más ética que estime conveniente.

Latacunga Febrero del 2016.

Atentamente,

Lic. MSc. Marcia Janeth Chiluisa Chiluisa

**DOCENTE CENTRO CULTURAL DE IDIOMAS**

C.C. 0502214307



# UNIVERSIDAD TÉCNICA DE COTOPAXI

UNIDAD ACADÉMICA DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS Y HUMANÍSTICAS

Latacunga -Ecuador

## INDICE DE CONTENIDO

<b>AUTORÍA</b> .....	<b>i</b>
<b>AVAL DEL DIRECTOR DE TESIS</b> .....	<b>ii</b>
<b>APROBACIÓN DEL TRIBUNAL DE GRADO</b> .....	<b>iii</b>
<b>AGRADECIMIENTO</b> .....	<b>iv</b>
<b>DEDICATORIA</b> .....	<b>v</b>
<b>RESUMEN</b> .....	<b>vi</b>
<b>SUMMARY</b> .....	<b>vii</b>
<b>INDICE DE CONTENIDO</b> .....	<b>ix</b>
<b>INDICE GRAFICOS</b> .....	<b>xiv</b>
<b>INTRODUCCIÓN</b> .....	<b>xvi</b>
<b>CAPÍTULO I</b> .....	<b>1</b>
<b>1. FUNDAMENTACIÓN TEÓRICA</b> .....	<b>1</b>
1.1. Antecedentes .....	1
1.2. Categorías Fundamentales.....	3
1.3. Marco Teórico .....	4
1.3.1. Gestión Administrativa Y Financiera .....	4
1.3.2. Gestión Financiera.....	5
1.3.3. Empresa.....	6
1.4. Contabilidad .....	11
1.4.1. Concepto De Contabilidad .....	11
1.4.2. Objetivo De La Contabilidad.....	12

1.4.3.	Importancia De La Contabilidad.....	12
1.4.4.	Principios De Contabilidad Generalmente Aceptados.....	12
1.4.5.	Clasificación De La Contabilidad .....	14
1.4.6.	Ecuación Contable.....	16
1.4.7.	Los Elementos De Los Estados Financieros.....	16
1.5.	Contabilidad De Costos .....	17
1.5.1.	Definición De Costos .....	17
1.5.2.	Contabilidad De Costos .....	17
1.5.3.	Clasificación De Los Sistemas De Costos.....	19
1.5.4.	Importancia De Los Costos.....	21
1.5.5.	Elementos Del Costo. ....	22
1.5.6.	Fórmulas De Los Costos .....	27
1.5.7.	Gastos.....	28
1.6.	Sistema De Costos Por Procesos .....	29
1.6.1.	Concepto. ....	29
1.6.2.	Objetivos Del Costo Por Proceso.....	30
1.6.3.	Características Del Sistema De Costos Por Proceso.....	31
1.6.4.	Ventajas Del Costo Por Proceso .....	31
1.6.5.	Desventajas Del Costo Por Proceso.....	32
1.6.6.	Elementos Del Sistema Contable .....	33
1.6.7.	Plan De Cuentas .....	33
1.6.8.	Inventario De Materia Prima.....	36
1.6.9.	Métodos De Valoración.....	37
1.6.10.	Los Estados Financieros De Una Empresa Industrial .....	38
	<b>CAPÍTULO II .....</b>	<b>40</b>
	<b>2. METODOLOGÍA .....</b>	<b>40</b>
2.1.	Diagnóstico Institucional.....	40
2.1.1.	Breve caracterización de la Empresa “Plásticos Cotopaxi” .....	40
2.1.2.	Logotipo.....	42

2.1.3.	Organigrama Estructural.....	43
2.1.4.	Descripción del Negocio.....	44
2.1.5.	Productos Elaborados .....	44
2.1.6.	Análisis FODA en la Empresa Plásticos Cotopaxi .....	45
2.2.	Diseño Metodológico .....	47
2.2.1.	Tipos De Investigación.....	47
2.2.2.	Metodología.....	47
2.2.3.	Métodos De Investigación.....	47
2.2.4.	Técnicas .....	48
2.2.5.	Instrumentos de Investigación.....	49
2.2.6.	Posibles Alternativas de Interpretación de Resultados. ....	49
2.2.7.	Unidad De Estudio .....	50
2.2.8.	Aplicación De La Entrevista .....	51
2.2.9.	Conclusiones y Recomendaciones .....	74
<b>CAPÍTULO III .....</b>		<b>76</b>
<b>3. APLICACIÓN DE LA PROPUESTA .....</b>		<b>76</b>
3.1.	Tema.....	76
3.2.	Diseño de la Propuesta .....	76
3.2.1.	Datos Informativos .....	76
3.2.2.	Actividad Comercial.....	77
3.2.3.	Área de ensamblado .....	77
3.2.4.	Terminado del producto y almacenado .....	78
3.2.5.	Capacidad Productos Elaborados.....	78
3.3.	Justificación De La Propuesta.....	78
3.4.	Objetivos De La Investigación. ....	80
3.4.1.	Objetivo General. ....	80
3.4.2.	Objetivos Específicos.....	80
3.5.	Descripción De La Propuesta.....	80

3.6.	Aplicación del Plan de Cuentas de la Empresa “Plásticos Cotopaxi”	81
3.6.1.	Plan General De Cuentas.....	81
3.7.	Instructivo Del Plan De Cuentas .....	85
3.8.	Ejercicio Práctico .....	86
3.8.1.	Datos Generales: .....	86
3.8.2.	Inventario Inicial.....	87
3.8.3.	Inventario De Productos Para El Estado De Situación Inicial .....	87
3.8.4.	TRANSACCIONES .....	88
3.9.	Datos Adicionales: .....	94
3.10.	Estado De Situación Financiera Inicial.....	95
3.11.	Libro Diario .....	96
3.12.	Libro Mayor .....	112
3.13.	Balance De Comprobación .....	128
3.14.	Estado De Costos Por Productos Vendidos.....	129
3.15.	Estado De Resultados.....	130
3.16.	Balance General .....	131
3.17.	Análisis Financiero.....	132
3.18.	Órdenes De Compra .....	134
3.19.	Requisición De Materiales.....	142
3.20.	Hoja De Costos .....	149
3.21.	Depreciaciones .....	153
3.22.	Hoja De Costos .....	154
3.23.	Calculo De La Hoja De Costo Mensual .....	164
3.24.	Kardex.....	174
3.25.	Inventario Final De Materia Prima .....	194

3.26.	Conclusiones.....	195
3.27.	Recomendaciones .....	196
3.28.	Bibliografía .....	197

## **INDICE DE TABLAS**

Tabla N° 1.	Clasificación De Las Empresas. ....	11
Tabla N° 2.	Productos Elaborados .....	44
Tabla N° 3	Análisis Foda A La Empresa Plásticos Cotopaxi .....	46
Tabla N° 4	Cuadro De Personas Involucradas Para La Encuesta Y Entrevista ....	50
Tabla N° 5	Amplitud De Espacio.....	57
Tabla N° 6.	Maquinaria Adecuada .....	58
Tabla N° 7	Equipo Adecuado De Seguridad.....	59
Tabla N° 8	Áreas De Trabajo .....	60
Tabla N° 9	Materia Prima Utilizada.....	61
Tabla N° 10	Control Proceso De Producción.....	62
Tabla N° 11	Ambiente De Trabajo.....	63
Tabla N° 12	Capacitación.....	64
Tabla N° 13.	Desperdicio De Materia Prima.....	65
Tabla N° 14	Contabilidad Adecuada.....	66
Tabla N° 15	Venta De Materia Prima .....	67
Tabla N° 16	Puntualidad En Los Pagos .....	68

Tabla N° 17 Frecuencia De Materia Prima .....	69
Tabla N° 18 Forma De Pago .....	70
Tabla N° 19 Materia Prima Adecuada .....	71
Tabla N° 20 Tipo De Materia Prima .....	72
Tabla N° 21 Precios Frente A La Competencia .....	73

## **INDICE GRAFICOS**

Gráfico N° 1 Pirámide De Kelsen .....	3
Gráfico N° 2 Logotipo De La Empresa.....	42
Gráfico N° 3 Amplitud De Espacio.....	57
Gráfico N° 4 Maquinaria Adecuada .....	58
Gráfico N° 5 Equipo De Seguridad Adecuado.....	59
Gráfico N° 6 Áreas De Trabajo .....	60
Gráfico N° 7 Materia Prima Utilizada.....	61
Gráfico N° 8 Control Proceso De Producción.....	62
Gráfico N° 9 Ambiente De Trabajo .....	63
Gráfico N° 10 Capacitación .....	64
Gráfico N° 11 Desperdicio De Materia Prima .....	65
Gráfico N° 12 Contabilidad Adecuada.....	66
Gráfico N° 13 Venta Materia Prima.....	67
Gráfico N° 14 Puntualidad En Los Pagos .....	68

Gráfico N° 15 Frecuencia De Materia Prima .....	69
Gráfico N° 16 Forma De Pago .....	70
Gráfico N° 17 Materia Prima Adecuada .....	71
Gráfico N° 18 Tipo De Materia Prima .....	72
Gráfico N° 19 Precios Frente A La Competencia .....	73





# UNIVERSIDAD TÉCNICA DE COTOPAXI

UNIDAD ACADÉMICA DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS Y HUMANÍSTICAS

Latacunga -Ecuador

## INTRODUCCIÓN

Todas las empresas cuentan con sistema de contabilidad de acuerdo a sus necesidades y requerimientos, esto les permite registrar todas las transacciones que realizan facilitando la eficiencia empresarial para la fabricación de los productos que elabore y mejorando su producción.

Para la presente investigación esta designada a la implementación de un sistema de contabilidad de costos procesos en la Fábrica de “Plásticos Cotopaxi”. Ubicada en la Parroquia Chantilín, del Cantón Saquisilí de la Provincia de Cotopaxi al periodo del 01 de Agosto al 31 de diciembre del 2013 Con un objetivo principal que facilite un registro contable eficaz, lo cual facilitará la toma de decisiones.

Al realizar el trabajo investigativo se empleó la investigación científica, porque los datos obtenidos son sujetos a comprobación, para la aplicación de estudio se realizó el estudio de campo por que la información se lo realizó en la “Fábrica de Plásticos Cotopaxi” “lo cual permite saber la necesidad de implementar este sistema contabilidad de costos, en la elaboración de sus productos.

La implementación de un sistema de Contabilidad de costos por Proceso en la fábrica de “Plásticos Cotopaxi” tiene como finalidad dar información más clara y confiable del proceso productivo y eso facilitara conocer los precios reales unitarios y totales de los productos fabricados, obteniendo un margen de utilidad que este de acorde a la realidad este sistema también mejorando la toma de decisiones del su propietario.

La presente investigación consta de tres capítulos:

El capítulo I tiene: el marco conceptual, donde consta los conceptos y definiciones de: contabilidad general, objetivos de la contabilidad, asientos contables, clasificación de la contabilidad, sistema de costos, clasificación de costos, sistema de costos por procesos, métodos de valoración y formularios utilizados en la contabilidad de costos por procesos necesarios para implementación de la Contabilidad de Costos por Procesos en la Fábrica de Plásticos Cotopaxi los cuales son bases fundamentales de nuestro trabajo de investigación.

El capítulo II contiene la metodología, una breve caracterización de la empresa “Plásticos Cotopaxi”, también se menciona los productos que se elabora.

Análisis FODA, (fortalezas oportunidades debilidades y amenazas), metodología utilizada, es la de campo basado en el libro metodología de Investigación educativa de la autora María Moreno, porque se realizó en el lugar donde está establecida la industria de “Plásticos Cotopaxi “para luego realizar un análisis e interpretación de entrevistas y encuestas realizadas.

El capítulo III detalla la aplicación de la propuesta Implementación de un Sistema de Costos por Procesos en la Empresa “Plásticos Cotopaxi”, datos informativos de la empresa mediante la recolección de datos obtenidos en la investigación, esta empresa está dedicada a la producción de tachos plásticos y se detalla los tipos de productos que se elabora, también los objetivos generales y específicos luego conclusiones y recomendaciones, y desarrollo del ejercicio práctico.

# **CAPÍTULO I**

## **1. FUNDAMENTACIÓN TEÓRICA**

### **1.1. ANTECEDENTES**

A nivel mundial calcular los costos de una empresa ha sido casi una necesidad básica a la hora de hacer una planeación y controlar el objeto social; y se ha convertido también en la herramienta más eficaz a la hora de determinar la viabilidad de un negocio cualquiera. Por tal razón, para tener un mayor entendimiento de lo que es en sí el sistema de costos por procesos, se considera necesario hacer un recuento de toda la evolución que ha tenido la contabilidad de costos, y de tal manera que se pueda dar cuenta del por qué se llegó a este tipo de costo. A esto se le atribuye la ausencia de principios y normas de calidad que les permita cierto grado de permanencia, participación en el equipo de trabajo, que genere un ambiente para ejecutar labores, que no provoquen pérdidas económicas a la empresa reflejadas en un deficiente desempeño en la atención al cliente y en la realización de actividades.

En el Ecuador eso ha hecho que las empresas nacionales tengan que modernizarse, ya que existe mayor competencia en el mercado y los clientes tienen mejores alternativas de elegir productos y servicios, que superen sus expectativas a través

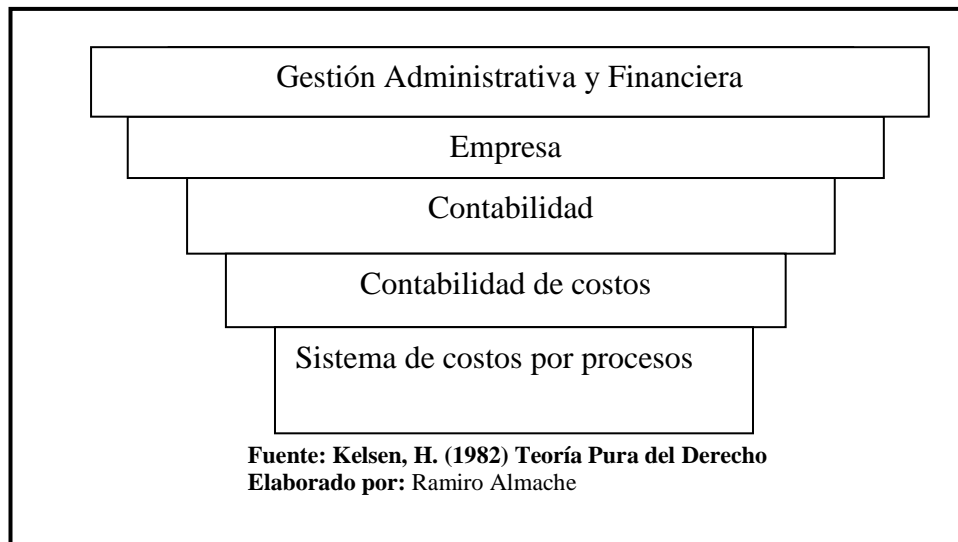
de la calidad, precio y atención. El ser humano siempre ha tenido la necesidad de organizarse.

La organización determina los costos que tiene cada producto terminado lo cual trae consigo muchos beneficios personales y empresariales. La administración ha evolucionado grandemente, trayendo consigo técnicas y nuevos procedimientos debido a las exigencias del mercado; influyendo los avances tecnológicos que son un factor predominante para alcanzar los objetivos y el desarrollo de la empresa.

En la Ciudad de Saquisilí, las pocas empresas que existen están calculando los costos de sus productos en forma empírica, debido a que los propietarios o gerentes no tienen una formación académica avanzada lo cual limita el desarrollo de la organización, observándose una debilidad común al no considerar los conceptos más recientes de contabilidad de costos, la contabilidad tradicional es la que se usa. La tendencia al cambio en su mayoría causa resistencia por parte de las personas que dirigen o laboran, pues piensan que será difícil asimilar los nuevos programas de aplicación por temor a ser reemplazados.

## 1.2. CATEGORÍAS FUNDAMENTALES

Gráfico N° 1 PIRÁMIDE DE KELSEN



## **1.3. MARCO TEÓRICO**

### **1.3.1. Gestión Administrativa y Financiera**

#### **1.3.1.1. Definición Gestión Administrativa**

Según ARCARONS, Ramón (2010) manifiesta “Gestión Administrativa u Organización Administrativa tiene como fin el correcto desarrollo de las actividades internas de la empresa”. (p. 141)

Según Reyes (2012), determina que la gestión administrativa “Es la técnica que busca lograr resultados de máxima eficiencia en la coordinación de las cosas y personas que integran una empresa" (18).

Luego de analizar los conceptos, para este investigador puedo manifestar que gestión administrativa, es una técnica para desarrollar actividades internas de una empresa mediante coordinaciones para alcanzar la máxima eficiencia.

#### **1.3.1.2. Objetivo de la Gestión Administrativa**

- Efectuar una racionalización idónea del personal humano, recursos económicos y físicos, en base de una adecuada organización y desarrollo de los sistemas administrativos.
- Desarrollar una cultura organizacional que contribuya en una administración eficaz y eficiente.
- Revelar y anticipar a necesidades financieras, solucionar con inversiones que vayan en beneficio de la empresa.

### **1.3.2. Gestión Financiera**

Según MARÍN, Juan; (2009) manifiesta) “Se denomina gestión financiera a todos los procesos que consisten en conseguir, mantener y utilizar distintos tipos de recursos para que se cumplan los objetivos de las organizaciones, ya sea por medio de programas, apoyos, donativos, patrocinios, asociaciones o inversionistas que estén interesados en los proyectos.

La gestión financiera es una de las tradicionales áreas funcionales de la gestión, hallada en cualquier organización, compitiéndole los análisis, decisiones y acciones relacionadas con los medios financieros necesarios a la actividad de dicha organización. Así, la función financiera integra todas las tareas relacionadas con el logro, utilización y control de recursos financieros” (p. 19).

Según Nunez P.(2008) Expresa. “Gestión Administrativa y financiera es el control que se determina sobre los campos administrativos de una entidad como son la planeación, organización, dirección y control todo enmarcado en procedimientos financieros” (p.12).

Según Gonzales Alberto (2008). Manifiesta. “Se denomina gestión financiera (o gestión de movimiento de fondos) a todos los procesos que consisten en conseguir, mantener y utilizar dinero, sea físico (billetes y monedas) o a través de otros instrumentos, como cheques y tarjetas de crédito. La gestión financiera es la que convierte a la visión y misión en operaciones monetarias”. (p.3).

Para el tesista la gestión financiera es el conjunto de actividades que realizan los administradores de cada empresa, mediante la planeación, organización, y control, con el objetivo de optimizar los recursos económicos para alcanzar las metas propuestas y así ser competitivo en el mercado.

### **1.3.3. Empresa**

Según Romero (2009) manifiesta. “La empresa como el organismo formado por personas, bienes materiales, aspiraciones y realizaciones comunes para dar satisfacciones a su clientela” (p.15)

Según García & Casanueva (2011) dice: “La empresa como una "entidad que mediante la organización de elementos humanos, materiales, técnicos y financieros proporciona bienes o servicios a cambio de un precio que le permite la reposición de los recursos empleados y la consecución de unos objetivos determinados" (p. 3).

Según Andrade (2009) Explica. “La empresa es aquella entidad formada con un capital social, y que aparte del propio trabajo de su promotor puede contratar a un cierto número de trabajadores. Su propósito lucrativo se traduce en actividades industriales y mercantiles, o la prestación de servicios”. (p. 257)

Para el tesista, mediante la investigación realizada puedo manifestar que: Empresa es: un sitio donde se realiza actividades de servicio o producción con el objetivo de satisfacer necesidades de los usuarios, y así obtener un rédito económico.

#### **1.3.3.1. Origen de la Empresa**

Según (Stophen & Decenzo, (2009).”La Revolución Industrial, propiamente el nacimiento de la máquina de vapor en 1776, surge la empresa como el conjunto de procesos colectivos de producción en lugares comunes, siendo poblados por técnicos de procesos industriales, ingenieros y operarios que con distintas responsabilidades dentro de los diferentes procesos técnicos dieron lugar a las teorías de administración. Es la principal razón por la que la empresa se ha ido transformando de acuerdo al pensamiento administrativo. Esta a su vez interpreta el sistema económico y político, las condiciones del mercado internacional, los



adelantos tecnológicos, los comportamientos sociales y la situación ambiental y cultural.

Los primeros en darse cuenta de esas condiciones específicas fueron los ingenieros, ya que son ellos los que garantizan el funcionamiento de las máquinas y el manejo de los elementos de producción, esta es la razón por la que los primeros pioneros de la administración fueron dos ingenieros: Taylor y Fayol. Para su momento, la administración giraba en torno de los problemas de producción, cómo producir más, cómo reducir desperdicios de producción, agilizar el trabajo interno y dar jerarquía al personal. Solo fue hasta la depresión económica y las guerras mundiales que se consideró importante el entorno de la empresa para su producción, con lo que nació el estudio de mercado y el interés por el consumidor final.

La empresa no llega solo a este enfoque, va más allá. Las organizaciones son formas de producción de bienes y servicios con fines satisfactorios, integrados por individuos que conforman una estructura determinada dentro de un contexto y que desarrollan actividades con fines específicos mediante la aplicación de recursos para así alcanzar propósitos comunes” (p.32).

### **1.3.3.2. Clasificación de las Empresas**

#### **1.3.3.2.1. Por su actividad o giro.**

Según los autores Hernández y Pulido “Las empresas pueden clasificarse de acuerdo a la actividad que desarrollan en:

A. **Industriales:** La actividad primordial de este tipo de empresas es la producción de bienes mediante la transformación y/o extracción de materias primas. Estas a su vez se clasifican en:

- **Extractivas;** Son las que se dedican a la extracción de recursos naturales, ya sea renovables o no renovable.
- **Manufactureras:** Son aquellas que transforman las materias primas en productos terminados y pueden ser productoras de bienes de consumo final o de producción.
- **Agropecuarias:** Como su nombre lo indica su función es la explotación de la agricultura y la ganadería.
- **Comerciales:** Son intermediarios entre el productor y el consumidor, su función primordial es la compra - venta de productos terminados. Se pueden clasificar en:
  - ✓ **Mayoristas:** Son aquellas que efectúan ventas en gran escala a otras empresas para su posterior venta a los clientes.
  - ✓ **Menudeo:** Son los que venden productos tanto en grandes cantidades como por unidad ya sea para su reventa o para uso del consumidor final. Ejemplo: venta de zapatos, abarrotos, ropa.
  - ✓ **Minoristas o Detallistas:** Son los que venden productos en pequeñas cantidades al consumidor final. Ejemplo: venta en el mercado tiendas etc.
  - ✓ **Comisionistas:** Se dedican a vender mercancías que los productores dan en consignación, percibiendo por esta función una ganancia o comisión.

B. **Servicios:** Como su nombre lo indica son aquellos que brindan servicio a la comunidad y pueden tener o no fines lucrativos. Se pueden clasificar en:

- **Servicios públicos** varios (comunicaciones, energía, agua).
- **Servicios privados** varios (servicios administrativos, contables, jurídicos, asesoría, etc.)

C. **Transporte** (colectivo o de mercancías)

- Turismo.
- Instituciones financieras.
- Educación.

- Salubridad (Hospitales).
- Finanzas y seguros

#### 1.3.3.2.2. Según el origen del capital

Dependiendo del origen de las aportaciones de su capital y del carácter a quien se dirijan sus actividades las empresas pueden clasificarse en:

**A. Públicas:** En este tipo de empresas el capital pertenece al Estado y generalmente su finalidad es satisfacer necesidades de carácter social. Las empresas públicas pueden ser las siguientes:

**B. Centralizadas:** Cuando los organismos de las empresas se integran en una jerarquía que encabeza directamente el Presidente de la República, con el fin de unificar las decisiones, el mando y la ejecución. Ejemplo: Las secretarías de estado, Nacional Financiera.

- **Desconcentradas:** Son aquellas que tienen determinadas facultades de decisión limitada, que manejan su autonomía y presupuesto, pero sin que deje de existir su nexo de jerarquía. Ejemplo: Instituto Nacional de Bellas Artes.
- **Descentralizadas:** Son aquellas en las que se desarrollan actividades que competen al estado y que son de interés general, pero que están dotadas de personalidad, patrimonio y régimen jurídico propio. Ejemplo: banco de fomento.
- **Estatales:** Pertenecen íntegramente al estado, no adoptan una forma externa de sociedad privada, tiene personalidad jurídica propia, se dedican a una actividad económica y se someten alternativamente al derecho público y al derecho privado. Ejemplo: Ferrocarriles, Estatal.
- **Privadas:** Lo son cuando el capital es propiedad de inversionistas privados y su finalidad es 100% lucrativa.

- **Nacionales:** Cuando los inversionistas son 100% del país.
- **Extranjeros:** Cuando los inversionistas son en su mayoría extranjeros.
- **Trasnacionales;** Cuando el capital es preponderantemente (que tiene más importancia) de origen extranjero y las utilidades se reinvierten en los países de origen.

#### 1.3.3.2.3. Según la magnitud o tamaño de la empresa.

Según Hernández & Pulido (2011), Manifiesta

**a) Grande:** Su constitución se soporta en grandes cantidades de capital, un gran número de trabajadores y el volumen de ingreso al año, su número de trabajadores excede a 100 personas. Ejemplo Coca Cola, Danec, Provefarma etc.

**b) Mediana:** Su capital, el número de trabajadores y el volumen de ingresos son limitados y muy regulares, número de trabajadores superior a 20 personas e inferior a 100.

**b) Pequeñas:** Se dividen a su vez en:

- Pequeña: Su capital, número de trabajadores y sus ingresos son muy reducidos, el número de trabajadores no excede de 20 personas.
- Micro: Su capital, número de trabajadores y sus ingresos solo se establecen en cuantías muy personales, el número de trabajadores no excede de 10 (trabajadores y empleados).
- Fami-empresa: Es un nuevo tipo de explotación en donde la familia es el motor del negocio convirtiéndose en una unidad productiva.  
( p. 18-20).

**TABLA N° 1. CLASIFICACIÓN DE LAS EMPRESAS.**

<b>TAMAÑO</b>	<b>NUMERO DE EMPLEADOS</b>
Micro	1 a 15 empleados
Pequeña	15 a 100 empleados
Mediana	101 a 250 empleados
Grande	Más de 250 empleados

**Fuente:** (Hernandes & Pulido, 2010 p. 25)

**Elaborado por:** Ramiro Almache

## **1.4. Contabilidad**

### **1.4.1. Concepto de Contabilidad**

Según Martínez, 2012 Manifiesta. “La Contabilidad permite identificar, medir, clasificar, registrar, interpretar, analizar, evaluar la historia de las operaciones de un ente económico, en forma clara y fidedigna”. (p.21).

Según Horgren & Harrison, (2009) Explica. “La Contabilidad es el arte de recoger, resumir, analizar e interpretar datos financieros, para obtener así las informaciones necesarias relacionadas con las operaciones de la empresa” (p.2).

Sánchez Roberto (2010). Manifiesta.”La contabilidad es una ciencia que registra analiza e interpreta la vida económica de las empresas, con la finalidad de informar en forma oportuna y veras a la gerencia sobre su situación económica y financiera a través de sus estados financieros, para una toma de decisiones” (p. 6).

Para el tesista La contabilidad es una ciencia que registra todos los ingresos y egresos de una empresa o entidad en forma detallada y clasificada la cual proporcionara información financiera en forma oportuna facilitando la toma de decisiones para el mejoramiento de la empresa.

### **1.4.2. Objetivo de la Contabilidad**

Es suministrar información de la situación económica y financiera de la empresa los cual es necesario para conocer el patrimonio de las mismas y ejercer un control sobre ellas. De acuerdo a eso se puede resumir sus objetivos:

- Medir los recursos
- Reflejar los derechos de las partes.
- Medir los cambios de los recursos y de los derechos.
- Determinar los periodos específicos de dichos cambios.
- Tener la información usando la unidad monetaria como común denominador.
- Controlas las propiedades de la entidad
- Programar el uso que se dé a estas propiedades

### **1.4.3. Importancia de la Contabilidad**

Según Hnos. Naranjo, (2010). Manifiesta. “En la actualidad es imposible concebir el manejo de ninguna esfera económica sin el uso y aplicación de los criterios derivados de la contabilidad, de la manera siguiente”

- Sirve de instrumento de control y dirección de la actividad financiera.
- Sirve de instrumento de programación y planificación de las actividades económicas en el proceso de desarrollo de las empresas y de la economía mundial.
- Permite un mejor desarrollo de los entes económicos individuales haciendo uso de los efectos positivos que brinda las leyes económicas.
- Contribuye al servicio social que resta la empresa y por ende actúa como instrumento de justicia social. (p. 16).

### **1.4.4. Principios de Contabilidad Generalmente Aceptados.**

Según Zapata (2009).Dice. “Son pautas a seguir en la valuación, registración y exposición de los distintos hechos económicos relacionados con la empresa en

marcha. Se le denomina principios generalmente aceptados por que está implícita su aceptación general por el profesional contable.” (p.12)

#### **1.4.4.1. Partida Doble.**

Según Santillán, (2009). Manifiesta “Permite expresar hechos económicos, y consiste en realizar una doble anotación, o sea, anotar en una cuenta en el debe y en otra cuenta en el haber. Siendo el importe anotado en el debe igual al anotado en el haber. Esta igualdad en el registro de cada operación hace que no se altere la igualdad patrimonial”. (p18).

#### **1.4.4.2. Asiento Contable**

Santillán, en su obra la inversión y su comportamiento. (2009). Expresa.

Se denomina a cada una de las anotaciones o registros que se hacen en el libro contable de contabilidad que se realizan con la finalidad de registrar un hecho económico que provoca una modificación cuantitativa o cualitativa en la composición del patrimonio de una empresa y por tanto un movimiento en las cuentas de una empresa.

Partes de un Asiento Contable

- Número de asiento
- Fecha de la operación
- Explicación de la operación realizada
- Denominación de las cuentas.

#### **1.4.4.2.1. Tipos de Asiento Contable**

Existen 2 tipos de asientos:

- **Asiento Simple:** Son aquellos en los que se afecta una sola cuenta del debe y una sola cuenta del haber, compuesto por una cuenta deudora y una cuenta acreedor.
- **Asiento Compuesto:** Son aquellos en los que la columna del debe y el haber son afectadas por más de un registro monetario.

Compuesto por una cuenta deudora y varias acreedoras.

Compuesto por varias cuentas deudoras y una acreedora.

Compuesto por varias cuentas deudoras y varias cuentas acreedoras.

#### 1.4.4.2. Clases de Asientos Contables.

- **Asiento contable por naturaleza:** Es el asiento o registro contable que nos indica el lugar donde se han comprado o donde se han efectuado los gastos, con el objeto de planificar la producción o venta a realizarse dentro del territorio nacional y de esa forma tener información a nivel macroeconómico.
- **Asiento por destino:** Es el asiento o registro contable que se efectúa a fin de aclarar y clasificar de lo que se ha comprado o gastado hacia qué centro de costos se transfiere.

#### 1.4.5. Clasificación de la Contabilidad

Dentro del área de contabilidad general se ha desarrollado una variedad de fases especializadas de la contabilidad. Entre las más importantes podemos describir las siguientes:

- Contabilidad Comercial.
- Contabilidad Agrícola.
- Contabilidad Petrolera.
- Contabilidad Industrial.



- Contabilidad Bancaria.
- Contabilidad Hotelera.
- Contabilidad Gubernamental.

#### **1.4.5.1. Según el origen del capital**

Privada o particular, es la que se aplica en las empresas particulares.

Oficial o gubernamental, es la aplicada por las entidades y organismos estatales.

#### **1.4.5.2. De acuerdo a la actividad**

- **Comercial**, Aplicada para empresas dedicadas a la compra y venta de bienes o mercancías, sin ningún proceso de transformación adicional.
- **Industrial o de costos**, aplicada por empresas dedicadas al procesamiento de materias primas para la fabricación de productos terminados, y que les permite conocer los costos unitarios de producción y de explotación.
- **Servicios**, aplicadas por las empresas que se dedican a la venta de prestación de servicios, tales como: entidades bancarias, hospitales, instituciones educativas, servicio de transporte, talleres de servicios, consultoría profesional.
- **Extractiva**, la cual es aplicada por las empresas dedicadas a la extracción de recursos no renovables como minas de minerales y yacimientos de petróleo.
- **Agropecuaria**, aplicada por las empresas dedicadas a la agricultura y ganadería. (p.14-16)

#### 1.4.6. Ecuación Contable

Según Bravo, (2008). Manifiesta. “La contabilidad basa sus registros en una ecuación matemática que representa la posición financiera del negocio. En el lado izquierdo de la ecuación figuran los recursos o propiedades que posee la empresa, y en el lado derecho, las participaciones de los acreedores, proveedores y propietarios del negocio. Debe existir en consecuencia un permanente equilibrio, entre las propiedades y los derechos de los propietarios y terceros”.

La ecuación contable se puede expresar de la siguiente manera:

$$\text{Activos} = \text{Pasivo} + \text{Patrimonio}$$

#### 1.4.7. Los Elementos de los Estados Financieros.

- **Activos:** son todas las propiedades y derechos por cobrar que posee la empresa expresada en términos monetarios, ejemplo, dinero, mercancías, edificios, derechos por cobrar, entre otros.
- **Pasivos:** son todas las obligaciones por pagar que tiene la empresa para con terceras personas expresados en términos monetarios. Ejemplo, proveedores, acreedores, impuestos por pagar, Obligaciones laborales, entre otros.
- **Patrimonio:** es la diferencia entre el activo y el pasivo. Está compuesto por los aportes de los dueños, utilidades, pérdidas, reservas.

- **Costos:** son disminuciones del patrimonio originadas por la adquisición de bienes para la venta (mercancías) o de lo que se incorpora en la producción de bienes (materia prima, mano de obra y costos indirectos de fabricación)
  
- **Gastos:** son disminuciones que sufre el patrimonio por efecto del funcionamiento de la empresa en operaciones tales como: sueldos, arrendamientos, servicios, honorarios, mantenimiento, etc. Los gastos pueden darse en operaciones de contado y a crédito.
  
- **Ingresos:** son aumentos que sufre el patrimonio generados por la venta de contado y a crédito de bienes (mercancías) y de servicios, como de otras operaciones tales como intereses ganados, utilidades por ventas de activos. (p. 50-51)

## **1.5. Contabilidad de Costos**

### **1.5.1. Definición de Costos**

Según Díaz (2012). Expresa que: “El Costo se define como el valor sacrificado para obtener bienes y servicios, es la expresión monetaria de los gastos en que se incurre en la fabricación y realización de la producción. El sacrificio hecho se mide en dinero mediante la reducción de activos o el aumento de pasivos en el momento en que se obtienen los beneficios presentes o futuros.” (p. 15)

### **1.5.2. Contabilidad de costos**

Según Flores, (2009). Explica ”Es el registro sistemático de las transacciones de los tres elementos de costo, que Son: materias primas o materiales, mano de obra y costos de fabricación, con la finalidad de determinar el costo de producción total y unitaria del artículo o artículos elaborados en un período determinado” (p. 17).

Según Lawrence, (2010). Expresa que.”La Contabilidad de Costo es un proceso ordenado que usa los principios generales de contabilidad para registrar los costos de operación de un negocio de tal manera que, con datos de producción y ventas, la gerencia pueda usar las cuentas para averiguar los costos de producción y los costos de distribución, ambos por unidad y en total de uno o de los productos fabricados o servicios prestados, y los costos de otras funciones diversa de la negociación, con el fin de lograr una operación económica, eficiente y productiva.” (p. 12).

Según Sarmiento, (2010). Manifiesta. “El Costo, Es una rama especializada de la Contabilidad General, con procedimientos y principios contables aplicados a la producción para llegar a determinar el costo de un artículo determinado” (p. 10).

Para el tesista, la Contabilidad de Costos tiene un fin útil dentro de las empresas, debido a que presta ayuda para aumentar el volumen de producción optimizando los recursos y esfuerzos y determina el valor de cada producto terminado.

Según Zapata, (2009). Manifiesta.”El costo tiene que ser por tanto, un medidor del aprovechamiento de los recursos materiales, laborales y financieros en el proceso de producción, reflejando el efecto de las desviaciones respecto a lo previsto y permitiendo asegurar la correcta planificación de los recursos materiales y humanos”. (p 15)

Los costos que se toma en cuenta para sacar un costo total son:

- A. **Costo Unitario.** Puede medirse en función de su producción y distribución. Este costo es el que sirve para evaluar las existencias que aparecen en el balance general y estado de pérdidas y ganancias en los renglones de los inventarios de producción en proceso y productos terminados. También puede medirse en relación con la posibilidad de aplicar directa o indirectamente a la unidad los gastos incurridos.

**B. Costo de distribución.** Comprende los gastos de venta, propaganda, transporte, cobranza, financiación y gastos generales. Tiene la característica de ser una deducción directa de los ingresos que no se acumula en los libros al costo de la unidad producida.

- **Costo directo.** Los que pueden identificarse específicamente en la unidad.
- **Costos indirectos.** No puede identificarse en la unidad.
- **Costos fijos, variables y semi-variables.**
- **Fijos:** Se supone permanecen con el mismo importe para la capacidad normal de la fábrica.
- **Variables:** Cambian más o menos directamente de acuerdo con el cambio en el volumen de producción.
- **Semi-variables:** Cambian según las fluctuaciones en el volumen, pero gradualmente y no directamente.

### **1.5.3. Clasificación de los Sistemas de Costos**

Existen varios sistemas que son:

#### **1.5.3.1. Costos por Órdenes de Producción**

Zapata (2009) “El sistema tradicional de acumulación de costos denominado por órdenes de producción, por lotes de trabajo o por pedidos de los clientes, es propia de aquellas empresas cuyos costos se pueden identificar con el producto o lote en cada orden de trabajo en particular, a medida que se van realizando las diferentes operaciones de producción en esa orden específica...”, (p. 60-61).

Para el tesista: El sistema de costos por órdenes de producción se aplica a las empresas para la fabricación de algunos productos con características y materiales específicas que se pueden identificar en cada orden de trabajo a medida que van realizando la producción.

### **1.5.3.2. Costos Basados en Actividades (ABC)**

Zapata, (2009) Manifiesta.”El costo por actividades (ABC) cuantifica las actividades productivas, administrativas y comerciales necesarias en la gestión, operación y comercialización de bienes y servicios. Bajo esta metodología, las bases de asignación utilizadas en la fijación de los costos indirectos y algunos gastos son unidades de medida determinadas por actividades más significativas realizadas durante el proceso productivo”. (p. 435).

Para el tesista este método proporciona a los administradores una herramienta para aumentar la rentabilidad por medio de la provisión de información basada en hechos, para mejorar las decisiones estratégicas operacionales, que determinarán el resultado financiero de la empresa por lo tanto este método dice lo que se gasta.

### **1.5.3.3. Costos Estándar**

Según Sarmiento faustino, (2008) Expresa.“Se basan en datos predeterminados calculados mediante procedimientos científicos, antes de que se realice la producción en condiciones normales y eficientes”. (p. 10).

Según Zapata Pedro (2009).en su obra dirección administrativa y financiera de empresas manifiesta. “Posteriormente, y medida que avanza la elaboración de los productos o al final del período, los costos predeterminados se confrontan con los reales para detectar las variaciones o desviaciones convirtiéndose en los costos estándar” (p.364).

Según Reyes Pérez, (2005). Expresa.”Los costos estándar son costos predeterminados que indican lo que, según la empresa, debe costar un producto o al operación de un proceso durante cierto periodo de costos, sobre la base d ciertas condiciones de eficiencia, condiciones económicas y otros factores propios de la empresa”. (p. 58).

Para el tesista: Los costos estándar se basan de los datos anticipados calculados mediante procedimientos, se establecen mucho antes de que se inicie la producción, la técnica de costos estándar sirve de instrumento de medición de la eficiencia del trabajo en la fábrica.

#### **1.5.3.4. El Costo de Producción**

Según Valdivia Batista, (2010) manifiesta.

El costo de producción es una categoría económica de la producción socialista que expresa los gastos de las empresas en la producción, es decir, los gastos de la empresa socialista en forma monetaria. El Costo de producción se define como la expresión monetaria de los recursos empleados en el proceso de producción de las empresas y refleja la esencia económica de las relaciones de producción. Constituye una categoría económica que expresa la suma de todos los gastos que se incurren en la producción de un artículo o en la prestación de un servicio determinado en forma monetaria. ( p. 57).

Para el tesista: Los costos de producción son todos los egresos económicos que realiza el empresario para obtener un producto final que cumpla las expectativas del cliente, y así obtener una utilidad económica.

#### **1.5.4. Importancia de los Costos.**

Según Valdivia Batista, (2010). Expresa: "El costo representa un indicador fundamental para medir la eficiencia económica, muestra el costo de producir o vender la producción. Refleja los niveles de productividad del trabajo; el grado de eficiencia con que se emplean los fondos, así como los resultados de economizar los recursos materiales, laborales y financieros. Permite la comparación de los resultados obtenidos en distintos períodos y así ayuda a encontrar nuevas vías para el uso racional y óptimo de los recursos productivos, de una forma planificada y encaminada a garantizar la reproducción ampliada socialista en virtud de dar respuesta a los intereses propios de la sociedad,

condicionada por la necesidad de dar cumplimiento a la ley económica fundamental que expresa: el aseguramiento del completo bienestar y libre desarrollo universal de todos los miembros de la sociedad por la vía del crecimiento y perfeccionamiento constante de la producción social. Constituye un elemento indispensable en cualquier sistema de dirección económica, asegurar el papel del costo en la planificación económica del país y fundamentalmente en la correcta dirección de las empresas mediante mecanismos ágiles que permitan su cálculo con un grado elevado de confiabilidad”. (p. 58).

### **1.5.5. Elementos del Costo.**

Valdivia Batista, (2010) “El elemento es un concepto económico que permite la cuantificación de los recursos materiales laborales y financieros en los que se expresan los costos del trabajo vivo y pretérito para un período en el conjunto de la actividad empresarial. Los elementos indican los conceptos de los costos según su naturaleza, la agrupación que se forma reúne los costos en diferentes agrupaciones, éstas agrupaciones son necesarias para confeccionar los presupuestos de costos de producción para vincular el plan de costos, con las materias primas, materiales, los combustibles que son necesarios para cumplir el plan de producción, también es necesaria para determinar la estructura de los costos”. (p. 59).

#### **1.5.5.1. Costos por su naturaleza económica.**

Según los autores hermanos Naranjo & Naranjo, (2010). Manifiesta que.

- a) **Materiales:** Son los principales bienes que se utilizan en la producción y que se transforma en artículos terminados con la adición de mano de obra directa y costos indirectos de fabricación.
- b) **Materiales Directos:** Son todos los materiales utilizados que se puede identificar fácilmente con el producto en la producción de un artículo,



representa el principal costo de materiales en la producción de ese artículo terminado.

- c) **Materiales Indirectos:** Son todos los materiales comprendidos en la fabricación de un producto diferentes de los materiales directos. Los materiales indirectos se incluyen como parte de los costos indirectos de fabricación.
- d) **Mano de Obra:** Es el esfuerzo físico o mental utilizado en la fabricación de un producto. El costo de la mano de obra se puede dividir en mano de obra directa y mano de obra indirecta.
- e) **Mano de Obra Directa:** Es toda la mano de obra directa involucrada en la fabricación de un producto terminado que se puede fácilmente asociar con el producto terminado y que representa el principal costo de mano de obra en la fabricación de ese producto.
- f) **Mano de Obra Indirecta:** Es toda mano de obra involucrada en la fabricación de un producto, que no se considera mano de obra directa. La mano de obra indirecta se incluye como parte de los costos indirectos de fabricación.
- g) **Costos Indirectos de Fabricación:** Son costos no asociados directamente a un artículo o área específica y se usa para acumular los materiales indirectos, la mano de obra indirecta y todos los costos indirectos de manufacturas. Tales conceptos se incluyen en los costos indirectos de fabricación por que no se le puede identificar directamente con los productos específicos.

#### **1.5.5.2. Por su Relación con la Producción.**

- a) **Costos Primos:** Los costos primos son la sumatoria de los materiales directos y la mano de obra directa, los costos primos están directamente relacionados con la producción.

- b) **Costos de Conversión:** Son los costos relacionados con la transformación de los materiales directos en productos terminados. Los costos de conversión están conformados por la mano de obra directa y los costos indirectos de fabricación.
- c) **Costos Variables:** Son aquellos en los cuales el costo total cambia en proporción directa a los cambios en el volumen o producción, dentro del rango relevante, mientras el costo unitario permanece constante.
- d) **Costos Fijos:** Los costos fijos son aquellos que permanece constante para un rango relevante de producción,
- e) **Costos Mixtos:** Contiene ambas características tanto de costo fijo como de costo variable, a lo largos de varios rangos relevantes de operación. Existen 2 tipos de costos mixtos: Costos semi-variable y costos escalonados.
- f) **Costo Semi-variable:** La parte fija del costo semi-variable generalmente representa un cargo mínimo al hacer un determinado artículo o servicio disponible. La porción variable es el costo cargado por usar realmente el servicio. Varía con la actividad pero no en proporción directa con el volumen.
- g) **Costo Escalonado:** La parte fija de los costos escalonados cambian abruptamente en los diferentes niveles de actividad por que adquieren en porciones indivisibles.

#### **1.5.5.3. Por su Capacidad para Asociar los Costos.**

- a) **Costos Directos:** Son los costos que la gerencia es capaz de identificar los artículos o áreas específicas. Los costos de los materiales directos y la mano de obra directa correspondiente a un producto específico constituyen ejemplo de costos directos.
- b) **Costos Indirectos:** Son los costos comunes a muchos artículos y por lo tanto no son directamente identificable con ningún artículo o área. Los costos

indirectos se cargan por lo general a los artículos o áreas utilizando técnicas de asignación.

#### **1.5.5.4. Por los Departamentos donde se Incurrieron.**

**Departamento de Producción:** Estos contribuyen directamente con la producción de un artículo y es en estos departamentos donde tiene lugar el proceso de conversión o de manufactura. Incluyen operaciones manuales y mecánicas llevadas a cabo directamente sobre el proceso de manufactura.

**Departamento de Servicios:** Son departamento que no están directamente relacionado con la producción de un artículo. Su función es proveer servicios a otros departamentos Por las áreas funcionales:

- a) **Costos de Manufacturas:** Se relacionan con la producción de un artículo. Los costos de manufacturas son la suma de los materiales directos, mano de obra directa y costos indirectos de fabricación.
- b) **Costos de Mercadeo:** Se incurre en la venta de un producto o servicio.
- c) **Costos de Administración:** Se incurren en la dirección, control y operación de una empresa e incluyen el pago de salarios a la gerencia y al personal de oficina.
- d) **Costos Financieros:** Se relacionan con la obtención de fondos para la operación de la empresa. Incluyen el costo de los intereses que la empresa debe pagar por los préstamos, así como los costos de otorgar crédito a los clientes.

#### **1.5.5.5. Por periodo en que se van a cargar a los ingresos.**

**a) Costo del Producto:** Son los costos directa e indirectamente identificables con el producto. Son los materiales directos, mano de obra directa y costos indirectos de fabricación. Los incurridos en la fabricación de un Artículo.

**b) Costo del Periodo:** Son los costos que no están directa ni indirectamente relacionados con la manufactura de un producto y que por lo tanto no se inventarían. Los costos del periodo se cancelan inmediatamente, dado que no se puede determinar ninguna relación entre el costo y el ingreso

#### **1.5.5.6. Por su relación con la planeación, el control y la toma de decisiones:**

##### **a) Costos Estándar y Costos Presupuestados:**

➤ **Costos Estándar:** Los costos estándar son aquellos que deberían incurrirse en un proceso particular de producción bajo condiciones normales. El costo estándar está relacionado generalmente con los costos unitarios de los materiales directos, mano de obra directa, y costos indirectos de fabricación.

➤ **Costos Presupuestados:** Es un tipo de costo predeterminado y su análisis se basan en los costos totales. Proporcionan pronóstico de la actividad sobre la base de costo total más que sobre una base de costo unitario.

##### **c) Costos Controlables y no Controlables**

➤ **Costos Controlables:** Son aquellos sobre los cuales pueden ejercer influencia directas en los gerentes durante un determinado periodo de tiempo.

- **Costos no Controlables:** Son aquellos costos que no están directamente administrados por un determinado nivel de la autoridad gerencial.
- **Costos Autorizados:** Se relacionan con la propiedad, planta, equipo, personal asalariado indispensables a largo plazo.
- **Costos Discrecionales:** Se relacionan con reparaciones y mantenimiento, costos de publicidad, entrenamiento de ejecutivo a corto plazo.

**d) Costos relevantes y costos irrelevantes.**

- **Costos Relevantes:** Son costos futuros esperados que difieren entre cursos alternos de acción y que se puede eliminar si se cambia o suspende alguna actividad económica.
- **Costos Irrelevantes:** Son aquellos que no se afectan por las acciones de la gerencia.

**e) Costos Diferenciales:** Un costo diferencial es la diferencia entre los costos de curso alternativo de acción sobre la base de Artículo por artículo.

**f) Costo de Oportunidad:** El valor de la mejor alternativa económica posible a que se renuncia por dedicar los recursos a otra actividad concreta. Son los beneficios de una acción que fue cambiada por otra alternativa.

**g) Costos de Cierre de planta:** Son aquellos costos fijos en que se incurriría aún si no hubiera producción. (P.117-119)

**1.5.6. Fórmulas de los costos**

Sarmiento Rubén. En su obra Contabilidad de Costos (2008) pag.17 .Indica que.

Costo Primo = Materia Prima + Material Directo + Mano de Obra Directa.

$$\mathbf{CP = MP + MD + MOD}$$

Costo de Fabricación o de Producción = Costo Primo + Carga Fabril

$$\mathbf{CDP = CP + CF}$$

Costo de Transformación = Mano de Obra Directa + Carga Fabril.

$$\mathbf{CDT = MOD + CF}$$

Costo Total= Costo Primo + Costos Indirectos

$$\mathbf{CT = CP + CI}$$

Costo Unitario Total = Costo Total ÷ Unidades Producidas.

$$\mathbf{CUT = CT \div UP}$$

### **1.5.7. Gastos**

Según Sarmiento Rubén (2008). Manifiesta. “Está relacionado directamente con el departamento e administración, y con los servicios financieros, en consecuencia es un valor no recuperable ni invertible”. (p. 13).

#### **1.5.7.1. Clasificación de los gastos.**

Valdivia Batista, (2010). Expresa. “Para lograr la clasificación de los gastos por cada uno de los productos se hace necesario clasificarlos por su forma de inclusión en el costo de producción, atendiendo a este criterio pueden ser:

- **Gastos Directos:** Pueden identificarse con la elaboración de determinado producto, se consideran en las partidas directas.

- **Gastos Indirectos:** No pueden identificarse directamente con la elaboración de determinado producto, se consideran en las partidas indirectas.

En la planificación, el registro y análisis de los costos unitarios de producciones necesario tener en cuenta el comportamiento con relación al volumen de producción, según el cual los gastos se clasifican en:

- **Gastos Variables:** Son los gastos que en su expresión global varían proporcionalmente con el volumen de producción de la empresa, esta variabilidad en el nivel global implica necesariamente que dicho gasto por cada unidad del producto elaborada es constante.
- **Gastos Fijos:** Son independientes del volumen de producción, en su volumen global son constante y en lo que corresponde a cada producto serán variables.
- **Gastos Semi-variables:** No se comportan de forma pura ni como variables ni como fijos. Los gastos de mantenimiento, almacenamiento y transporte suelen ser costos semi-variables a menos que se decida descomponerlo en una parte fija y una variable.

Esta clasificación en variables y fijos es la más cercana a los problemas técnicos de la producción, es aquella sobre la base de la cual el personal técnico puede tener una mayor incidencia sobre la reducción de los costos de la empresa. (p19).

## **1.6. Sistema de Costos por Procesos**

### **1.6.1. Concepto.**

Según Sinisterra & Polanco, (2007). Dice.”El Sistema de costo por procesos se utiliza para medir el costo de los productos fabricados en procesos de

producción de flujo continuo o en serie. Éste sistema es particularmente importante, cuando el costo no puede ser identificado fácilmente con un lote de productos en particular”. (p. 99).

Flores Torres, 2009 Manifiesta. “La asignación de los costos se realiza a cada departamento productivo o centro de costo. El objetivo final es determinar el costo total y unitario de producción, el cual se obtiene en el último centro de costo dividiendo el costo total para la cantidad de unidades producidas”. (p. 313).

García Jesús 2010 en su obra Tratamiento de la documentación Contable manifiesta. “La contabilidad de costos o gerencial se encarga principalmente de la acumulación y del análisis de la información relevante para uso interno de los gerentes en la planeación, el control y la toma de decisiones”.(p. 75).

Para este tesista los costos por procesos son aplicados en aquellas industrias para medir los costos unitarios en cada área, durante su periodo de transformación, siendo como objetivo principal determinar el costo total unitario, el cual se obtiene dividiendo el costo total para la cantidad de productos fabricados.

Este tipo de conocimiento facilita la toma de decisiones y mejora la producción.

### **1.6.2. Objetivos del Costo por Proceso**

Según el autor Vera Cecilia en su libro Comercio, Inversión Directa y Políticas Productivas (2008) dice.

- Averiguar en un tiempo determinado, los costos de producción de un proceso particular que se puede realizar en un solo departamento de producción o en varios



- Ayudar a la gerencia de una empresa en el control de los costos de producción, a través de los informes que sobre cada departamento o centro de costos debe rendir el departamento de contabilidad de costos, con base en los datos suministrados por esos mismos centros de costos. (p. 50).

### **1.6.3. Características del Sistema de Costos por Proceso**

Según Naranjo & Naranjo, (2010) manifiestan.

- La corriente de producción es continua, en masa.
- La transformación del material se lleva a cabo a través de uno o más procesos.
- Los costos se acumulan en el proceso a que corresponden.
- El costo unitario se obtiene dividiendo el costo total de producción acumulado, entre las unidades equivalentes producidas de cada tipo igual de artículos.
- El cálculo sobre el costo unitario es por promedios.
- El costo total del producto viene dado por la suma de todos los costos unitarios de los departamentos por donde haya pasado el producto. (p. 120).

### **1.6.4. Ventajas del Costo por Proceso**

Según Baca Gabriel publica en su obra Fundamentos de la Ingeniería Económica (2010) explica.

- El cálculo de los costos unitarios es periódico, pues como queda señalado, su estructuración se hace en relación con procedimientos productivos igualmente periódicos.
- En consecuencia, la información financiera podría ponerse a la consideración de la gerencia de manera constante y oportuna.

- En virtud de que por regla general la producción es de artículos homogéneos, el cálculo de los costos unitarios se simplifica considerablemente.
- El costo de operación de este sistema, es más barato, requieren de menor inversión en tiempo y capacidad técnica del personal, por lo que más accesible para la empresa Industriales.

#### **1.6.5. Desventajas del Costo por Proceso**

- En La mayoría de los casos el cálculo de los costos unitarios de producción se efectuarán sobre la base de la producción terminada equivalente.
- Dicha inexactitud puede reflejarse en la determinación equivocada de los precios de venta de los artículos, con el consecuente daño para la empresa.
- Los costos unitarios estructurados sobre bases promediadas pueden tener un reflejo desfavorable en el valor de los inventarios de producción en procesos y artículos terminados que se presentan en el estado de posición financiera.
- En las empresas Industriales que fabrican diversos productos trabajan consecuentemente con diferentes procesos de manufactura, el control del tercer elemento del costo presentado por la carga fabril o gastos de fabricación, presentan dificultades para su distribución o prorrateo.
- Comparación entre los procedimiento por órdenes específicas y por procesos desde el punto de vista de las características de la producción, de su repercusión en los costos unitarios y en el control interno. (p.27)

### **1.6.6. Elementos del Sistema Contable**

Los autores Naranjo & Naranjo, (2010) indican.

Un Sistema Contable funciona de la manera más sincronizada en la aplicación de las normas principios y procedimientos contables, es necesario algunos elementos que contribuyan en su realización.

Estos elementos son los siguientes:

- Plan de cuentas.
- Instructivo del plan de cuentas.
- Registro contable.
- Determinación de Saldos
- Elaboración de estados financieros.

### **1.6.7. Plan de Cuentas**

Es el ordenamiento de los grupos y subgrupos de cuentas que conforman los Activos, Pasivos, Patrimonio, Gastos, Rentas y otras cuentas; además se incluye la codificación a cada cuenta y subgrupo que facilita su fácil identificación de las cuentas al grupo que pertenece y el manejo correcto, respetando la naturaleza en los movimientos contables. (p. 194).

#### **1.6.7.1. Importancia del Plan de Cuentas**

En la actividad contable, en la que todos los días se trabaja con tracción de toda índole, en la que debe ponerse en juego no solamente el conocimiento contable, las leyes y reglamentos que la sustentan, los principios y postulados contables, es importante la utilización de un Plan de Cuentas, considerando.

- Una oportuna y correcta información.

- Que el Plan de Cuentas de la Contabilidad de Costos, deberá ser incorporado al Plan General y maestro de la contabilidad.
- Permite uniformidad en la terminología de las cuentas utilizadas en el período y de un período a otro para que los Estados Financieros reflejen la consistencia debida a su presentación y posterior análisis. (p. 25).

#### **1.6.7.2. Instructivo del Plan de Cuentas**

Es uno de los elementos del Sistema de Costos y por lo tanto muy útil, ya que ayuda a definir las condiciones del movimiento de todas las cuentas que integran el Plan.

Por considerarse al Plan de Cuentas muy extensos solo se dará a conocer aquellos que son importantes y posteriormente serán familiares para el lector.

#### **1.6.7.3. Registro Contable**

Según Naranjo & Naranjo,(2012). Manifiesta.”Para cumplir con sus finalidades básicas, la Contabilidad necesita analizar y registrar todas las transacciones realizadas en forma ordenada y sistemática, cumpliendo con los principios contables generalmente aceptados, para de esta manera formular los Estados Financieros y, con base en éstos, informar e interpretarlos para orientar los esfuerzos de la empresa de mejor manera”. (p. 36-54).

#### **1.6.7.4. Libro Diario**

Tiene por objeto recoger y reflejar todo los hechos contables en forma cronológica, es decir, según las fechas en que produzcan las diferentes operaciones. El diario registrara día a día todas las operaciones de la empresa.

#### **1.6.7.5. Libro Mayor**

El Libro Mayor tiene como función básica la recopilación sistemática de las operaciones inscritas anteriormente en el Diario. El traslado de asiento en una operación sencilla, que solo requiere de un poco de atención y cuidado para no cometer errores, distracción u olvidos, en las cuales se seguirán abriendo dependiendo de las transacciones realizadas.

#### **1.6.7.6. Balance de Comprobación de Sumas y Saldos**

Permite resumir la información contenida en los registros realizados en el Libro Diario y en el Libro Mayor, a la vez que permite comprobar la exactitud de los 65 mencionados registros. Verifica y demuestra la igualdad numérica entre el Debe y Haber.

#### **1.6.7.7. Libros auxiliares**

Son los libros en las que se detallan y desarrollan cuentas y anotaciones que se llevan en los libros principales. Los Libros Auxiliares pueden ser previos o posteriores, permitiendo tener un control más detallado de algunas cuentas y poder realizar su cobro en caso de clientes o mantener un control de las mismas.

#### **1.6.7.8. Tarjetas Kardex**

Es un documento auxiliar que facilita enormemente el control de inventarios de materia prima, productos en proceso, productos elaborados, suministros y materiales. Además se registran todos los movimientos de los artículos, de compra, devolución y entrega a los departamentos.

### **1.6.8. Inventario de Materia Prima**

Según Vascones I en su obra *Prácticas Contables* (2010). Manifiesta. "Se Debita.- Por el Inventario Inicial, compra de materiales y devoluciones a la planta de producción".

- Se Acredita.- Por la entrega a la planta y devolución a los proveedores.
- Saldo.- Deudor, cuenta de Activo Corriente Realizable.
- Control Contable.- Mediante tarjetas "Kardex", Mayor General y toma física.

#### **1.6.8.1. Inventario de Productos en Proceso**

- Se Debita.- Por el Inventario Inicial y recepciones por los distintos elementos de los productos.
- Se Acredita.- Por el envío o transferencia de los artículos incluidos o acabados hacia la bodega.
- Saldo.- Deudor, cuenta de Activo Corriente Realizable.
- Control Contable.- Con la utilización de la "Hoja de Costos" se mantiene en control permanente de los costos en proceso y con el Libro Mayor General, también se realización de tomas físicas al final del período.

#### **1.6.8.2. Inventario de Productos Terminados**

- Se Debita.- Por el traslado del Inventario de Productos en Proceso.
- Se Acredita.- Por entrega al departamento de ventas o venta directa al proveedor.
- Saldo.- Deudor, cuenta de Activo Corriente Realizable.

- Control Contable.- Mediante tarjetas “Kardex”, Mayor General y toma física. (p. 36-54).

## **1.6.9. Métodos de Valoración**

### **1.6.9.1. Promedio Ponderado**

Sarmiento Ruben (2010). Indica.”Este método de valoración es el más utilizado por muchas razones, la primera por ser de fácil aplicación y tratamiento y luego porque como su nombre lo indica es el promedio de los precios, tanto de primeros como de segundos o terceras compras, así como de las devoluciones” (p. 41).

### **1.6.9.2. Método Fifo (PEPS)**

Naranjo & Naranjo, (2010). Inmdican.”Es otro de los métodos de valoración y control de materiales y consiste en aplicar la siguiente condición.

Las primeras mercaderías que ingresan, son Las primeras que deben salir; de ahí que al método FIFO, también se lo identifica como PEPS (primeras en entrar, primeras en salir).

Otra característica de este método es que los inventarios de materiales (mercaderías), no se los agrupa o se suma ya que el método exige que cualquiera que sea la cantidad y los precios unitarios e inclusive así sea de precios iguales se los registra los ingresos separadamente; se puede aplicar el principio de primeras en entrar, primeras en salir”. (p. 42).

### **1.6.9.3. Método Lifo (UEPS)**

Es el tercer método de valoración de control de materiales que consiste en aplicar la siguiente condición: Los últimos materiales (mercaderías) en ingresar son los

primeros materiales en salir; de ahí que a este método se lo identifica como UEPS (últimos en entrar, primeras en salir).

#### **1.6.9.4. Último Precio De Compra**

Mediante este método se conserva en las existencias del inventario, el precio de la última compra, en este registro vamos a observar una columna adicional en el lado derecho, que sirve para incluir el AJUSTE a la cuenta mercaderías cada vez que se registre compras a un nuevo precio, pues este es el objetivo de este método. ( p.42- 45).

### **1.6.10. Los Estados Financieros de una Empresa Industrial**

#### **1.6.10.1. Estado de Situación Financiera Inicial**

Naranjo & Naranjo, (2010). Manifiestan.”Documento contable que refleja la situación patrimonial de una empresa en un momento del tiempo. Consta de dos partes, activo y pasivo. El Activo muestra los elementos patrimoniales de la empresa, mientras que el Pasivo detalla su origen financiero. La legislación exige que este documento sea imagen fiel del estado patrimonial de la empresa. La misma que es aplicada al inicio de la contabilidad en conformidad al ejercicio contable final realizada en la empresa”. ( p. 12).

#### **1.6.10.2. Estado de Costos de Producción y Ventas**

Es un nuevo Estado Financiero que aparece y es indispensable elaborar en la empresa industrial, por cuanto este agrupa a los tres elementos del costo de manera detallada en sus subcuentas y determinan además el costo de ventas que servirá para el siguiente Estado Financiero que es el Estado de Resultado. ( p. 12)



#### **1.6.10.3. Estado de Resultados (Pérdida y Ganancia)**

Naranjo & Naranjo, (2010). Indican. “Documento contable que muestra el resultado de las operaciones (utilidad, pérdida remanente y excedente) de una entidad durante un periodo determinado. Presenta la situación financiera de una empresa a una fecha determinada, tomando como parámetro los ingresos y gastos efectuados; proporciona la utilidad neta de la empresa. Generalmente acompaña a la hoja del Balance General.

Estado que muestra la diferencia entre el total de los ingresos en sus diferentes modalidades; venta de bienes, servicios, cuotas y aportaciones y los egresos representados por costos de ventas, costo de servicios, prestaciones y otros gastos y productos de las entidades del Sector Paraestatal en un periodo determinado.

#### **1.6.10.4. Estado de Situación Financiera Final (Balance General)**

El Balance General constituye un resumen del inventario, pues solo se detallan los títulos de las cuentas y los importes correspondiente a cada uno de ellos, en este se registra partida por partida de forma bien detallada y con una adecuada descripción de cada una de acuerdo a los grupo y subgrupos. Este Estado Financiero es el final de cada año pasando a ser el inicial de cada año del ejercicio contable. (p.13- 14).

## **CAPÍTULO II**

### **2. METODOLOGÍA**

#### **2.1. Diagnóstico Institucional**

##### **2.1.1. Breve caracterización de la Empresa “Plásticos Cotopaxi”**

La empresa “Plásticos Cotopaxi”, fue creada en el año 1985, en la Provincia de Cotopaxi, ciudad de Saquisilí, iniciando sus actividades en la Parroquia de Chantilín. Su propietario y representante legal es el Sr. Segundo Lasluisa, la actividad económica principal es la producción y comercialización todo tipo de tachos plásticos de material reciclado, de esta manera contribuir directamente con el medio ambiente, la idea de crear este negocio surgió porque al propietario desde su niñez le gusto el trabajo, por lo que trabajo en diferentes oficios y con empresarios nacionales y extranjeros adquiriendo diferentes conocimientos que han sido aprovechado de la mejor manera, llegando a independizarse e instalar su propia micro empresa en el año 1985 con el registro de contribuyente N° 1703684637001, contando en ese entonces con pocas herramientas de su propio diseño y fabricación las cuales con el paso del tiempo se van mejoran de acuerdo a la diferentes necesidades que se presenten, contando en la actualidad con un propio taller de mantenimiento para que así trabajan a la perfección estas maquinarias .

Los productos elaborados fueron distribuidos en las diferentes ferias de Cotopaxi, teniendo gran aceptación por sus clientes, por el diseño y su precio económico esto permitió la adquisición de nuevos equipos, moldes y contratación de más personal del sector, lo que significa dar empleo estable a sus trabajadores.

Actualmente “Plásticos Cotopaxi” ha logrado mantenerse en el mercado y la distribución de sus productos es más amplia a nivel de la provincia de Cotopaxi, así como en las diferentes provincias del Ecuador debido a la aceptación del producto.

#### **2.1.1.1. Misión**

“Plásticos Cotopaxi” tiene como misión Fabricar y comercializar toda clase de tachos plásticos de material reciclado para diferentes usos satisfaciendo las necesidades de clientes y superando sus expectativas, ofreciendo un alto nivel de calidad y un excelente servicio.

#### **2.1.1.2. Visión**

Nuestra visión es lograr consolidarnos como una empresa líder a nivel nacional en la fabricación y comercialización de todo tipo de tachos plásticos de material reciclado, caracterizada por la eficiencia y ética, el excelente servicio y la calidad del producto.

**Fuente:** fábrica “Plásticos Cotopaxi”

**Elaborado por:** Ramiro Almache

## 2.1.2. Logotipo

Gráfico N° 2 LOGOTIPO DE LA EMPRESA



**Dirección:** Barrio Chantilin Grande Via a Saquisili

**Planta de producción:** Parroquia “Chantilin”

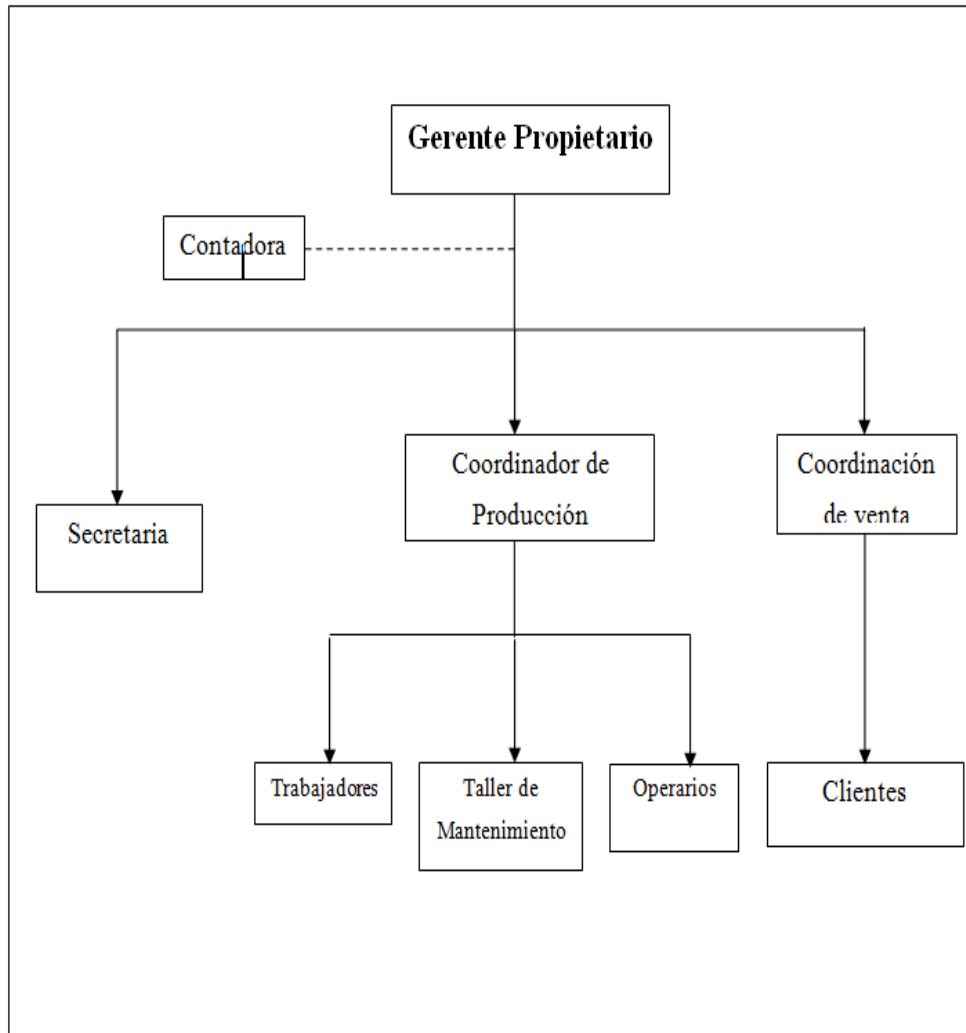
Telf.(03)2722-387 0999216345

**Cotopaxi – Ecuador**

**Propietario:**

Sr. Alberto Lasluisa e Hijos.

### 2.1.3. Organigrama Estructural.



**Fuente:** Fábrica de Plásticos Cotopaxi

**Elaborado por:** Ramiro Almache

#### 2.1.4. Descripción del Negocio.

La Fábrica de “Plásticos Cotopaxi” es una empresa dedicada a la elaboración de productos plásticos de material de reciclaje de alta durabilidad, ideales para usos de alta fricción, una característica esencial de la empresa es que su materia prima es el plástico reciclado, la cual es proporcionada por diferentes proveedores cada en diferentes etapas de cada mes esto garantiza le contar con la materia prima para el proceso productivo, para la posterior distribución a nuestros clientes en diferentes partes del país. Con la elaboración de cada producto la empresa esta contribuyendo con el Medio Ambiente

Los productos que se elaboran en la empresa son los que se detallan a continuación:

#### 2.1.5. Productos Elaborados

**TABLA N° 2. PRODUCTOS ELABORADOS**

Codigo	producto	Capacidad
T-G01	Tacho Grande	=120 Lt.
T-P01	Tacho Pequeño	=60 Lt.
T-O- 01	Tina Ovalada	=100 Lt
T-#1	Tina Grande	=36 Lt.
T-#2	Tina Mediana	= 30 Lt.
T#3	Tina Pequeña	=10 Lt.
TN-02	Tinoco Mediano	=140 Lt.
TN-3	Tinoco Pequeño	=85 Lt.
V-L-12	Valde	=12 Lt.

**Fuente:** Archivo de Producción Empresa “Plásticos Cotopaxi”

**Elaborado por:** Ramiro Almache

### **2.1.6. Análisis FODA en la Empresa Plásticos Cotopaxi**

El análisis foda es el diagnóstico de la empresa , ya que mediante ésto tenemos herramientas para tomar desiciones, corregir errores e implementar nuevas estrategias para mejorar la producción.

En este proceso de análisis se toma en cuenta las Fortalezas, Oportunidades, Debilidades y Amenazas, como tambien los Económicos, Políticos, Sociales y culturales que influyen en el aspecto externo de la Empresa Plásticos Cotopaxi, ya que esto afecta en el funcionamiento interno poniendo en peligro la Misión institucional, la prevención de esto orienta el rumbo de lo planificado.

**Tabla N° 3 ANÁLISIS FODA A LA EMPRESA PLÁSTICOS COTOPAXI**

<p><b>2.1.6.1. Fortalezas.</b></p> <p><b>F.1.</b> Capital propio</p> <p><b>F.2.</b> Espacio físico suficiente</p> <p><b>F.3.</b> Espacio bien distribuido</p> <p><b>F.4.</b> Aceptación en el mercado de nuestros productos</p> <p><b>F.5.</b> Taller de mantenimiento propio</p> <p><b>F.6.</b> Materia prima disponible</p> <p><b>F.7.</b> Constante superación</p> <p><b>F.8.</b> Precios competitivos</p> <p><b>F.9.</b> Productos de calidad</p>	<p><b>2.1.6.2. Oportunidades.</b></p> <p><b>O.1.</b>Ingreso en el mercado internacional.</p> <p><b>O.2.</b> Ingreso en el mercado Nacional.</p> <p><b>O.3.</b> Captacion de clientes inestables.</p> <p><b>O.4.</b>Capacitación del personal por personas competentes en fundición del plástico.</p> <p><b>O.5.</b> Obtener apoyo de los programas de prestaciones financieros del Estado.</p>
<p><b>2.1.6.3. Debilidades.</b></p> <p><b>D.1.</b> Precios de los productos siempre variables.</p> <p><b>D.2.</b>Precio de la materia prima inestable.</p> <p><b>D.3.</b>Pago de los clientes atrazados.</p> <p><b>D.4.</b>Personal capacitado inadecuadamente.</p> <p><b>D.5.</b>Manejo inadecuado de una contabilidad de costos.</p>	<p><b>2.1.6.4. Amenazas</b></p> <p><b>A.1.</b> Modificaciones fiscales.</p> <p><b>A.2.</b>Trámites burocráticos en la solicitud de créditos.</p> <p><b>A.3.</b>Creación de nueva leyes.</p> <p><b>A.4.</b> Incumplimiento de proveedores.</p> <p><b>A.5.</b>Clientes morosos.</p>

**Fuente:** Fábrica “Plásticos Cotopaxi”

**Elaborado por:** Ramiro Almache



## **2.2. Diseño Metodológico**

### **2.2.1. Tipos De Investigación**

El tipo de investigación empleado para la realización de este trabajo en la empresa “Plásticos Cotopaxi” S. A., es el modelo de campo y documental, ya que, fue orientado a descubrir la problemática en el lugar donde se presentó los hechos documental porque se sustenta en documentos de la propia empresa y anotaciones del investigador.

### **2.2.2. Metodología.**

Para desarrollar la investigación se utilizó en primera instancia la investigación bibliográfica documental para así fortalecer el marco teórico basándose en estudios ya realizados para establecer el plan de tesis, posteriormente se utilizó la investigación de campo para ejecutar la investigación y diseñar el sistema.

El presente proyecto consiste en diseñar un sistema de Contabilidad de Costos por Procesos, para detectar falencias y proponer soluciones para el mejoramiento de la empresa “Plásticos Cotopaxi” de la Provincia de Cotopaxi. Cantón Saquisilí. Parroquia Chantilín.

### **2.2.3. Métodos De Investigación**

#### **2.2.3.1. Método Investigativo Descriptivo.**

La investigación descriptiva consistió en llegar a conocer las situaciones, costumbres, tipos de actividades económicas, de la empresa involucrada

### **2.2.3.2. Método Investigativo de Campo**

El estudio se realizó en la empresa “Plásticos Cotopaxi” S.A., donde se diseñó el sistema contabilidad de costos por procesos para identificar las áreas de mayor incidencia económica.

### **2.2.3.3. Método Investigativo no Experimental.**

La investigación no experimental es aquella que se realiza sin manipular deliberadamente variables, es decir, es investigación donde no varía intencionalmente las variables independientes. Lo que se hace en la investigación no experimental es observar fenómenos tal y como se dan en su contexto natural, para después analizarlos.

### **2.2.3.4. Método Investigativo Transversal**

La característica de ser transversal es que se evaluó a los sujetos de la empresa en un punto del tiempo, lo cual hace que sea más económico para la investigación, la ventaja de las pruebas se realizaron durante un tiempo limitado.

### **2.2.3.5. Métodos Investigativos Empíricos**

Mediante este método se obtuvo la información necesaria, suficiente y pertinente que contribuyó en el proceso de investigación que será de desarrollo en la Empresa “Plásticos Cotopaxi”.

## **2.2.4. Técnicas**

### **2.2.4.1. Observación**

Es una técnica que consiste en observar atentamente el fenómeno, hecho o caso, tomar información y registrarla para su posterior análisis; La observación es un

elemento fundamental de todo proceso investigativo; en ella se apoya el investigador para obtener el mayor número de datos. Gran parte de la investigación realizada en la empresa Plásticos Cotopaxi ha sido lograda mediante la observación.

Esta técnica nos permite conocer la realidad de la empresa “Plásticos Cotopaxi” y así obtener datos importantes de la empresa y su personal.

Otras técnicas utilizadas también son: Cuestionario, Encuesta, Entrevista.

### **2.2.5. Instrumentos de Investigación.**

Para la presente investigación se utilizó los siguientes instrumentos que son cuestionarios, encuesta:

#### **2.2.5.1. Cuestionario de la encuesta**

Son varias preguntas seleccionadas para realizar a varias personas con el fin de conocer opiniones específicas que sirven para saber la verdadera situación en que se encuentra la empresa “Plásticos Cotopaxi”.

#### **2.2.5.2. Cuestionario de la entrevista**

A través de esta se aplicó un cuestionario dirigido al gerente, clientes, proveedores y trabajadores de la empresa “Plásticos Cotopaxi” lo que permitió obtener información valiosa para el desarrollo de la investigación

### **2.2.6. Posibles Alternativas de Interpretación de Resultados.**

Para tabular y analizar la información recopilada se utilizó el programa Excel, Word de la computadora, mediante esto se registró a través de cuadros estadísticos, los que reflejaron la situación en la que se encuentra la empresa “Plásticos Cotopaxi” la información es presentada en gráficos lo que constituyen un medio de ayuda para resumir, sintetizar y presentar el análisis correspondiente.

## 2.2.7. Unidad De Estudio

### 2.2.7.1. Población

Para la propuesta de la investigación se toma en cuenta la siguiente población de la empresa “Plásticos Cotopaxi” como método estadístico.

**TABLA N° 4 Cuadro de Personas involucradas para la encuesta y entrevista**

<b>ÍTEM</b>	<b>INVOLUCRADOS</b>	<b>POBLACION</b>	<b>INSTRUMENTO</b>
1	Gerente	1	Entrevista
2	Contadora	1	Entrevista
3	Coordinador de producción	1	Entrevista
4	Trabajadores	10	Encuesta
5	Mantenimiento	1	Encuesta
6	Operarios	1	Encuesta
7	Proveedores	10	Encuesta
	Total	25	

**Fuente:** Empresa Plásticos Cotopaxi S.A.

**Elaborado por:** Almache Ramiro

## **2.2.8. Aplicación De La Entrevista**

### **2.2.8.1. Aplicación de la entrevista al Gerente de la Empresa “Plásticos Cotopaxi”.**

Objetivo: Obtener un conocimiento sobre la verdadera situación en que se encuentra la empresa “Plásticos Cotopaxi”

#### **1.- ¿Cuenta la empresa con registros contables?**

El señor manifiesta que sí, y que a pesar de no tener un sistema de costos, solo lleva un registro de contabilidad general.

#### **2.- ¿Tiene la empresa solvencia económica?**

El propietario manifiesta que la solvencia económica es buena lo que garantiza los pagos de las diferentes obligaciones que se presentan.

#### **3.- ¿La materia prima utiliza la empresa es de primera?**

El propietario manifiesta que la materia prima única es el plástico reciclado ya que mediante esto contribuye a la descontaminación ambiental.

#### **4.- ¿Tiene la empresa proveedores que faciliten materia prima adecuada que la empresa utiliza en el proceso productivo?**

El propietario manifestó que si, al ser una empresa donde la materia prima principal es el plástico reciclado, cuenta con varios proveedores que no son fijos necesariamente y tiene donde escoger, lo que garantiza la calidad y precio de sus productos.

**5.- ¿Qué se hace con los desperdicios de los materiales utilizados en el proceso productivo**

No tenemos desperdicios de materias prima ya que el sobrante del plástico desperdiciado es nuevamente fundido y reutilizado.

**6.- ¿Cuáles son los artículos que más produce y por qué?**

La empresa está dedicada a la fabricación de tachos plásticos industriales como tachos, tinocos, bañeras.

La empresa desde un tiempo atrás está produciendo este tipo de artículos por cuanto tienen mayor demanda en el mercado y la utilidad es mayor para la empresa.

**7.- ¿Ud. Aplica técnicas o métodos para calcular sus precios?**

Manifiesta que aplica técnicas que lo registra de manera general, se suma las compras, pago de personal y servicios básicos y así se determina el costo de cada producto.

**8.- ¿Sabe Ud. Cuanto le cuesta cada unidad producida?**

El propietario indica que no, los precios los determina después de haber terminado de elaborar los diferentes productos.

**9.- ¿Le interesaría contar con un Sistema de Costos para determinar el valor real de cada producto elaborado?**

El propietario comentó que sería de gran importancia contar con un sistema de Costos ya que se podrá determinar con exactitud los costos unitarios de cada producto fabricado.

#### **10.- ¿Cómo registra contablemente el gasto y pagos del personal?**

Manifestó que lo realiza una profesional con conocimientos contables una vez al mes, la cual es encargada de realizar lo que se necesite.

#### **ANÁLISIS.**

Una vez realizado la entrevista al señor gerente propietario de la fábrica de “Plásticos Cotopaxi” revelo aspectos importantes que son necesarios para la implementación de un sistema de costos por proceso. La empresa no cuenta con un registro de inventario de materia prima y además no conoce con exactitud el precio unitario de la producción “tinas”, al establecer este sistema de investigación obtendrá una superación empresarial en todo sentido.

#### **2.2.8.2. Aplicación de la entrevista a la contadora de la Empresa “Plásticos Cotopaxi”.**

Objetivo: Obtener un conocimiento sobre la verdadera del manejo contable y en qué situación se encuentra la empresa “Plásticos Cotopaxi”

##### **1.- ¿Registra Ud. el inventario de materia prima?**

En realidad no, por qué no se lleva un registro de las compras de los materiales solo se maneja en forma general lo que dificulta para realizar un inventario de la cantidad exacta de existencia

##### **2.- ¿Tiene algún sistema contable en especial?**

La empresa no maneja un sistema contable adecuado para determinar costos unitarios reales, se maneja una contabilidad general.

##### **3.- ¿la empresa cuenta con una confiable liquidez?**

Yo creo que si porque el propietario cumple sus obligaciones adquiridas en forma oportuna esto se verifica cuando se registra en la contabilidad general. La

liquidez se debe a gran demanda que tiene sus productos al mantener los precios más bajos del mercado.

**4.- ¿Conoce cuál es la principal materia prima que se utiliza?**

En esta empresa se utiliza con gran acierto como principal materia prima el plástico reciclado y el colorante llamado pigmento.

**5.- ¿Cree Ud. que se aprovecha al eficientemente los costos de producción?**

Si generalmente el dueño de esta empresa tiene una mentalidad progresista lo que hace que se implemente siempre unas mejoras en la elaboración de los productos. Adquiriendo nuevos moldes según las demandas de sus clientes y de acuerdo al tiempo.

**5.- ¿cree Ud. que será beneficioso la implementación de sistemas de costos por procesos en esta empresa.**

Yo creo que sí, y es necesario este tipo de implementación contable para tener un conocimiento exacto de los costos de fabricación de cada producto, obteniendo técnicamente una rentabilidad adecuada.

**6.- ¿conoce la importancia del proceso de producción al momento de determinar los costos en cada producto?**

Si conozco, la importancia que tiene el proceso de producción donde la materia prima la mano de obra y los gastos de fabricación son los que determinan el costo real unitario. Pero al no existir un sistema de costos apropiado se descose esta técnica contable.

**7.- ¿Cómo se realiza los inventarios en la empresa “Plásticos Cotopaxi”?**

Los inventarios se realiza mediante la constatación física de cada producto, esto se lo realiza al termino del día.



## **Análisis**

Al realizar la entrevista a la contadora se puede determinar la necesidad de implementar un sistema de costos, esto permitirá optimizar el costo y gasto en la fabricación sus productos, la implementación de un sistema de costos por procesos en la empresa “Plásticos Cotopaxi” es necesario se obtendrá mayor rentabilidad en la producción y la empresa alcanzará los objetivos propuestos.

### **2.2.8.3. Aplicación de la entrevista al coordinador de producción de la empresa Plástico Cotopaxi**

**Objetivo:** conocer el funcionamiento interno de producción de la empresa Plásticos Cotopaxi.

#### **1.- ¿Cuál es la principal materia prima que utiliza la empresa?**

En esta fábrica la materia prima principal que se utiliza es el plástico reciclado y tinte de color oxido rojo.

#### **2.- ¿Cómo está distribuido el personal?**

El personal de esta fábrica está distribuido por áreas de trabajo general mente las mujeres están distribuidas en lugares fáciles de la producción.

#### **3.- ¿Cuál es el proceso de producción?**

Aquí tenemos varios procesos, primero comenzamos con el clasificación, picado del plástico, luego pasan a los hornos donde en el segundo horno se lo pone el tinte, luego prensada, terminado y almacenamiento.

#### **4.- ¿El personal trabaja horas extras?**

No las persona trabajan solamente las ocho horas diarias.

#### **5.- ¿Cuáles son los instrumentos de seguridad de los trabajadores?**

La seguridad de los trabajadores son por áreas pero generalmente son gafas guantes casco orejeras y protectores de pecho.

**6.- ¿Tienen tiempo para la fabricación de cada producto?**

En realidad no tenemos con exactitud un tiempo de fabricación, pero generalmente serán entre ocho a diez minutos

**7.- ¿El personal que trabajan son los necesarios o faltan más?**

El personal es lo que se necesita para la producción de los tachos plásticos.

**8.- ¿Que se hace con los productos defectuosos?**

Los productos que tienen fallas y sobrantes del material fundido se los devuelve a los hornos de inmediato de esta manera se evita el desperdicio del material.

**9.- ¿Cómo realiza el inventario de los productos terminados?**

Esto se lo realiza al final del día y se lo registra en una libreta

**10.- ¿Para la producción tienen un artículo específico?**

No por ahora se produce las tinas, tachos grandes, tachillos, tinocos.

**Análisis.**

Después de realizar la entrevista al coordinador de producción puedo concluir que para la producción de los productos la materia prima es el plástico reciclado y pigmento oxido rojo lo que coloración a lo producido, también en la producción no existe desperdicio de material lo que es bueno para la producción, su personal no tiene horas extras y los productos que fabrican son los tochos tinas tachillos tinocos.

**2.2.8.4. Aplicación de la encuesta a los trabajadores que laboran en el departamento de producción de la Empresa “Plásticos Cotopaxi”.**

**Objetivo:** Recopilar información para el diseño de un sistema contable de costos por procesos en la empresa “Plásticos Cotopaxi”

**1.- ¿Cree usted que el espacio es el adecuado para fabricar el producto?**

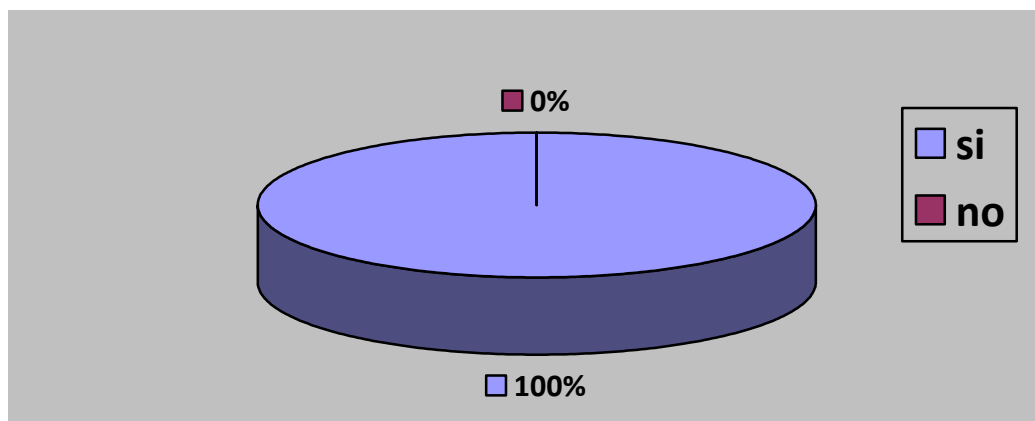
**TABLA N° 5 AMPLITUD DE ESPACIO**

<b>ALTERNATIVAS</b>	<b>TRABAJADORES</b>	<b>PORCENTAJE</b>
SI	12	100%
NO	0	0%
TOTAL	12	100%

**Fuente:** Encuesta Fábrica de “Plásticos Cotopaxi”

**Elaborado por:** Ramiro Almache

**Gráfico N° 3 AMPLITUD DE ESPACIO**



**Análisis e Interpretación de Resultados**

En base a las encuestas realizadas a los trabajadores, el 100% manifiesta que existe una amplitud de espacio para poder realizar su trabajo con tranquilidad.

La totalidad de los trabajadores están satisfechos con el espacio físico para poder desenvolverse en sus actividades diarias lo que es bueno, así se evita inconvenientes en la producción.

## 2.- ¿La maquinaria es adecuada para realizar el trabajo?

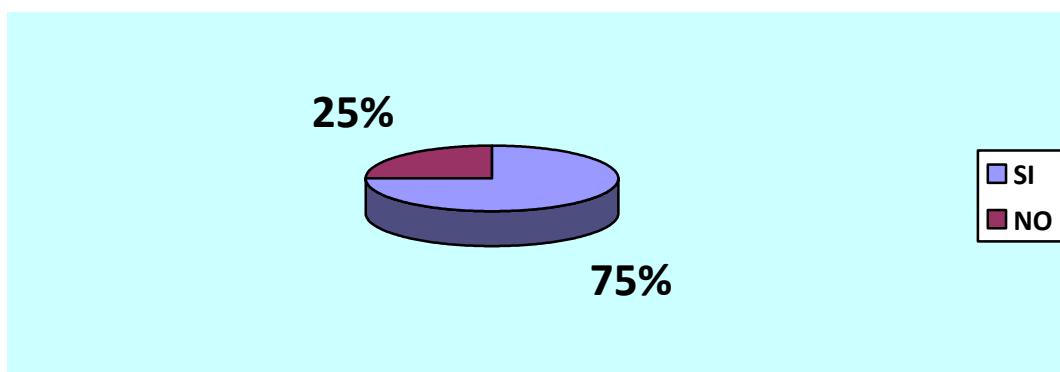
TABLA N° 6. MAQUINARIA ADECUADA

ALTERNATIVAS	TRABAJADORES	PORCENTAJE
SI	9	75%
NO	3	25%
TOTAL	12	100%

Fuente: Encuesta Fábrica de “Plásticos Cotopaxi”

Elaborado por: Ramiro Almache

Gráfico N° 4 MAQUINARIA ADECUADA



### Análisis e Interpretación

Realizada la encuesta número dos a los trabajadores de producción, el 75% que corresponde a 9 trabajadores, manifiestan que si es adecuado la maquinaria que lo utilizan mientras que el 25% que corresponde a 3 trabajadores los cuales dicen que no es suficientemente adecuada, en base a los resultados obtenidos se puede manifestar que si es adecuada la maquinaria existente, lo que facilita el proceso de producción dando tranquilidad y confianza al momento de solicitar cantidades que sean requeridas

### 3.- ¿Le provee a usted la empresa equipo de seguridad adecuado?

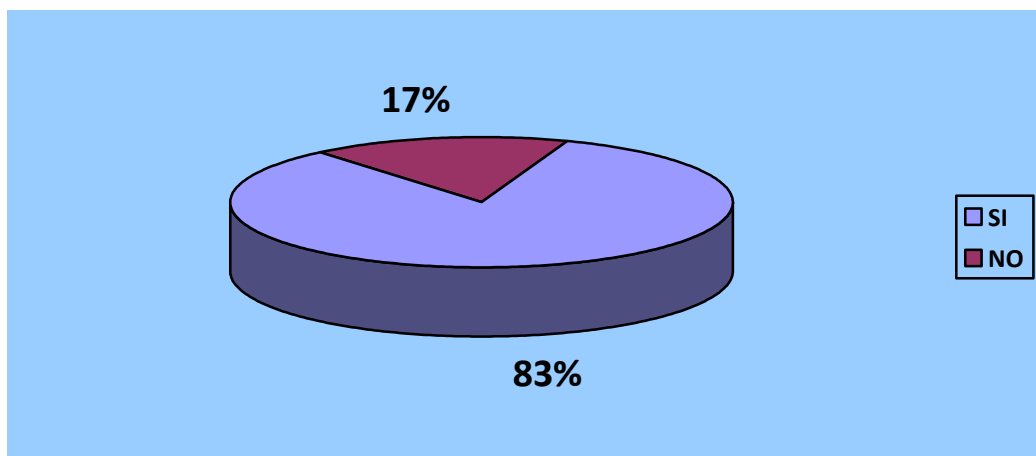
**TABLA N° 7 EQUIPO ADECUADO DE SEGURIDAD**

ALTERNATIVAS	TRABAJADORES	PORCENTAJE
SI	10	83%
NO	2	17%
TOTAL	12	100%

**Fuente:** Encuesta Fábrica de “Plásticos Cotopaxi”

**Elaborado** por: Ramiro Almache

**Gráfico N° 5 EQUIPO DE SEGURIDAD ADECUADO**



#### **Análisis e interpretación**

Según las respuestas dadas por los trabajadores el 83% manifiesta que si dispone de un equipo de seguridad adecuado mientras que el 17% dice no dispone de equipo de seguridad suficiente, Para que todo el personal este conforme con los equipos de seguridad existentes más el propietario debe coordinar con los encargados para que se entregue lo que necesiten y así esto facilitara el proceso de fabricación de los productos.

#### 4.- ¿Se encuentra el personal distribuido por áreas de trabajo?

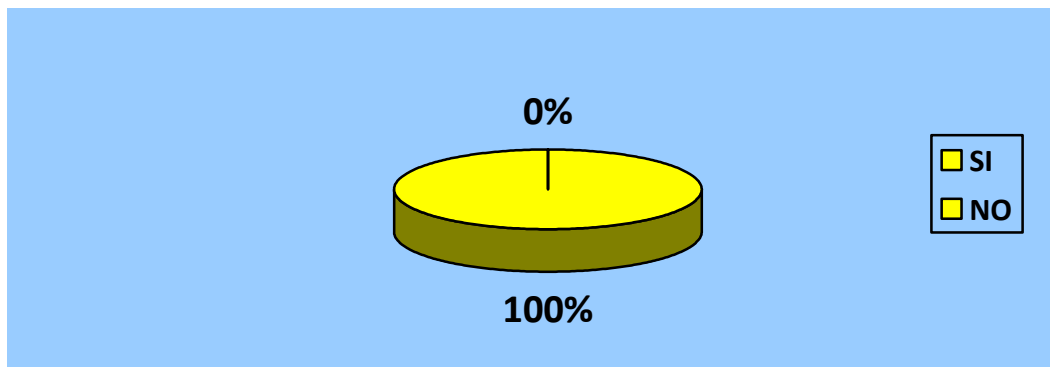
TABLA N° 8 ÁREAS DE TRABAJO

ALTERNATIVAS	TRABAJADORES	PORCENTAJE
SI	12	100%
NO	0	0%
TOTAL	12	100%

Fuente: Encuesta Fábrica de "Plásticos Cotopaxi"

Elaborado por: Ramiro Almache

Gráfico N° 6 ÁREAS DE TRABAJO



#### Análisis e Interpretación

Según la respuesta de los trabajadores el 100% que si esta distribuidos por áreas de trabajo esto da seguridad y confianza al realizar sus labores diarias, el propietario de la empresa cumple con la obligación de distribuir por áreas al proceso de producción a todo el personal facilitando mejor desempeño en las labores diarias de los trabajadores.

**5.- ¿Qué tipo materia prima que utiliza la empresa para la fabricación de los productos?**

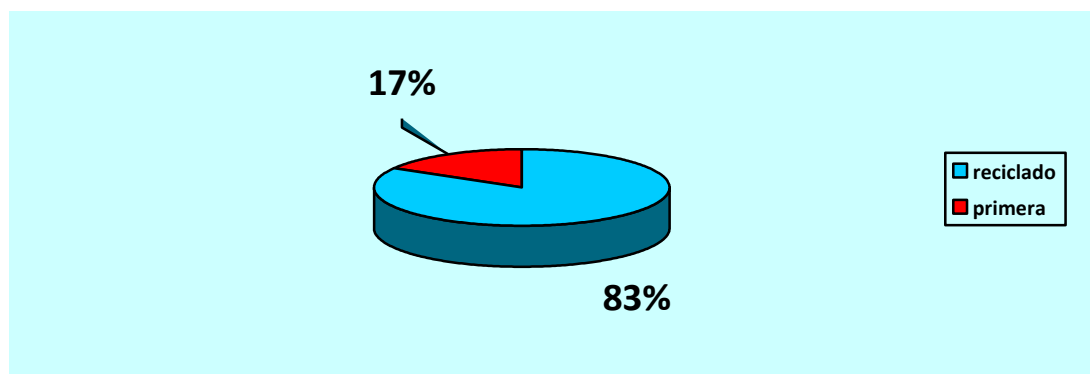
**TABLA N° 9 MATERIA PRIMA UTILIZADA**

<b>ALTERNATIVAS</b>	<b>TRABAJADORES</b>	<b>PORCENTAJE</b>
Plástico de Primera	2	17%
Plástico Reciclado	10	83%
TOTAL	12	100%

**Fuente:** Encuesta Fábrica de “Plásticos Cotopaxi”

**Elaborado por:** Ramiro Almache

**Gráfico N° 7 MATERIA PRIMA UTILIZADA**



**Análisis e Interpretación**

De la encuesta realizado al 100% de los trabajadores del proceso de fabricación de la fábrica de “Plásticos Cotopaxi” el 83% dice que el material utilizado en la elaboración de los productos es de material reciclado, mientras que un 17% manifiesta que los materiales que se utilizan son de primera, en la empresa se tiene que comunicar a su personal que la materia prima que se utiliza en la fabricación de los productos son de reciclaje, lo que bastante bueno por cuanto está contribuyendo con el mantenimiento del medio ambiente.

## 6.- ¿Existe una persona que coordina el proceso de producción?

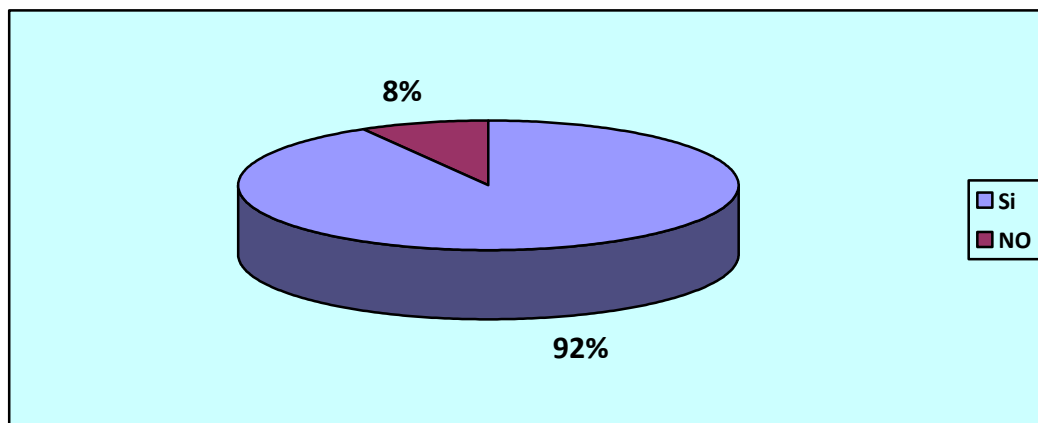
**TABLA N° 10 CONTROL PROCESO DE PRODUCCIÓN**

ALTERNATIVAS	TRABAJADORES	PORCENTAJE
SI	11	92%
NO	1	8%
TOTAL	12	100%

**Fuente:** Encuesta Fábrica de “Plásticos Cotopaxi”

**Elaborado por:** Ramiro Almache

**Gráfico N° 8 CONTROL PROCESO DE PRODUCCIÓN**



### **Análisis e Interpretación**

La respuesta del 92% que corresponde a 11 trabajadores los cuales manifestaron que si existe un control de actividades en el área de producción mientras que un 8% correspondiente a 1 trabajador el cual opinó no existe una persona que controle las actividades, una persona que esté encargada del proceso de producción es muy indispensable en toda empresa, ya que existe una mejor organización del personal, evita el desperdicio de los materiales y la producción es constante.



## 7.- ¿Existe un buen ambiente de trabajo en la Empresa?

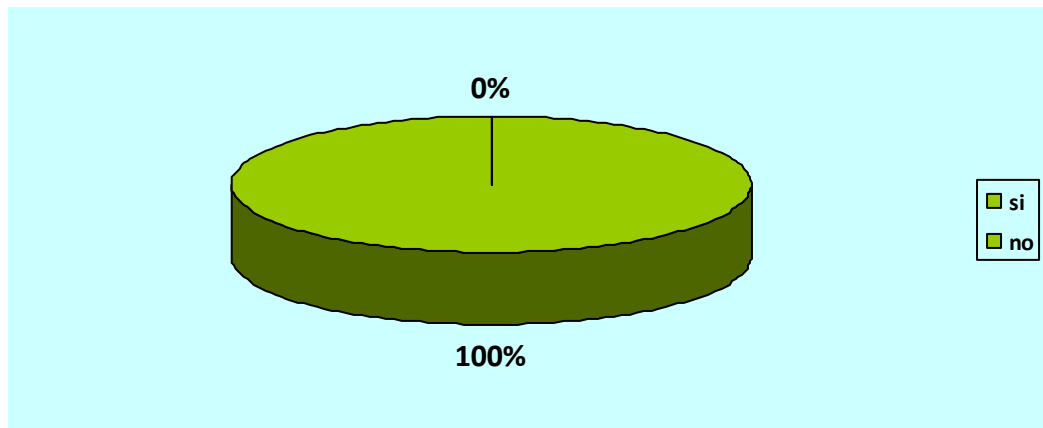
**TABLA N° 11 AMBIENTE DE TRABAJO**

ALTERNATIVAS	TRABAJADORES	PORCENTAJE
SI	12	100%
NO	0	0%
TOTAL	10	100%

**Fuente:** Encuesta Fábrica de “Plásticos Cotopaxi”

**Elaborado por:** Ramiro Almache.

**Gráfico N° 9 AMBIENTE DE TRABAJO**



### **Análisis e interpretación**

El 100% de los trabajadores de la fábrica de “Plásticos Cotopaxi” manifestaron que si existe una buena relación laboral, el compañerismo y las buenas relaciones humanas en la empresa encuestada pone en claro el ambiente de trabajo que existe entre ellos, esto genera confianza; que es muy importante para la fabricación de los productos.

## 8.- ¿Recibe Usted capacitaciones de cómo fabricar el producto?

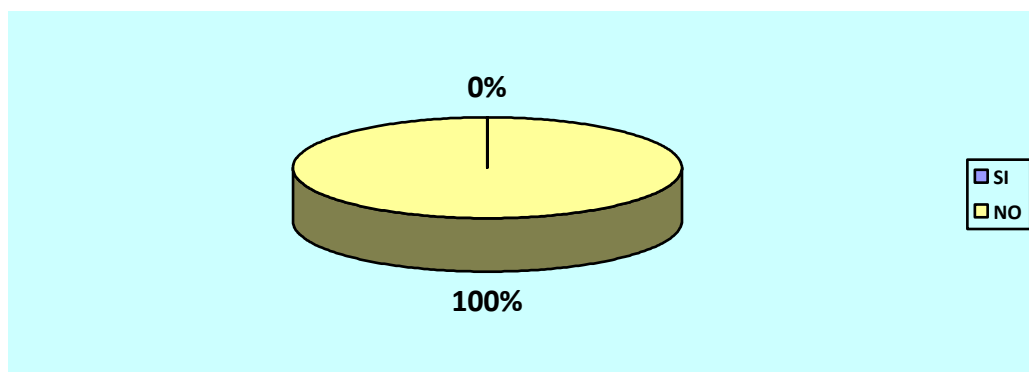
TABLA N° 12 CAPACITACIÓN

ALTERNATIVAS	TRABAJADORES	PORCENTAJE
SI	0	0%
NO	12	100%
TOTAL	12	100%

Fuente: Encuesta Fábrica de “Plásticos Cotopaxi”

Elaborado por: Ramiro Almache

Gráfico N° 10 CAPACITACIÓN



### Análisis e Interpretación

Los trabajadores de la fábrica encuestada, manifestaron un 100% que no tienen ninguna capacitación en el área de fundición de plásticos y otras, el trabajo lo realizan gracias a la experiencia que van adquiriendo diariamente en el trabajo, el propietario de la empresa “Plásticos Cotopaxi” debe capacitar al personal siendo esto un beneficio para la propia industria.

## 9.- ¿Qué se hace con el desperdicio de la materia prima?

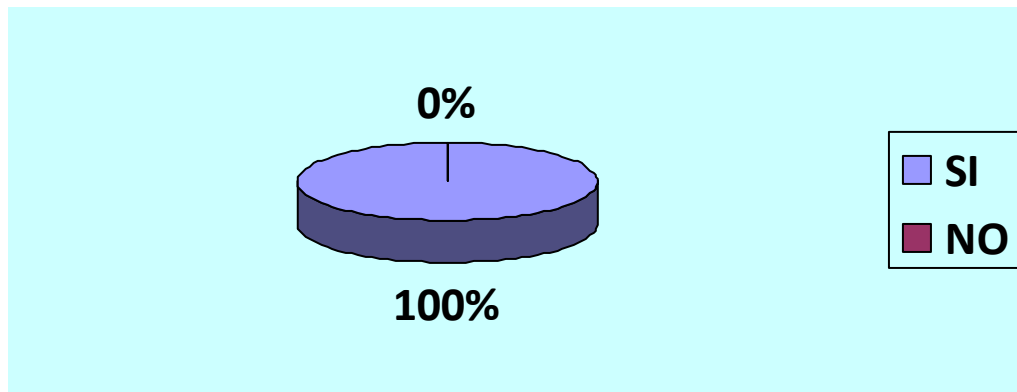
**TABLA N° 13. DESPERDICIO DE MATERIA PRIMA**

<b>REUTILIZA</b>	<b>SE VENDE</b>	<b>PORCENTAJE</b>
12	0	100%
0	0	0%
<b>TOTAL</b>	12	100%

**Fuente:** Encuesta Fábrica de Plásticos Cotopaxi

**Elaborado por:** Ramiro Almache

**Gráfico N° 11 DESPERDICIO DE MATERIA PRIMA**



### **Análisis e Interpretación**

Los trabajadores de la empresa “Plásticos Cotopaxi “en un 100% manifestó que se reutiliza los desperdicios, la empresa Plásticos Cotopaxi en su área de producción no tiene desperdicio de materia prima los sobrantes de cada proceso de producción lo vuelve a reutilizar dando aprovechando así la totalidad de la materia prima.

**10.- ¿Cree usted que la empresa lleva una adecuada contabilidad?**

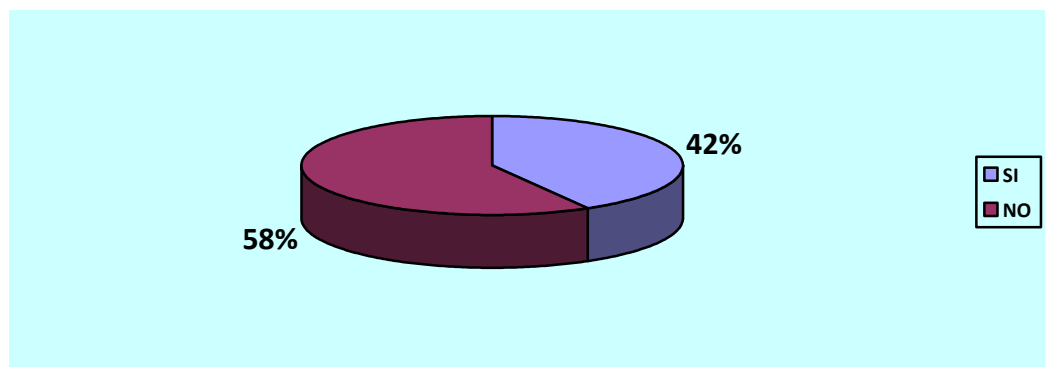
**TABLA N° 14 CONTABILIDAD ADECUADA**

<b>ALTERNATIVAS</b>	<b>TRABAJADORES</b>	<b>PORCENTAJE</b>
SI	5	58%
NO	7	42%
TOTAL	12	100%

**Fuente:** Fábrica de Plásticos Cotopaxi

**Elaborado por:** Ramiro Almache

**Gráfico N° 12 CONTABILIDAD ADECUADA**



**Análisis e Interpretación**

De la encuesta realizada al 100% personal de producción de la empresa “Plásticos Cotopaxi” el 58% correspondiente 7 trabajadores dijo que no lleva una contabilidad adecuada mientras que el 42% correspondiente a 5 trabajadores manifestó que lleva una contabilidad adecuada, es necesario que el propietario de la empresa implemente un sistema de costo para el mejoramiento del conocimiento para beneficio organizacional.

### 2.2.8.5. Aplicación de la encuesta a los proveedores de la empresa “Plásticos Cotopaxi”

**Objetivo:** Obtener información sobre la verdadera situación en que se encuentra la empresa para diseñar un sistema de costos por procesos.

#### 1.- ¿La venta de la materia prima lo realiza de contado o crédito

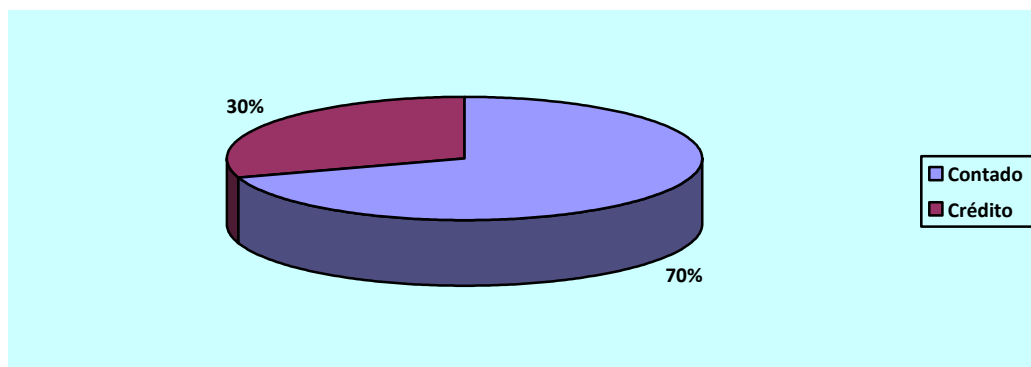
Tabla N° 15 VENTA DE MATERIA PRIMA

ALTERNATIVAS	PROVEEDORES	PORCENTAJE
Contado	7	70%
Crédito	3	30%
TOTAL	10	100%

Fuente: Fábrica de Plásticos Cotopaxi

Elaborado por: Ramiro Almache

Gráfico N° 13 VENTA MATERIA PRIMA



#### Análisis e Interpretación

Los proveedores un 70% que corresponde a 7 personas manifestaron que vende de contado mientras que el 30% correspondiente a 3 personas lo vende a crédito, esto demuestra que la empresa tiene disponible al momento de realizar las compras de la materia prima a los proveedor en algunos casos las compras los realiza a crédito por ser proveedores frecuentes.

## 2.- ¿La empresa cubre los pagos puntualmente?

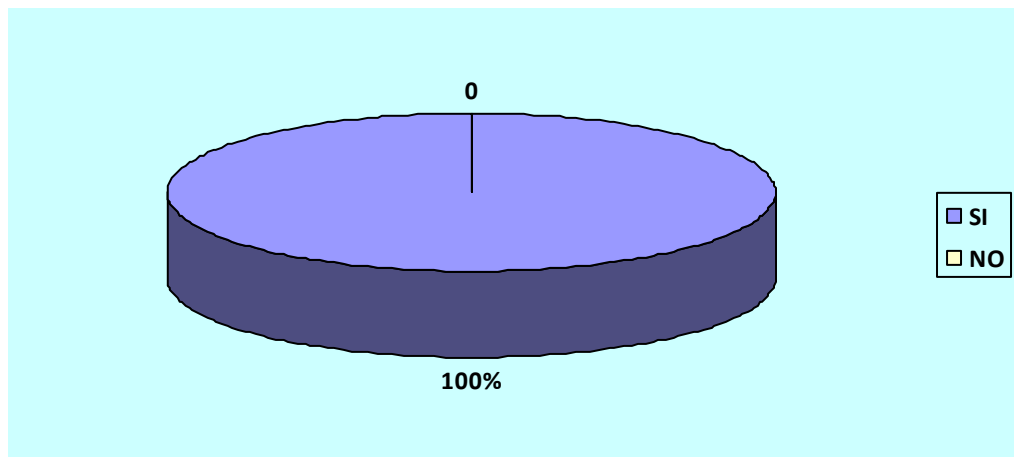
Tabla N° 16 PUNTUALIDAD EN LOS PAGOS

ALTERNATIVAS	PROVEEDORES	PORCENTAJE
SI	10	100%
NO	0	0%
TOTAL	10	100%

Fuente: Fábrica de Plásticos Cotopaxi

Elaborado por: Ramiro Almache

Gráfico N° 14 PUNTUALIDAD EN LOS PAGOS



### Análisis e Interpretación

El 100% de los encuestados dice recibir los pagos puntualmente, esto significa que la empresa tiene seriedad cuando hay obligaciones que tiene que cumplir.

### 3.- ¿Con que frecuencia provee de la materia prima a la empresa?

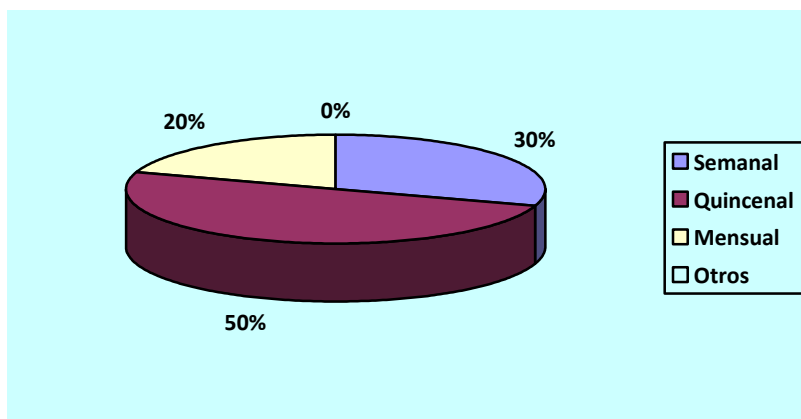
Tabla N° 17 FRECUENCIA DE MATERIA PRIMA

ALTERNATIVAS	PROVEEDORES	PORCENTAJE
Semanal	3	30%
Quincenal	5	50%
Mensual	2	20%
Total	10	100%

Fuente: Fábrica de Plásticos Cotopaxi

Elaborado por: Ramiro Almache

Gráfico N° 15 FRECUENCIA DE MATERIA PRIMA



#### Análisis e Interpretación

De la encuesta realizada a los proveedores de la empresa "Plásticos Cotopaxi" un 30% manifiesta que lo hace semanal, un 50% que representa a 5 personas, lo hace quincenal y 20% lo hace en forma mensual.

Por consiguiente la empresa siempre dispone de materia prima para el proceso productivo.

#### 4.- ¿Los pagos los recibe en efectivo o cheque?

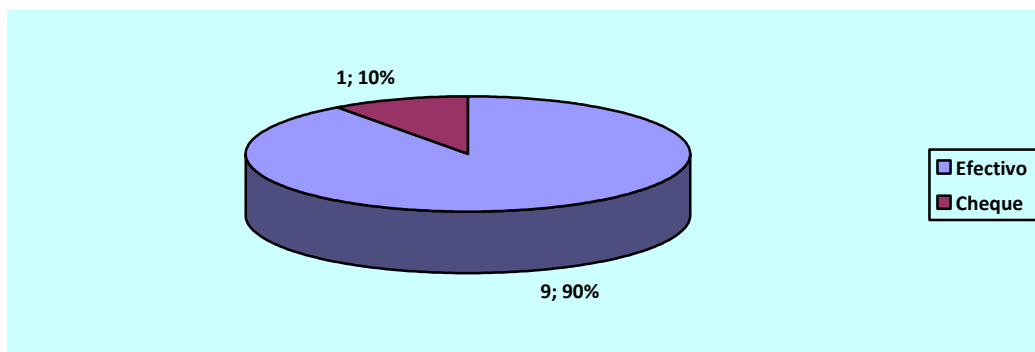
Tabla N° 18 FORMA DE PAGO

ALTERNATIVAS	PROVEEDORES	PORCENTAJE
Efectivo	9	90%
Cheque	1	10%
TOTAL	10	100%

Fuente: Fábrica de Plásticos Cotopaxi

Elaborado por: Ramiro Almache

Gráfico N° 16 FORMA DE PAGO



#### Análisis e Interpretación

El 90% de los encuestados que representa a 9 personas, manifiesta que recibe el pago en efectivo mientras que un 10% correspondiente a 1 persona manifiesta que recibe los pagos en cheque, el señor dueño de la empresa “Plásticos Cotopaxi” debe también buscar otra forma de hacer los pagos, a pesar de tener disponibilidad de circulante también corre riesgos al mantener efectivo en la empresa.



5.- ¿Cree usted que la materia prima que usted distribuye es la adecuada para la elaboración del producto de esta empresa?

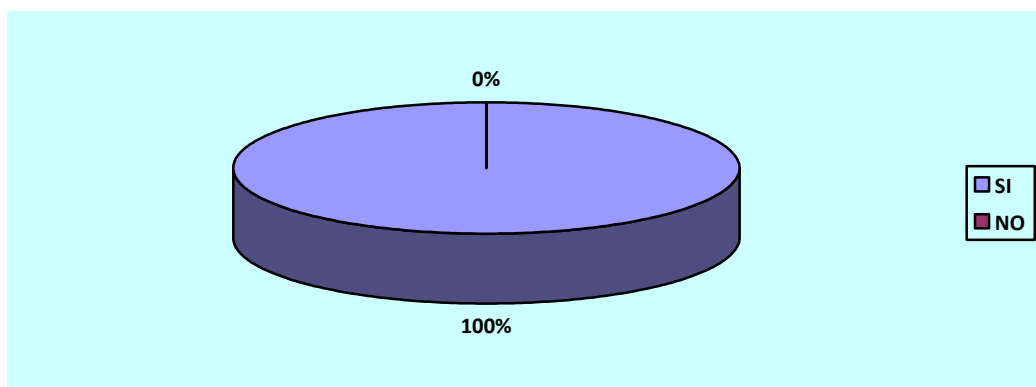
Tabla N° 19 MATERIA PRIMA ADECUADA

ALTERNATIVAS	PROVEEDORES	PORCENTAJE
SI	10	100%
NO	0	0%
TOTAL	10	100%

Fuente: Fábrica de Plásticos Cotopaxi

Elaborado por: Ramiro Almache

Gráfico N° 17 MATERIA PRIMA ADECUADA



### Análisis e Interpretación

La totalidad de los proveedores manifiestan que la materia prima utilizada es de calidad, por lo tanto los productos que fabrica la empresa de “Plásticos Cotopaxi” son de materiales adecuados garantizando la calidad del producto terminado

## 6.- ¿Qué tipo de materia prima entrega a la empresa?

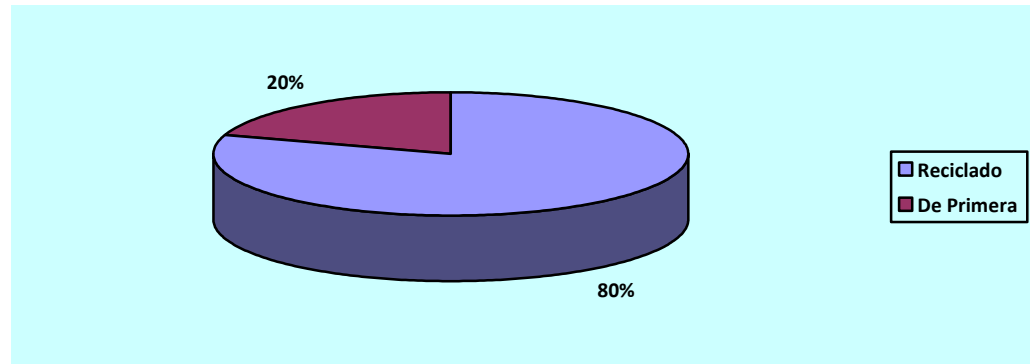
Tabla N° 20 TIPO DE MATERIA PRIMA

ALTERNATIVAS	PROVEEDORES	PORCENTAJE
Reciclado	8	80%
De primera	2	20%
TOTAL	10	100%

Fuente: Fábrica de Plásticos Cotopaxi

Elaborado por: Ramiro Almache

Gráfico N° 18 TIPO DE MATERIA PRIMA



### Análisis e Interpretación

El 80% de los proveedores que corresponde a 8 personas dicen entregar material reciclado mientras que un 20% de los proveedores manifiesta que entregan un material de primera, esta encuesta deja en claro que la empresa utiliza material plástico reciclado lo que garantiza el garantiza el bajo costo de sus productos, y también contribuye con la descontaminación de la naturaleza.

7.- ¿Considera que los precios de venta de sus productos es el más económico frente al de la competencia?

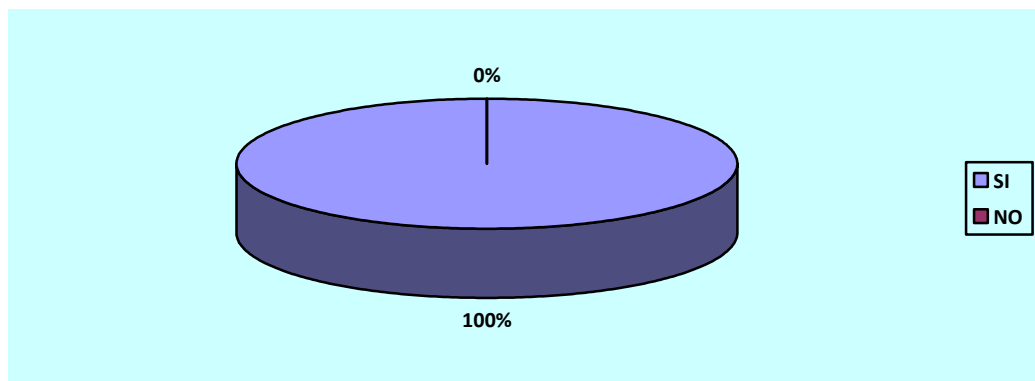
**Tabla N° 21 PRECIOS FRENTE A LA COMPETENCIA**

ALTERNATIVAS	PROVEEDORES	PORCENTAJE
SI	10	100%
NO	0	0%
TOTAL	10	100%

**Fuente:** Fábrica de Plásticos Cotopaxi

**Elaborado por:** Ramiro Almache

**Gráfico N° 19 PRECIOS FRENTE A LA COMPETENCIA**



### **Análisis e Interpretación**

El 100% de las encuestas realizadas a los proveedores demuestra que entregan a los mejores precios de venta frente a sus competidores. Esto garantiza a los encargados de la empresa mantener los precios de venta en relación de otras empresas competidoras.

#### **2.2.8.6. Verificación de la Pregunta Directriz.**

##### **¿Qué aspectos de investigación permitirán diagnosticar la situación actual de la empresa “Plásticos Cotopaxi”?**

Los aspectos que permitieron diagnosticar la situación actual de la empresa “Plásticos Cotopaxi”, es el diagnóstico interno y externo llegando a elaborar la matriz FODA el cual permitió ver las Fortalezas, Oportunidades, Debilidades y Amenazas de la industria; una vez conseguido los instrumentos de recopilación de datos se pudo constatar que existe la necesidad de implementar un Sistema de Costos por Procesos de manera que facilite el registro diario de las operaciones. La ausencia de un sistema contable ha impedido conocer de manera eficaz la situación financiera de la entidad. Con el diseño de un Sistema de Costos por Procesos se mejorara los recursos que a su vez permitirán controlar la Materia Prima, Mano de Obra y Costos de Producción.

#### **2.2.9. Conclusiones y Recomendaciones**

##### **2.2.9.1. Conclusiones**

- Realizado la investigación en la empresa “Plásticos Cotopaxi” se ha llegado a las siguientes conclusiones:
- La empresa “Plásticos Cotopaxi” está dedicada a la producción y comercialización de tachos plásticos siendo la materia prima principal el Plástico reciclado
- Sus principales Proveedores son las personas dedicadas al reciclaje.
- El personal de la fábrica no está técnicamente capacitado, pero desempeñan su trabajo con eficiencia para mantener la producción

- En La Empresa Plásticos Cotopaxi su personal está distribuido por áreas de trabajo a pesar de no tener un esquema gráfico.
- La empresa no tiene una contabilidad para determinar los precios unitarios de sus productos

#### **2.2.9.2. Recomendaciones**

De la investigación realizada se puede aportar con las siguientes recomendaciones:

- La empresa debe mantener este sistema de utilización del plástico reciclado porque abarata sus productos y contribuye con el medio ambiente
- Seguir utilizando el plástico reciclado, así fomenta fuentes de trabajo indirectamente en el sector.
- Capacitar al personal de la Fábrica de “Plásticos Cotopaxi” para mejorar la calidad de producción y objetivos propuestos por la empresa.
- La existencia de un organigrama estructural mejoraría la eficiencia de la empresa también se mantendría informado de los inventarios y datos reales que se obtenga en la empresa “Plásticos Cotopaxi”
- Es necesario implementar un sistema de costos para conocer los precios reales de cada producto por lo que se recomienda implementar un Sistema de Contabilidad de Costos por Procesos.

## **CAPÍTULO III**

### **3. APLICACIÓN DE LA PROPUESTA**

#### **3.1. Tema**

**IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE CONTABILIDAD DE COSTOS POR PROCESOS EN LA EMPRESA PLÁSTICOS COTOPAXI S.A. UBICADA EN LA PARROQUIA CHANTILÍN, DEL CANTÓN SAQUISILÍ DE LA PROVINCIA DE COTOPAXI, AL PERÍODO DEL 01 DE AGOSTO AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2013.**

#### **3.2. Diseño de la Propuesta**

##### **3.2.1. Datos Informativos**

Razón Social: Alberto Lasluisa e hijos

Nombre Comercial: Fábrica de Plásticos Cotopaxi

Representante legal: Alberto Lasluisa

Dirección de la Empresa: Barrio Chantilín Grande

Parroquia: Chantilín

Cantón: Saquisilí

Provincia: Cotopaxi

Teléfono: (03) 2722- 387 0999216345

### **3.2.2. Actividad Comercial**

La empresa “Plásticos Cotopaxi” es una entidad dedicada a la producción de tachos plásticos de alta calidad donde la materia prima principal es plásticos reciclados

Para realiza este trabajo la empresa tiene los siguientes .procesos:

#### **3.2.2.1. Almacenamiento de la materia prima**

Su principal materia prima es el plástico reciclado, sus principales proveedores son los recicladores.

#### **3.2.2.2. Triturado del plástico**

La materia prima procesado en una trituradora especial aquí trabajan dos personas las cuales realizan específicamente este trabajo

#### **3.2.2.3. Fundición 1**

Aquí comienza la etapa de función uno donde el material picado se funde un primer horno a una temperatura de 650 a 700 °C

#### **3.2.2.4. Fundición 2**

Aquí el material vuelve a ser fundido donde se le agrega oxido rojo (de acuerdo al producto a elaborar materia prima).

### **3.2.3. Área de ensamblado**

El material fundido pasa a ser colocado en los moldes, según la producción que se requiera donde es moldeado por una prensa hidráulica y mediante un cuchillo se corta el sobrante del material, el cual vuelve a ser fundió en el horno numero uno. Luego se aplica agua para acelera su enfriamiento y endurecimiento del producto deseado, el agua que se aplica vuelve a ser tratada y es nuevamente utilizada.

#### **3.2.4. Terminado del producto y almacenado**

Luego del ensamblado del producto elaborado (Tinas) pasa al departamento de acabados donde con un cuchillo y un soplete especial se a puliendo algunas imperfecciones que tengan, de acuerdo al producto fabricado se coloca algunos otros aditamentos (jaladores metálicos en los baldes), Luego son almacenados.

#### **3.2.5. Capacidad Productos Elaborados**

<b>Producto</b>	<b>Capacidad</b>
• Tinoco Mediano	140 Ltr.
• Tacho Grande	120 Ltr.
• Tina Bañera	100 Ltr.
• Tinoco Tachillo	85 Ltr.
• Tacho Pequeño	60 Ltr.
• Tina Grande	36 Ltr.
• Tina Mediana	30 Ltr.
• Balde	12 Ltr.
• Tina Pequeña	10 Ltr.

### **3.3. Justificación De La Propuesta**

Se considera necesaria la propuesta de un sistema de Costos por procesos, para mejorar la eficiencia en la producción ya que dicho sector carece de herramientas que le ayuden a determinar y conocer costos y gastos, que de manera directa o indirecta que están inmersos en el proceso de producción, y que por tal razón el empresario no toma en cuenta a la hora de conocer el costo real de sus productos.



La empresa “Plásticos Cotopaxi S.A.”, nace por la necesidad de mejorar la economía de sus accionistas, y contribuir a la creación de oportunidades de trabajo en el sector, pero debido al desconocimiento por parte de los empresarios, la empresa se ha visto en la dificultad de desarrollarse y no lograr un crecimiento que les permita ubicarse en otro nivel más competitivo.

Con la implementación de este sistema se pretende beneficiar de forma directa a la empresa “Plásticos Cotopaxi S.A.”, e indirectamente a las pequeñas empresas de Cotopaxi que requieran de este sistema contable; pues estas podrán adoptar dicho modelo de Costos por procesos, de acuerdo a sus necesidades de producción; ya que dicho sector no posee los beneficios o herramientas necesarias que le ayuden a mantenerse en un mercado tan cambiante y competitivo como el nuestro, y por estas razones no puede seguir operando.

El beneficio será crecimiento y desarrollo económico de todos los sectores tanto empresarios, trabajadores, proveedores así como los clientes quienes obtendrán el producto terminado.

Esta implementación hará que el empresario tome decisiones para mejorar la producción y sus utilidades.

## **3.4. Objetivos De La Investigación.**

### **3.4.1. Objetivo General.**

Implementar un sistema de Contabilidad de Costos por procesos para mejorar la eficiencia en la producción de la empresa “Plásticos Cotopaxi S.A.” que permita optimizar los recursos para tomar decisiones y realizar correctivos.

### **3.4.2. Objetivos Específicos.**

- Recopilar toda la información disponible que exista en la empresa, utilizar la metodología y métodos conceptuales acordes y necesarios para desarrollar la propuesta en la Empresa “Plásticos Cotopaxi”.
- Implementar un Sistema de Costos por Procesos para mejorar eficientemente la producción en la empresa de “Plásticos Cotopaxi S.A.”.
- Exponer los resultados realizados en la investigación de campo mediante conclusiones y recomendaciones que permitan conocer los verdaderos costos de sus productos, de la empresa “Plásticos Cotopaxi S.A.”

## **3.5. Descripción De La Propuesta**

Con la Implementación de un Sistema de Costos por Procesos en el período del 01 de Agosto al 31 de Diciembre del 2013; se realizará el Plan de Cuentas, Transacciones, Estado de Situación Inicial, Libro Diario, Mayorización, Órdenes de Compra, Hoja de Costos, Tarjeta de Control de Inventarios, Balance de Comprobación, Estados de Resultados, Estado de Situación Final, con el propósito de fundamentar y unificar los registros e información de la empresa,

esto se logrará a través de la Implementación del Sistema de Costos por Procesos que permitirá conocer resultados , verdaderos y oportunos a fin de conocer el costo real y unitario de los productos terminados en la empresa “Plásticos Cotopaxi”.

### **3.6. Aplicación del Plan de Cuentas de la Empresa “Plásticos Cotopaxi”**

#### **3.6.1. PLAN GENERAL DE CUENTAS**

<b>Empresa: Plásticos Cotopaxi CÓDIGO</b>	<b>Descripción</b>
<b>1.</b>	<b>ACTIVOS</b>
<b>1.1</b>	<b>ACTIVOS CORRIENTES</b>
<b>1.1.1</b>	<b>DISPONIBLE</b>
1.1.1.01	caja
1.1.1.02	bancos
1.1.1.02.01	Banco del Pichincha
<b>1.1.2.</b>	<b>EXIGIBLE</b>
1.1.2.01	CUENTAS POR COBRAR
1.1.2.01.01	Clientes
1.1.2.01.02	IVA en compras
<b>1.1.3</b>	<b>REALIZABLES</b>
<b>1.1.3.01</b>	<b>Inventario de Materia Prima</b>
1.1.3.01.01	Plástico Reciclado
<b>1.1.3.02</b>	<b>Inventario productos en procesos</b>
1.1.3.02.01	Tinas (Bañera)
1.1.3.02.02	Tinocos
1.1.3.02.03	Tinoco pequeños (tachillo)

1.1.3.02.04	Tina # 5
1.1.3.03	inventario materiales indirectos
1.1.3.07	inventario de productos terminados
1.1.3.07.01	Tacho Mediano 140 Ltr.
1.1.3.07.02	Tina Bañera 100 Ltr.
1.1.3.07.03	Tinoco (tachillo) 85 Ltr.
1.1.3.07.04	Tacho Pequeño 60 Ltr.
1.1.3.07.05	Tina Grande 36 Ltr.
1.1.3.07.06	Tina Mediana 30 Ltr.
1.1.3.07.07	Baldes 12 Ltr.
1.1.3.07.08	Tina pequeña #5 10 Ltr.
<b>1.1.4</b>	<b>Pagos Anticipados</b>
1.1.4.01	Anticipo a Proveedores
1.1.4.02	Anticipo sueldo de salarios
1.1.4.03	Anticipo impuesto a la renta
<b>1.2</b>	<b>Activos Fijos</b>
<b>1.2.1</b>	<b>Depreciables</b>
<b>1.2.1.01</b>	<b>Muebles y Enseres</b>
1.2.1.02	Depreciación Acumulada Muebles y Enseres
1.2.1.03	Equipo de Computo
1.2.1.04	Depreciación Acumulada Equipo de Computo
<b>1.2.1.05</b>	<b>Maquinaria y Equipo</b>
1.2.1.05.01	Depreciación Acumulada Maquinaria
1.2.1.05.02	Depreciación Equipo (Moldes)
1.2.1.06	Edificio
1.2.1.06.01	Depreciación Acumulada Edificio
<b>1.3</b>	<b>Otros Activos</b>
<b>2.</b>	<b>Pasivos</b>
<b>2.1.</b>	<b>Corrientes</b>
2.1.01	Proveedores por Pagar
2.1.02	Cuentas por Pagar

2.1.03	Retención Impuesto a la renta. por Pagar
2.1.04	IESS por Pagar
2.1.05	Aporte Personal IESS
2.1.06	Aporte Patronal IESS por Pagar
2.1.07	Aporte Personal IESS por Pagar
2.1.08	Retención IVA por Pagar
2.1.09	Impuesto a la Renta
2.1.11	IVA en Ventas
2.1.12	Intereses por Pagar
<b>2.2</b>	<b>LARGO PLAZO</b>
2.2.01	Hipotecas por Pagar (LP)
2.2.02	documentos por Pagar (LP)
2.2.03	Préstamo Bancos por Pagar (LP)
<b>3</b>	<b>PATRIMONIO</b>
3.1	Capital Social
3.1.01	Capital
<b>3.2</b>	<b>RESERVAS</b>
3.2.01	5% Reserva Legal
3.2.02	Reserva Facultativa
3.2.03	Reserva Estatutaria
3.2.04	Otras Reservas
<b>3.3.</b>	<b>Superávit</b>
<b>3.4</b>	<b>RESULTADOS</b>
3.4.01	Utilidad de Ejercicios Anteriores
3.4.02	Perdidas de Ejercicios Anteriores
3.4.03	Utilidad del Presente Ejercicio
3.4.04	Perdida del Presente Ejercicio
3.4.05	Utilidad Neta
<b>4</b>	<b>Ingresos</b>
<b>4.1</b>	<b>Ingresos Operacionales</b>
4.1.01	Ventas

4.1.01.01	Ventas de Productos Elaborados
4.1.01.01	Devoluciones y Descuento en Ventas
4.1.01.02	Devolución en Ventas
4.1.01.03	Descuento en Ventas
4.1.01.05	Utilidad Bruto en Ventas
4.2	Ingresos no Operacionales
4.2.01	Intereses Ganados
<b>4.3</b>	<b>Otros Ingresos</b>
4.3.01	Arriendos Cobrados
4.3.02	Utilidad por Venta de Activos Fijos
<b>5</b>	<b>Costos de Producción y Ventas</b>
<b>5.1</b>	<b>Operacionales</b>
5.1.01	Costo de Ventas
5.1.02	Materia Prima
5.1.03	Insumos
5.1.04	Materiales Indirectos
5.1.05.01	Descuento en Compras
5.1.06.01	Devolución en Compras
5.1.07	Mano de Obra
<b>5.1.08</b>	<b>Costos Indirectos de Fabricación</b>
5.1.08.01	Energía Eléctrica
5.1.08.02	Agua
5.1.08.03	Combustible
5.1.08.04	Depreciación Acumulada Edificio
5.1.08.05	Depreciación Acumulada Maquinaria y Equipo
<b>6</b>	<b>Gastos</b>
<b>6.1</b>	<b>Gastos Operacionales</b>
6.1.01	Gastos Sueldos y Salarios
6.1.02	Décimo Tercero Sueldo
6.1.03	Décimo Cuarto Sueldo
6.1.04	Fondos de Reserva

6.1.05	Vacaciones
6.1.06	Agasajo al Personal
6.1.07	Gastos Honorarios Profesionales
6.1.08	Suministros de Oficina
6.1.09	Materiales de Limpieza
6.1.10	Repuestos
6.1.11	Gastos Transporte en venta
<b>6.1.12</b>	<b>Gastos Administrativos</b>
6.1.12.01	Gastos Mantenimiento Edificio
<b>6.1.13.</b>	<b>Gasto de Ventas</b>
6.1.13.01	Gasto Publicidad Pagada
6.1.13.02	Gasto sueldo Vendedores
<b>6.1.14</b>	<b>Gastos Financieros</b>
6.1.14.01	Intereses Pagados

**Fuente:** Fabrica Plásticos Cotopaxi

**Elaborado por:** Ramiro Almache

### 3.7. Instructivo Del Plan De Cuentas

A continuación se detalla los movimientos de las cuentas que integran el Plan

<b>Inventario de Materia Prima</b>	
<b>Se debita.-</b> Por el inventario inicial y compra, devolución de los distintos elementos de los productos.	<b>Se acredita.-</b> por la elaboración de los productos.
<b>Saldo.-</b> Registra el valor de existencia de materia prima	

<b>Inventario de Productos en Proceso</b>	
<b>Se debita.-</b> Por el inventario inicial y recepciones de los distintos elementos de los productos	<b>Se Acredita.-</b> Por la transferencia total o parcial d los productos terminados
<b>Saldos.-</b> Representa el costo de los bienes que no han sido terminados el proceso de producción	

<b>Inventario de Productos Terminados</b>	
<b>Se Debita.-</b> Por el inventario de productos en procesos y devoluciones de los clientes.	<b>Se Acredita.-</b> Por la entrega al departamento de venta y venta directa a distribuidores
<b>Saldos.-</b> está formado por el total de los productos terminados	

## 3.8. Ejercicio Práctico

### 3.8.1. Datos Generales:

Sistema de costos	: Por procesos
Sistema contable	: Permanente
Razón Social	: Fabrica “Plásticos Cotopaxi”
Producción	: Tachos bañera de 100 litros, tinoco de 140 litros, tachillo de 85 litros, tina N°5 10 litros todo esto producido de Material reciclado
Método de valoración	: Promedio Ponderado.

La empresa “Plásticos Cotopaxi” para el desarrollo de su actividad productiva cuenta con la siguiente maquinaria y equipo de trabajo.

Maquinaria y Equipo de Fábrica				
Detalle	Cantidad	Valor unitario	Total	Funcionalidad
Horno	1	10.000,00	10.000,00	Fundición plástico
Prensadora	1	15.000,00	15.000,00	Prensado
Barios moldes	10		80.000,00	moldeado productos
Torno	1	10.000,00	10.000,00	Mantenimiento
Torno	1	6.000,00	6.000,00	Mantenimiento
Suelda	1	1.000,00	1.000,00	Mantenimiento
Suelda autógena	1	300,00	300,00	Mantenimiento
Herramientas	Varias	10.000,00	10.000,00	Mantenimiento
Equipo oficina	Varios	2.000,00	2.000,00	Utilidad
Muebles y enseres	Varios	1.000,00	1.000,00	Utilidad
Suma			\$135.300,00	

**Fuente:** Fabrica “Plásticos Cotopaxi”

**Elaborado por:** Ramiro Almache.



La depreciación de cada uno de los activos fijos es realizada por el método línea recta de acuerdo al porcentaje establecidos.

La empresa “Plásticos Cotopaxi” para el desarrollo de su actividad productiva cuenta con la siguiente información.

### 3.8.2. Inventario Inicial

Detalle	Valor
Caja	2.000,00
Bancos	12.587,80
Cuentas por cobrar	600,00
Cuentas por Pagar (servicios básicos)	540,00
<b>Materia prima</b>	
Plástico reciclado	1.752,00
<b>Suministros y Materiales</b>	
Pigmento (150 kl oxido rojo)(2,50c/k)	375,00
Edificio	10.000,00
Maquinaria y equipo	122.300,00
Herramientas	10.000,00
Muebles y Enseres	1.000,00
Equipo de oficina	2.000,00

**Fuente:** Fabrica “Plásticos Cotopaxi”

**Elaborado por:** Ramiro Almache

### 3.8.3. Inventario De Productos Para El Estado De Situación Inicial

Inv. Inicial	cantidad	Descripción	V.U	V.T
Productos terminados	20	Bañera 7kl.	\$ 9,24	\$184,80
	20	Tinoco 10kl.	\$12,02	\$240,40
	30	Tachillo 4kl.	\$ 6,35	\$190,50
	35	Tina #5 3kl.	\$ 3,55	\$124,25
Total				\$739.95

#### **3.8.4. TRANSACCIONES**

**01/08/2013:** Durante este período la empresa continúa con su producción de tachos tinas y bañeras con la siguiente información.

**05/08/2013.** Se compra al señor Carlos Angeta 5 toneladas de materia prima (plástico reciclado) a un precio de 0.25 el kilo, se paga con cheque \$1250,00.

**05/08/2013.** Se compra 150 kilos de pigmento rojo \$ 2,50 cada kilo con factura N° 00253 de la ferretería La económica se paga en efectivo \$375,00

**05/08/2013.** Se compra diesel según factura #000587 de la gasolinera Virgen del Quinche para el horno de la fundidora por una cantidad de \$400 para la producción mensual de la fábrica y se paga de la siguiente manera el 50% en efectivo y 50% en un documento a 20 días plazo.

**16/08/2013.** Se compra al Sr. Ángel Logro 5 toneladas de materia prima a un precio de \$0.25 el kilo se paga de contado \$1250,00

**21/08/2013.** Se compra de contado 4 kilos de electro # 60-11 por la cantidad de \$8,00 para el taller de mantenimiento según factura N°00312 de la casa del perno.

**28/08/2013.** Se registra la producción del mes mediante los procesos del costo para la producción de 2100 piezas por la cantidad de \$4025 para el ingreso a bodega.

**28/08/2013.** Se vende según facturas N° 00243, 00244,00245, 00246,00247, por el siguiente detalle 300 bañeras a \$9.24 c/u 300 tinocos a \$12,02 c/u, 450 tachillos a \$ 6,35 c/u y 525 tinas N° 5 a \$ 3.55 c/u pagan de contado 6.000,00 y el resto con che el cual son depositados al siguiente día la cantidad de venta es \$11099,25

**30/08/2013.** Se cancela el documento de la compra del combustible de la fecha 05/07 en efectivo. La cantidad de \$200,00

**30/08/2013.** Se paga a 12 trabajadores de la fábrica por su salario la cantidad de 4.080 y a 2 trabajadores del taller de mantenimiento 400 c/u en efectivo \$4880,00

**30/08/2013.** Se paga a la contadora ocasional \$150 y a la secretaria ocasional \$150 en efectivo. \$300,00

**30/08/2013.** Se paga el IVA de la venta realizada se paga en efectivo

**02/09/2013.** Se compra 150 kilos de pigmento rojo \$2,50 cada kilo con factura N° 001056 de la ferretería industrial. Se paga en efectivo \$375,00

**07/09/2013.** Se compra diesel según factura #00942 de la gasolinera Sindicatos de chóferes Saquisilí para el horno de la fundidora por una cantidad de \$400 para la producción mensual de la fábrica y se paga de la siguiente manera el 50% en efectivo y 50% para el fin de mes.

**09/09/2013.** Se compra 2 toneladas de materia prima al costo de # 0.25 cts., el kilo, se paga de contado. \$ 500,00

**09/09/2013.** Se vende a varios clientes según factura # 00249 el restante de los productos terminados del mes de agosto 100 bañeras, 100 tinocos, 150 tachillos, 175 tinas se cobra en efectivo 3.699,70.

**10/09/2013.** Se cancela de los servicios básicos del mes de agosto, luz eléctrica \$530,00, Agua \$50,00 recibo, Teléfono \$40, se paga en efectivo \$620,00.

**10/09/2013.** Se compra materia prima 6 toneladas S/F 000400, a un precio de \$0.25 el kilo se paga en efectivo.

**15/09/ 2013.** Se paga del mes anterior con cheque las obligaciones (aportes 9.35% y el 12.15%) con el I.E.S.S. del sueldo de todos los trabajadores.

**20/09/2013.** Se vende con factura 00250, 400 bañeras a 9,24 c/u, 400 tinocos a 12,02c/u 600 tachillos a 6,35 c/u 700 tinas #5 a 3,55 c/u nos pagan con cheque

**30/09/2013.** Se registra la producción del mes mediante los procesos del costo para la producción de 2100 piezas por la cantidad de \$4025 para el ingreso a bodega.

**30/09/2013.** Se paga del IVA en venta retenido en efectivo.

**30/09/2013.** Se paga a 12 trabajadores de la fábrica por su salario la cantidad de \$4.080 y a 2 trabajadores del taller de mantenimiento 400 c/u con cheque \$4880,00.

**30/09/2013.** Se paga a la contadora \$150,00 y secretaria ocasional la cantidad \$150,00 con cheque \$ 300,00

**01/10/2013.** Se compra combustible para el horno según factura de la gasolinera Saquisilí # 000145 por la cantidad de \$400,00 se firma una letra a 30 días

**01/10/2013.** Se compra pigmento (rojo oxido) 150 kilos a # 2,50 cada kilo con factura N° 00256 de la ferretería industrial. Se queda a pagar en fin de mes \$375,00

**01/10/2013.** Se compra 3 toneladas de materia prima s/n de venta 00020 a \$0.25 cts.\$ 750,00 El kilo se paga el 50% con un cheque y el otro 50% a crédito para fin de mes.

**10/09/2013.** Se compra 1 tonelada de materia prima a \$ 0,25cts. Se paga de contado \$250.

**25/10/2013.** Se vende según factura #000257, 200 bañeras, 200 tinocos, 300 tachillos 500 tinas nos pagan en efectivo \$7936,00.

**23/10/2013.** Se vende según factura #000256, 90 bañeras, 85 tachillos, 70 tinas, 85 tinoco nos cancela con cheque \$2.641,55.

**14/10/2013.** Se vende según factura # 00251 los siguientes productos 10 bañeras, 15 tinocos ,15 tachillos 30 tinas nos cancela de contado\$474,45.

**15/10/2013** Se paga del mes anterior con cheque las obligaciones (aportes 9.35% y el 15.30%) con el I.E.S.S. del sueldo de todos los trabajadores.

**15/10/2010.** Se compra materia prima s/f. 000253 por la cantidad de \$1.500 se paga en efectivo

**15/10/2013.** Se paga del servicio básico del mes septiembre luz eléctrica \$ 450,00 según factura #0004567 con cheque, agua \$50,00, teléfono \$ 40,00 en efectivo \$540,00.

**29/10/2013.** Se vende según factura #000258 100 bañeras, 100 tinocos, 200 tachillos 100 tinas nos cancelan en efectivo \$3751,00.

**29/10/2013.** Se compra materia prima s/n/v 00001 por la cantidad de \$2.000 se paga con cheque

**30/10/2013.** Se pagó del combustible la cantidad de \$400 con cheque y se retira el documento firmado.

**30/10/2013.** Se paga la factura #00256 de la ferretería industrial se paga de en efectivo \$375,00.

**30/10/2013.** Se paga el crédito de la materia prima del 07/10/2013 en efectivo \$375,00.

**30/10/2013.** Se registra la producción del mes mediante los procesos del costo para la producción de 2100 piezas por la cantidad de \$4025 para el ingreso a bodega.

**31/10/2013.** Se paga a los trabajadores \$4080 y 2 trabajadores del taller de mantenimiento 800 cada uno se cancela en efectivo \$4880,00

**31/10/2013.** Se paga a la contadora ocasional 150 y a la secretaria 150 en efectivo \$300,00

30/10/2013, Se paga el IVA de los productos vendidos el mes en efectivo.

**01/11/2013.** Se compra 150 kilos de pigmento rojo a 2.50 c/u se con cheque

**01/11/2013.** Se compra combustible por \$400 según factura #000562 se paga con cheque

**04/11/2013.** Se paga del servicio básico del mes de octubre, luz eléctrica \$ 450,00 según factura #0003475 con cheque, agua \$50,00, teléfono \$ 40,00 en efectivo \$540,00.

**12/11/2013.** Se compra materia prima por 2.000 se paga con cheque

**14/11/2013.** Se compra 2 toneladas de materia prima s/v 00069 a \$0.25cts el kilo se paga de contado \$500,00

**15/11/2013.** Se recibe \$3000,00 por el alquiler del taller de la fábrica nos pagan de contado.

**15/11/2013.** Se paga del mes anterior con cheque las obligaciones (aportes 9.35% y el 15.30%) con el I.E.S.S. del sueldo de todos los trabajadores.

**22/11/2013.** Se vende según factura#663 los siguientes productos 300 bañeras, 200 tinocos, 400 tachillos 500 tinas, nos pagan el 50% en cheque y el 50% en efectivo \$ 9491,00.

**29/11/2013.** Se registra la producción del mes mediante los procesos del costo para la producción de 2100 piezas por la cantidad de \$4025 para el ingreso a bodega.

**29/11/2013.** Se paga a los 12 trabajadores \$4080, y a la contadora \$150,00 en efectivo \$ 4230,00.

**02/12/2013.** Se adquiere 150 kilos de colorante a \$2,50 para la elaboración del mes de trabajo se paga en efectivo \$375,00

**02/12/2013.** Se compra diesel según factura 0009312 de la gasolinera Mas Gas por la cantidad de \$360,00 se paga con cheque

**05/12/2013.** Se compra 4 toneladas de materia prima a un costo de 0.25 cts. El kilo se paga con cheque \$1000,00.

**10/12/2013.** Se compra materia prima por la cantidad de \$1500 se paga con cheque

**15/12/2013.** Se paga del mes anterior con cheque las obligaciones (aportes 9.35% y el 15.30%) con el I.E.S.S. del sueldo de todos los trabajadores

**23/12/2013.** Se vende 400bañeras, 400 tinocos, 600 tachillos 600 tinas nos pagan con cheque \$14444,00.

30/12/2013. Se paga el IVA retenido de las ventas realizadas en mes se lo realiza en efectivo.

**30 /12/2013.** Se paga a los trabajadores \$4080,00 en efectivo a ya 2 trabajadores del taller de la empresa \$800,00 en efectivo \$4880,00.

30/12/13 se paga el I.V.A. de ventas con cheque

### **3.9. Datos Adicionales:**

Los Activos Fijos se depreciarán por el método de Línea Recta, y se reflejara al final del periodo en el balance general, todos tienen un valor residual del 10% del valor actual. Excepto edificios que tendrá un valor residual el 20%

- Se realiza la liquidación del IVA.



### 3.10. Estado De Situación Financiera Inicial

Empresa Plásticos Cotopaxi

RUC 1703684637001

Estado de situación inicial

Al de agosto del 2013

<b>Activos</b>		
<b>Activos Corrientes</b>		
<b>Disponible</b>		<b>14.587,80</b>
Caja	2000,00	
Bancos	12587,80	
<b>Exigible</b>		<b>600,00</b>
Cuentas por Cobrar	600,00	
<b>Realizable</b>		<b>2.866,95</b>
Inventario Materia Prima	1752,00	
Inventario suministros y Materiales	375,00	
Inventario Inicial Prod. Terminados	739,95	
<b>Activos Fijos</b>		
<b>Activos Fijos Tang. Dep.</b>		<b>145.300,00</b>
Edificio	10.000,00	
Maquinaria	122.300,00	
Herramientas	10.000,00	
Muebles y enseres	1.000,00	
Equipo de oficina	2.000,00	
<b>Total Activos</b>		<b><u>163.354,75</u></b>
<b>PASIVOS</b>		
<b>Pasivos Corriente</b>		<b>540,00</b>
Largo Plazo	000,00	
Corto Plazo cuentas por pagar	540,00	
<b>PATRIMONIO</b>		
<b>CAPITAL</b>		<b><u>162.814,75</u></b>
<b>TOTAL Pasivos y Patrimonio</b>		<b><u>163.354,75</u></b>

El Administrador

Sr. Alberto Lasluisa

Contador

Tesista Ramiro Almache

### 3.11. Libro Diario

#### EMPRESA PLÁSTICOS COTOPAXI

RUC 1703684637001

#### LIBRO DIARIO

Del 01 de agosto al 31 de diciembre del 2013

Folio N°1

Fecha	Detalle	Parcial	Debe	Haber
	-01-			
01/08/13	Caja		2.000,00	
	Bancos		12.587,80	
	Cuentas por cobrar		600,00	
	Inven. Materia prima		1.752,00	
	Inven. Suministros y materiales		375,00	
	Inven. Inicial pro. terminado		739,95	
	Edificio		10.000,00	
	Maquinaria		122.300,00	
	Herramientas		10.000,00	
	Mueble y enseres		1.000,00	
	Equipo de oficina		2.000,00	
	Cuentas por Pagar			540,00
	Capital			162.814,75
	<b>P/R Estado de Situación Inicial</b>			
	-02-			
05/08/13	Inventario Materia Prima	1.250,00	1.250,00	
	5 Ton. Plástico Reciclado 250c/u			
	Banco			1.250,00
	<b>P/C compra N/V N°004</b>			
	-03-			
05/08/13	Inventario Materia Prima		375,00	
	150 kl.2,50c/u	375,00		
	Caja			375,00
	P/R compra pigmento Fac. N°00253			
	-04-			
05/08/13	Costos indirectos de fabricación		400,00	
	Compra combustible 388.35gls.			
	1,03			
05/0813	Caja			200,00
	Documentos por Pagar			200,00
	<b>P/R comp. combustible S/F000587</b>			
	<b>Suman y pasan</b>		<b>165.379,75</b>	<b>165,379,75</b>

**EMPRESA PLÁSTICOS COTOPAXI**

**LIBRO DIARIO**

**Del 01 de agosto al 31 de diciembre del 2013**

**Folio N°2**

<b>Fecha</b>	<b>Detalle</b>	<b>Parcial</b>	<b>Debe</b>	<b>Haber</b>
	<b>Vienen</b>		<b>165.379,75</b>	<b>165.379,75</b>
28/08/13	-05- Inventario Materia Prima Compra 5 Toneladas 250 c/u Caja <b>P/R Compra N/V 00362</b>	1250,00	1250,00	1250,00
28/08/13	-06- Suministro y Materiales Caja		8,00	8,00
28/08/13	-07- Inventario de Producto en Proceso Inventario de Materia Prima		4.025,00	4.025,00
28/08/13	-08- Inventario de productos Terminado Inventario de Productos en Proceso <b>P/R Registro Producción Mensual</b>		4.025,00	4.025,00
28/08/13	-09- Caja Bancos Venta inv. Pro. Terminado 12% IVA por Pagar <b>P/R Venta Según Fac N°00243</b>		6.000,00 6.431,16	11.099,25 1.331,91
30/08/13	-10- Documentos por Pagar Pago factura N°00587 combustible Caja P/R Pago Factura Combustible		200,00	200,00
30/08/13	-11- Cost. Dir. Fab. Mano de obra Beneficios Sociales Aporte Patronal 12.35% Vacaciones Decimos tercero Decimo cuarto Fondos de reserva Salario 12 Trabajadores Bancos IESS por Pagar 9.25% Aporte Patronal 2.15% P/R Pago Salario Trabajadores	495.72 169,96 339.96 339,96 339,96	4080,00 1.685,52	4888,32 381,48 495.72
	<b>Suman y Pasan</b>		<b>193.084,43</b>	<b>193.084,43</b>

**EMPRESA PLÁSTICOS COTOPAXI**

**LIBRO DIARIO**

**Del 01 de agosto al 31 de diciembre del 2013**

**Folio N°3**

<b>Fecha</b>	<b>Detalle</b>	<b>Parcial</b>	<b>Debe</b>	<b>Haber</b>
	<b>Vienen</b>		<b>193.084,43</b>	<b>193.084,43</b>
	-12-			
30/08/13	Costo ind. Mantenimiento	800,00	800,00	
	+beneficios sociales		330,5	
	Aporte Patronal	97,2		
	Vacaciones	66,66		
	Décimos tercero	66,66		
	Décimo cuarto	66,66		
	Fondos de reserva	66,66		
	Banco			958,50
	IESS por pagar Patronal			97,20
	IESS por pagar individual			74,8
	P/R Pago personal mantenimiento			
	-13-			
30/08/13	Gasto administrativo		300,00	
	Beneficios Sociales		123,94	
	Aporte Patronal	36,44		
	Vacaciones	12,50		
	Decimos tercero	25,00		
	Décimo cuarto	25,00		
	Fondos de reserva	25,00		
	Banco			359,44
	IESS por pagar Patronal			36,44
	IESS por pagar individual			28,06
	P/R Pago personal Administrativo			
	-14-			
30/08/13	IVA por pagar		1.331,91	
	Caja			1.331,91
	P/R Pago 12% de IVA ventas retenido			
	-15-			
02/09/13	Inventario Materia Prima		375,00	
	Compra Pigmento 150 kl. 2,50	375,00		
	Caja			375,00
	P/R Compra Pigmento S/F 001056			
	-16-			
02/09/13	Costos Indirectos de Fabricación		400,00	
	Comp. Comb. 388.35 Gls. 1,03 Cts.	400,00		
	Caja			200,00
	Cuentas por Pagar			200,00
	P/R Comp. Comb. S/F N°00942			
	<b>Suman y Pasan</b>		<b>196.745,78</b>	<b>196.745,78</b>

**EMPRESA PLÁSTICOS COTOPAXI**

**LIBRO DIARIO**

**Del 01 de agosto al 31 de diciembre del 2013**

**Folio N°4**

<b>Fecha</b>	<b>Detalle</b>	<b>Parcial</b>	<b>Debe</b>	<b>Haber</b>
	<b>Vienen</b>		<b>196.745,78</b>	<b>196.745,78</b>
	-17-			
09/09/13	Inventario de Materia Prima Compra 2 Toneladas 250,00 C/U Caja P/R Compra Según N/V N°0069	500,00	500,00	500,00
	-18-			
09/09/13	Caja Venta artículos terminados 100 Bañeras a 9,24 100 Tinocos a 12,02 150 Tachillos a 6,35 175 tinas a 3,55 Inv. Producto terminado 12% IVA por Pagar <b>P/R Venta S/F N°00249 Pro. Term.</b>	924,00 1202 952,50 621,25	4.143,66	3.699,70 443,96
	-19-			
10/09/13	Costos Indirectos de Fabricación Pago Servicios Básicos Luz 530,00 Agua 50,00 Gasto Administrativo Teléfono 40,00 Caja <b>P/R Pago Servi. Bas. S/F N°00400</b>	580,00	580,00 40,00	620,00
	-20-			
10/09/13	Inventario Materia Prima Compra 6 Ton. Materia Prima 250 C/U Caja <b>P/R Compra S/F 000243 Efectivo</b>	1.500,00	1.500,00	1.500,00
	-21-			
15/09/13	Pago obligaciones al IESS Bancos P/r obligaciones Trabajadores y admi		1113,70	1113,70
	-22-			
30/09/13	Inventario de Productos en Proceso Inventario de materia Prima		4,025,00	4.025,00
	-23-			
30/09/13	Inventario productos terminados Inventario de productos en procesos P/R registro Producción en bodega		4.025,00	4.025,00
	<b>Suman y Pasan</b>		<b>211.559,44</b>	<b>211.559,44</b>

**EMPRESA PLÁSTICOS COTOPAXI**

**LIBRO DIARIO**

**Del 01 de agosto al 31 de diciembre del 2013**

**Folio N°5**

<b>Fecha</b>	<b>Detalle</b>	<b>Parcial</b>	<b>Debe</b>	<b>Haber</b>
	<b>Vienen</b>		<b>211.559,44</b>	<b>211.559,44</b>
	-24-			
30/09/13	Cost. Dir. Fab. Mano de obra		4080,00	
	Beneficios Sociales		1.685,52	
	Aporte Patronal 12.35%	495,72		
	Vacaciones	169,96		
	Decimos tercero	339,96		
	Décimo cuarto	339,96		
	Fondos de reserva	339,96		
	Salario 12 Trabajadores			
	Bancos			4888,32
	IESS por Pagar 9.25%			381,48
	Aporte Patronal 2.15%			495,72
	P/R Pago Salario Trabajadores			
	-25-			
30/08/13	Costo ind. Mantenimiento	800,00	800,00	
	+beneficios sociales		330,5	
	Aporte Patronal	97,2		
	Vacaciones	66,66		
	Decimos tercero	66,66		
	Decimo cuarto	66,66		
	Fondos de reserva	66,66		
	Banco			958,50
	IESS por pagar Patronal			97,20
	IESS por pagar individual			74,80
	P/R Pago personal mantenimiento			
	-26-			
30/08/13	Gasto administrativo		300,00	
	Beneficios Sociales		123,94	
	Aporte Patronal	36,44		
	Vacaciones	12,50		
	Decimos tercero	25,00		
	Decimo cuarto	25,00		
	Fondos de reserva	25,00		
	Banco			359,44
	IESS por pagar Patronal			36,44
	IESS por pagar individual			28,06
	P/R Pago personal Administrativo			
	<b>Suman y Pasan</b>		<b>218.879,40</b>	<b>218.879,40</b>

**EMPRESA PLÁSTICOS COTOPAXI**

**LIBRO DIARIO**

**Del 01 de agosto al 31 de diciembre del 2013**

**Folio N°6**

<b>Fecha</b>	<b>Detalle</b>	<b>Parcial</b>	<b>Debe</b>	<b>Haber</b>
	<b>Vienen</b>		<b>218.879,40</b>	<b>218.879,40</b>
30/09/13	-27- IVA por pagar Caja		2.219,84	2.219,84
		443,96 177,88		
	P/R Pago del IVA 12% en ventas en efectivo			
01/10/13	-28- Costos Indirectos de Fabricación Comp. Comb.388.35Gls. 1,03 Ctvs. Documentos por pagar P/R Comp. Combusti S/F N°000141	400,00	400,00	400,00
01/10/13	-29- Inventario Materia Prima Compra Pigmento 150 kl. 2,50 c/kl	375,00	375,00	
	Cuenta por Pagar <b>P/R. Compra crédito S/F 00256</b>			375,00
01/10/13	-30- Inventario Materia Prima Compra 3 toneladas a 250 C/U Bancos Cuentas por pagar <b>P/R Comp. Mater Prima N/V N°00020</b>	750,00	750,00	375,00 375,00
10/10/13	-31- Inventario Materia Prima Compra 1Tonelada a 250 C/U Caja P/R Compra sin factura	250,00	250,00	250,00
25/10/13	-32- Caja Venta de Productos terminados 200 Bañeras a 9,24 200 Tinocos a 12,02 300 Tachillos a 6,35 500 Tinas a 3,55 Inventario de Productos Terminados 12% IVA por Pagar P/R Venta S/F000258	1.848,00 2.404,00 1.905,00 1.775,00	8.888,32	7.936,00 952,32
	<b>Suman y Pasan</b>		<b>231.762,56</b>	<b>231.762,56</b>

**EMPRESA PLÁSTICOS COTOPAXI**

**LIBRO DIARIO**

**Del 01 de agosto al 31 de diciembre del 2013**

**Folio N°7**

<b>Fecha</b>	<b>Detalle</b>	<b>Parcial</b>	<b>Debe</b>	<b>Haber</b>
	<b>Vienen</b>		<b>231.762,56</b>	<b>231.762,56</b>
15/10/13	-33- Inventario de Materia Prima Compra 6 toneladas 250C/U Caja P/R Compra S/FN°000253	1.500,00	1.500,00	1.500,00
15/10/13	-34- IESS por Pagar Bancos P/R Pago obligaciones con el seguro		1113,70	1113,70
15/10/13	-35- Costos Indirectos de Fabricación Pago Servicios Básicos Luz 450,00 Agua 50,00 Gasto administrativo Teléfono 40 ,00 Caja P/R pago S/F004567	500,00     40,00	500,00   40,00	540,00
23/10/13	-36- Bancos Venta de productos terminados 90 Bañeras a 9,24 85 Tinocos a 12,02 85 Tachillos a 6,35 70 Tinas a 3,55 Inventario de Productos Terminados IVA por Pagar P/R Venta Contado S/F N°000256	  831,60 1.021,70 539,75 248,50	2.958,53	2.641,55 316,98
25/10/13	-37- Caja Venta de Productos terminados 10 Bañeras a 9,24 15 Tinocos a 12,02 15 Tachillos a 6,35 30 Tinas a 3,55 Inventario de Productos Terminados 12% IVA por Pagar P/R Venta S/F000258	  92,40 180,30 95,25 106,50	531,38	474,45 56,93
	<b>Suman y Pasan</b>		<b>238.406,17</b>	<b>238.406,17</b>



**EMPRESA PLÁSTICOS COTOPAXI**

**LIBRO DIARIO**

**Del 01 de agosto al 31 de diciembre del 2013**

**Folio N°8**

<b>Fecha</b>	<b>Detalle</b>	<b>Parcial</b>	<b>Debe</b>	<b>Haber</b>
	<b>Vienen</b>		<b>238.406,17</b>	<b>238.406,17</b>
	-38-			
	Caja		4.201,12	
	Venta de productos terminados			
	100 Bañeras a 9,24	925,00		
	100 Tinocos a 12,02	1.202,00		
	200 Tachillos a 6,35	1.270,00		
	100 Tinas a 3,55	355,00		
	Inventario de productos terminados			3751,00
	12% IVA por pagar			450,12
	P/R Venta según Factura N°000258			
29/10/13	-39-			
	Inventario de materia Prima		2.000,00	
	Compra 8Tlas.C/U250,00	2.000,00		
	Banco			2.000,00
	P/RCopra materia prima S/N/V00098			
30/10/13	-40-			
	Documento por Pagar		400,00	
	Pago de Factura N°000145			
	Bancos			400,00
	P/R Pago del Documento Firmado según factura N°000145			
30/10/13	-41-			
	Cuentas por Pagar		375,00	
	Pago Crédito			
	Caja			375,00
	P/R Pago de FacturaN°000256			
30/10/13	-42-			
	Cuentas por pagar		375,00	
	Caja			375,00
	P/R pago crédito 01/10/13			
30/10/13	-43-			
	Inventario de productos en proceso		4025,00	
	Inventario de Materia Prima			4025,00
30/10/13	-44-			
	Inventario de productos terminado		4025,00	
	Inventario de productos en proceso			4025,00
	P/R Ingreso producto acabado			
	<b>Suman y Pasan</b>		<b>253.807,29</b>	<b>253.807,29</b>

**EMPRESA PLÁSTICOS COTOPAXI**

**LIBRO DIARIO**

**Del 01 de agosto al 31 de diciembre del 2013**

**Folio N°9**

<b>Fecha</b>	<b>Detalle</b>	<b>Parcial</b>	<b>Debe</b>	<b>Haber</b>
	<b>Vienen</b>		<b>253.807,29</b>	<b>253.807,29</b>
	-45-			
30/10/13	Cost. Dir. Fab. Mano de obra		4080,00	
	Beneficios Sociales		1.685,52	
	Aporte Patronal 12.35%	495.72		
	Vacaciones	169,96		
	Decimos tercero	339,96		
	Décimo cuarto	339,96		
	Fondos de reserva	339,96		
	Salario 12 Trabajadores			
	Bancos			4888,32
	IESS por Pagar 9.25%			381,48
	Aporte Patronal 2.15%			495,72
	P/R Pago Salario Trabajadores			
	-46-			
30/10/13	Costo ind. Mantenimiento	800,00	800,00	
	+beneficios sociales		330,50	
	Aporte Patronal	97.2		
	Vacaciones	66.66		
	Decimos tercero	66.66		
	Décimo cuarto	66.66		
	Fondos de reserva	66.66		
	Banco			958,50
	IESS por pagar Patronal			97,20
	IESS por pagar individual			74,80
	P/R Pago personal mantenimiento			
	-47-			
30/10/13	Gasto administrativo		300,00	
	Beneficios Sociales		123,94	
	Aporte Patronal	36,44		
	Vacaciones	12,50		
	Decimos tercero	25,00		
	Décimo cuarto	25,00		
	Fondos de reserva	25,00		
	Banco			359,44
	IESS por pagar Patronal			36,44
	IESS por pagar individual			28,06
	P/R Pago personal Administrativo			
	<b>Suman y Pasan</b>		<b>261.127,25</b>	<b>261.127,25</b>

**EMPRESA PLÁSTICOS COTOPAXI**

**LIBRO DIARIO**

**Del 01 de agosto al 31 de diciembre del 2013**

**Folio N°10**

<b>Fecha</b>	<b>Detalle</b>	<b>Parcial</b>	<b>Debe</b>	<b>Haber</b>
	<b>Vienen</b>		<b>261.127,25</b>	<b>261.127,25</b>
30/10/13	-48- Pago del IVA Caja		1.326,23	1326,23
		952,32		
		316,98		
	P/R Pago 12% ventas en efectivo	56,93		
01/11/13	-49- Inventario de Materia Prima Bancos		3750,00	3750,00
	P/R compra S/v000 Pigmento			
01/11/13	-50- Combustible Bancos		400,00	400,00
04/11/13	-51- Costos Indirectos de Fabricación Pago servicios básicos Luz 4500,00 Agua 50,00 Gasto de Administración Teléfono 40,00 Caja	500,00	500,00	540,00
	P/R Pago Servicio. Básico Octubre S/F N°0003475	40,00	40,00	
12/11/13	-52- Inventario Materia prima Compra 8 toneladas C/U 250,00 Bancos	2.000,00	2.000,00	2.000,00
14/11/13	-53- Inventario de Materia Prima Compra 2 TON. A 250 C/U Caja	500	500,00	500,00
	P/R Compra Según N/V N°00069			
15/11/13	-54- Caja Otros ingresos P/R Alquiler taller otras personas		3000,00	3000,00
	<b>Suman y Pasan</b>		<b>272.643,48</b>	<b>272.643,48</b>

**EMPRESA PLÁSTICOS COTOPAXI**

**LIBRO DIARIO**

**Del 01 de agosto al 31 de diciembre del 2013**

**Folio N°11**

<b>Fecha</b>	<b>Detalle</b>	<b>Parcial</b>	<b>Debe</b>	<b>Haber</b>
	<b>Vienen</b>		<b>272.643,48</b>	<b>272.643,48</b>
15/11/13	-55- I.E.S.S. por Pagar Bancos P/R pago obligación con el seguro		1113,70	1.113,70
21/11/13	-56- Caja Bancos Venta de productos terminados 300 Bañeras a 9,24 200 Tinocos a 12,02 400 Tachillos a 6,35 500 Tinas a 3,55 Inventario de productos terminados 12% IVA por pagar P/R Venta según Factura N°000259	2.772,00 2.404,00 2.540,00 1.775,00	5.314,96 5.314,96	9.491,00 1.138,92
29/11/13	-57- Inventario de productos en Procesos Inventario de Materia Prima		4.025,00	4.025,00
29/11/13	-58- Inventario de productos Terminados Inventario de productos en procesos P/R Ingreso del Producto terminado		4.025,00	4.025,00
29/11/13	-59- Cost. Dir. Fab. Mano de obra Beneficios Sociales Aporte Patronal 12.35% Vacaciones Decimos tercero Décimo cuarto Fondos de reserva Salario 12 Trabajadores Bancos IESS por Pagar 9.25% Aporte Patronal 2.15% P/R Pago Salario Trabajadores	495,72 169,96 339,96 339,96 339,96	4080,00 1.685,52	4888,32 381,48 495,72
	<b>Suman y Pasan</b>		<b>298.202,62</b>	<b>298.202,62</b>

**EMPRESA PLÁSTICOS COTOPAXI**

**LIBRO DIARIO**

**Del 01 de agosto al 31 de diciembre del 2013**

**Folio N°12**

<b>Fecha</b>	<b>Detalle</b>	<b>Parcial</b>	<b>Debe</b>	<b>Haber</b>
	<b>Vienen</b>		<b>298.202,62</b>	<b>298.202,62</b>
	-60-			
20/11/13	Costo ind. Mantenimiento	800,00	800,00	
	+beneficios sociales		330,50	
	Aporte Patronal	97,2		
	Vacaciones	66,66		
	Decimos tercero	66,66		
	Décimo cuarto	66,66		
	Fondos de reserva	66,66		
	Banco			958,50
	IESS por pagar Patronal			97,20
	IESS por pagar individual			74,8
	P/R Pago personal mantenimiento			
	-61-			
29/11/13	Gasto administrativo		300,00	
	Beneficios Sociales		123,94	
	Aporte Patronal	36,44		
	Vacaciones	12,50		
	Decimos tercero	25,00		
	Decimo cuarto	25,00		
	Fondos de reserva	25,00		
	Banco			359,44
	IESS por pagar Patronal			36,44
	IESS por pagar individual			28,06
	P/R Pago personal Administrativo			
	-62-			
29/11/13	Iva por pagar		1.585,04	
	Caja			1.585,04
		56,93		
		450,12		
		1.138,92		
	P/R pago iva 12% ventas en efectivo			
	-63-			
02/12/13	Inventario Materia Prima		375,00	
	Compra 150.K de Colorante	375,00		
	Caja			375,00
	P/R Compra efectivo pigmento S/F 00615			
	<b>Suman y Pasan</b>		<b>301.717,10</b>	<b>301.717,10</b>

**EMPRESA PLÁSTICOS COTOPAXI**

**LIBRO DIARIO**

**Del 01 de agosto al 31 de diciembre del 2013**

**Folio N°13**

<b>Fecha</b>	<b>Detalle</b>	<b>Parcial</b>	<b>Debe</b>	<b>Haber</b>
	<b>Vienen</b>		<b>301.717,10</b>	<b>301.717,10</b>
	-64-			
02/12/13	Costos indirectos de fabricación		360,00	
	Compra combustible	360,00		
	Banco			360,00
	P/R compra S/F N0009312			
	-65-			
05/12/13	Inventario Materia Prima		1.000,00	
	Compra 4 toneladas a 250 C/U	1.000,00		
	Bancos			1.000,00
	P/R Comp. Mater Prima N/V N°00574			
	-66-			
10/12/13	Inventario Materia Prima		1.500,00	
	Compra 6 toneladas a 25C/U	1.500,00		
	Banco			1.500,00
	P/R compra S/N/V 00040			
	-67-			
15/12/13	Pago obligaciones I.E.S.S		1113,70	
	Bancos			1.113,70
	P/R pago al seguro social			
	-68-			
30/12/13	Cost. Dir. Fab. Mano de obra		4080,00	
	Beneficios Sociales		1.685,52	
	Aporte Patronal 12.35%	495,72		
	Vacaciones	169,96		
	Decimos tercero	339,96		
	Decimo cuarto	339,96		
	Fondos de reserva	339,96		
	Salario 12 Trabajadores			
	Bancos			4888,32
	IESS por Pagar 9.25%			381,48
	Aporte Patronal 2.15%			495,72
	P/R Pago Salario Trabajadores			
	-69-			
30/12/13	Costo ind. Mantenimiento	800,00	800,00	
	+beneficios sociales		330,50	
	Aporte Patronal	97,2		
	Vacaciones	66,66		
	Decimos tercero	66,66		
	Decimo cuarto	66,66		
	Fondos de reserva	66,66		
	Banco			958,50
	IESS por pagar Patronal			97,20
	IESS por pagar individual			74,80
	P/R Pago personal mantenimiento			
	<b>Suman y Pasan</b>		<b>312.586,82</b>	<b>312.586,82</b>

**EMPRESA PLÁSTICOS COTOPAXI**

**LIBRO DIARIO**

**Del 01 de agosto al 31 de diciembre del 2013**

**Folio N°14**

<b>Fecha</b>	<b>Detalle</b>	<b>Parcial</b>	<b>Debe</b>	<b>Haber</b>
	<b>Vienen</b>		<b>312.586,82</b>	<b>312.586,82</b>
	-70-			
30/12/13	Gasto administrativo		300,00	
	Beneficios Sociales		123,94	
	Aporte Patronal	36,44		
	Vacaciones	12,50		
	Decimos tercero	25,00		
	Décimo cuarto	25,00		
	Fondos de reserva	25,00		
	Banco			359,44
	IESS por pagar Patronal			36,44
	IESS por pagar individual			28,06
	P/R Pago personal Administrativo			
	-71-			
30/12/13	Bancos		16.177,28	
	Ventas			14.444,00
	400 tinocos	4.808,00		
	400 bañeras	3.696,00		
	600 tachillos	3.810,00		
	600 tinas	2.130,00		
	12% IVA por Pagar			1.733,28
	<b>TOTAL DEL EJERCICIO</b>		<b>329.188,04</b>	<b>329.188,04</b>

**EMPRESA PLÁSTICOS COTOPAXI**

**LIBRO DIARIO**

**Del 01 de agosto al 31 de diciembre del 2013**

**Folio N°15**

<b>Fecha</b>	<b>Detalle</b>	<b>Parcial</b>	<b>Debe</b>	<b>Haber</b>
	<b>Vienen</b>		<b>324.235,27</b>	<b>324.235,27</b>
	<b>-72-</b>			
	<b>Asientos de Ajuste</b>			
31/12/13	Inv. de Productos Terminados		9.619,35	
	Inventario de Materia Prima			9.619,35
	P/R. Saldo de Materia Prima que no está registrado en el Inventario de productos terminados			
	<b>-73-</b>			
	<b>Depreciaciones</b>			
	<b>-74-</b>			
31/12/2013	Costos indirectos de fabricación		5.271,65	
	Depreciación del periodo			5.271.65
	Edificio	197,90		
	Maquinaria	4586,25		
	Herramientas	375,00		
	Mueles y Enseres	37,50		
	Equipo de Oficina	75,00		
	P/R registro de las depreciaciones del periodo			
	<b>Asientos de cierre</b>			
	<b>-75-</b>			
31/12/13	Resultado del ejercicio		7.511,35	
	Gastos de producción			7.511,35
	Gasto depreciación de activos		5.27,65	
	Gasto Personal Administrativo		2.239,70	
	Gasto Teléfono	120,00		
	Gasto sueldo empleados	2119,70		
	P/R. cierre de cuentas de gasto			
	<b>-76-</b>			
31/12/13	Resultado del Ejercicio		9215,29	
	15% utilidad Trabajadores			3.813,22
	25% pago trabajadores impuesto renta			5.402,07
	P/R pago impuestos			
	<b>Suman y Pasan</b>		<b>363.046,27</b>	<b>363.046,27</b>



**EMPRESA PLÁSTICOS COTOPAXI**

**LIBRO DIARIO**

**Del 01 de agosto al 31 de diciembre del 2013**

**Folio N°15**

<b>Fecha</b>	<b>Detalle</b>	<b>Parcial</b>	<b>Debe</b>	<b>Haber</b>
	<b>Vienen</b>		<b>363.046,27</b>	<b>363.046,27</b>
31/12/13	-77- Resultado del ejercicio Utilidad del ejercicio P/R utilidad del ejercicio		16.206,21	16.206,21
	<b>Suman</b>		<b>376.022,52</b>	<b>376.022,52</b>

### 3.12. Libro Mayor

#### EMPRESA PLÁSTICOS COTOPAXI

RUC 1703684637001

#### LIBRO MAYOR

Del 01 de agosto al 31 de diciembre del 2013

Cuenta: Caja

Folio N°01

Fecha	Detalle	Ref.	Debe	Haber	Saldo
01/08/2013	Estado de Situación Inicial	1	2000,00		2000,00
05/08/2013	Compra S/F N° 00253	3		375,00	1625,00
05/08/2013	Compra. Comb. S/F N°000587	4		200,00	1425,00
17/08/2013	Compra de suelda	6		8,00	1417,00
28/08/2013	Venta S/F N° 00243	9	6000,00		7417,00
30/08/2013	Pago Fact. N°000587	13		359,44	7057,56
30/08/2013	Pago retención iva 12%	14		1331,91	5725,65
30/08/2013	Compra Materia prima	15		375,00	5350,65
02/09/2013	Compra Pigmento Fac. N°001056	16		200,00	5150,65
07/09/2013	Compra Comb. S/F° 00942	17		500,00	4650,65
09/09/2013	Venta S/F N° 00249	18	4143,66		8794,31
10/09/2013	Pago Servicios Básicos	19		620,00	8174,31
30/09/2013	Pago iva 12%	20		2219,84	5954,47
10/09/2013	Compra S/F N°000243	21		1500,00	4454,47
10/10/2013	Compra Sin Factura	31		250,00	4204,47
14/10/2013	Venta S/F N°00251	32	8888,32		13092,79
15/10/2013	Compra S/F00253	33		1500,00	11592,79
15/10/2013	Pago S/F N°004567	34		540,00	11052,79
25/10/2013	Venta S/F N° 000252	37	531,38		11584,17
29/10/2013	Venta S/F N°000253	30	4201,12		15785,29
31/10/2013	Pago compro según factura N043	42		375,00	15410,29
31/10/2013	Pago iva 12%	43		1326,23	14084,06
04/11/2013	Pago Servicios Básicos	44		375,00	13709,06
21/11/2013	Venta S/F N°000254	51		540,00	13169,06
30/11/2013	Pago IVA 12% en ventas	52		1589,04	11580,02
02/12/2013	Compra Pigmento S/F N00615	53		500,00	11080,02
30/12/2013	Pago Salario Trabajadores	54	3000,00		14080,02
31/12/2013	Venta de productos terminados	56	5314,96		19394,98
31/12/2013	Compra materia prima	62		375,00	19019,98
	<b>Suman</b>		<b>34.079,44</b>	<b>15.059,46</b>	<b>19.019,98</b>

**EMPRESA PLÁSTICOS COTOPAXI****RUC 1703684637001****LIBRO MAYOR****Del 01 de agosto al 31 de diciembre del 2013****Cuenta: Bancos****Folio N°02**

Fecha	Detalle	Ref	Debe	Haber	Saldo
01/08/13	Estado de Situación Inicial	01	12.587,80		12.587,80
05/08/13	Compra Según N/V N°004	02		1.250,00	11.337,80
16/08/13	Compra materia prima	05		1.250,00	10.087,80
28/08/13	Venta S/F N°00243	09	6.431,16		16.518,96
28/08/13	Pago del cuenta del cobustile	10		200,00	16.718,96
30/08/13	Pago salario trabajadores	11		4888,32	11.830,64
30/08/13	Pago personal mantenimiento	12		958,50	10.872,14
30/08/13	Pago personal administrativo	20		1.113,70	9758,44
30/09/13	Venta S/F N°00250	21	16.574,88		2633,32
30/09/13	Pago Salario Trabajadores	24		4.888,32	21.445,00
30/09/13	Pago Personal Ocasional	25		958,50	19.767,62
07/10/13	Compra Materia Prima	26		359,44	19.408,07
08/10/13	compra materia prima	29		375,00	19.033,07
23/10/13	Venta S/F N° 000526	33		1.113,70	17.919,37
29/10/13	Compra S/N/V N°00098	36	2.958,53		20.877,90
30/10/13	Pago Factura Anterior N°000145	39		2000,00	18877,90
01/11/13	Compra combustible	40		400,00	18477,70
01/11/13	Pago traajadores	45		4.888,32	13.587,58
10/11/13	Compra S/F N°000834	46		958,50,	12.631,08
14/11/13	Pago de obligaciones	47		359,44	12.271,64
15/11/13	Compra S/FN°	48		3.750,00	8.521,64
15/15/13	Pago del documento firmado	49		400,00	8.121,64
15/11/13	Compro de materia prima	51		2000,00	6121,64
15/11/13	Pago de retenciones patronales	54		1113,70	5.008,32
27/11/13	Venta S/F N°000259	55	5.314,96		10.323,28
30/11/13	Pago Mano de Obra directa	58		4.888,32	5434,96
30/11/13	Pago pernal Mantenimiento	59		958,50	4476,46
30/11/13	Pago personal Administrativo	60		359,44	4117,02
02/12/13	Compra de combustible	62		360,00	3757,00
05/12/13	Comp.Mat. Prima N/V N°000574	63		1.000,00	2757,02
10/12/13	Compra Mat.Prima N/V N°00040	64		1.500,00	1257,02
30/12/13	Venta S/F N°000260	69	16.177,28		17434,30
15/12/13	Pago obligaciones patronales	65		1113,70	16320,00
30/12/13	Pago trabajadores	66		4.888,32	11432,28
30/12/13	Pago personal Mantenimiento	67		958,50	10473,78
30/12/13	Pago personal administrativo	68		359,44	
	<b>Suman</b>		<b>60.044,61</b>	<b>49.611,66</b>	<b>10.432,95</b>

**EMPRESA PLÁSTICOS COTOPAXI****RUC 1703684637001****LIBRO MAYOR****Del 01 de agosto al 31 de diciembre del 2013****Cuenta: Cuentas por Cobrar****Folio N°03**

Fecha	Detalle	Ref.	Debe	Haber	Saldo
01/08/13	Estado de situación Inicial	01	600,00		<b>600,00</b>
	<b>Suma</b>		<b>600,00</b>		

**EMPRESA PLÁSTICOS COTOPAXI****RUC 1703684637001****LIBRO MAYOR****Del 01 de agosto al 31 de diciembre del 2013****Cuenta: Inventario Materia Prima****Folio N°04**

Fecha	Detalle	Ref.	Debe	Haber	Saldo
01/08/13	Estado de Situación Inicial	01	1.752,00		1.752,00
05/08/13	Compra según N/V N°0004	02	1.250,00		3.002,00
05/08/13	Compra según /fN00253	03	375,00		3.377,00
05/08/13	OmpraKilos pigmento	04	1250,00		4627,00
28/08/13	Registro en proceso	07		4.025,00	602,00
01/09/13	Compra pigmento	14	375,00		977,00
08/09/13	Compra Materia Prima	16	500,00		1.477,00
10/09/13	Compra S/F N°00243	19	1.500,00		2.977,00
28/09/13	Compra S/F N°00098	39	2.000,00		4.977,00
28/09/13	Registro en le proceso	22		4025,00	977,00
01/10/13	Compra S/F N°00256	28	375,00		1327,00
07/10/13	Compra Según N/V N° 00020	29	750,00		2.077,00
10/10/13	Compra 1 tonelada Mater.Pri.	30	250,00		2.327,00
15/10/13	Compra S/F N°000253	32	1.500,00		3828,00
14/10/13	Compra S/V N°00069	42	500,00		4327,00
29/10/13	Registro en el proceso	43		4025,00	302,00
01/11/13	Compra S/F N°	48	3750,00		4052,00
10/11/13	Compra	64	1.500,00		5525,00
12/11/13	Compra S/F S/N	51	2.000,00		7.525,00
16/11/13	Registro en le proceso	56		4025,00	3.500,00
02/12/13	Compra Materia Prima	61	375,00		3875,00
05/12/13	Compra N/V N°00574	63	1.000,00		4902,00
	<b>Suma</b>		<b>21.002,00</b>	<b>16.100,00</b>	

**EMPRESA PLÁSTICOS COTOPAXI**

**RUC 1703684637001**

**LIBRO MAYOR**

**Del 01 de agosto al 31 de diciembre del 2013**

**Cuenta: Inventario Suministros y Materiales**

**Folio N°05**

Fecha	Detalle	Ref	Debe	Haber	Saldo
01/08/13	Inventario inicial	01	375,00		375,00
21/08/13	Compra S/F N° 000523	09	8,00		383,00
	Suma		<b>383,00</b>		

**EMPRESA PLÁSTICOS COTOPAXI**

**RUC 1703684637001**

**LIBRO MAYOR**

**Del 01 de agosto al 31 de diciembre del 2013**

**Cuenta: Inventario Producto Terminado**

**Folio N°06**

Fecha	detalle	Ref.	Debe	Haber	Parcial
01/08/13	Inventario inicial	01	739,95		739,95
05/08/13	Ingreso a bodega	07	4025,00		4764,95
28/08/13	Ingreso a Bodega	23	4025,00		8789,95
30/08/13	Ingreso a Bodega	44	4.025,00		12.14,95
09/09/13	Ingreso a bodega	51	4.025,00		
	Suma		16.839,95		16.839,95

**EMPRESA PLÁSTICOS COTOPAXI**

**RUC 1703684637001**

**LIBRO MAYOR**

**Del 01 de agosto al 31 de diciembre del 2013**

**Cuenta: Edificio**

**Folio N°07**

Fecha	Detalle	Ref.	Debe	Haber	Saldo
01/08/13	Inventario Inicial	01	10.000,00		10.000,00
	Suma		10.000,00		

**EMPRESA PLÁSTICOS COTOPAXI**

**RUC 1703684637001**

**LIBRO MAYOR**

**Del 01 de agosto al 31 de diciembre del 2013**

**Cuenta: Maquinaria**

**Folio N°08**

Fecha	Detalle	Ref.	Debe	Haber	Saldo
01/08/13	Inventario Inicial	01	122.300,00		122.300,00
	Suma		122.300,00		

**EMPRESA PLÁSTICOS COTOPAXI**

**RUC 1703684637001**

**LIBRO MAYOR**

**Del 01 de agosto al 31 de diciembre del 2013**

**Cuenta: Herramientas**

**Folio N°09**

Fecha	Detalle	Ref.	Debe	Haber	Saldo
01/08/13	Inventario Inicial	01	10.000,00		<b>10.000,00</b>
	Suma		<b>10.000,00</b>		

**EMPRESA PLÁSTICOS COTOPAXI**

**RUC 1703684637001**

**LIBRO MAYOR**

**Del 01 de agosto al 31 de diciembre del 2013**

**Cuenta: muebles y Enseres**

**Folio N°10**

Fecha	Detalle	Ref.	Debe	Haber	Saldo
01/08/13	Inventario Inicial	01	1000,00		<b>1000,00</b>
	Suma		<b>1.000,00</b>		

**EMPRESA PLÁSTICOS COTOPAXI**

**RUC 1703684637001**

**LIBRO MAYOR**

**Del 01 de agosto al 31 de diciembre del 2013**

**Cuenta: Equipo de Oficina**

**Folio N°11**

Fecha	Detalle	Ref.	Debe	Haber	Saldo
01/08/13	Inventario Inicial	01	2.000,00		2.000,00
	<b>Suma</b>		<b>2.000,00</b>		

**EMPRESA PLÁSTICOS COTOPAXI**

**RUC 1703684637001**

**LIBRO MAYOR**

**Del 01 de agosto al 31 de diciembre del 2013**

**Cuenta: Depr. Acum. Edificio**

**Folio N°12**

Fecha	Detalle	Ref.	Debe	Haber	Saldo
01/08/13	Inventario Inicial	01		197,00	<b>197,00</b>
	<b>Suma</b>			<b>197,00</b>	

**EMPRESA PLÁSTICOS COTOPAXI**

**RUC 1703684637001**

**LIBRO MAYOR**

**Del 01 de agosto al 31 de diciembre del 2013**

**Cuenta: Depreciación Acum. Maquinaria**

**Folio N°13**

Fecha	Detalle	Ref.	Debe	Haber	Saldo
01/08/13	Inventario Inicial	01		4.586,25	<b>(-)4.586,25</b>
	<b>Suma</b>			<b>4.586,25</b>	

**EMPRESA PLÁSTICOS COTOPAXI**

**RUC 1703684637001**

**LIBRO MAYOR**

**Del 01 de agosto al 31 de diciembre del 2013**

**Cuenta: Depreciación Acu. Herramientas**

**Folio N°14**

Fecha	Detalle	Ref.	Debe	Haber	Saldo
01/08/13	Inventario Inicial	01		375,00	<b>(-)375,00</b>
	<b>Suma</b>			<b>375,00</b>	

**EMPRESA PLÁSTICOS COTOPAXI**

**RUC 1703684637001**

**LIBRO MAYOR**

**Del 01 de agosto al 31 de diciembre del 2013**

**Cuenta: Dep. Acum. Muebles y Enseres**

**Folio N°15**

Fecha	Detalle	Ref.	Debe	Haber	Saldo
01/08/13	Inventario Inicial	01		37,50	(-)37,50
	<b>Suma</b>			<b>37,50</b>	

**EMPRESA PLÁSTICOS COTOPAXI**

**RUC 1703684637001**

**LIBRO MAYOR**

**Del 01 de agosto al 31 de diciembre del 2013**

**Cuenta: Dep. Acum. Equipo de Oficina**

**Folio N°16**

Fecha	Detalle	Ref.	Debe	Haber	Saldo
01/08/13	Inventario Inicial	01		75,00	(-)75,00
	<b>Suma</b>			<b>75,00</b>	

**EMPRESA PLÁSTICOS COTOPAXI**

**RUC 1703684637001**

**LIBRO MAYOR**

**Del 01 de agosto al 31 de diciembre del 2013**

**Cuenta: Cuentas por Pagar**

**Folio N°17**

Fecha	Detalle	Ref.	Debe	Haber	Saldo
01/08/13	Inventario Inicial	01		540,00	540,00
07/09/13	Compra Comb S/F N°00942	15		200,00	640,00
01/10/13	Compra S/F N°00256	28		375,00	1.115,00
07/10/13	Compra Según N/V 00020	29		375,00	1.490,00
30/10/13	Pago N/V N° 000256	41	375,00		1.115,00
31/10/13	Pago N/V N° 00020	42	375,00		<b>740,00</b>
	<b>Suman</b>		<b>750,00</b>	<b>1.490,00</b>	



**EMPRESA PLÁSTICOS COTOPAXI**

**RUC 1703684637001**

**LIBRO MAYOR**

**Del 01 de agosto al 31 de diciembre del 2013**

**Cuenta: CAPITAL**

**Folio N°18**

Fecha	Detalle	Ref.	Debe	Haber	Saldo
01/08/13	Cobro por Alquiler Taller	01		162.814,75	
					<b>162.814,75</b>
	<b>Suma</b>			<b>162.814,75</b>	

**EMPRESA PLÁSTICOS COTOPAXI**

**RUC 1703684637001**

**LIBRO MAYOR**

**Del 01 de agosto al 31 de diciembre del 2013**

**Cuenta: Documentos por Pagar**

**Folio N°19**

Fecha	Detalle	Ref.	Debe	Haber	Saldo
01//08/13	Compra S/F N°00587	04		200,00	200,00
30/08/13	Pago Factura N°00587	10	200,00		000,00
01/10/13	Compra S/F N°000145	27		400,00	400,00
30/10/13	Pago Factura N° 000145	40	400,00		<b>00,00</b>
	<b>Suman</b>		<b>600,00</b>	<b>600,00</b>	

**EMPRESA PLÁSTICOS COTOPAXI**

**RUC 1703684637001**

**LIBRO MAYOR**

**Del 01 de agosto al 31 de diciembre del 2013**

**Cuenta: Inventario de Productos en Procesos**

**Folio N°20**

Fecha	Detalle	Ref.	Debe	Haber	Saldo
28/08/13	Ingreso al Proceso	07	4025,00		4.025,00
28/08/13	Retiro del Proceso	08		4.025,00	00000
30/09/13	Ingreso al Proceso	22	4.025,00		4.025,00
30/09/13	Retiro del proceso	23		4.025,00	0000
30/10/13	Ingreso al proceso	43	4.025,00		4.025,00
30/10/13	Retiro del Proceso	44		4.025,00	000
29/11/13	Ingreso al proceso	56	4.025,00		4.025,00
29/11/13	Retiro del proceso	57		4.025,00	00000
	<b>Suma</b>		<b>16.100,00</b>	<b>16.100,00</b>	

**EMPRESA PLÁSTICOS COTOPAXI****LIBRO MAYOR****Del 01 de agosto al 31 de diciembre del 2013****Cuenta: Costos indirectos Fabricación Mantenimiento****Folio N° 21**

Fecha	Detalle	Ref.	Debe	Haber	Saldo
30/08/13	Pago Trabajadores taller	12	1130,50		1130,50
30/09/13	Pago Trabajadores taller	25	1130,50		2261,00
30/10/13	Pago Trabajadores taller	46	1130,50		391,50
29/11/13	Pago Trabajadores taller	59	1130,50		4522,00
30/12/13	Pago Trabajadores taller	67	1130,50		5652,50
30/12/13	Transferencia al costo			5.652,50	
	<b>Suma</b>		<b>5.652,50</b>		

**EMPRESA PLÁSTICOS COTOPAXI****LIBRO MAYOR****Del 01 de agosto al 31 de diciembre del 2013****Cuenta: Costo directos de Fabricación Mano de obra****Folio N°22**

Fecha	Detalle	Ref.	Debe	Haber	Saldo
30/08/13	Pago Salario Trabajadores	11	5.765,52		5.765,52
30/09/13	Pago Salario Trabajadores	24	5.765,52		11.531,04
30/10/13	Pago Salario Trabajadores	45	5.765,52		14.296,57
29/11/13	Pago Salario Trabajadores	58	5.765,52		23.062,09
31/12/13	Pago Salario Trabajadores	66	5.765,52		<b>28.827,52</b>
31/12/13	Transferencia al costo			28.827,60	
	<b>Suma</b>		<b>28.827,60</b>		

**EMPRESA PLÁSTICOS COTOPAXI****LIBRO MAYOR****Del 01 de agosto al 31 de diciembre del 2013****Cuenta: Gastos Administrativos****Folio N°23**

Fecha	Detalle	Ref.	Debe	Haber	Saldo
30/08/13	Pago Personal Ad	13	423,94		423,94
30/09/2013	Pago Personal Ad	26	423,94		423,94
30/10/13	Pago Personal Ad	47	423,94		423,94
	Pago Personal Ad	60	423,94		423,94
	Pago Personal Ad	68	423,94		423,94
	Transferencia la costo			2.119,70	
	<b>Suma</b>		<b>2119,70</b>		

**EMPRESA PLÁSTICOS COTOPAXI****LIBRO MAYOR****Del 01 de agosto al 31 de diciembre del 2013****Cuenta: IVA por Pagar 12%****Folio N°24**

Fecha	Detalle	Ref.	Debe	Haber	Saldo
28/08/13	Venta S/F N°00243	09		1331,91	1331,91
30/08/13	Pago retención	14	1.331,91		-0-
09/09/13	Venta S/F N°00249	17		443,96	443,96
30/09/13	Venta S/F N°00250	21		1775,88	2.2119,84
30/09/13	Pago Retencion		2.219,84		-0-
14/10/13	Venta S/FN°00251	31		952,32	952,32
23/10/13	Venta S/F N°00256	36		316,98	1.269,30
25/10/13	Venta S/F N°00257	37		56,93	1.326,23
29/10/13	Pago retencion		1326,23		-0-
29/10/13	Venta S/F N°00258	38		450,12	450,12
21/11/13	Venta S/F N°00259	55		1138,92	1589,04
30/11/13	Pago retencion		1589,04		-0-
23/12/13	Venta S/F N°00260	69		1733,28	
	<b>Suma</b>		<b>6.467,02</b>	<b>8.200,30</b>	-1.733,28

**EMPRESA PLÁSTICOS COTOPAXI****LIBRO MAYOR****Del 01 de agosto al 31 de diciembre del 2013****Cuenta: Otros Ingresos****Folio N°25**

Fecha	Detalle	Ref.	Debe	Haber	Saldo
14/11/13	Pago del Alquiler Taller	53		3.000,00	
	<b>Suma</b>			<b>3.000,00</b>	

**EMPRESA PLÁSTICOS COTOPAXI****RUC 1703684637001****LIBRO MAYOR****Del 01 de agosto al 31 de diciembre del 2013****Cuenta: Gasto (Combustible)****Folio N° 26**

Fecha	Detalle	Ref.	Debe	Haber	Saldo
05/8/13	Compra de Combustible	04	400,00		400,00
02/09/13	Compra de Combustible	15	400,00		800,00
01/10/13	Compra de Combustible	27	400,00		1200,00
01/11/13	Compra de Combustible	49	400,00		1600,00
02/12/13	Compra de Combustible	62	360,00		
	<b>Suma</b>		<b>1.960,00</b>		1.960,00

**EMPRESA PLÁSTICOS COTOPAXI****LIBRO MAYOR****Del 01 de agosto al 31 de diciembre del 2013****Cuenta: VENTAS****Folio N°27**

Fecha	Detalle	Ref.	Debe	Haber	Saldo
28/08/13	Venta S/F N°00240	09		11.099,25	11.099,25
30/08/13	Venta S/F N°00242	17		3.699,70	14798,95
30/09/13	Venta S/F N°00243	21		14.799	29597,95
14/10/13	Venta S/F N°00249	31		7936,00	37533,95
15/10/13	Venta S/F N°00250	36		2.641,55	40175,50
25/10/13	Venta S/FN°00251	37		474,45	40649,96
29/10/13	Venta S/F N°00256	38		3.751	44400,95
22/11/13	Venta S/F N°00257	55		9.491	53891,95
23/12/13	Venta S/F N°00258	69		14.444	68.335,95
	<b>Suma</b>			<b>68.335,95</b>	

**EMPRESA PLÁSTICOS COTOPAXI****LIBRO MAYOR****Del 01 de agosto al 31 de diciembre del 2013****Cuenta: IESS POR PAGAR****Folio N°28**

Fecha	Detalle	Ref.	Debe	Haber	Saldo
30/08/13	Retenciones patronal	11		877,20	877,20
30/08/13	Retenciones patronal	12		172,00	1049,00
30/08/13	Retenciones patronal	13		64,50	1113,70
15/09/13	Pago obligaciones	20	1113,70		00000
30/09/13	Retenciones patronal	24		877,20	877,20
30/09/13	Retenciones patronal	24		172,00	1049,00
30/09/13	Retenciones patronal	26		64,50	1113,70
15/10/13	Pago obligaciones	33	1113,70		00000
30/10/13	Retenciones patronal	45		877,20	877,20
30/10/13	Retenciones patronal	46		172,00	1049,00
30/10/13	Retenciones patronal	47		64,50	1113,70
15/11/13	Pago obligaciones	54	1113,70		00000
30/11/13	Retenciones patronal	58		877,20	877,20
30/11/13	Retenciones patronal	59		172,00	1049,00
30/11/13	Retenciones patronal	60		64,50	1113,70
15/12/13	Pago obligaciones	65	1113,70		00000
30/12/13	Retenciones patronal	66		877,20	877,20
30/12/13	Retenciones patronal	66		172,00	1049,00
30/12/13	Retenciones patronal	67		64,50	1113,70
	<b>Suma</b>		<b>4.454,80</b>	<b>5.568,50</b>	1113,70

**EMPRESA PLÁSTICOS COTOPAXI**

**Al 31 de LIBRO MAYOR**

**Del 01 de agosto diciembre del 2013**

**Cuenta: Servicios Básicos**

**Folio N°29**

Fecha	Detalle		Ref.	Debe	Haber	Saldo
10/09/13	Pago Servicios Básicos		18	620,00		620,00
	Energía eléctrica	530,00				
	Agua	50,00				
	Teléfono	40,00				
15/10/13	Pago Servicios Básicos		34	540,00		1160,00
	Energía eléctrica	450,00				
	Agua	50,00				
	Teléfono	40,00				
04/11/13	Pago Servicios Básicos		50	540,00		1700,00
	Energía eléctrica	450,00				
	Agua	50,00				
	Teléfono	40,00				
	<b>Suma</b>			<b>1700,00</b>		

**EMPRESA PLÁSTICOS COTOPAXI**

**LIBRO MAYOR**

**Del 01 de agosto al 31 de diciembre del 2013**

**Cuenta: IESS 12,15 Mano Obra Directa**

**Folio N° 30**

Fecha	Detalle	Ref.	Debe	Haber	Saldo
30/08/13	Retención por pagar	58		495,72	495,72
15/09/13	Pago retenciones		495,72		0,00
30/09/13	Retención por pagar	58		495,72	495,72
15/10/13	Pago retenciones		495,72		0,00
30/10/13	Retención por pagar	58		495,72	495,72
15/11/13	Pago retenciones		495,72		0,00
30/11/13	Retención por pagar	58		495,72	495,72
15/12/13	Pago retenciones		495,72		0,00
30/12/13	Retención por pagar	58		495,72	495,72
			<b>1.982,88</b>	<b>2.478,60</b>	<b>495,72</b>

**EMPRESA PLÁSTICOS COTOPAXI**

**LIBRO MAYOR**

**Del 01 de agosto al 31 de diciembre del 2013**

**Cuenta: IESS 9,35% Mano Obra Directa**

**Folio N° 31**

Fecha	Detalle	Ref.	Debe	Haber	Saldo
30/08/13	Retención por pagar	58		381,48	381,48
15/09/13	Pago retenciones		381,48		0,00
30/09/13	Retención por pagar	58		381,48	381,48
15/10/13	Pago retenciones		381,48		0,00
30/10/13	Retención por pagar	58		381,48	381,48
15/11/13	Pago retenciones		381,48		0,00
30/11/13	Retención por pagar	58		381,48	381,48
15/12/13	Pago retenciones		381,48		0,00
30/12/13	Retención por pagar	58		381,48	
	<b>tota</b>		<b>1.525,92</b>	<b>1.907,4</b>	381,48

**EMPRESA PLÁSTICOS COTOPAXI**

**LIBRO MAYOR**

**Del 01 de agosto al 31 de diciembre del 2013**

**Cuenta: IESS 9,35 Mantenimiento**

**Folio N° 32**

Fecha	Detalle	Ref.	Debe	Haber	Saldo
30/08/13	Retención por pagar	58		74,80	74,80
15/09/13	Pago retenciones		74,80		0,00
30/09/13	Retención por pagar	58		74,80	74,80
15/10/13	Pago retenciones		74,80		0,00
30/10/13	Retención por pagar	58		74,80	74,80
15/11/13	Pago retenciones		74,80		0,00
30/11/13	Retención por pagar	58		74,80	74,80
15/12/13	Pago retenciones		74,80		0,00
30/12/13	Retención por pagar	58		74,80	
	<b>Total</b>		<b>299,20</b>	<b>374,80</b>	<b>74,80</b>

**EMPRESA PLÁSTICOS COTOPAXI**

**LIBRO MAYOR**

**Del 01 de agosto al 31 de diciembre del 2013**

**Cuenta: IESS 12,15 Mantenimiento**

**Folio N° 33**

Fecha	Detalle	Ref.	Debe	Haber	Saldo
30/08/13	Retención por pagar	58		97.20	97,20
15/09/13	Pago retenciones		97,20		0,00
30/09/13	Retención por pagar	58		97.20	97,20
15/10/13	Pago retenciones		97,20		0,00
30/10/13	Retención por pagar	58		97.20	97,20
15/11/13	Pago retenciones		97,20		0,00
30/11/13	Retención por pagar	58		97.20	97,20
15/12/13	Pago retenciones		97,20		0,00
30/12/13	Retención por pagar	58		97,20	
			<b>388,80</b>	<b>486,00</b>	<b>97,20</b>

**EMPRESA PLÁSTICOS COTOPAXI**

**LIBRO MAYOR**

**Del 01 de agosto al 31 de diciembre del 2013**

**Cuenta: IESS 9,35 Administrativos**

**Folio N° 34**

Fecha	Detalle	Ref.	Debe	Haber	Saldo
30/08/13	Retención por pagar	58		28,06	28,06
15/09/13	Pago retenciones		28,06		0,00
30/09/13	Retención por pagar	58		28,06	28,06
15/10/13	Pago retenciones		28,06		0,00
30/10/13	Retención por pagar	58		28,06	28,06
15/11/13	Pago retenciones		28,06		0,00
30/11/13	Retención por pagar	58		28,06	28,06
15/12/13	Pago retenciones		28,06		0,00
30/12/13	Retención por pagar	58		28,06	
	<b>Total</b>		<b>112,24</b>	<b>140,30</b>	<b>28,06</b>

**EMPRESA PLÁSTICOS COTOPAXI**

**LIBRO MAYOR**

**Del 01 de agosto al 31 de diciembre del 2013**

**Cuenta: IESS 12,15 Administrativos**

**Folio N° 35**

Fecha	Detalle	Ref.	Debe	Haber	Saldo
30/08/13	Retención por pagar	58		97,20	97,20
15/09/13	Pago retenciones		97,20		0,00
30/09/13	Retención por pagar	58		97,20	97,20
15/10/13	Pago retenciones		97,20		0,00
30/10/13	Retención por pagar	58		97,20	97,20
15/11/13	Pago retenciones		97,20		0,00
30/11/13	Retención por pagar	58		97,20	97,20
15/12/13	Pago retenciones		97,20		0,00
30/12/13	Retención por pagar	58		97,20	
	<b>Total</b>		<b>388,80</b>	<b>486.25</b>	<b>97,25</b>

**EMPRESA PLÁSTICOS COTOPAXI**

**LIBRO MAYOR**

**Del 01 de agosto al 31 de diciembre del 2013**

**Cuenta: 15% PARTICIPACION TRABADORES**

**Folio N°36**

Fecha	Detalle	Ref.	Debe	Haber	Saldo
31/12/13	Participación trabajadores pago impuestos	58		3.813,22	
	<b>Suma</b>			<b>3.813.22</b>	3.813,22

**EMPRESA PLÁSTICOS COTOPAXI**

**LIBRO MAYOR**

**Del 01 de agosto al 31 de diciembre del 2013**

**Cuenta: 25% INPUESTO A LA RENTA**

**Folio N°37**

Fecha	Detalle	Ref.	Debe	Haber	Saldo
31/11/13	Participación trabajadores pago impuestos	59		5.402,07	
	<b>Suma</b>			<b>5.402,07</b>	5402,07



**EMPRESA PLÁSTICOS COTOPAXI**

**LIBRO MAYOR**

**Del 01 de agosto al 31 de diciembre del 2013**

**Cuenta: utilidad del ejercicio**

**Folio N°38**

Fecha	Detalle	Ref.	Debe	Haber	Saldo
3112/13	Resultado del ejercicio			16.206,21	
	<b>Suma</b>			<b>16.206,21</b>	16.206,21

### 3.13. Balance De Comprobación

#### EMPRESA PLÁSTICOS COTOPAXI

#### Balance de Comprobación

Del 01 de agosto al 31 de diciembre del 2013

AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2013					
Nº	Cuenta	SUMAS		SALDOS	
		DEBE	HABER	DEUDOR	ACREEDO
1	Caja	\$ 34.079,44	\$ 15.059,46	\$ 19.019,98	
2	Bancos	60.044,61	49.611,66	10.432,95	
3	cuentas por cobrar	600,00		600,00	
4	inventario de materia prima	21.002,00	16.100,00	4.902,00	
5	inventario suministro y materiales	383,00		383,00	
6	inventario productos terminados	16.839,95		16.839,95	
7	inventarios producto en proceso	16.100,00	16.100,00	-	
8	Edificio	10.000,00		10.000,00	
9	Maquinaria	122.300,00		122.300,00	
10	Herramientas	10.000,00		10.000,00	
11	muebles y enseres	1.000,00		1.000,00	
12	equipo de oficina	2.000,00		2.000,00	
13	Patrimonio		162.814,75		162.814,75
14	cuentas por pagar	750,00	1.490,00		740,00
15	ventas		68.335,95		68.335,95
16	IVA en ventas	6.467,02	8.200,30		1.733,28
17	M.O.I. Mantenimiento	5.652,50		5.652,50	
18	costos directos Mano de Obra	28.827,60		28.827,60	
19	I.E.S:S. por Pagar	4.454,80	5.568,50		1.113,70
20	Gastos administrativos	2.119,70		2.119,70	
21	Combustible	1.960,00		1.960,00	
22	Servicios básicos	1.700,00		1.700,00	
23	otros ingreso		3.000,00		3.000,00
24	Documentos por Pagar	600,00	600,00		
		<b>\$ 346.880,62</b>	<b>\$ 346.880,62</b>	<b>\$ 237.737,68</b>	<b>\$ 237.737,68</b>

Gerente

Alberto Lasluisa

Contador

Tesista Ramiro Almache

### 3.14. Estado De Costos Por Productos Vendidos

#### EMPRESA PLÁSTICOS COTOPAXI

Estado de costos por Productos vendidos

Del 01 de agosto al 31 de diciembre del 2013

Inventario Inicial Materia Prima		\$1.752,00
(+)Compras en el periodo		19.250,00
(-) Dev. en Compras		00,00
(=) Disponible Materia Directa		21.002,00
(-) Inventario Final Materia Prima		4.902,00
<b>(=) Materia Prima Utilizada</b>		<b>16.100,00</b>
(+) Mano de Obra Directa		28.827,60
(+)costos indirectos de fabricación		9.575,50
Mano de obra Indirecta	\$ 5.652.50	
Suministro y Materiales	383,00	
Luz	1.430,00	
Agua	150,00	
Diesel	1.960,00	
<b>(=) Costo de Producción en Periodo</b>		<b>\$ 54.503,10</b>
(-) Inv. Inicial de productos en Proceso		-0-
<b>(=)costo de producción en el proceso</b>		<b>54.503,10</b>
(-)Inv. Final Productos en Proceso		-0-
<b>(=) Costo de Producto Terminado</b>		<b>54.503,10</b>
(+) Inv. Inicial de Producto terminado		739,95
<b>(=)Costo de Producción Disponible</b>		<b>55.243,05</b>
(-) Inv. final de Productos Terminados		16.839.95
<b>(=) costos de venta</b>		<b>\$38.403,10</b>

Gerente  
Alberto Lasluisa

Contador  
**Tesista Ramiro Almache**

### 3.15. Estado De Resultados

#### EMPRESA PLÁSTICOS COTOPAXI

#### Estado de Resultados

Del 01 de agosto al 31 de diciembre del 2013

Ventas			\$ 68.335,95
(-)costo de Ventas			38.403,10
(=)Utilidad Bruta en Ventas			29.932,8 5
(-) Gastos de Operación			7.511,35
Gasto Depreciación activos		5.271,65	
Gasto Administrativo		2.239,70	
Gasto Teléfono	120,00		
Sueldo Empleados	2.119,70		
(=)Movimiento Financiero			22.421,50
(+) otros Ingresos			3.000,00
<b>Utilidad del Ejercicio</b>			<b>\$ 25.421,50</b>
(-)15% Participación Trabajadores			3.813,22
<b>Utilidad Antes de Impuestos</b>			<b>21.608,28</b>
(-)25 % Impuesto a la Renta			5.402,07
<b>Utilidad Neta del Ejercicio</b>			<b>\$16.206,21</b>

Gerente  
Alberto Lasluisa

Contador  
**Tesista Ramiro Almache**

### 3.16. Balance General

#### EMPRESA PLÁSTICOS COTOPAXI

Del 01 de agosto al 31 de diciembre del 2013

<b>ACTIVOS</b>			<b>PASIVOS</b>		
Activos Corriente					\$12.802,27
<b>DISPONIBLE</b>		<b>\$29.452,93</b>	Pasivo Corriente		
Caja	\$19.019,98		Corto Plazo		
Banco	10.432,95		Cuentas por Pagar	\$740,00	
<b>EXIGIBLE</b>		<b>600,00</b>	15% Participación Trabaja	3.813,22	
Cuentas x cobrar	600,00		25% Impuesto Renta	5.402,07	
			Iva por Pagar	1.733,28	
			IESS por Pagar	1.113,70	
<b>REALIZABLE</b>		<b>21.741,95</b>	<b>TOTAL PASIVOS</b>		<b>12.802,27</b>
Inven. materia prima	4.902,00		<b>PATRIMONIO</b>		<b>179.020,96</b>
Inven. Produc. Terminado	16.839,95		Capital	162.814,75	
Inven. Produc. en Proceso	0,00		Utilidad neta del Ejercicio	16.206,21	
<b>ACTIVOS FIJOS</b>		<b>\$140.028,35</b>			
Edificio	\$10.000,00				
(-deprec. Acum. Edif.	<u>197,90</u>	9.802,10			
Maquinaria	122.300,00				
(-Deprec. Acum. Maquina	<u>4.586,25</u>	117.713,75			
Herramientas	10.000,00				
(-Deprec. Acum. Herrami	<u>375,00</u>	9.625,00			
Muebles y Enseres	1000,00				
(-Deprec. AcumuMueble y Enseres	<u>37,50</u>	962,50			
Equipo de Oficina	2000,00				
(-Deprec Acum. Equipo. Oficina)	<u>75,00</u>	1.925,00			
<b>TOTAL ACTIVOS</b>		<b>\$191.823,23</b>	<b>Total pasivo y Patrimonio</b>		<b>\$ 191.823,23</b>

Gerente  
Alberto Lasluisa

Contador  
Tesisista Ramiro Almache

### 3.17. Análisis Financiero

Fábrica de Plásticos Cotopaxi del 01 de agosto al 31 de diciembre de 2013.

#### RATIO DE LIQUIDEZ GENERAL

**Formula = Liquidez General** = activo corriente / pasivo corriente=veces

**Liquidez General** = 29.452,93/ 12.062,27 =2,44 veces

**INTERPRETACIÓN:** el activo corriente es mayor que el pasivo corriente lo que significa que por cada dólar de deuda la empresa cuenta con 2,44 veces de solvencia para cubrir sus obligaciones

#### ÍNDICE DE CAPITAL DE TRABAJO

**Formula** = Activo Corriente - Pasivo Corriente

**Capital de trabajo** =29.452,93 - 12.062,27 = 17.390,66

**INTERPRETACIÓN:** la empresa Plásticos Cotopaxi después de pagar sus deudas su capital de trabajo es de17.390, 66 lo que significa puede operar con normalidad.

#### ÍNDICE DE PROPIEDAD, ENDEUDAMIENTO O APALANCAMIENTO.

**Formula:** =Índice Propiedad: Patrimonio /Total de activos = %

**Índice de Propiedad** =179.020,96 /191.823,96 = 0,93%

**INTERPRETACIÓN** el Capital operativo de la fábrica es proporcionado los accionista en 0.93%.

#### ÍNDICE DE ENDEUDAMIENTO

**Formula:** Pasivo total / Activo total= %

**Índice de endeudamiento**=12.802.27 /191.823,96 = 0,07%

**INTERPRETACIÓN:** el Capital operativo de la fábrica es de 0,07 % lo que significa que la fábrica es financiada por la propia empresa sin necesidad de recurrir a terceros

### **ÍNDICES DE RENTABILIDAD**

**Formula:** Utilidad neta / Patrimonio\*12

**Rentabilidad** =16.206,21/ 179.020,96 =0,090

**Rentabilidad**= 0,090\*12=1.08%

**INTERPRETACIÓN:** La rentabilidad de la empresa por cada dolor que invierte y tiene una rentabilidad 1,08 % de utilidad.

### **ÍNDICE DE RENDIMIENTO SOBRE LA INVERSIÓN**

**Formula.**= Activo total = Utilidad neta / activo total\*12<sup>a</sup>

**Activo tota** =16206,21/191.832,23 =0,84\*12=1.01

**INTERPRETACIÓN:** el índice rentabilidad de la empresa Plásticos Cotopaxi es 1,01% lo que significa genera utilidades sobre sus alores históricos.

### 3.18. Órdenes De Compra

#### EMPRESA PLÁSTICOS COTOPAXI

RUC 1703684637001

#### Órdenes de Pago

Del 01 de agosto al 31 de diciembre del 2013

Cuidad: Saquisilí  
Fecha: 05/08/13  
Teléfono:(03) 2722-387

Despachar A: Bodega  
Forma de Pago: Al contado

N°001

Descripción	UNI.	Cantidad	V/U	V/T
Materia prima				
Plástico reciclado	Tonelada	5	250,00	1.250,00

Elaborado por:  
Ramiro Almache

Aprobado por:  
Luis Alberto Lasluisa  
GERENTE

#### EMPRESA PLÁSTICOS COTOPAXI

RUC 1703684637001

#### Órdenes de Pago

Del 01 de agosto al 31 de diciembre del 2013

Cuidad: Saquisilí  
Fecha: 05/08/13  
50%  
Teléfono:(03) 2722-387

Despachar A: Bodega  
Forma de Pago: Al contado 50% y Crédito

N°002

Descripción	UNI.	Cantidad	V/U	V/T
Combustible	Galones	388.3495146	1.03	400,00

Elaborado por:  
Ramiro Almache

Aprobado por:  
Luis Alberto Lasluisa  
GERENTE



**EMPRESA PLÁSTICOS COTOPAXI**

**RUC 1703684637001**

**Órdenes de Pago**

**Del 01 de agosto al 31 de diciembre del 2013**

Ciudad: Saquisilí  
Fecha: 05/08/13  
Teléfono:(03) 2722-387

Despachar A: Bodega  
Forma de Pago: Al contado

N°003

Descripción	UNI.	Cantidad	V/U	V/T
Pigmento	Kilos	150,00	2,50	375,00

Elaborado por:  
Ramiro Almache

Aprobado por:  
Luis Alberto Lasluisa  
GERENTE

**EMPRESA PLÁSTICOS COTOPAXI**

**RUC 1703684637001**

**Órdenes de Pago**

**Del 01 de agosto al 31 de diciembre del 2013**

Ciudad: Saquisilí  
Fecha: 16/08/13  
Teléfono: (03) 2722-387

Despachar A: Bodega  
Forma de Pago: Al contado

N°004

Descripción	UNI.	Cantidad	V/U	V/T
Materia prima	Tonelada	5	250,00	1250,00

Elaborado por:  
Ramiro Almache

Aprobado por:  
Luis Alberto Lasluisa  
GERENTE

**EMPRESA PLÁSTICOS COTOPAXI**

**RUC 1703684637001**

**Órdenes de Pago**

**Del 01 de agosto al 31 de diciembre del 2013**

Ciudad: Saquisilí  
Fecha: 02/09/13  
Teléfono:(03) 2777-387

Despachar A: Bodega  
Forma de Pago: Al contado

N°005

Descripción	UNI.	Cantidad	V/U	V/T
Pigmento rojo	Kilos	150	2,50	375,00

Elaborado por:  
Ramiro Almache

Aprobado por:  
Luis Alberto Lasluisa  
GERENTE

**EMPRESA PLÁSTICOS COTOPAXI**

**RUC 1703684637001**

**Órdenes de Pago**

**Del 01 de agosto al 31 de diciembre del 2013**

Ciudad: Saquisilí  
Fecha: 07/09/13  
Teléfono:(03) 2777-387

Despachar A: Bodega  
Forma de Pago: Al contado

N°006

Descripción	UNI.	Cantidad	V/U	V/T
Combustible				
Diesel	Galones	388,3495146	1,03	400,00

Elaborado por:  
Ramiro Almache

Aprobado por:  
Luis Alberto Lasluisa  
GERENTE

**EMPRESA PLÁSTICOS COTOPAXI**

**RUC 1703684637001**

**Órdenes de Pago**

**Del 01 de agosto al 31 de diciembre del 2013**

Cuidad: Saquisilí  
Fecha: 09/09/13  
Teléfono:(03) 2777-387

Despachar A: Bodega  
Forma de Pago: Al contado

N°007

Descripción	UNI.	Cantidad	V/U	V/T
Materia prima				
Plástico reciclado	Tonelada	2	250,00	500,00

Elaborado por:  
Ramiro Almache

Aprobado por:  
Luis Alberto Lasluisa  
GERENTE

**EMPRESA PLÁSTICOS COTOPAXI**

**RUC 1703684637001**

**Órdenes de Pago**

**Del 01 de agosto al 31 de diciembre del 2013**

Cuidad: Saquisilí  
Fecha: 10/09/13  
Teléfono:(03) 2777-387

Despachar A: Bodega  
Forma de Pago: Al contado

N°008

Descripción	UNI.	Cantidad	V/U	V/T
Materia prima				
Plástico reciclado	Tonelada	1	250,00	250,00

Elaborado por:  
Ramiro Almache

Aprobado por:  
Luis Alberto Lasluisa  
GERENTE

**EMPRESA PLÁSTICOS COTOPAXI**

**RUC 1703684637001**

**Órdenes de Pago**

**Del 01 de agosto al 31 de diciembre del 2013**

Cuidad: Saquisilí

Despachar A: Bodega

Fecha: 01/10/13

Forma de Pago: Al contado 50% y Crédito 50%

Teléfono:(03) 2777-387

N°009

Descripción	UNI.	Cantidad	V/U	V/T
Combustible				
Diesel	Galones	388,3495146	250,00	400,00

Elaborado por:  
Ramiro Almache

Aprobado por:  
Luis Alberto Lasluisa  
GERENTE

**EMPRESA PLÁSTICOS COTOPAXI**

**RUC 1703684637001**

**Órdenes de Pago**

**Del 01 de agosto al 31 de diciembre del 2013**

Cuidad: Saquisilí

Despachar A: Bodega

Fecha: 01/10/13

Forma de Pago: Al contado

Teléfono:(03) 2777-387

N°0010

Descripción	UNI.	Cantidad	V/U	V/T
Pigmento Rojo	Kilos	150,00	2,50	375,00

Elaborado por:  
Ramiro Almache

Aprobado por:  
Luis Alberto Lasluisa  
GERENTE

**EMPRESA PLÁSTICOS COTOPAXI**

**RUC 1703684637001**

**Órdenes de Pago**

**Del 01 de agosto al 31 de diciembre del 2013**

Cuidad: Saquisilí  
Fecha: 07/10/13  
Teléfono:(03) 2777-387

Despachar A: Bodega  
Forma de Pago: A crédito

N°0011

Descripción	UNI.	Cantidad	V/U	V/T
Materia prima				
Plástico reciclado	Tonelada	3	250,00	750,00

Elaborado por:  
Ramiro Almache

Aprobado por:  
Luis Alberto Lasluisa  
GERENTE

**EMPRESA PLÁSTICOS COTOPAXI**

**RUC 1703684637001**

**Órdenes de Pago**

**Del 01 de agosto al 31 de diciembre del 2013**

Cuidad: Saquisilí  
Fecha: 01/11/13  
Teléfono:(03) 2777-387

Despachar A: Bodega  
Forma de Pago: A crédito

N°0012

Descripción	UNI.	Cantidad	V/U	V/T
Combustible				
Diesel	Galones	388,3495146	1,03	4000,00

Elaborado por:  
Ramiro Almache

Aprobado por:  
Luis Alberto Lasluisa  
GERENTE

**EMPRESA PLÁSTICOS COTOPAXI**

**RUC 1703684637001**

**Órdenes de Pago**

**Del 01 de agosto al 31 de diciembre del 2013**

Cuidad: Saquisilí  
Fecha: 0/11/13  
Teléfono:(03) 2777-387

Despachar A: Bodega  
Forma de Pago: Al contado

N°0013

Descripción	UNI.	Cantidad	V/U	V/T
Pigmento Rojo	Kilos	150,00	2,50	375,00

Elaborado por:  
Ramiro Almache

Aprobado por:  
Luis Alberto Lasluisa  
GERENTE

**EMPRESA PLÁSTICOS COTOPAXI**

**RUC 1703684637001**

**Órdenes de Pago**

**Del 01 de agosto al 31 de diciembre del 2013**

Cuidad: Saquisilí  
Fecha: 14/11/13  
Teléfono:(03) 2777-387

Despachar A: Bodega  
Forma de Pago: Al contado

N°0014

Descripción	UNI.	Cantidad	V/U	V/T
Materia prima				
Plástico reciclado	Tonelada	2	250,00	500,00

Elaborado por:  
Ramiro Almache

Aprobado por:  
Luis Alberto Lasluisa  
GERENTE

**EMPRESA PLÁSTICOS COTOPAXI**

**RUC 1703684637001**

**Órdenes de Pago**

**Del 01 de agosto al 31 de diciembre del 2013**

Cuidad: Saquisilí  
Fecha: 05/12/13  
Teléfono:(03) 2777-387

Despachar A: Bodega  
Forma de Pago: Al contado

N°0015

Descripción	UNI.	Cantidad	V/U	V/T
Materia prima				
Plástico reciclado	Tonelada	4	250,00	1.000,00

Elaborado por:  
Ramiro Almache

Aprobado por:  
Luis Alberto Lasluisa  
GERENTE

**EMPRESA PLÁSTICOS COTOPAXI**

**RUC 1703684637001**

**Órdenes de Pago**

**Del 01 de agosto al 31 de diciembre del 2013**

Cuidad: Saquisilí  
Fecha: 05/12/13  
Teléfono:(03) 2777-387

Despachar A: Bodega  
Forma de Pago: Al contado

N°0016

Descripción	UNI.	Cantidad	V/U	V/T
Combustible				
Diesel	Galones	388,3495146	250,00	4000,00

Elaborado por:  
Ramiro Almache

Aprobado por:  
Luis Alberto Lasluisa  
GERENTE

### 3.19. Requisición De Materiales

Las requisiciones de materiales para la elaboración de las diferentes órdenes de producción son:

#### EMPRESA PLÁSTICOS COTOPAXI

##### Ordenes de Requisición de Materiales

Fecha de solicitud: 01/08/13

Fecha de entrega: 30/08/13

Producto a Elaborar: Bañera

Departamento: Producción

N°001

Descripción	U. Medida	Cantidad	Costo/U	C/Total
Plástico Reciclado	Kilos	3.080,00	0,25	770,00
Pigmento	Kilos	38,50	2,50	96,25
Diesel	Galones	388,30	1,03	399,94
			Total	1.266,94

#### EMPRESA PLÁSTICOS COTOPAXI

##### Ordenes de Requisición de Materiales

Fecha de solicitud: 01/08/13

Fecha de entrega: 30/08/13

Producto a Elaborar: Tinoco

Departamento: Producción

N°002

Descripción	U. Medida	Cantidad	Costo/U	C/Total
Plástico Reciclado	Kilos	4.400,00	0,25	1.100,00
Pigmento	Kilos	55,00	2,50	137,50
Diesel	Galones	388,30	1,03	399,94
			Total	1.637,94

#### EMPRESA PLÁSTICOS COTOPAXI

##### Ordenes de Requisición de Materiales

Fecha de solicitud: 01/08/13

Fecha de entrega: 30/08/13

Producto a Elaborar: Tina Tachillo

Departamento: Producción

N°003

Descripción	U. Medida	Cantidad	Costo/U	C/Total
Plástico Reciclado	Kilos	2.640	0,25	660,00
Pigmento	Kilos	22,00	2,50	55,00
Diesel	Galones	388,30	1,03	399,94
			Total	1.114,94



## EMPRESA PLÁSTICOS COTOPAXI

### Ordenes de Requisición de Materiales

Fecha de solicitud: 01/08/13

Fecha de entrega: 30/08/13

Departamento: Producción

Producto a Elaborar: Tina N°5

N°004

Descripción	U. Medida	Cantidad	Costo/U	C/Total
Plástico Reciclado	Kilos	2.310	0,25	577,50
Pigmento	Kilos	16,50	2,50	41,25
Diesel	Galones	388,30	1,03	399,94
			Total	1.018,69

## EMPRESA PLÁSTICOS COTOPAXI

### Ordenes de Requisición de Materiales

Fecha de solicitud: 02/09/13

Fecha de entrega: 30/09/13

Departamento: Producción

Producto a Elaborar: Bañera

N°001

Descripción	U. Medida	Cantidad	Costo/U	C/Total
Plástico Reciclado	Kilos	2.940,00	0,25	735,00
Pigmento	Kilos	36,75	2,50	91,87
Diesel	Galones	17370,70	1,03	381,76
			Total	1.208,63

## EMPRESA PLÁSTICOS COTOPAXI

### Ordenes de Requisición de Materiales

Fecha de solicitud: 02/09/13

Fecha de entrega: 30/09/13

Departamento: Producción

Producto a Elaborar: Tinoco

N°002

Descripción	U. Medida	Cantidad	Costo/U	C/Total
Plástico Reciclado	Kilos	4.200,00	0,25	1.050,00
Pigmento	Kilos	52,50	2,50	131,25
Diesel	Galones	370,65	1,03	381,76
			Total	1.563,01

## EMPRESA PLÁSTICOS COTOPAXI

### Ordenes de Requisición de Materiales

Fecha de solicitud: 02/09/13

Fecha de entrega: 30/09/13

Departamento: Producción

Producto a Elaborar: Tina Tachillo

N°003

Descripción	U. Medida	Cantidad	Costo/U	C/Total
Plástico Reciclado	Kilos	2.500,00	0,25	630,00
Pigmento	Kilos	21,00	2,50	52,50
Diesel	Galones	370,65	1,03	381,76
			Total	1.064,26

## EMPRESA PLÁSTICOS COTOPAXI

### Ordenes de Requisición de Materiales

Fecha de solicitud: 02/09/13

Fecha de entrega: 02/09/13

Departamento: Producción

Producto a Elaborar: Tina N°5

N°004

Descripción	U. Medida	Cantidad	Costo/U	C/Total
Plástico Reciclado	Kilos	2.205,00	0,25	551,25
Pigmento	Kilos	15,75	2,50	330,74
Diesel	Galones	370,65	1,03	381,76
			Total	1.263,76

## EMPRESA PLÁSTICOS COTOPAXI

### Ordenes de Requisición de Materiales

Fecha de solicitud: 01/10/13

Fecha de entrega: 31/10/13

Departamento: Producción

Producto a Elaborar: Bañera

N°001

Descripción	U. Medida	Cantidad	Costo/U	C/Total
Plástico Reciclado	Kilos	3.220,00	0,25	805,00
Pigmento	Kilos	40,25	2,50	100,62
Diesel	Galones	370,65	1,03	418,12
			Total	1.323,74

## EMPRESA PLÁSTICOS COTOPAXI

### Ordenes de Requisición de Materiales

Fecha de solicitud: 01/10/13

Fecha de entrega: 31/10/13

Departamento: Producción

Producto a Elaborar: Tinoco

N°002

Descripción	U. Medida	Cantidad	Costo/U	C/Total
Plástico Reciclado	Kilos	4.600,00	0,25	1.150
Pigmento	Kilos	57,23	2,50	143,07
Diesel	Galones	405,95	1,03	418,19
			Total	1.711,12

## EMPRESA PLÁSTICOS COTOPAXI

### Ordenes de Requisición de Materiales

Fecha de solicitud: 01/10/13

Fecha de entrega: 31/10/13

Departamento: Producción

Producto a Elaborar: Tina Tachillo

N°003

Descripción	U. Medida	Cantidad	Costo/U	C/Total
Plástico Reciclado	Kilos	2.760	0,25	690,00
Pigmento	Kilos	22,00	2,50	55,00
Diesel	Galones	405,95	1,03	418,12
			Total	1.163,12

## EMPRESA PLÁSTICOS COTOPAXI

### Ordenes de Requisición de Materiales

Fecha de solicitud: 01/10/13

Fecha de entrega: 31/10/13

Departamento: Producción

Producto a Elaborar: Tina N°5

N°004

Descripción	U. Medida	Cantidad	Costo/U	C/Total
Plástico Reciclado	Kilos	2.415,00	0,25	603,75
Pigmento	Kilos	17,25	2,50	43,12
Diesel	Galones	405,95	1,03	4.181,12
			Total	1.064,49

## EMPRESA PLÁSTICOS COTOPAXI

### Ordenes de Requisición de Materiales

Fecha de solicitud: 01/11/13

Fecha de entrega: 29/11/13

Producto a Elaborar: Bañera

Departamento: Producción

N°001

Descripción	U. Medida	Cantidad	Costo/U	C/Total
Plástico Reciclado	Kilos	2.940,00	0,25	735,00
Pigmento	Kilos	36,75	2,50	91,87
Diesel	Galones	370,65	1,03	381,76
			Total	1.208,76

## EMPRESA PLÁSTICOS COTOPAXI

### Ordenes de Requisición de Materiales

Fecha de solicitud: 01/11/13

Fecha de entrega: 29/11/13

Producto a Elaborar: Tinoco

Departamento: Producción

N°002

Descripción	U. Medida	Cantidad	Costo/U	C/Total
Plástico Reciclado	Kilos	4.200,00	0,25	1.050,50
Pigmento	Kilos	52,5	2,50	131,25
Diesel	Galones	370,65	1,03	381,76
			Total	1.563,01

## EMPRESA PLÁSTICOS COTOPAXI

### Ordenes de Requisición de Materiales

Fecha de solicitud: 01/11/13

Fecha de entrega: 29/11/13

Producto a Elaborar: Tina Tachillo

Departamento: Producción

N°003

Descripción	U. Medida	Cantidad	Costo/U	C/Total
Plástico Reciclado	Kilos	5.520	0,25	630,00
Pigmento	Kilos	21,00	2,50	52,50
Diesel	Galones	370,65	1,03	381,76
			Total	1.064,76

## EMPRESA PLÁSTICOS COTOPAXI

### Ordenes de Requisición de Materiales

Fecha de solicitud: 01/11/13

Fecha de entrega: 29/11/13

Departamento: Producción

Producto a Elaborar: Tina N°5

N°004

Descripción	U. Medida	Cantidad	Costo/U	C/Total
Plástico Reciclado	Kilos	22,05	0,25	551,25
Pigmento	Kilos	15,75	2,50	330,75
Diesel	Galones	370,65	1,03	381,76
			Total	1.263,76

## EMPRESA PLÁSTICOS COTOPAXI

### Ordenes de Requisición de Materiales

Fecha de solicitud: 02/12/13

Fecha de entrega: 31/12/13

Departamento: Producción

Producto a Elaborar: Bañera

N°001

Descripción	U. Medida	Cantidad	Costo/U	C/Total
Plástico Reciclado	Kilos	2.940	0,25	735,00
Pigmento	Kilos	36,75	2,50	91,87
Diesel	Galones	370,65	1,03	381,76
			Total	1.208,63

## EMPRESA PLÁSTICOS COTOPAXI

### Ordenes de Requisición de Materiales

Fecha de solicitud: 02/12/13

Fecha de entrega: 31/12/13

Departamento: Producción

Producto a Elaborar: Tinoco

N°002

Descripción	U. Medida	Cantidad	Costo/U	C/Total
Plástico Reciclado	Kilos	5.200,00	0,25	1.050,00
Pigmento	Kilos	52,50	2,50	131,25
Diesel	Galones	1370,65	1,03	381,76
			Total	1.563,01

## EMPRESA PLÁSTICOS COTOPAXI

### Ordenes de Requisición de Materiales

Fecha de solicitud: 02/12/13

Fecha de entrega: 05/12/13

Departamento: Producción

Producto a Elaborar: Tina Tachillo

N°003

Descripción	U. Medida	Cantidad	Costo/U	C/Total
Plástico Reciclado	Kilos	2.520,00	0,25	630,00
Pigmento	Kilos	21,00	2,50	52,50
Diesel	Galones	370,65	1,03	381,76
			Total	1.064,26

## EMPRESA PLÁSTICOS COTOPAXI

### Ordenes de Requisición de Materiales

Fecha de solicitud: 02/12/13

Fecha de entrega: 031/12/13

Departamento: Producción

Producto a Elaborar: Tina N°5

N°004

Descripción	U. Medida	Cantidad	Costo/U	C/Total
Plástico Reciclado	Kilos	2.205,00	0,25	551,25
Pigmento	Kilos	15,75	2,50	39,38
Diesel	Galones	370,65	1,03	381,76
			Total	1.263,76

## 3.20. Hoja De Costos

### EMPRESA PLÁSTICOS COTOPAXI

#### Cálculo efectuado para la Hoja de Costos

#### Consumo mensual en kilos de plástico reciclado para la producción de los diferentes tachos

Producto	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Total	Promedio Mensual
Tinoco	4.400,00	4.200,00	4.600,00	4.200,00	4.200,00	21.600,00	4.320,00
Bañera	3.080,0	2.940,00	3.220,00	2.940,00	2.940,00	15.120,00	3.024,00
Tachillo	2.640,00	2.520,00	2.760,00	2.520,00	2.520,00	12.960,00	2.592,00
Tina #5	2.310,00	2.205,00	2.415,00	2.205,00	2.205,00	11.340,00	2.268,00
<b>Total</b>	<b>12.430,0</b>	<b>11.865,00</b>	<b>12.995,0</b>	<b>11.865,00</b>	<b>11.895,00</b>	<b>61.020,00</b>	<b>12.204,00</b>

Descripción	Tinoco	Bañera	Tachillo	Tina	Total
Plástico reciclado	4.320,00	3.024,00	2.592,00	2.268,00	12.204,00
Porcentaje	35,39%	24,77%	21,24%	18,58%	100%

#### Promedio mensual de los Elementos del Costo

##### Mano de Obra Directa

Mes	Trabajador Número	Valor	V/ total	Promedio Mensual
Agosto	12	340,00	4.080,00	
Septiembre	12	340,00	4.080,00	
Octubre	12	340,00	4.080,00	
Noviembre	12	340,00	4.080,00	
Diciembre	12	340,00	4.080,00	
<b>Total</b>			20.400,00	4.080,00

<b>Costos Indirectos de Fabricación</b>					
<b>Materiales Indirectos</b>					
Mes	Material	Cantidad	Valor	V/Total	Promedio mensual
	Pigmento	Kilos			
Agosto		150 Kl.	2,50	375,00	
Septiembre		150 Kl.	2,50	375,00	
Octubre		150 Kl.	2,50	375,00	
Noviembre		150 Kl.	2,50	375,00	
Diciembre					
Total				1.500,00	375,00
Mes	Combustible	Galones	Valor	V/Total	
	Diesel				
Agosto		308,3496	1,03	400,00	
Septiembre		308,3496	1,03	400,00	
Octubre		308,3496	1,03	400,00	
Noviembre		308,3496	1,03	400,00	
Diciembre		308,3496	1,03	400,00	
Total				2.000,00	400,00

<b>Mano de obra indirecta</b>				
Mes	Trabajadores taller	Valor	V/Total	Promedio Mensual
Agosto	2	800,00	1.600,00	
Septiembre	2	800,00	1.600,00	
Octubre	2	800,00	1.600,00	
Noviembre	2	800,00	1.600,00	
Diciembre	2	800,00	1.600,00	
Total			8.000,00	1.600,00
Mes	Personal Admi	Valor	V/Total	Promedio Mensual
Agosto	2	150,00	300,00	
Septiembre	2	150,00	300,00	
Octubre	2	150,00	300,00	
Noviembre	2	150,00	300,00	
Diciembre	2	150,00	300,00	
Total			1.500,00	300,00
<b>Otros costos indirectos</b>				
Mes	Agosto a Noviembre	Valor	V/Total	Promedio Mensual
Luz	4	530,00	2.120,00	530,00
Agua	4	50,00	200,00	50,00
Teléfono	4	40,00	160,00	40,00
Total		620,00	2.480,00	620,00



### Costo de la Mano de Obra Directa por kilo de Plástico

M OD	Cantidad	Remuneración	Total	Costo promedio por kilo de materia prima			
				Costo unitario por productos			
				Tinoco	Bañera	Tachillo	Tina
				0,010	0,0074	0,0035	0,0055
Trabajador	12	340	4.080				

### Costo promedio por kilo de materia Prima

Costos por Productos							
Tinoco		Bañera		Tachillo		Tina	
	Costo /U		Costo /U		Costo /U		Costo/U
4.320		3024		2.592		2.268	
35,39%	0,00817129	24,77%	0,00167989	21,2%	0,0081790	18,5%	0,0081569

## EMPRESA PLÁSTICOS COTOPAXI

Costos de CIF por Kilos de (Plástico Reciclado)

Detalle	Cantidad	Promedio mensual	Costo promedio Mensual por kilo de plástico							
			Tinoco 35,3%		Bañera 24,7%		Tachillo 21,2%		Tina 18,5%	
			4.320	Costo Unitario	3.024	Costo Unitario	2.592	Costo unitario	2.268	Costo Unitario
Pigmento	150 kilos	375,00	132,37	0,0306423	92,62	0,0306229	79,50	0,0306713	69,37	0,0305886
Diesel	308,3496 galones	400,00	141,20	0,0326851	98,80	1,0326719	84,80	0,0327160	74,00	0,0326278
<b>MOI</b>										
Trabajadores Taller	2	1.600,00	564,80	0,1307407	395,20	0,1320687	339,20	0,1308641	296,00	0,1305114
Secretaria contadora	2	300,00	105,90	0,0245138	74,10	0,0245039	63,60	0,0245370	55,50	0,0244708
<b>CIF.</b>										
Luz	Mes	530,00	187,09	0,0433078	130,91	0,04629034	112,36	0,0433487	98,05	0,0432319
Agua	Mes	50,00	17,65	0,0040856	12,35	0,00408399	10,60	0,0040895	9,25	0,0040784
Teléfono	Mes	40,00	14,12	0,0032685	9,88	0,00326719	8,48	0,0032716	7,40	0,0032678
<b>Depreciaciones</b>										
Edificio	Mes	39,58	13,97	0,0032341	9,78	0,00323289	8,39	0,00323725	7,32	0,0032285
Maquinarias	Mes	917,25	323,78	0,0749512	226,56	0,07492088	194,45	0,07502199	169,69	0,0748197
Herramientas	Mes	75,00	26,47	0,0061284	18,52	0,00612599	15,90	0,00134259	13,87	0,0061177
Muebles y Enseres	Mes	7,50	2,64	0,0006128	1,85	0,00061259	1,59	0,00013425	1,38	0,0006117
Equipo de Oficina	Mes	15,00	5,29	0,0012256	3,70	0,00122519	3,18	0,00122685	2,77	0,0012235

### 3.21. DEPRECIACIONES

#### Depreciación Equipo y Maquinaria

Activo Fijo	Vida Útil	Valor Actual	Valor Residual	Depreciación Anual	Depreciación Mensual
Horno	10	10.000,00	1.000,00	900,00	75,00
Prensadora	10	15.000,00	1.500,00	1.350,00	112,50
Moldes	10	80.000,00	8.000,00	7.200,00	600,00
Torno 1	10	10.000,00	1.000,00	900,00	75,00
Torno 2	10	6.000,00	600,00	540,00	45,00
Suelda 1	10	1.000,00	100,00	90,00	7,50
Suelda 2	10	300,00	30,00	27,00	2,25
Total				11.007,00	917,25

#### Depreciación Edificio

Activo Fijo	Vida Útil	Valor Actual	Valor Residual	Depreciación Anual	Depreciación Mensual
Edificio	20	10.000,00	500,00	475,00	39,58
Total					39,58

#### Depreciación Herramientas

Activo Fijo	Vida Útil	Valor Actual	Valor Residual	Depreciación Anual	Depreciación Mensual
Herramientas	10	10.000,00	1.000,00	900,00	75,00
Total					75,00

#### Depreciación Muebles y Enseres

Activo Fijo	Vida Útil	Valor Actual	Valor Residual	Depreciación Anual	Depreciación Mensual
Horno	3	1.000,00	333,33	222,22	18,52
Total					18,52

#### Depreciación Equipo de Oficina

Activo Fijo	Vida Útil	Valor Actual	Valor Residual	Depreciación Anual	Depreciación Mensual
Horno	10	2.000,00	200,00	180,00	15,00
Total					15,00

## 3.22. HOJA DE COSTOS

### EMPRESA PLÁSTICOS COTOPAXI

#### Hoja de Costo Diaria N°1

##### Para producir 20 Bañeras

Ord. Requisición 1  
Artículo: Bañeras  
Cantidad: 20

Fecha de Inicio: 01/08/13  
Fecha de Terminación: 01/08/13  
Costo Unitario: 11,29

Fecha	Detalle	MPD.	MOD.	CIF.
01/08/13	Orden de requisición N°1	35,00		
	Trabajadores		185,45	
	Prorrateo Pigmento			0,85
	Prorrateo Diesel			0,90
	Prorrateo Luz			1,20
	Prorrateo Agua			0,11
	Prorrateo Depre .Maquinaria			1,52
	Prorrateo Depre. Edificio			0,08
	Prorrateo Depre. Herramientas			0,17
	Total	35,00	185,45	4,83
	Costo Total		225,88	

### EMPRESA PLÁSTICOS COTOPAXI

#### Hoja de Costo Diaria N°2

##### Para producir 20 Tinocos

Ord. Requisición 2  
Artículo: tinocos  
Cantidad: 20

Fecha de Inicio: 01/08/13  
Fecha de Terminación: 01/08/13  
Costo Unitario: 12,01

Fecha	Detalle	MPD.	MOD.	CIF.
01/08/13	Orden de requisición N°1	50,00		
	Trabajadores		185,45	
	Prorrateo Pigmento			0,85
	Prorrateo Diesel			0,90
	Prorrateo Luz			1,20
	Prorrateo Agua			0,11
	Prorrateo Depre .Maquinaria			1,52
	Prorrateo Depre. Edificio			0,08
	Prorrateo Depre. Herramientas			0,17
	Total	50,00	185,45	4,83
	Costo Total		240,28	

**EMPRESA PLÁSTICOS COTOPAXI****Hoja de Costo Diaria N°3****Para producir 35 Tinias**

Ord. Requisición 3  
Artículo: Tinias #5  
Cantidad: 35

Fecha de Inicio: 01/08/13  
Fecha de Terminación: 01/08/13  
Costo Unitario: 6.13

Fecha	Detalle	MPD.	MOD.	CIF.
01/08/13	Orden de requisición N°1	26,25		
01/08/13	Trabajadores		185,45	
01/18/13	Prorrateo Pigmento			0,48
	Prorrateo Diesel			0,51
	Prorrateo Luz			0,57
	Prorrateo Agua			0,06
	Prorrateo Depre .Maquinaria			1,19
	Prorrateo Depre. Edificio			0,05
	Prorrateo Depre. Herramientas			0,06
	Total	26,25	185,45	2,92
	Costo Total		214,62	

**EMPRESA PLÁSTICOS COTOPAXI****Hoja de Costo Diaria N°4****Para producir 30 Tachillos**

Ord. Requisición 4  
Artículo: Tachillo  
Cantidad: 30

Fecha de Inicio: 01/08/13  
Fecha de Terminación: 01/08/13  
Costo Unitario: 7,37

Fecha	Detalle	MPD.	MOD.	CIF.
01/08/13	Orden de requisición N°1	30,		
	Trabajadores		185,45	
	Prorrateo Pigmento			0,57
	Prorrateo Diesel			0,60
	Prorrateo Luz			0,66
	Prorrateo Agua			0,75
	Prorrateo Teléfono			0,60
	Prorrateo Trabajador taller			1,21
	Prorrateo Depre .Maquinaria			1,38
	Prorrateo Depre. Edificio			0,06
	Prorrateo Depre. Herramientas			0,11
	Total	30,	185,45	5,94
	Costo Total		221,39	

**EMPRESA PLÁSTICOS COTOPAXI**  
**Hoja de Costo Diaria**

**Para producir 20 Bañeras**

Ord. Requisición	1	Fecha de Inicio:	02/09/13
Artículo:	Bañeras	Fecha de Terminación:	02/09/13
Cantidad:	20	Costo Unitario:	11,72

Fecha	Detalle	MPD.	MOD.	CIF.
02/09/13	Orden de requisición N°1	35,00		
	Trabajadores		194,28	
	Prorrateo Pigmento			0,89
	Prorrateo Diesel			0,95
	Prorrateo Luz			1,26
	Prorrateo Agua			0,01
	Prorrateo Depre .Maquinaria			1,90
	Prorrateo Depre. Edificio			0,09
	Prorrateo Depre. Herramientas			0,17
	Total	35,00	194,28	5,27
	Costo Total		236,54	

**EMPRESA PLÁSTICOS COTOPAXI**  
**Hoja de Costo Diaria**

**Para producir 20 Tinocos**

Ord. Requisición	1	Fecha de Inicio:	02/09/13
Artículo:	Tinocos	Fecha de Terminación:	02/09/13
Cantidad:	20	Costo Unitario:	12,58

Fecha	Detalle	MPD.	MOD.	CIF.
02/09/13	Orden de requisición N°1	50,00		
	Trabajadores		194,28	
	Prorrateo Pigmento			0,89
	Prorrateo Diesel			0,95
	Prorrateo Luz			1,26
	Prorrateo Agua			0,01
	Prorrateo Trabajador taller			1,80
	Prorrateo Depre .Maquinaria			2,18
	Prorrateo Depre. Edificio			0,09
	Prorrateo Depre. Herramientas			0,17
	Total	50,00	194,28	7,35
	Costo Total		251,63	

**EMPRESA PLÁSTICOS COTOPAXI**  
**Hoja de Costo Diaria**

**Para producir Tachillos**

Ord. Requisición	1	Fecha de Inicio:	02/09/13
Artículo:	Tachillos	Fecha de Terminación:	02/09/13
Cantidad:	30	Costo Unitario:	7,60

Fecha	Detalle	MPD.	MOD.	CIF.
02/09/13	Orden de requisición N°1	30,00		
	Trabajadores		194,28	
	Prorrateo Pigmento			0,56
	Prorrateo Diesel			0,34
	Prorrateo Luz			0,08
	Prorrateo Agua			0,07
	Prorrateo Trabajador taller			1,25
	Prorrateo Depre .Maquinaria			1,45
	Prorrateo Depre. Edificio			0,06
	Prorrateo Depre. Herramientas			0,11
	Total	30,00	194,28	3,92
	Costo Total		228,20	

**EMPRESA PLÁSTICOS COTOPAXI**  
**Hoja de Costo Diaria**

**Para producir 35 tinas #5**

Ord. Requisición	1	Fecha de Inicio:	02/09/13
Artículo:	tinas #5	Fecha de Terminación:	02/09/13
Cantidad:	35	Costo Unitario:	7,32

Fecha	Detalle	MPD.	MOD.	CIF.
02/09/13	Orden de requisición N°1	46,31		
	Trabajadores		194,28	
	Prorrateo Pigmento			0,48
	Prorrateo Diesel			0,34
	Prorrateo Luz			0,07
	Prorrateo Agua			0,06
	Prorrateo Trabajador taller			2,17
	Prorrateo Depre .Maquinaria			1,24
	Prorrateo Depre. Edificio			0,05
	Prorrateo Depre. Herramientas			0,10
	Total	57,56	194,28	4,51
	Costo Total		256,35	

**EMPRESA PLÁSTICOS COTOPAXI**  
**Hoja de Costo Diaria**

**Para producir 20 Bañeras**

Ord. Requisición	1	Fecha de Inicio:	01/10/13
Artículo:	Bañeras	Fecha de Terminación:	01/10/13
Cantidad:	20	Costo Unitario:	10,96

Fecha	Detalle	MPD.	MOD.	CIF.
01/10/13	Orden de requisición N°1	35,00		
	Trabajadores		177,39	
	Prorrateo Pigmento			0,89
	Prorrateo Diesel			0,81
	Prorrateo Luz			1,15
	Prorrateo Agua			0,10
	Prorrateo Trabajador taller			1,73
	Prorrateo Depre .Maquinaria			1,99
	Prorrateo Depre. Edificio			0,08
	Prorrateo Depre. Herramientas			0,16
	Total	35,00	177,39	6,91
	Costo Total		219,30	

**EMPRESA PLÁSTICOS COTOPAXI**  
**Hoja de Costo Diaria**

**Para producir 20 Tinocos**

Ord. Requisición	1	Fecha de Inicio:	01/10/13
Artículo:	Tinocos	Fecha de Terminación:	01/10/13
Cantidad:	20	Costo Unitario:	11,71

Fecha	Detalle	MPD.	MOD.	CIF.
01/10/13	Orden de requisición N°1	50,00		
	Trabajadores		177,39	
	Prorrateo Pigmento			0,89
	Prorrateo Diesel			0,81
	Prorrateo Luz			1,15
	Prorrateo Agua			0,10
	Prorrateo Trabajador taller			1,73
	Prorrateo Depre .Maquinaria			1,99
	Prorrateo Depre. Edificio			0,08
	Prorrateo Depre. Herramientas			0,16
	Total	50,00	177,39	6,91
	Costo Total		234,30	



**EMPRESA PLÁSTICOS COTOPAXI**  
**Hoja de Costo Diaria**

**Para producir 30 Tachillos**

Ord. Requisición	1	Fecha de Inicio:	01/10/13
Artículo:	Bañeras	Fecha de Terminación:	01/10/13
Cantidad:	30	Costo Unitario:	7,08

Fecha	Detalle	MPD.	MOD.	CIF.
01/10/13	Orden de requisición N°1	30,00		
	Trabajadores		177,39	
	Prorrateo Pigmento			0,64
	Prorrateo Diesel			0,54
	Prorrateo Luz			0,76
	Prorrateo Agua			0,07
	Prorrateo Trabajador taller			1,73
	Prorrateo Depre .Maquinaria			1,32
	Prorrateo Depre. Edificio			0,05
	Prorrateo Depre. Herramientas			0,10
	Total	30,00	177,39	5,21
	Costo Total		212,60	

**EMPRESA PLÁSTICOS COTOPAXI**

**Hoja de Costo Diaria**

**Para producir 35 Tinas#5**

Ord. Requisición	1	Fecha de Inicio:	01/10/13
Artículo:	Tinas #5	Fecha de Terminación:	01/10/13
Cantidad:	35	Costo Unitario:	5,92

Fecha	Detalle	MPD.	MOD.	CIF.
01/10/13	Orden de requisición N°1	26,25		
	Trabajadores		177,39	
	Prorrateo Pigmento			0,49
	Prorrateo Diesel			0,46
	Prorrateo Luz			0,65
	Prorrateo Agua			0,06
	Prorrateo Trabajador taller			0,99
	Prorrateo Depre .Maquinaria			1,13
	Prorrateo Depre. Edificio			0,04
	Prorrateo Depre. Herramientas			0,09
	Total	26,25	177,39	3,81
	Costo Total		207,45	

**EMPRESA PLÁSTICOS COTOPAXI**  
**Hoja de Costo Diaria**

**Para producir 20 Bañeras**

Ord. Requisición 1  
Artículo: Bañeras  
Cantidad: 20

Fecha de Inicio: 01/11/13  
Fecha de Terminación: 01/11/13  
Costo Unitario: 11,83

Fecha	Detalle	MPD.	MOD.	CIF.
01/11/13	Orden de requisición N°1	35,00		
	Trabajadores		194,28	
	Prorrateo Pigmento			0,89
	Prorrateo Diesel			0,95
	Prorrateo Luz			1,26
	Prorrateo Agua			0,01
	Prorrateo Trabajador taller			1,90
	Prorrateo Depre .Maquinaria			2.18
	Prorrateo Depre. Edificio			0,09
	Prorrateo Depre. Herramientas			0,17
	Total	35,00	194,28	7,45
	Costo Total		236,73	

**EMPRESA PLÁSTICOS COTOPAXI**  
**Hoja de Costo Diaria**

**Para producir 20 Tinocos**

Ord. Requisición 1  
Artículo: Tinocos  
Cantidad: 20

Fecha de Inicio: 01/11/13  
Fecha de Terminación: 01/11/13  
Costo Unitario: 12,59

Fecha	Detalle	MPD.	MOD.	CIF.
01/11/13	Orden de requisición N°1	50,00		
	Trabajadores		194,28	
	Prorrateo Pigmento			0,89
	Prorrateo Diesel			0,95
	Prorrateo Luz			1,26
	Prorrateo Teléfono			0,09
	Prorrateo Trabajador taller			1,90
	Prorrateo Depre .Maquinaria			2.18
	Prorrateo Depre. Edificio			0,09
	Prorrateo Depre. Herramientas			0,17
	Total	50,00	194,28	7,53
	Costo Total		251,81	

**EMPRESA PLÁSTICOS COTOPAXI**  
**Hoja de Costo Diaria**

**Para producir Tachillos**

Ord. Requisición	1	Fecha de Inicio:	01/11/13
Artículo:	Tachillos	Fecha de Terminación:	01/11/13
Cantidad:	30	Costo Unitario:	7,60

Fecha	Detalle	MPD.	MOD.	CIF.
01/11/13	Orden de requisición N°1	30,00		
	Trabajadores		194,28	
	Prorrateo Pigmento			0,56
	Prorrateo Diesel			0,34
	Prorrateo Luz			0,08
	Prorrateo Agua			0,07
	Prorrateo Trabajador taller			1,26
	Prorrateo Depre .Maquinaria			1,45
	Prorrateo Depre. Edificio			0,06
	Prorrateo Depre. Herramientas			0,11
	Total	30,00	194,28	3,93
	Costo Total		228,21	

**EMPRESA PLÁSTICOS COTOPAXI**  
**Hoja de Costo Diaria**

**Para producir 35 tinas #5**

Ord. Requisición	1	Fecha de Inicio:	01/11/13
Artículo:	tinas #5	Fecha de Terminación:	01/11/13
Cantidad:	35	Costo Unitario:	6,39

Fecha	Detalle	MPD.	MOD.	CIF.
01/11/13	Orden de requisición N°1	26,25		
	Trabajadores		194,28	
	Prorrateo Pigmento			0,48
	Prorrateo Diesel			0,34
	Prorrateo Luz			0,07
	Prorrateo Agua			0,06
	Prorrateo Trabajador taller			1,08
	Prorrateo Depre .Maquinaria			1,24
	Prorrateo Depre. Edificio			0,05
	Prorrateo Depre. Herramientas			0,10
	Total	26,25	194,28	3,42
	Costo Total		223,95	

**EMPRESA PLÁSTICOS COTOPAXI**  
**Hoja de Costo Diaria**

**Para producir 20 Bañeras**

Ord. Requisición	1	Fecha de Inicio:	02/12/13
Artículo:	Bañeras	Fecha de Terminación:	02/12/13
Cantidad:	20	Costo Unitario:	11,83

Fecha	Detalle	MPD.	MOD.	CIF.
02/12/13	Orden de requisición N°1	35,00		
	Trabajadores		194,28	
	Prorrateo Pigmento			0,89
	Prorrateo Diesel			0,95
	Prorrateo Luz			1,26
	Prorrateo Agua			0,01
	Prorrateo Trabajador taller			1,90
	Prorrateo Depre .Maquinaria			2.18
	Prorrateo Depre. Edificio			0,09
	Prorrateo Depre. Herramientas			0,17
	Total	35,00	194,28	7.45
	Costo Total		236,73	

**EMPRESA PLÁSTICOS COTOPAXI**  
**Hoja de Costo Diaria**

**Para producir 20 Tinocos**

Ord. Requisición	1	Fecha de Inicio:	02/12/13
Artículo:	Tinocos	Fecha de Terminación:	02/12/13
Cantidad:	20	Costo Unitario:	12,58

Fecha	Detalle	MPD.	MOD.	CIF.
02/12/13	Orden de requisición N°1	50,00		
	Trabajadores		194,28	
	Prorrateo Pigmento			0,89
	Prorrateo Diesel			0,95
	Prorrateo Luz			1,26
	Prorrateo Agua			0,01
	Prorrateo Trabajador taller			1,90
	Prorrateo Depre .Maquinaria			2.18
	Prorrateo Depre. Edificio			0,09
	Prorrateo Depre. Herramientas			0,17
	Total	50,00	194,28	7.45
	Costo Total		251,73	

**EMPRESA PLÁSTICOS COTOPAXI**  
**Hoja de Costo Diaria**

**Para producir Tachillos**

Ord. Requisición 1  
Artículo: Tachillos  
Cantidad: 30

Fecha de Inicio: 02/12/13  
Fecha de Terminación: 02/12/13  
Costo Unitario: 7,60

Fecha	Detalle	MPD.	MOD.	CIF.
02/12/13	Orden de requisición N°1	30,00		
	Trabajadores		194,28	
	Prorrateo Pigmento			0,56
	Prorrateo Diesel			0,34
	Prorrateo Luz			0,08
	Prorrateo Agua			0,07
	Prorrateo Trabajador taller			1,26
	Prorrateo Depre .Maquinaria			1,45
	Prorrateo Depre. Edificio			0,06
	Prorrateo Depre. Herramientas			0,11
	Total	30,00	194,28	3,93
	Costo Total		228,21	

**EMPRESA PLÁSTICOS COTOPAXI**  
**Hoja de Costo Diaria**

**Para producir 35 tinas #5**

Ord. Requisición 1  
Artículo: tinas #5  
Cantidad: 35

Fecha de Inicio: 02/12/13  
Fecha de Terminación: 02/12/13  
Costo Unitario: 6,39

Fecha	Detalle	MPD.	MOD.	CIF.
02/12/13	Orden de requisición N°1	26,25		
	Trabajadores		194,28	
	Prorrateo Pigmento			0,48
	Prorrateo Diesel			0,34
	Prorrateo Luz			0,07
	Prorrateo Agua			0,06
	Prorrateo Trabajador taller			1,08
	Prorrateo Depre .Maquinaria			1,24
	Prorrateo Depre. Edificio			0,05
	Prorrateo Depre. Herramientas			0,10
	Total	26,25	194,28	3,42
	Costo Total		223,95	

### 3.23. CALCULO DE LA HOJA DE COSTO MENSUAL

#### CALCULO DE LA HOJA DE COSTO DEL MES DE AGOSTO Por Producto Fabricado

#### EMPRESA PLÁSTICOS COTOPAXI Hoja de Costo Mensual N°1

##### Para producir Tinocos

Artículo:	Tinocos	Fecha de Inicio:	01/08/13
Cantidad:	440	Fecha de Terminación:	30/08/13
		Costo Unitario:	10,51

Fecha	Detalle	MPD.	MOD.	CIF.
01/08/13	Orden de requisición mensual	1100,00		
	Trabajadores		340,00	
	Pigmento			375,00
	Prorrateo mensual Diesel			400,00
	Prorrateo mensual Luz			530,00
	Prorrateo mensual Agua			50,00
	Prorrateo mensual Trabajador taller			800,00
	Prorrateo mensual Depre .Maquinaria			917,25
	Prorrateo mensual Depre. Edificio			39,58
	Prorrateo mensual Depre. Herramientas			75,00
30/08/13	Total	1100,00	340,00	3.186,83
	Costo Total		4.626,83	

#### EMPRESA PLÁSTICOS COTOPAXI Hoja de Costo Mensual N°2

##### Para producir Bañeras

Artículo:	Bañeras	Fecha de Inicio:	01/08/13
Cantidad:	440	Fecha de Terminación:	30/08/13
		Costo Unitario:	9.76

Fecha	Detalle	MPD.	MOD.	CIF.
01/08/13	Orden de requisición mensual	770,00		
	Trabajadores		340,00	
	Pigmento			375,00
	Prorrateo mensual Diesel			400,00
	Prorrateo mensual Luz			530,00
	Prorrateo mensual Agua			50,00
	Prorrateo mensual Trabajador taller			800,00
	Prorrateo mensual Depre .Maquinaria			917,25
	Prorrateo mensual Depre. Edificio			39,58
	Prorrateo mensual Depre. Herramientas			75,00
30/08/13	Total	770,00	340,00	3.186,83
	Costo Total		4.296,83	

**EMPRESA PLÁSTICOS COTOPAXI**  
**Hoja de Costo Mensual N°3**

**Para producir Tachillo**

Artículo: Tachillo  
 Cantidad: 660

Fecha de Inicio: 01/08/13  
 Fecha de Terminación: 30/08/13  
 Costo Unitario: 6,34

Fecha	Detalle	MPD.	MOD.	CIF.
01/08/13	Orden de requisición mensual	660,00		
	Trabajadores		340,00	
	Pigmento			375,00
	Prorrateo mensual Diesel			400,00
	Prorrateo mensual Luz			530,00
	Prorrateo mensual Agua			50,00
	Prorrateo mensual Trabajador taller			800,00
	Prorrateo mensual Depre .Maquinaria			917,25
	Prorrateo mensual Depre. Edificio			39,58
	Prorrateo mensual Depre. Herramientas			75,00
30/08/13	Total	660,00	340,00	3.186,83
	Costo Total		4.186,83	

**EMPRESA PLÁSTICOS COTOPAXI**  
**Hoja de Costo Mensual N°4**

**Para producir Tina #5**

Artículo: Tina #5  
 Cantidad: 770

Fecha de Inicio: 01/08/13  
 Fecha de Terminación: 30/08/13  
 Costo Unitario: 5,33

Fecha	Detalle	MPD.	MOD.	CIF.
01/08/13	Orden de requisición mensual	577,50		
	Trabajadores		340,00	
	Pigmento			375,00
	Prorrateo mensual Diesel			400,00
	Prorrateo mensual Luz			530,00
	Prorrateo mensual Agua			50,00
	Prorrateo mensual Trabajador taller			800,00
	Prorrateo mensual Depre .Maquinaria			917,25
	Prorrateo mensual Depre. Edificio			39,58
	Prorrateo mensual Depre. Herramientas			75,00
30/08/13	Total	577,50	340,00	3.186,83
	Costo Total		4.104,33	

**CALCULO DE LA HOJA DE COSTO DEL MES DE SEPTIEMBRE  
Por Producto Fabricado**

**EMPRESA PLÁSTICOS COTOPAXI  
Hoja de Costo Mensual N°1**

**Para producir Tinocos**

Artículo: Tinocos  
Cantidad: 440

Fecha de Inicio: 02/09/13  
Fecha de Terminación: 30/09/13  
Costo Unitario: 11,22

Fecha	Detalle	MPD.	MOD.	CIF.
02/09/13	Orden de requisición mensual	1050,00		
	Trabajadores		340,00	
	Pigmento			375,00
	Prorrateo mensual Diesel			400,00
	Prorrateo mensual Luz			530,00
	Prorrateo mensual Agua			50,00
	Prorrateo mensual Trabajador taller			8000,00
	Prorrateo mensual Depre .Maquinaria			917,25
	Prorrateo mensual Depre. Edificio			39,58
	Prorrateo mensual Depre. Herramientas			75,00
30/09/13	Total	1050,00	340,00	3.549,33
	Costo Total		4939,33	

**EMPRESA PLÁSTICOS COTOPAXI  
Hoja de Costo Mensual N°2**

**Para producir Bañeras**

Artículo:  
Cantidad: 440

Fecha de Inicio: 02/09/13  
Fecha de Terminación: 30/09/13  
Costo Unitario: 10,50

Fecha	Detalle	MPD.	MOD.	CIF.
02/09/13	Orden de requisición mensual	735,00		
	Trabajadores		340,00	
	Pigmento			375,00
	Prorrateo mensual Diesel			400,00
	Prorrateo mensual Luz			530,00
	Prorrateo mensual Agua			50,00
	Prorrateo mensual Teléfono			40,00
	Prorrateo mensual Depre .Maquinaria			917,25
	Prorrateo mensual Depre. Edificio			39,58
	Prorrateo mensual Depre. Herramientas			75,00
30/09/13	Total	735,00	340,00	3.549,33
	Costo Total		4624,33	



## EMPRESA PLÁSTICOS COTOPAXI

### Hoja de Costo Mensual N°3

#### Para producir Tachillo

Artículo: Tachillo  
Cantidad: 660

Fecha de Inicio: 02/09/13  
Fecha de Terminación: 30/09/13  
Costo Unitario: 6,84

Fecha	Detalle	MPD.	MOD.	CIF.
02/09/13	Orden de requisición mensual	630,00		
	Trabajadores		340,00	
	Pigmento			375,00
	Prorrateo mensual Diesel			400,00
	Prorrateo mensual Luz			530,00
	Prorrateo mensual Agua			50,00
	Prorrateo mensual Depre .Maquinaria			917,25
	Prorrateo mensual Depre. Edificio			39,58
	Prorrateo mensual Depre. Herramientas			75,00
	Total	630,00	340,00	3.549,33
	Costo Total		5319,33	

## EMPRESA PLÁSTICOS COTOPAXI

### Hoja de Costo Mensual N°4

#### Para producir Tina #5

Artículo: Tina #5  
Cantidad: 770

Fecha de Inicio: 02/09/13  
Fecha de Terminación: 30/09/13  
Costo Unitario: 5,76

Fecha	Detalle	MPD.	MOD.	CIF.
02/09/13	Orden de requisición mensual	551,25		
	Trabajadores		340,00	
	Pigmento			375,00
	Prorrateo mensual Diesel			400,00
	Prorrateo mensual Luz			530,00
	Prorrateo mensual Agua			50,00
	Prorrateo mensual Trabajador taller			800,00
	Prorrateo mensual Depre .Maquinaria			917,25
	Prorrateo mensual Depre. Edificio			39,58
	Prorrateo mensual Depre. Herramientas			75,00
30/09/13	Total	551,25	340,00	3.549,33
	Costo Total		4.440,58	

**CALCULO DE LA HOJA DE COSTO DEL MES OCTUBRE  
Por Producto Fabricado**

**EMPRESA PLÁSTICOS COTOPAXI**

**Hoja de Costo Mensual N°1**

**Para producir Tinocos**

Artículo:	Tinocos	Fecha de Inicio:	01/10/13
Cantidad:	460	Fecha de Terminación:	31/10/13
		Costo Unitario:	10,95

Fecha	Detalle	MPD.	MOD.	CIF.
01/10/13	Orden de requisición mensual	1150,00		
	Trabajadores		340,00	
	Pigmento			375,00
	Prorrateo mensual Diesel			400,00
	Prorrateo mensual Luz			530,00
	Prorrateo mensual Agua			50,00
	Prorrateo mensual Trabajador taller			1600,00
	Prorrateo mensual Depre .Maquinaria			917,25
	Prorrateo mensual Depre. Edificio			39,58
	Prorrateo mensual Depre. Herramientas			75,00
31/10/13	Total	1150,00	340,00	3.549,33
	Costo Total		5.039,33	

**EMPRESA PLÁSTICOS COTOPAXI**

**Hoja de Costo Mensual N°2**

**Para producir Bañeras**

Artículo:	Bañeras	Fecha de Inicio:	01/10/13
Cantidad:	460	Fecha de Terminación:	31/10/13
		Costo Unitario:	10,20

Fecha	Detalle	MPD.	MOD.	CIF.
01/10/13	Orden de requisición mensual	805,00		
	Trabajadores		340,00	
	Pigmento			375,00
	Prorrateo mensual Diesel			400,00
	Prorrateo mensual Luz			530,00
	Prorrateo mensual Agua			50,00
	Prorrateo mensual Trabajador taller			800,00
	Prorrateo mensual Depre .Maquinaria			917,25
	Prorrateo mensual Depre. Edificio			39,58
	Prorrateo mensual Depre. Herramientas			75,00
31/10/13	Total	805,00	340,00	3.549,33
	Costo Total		4.694,33	

**EMPRESA PLÁSTICOS COTOPAXI**  
**Hoja de Costo Mensual N°3**

**Para producir Tachillo**

Artículo: Tachillo  
Cantidad: 690

Fecha de Inicio: 01/10/13  
Fecha de Terminación: 31/10/13  
Costo Unitario: 6,19

Fecha	Detalle	MPD.	MOD.	CIF.
01/10/13	Orden de requisición mensual	690,00		
	Trabajadores		340,00	
	Pigmento			375,00
	Prorrateo mensual Diesel			400,00
	Prorrateo mensual Luz			530,00
	Prorrateo mensual Agua			50,00
	Prorrateo mensual Trabajador taller			800,00
	Prorrateo mensual Depre .Maquinaria			917,25
	Prorrateo mensual Depre. Edificio			39,58
	Prorrateo mensual Depre. Herramientas			75,00
	Total	690,00	340,00	3.226,88
	Costo Total		4.256,88	

**EMPRESA PLÁSTICOS COTOPAXI**  
**Hoja de Costo Mensual N°4**

**Para producir Tina #5**

Artículo: Tina #5  
Cantidad: 805

Fecha de Inicio: 01/10/13  
Fecha de Terminación: 31/10/13  
Costo Unitario: 5,18

Fecha	Detalle	MPD.	MOD.	CIF.
01/10/13	Orden de requisición mensual	603,75		
	Trabajadores		340,00	
	Pigmento			375,00
	Prorrateo mensual Diesel			400,00
	Prorrateo mensual Luz			530,00
	Prorrateo mensual Agua			50,00
	Prorrateo mensual Trabajador taller			800,00
	Prorrateo mensual Depre .Maquinaria			917,25
	Prorrateo mensual Depre. Edificio			39,58
	Prorrateo mensual Depre. Herramientas			75,00
31/10/13	Total	603,75	340,00	3.226,88
	Costo Total		4.170,63	

**CALCULO DE LA HOJA DE COSTO DEL MES DE NOVIEMBRE**  
**Por Producto Fabricado**

**EMPRESA PLÁSTICOS COTOPAXI**

**Hoja de Costo Mensual N°1**

**Para producir Tinocos**

Artículo:	Tinocos	Fecha de Inicio:	01/11/13
Cantidad:	440	Fecha de Terminación:	29/11/13
		Costo Unitario:	10,49

Fecha	Detalle	MPD.	MOD.	CIF.
01/11/13	Orden de requisición mensual	1050,00		
	Trabajadores		340,00	
	Pigmento			375,00
	Prorrateo mensual Diesel			400,00
	Prorrateo mensual Luz			530,00
	Prorrateo mensual Agua			50,00
	Prorrateo mensual Trabajador taller			800,00
	Prorrateo mensual Depre .Maquinaria			917,25
	Prorrateo mensual Depre. Edificio			39,58
	Prorrateo mensual Depre. Herramientas			75,00
29/11/13	Total	1050,00	340,00	3.226,88
	Costo Total		4.619,88	

**EMPRESA PLÁSTICOS COTOPAXI**

**Hoja de Costo Mensual N°2**

**Para producir Bañeras**

Artículo:	Bañeras	Fecha de Inicio:	01/11/13
Cantidad:	440	Fecha de Terminación:	29/11/13
		Costo Unitario:	8,41

Fecha	Detalle	MPD.	MOD.	CIF.
01/11/13	Orden de requisición mensual	735,00		
	Trabajadores		340,00	
	Pigmento			375,00
	Prorrateo mensual Diesel			400,00
	Prorrateo mensual Luz			530,00
	Prorrateo mensual Agua			50,00
	Prorrateo mensual Trabajador taller			800,00
	Prorrateo mensual Depre .Maquinaria			917,25
	Prorrateo mensual Depre. Edificio			39,58
	Prorrateo mensual Depre. Herramientas			75,00
29/11/13	Total	735,00	340,00	3.226,88
	Costo Total		371,88	

**EMPRESA PLÁSTICOS COTOPAXI**  
**Hoja de Costo Mensual N°3**

**Para producir Tachillo**

Artículo: Tachillo  
 Cantidad: 660

Fecha de Inicio: 01/11/13  
 Fecha de Terminación: 29/11/13  
 Costo Unitario: 6,35

Fecha	Detalle	MPD.	MOD.	CIF.
01/11/13	Orden de requisición mensual	630,00		
	Trabajadores		340,00	
	Pigmento			375,00
	Prorrateo mensual Diesel			400,00
	Prorrateo mensual Luz			530,00
	Prorrateo mensual Agua			50,00
	Prorrateo mensual Trabajador taller			800,00
	Prorrateo mensual Depre .Maquinaria			917,25
	Prorrateo mensual Depre. Edificio			39,58
	Prorrateo mensual Depre. Herramientas			75,00
	Total	630,00	340,00	3.226,88
	Costo Total		4.196,88	

**EMPRESA PLÁSTICOS COTOPAXI**  
**Hoja de Costo Mensual N°4**

**Para producir Tina #5**

Artículo: Tina #5  
 Cantidad: 770

Fecha de Inicio: 01/11/13  
 Fecha de Terminación: 29/11/13  
 Costo Unitario: 5,37

Fecha	Detalle	MPD.	MOD.	CIF.
01/11/13	Orden de requisición mensual	551,25		
	Trabajadores		340,00	
	Pigmento			375,00
	Prorrateo mensual Diesel			400,00
	Prorrateo mensual Luz			530,00
	Prorrateo mensual Agua			50,00
	Prorrateo mensual Trabajador taller			800,00
	Prorrateo mensual Depre .Maquinaria			917,25
	Prorrateo mensual Depre. Edificio			39,58
	Prorrateo mensual Depre. Herramientas			75,00
29/11/13	Total	551,25	340,00	3.226,88
	Costo Total		4.118,13	

## CALCULO DE LA HOJA DE COSTO DEL MES DE DICIEMBRE

### Por Producto Fabricado EMPRESA PLÁSTICOS COTOPAXI Hoja de Costo Mensual N°1

#### Para producir Tinocos

Artículo: Tinocos  
Cantidad: 440

Fecha de Inicio: 02/12/13  
Fecha de Terminación: 31/12/13  
Costo Unitario: 10,42

Fecha	Detalle	MPD.	MOD.	CIF.
02/12/13	Orden de requisición mensual	1050,00		
	Trabajadores		340,00	
	Pigmento			375,00
	Prorrateo mensual Diesel			400,00
	Prorrateo mensual Luz			530,00
	Prorrateo mensual Agua			50,00
	Prorrateo mensual Trabajador taller			800,00
	Prorrateo mensual Depre .Maquinaria			917,25
	Prorrateo mensual Depre. Edificio			39,58
	Prorrateo mensual Depre. Herramientas			75,00
31/09/13	Total	1050,00	340,00	3.226,88
	Costo Total		4.612,88	

### EMPRESA PLÁSTICOS COTOPAXI Hoja de Costo Mensual N°2

#### Para producir Bañeras

Artículo: Bañeras  
Cantidad: 440

Fecha de Inicio: 02/12/13  
Fecha de Terminación: 31/12/13  
Costo Unitario: 9,77

Fecha	Detalle	MPD.	MOD.	CIF.
02/12/13	Orden de requisición mensual	735,00		
	Trabajadores		340,00	
	Pigmento			375,00
	Prorrateo mensual Diesel			400,00
	Prorrateo mensual Luz			530,00
	Prorrateo mensual Agua			50,00
	Prorrateo mensual Trabajador taller			800,00
	Prorrateo mensual Depre .Maquinaria			917,25
	Prorrateo mensual Depre. Edificio			39,58
	Prorrateo mensual Depre. Herramientas			75,00
31/09/13	Total	735,00	340,00	3.226,88
	Costo Total		4.301,88	

**EMPRESA PLÁSTICOS COTOPAXI**  
**Hoja de Costo Mensual N°3**

**Para producir Tachillo**

Artículo: Tachillo  
 Cantidad: 660

Fecha de Inicio: 02/12/13  
 Fecha de Terminación: 30/12/13  
 Costo Unitario: 6,35

Fecha	Detalle	MPD.	MOD.	CIF.
02/12/13	Orden de requisición mensual	630,00		
	Trabajadores		340,00	
	Pigmento			375,00
	Prorrateo mensual Diesel			400,00
	Prorrateo mensual Luz			530,00
	Prorrateo mensual Agua			50,00
	Prorrateo mensual Trabajador taller			800,00
	Prorrateo mensual Depre .Maquinaria			917,25
	Prorrateo mensual Depre. Edificio			39,58
	Prorrateo mensual Depre. Herramientas			75,00
	Total	630,00	340,00	3.226,88
	Costo Total		4.196,88	

**EMPRESA PLÁSTICOS COTOPAXI**  
**Hoja de Costo Mensual N°4**

**Para producir Tina #5**

Artículo: Tina #5  
 Cantidad: 770

Fecha de Inicio: 02/12/13  
 Fecha de Terminación: 30/12/13  
 Costo Unitario: 5,34

Fecha	Detalle	MPD.	MOD.	CIF.
02/12/13	Orden de requisición mensual	551,25		
	Trabajadores		340,00	
	Pigmento			375,00
	Prorrateo mensual Diesel			400,00
	Prorrateo mensual Luz			530,00
	Prorrateo mensual Agua			50,00
	Prorrateo mensual Trabajador taller			800,00
	Prorrateo mensual Depre .Maquinaria			917,25
	Prorrateo mensual Depre. Edificio			39,58
	Prorrateo mensual Depre. Herramientas			75,00
31/12/13	Total	551,25	340,00	3.226,88
	Costo Total		4.118,13	

### 3.24. Kardex

<b>Empresa “Plásticos Cotopaxi”</b>										
<b>Tarjetas Kardex</b>										
<b>Materiales:</b> Materia Prima Plástico Reciclado					Existencias :					
<b>Método de Valoración:</b> Promedio Ponderado					Máxima					
<b>Responsable:</b> Tesista					Mínimo					
<b>Medida :</b> Kilos										
Fecha	Detalle	Entradas			Salidas			Existencias		
		Cant.	V.U.	V.T.	Cant.	V.U:	V.T.	Cant.	V.U.	V.T
01/08/13	Inventario inicial							7008	0,25	1.752,00
01/08/13	Orden de requisición N°1				565	0,25	141,25	6443	0,25	1.610,75
02/08/13	Orden de requisición N°2				565	0,25	144,25	5878	0,25	1.469,50
05/08/13	Compra materia prima	5.000	0,25	1.250	.....	.....	.....	10.878	0,25	2.719,50
06/08/13	Orden de requisición N°3				565	0,25	144,25	10.313	0,25	2.578,25
07/08/13	Orden de requisición N°4				565	0,25	144,25	9.748	0,25	2.437,00
08/08/13	Orden de requisición N°5				565	0,25	144,25	9.183	0,25	2.295,75
09/08/13	Orden de requisición N°6				565	0,25	144,25	8.618	0,25	2.154,50
12/05/13	Orden de requisición N°7				565	0,25	144,25	8.053	0,25	2.013,25
13/08/13	Orden de requisición N°8				565	0,25	144,25	7.488	0,25	1.872,00
14/08/13	Orden de requisición N°9				565	0,25	144,25	6.923	0,25	1.730,75
15/08/13	Orden de requisición N°10				565	0,25	144,25	6.358	0,25	1.589,50



16/08/13	Compra materia prima	5.000	0,25	1.250				11.358	0,25	2.839,50
19/08/13	Orden de requisición N°11				565	0,25	144,25	10.793	0,25	2.698,25
20/08/13	Orden de requisición N°12				565	0,25	144,25	10.229	0,25	2.557,00
21/08/13	Orden de requisición N°13				565	0,25	144,25	9.664	0,25	2.416,00
22/08/13	Orden de requisición N°14				565	0,25	144,25	9.099	0,25	2.274,75
23/08/13	Orden de requisición N°15				565	0,25	144,25	8.534	0,25	2.133,50
26/08/13	Orden de requisición N°16				565	0,25	144,25	7969	0,25	1992,25
27/08/13	Orden de requisición N°17				565	0,25	144,25	7.404	0,25	1851,00
28/08/13	Orden de requisición N°18				565	0,25	144,25	6.839	0,25	1.709,75
29/08/13	Orden de requisición N°19				565	0,25	144,25	6.274	0,25	1.568,50
30/08/13	Orden de requisición N°20				565	0,25	144,25	5.709	0,25	1.427,25
02/09/13	Orden de requisición N°21				565	0,25	144,25	5.144	0,25	1.286,00
03/08/13	Orden de requisición N°22				565	0,25	144,25	4.579	0,25	1.144,75
04/09/13	Orden de requisición N°23				565	0,25	144,25	4.014	0,25	1.003,50
05/09/13	Orden de requisición N°24				565	0,25	144,25	3.449,	0,25	862,25
06/09/13	Orden de requisición N°25				565	0,25	144,25	2.884	0,25	721,00
09/09/13	Orden de requisición N°27				565	0,25	144,25	2.319	0,25	579,25
09/09/13	Compra materia prima	2000	0,25	500	....	.....	.....	4.319	0,25	1.079,75
10/09/13	Orden de requisición N°28				565	0,25	144,25	3.754	0,25	938,50
10/09/13	Compra materia prima	6000	0,25	1.500	.....	..	...	9.754	0,25	2.438,50
11/09/13	Orden de requisición N°29				565	0,25	144,25	9.189	0,25	2.297,25
12/09/13	Orden de requisición N°30				565	0,25	144,25	8.624	0,25	- 2.156,00

13/09/13	Orden de requisición N°31				565	0,25	144,25	8.059	0,25	2.014,75
16/09/13	Orden de requisición N°32				565	0,25	144,25	7.494	0,25	1.873,50
17/09/13	Orden de requisición N°33				565	0,25	144,25	6.929	0,25	1.732,25
18/09/20	Orden de requisición N°34				565	0,25	144,25	6.364	0,25	1.591,00
19/08/13	Orden de requisición N°35				565	0,25	144,25	5.799	0,25	1.449,75
20/09/13	Orden de requisición N°36				565	0,25	144,25	5.234	0,25	1.308,50
23/09/13	Orden de requisición N°36				565	0,25	144,25	4.669	0,25	1.167,25
24/09/13	Orden de requisición N°38				565	0,25	144,25	4.104	0,25	1.026,00
25/09/13	Orden de requisición N°39				565	0,25	144,25	3.539	0,25	884,75
26/09/13	Orden de requisición N°40				565	0,25	144,25	2.974	0,25	743,50
27/09/13	Orden de requisición N°41				565	0,25	144,25	2.409	0,25	602,25
30/09/13	Orden de requisición N°42				565	0,25	144,25	1.844	0,25	461,00
01/10/13	Compra materia prima	3000	0,25	750	....	....	.....	4.844	0,25	1.211,00
02/10/13	Orden de requisición N°43				565	0,25	144,25	4.279	0,25	1.069,75
03/10/13	Orden de requisición N°44				565	0,25	144,25	3.714	0,25	928,50
04/10/13	Orden de requisición N°45				565	0,25	144,25	3.149	0,25	787,25
07/10/13	Orden de requisición N°46				565	0,25	144,25	2.584	0,25	646,00
08/10/13	Orden de requisición N°47				565	0,25	144,25	2.019	0,25	504,75
09/10/13	Orden de requisición N°48				565	0,25	144,25	1.454	0,25	363,50
10/10/13	Orden de requisición N°49				565	0,25	144,25	889	0,25	222,25
10/10/13	Compra materia prima	1000	0,25	250	...	...	....	1.889	0,25	472,25
11/10/13	Orden de requisición N°50				565	0,25	144,25	1.324	0,25	331,00

14/10/13	Orden de requisición N°51				565	0,25	144,25	755	0,25	188,75
15/10/13	Orden de requisición N°52				565	0,25	144,25	190	0,25	47,50
15/10/13	Compra materia prima	6000	0,25	1500	....	.....	...	6.190	0,25	1.547,50
16/10/13	Orden de requisición N°53				565	0,25	144,25	5.625	0,25	1.406,25
17/10/13	Orden de requisición N°54				565	0,25	144,25	5.060	0,25	1.265,00
18/10/13	Orden de requisición N°55				565	0,25	144,25	4.495	0,25	1.123,75
21/10/13	Orden de requisición N°56				565	0,25	144,25	3.930	0,25	982,50
22/10/13	Orden de requisición N°57				565	0,25	144,25	3.365	0,25	841,25
23/10/13	Orden de requisición N°58				565	0,25	144,25	2.800	0,25	700,00
24/10/13	Orden de requisición N°59				565	0,25	144,25	2.235	0,25	558,75
25/10/13	Orden de requisición N°60				565	0,25	144,25	1.670	0,25	417,50
28/10/13	Orden de requisición N°61				565	0,25	144,25	1.105	0,25	276,25
29/10/13	Orden de requisición N°62				565	0,25	144,25	540	0,25	135,00
29/10/13	Compra materia prima	8000	0,25	2000	..	..	..	8.540	0,25	2.135,00
30/10/13	Orden de requisición N°63				565	0,25	144,25	7.975	0,25	1.993,75
31/10/13	Orden de requisición N°64				565	0,25	144,25	7.410	0,25	1.852,50
01/11/13	Orden de requisición N°65				565	0,25	144,25	6.845	0,25	1.711,25
04/11/13	Orden de requisición N°66				565	0,25	144,25	6.280	0,25	1.570,00
05/11/13	Orden de requisición N°67				565	0,25	144,25	5.715	0,25	1.428,75
06/11/13	Orden de requisición N°68				565	0,25	144,25	5.150	0,25	1.287,50
07/11/13	Orden de requisición N°69				565	0,25	144,25	4.585	0,25	1.146,25
08/11/13	Orden de requisición N°70				565	0,25	144,25	4.020	0,25	1.005,00

11/11/13	Orden de requisición N°71				565	0,25	144,25	3.455	0,25	863,75
12/11/13	Orden de requisición N°72				565	0,25	144,25	2.890	0,25	722,50
12/11/13	Compra materia prima	8.000	0,25	2.000	...	..	...	10.890	0,25	2.722,50
13/11/13	Orden de requisición N°73				565	0,25	144,25	10.325	0,25	2.581,25
14/11/13	Orden de requisición N°74				565	0,25	144,25	9.760	0,25	2.440,00
14/11/13	Compra materia prima	2.000	0,25	500	...	...	....	11.760	0,25	2.940,00
15/11/13	Orden de requisición N°75				565	0,25	144,25	11.195	0,25	2.798,75
18/11/13	Orden de requisición N°76				565	0,25	144,25	10.630	0,25	2.657,50
19/11/13	Orden de requisición N°77				565	0,25	144,25	10.065	0,25	2.516,25
20/11/13	Orden de requisición N°78				565	0,25	144,25	9.500	0,25	3.375,00
21/11/13	Orden de requisición N°79				565	0,25	144,25	8.935	0,25	2.233,75
22/11/13	Orden de requisición N°80				565	0,25	144,25	8.370	0,25	2.092,50
25/11/13	Orden de requisición N°81				565	0,25	144,25	7.805	0,25	1.951,25
26/11/13	Orden de requisición N°82				565	0,25	144,25	7.240	0,25	1.810,00
27/11/13	Orden de requisición N°83				565	0,25	144,25	6.675	0,25	1.668,75
28/11/13	Orden de requisición N°84				565	0,25	144,25	6.110	0,25	1.527,50
29/11/13	Orden de requisición N°84				565	0,25	144,25	5.545	0,25	1.386,25
02/12/13	Orden de requisición N°86				565	0,25	144,25	4.980	0,25	1.245,00
03/12/13	Orden de requisición N°87				565	0,25	144,25	4.415	0,25	1.103,75
04/12/13	Orden de requisición N°88				565	0,25	144,25	3.850	0,25	962,50
05/12/13	Orden de requisición N°89				565	0,25	144,25	3.285	0,25	821,25
05/12/13	Compra de materia prima	4.000	0,25	1.000	...	....	...	7.285	0,25	1.821,25

06/12/13	Orden de requisición N°90				565	0,25	144,25	6.720	0,25	1.680,00
09/12/13	Orden de requisición N°91				565	0,25	144,25	6.155	0,25	1.538,75
10/12/13	Orden de requisición N°92				565	0,25	144,25	5.590	0,25	1.397,50
10/12/13	Compra materia prima	6.000	0,25	1.500	...	...	...	11.590	0,25	2.897,50
11/12/13	Orden de requisición N°93				565	0,25	144,25	11.025	0,25	2.756,25
12/12/13	Orden de requisición N°94				565	0,25	144,25	10.460	0,25	2.615,00
13/12/13	Orden de requisición N°95				565	0,25	144,25	9.895	0,25	2.473,75
16/12/13	Orden de requisición N°96				565	0,25	144,25	9.330	0,25	2.332,50
17/12/13	Orden de requisición N°97				565	0,25	144,25	8.765	0,25	2.191,25
18/12/13	Orden de requisición N°98				565	0,25	144,25	8.200	0,25	2.050,00
19/12/13	Orden de requisición N°99				565	0,25	144,25	7.635	0,25	1.908,75
20/12/13	Orden de requisición N°100				565	0,25	144,25	7.070	0,25	1.767,50
23/12/13	Orden de requisición N°101				565	0,25	144,25	6.505	0,25	1.626,25
24/12/13	Orden de requisición N°102				565	0,25	144,25	5.940	0,25	1.485,00
26/12/13	Orden de requisición N°103				565	0,25	144,25	5.375	0,25	1.343,75
27/12/13	Orden de requisición N°104				565	0,25	144,25	4.810	0,25	1.202,50
30/12/13	Orden de requisición N°105				565	0,25	144,25	4.245	0,25	1.061,25
31/12/13	Orden de requisición N°106				565	0,25	144,25	3.680	0,25	920,00
								920,00	0,25	

## Empresa “Plásticos Cotopaxi”

### Tarjetas Kardex

**Materiales:** Pigmento color rojo

**Método de Valoración:** Promedio Ponderado

**Responsable:** Tesista

Medida : Kilos

Existencias :

Máxima

Mínimo

Fecha	Detalle	Entradas			Salidas			Existencias		
		Cant.	V.U.	V.T.	Cant.	V.U.	V.T.	Cant.	V.U.	V.T.
01/08/13	Inventario inicial							150,00	2,50	375,00
01/08/13	Orden de requisición N°1				6,00	2,50	15,00	144,00	2,50	360,00
02/08/13	Orden de requisición N°2				6,00	2,50	15,00	138,00	2,50	345,00
05/08/13	Orden de requisición N°3				6,00	2,50	15,00	132,00	2,50	330,00
05/08/13	Compra Pigmento	150,00	2,50	375	....	...	...	282,00	2,50	705,00
06/08/13	Orden de requisición N°4				6,00	2,50	15,00	279,00	2,50	697,50
07/08/13	Orden de requisición N°5				6,00	2,50	15,00	273,00	2,50	682,50
08/08/13	Orden de requisición N°6				6,00	2,50	15,00	267	2,50	667,50
09/08/13	Orden de requisición N°7				6,00	2,50	15,00	261	2,50	652,50
12/08/13	Orden de requisición N°8				6,00	2,50	15,00	255	2,50	637,50
1/08/13	Orden de requisición N°9				6,00	2,50	15,00	249	2,50	622,50
13/08/13	Orden de requisición N°10				6,00	2,50	15,00	243	2,50	607,50
14/08/13	Orden de requisición N°11				6,00	2,50	15,00	237	2,50	817,50
15/08/13	Orden de requisición N°12				6,00	2,50	15,00	231	2,50	802,50

16/08/13	Orden de requisición N°13				6,00	2,50	15,00	225	2,50	562,50
19/08/13	Orden de requisición N°14				6,00	2,50	15,00	219	2,50	547,50
20/08/13	Orden de requisición N°15				6,00	2,50	15,00	213	2,50	532,50
21/08/13	Orden de requisición N°16				6,00	2,50	15,00	207	2,50	517,50
22/08/13	Orden de requisición N°17				6,00	2,50	15,00	201	2,50	502,50
23/08/13	Orden de requisición N°18				6,00	2,50	15,00	195	2,50	487,50
26/08/13	Orden de requisición N°19				6,00	2,50	15,00	189	2,50	472,50
27/08/13	Orden de requisición N°20				6,00	2,50	15,00	183	2,50	457,50
28/08/13	Orden de requisición N°21				6,00	2,50	15,00	177	2,50	442,50
29/08/13	Orden de requisición N°22				6,00	2,50	15,00	171	2,50	427,50
30/08/13	Orden de requisición N°23				6,00	2,50	15,00	165	2,50	412,50
02/09/13	Orden de requisición N°224				6,00	2,50	15,00	159	2,50	397,50
02/09/13	Compra Pigmento	150,00	2,50	375	..	..	...	309	2,50	772,50
03/09/13	Orden de requisición N° 25				6,00	2,50	15,00	303,00	2,50	757,50
04/09/13	Orden de requisición N°26				6,00	2,50	15,00	297,00	2,50	742,50
05/09/13	Orden de requisición N°27				6,00	2,50	15,00	291,00	2,50	727,50
06/09/13	Orden de requisición N°27				6,00	2,50	15,00	285,00	2,50	712,50
09/09/13	Orden de requisición N°29				6,00	2,50	15,00	279,00	2,50	697,50
10/09/13	Orden de requisición N°30				6,00	2,50	15,00	273,00	2,50	682,50
11/09/13	Orden de requisición N°31				6,00	2,50	15,00	267,00	2,50	667,50
12/09/13	Orden de requisición N°32				6,00	2,50	15,00	261,00	2,50	652,50
13/09/13	Orden de requisición N°33				6,00	2,50	15,00	255,00	2,50	637,50

16/09/13	Orden de requisición N°34				6,00	2,50	15,00	249,00	2,50	622,50
17/09/13	Orden de requisición N°35				6,00	2,50	15,00	243,00	2,50	607,50
18/09/13	Orden de requisición N°36				6,00	2,50	15,00	237,00	2,50	592,50
19/09/13	Orden de requisición N°37				6,00	2,50	15,00	231,00	2,50	577,50
20/09/13	Orden de requisición N°38				6,00	2,50	15,00	225,00	2,50	562,50
23/09/13	Orden de requisición N°39				6,00	2,50	15,00	219,00	2,50	547,50
24/09/13	Orden de requisición N°40				6,00	2,50	15,00	213,00	2,50	532,50
25/09/13	Orden de requisición N°41				6,00	2,50	15,00	207,00	2,50	517,50
26/09/13	Orden de requisición N°42				6,00	2,50	15,00	201,00	2,50	502,50
27/09/13	Orden de requisición N°43				6,00	2,50	15,00	195,00	2,50	487,50
30/09/13	Orden de requisición N°44				6,00	2,50	15,00	189,00	2,50	467,50
01/10/13	Orden de requisición N°45				6,00	2,50	15,00		2,50	
01/10/13	Compra Pigmento	150,00	2,50	375,00	..	..	....	339,00	2,50	847,50
02/10/13	Orden de requisición N°46				6,00	2,50	15,00	333,00	2,50	832,00
03/10/13	Orden de requisición N°47				6,00	2,50	15,00	327,00	2,50	817,50
04/10/13	Orden de requisición N°48				6,00	2,50	15,00	321,00	2,50	802,50
07/10/13	Orden de requisición N°49				6,00	2,50	15,00	315,00	2,50	787,50
08/10/13	Orden de requisición N°50				6,00	2,50	15,00	309,00	2,50	772,50
09/10/13	Orden de requisición N°51				6,00	2,50	15,00	303,00	2,50	757,50
10/10/13	Orden de requisición N°52				6,00	2,50	15,00	297,00	2,50	742,50
11/10/13	Orden de requisición N°53				6,00	2,50	15,00	291,00	2,50	717,50
14/10/13	Orden de requisición N°54				6,00	2,50	15,00	285,00	2,50	712,50



15/10/13	Orden de requisición N°55				6,00	2,50	15,00	279,00	2,50	697,50
16/10/13	Orden de requisición N°56				6,00	2,50	15,00	273,00	2,50	682,50
17/10/13	Orden de requisición N°57				6,00	2,50	15,00	267,00	2,50	667,50
18/10/13	Orden de requisición N°58				6,00	2,50	15,00	261,00	2,50	652,50
21/10/13	Orden de requisición N°59				6,00	2,50	15,00	255,00	2,50	637,50
22/10/13	Orden de requisición N°60				6,00	2,50	15,00	249,00	2,50	622,50
23/10/13	Orden de requisición N°61				6,00	2,50	15,00	243,00	2,50	607,50
24/10/13	Orden de requisición N°62				6,00	2,50	15,00	237,00	2,50	592,50
25/10/13	Orden de requisición N°63				6,00	2,50	15,00	231,00	2,50	577,50
28/10/13	Orden de requisición N°64				6,00	2,50	15,00	225,00	2,50	562,50
29/10/13	Orden de requisición N°65				6,00	2,50	15,00	219,00	2,50	547,50
30/10/13	Orden de requisición N°66				6,00	2,50	15,00	213,00	2,50	532,50
31/10/13	Orden de requisición N°67				6,00	2,50	15,00	207,00	2,50	517,50
01/11/13	Orden de requisición N°68				6,00	2,50	15,00	201,00	2,50	502,50
01/11/13	Compra Pigmento	150,00	2,50	375,00	...	..	...	351,00	2,50	877,50
04/11/13	Orden de requisición N°69				6,00	2,50	15,00	345,00	2,50	862,50
05/11/13	Orden de requisición N°70				6,00	2,50	15,00	339,00	2,50	847,50
06/11/13	Orden de requisición N°71				6,00	2,50	15,00	333,00	2,50	832,50
07/11/13	Orden de requisición N°72				6,00	2,50	15,00	327,00	2,50	817,50
08/11/13	Orden de requisición N°73				6,00	2,50	15,00	321,00	2,50	802,50
11/11/13	Orden de requisición N°74				6,00	2,50	15,00	315,00	2,50	787,50
12/11/13	Orden de requisición N°75				6,00	2,50	15,00	309,00	2,50	772,50

13/11/13	Orden de requisición N°76				6,00	2,50	15,00	303,00	2,50	757,50
14/11/13	Orden de requisición N°77				6,00	2,50	15,00	297,00	2,50	742,50
15/11/13	Orden de requisición N°78				6,00	2,50	15,00	291,00	2,50	727,50
18/11/13	Orden de requisición N°79				6,00	2,50	15,00	285,00	2,50	712,50
19/11/13	Orden de requisición N°80				6,00	2,50	15,00	279,00	2,50	697,50
20/11/13	Orden de requisición N°81				6,00	2,50	15,00	273,00	2,50	682,50
21/11/13	Orden de requisición N°82				6,00	2,50	15,00	267,00	2,50	667,50
22/11/13	Orden de requisición N°83				6,00	2,50	15,00	261,00	2,50	652,50
25/11/13	Orden de requisición N°84				6,00	2,50	15,00	255,00	2,50	637,50
26/11/13	Orden de requisición N°85				6,00	2,50	15,00	249,00	2,50	622,50
27/11/13	Orden de requisición N°85				6,00	2,50	15,00	243,00	2,50	607,50
28/11/13	Orden de requisición N°86				6,00	2,50	15,00	237,00	2,50	592,50
29/11/13	Orden de requisición N°87				6,00	2,50	15,00	231,00	2,50	577,50
02/12/13	Orden de requisición N°88				6,00	2,50	15,00	225,00	2,50	562,50
02/12/13	Compra Pigmento	150	2,50	375,00	..	...	...	375,00	2,50	937,50
03/12/13	Orden de requisición N°89				6,00	2,50	15,00	369,00	2,50	922,50
04/12/13	Orden de requisición N°90				6,00	2,50	15,00	363,00	2,50	907,50
05/12/13	Orden de requisición N°91				6,00	2,50	15,00	357,00	2,50	892,50
06/12/13	Orden de requisición N°92				6,00	2,50	15,00	351,00	2,50	877,50
09/12/13	Orden de requisición N°93				6,00	2,50	15,00	345,00	2,50	862,50
10/12/13	Orden de requisición N°94				6,00	2,50	15,00	339,00	2,50	847,50
11/12/13	Orden de requisición N°95				6,00	2,50	15,00	333,00	2,50	832,50

12/12/13	Orden de requisición N°96				6,00	2,50	15,00	327,00	2,50	817,50
13/12/13	Orden de requisición N°97				6,00	2,50	15,00	321,00	2,50	802,50
16/12/13	Orden de requisición N°98				6,00	2,50	15,00	315,00	2,50	787,50
17/12/13	Orden de requisición N°99				6,00	2,50	15,00	309,00	2,50	772,50
18/12/13	Orden de requisición N°100				6,00	2,50	15,00	303,00	2,50	757,50
19/12/13	Orden de requisición N°101				6,00	2,50	15,00	297,00	2,50	742,50
20/12/13	Orden de requisición N°102				6,00	2,50	15,00	291,00	2,50	727,50
23/12/13	Orden de requisición N°103				6,00	2,50	15,00	285,00	2,50	712,50
24/12/13	Orden de requisición N°104				6,00	2,50	15,00	279,00	2,50	697,50
26/12/13	Orden de requisición N°105				6,00	2,50	15,00	273,00	2,50	682,50
27/12/13	Orden de requisición N°106				6,00	2,50	15,00	267,00	2,50	682,50
30/12/13	Orden de requisición N°107				6,00	2,50	15,00	261,00	2,50	652,50
31/12/13	Orden de requisición N°108				6,00	2,50	15,00	255,00	2,50	637,50

## Empresa “Plásticos Cotopaxi”

### Tarjetas Kardex

**Suministro :** Combustible Diesel

**Método de Valoración:** Promedio Ponderado

**Responsable:** Tesista

Medida : Galones

Existencias :

Máxima:

Mínimo:

Fecha	Detalle	Entradas			Salidas			Existencias		
		Cant.	V.U.	V.T.	Cant.	V.U.	V.T.	Cant.	V.U.	V.T.
01/08/13	Inventario inicial							000,00	00,00	00,00
02/08/13	Compra combustibles	388,35	1,03	400,00	..	..	..	388,35	1,03	400,00
02/08/13	Orden de requisición N°1				17,50	1,03	17,51	370,85	1,03	381,97
05/08/13	Orden de requisición N°2				17,50	1,03	17,51	352,50	1,03	363,07
06/08/13	Orden de requisición N°3				17,50	1,03	17,51	335,00	1,03	345,05
07/08/13	Orden de requisición N°4				17,50	1,03	17,51	317,50	1,03	327,02
08/08/13	Orden de requisición N°5				17,50	1,03	17,51	300,00	1,03	309,00
09/08/13	Orden de requisición N°6				17,50	1,03	17,51	282,50	1,03	290,97
12/08/13	Orden de requisición N°7				17,50	1,03	17,51	265,00	1,03	272,95
13/08/13	Orden de requisición N°8				17,50	1,03	17,51	247,50	1,03	254,92
14/08/13	Orden de requisición N°9				17,50	1,03	17,51	230,00	1,03	236,90
15/08/13	Orden de requisición N°10				17,50	1,03	17,51	212,50	1,03	218,87
16/08/13	Orden de requisición N°11				17,50	1,03	17,51	159,00	1,03	163,77
19/08/13	Orden de requisición N°12				17,50	1,03	17,51	177,50	1,03	182,82

20/08/13	Orden de requisición N°13				17,50	1,03	17,51	160,00	1,03	164,80
21/08/13	Orden de requisición N°14				17,50	1,03	17,51	142,50	1,03	146,77
22/08/13	Orden de requisición N°15				17,50	1,03	17,51	125,00	1,03	128,75
23/08/13	Orden de requisición N°16				17,50	1,03	17,51	107,50	1,03	110,72
26/08/13	Orden de requisición N°17				17,50	1,03	17,51	90,00	1,03	92,70
27/08/13	Orden de requisición N°18				17,50	1,03	17,51	72,50	1,03	74,67
28/08/13	Orden de requisición N°19				17,50	1,03	17,51	55,00	1,03	56,65
29/08/13	Orden de requisición N°20				17,50	1,03	17,51	37,50	1,03	38,62
30/09/13	Orden de requisición N°21				17,50	1,03	17,51	20,00	1,03	20,60
02/09/13	Compra combustible diesel	388,35	1,03	400	..	..	..	408,35	1,03	420,61
02/09/13	Orden de requisición N°22				17,50	1,03	17,51	390,85	1,03	402,57
04/09/13	Orden de requisición N°23				17,50	1,03	17,51	373,35	1,03	386,61
05/09/13	Orden de requisición N°24				17,50	1,03	17,51	355,85	1,03	366,52
06/09/13	Orden de requisición N°25				17,50	1,03	17,51	338,35	1,03	348,14
09/09/13	Orden de requisición N°26				17,50	1,03	17,51	320,85	1,03	329,60
10/09/13	Orden de requisición N°27				17,50	1,03	17,51	303,35	1,03	312,45
11/09/13	Orden de requisición N°28				17,50	1,03	17,51	285,85	1,03	294,42
12/09/13	Orden de requisición N°29				17,50	1,03	17,51	268,35	1,03	276,40
13/09/13	Orden de requisición N°30				17,50	1,03	17,51	250,85	1,03	258,37
16/09/13	Orden de requisición N°31				17,50	1,03	17,51	233,35	1,03	240,35
17/09/13	Orden de requisición N°32				17,50	1,03	17,51	215,85	1,03	222,32
18/09/13	Orden de requisición N°33				17,50	1,03	17,51	198,35	1,03	204,30

19/09/13	Orden de requisición N°34				17,50	1,03	17,51	180,85	1,03	189,27
20/09/13	Orden de requisición N°35				17,50	1,03	17,51	168,35	1,03	173,40
23/09/13	Orden de requisición N°36				17,50	1,03	17,51	145,85	1,03	150,22
24/09/13	Orden de requisición N°37				17,50	1,03	17,51	128,35	1,03	132,20
25/09/13	Orden de requisición N°38				17,50	1,03	17,51	110,85	1,03	114,17
26/09/13	Orden de requisición N°39				17,50	1,03	17,51	93,35	1,03	96,15
27/09/13	Orden de requisición N°40				17,50	1,03	17,51	75,58	1,03	77,84
30/09/13	Orden de requisición N°41				17,50	1,03	17,51	58,35	1,03	60,10
01/10/13	Compra Combustible Diesel	388,35	1,03	400	...	....	....	446,70	1,03	460,101
01/10/13	Orden de requisición N°42				17,50	1,03	17,51	429,20	1,03	442,07
02/10/13	Orden de requisición N°43				17,50	1,03	17,51	411,70	1,03	424,05
03/10/13	Orden de requisición N°44				17,50	1,03	17,51	394,20	1,03	406,02
04/10/13	Orden de requisición N°45				17,50	1,03	17,51	376,70	1,03	388,00
07/10/13	Orden de requisición N°46				17,50	1,03	17,51	359,20	1,03	369,97
08/10/13	Orden de requisición N°47				17,50	1,03	17,51	341,70	1,03	351,95
09/10/13	Orden de requisición N°48				17,50	1,03	17,51	324,20	1,03	333,92
10/10/13	Orden de requisición N°49				17,50	1,03	17,51	306,70	1,03	315,90
11/10/13	Orden de requisición N°50				17,50	1,03	17,51	289,20	1,03	297,87
14/10/13	Orden de requisición N°51				17,50	1,03	17,51	271,70	1,03	279,85
15/10/13	Orden de requisición N°52				17,50	1,03	17,51	254,20	1,03	261,82
16/10/13	Orden de requisición N°53				17,50	1,03	17,51	236,70	1,03	243,80
17/10/13	Orden de requisición N°54				17,50	1,03	17,51	219,20	1,03	225,77

18/10/13	Orden de requisición N°55				17,50	1,03	17,51	201,70	1,03	207,75
21/10/13	Orden de requisición N°56				17,50	1,03	17,51	184,20	1,03	189,72
22/10/13	Orden de requisición N°57				17,50	1,03	17,51	166,70	1,03	171,70
23/10/13	Orden de requisición N°58				17,50	1,03	17,51	149,20	1,03	153,67
24/10/13	Orden de requisición N°59				17,50	1,03	17,51	131,70	1,03	135,65
25/10/13	Orden de requisición N°60				17,50	1,03	17,51	114,20	1,03	117,62
28/10/13	Orden de requisición N°61				17,50	1,03	17,51	96,70	1,03	99,60
29/10/13	Orden de requisición N°62				17,50	1,03	17,51	79,20	1,03	81,57
30/10/13	Orden de requisición N°63				17,50	1,03	17,51	61,70	1,03	63,55
31/10/13	Orden de requisición N°64				17,50	1,03	17,51	44,20	1,03	45,52
01/11/13	Compra Combustible Diesel	388,35	1,03	400,00	.....	....	.....	432,55	1,03	445,53
01/11/13	Orden de requisición N°65				17,50	1,03	17,51	415,05	1,03	427,50
04/11/13	Orden de requisición N°66				17,50	1,03	17,51	397,55	1,03	409,47
05/11/13	Orden de requisición N°67				17,50	1,03	17,51	380,05	1,03	391,45
06/11/13	Orden de requisición N°68				17,50	1,03	17,51	362,55	1,03	373,42
07/11/13	Orden de requisición N°69				17,50	1,03	17,51	345,05	1,03	355,40
08/11/13	Orden de requisición N°70				17,50	1,03	17,51	327,55	1,03	337,37
11/11/13	Orden de requisición N°71				17,50	1,03	17,51	310,05	1,03	319,35
12/11/13	Orden de requisición N°72				17,50	1,03	17,51	292,55	1,03	301,32
13/11/13	Orden de requisición N°73				17,50	1,03	17,51	275,05	1,03	283,30
14/11/13	Orden de requisición N°74				17,50	1,03	17,51	257,55	1,03	265,27
15/11/13	Orden de requisición N°75				17,50	1,03	17,51	240,05	1,03	247,25

18/11/13	Orden de requisición N°76				17,50	1,03	17,51	222,55	1,03	229,22
19/11/13	Orden de requisición N°77				17,50	1,03	17,51	205,05	1,03	211,20
20/11/13	Orden de requisición N°78				17,50	1,03	17,51	187,55	1,03	193,17
21/11/13	Orden de requisición N°79				17,50	1,03	17,51	170,05	1,03	175,15
22/11/13	Orden de requisición N°80				17,50	1,03	17,51	152,55	1,03	157,12
25/11/13	Orden de requisición N°81				17,50	1,03	17,51	135,05	1,03	139,10
26/11/13	Orden de requisición N°82				17,50	1,03	17,51	117,55	1,03	121,07
27/11/13	Orden de requisición N°83				17,50	1,03	17,51	100,05	1,03	103,05
28/11/13	Orden de requisición N°84				17,50	1,03	17,51	82,55	1,03	85,02
29/11/13	Orden de requisición N°85				17,50	1,03	17,51	65,05	1,03	67,00
02/12/13	Orden de requisición N°86				17,50	1,03	17,51	47,55	1,03	48,97
02/12/13	Compra de Combustible Diesel	349,51	1,03	360,00	...	....	.....	397,06	1,03	408,97
03/12/13	Orden de requisición N°87				17,50	1,03	17,51	379,56	1,03	390,94
04/12/13	Orden de requisición N°88				17,50	1,03	17,51	362,06	1,03	372,92
05/12/13	Orden de requisición N°89				17,50	1,03	17,51	344,56	1,03	354,89
06/12/13	Orden de requisición N°90				17,50	1,03	17,51	327,06	1,03	336,87
09/12/13	Orden de requisición N°91				17,50	1,03	17,51	309,56	1,03	318,84
10/12/13	Orden de requisición N°92				17,50	1,03	17,51	292,06	1,03	300,82
11/12/13	Orden de requisición N°93				17,50	1,03	17,51	274,56	1,03	282,79
13/12/13	Orden de requisición N°94				17,50	1,03	17,51	257,06	1,03	264,77
16/12/13	Orden de requisición N°95				17,50	1,03	17,51	239,56	1,03	246,23
17/12/13	Orden de requisición N°96				17,50	1,03	17,51	222,06	1,03	228,72



18/12/13	Orden de requisición N°97				17,50	1,03	17,51	204,56	1,03	210,12
19/12/13	Orden de requisición N°98				17,50	1,03	17,51	187,06	1,03	192,67
20/12/13	Orden de requisición N°99				17,50	1,03	17,51	169,56	1,03	174,64
23/12/13	Orden de requisición N°100				17,50	1,03	17,51	152,06	1,03	156,62
24/12/13	Orden de requisición N°101				17,50	1,03	17,51	134,56	1,03	138,59
26/12/13	Orden de requisición N°102				17,50	1,03	17,51	117,06	1,03	120,57
27/12/13	Orden de requisición N°103				17,50	1,03	17,51	99,56	1,03	102,54
30/12/13	Orden de requisición N°104				17,50	1,03	17,51	82,06	1,03	84,52
31/12/13	Orden de requisición N°105				17,50	1,03	17,51	64,56	1,03	66,49

## Empresa “Plásticos Cotopaxi”

### Tarjetas Kardex Mensual

**Materiales: Productos terminados**

**Método de Valoración:** Promedio Ponderado

**Responsable:** Tesista

Medida : Unidades

Existencias :

Máxima

Mínimo

Fecha	Detalle	Entradas			Salidas			Existencias			
		Cant.	V.U.	V.T.	Cant.	V.U.	V.T.	Cant.	V.U.	V.T.	
01/08/13		Inventario inicial									739,00
Del 1/08 al 22/08/13 (22 días)	Tinocos	440,00	12,02	5.288,80	300,00	12,02	3.606,00	140	12,02		1.682,80
	Bañeras	440,00	9,24	4.065,60	300,00	9,24	2.772,00	140	9,24		1.293,60
	Tachillo	660,00	6,35	4.191,00	450,00	6,35	2.857,50	210	6,35		1.333,50
	Tina #5	770,00	3,55	2.733,50	525,00	3,55	1.863,75	245	3,55		869,75
Del 02/09 al 30/09/13 (21 días)	Tinocos	420,00+140=560	12,02	6.731,20	500,00	12,02	6.010,00	60	12,02		721,20
	Bañeras	420,00+140=560	9,24	5.174,40	500,00	9,24	4.620,00	60	9,24		554,40
	Tachillo	630,00+210=840	6,35	5.334,00	750,00	6,35	4.762,00	90	6,35		571,50
	Tina #5	735,00+245=980	3,55	3.479,00	875,00	3,55	3.106,25	105	3,55		372,75
Del 01/al 31/10/13 (23 días)	Tinocos	460,00+60=520	12,02	6.250,40	300,00	12,02	3.606,00	220	12,02		2.644,40
	Bañeras	460,00+60=520	9,24	4.804,80	300,00	9,24	2.772,00	220	9,24		2.032,80

	Tachillo	690,00+90=780	6,35	4.953,00	400,00	6,35	2.540,00	380,00	6,35	2.413,00
	Tina #5	805,00+105=910	3,55	3.230,50	600,00	3,55	2.130,00	310	3,55	1.100,50
Del 01al 29/11/13										
(21 días)	Tinocos	420,00+220=640	12,02	7.692,80	200,00	12,02	2.404,00	440	12,02	5.288,80
	Bañeras	420,00+220=640	9,24	4.989,60	300,00	9,24	2.772,00	340	9,24	3.141,60
	Tachillo	630,00+380=1010	6,35	6.413,50	400,00	6,35	2.540,00	610	6,35	3.873,50
	Tina #5	735,00+310=1045	3,55	3.709,75	500,00	3,55	1.775,00	545	3,55	1.934,75
Del 02 al 31/12/13										
(21 días )	Tinocos	420,00+440=860	12,02	10.337,20	400,00	12,02	4.808,00	460	12,02	4.529,20
	Bañeras	420,00+340=760	9,24	7.022,40	400,00	9,24	3.696,00	360	9,24	3.326,40
	Tachillo	630,00+610=1.240	6,35	7.874,00	600,00	6,35	3.810,00	640	6,35	4.064,00
	Tina #5	735,00+545=1.280	3,55	4.544,00	600,00	3,55	2.130	680	3,55	2.414,00
										739,95,00
Suma										<b>15.073.55</b>

### **3.25. Inventario Final De Materia Prima**

**EMPRESA PLÁSTICOS COTOPAXI**

**Inventario Final de Materia Prima**

**Del 01 de agosto al 31 de diciembre del 2013**

<b>Detalle</b>	<b>Medida</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Valor</b>	<b>Total</b>
Plástico	Kilos	3.680,00	0,25	920,00
Pigmento	Kilos	255,00	2,50	637,50
Diesel	Galones	64,56	1,03	66,49
			<b>Suman</b>	<b>1.623,99</b>

### 3.26. Conclusiones

Luego de la aplicación de la propuesta, El tesista aplicando fundamentos teóricos y prácticos acerca de costos por procesos utilizados en las empresas, llega a las siguientes conclusiones:

- ✓ Mediante la investigación y de acuerdo a los resultados obtenidos de las encuestas, vemos que es factible y necesario la implementación de un sistema de contabilidad de costos por procesos para la producción en la empresa de “Plásticos Cotopaxi S.A”, mediante lo cual le permitirá la optimización de sus recursos, y la adecuada aplicación del sistema contable dentro de la misma.
- ✓ En la empresa “Plásticos Cotopaxi S.A” en el área de productos terminados no cuenta con un registro adecuado del ingreso de la producción diaria, lo cual dificulta conocer la verdadera cantidad existente en el stock, afectando a las ventas de la empresa la que no permite obtener una rentabilidad adecuada.
- ✓ Al realizar un análisis de investigación se pudo determinar que la empresa de “Plásticos Cotopaxi S.A” no cuenta con información necesaria de la materia prima, no registra los costos indirectos de fabricación lo cual no le permite a la empresa conocer el verdadero costo de sus productos, dentro de la empresa los desperdicios de la materia prima se utilizan al nivel máximo, los cuales son reutilizados para la elaboración de los mismos mediante el proceso de fundición.

### **3.27. Recomendaciones**

Después de lo expuesto el tesista investigador presenta las siguientes recomendaciones para el mejoramiento de las actividades diarias en la empresa “Plásticos Cotopaxi”.

- La empresa de “Plásticos Cotopaxi S.A” debería implementar este sistema de contabilidad de costos por procesos para la producción y comercialización de la empresa, ya que esto permite la optimización de la materia prima, a través de la aplicación correcta en proceso contable.
  
- En la empresa de “Plásticos Cotopaxi S.A” se recomienda crear un departamento permanente de recibimiento de productos terminados, mediante el registro adecuado de cada uno de los ingresos y salidas diarias de la producción de la entidad, para el mejoramiento económico de la misma.
  
- Dentro la empresa de “Plásticos Cotopaxi S.A” mediante el sistema de contabilidad de costos se registrara adecuadamente el ingresos y salidas de materiales, los respectivos costos indirectos de fabricación, que son utilizados en la elaboración de sus productos, para lo cual se incluyera en el valor real de los productos terminados, esto aumentará las utilidades para sus propietarios.

## 3.28. Bibliografía

### a) Bibliografía citada

**Batista Valdivia** (2010). *Contabilidad de Costos*, Pág. 19,57,58,59.

**Casanueva & Garcia** (2011). *Practicas de la Gestión*, Pág.3.

**Casanueva & Garcia** (2010). *Contabilidad de Costos*, Pág. 12.

**Casanueva & Garcia** (2009). *Contabilidad General Inversion y su Comprensión*. Pág. 18.

**Dario Hurtado** (2008). *Principios de la Administracion*. Medellin Colombia. Pág. 43.

**Fausto Sarmiento** (2008). *Contabilidad de Costos*. Buenos Aires Argentina. Pág.10.

**Gabriel Baca** (2010). *Fundamentos de la Economia*, Pág. 27.

**Harrison & Hagren** (2009) *Contabilidad General*, Pág.2.

**Hermanos Naranjo** (2010). *Contabilidad de Costos y Bancaria*. Quito editorial, Nuevo Dia, Pág. 16, 117,119.

**Naranjo M. & Naranjo J.** (2010). *Contabilidad de Costos y Bancaria*. Quito, Editorial Nuevo Dia, Pág. 12,13,14,42,45,54,120,194,.

**Jesus Garcia** (2010). *Contabilidad de Costos*. Peru Editorial urillas, Pág.75.

**Juan Marin** (2009). *Administracion de Empresas enfoque Teorico Practico* Editorial Aguilar, Pág. 19.

**Flores Torres** (2008). *Contabilidad de Costos Primera Edicion*. Quito Ecuador. Pág. 17

**M. Hernandez S. & Pulido** (2011). *Fundamento de La Gestion Empresarial*. España, MacGran-Hill Interamericana, Pág.18-20.

**Martinez Fernando** (2012). *Contabilidad General*, Pág. 21.

**Mercedes Bravo** (2008). *Contabilidad General Tercera Edicion*, Pág. 50,51.

- Naranjo & Naranjo** (2010). *Contabilidad de Costos Bancaria y Gubernamental*. Quito Ecuador, Editorial Nuevo Dia, Pág. 117,119.
- Zapata Pedro** (2009). *Contabilidad de Costos*. Bogota Colombia, MacGran Hill Pág.15.
- Zapata Pedro** (2009). *Contabilidad de Costos septima edicion*. Bogota, MacGran Hill. Pág.60,61,435,.
- Zapata Pedro** (2009). *Contabilidad de Costos septima edicion*. Bogota, MacGraw-Hill. Pág.364.
- Peres Reyes** (2005). *Contabilidad de Costos*. Mexico, editorial Limusa S.A. Pag.58.
- Pérez Reyes** ( 2012). *Contabilidad de Costos*. Mexico, Lumisa S.A. Pág.18.
- Polanco & Simesterra** (2007). *Contabilidad Administrativa segunda edicion*. Bogota, ECOE Ediciones Ltda., Pág. 99.
- Roberto Sanchez** (2010). *Contabilidad ,Organización y Administracion*, Santiago de Chile, editorial Aroncinia Hnos, Pág.6.
- Roberto Sarmiento** (2009). *Contabilidad de Costos*. Quito, editorial Voluntad,
- Roberto Sarmiento** (2010). *Contabilidad de Costos*, Pág. 10.
- Romero Rafael** (2009). *Adminstracion Total*. Lima Peru, Pág.19.
- Romon Arcaron** (2010). *Principios de la Administracion*. Medellin Colombia, UOC, Pág.141.
- Ruben Sarmiento** (2010).*Contabilidad General*, Pág.41.
- Ruben Sarmiento** (2008). *Contabilidad de Costos*, Pág.13.
- Santillan Rodrigo** (2009). *Contabilidad, inversion y su comprensión*, Pág.14,16.
- Simon Andrade** (2009). *Diccionario de la Economia*, Editorial Andrade Andrade, Pág.257.
- Stophn R & Decenzo, D** (2009). *Fundamentos Administrativos Segunda Edición*. Mexico, Pearson,Prentise Hall, Pág.32.



**Torres Flores** (2009). *Contabilidad de Costos*, Pág.313.

**Vera Cecila** (2008). *Contabilidad de Costos*, Pág.50.

**Zapata Pedro** (2009).*Contabilidad de Costos*. Bogota Colombia, MacGran Internacional, Pág.12.

**Lawrence** (2010). *Contabilidad de costos* Pág.12.

**Nunez Pablo** (2008). *Gestión Administrativa y Financiera* Pág. 12

#### **b) Bibliografía Consultada**

**BatistaValdivia** *Contabilidad de Costos*.

**Casanueva & Garcia** *Practicas de la Gestión*.

**Casanueva & Garcia** *Contabilidad de costos*

**Casanueva & Garcia** *ContabilidadGeneral inversion y su comprension*.

**Dario Hurtado** *Principios de la Administracion*.

**FaustoSarmiento** *Contabilidad de costos*.

**Gabriel Baca** *Fundamentos de la Economia*.

**Harrison & Hagren** *Contabilidad General*.

**Hermanos Naranjo** *Contabilidad de costos y Bancaria*.

**Jesus Garcia** *Contabilidad de Costos*.

**Juan Marin** *Administracion de Empresas enfoque Teorico Practico*.

**Flores Torres** *Contabilidad de Costos Primera Edicion*.

**M.HernandesS. & Pulido** *Fundamento de La gestion Empresarial*.

**Martinez Fernando** *Contabilidad General*.

**Mercedes Bravo** *Contabilidad General Tercera Edicion*.

**Zapata Pedro** *Contabilidad de Costos*.

**Peres Reyes** *Contabilidad de costos*.

**Polanco & Simesterra** *Contabilidad Administrativa segunda edicion*.

**Roberto Sanchez** *Contabilidad ,Organización y Administracion*.

**Roberto Sarmiento** *Contabilidad de Costos*.

**Roberto Sarmiento** *Contabilidad de Costos*.

**Romero Rafael** *Adminstracion total.*

**Ramón Arcaron** *Principios de la administracion.*

**Ruben Sarmiento** *Contabilidad General.*

**Santillan Rodrigo** *Contabilidad, inversion y su comprension.*

**SimonAndrade** *Diccionario de la Economia.*

**Stophn R & Decenzo, D** *Fundamentos Administrativos Segunda Edición.*

**Torres Flores** *Contabilidad de Costos.*

**Vera Cecila** *Contabilidad de Costos.*

**Zapata Pedro** *Contabilidad de costos.*

**Lawrence** *Contabilidad de costos.*

**Nunez Pablo** *Gestión Administrativa y Financiera.*

### **c) Linkgrafia**

Valdivia Batista, A. (2010).

<http://www.eumed.net/cursecon/ecolat/cu/2010/aevb.htm>

Monografias. (2012). Clasificación de los costos. Obtenido de

<http://www.monografias.com/trabajos93/clasificacion-costos/clasificacion-costos2.shtml>

# ANEXOS

## Empresa de Plásticos Cotopaxi

### Esquema de distribución Mensual de los Elementos del Costo, para los diferentes Procesos de Producción.

	Cantidad
Producto Tachos Plásticos	2.205,00
<b>Proceso Almacenamiento</b>	
Materia prima	\$206,70
Mano de Obra	408,00
Costos Generales de fabricación	431,43
costo de las 2.205,00 unidades producidas proceso "A"	<u>1046,13</u>
<b>Proceso Fundición</b>	
costo transferencia del A al B	1046,13
Materia Prima	620
Mano de Obra directa	1224
costos generales de Fabricación	1294,29
<b>Costo de 2.205,00 unidades Producidas</b>	<u>4184,42</u>
<b>Proceso Ensamblado</b>	
costo transferencia del B al C	4184,42
materia prima	2067
Mano Obra	2040
costo general de fabricación	2157,16
<b>Costo total de 2.205,00 unidades</b>	<u>10448,58</u>
<b>Proceso Terminado y Almacenado</b>	
costo transferencia C al D	10448,58
materia prima	206,7
Mano de obra	408
Costos Genera de fabricación	431,43
<b>total del costo del A al D</b>	<u>11.494,71</u>
<b>Costo Unitario 11.494,71/2.0205</b>	<b>\$5.21</b>

**UNIVERSIDAD TÉCNICA DE COTOPAXI**  
**UNIDAD ACADÉMICA DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS Y**  
**HUMANÍSTICAS**  
**CARRERA DE INGENIERÍA CONTABILIDAD Y AUDITORÍA**

Ficha técnica de observación

Empresa: Plásticos Cotopaxi

Ubicación: Parroquia Chantilín Cantón Saquisilí

Autor: Ramiro Almache

Fecha: Latacunga agosto 2013

Objetivo: Diagnosticar la actual situación de la empresa Plásticos Cotopaxi para conocer sus fortalezas debilidades y amenazas mediante una ficha de observación de campo

Descripción	Aplica	No aplica	Observación
<b>Personal</b>			
Capacitado		x	tramitando
Puntualidad	x		
Espacio adecuado	x		
Implementos adecuados			
<b>Tiene infraestructura</b>			
Propia	x		
Instalaciones adecuadas	x		
La seguridad es adecuada	x		
La maquinaria			
Ultima tecnología		x	Trabajo artesanal
Herramientas adecuadas para el trabajo?	x		
<b>Legal</b>			
Tiene los permisos de funcionamiento			
Producto de calidad	x		
Variedad de productos	x		
Registro sanitario		x	En tramite

Elaborado por: Ramiro Almache

Fuente: Fabrica Plásticos Cotopaxi

**UNIVERSIDAD TÉCNICA DE COTOPAXI**  
**UNIDAD ACADÉMICA DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS Y**  
**HUMANÍSTICAS**  
**CARRERA DE INGENIERÍA CONTABILIDAD Y AUDITORÍA**

**3.8.4.1.**

Aplicación de la encuesta al propietario de la Empresa “Plásticos Cotopaxi”.

Objetivo: Obtener un conocimiento sobre la verdadera situación en que se encuentra la empresa

- 1.- ¿Cuenta la empresa con registros contables?**
  
- 2.- ¿Tiene la empresa solvencia económica?**
  
- 3.- ¿Qué tipo de materia prima utiliza la empresa?**
  
- 4.- ¿Tiene la empresa proveedores que faciliten materia prima adecuada que la empresa utiliza en el proceso productivo?**
  
- 5.- ¿Qué se hace con los desperdicios de los materiales utilizados en el proceso productivo?**
  
- 6.- ¿Cuáles son los artículos que más produce y porqué?**
  
- 7.- ¿Ud. Aplica técnicas o métodos para calcular sus precios?**
  
- 8.- ¿Sabe Ud. Cuanto le cuesta cada unidad producida?**
  
- 9.- ¿Le interesaría contar con un Sistema de Costos para determinar el valor real de cada producto elaborado?**
  
- 10.- ¿Cómo registra contablemente el gasto y pagos del personal?**

**UNIVERSIDAD TÉCNICA DE COTOPAXI**  
**UNIDAD ACADÉMICA DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS Y**  
**HUMANÍSTICAS**  
**CARRERA DE INGENIERÍA CONTABILIDAD Y AUDITORÍA**

Aplicación de la encuesta a los trabajadores que laboran en el departamento de producción de la Empresa “Plásticos Cotopaxi”.

**Objetivo:** Recopilar información para el diseño de un sistema contable de costos por procesos en la empresa “Plásticos Cotopaxi”

- 1.- ¿Cree usted que el espacio es el adecuado para fabricar el producto?
- 2.- ¿La maquinaria es adecuada para realizar el trabajo?
- 3.- ¿Le provee a usted la empresa equipo de seguridad adecuado?
- 4.- ¿Se encuentra el personal distribuido por áreas de trabajo?
- 5.- ¿Qué tipo materia prima que utiliza la empresa para la fabricación de los productos?
- 6.- ¿Existe una persona que coordina el proceso de producción?
- 7.- ¿Existe un buen ambiente de trabajo en la Empresa?
- 8.- ¿Recibe Usted capacitaciones de cómo fabricar el producto?
- 9.- ¿Qué se hace con el desperdicio de la materia prima?
- 10.- ¿Cree usted que la empresa lleva una adecuada contabilidad?

**UNIVERSIDAD TÉCNICA DE COTOPAXI**  
**UNIDAD ACADÉMICA DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS Y**  
**HUMANÍSTICAS**  
**CARRERA DE INGENIERÍA CONTABILIDAD Y**  
**AUDITORÍA**

Encuesta a los clientes (distribuidores) de la fábrica “Plásticos Cotopaxi”

- 1.- **¿Cree usted que los productos de la fábrica que usted distribuye son de calidad?**
- 2.- **¿Considera usted que el precio de compra del producto es el adecuado con relación a la competencia?**
- 3.- **¿Los productos cumplen con las expectativas de los consumidores?**
4. -**¿Considera usted que los productos que distribuye cumplen en cuanto a peso y cantidad adecuada?**
- 5.- **¿El producto que usted distribuye tiene aceptación en el mercado?**
- 6.- **¿Tiene usted apertura a créditos al momento de su compra?**
7. **¿Usted se abastece de todo los productos necesarios para su distribución?**



**UNIVERSIDAD TÉCNICA DE COTOPAXI**  
**UNIDAD ACADÉMICA DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS Y**  
**HUMANÍSTICAS**  
**CARRERA DE INGENIERÍA CONTABILIDAD Y AUDITORÍA**

**Encuesta dirigida a los Proveedores de la empresa “Plásticos Cotopaxi”**

- 1.- ¿Qué tipo de producto entrega a la empresa?**
- 2.- ¿Cada qué tiempo abastece de productos a la empresa?**
- 3.- ¿Considera que el Precio de Venta de su producto es el más económico frente a la competencia?**
- 4.- ¿Considera que el Precio de Venta de su producto es el más económico frente a la competencia?**
- 5.- ¿Las Ventas que usted realiza son?**
- 6.- ¿La Pasteurizadora efectúa pagos puntuales por su compra?**
- 7.- ¿Usted le abastece de Materia Prima de manera equitativa y puntual?**

## Rol de pagos

Empresa Plásticos Cotopaxi

Rol de pago de mes de Agosto del 2013

N°	Nombre	Cargo	Sueldo	Decimo Tercer	Decimo Cuarto	Fondos Reserva	vacaciones	Total de ingresos	9/35% IES	Total pagar	12,15% patro
1	Rosa Tuala	Empleado	340,00	28,33	28,33	28,33	14,16	439,15	31,79	407,36	41,31
2	Carlos Mullo	Empleado	340,00	28,33	28,33	28,33	14,16	439,15	31,79	407,36	41,31
3	Marco Cajas	Empleado	340,00	28,33	28,33	28,33	14,16	439,15	31,79	407,36	41,31
4	Mario Pallo	Empleado	340,00	28,33	28,33	28,33	14,16	439,15	31,79	407,36	41,31
5	Cesar Logro	Empleado	340,00	28,33	28,33	28,33	14,16	439,15	31,79	407,36	41,31
6	Manuel Defas	Empleado	340,00	28,33	28,33	28,33	14,16	439,15	31,79	407,36	41,31
7	Rosa checa	Empleado	340,00	28,33	28,33	28,33	14,16	439,15	31,79	407,36	41,31
8	Maria Maigua	Empleado	340,00	28,33	28,33	28,33	14,16	439,15	31,79	407,36	41,31
9	Hugo lagla	Empleado	340,00	28,33	28,33	28,33	14,16	439,15	31,79	407,36	41,31
10	Cesar Rea	Empleado	340,00	28,33	28,33	28,33	14,16	439,15	31,79	407,36	41,31
11	Fredy Chango	Empleado	340,00	28,33	28,33	28,33	14,16	439,15	31,79	407,36	41,31
12	Carla Oña	Empleado	340,00	28,33	28,33	28,33	14,16	439,15	31,79	407,36	41,31
	<b>total</b>		<b>4080,00</b>	<b>339,96</b>	<b>339,96</b>	<b>339,96</b>	<b>169,92</b>	<b>5269,80</b>	<b>381,48</b>	<b>4888.32</b>	495,72
13	Personal Mante	Mantenimi	400,00	33,33	33,33	33,33	16,66	516,65	37,4	479,25	48,60
14	Personal Mante	Mantenimi	400,00	33,33	33,33	33,33	16,66	516,65	37,40	479,25	48,60
	total		<b>800,00</b>	<b>66,66</b>	<b>66,66</b>	<b>66,66</b>	<b>33,32</b>	<b>1033.30</b>	<b>74,80</b>	<b>958,50</b>	<b>97,20</b>
15	secretaria	Adminis.	150,00	12,50	12,50	12,50	6,25	193,95	14,03	179,72	18,22
16	contadora	Adminis.	150,00	12,50	12,50	12,50	6,25	193,95	14,03	179,72	18,22
	Total Adminis		<b>300,00</b>	<b>25,00</b>	<b>25,00</b>	<b>25,00</b>	<b>12,50</b>	<b>387,50</b>	<b>28,06</b>	<b>359,44</b>	<b>36,44</b>

## Rol de pagos

Empresa Plásticos Cotopaxi

Rol de pago del de septiembre del 2013

N°	Nombre	Cargo	Sueldo	Decimo Tercer	Decimo Cuarto	Fondos Reserva	vacaciones	Total de ingresos	9/35% IES	Total pagar	12,15% patro
1	Rosa Tuala	Empleado	340,00	28,33	28,33	28,33	14,16	439,15	31,79	407,36	41,31
2	Carlos Mullo	Empleado	340,00	28,33	28,33	28,33	14,16	439,15	31,79	407,36	41,31
3	Marco Cajas	Empleado	340,00	28,33	28,33	28,33	14,16	439,15	31,79	407,36	41,31
4	Mario Pallo	Empleado	340,00	28,33	28,33	28,33	14,16	439,15	31,79	407,36	41,31
5	Cesar Logro	Empleado	340,00	28,33	28,33	28,33	14,16	439,15	31,79	407,36	41,31
6	Manuel Defas	Empleado	340,00	28,33	28,33	28,33	14,16	439,15	31,79	407,36	41,31
7	Rosa checa	Empleado	340,00	28,33	28,33	28,33	14,16	439,15	31,79	407,36	41,31
8	Maria Maigua	Empleado	340,00	28,33	28,33	28,33	14,16	439,15	31,79	407,36	41,31
9	Hugo lagla	Empleado	340,00	28,33	28,33	28,33	14,16	439,15	31,79	407,36	41,31
10	Cesar Rea	Empleado	340,00	28,33	28,33	28,33	14,16	439,15	31,79	407,36	41,31
11	Fredy Chango	Empleado	340,00	28,33	28,33	28,33	14,16	439,15	31,79	407,36	41,31
12	Carla Oña	Empleado	340,00	28,33	28,33	28,33	14,16	439,15	31,79	407,36	41,31
	<b>total</b>		<b>4080,00</b>	<b>339,96</b>	<b>339,96</b>	<b>339,96</b>	<b>169,92</b>	<b>5269,80</b>	<b>381,48</b>	<b>4888.32</b>	495,72
13	Personal	Mantenimi	400,00	33,33	33,33	33,33	16,66	516,65	37,4	362,60	48,60
14	Personal	Mantenimi	400,00	33,33	33,33	33,33	16,66	516,65	37,40	362,60	48,60
	total		<b>800,00</b>	<b>66,33</b>	<b>66,33</b>	<b>66,33</b>	<b>33,32</b>	<b>10,33</b>	<b>74,80</b>	<b>725,20</b>	<b>97,20</b>
15	secretaria	Administra	150,00	12,50	12,50	12,50	6,25	193,95	14,03	135,97	18,22
16	contadora	Administra	150,00	12,50	12,50	12,50	6,25	193,95	14,03	135,97	18,22
	Total Adminis		<b>1100,00</b>	<b>91,66</b>	<b>91,66</b>	<b>91,66</b>					

## Rol de pagos

Empresa Plásticos Cotopaxi

Rol de pagos del mes Octubre del 2013

N°	Nombre	Cargo	Sueldo	Decimo Tercer	Decimo Cuarto	Fondos Reserva	vacaciones	Total de ingresos	9/35% IES	Total pagar	12,15% patro
1	Rosa Tuala	Empleado	340,00	28,33	28,33	28,33	14,16	439,15	31,79	407,36	41,31
2	Carlos Mullo	Empleado	340,00	28,33	28,33	28,33	14,16	439,15	31,79	407,36	41,31
3	Marco Cajas	Empleado	340,00	28,33	28,33	28,33	14,16	439,15	31,79	407,36	41,31
4	Mario Pallo	Empleado	340,00	28,33	28,33	28,33	14,16	439,15	31,79	407,36	41,31
5	Cesar Logro	Empleado	340,00	28,33	28,33	28,33	14,16	439,15	31,79	407,36	41,31
6	Manuel Defas	Empleado	340,00	28,33	28,33	28,33	14,16	439,15	31,79	407,36	41,31
7	Rosa checa	Empleado	340,00	28,33	28,33	28,33	14,16	439,15	31,79	407,36	41,31
8	Maria Maigua	Empleado	340,00	28,33	28,33	28,33	14,16	439,15	31,79	407,36	41,31
9	Hugo lagla	Empleado	340,00	28,33	28,33	28,33	14,16	439,15	31,79	407,36	41,31
10	Cesar Rea	Empleado	340,00	28,33	28,33	28,33	14,16	439,15	31,79	407,36	41,31
11	Fredy Chango	Empleado	340,00	28,33	28,33	28,33	14,16	439,15	31,79	407,36	41,31
12	Carla Oña	Empleado	340,00	28,33	28,33	28,33	14,16	439,15	31,79	407,36	41,31
	<b>total</b>		<b>4080,00</b>	<b>339,96</b>	<b>339,96</b>	<b>339,96</b>	<b>169,92</b>	<b>5269,80</b>	<b>381,48</b>	<b>4888.32</b>	495,72
13	Personal	Manteni	400,00	33,33	33,33	33,33	16,66	516,65	37,4	362,60	48,60
14	Personal	Manteni	400,00	33,33	33,33	33,33	16,66	516,65	37,40	362,60	48,60
	total		<b>800,00</b>	<b>66,33</b>	<b>66,33</b>	<b>66,33</b>	<b>33,32</b>	<b>10,33</b>	<b>74,80</b>	<b>725,20</b>	<b>97,20</b>
15	secretaria	Adminis	150,00	12,50	12,50	12,50	6,25	193,95	14,03	135,97	18,22
16	contadora	Adminis	150,00	12,50	12,50	12,50	6,25	193,95	14,03	135,97	18,22
	Total Adminis		<b>1100,00</b>	<b>91,66</b>	<b>91,66</b>	<b>91,66</b>					

## Rol de pagos

Empresa plásticos Cotopaxi

Rolde pagos del mes de Noviembre del 2013

N°	Nombre	Cargo	Sueldo	Decimo Tercer	Decimo Cuarto	Fondos Reserva	vacaciones	Total de ingresos	9,35% IES	Total pagar	12,15% patro
1	Rosa Tuala	Empleado	340,00	28,33	28,33	28,33	14,16	439,15	31,79	407,36	41,31
2	Carlos Mullo	Empleado	340,00	28,33	28,33	28,33	14,16	439,15	31,79	407,36	41,31
3	Marco Cajas	Empleado	340,00	28,33	28,33	28,33	14,16	439,15	31,79	407,36	41,31
4	Mario Pallo	Empleado	340,00	28,33	28,33	28,33	14,16	439,15	31,79	407,36	41,31
5	Cesar Logro	Empleado	340,00	28,33	28,33	28,33	14,16	439,15	31,79	407,36	41,31
6	Manuel Defas	Empleado	340,00	28,33	28,33	28,33	14,16	439,15	31,79	407,36	41,31
7	Rosa checa	Empleado	340,00	28,33	28,33	28,33	14,16	439,15	31,79	407,36	41,31
8	Maria Maigua	Empleado	340,00	28,33	28,33	28,33	14,16	439,15	31,79	407,36	41,31
9	Hugo lagla	Empleado	340,00	28,33	28,33	28,33	14,16	439,15	31,79	407,36	41,31
10	Cesar Rea	Empleado	340,00	28,33	28,33	28,33	14,16	439,15	31,79	407,36	41,31
11	Fredy Chango	Empleado	340,00	28,33	28,33	28,33	14,16	439,15	31,79	407,36	41,31
12	Carla Oña	Empleado	340,00	28,33	28,33	28,33	14,16	439,15	31,79	407,36	41,31
41	<b>total</b>		<b>4080,00</b>	<b>339,96</b>	<b>339,96</b>	<b>339,96</b>	<b>169,92</b>	<b>5269,80</b>	<b>381,48</b>	<b>4888.32</b>	495,72
13	Personal Mante	Manteni	400,00	33,33	33,33	33,33	16,66	516,65	37,4	362,60	48,60
14	Personal Mante	Manteni	400,00	33,33	33,33	33,33	16,66	516,65	37,40	362,60	48,60
	total		<b>800,00</b>	<b>66,33</b>	<b>66,33</b>	<b>66,33</b>	<b>33,32</b>	<b>10,33</b>	<b>74,80</b>	<b>725,20</b>	<b>97,20</b>
15	secretaria	Admini	150,00	12,50	12,50	12,50	6,25	193,95	14,03	135,97	18,22
16	contadora	Admini	150,00	12,50	12,50	12,50	6,25	193,95	14,03	135,97	18,22
	Total Adminis		<b>1100,00</b>	<b>91,66</b>	<b>91,66</b>	<b>91,66</b>					

## Rol de pagos

Empresa plásticos Cotopaxi

Rolde pagos del mes de Diciembre del 2013

N°	Nombre	Cargo	Sueldo	Decimo Tercer	Decimo Cuarto	Fondos Reserva	vacaciones	Total de ingresos	9/35% IES	Total pagar	12,15% patro
1	Rosa Tuala	Empleado	340,00	28,33	28,33	28,33	14,16	439,15	31,79	407,36	41,31
2	Carlos Mullo	Empleado	340,00	28,33	28,33	28,33	14,16	439,15	31,79	407,36	41,31
3	Marco Cajas	Empleado	340,00	28,33	28,33	28,33	14,16	439,15	31,79	407,36	41,31
4	Mario Pallo	Empleado	340,00	28,33	28,33	28,33	14,16	439,15	31,79	407,36	41,31
5	Cesar Logro	Empleado	340,00	28,33	28,33	28,33	14,16	439,15	31,79	407,36	41,31
6	Manuel Defas	Empleado	340,00	28,33	28,33	28,33	14,16	439,15	31,79	407,36	41,31
7	Rosa checa	Empleado	340,00	28,33	28,33	28,33	14,16	439,15	31,79	407,36	41,31
8	Maria Maigua	Empleado	340,00	28,33	28,33	28,33	14,16	439,15	31,79	407,36	41,31
9	Hugo lagla	Empleado	340,00	28,33	28,33	28,33	14,16	439,15	31,79	407,36	41,31
10	Cesar Rea	Empleado	340,00	28,33	28,33	28,33	14,16	439,15	31,79	407,36	41,31
11	Fredy Chango	Empleado	340,00	28,33	28,33	28,33	14,16	439,15	31,79	407,36	41,31
12	Carla Oña	Empleado	340,00	28,33	28,33	28,33	14,16	439,15	31,79	407,36	41,31
	<b>total</b>		<b>4080,00</b>	<b>339,96</b>	<b>339,96</b>	<b>339,96</b>	<b>169,92</b>	<b>5269,80</b>	<b>381,48</b>	<b>4888,32</b>	495,72
13	Personal Mante	Manteni	400,00	33,33	33,33	33,33	16,66	516,65	37,4	479,25	48,60
14	Personal Mante	Manteni	400,00	33,33	33,33	33,33	16,66	516,65	37,40	479,25	48,60
	total		<b>800,00</b>	<b>66,33</b>	<b>66,33</b>	<b>66,33</b>	<b>33,32</b>	<b>1033,30</b>	<b>74,80</b>	<b>958,50</b>	<b>97,20</b>
15	secretaria	Adminis	150,00	12,50	12,50	12,50	6,25	193,95	14,03	179,92	18,22
16	contadora	Adminis	150,00	12,50	12,50	12,50	6,25	193,95	14,03	179,92	18,22
	Total Adminis		<b>300,00</b>	<b>91,66</b>	<b>91,66</b>	<b>91,66</b>	<b>12,50</b>	<b>387,90</b>	<b>28,06</b>	<b>359,84</b>	

## FOTOGRAFIAS

Gráfico 18



Gráfico 19



Gráfico 20



Gráfico 21



Gráfico 22



Gráfico 23



**Gráfico 24**



**Gráfico 25**



**Gráfico 26**



**Gráfico 27**



**Gráfico 28**



**Gráfico 29**

