



**UNIVERSIDAD TÉCNICA ESTATAL DE QUEVEDO**

**UNIDAD DE ESTUDIOS A DISTANCIA**

**MODALIDAD SEMIPRESENCIAL**

**CARRERA CONTABILIDAD Y AUDITORÍA**

**TESIS DE GRADO**

**TEMA:**

“Costos de producción como medio para establecer la rentabilidad en la empresa industrial “Palma” de la parroquia la Unión, año 2014.”

PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE

CONTADOR PÚBLICO AUTORIZADO

**AUTORA:**

Doris Matilde Zambrano Delgado

**DIRECTOR DE TESIS:**

EC. Luis Amable Zambrano Medranda, MSC

**QUEVEDO - ECUADOR**

**2015**

## **DECLARACIÓN DE AUTORÍA Y CESIÓN DE DERECHOS**

Yo, Doris Matilde Zambrano Delgado, declaro que el trabajo aquí descrito es de mi autoría; que no ha sido previamente presentado para ningún grado o calificación profesional; y, que he consultado las referencias bibliográficas que se incluyen en este documento.

La Universidad Técnica Estatal de Quevedo, puede hacer uso de los derechos correspondientes a este trabajo, según lo establecido por la Ley de Propiedad Intelectual, por su Reglamento y por la normatividad institucional vigente.

---

Doris Matilde Zambrano Delgado

## **CERTIFICACIÓN DEL DIRECTOR DE TESIS**

El suscrito, Ec. Luis Amable Zambrano Medranda MSc, Docente de la Universidad Técnica Estatal de Quevedo, certifica que la Egresada Doris Matilde Zambrano Delgado, realizó la tesis de grado previo a la obtención del título de Contador público autorizado, tesis titulada “COSTOS DE PRODUCCIÓN COMO MEDIO PARA ESTABLECER LA RENTABILIDAD EN LA EMPRESA INDUSTRIAL “PALMA” DE LA PARROQUIA LA UNIÓN, AÑO 2014.”, bajo mi dirección, habiendo cumplido con las disposiciones reglamentarias establecidas para el efecto.

---

**Ec. Luis Amable Zambrano Medranda MSc.**  
**DIRECTOR DE TESIS**



**UNIVERSIDAD TÉCNICA ESTATAL DE QUEVEDO**

**FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES**

**CARRERA CONTABILIDAD Y AUDITORÍA**

Presentado al Comité Técnico Académico como requisito previo a la obtención del título de Contador Público Autorizado.

**Aprobado:**

**TRIBUNAL DE TESIS**

---

ING. ELSA ALVAREZ MORALES MSc  
PRESIDENTE DEL TRIBUNAL DE TESIS

---

CPA. IRMA ORTEGA TAPIA M.BA.  
MIEMBRO DEL TRIBUNAL DE TESIS

---

ING. WILSON TORO ALAVA MSc  
MIEMBRO DEL TRIBUNAL DE TESIS

Quevedo – Los Ríos – Ecuador

AÑO 2015

## **AGRADECIMIENTO**

Me complace de sobre manera a través de este trabajo exteriorizar mi sincero agradecimiento a la Universidad Estatal de Quevedo en la Facultad de Ciencias empresariales y en ella a los distinguidos docentes quienes con su profesionalismo y ética puesto de manifiesto en las aulas y con sus conocimientos enrumban a cada uno de los que acudimos con el fin de adquirir nuevos conocimientos que nos servirán para ser útiles a la sociedad.

La autora deja además constancia de su agradecimiento a:

Las Autoridades de la Universidad.

Al Dr. Eduardo Díaz Ocampo MSc, Rector de la UTEQ, por su gestión en beneficio de la Comunidad Universitaria.

Ing. Guadalupe Murillo MSc, Vicerrectora Administrativa de la UTEQ, por su gestión en la UED y apoyo a los estudiantes.

Ing. Mariana Reyes Bermeo, MSc, Directora de la Unidad de Estudios a Distancia, por su aporte profesional y tesonero a favor de los estudiantes.

Ing. Dominga Ernestina Rodríguez Angulo, MSc, Coordinadora de la carrera de Contabilidad y Auditoría, por su aporte profesional a favor de los estudiantes.

Ec. Luis Amable Zambrano Medranda MSc. Por sus recomendaciones, ayuda y constante motivación para la exitosa culminación de esta investigación de tesis.

**Doris**

## DEDICATORIA

Dedico esta investigación a Dios por ser mi mejor amigo, mi fortaleza, darme todo lo que tengo y no dejarme caer nunca, sabes lo esencial que has sido en mi posición firme de alcanzar esta meta, esta alegría, que si pudiera hacerla material, la hiciera para entregártela, pero a través de esta meta, podré siempre de tu mano alcanzar otras que espero sean para tu Gloria.

A mis padres y mis suegros por darme la estabilidad emocional, económica, sentimental; para poder llegar hasta este logro, que definitivamente no hubiese podido ser realidad sin ustedes. GRACIAS por darme la posibilidad de que de mi boca salga esa palabra...FAMILIA. Madre, serás siempre mi inspiración para alcanzar mis metas, TE AMO.

A mi porción de cielo que bajó hasta acá para hacerme la mujer más feliz y realizada del mundo, gracias porque nunca pensé que de tan pequeño cuerpecito emanara tanta fuerza y entusiasmo para sacar adelante a alguien. TE ADORO HIJO.

A Freddy mi esposo, por ser quien eres y formar parte de mí.

A todos mis amigos; pasados, por ayudarme a crecer y madurar como persona y presentes, por estar siempre conmigo apoyándome en todas las circunstancias posibles, también son parte de esta alegría, LOS RECUERDO.

A mi abuelita Zoila, sé que me ves me cuidas desde el cielo y estas orgullosa de mí.

A todos, gracias...

**Doris**

## ÍNDICE

Contenido.....	Pág
PORTADA.....	I
DECLARACIÓN DE AUTORÍA Y CESIÓN DE DERECHOS .....	II
CERTIFICACIÓN DEL DIRECTOR DE TESIS .....	III
TRIBUNAL DE TESIS.....	IV
AGRADECIMIENTO .....	V
DEDICATORIA .....	VI
ÍNDICE.....	VII
ÍNDICE DE CUADROS.....	XII
ÍNDICE DE GRÁFICOS .....	XIII
ÍNDICE DE ANEXOS.....	XIV
RESUMEN.....	XV
ABSTRAC.....	XVI
CAPÍTULO I.....	1
MARCO CONTEXTUAL DE LA INVESTIGACIÓN.....	1
1.1. Introducción .....	2
1.2. Problematización.....	3
1.2.1. Diagnóstico .....	4
1.2.2. Formulación del problema.....	5
1.2.3. Sistematización del problema .....	5
1.3. Justificación .....	6
1.4. Objetivos .....	7
1.4.1. General .....	7
1.4.2. Específicos.....	7
1.5. Hipótesis .....	7
CAPÍTULO II.....	8
MARCO TEÓRICO .....	8
2.1. Fundamentación teórica.....	9
2.1.1. Costos.....	9
2.1.2. Clasificación de los costos .....	9
2.1.3. Importancia de los costos .....	10
2.1.4. Fórmulas para el calculo de costos y gastos totales .....	10

2.1.5. Elementos del costo de producción .....	17
2.1.6. Materia prima .....	12
2.1.7. Mano de obra .....	12
2.1.8. Costos indirectos.....	17
2.1.9. Materiales indirectos .....	13
2.1.10.Costos totales. ....	12
2.1.11.Costos fijos .....	12
2.1.12.Costos variables.....	12
2.1.13.Sistemas de costos .....	13
2.1.14.Sistemas de costos por órdenes de producción .....	13
2.1.15.Sistema de costo por proceso.....	14
2.1.16.Costos estándar.....	13
2.1.17.Costeo directo o costeo variable .....	14
2.1.18.Relaciones de costo – volumen - utilidad.....	14
2.2. Gastos.....	14
2.3. El proceso contable.....	14
2.3.1. La empresa .....	15
2.3.2. Clasificación de las empresas.....	15
2.3.3. Empresas industriales.....	17
2.3.4. La contabilización de los elementos del costo .....	17
2.3.5. Funciones de la contabilidad de costos .....	17
2.3.6. Inventarios .....	18
2.3.7. Compras .....	18
2.3.8. Rentabilidad .....	19
2.3.9. Rentabilidad económica.....	19
2.3.10.Rentabilidad financiera.....	19
2.3.11.Rentabilidad total .....	19
2.2. Fundamentación conceptual .....	19
2.2.1. Costos de producción .....	19
2.2.2. Relación beneficio costo .....	20
2.2.3. Estado pérdidas y ganancias .....	20
2.2.4. Razones financieras.....	20
2.2.5. Razones de liquidez.....	21

2.2.6. Razones de actividad.....	21
2.2.7. Razones de endeudamiento .....	21
2.2.8. Razones de rentabilidad .....	21
2.2.9. Punto de equilibrio .....	21
2.2.10. Punto de equilibrio operativo.....	22
2.2.11. Gráfico del punto de equilibrio.....	22
2.2.12. Análisis del punto de equilibrio.....	22
2.3. Fundamentacion legal.....	22
2.3.1. Código orgánico de la producción, comercio e inversiones.....	22
2.3.2. Ley de seguridad social (Código de trabajo).....	23
2.3.3. Ley de régimen tributario interno (LORTI) .....	30
2.3.4. Plan nacional del buen vivir.....	32
CAPÍTULO III.....	38
METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN.....	38
3. Metodología de la investigación .....	39
3.1 Localización de la investigación.....	39
3.2. Tipos de investigación.....	39
3.2.1. Investigación de campo .....	39
3.2.2. Investigación descriptiva .....	40
3.2.3. Investigación bibliográfica .....	40
3.3. Métodos de investigación.....	40
3.3.1. Método inductivo.....	40
3.3.2. Método deductivo.....	40
3.3.3. Método analítico.....	40
3.4. Diseño de investigación .....	41
3.5. Técnicas e instrumentos de investigación.....	41
3.5.1. Encuesta .....	41
3.5.2. Entrevista .....	41
3.5.3. Población y muestra.....	42
CAPÍTULO IV.....	43
RESULTADOS Y DISCUSIÓN .....	43
4.1. Resultados.....	44
4.1.1. Encuesta dirigida al personal operativo que labora en la empresa.....	44

4.1.1.1. Aplicación de sistemas de costos .....	44
4.1.1.2. Control de pedidos en registros .....	44
4.1.1.3. Control de inventarios .....	45
4.1.1.4. Capacitación en empresa .....	46
4.1.1.5. Costos por línea de producto .....	47
4.1.1.6. Estados financieros.....	48
4.1.1.7. Producto más rentable .....	48
4.1.1.8. Indicadores para determinar la rentabilidad de la empresa .....	49
4.1.2. Entrevista dirigida al gerente de la empresa industrial "Palma" .....	50
4.1.3. Las ordenes de producción son: .....	51
4.1.4. Cálculo de la tasa predeterminada.....	53
4.1.5. Hoja de costo protector de ventana .....	54
4.1.6. Punto de equilibrio protector de ventana.....	44
4.1.7. Hoja de costo puerta .....	55
4.1.8. Punto de equilibrio de puerta .....	56
4.1.9. Hoja de costo carretón .....	58
4.1.10. Punto de equilibrio de carretón.....	59
4.1.11. Hoja de costo canastilla .....	60
4.1.12. Punto de equilibrio canastilla .....	61
4.1.13. Hoja de costo cubierta de techo.....	62
4.1.14. Punto de equilibrio cubierta de techo .....	63
4.1.15. Clasificación de los costos .....	64
4.1.16. Punto de equilibrio general .....	65
4.1.17. Punto de equilibrio en valores.....	65
4.1.18. Punto de equilibrio en cantidad.....	65
4.1.19. Margen de utilidad.....	67
4.1.20. Margen de contribución (Mc) .....	67
4.1.21. Estado de costo de productos vendidos .....	68
4.1.22. Estado de resultados .....	69
4.1.23. Razones financieras índices de rentabilidad .....	73
4.1.24. Razones financieras índices de endeudamiento.....	75
4.1.25. Análisis situacional.....	76
4.2. Discusión .....	77

CAPÍTULO V.....	79
CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.....	79
5.1. Conclusiones .....	80
5.2. Recomendaciones .....	80
CAPÍTULO VI.....	81
BIBLIOGRAFÍA .....	81
6.1. Literatura citada.....	83
CAPÍTULO VII.....	85
ANEXOS .....	85
7.1. Anexos .....	86

## ÍNDICE DE CUADROS

Cuadro.....	Pág.
1. Poblacion .....	40
2. Aplicación sistema de costos .....	42
3. Controles de pedidos en registros .....	43
4. Control inventario.....	43
5. Capacitación.....	44
6. Costos por líneas de productos.....	45
7. Punto de equilibrio.....	46
8. Producto más rentable.....	46
9. Rentabilidad en la empresa.....	47
10. Registro de órdenes de producción.....	49
11. Hoja de costo protector de ventanas.....	51
12. Hoja de costo puertas.....	53
13. Hoja de costo carretón.....	55
14. Hoja de costo canastilla.....	57
15. Hoja de costo cubierta de techo.....	59
16. Clasificación de los costos.....	61
17. Punto de equilibrio en valores.....	61
18. Punto de equilibrio en cantidad.....	62
19. Margen de contribución.....	63
20. Estado de costos productos vendidos.....	64
21. Estado de resultados.....	65
22. Índices de rentabilidad.....	69
23. índices de endeudamiento.....	71

## ÍNDICE DE GRÁFICOS

Gráfico.....	Pág.
1. Tasa de crecimiento del sector industrial.....	39
2. Participacion del trabajo calificado en el sector industrial .....	36
3. Localización .....	39
4. Punto de equilibrio protector de ventana.....	52
5. Punto de equilibrio puerta .....	54
6. Punto de equilibrio carretón .....	56
7. Punto de equilibrio canastilla .....	58
8. Punto de equilibrio cubierta de techo.....	60
9. Punto de equilibrio cantidad.....	62

## ÍNDICE DE ANEXOS

Anexo.....	Pág.
1. Encuesta.....	83
2. Plan de cuentas .....	88
3. Procedimiento contable.....	91
4. Libro diario .....	99
5. Balance de comprobación.....	106
6. Requisición de materiales .....	107
7. Planillas de trabajo.....	110
8. Imágenes de taller .....	113
9. Imágenes de puerta .....	113
10. Imagen de ventanas.....	114
11. Imagen de canastilla .....	114
12. Imagen de carretón.....	115
13. Ruc Empresa industrial “Palma” .....	116
14. Oficio.....	117
15. Certificación .....	118

## RESUMEN

La presente investigación se realizó en el Taller Industrial “Palma”, el mismo que se dedica a la actividad metalúrgica, a la elaboración de puertas, ventanas, y todo tipo de enrejados, cuyo objetivo general es determinar los costos de producción como medio para establecer la rentabilidad de la Empresa Industrial “Palma” de la Parroquia La Unión en el año 2014, para el desarrollo de la tesis se emplearon el métodos, descriptivo, inductivo y analítico, los mismos que conllevaron al logro de esta investigación e hizo que sea más clara y analítica. Los datos se obtuvieron aplicando entrevista al dueño y encuestas a los trabajadores, así como la observación directa que fue la que más contribuyó a lograr los objetivos propuestos, de las observaciones, entrevista y encuesta realizadas, resalta, que la empresa no lleva ningún sistema de costeo, por registros contables, por lo que este trabajo de investigación contribuyó generándole un sistema contable manual con los elementos del costo y algunos indicadores financieros para que la empresa aplique, le sirva para la toma de decisiones y pueda establecer sus márgenes de ganancias por líneas de producto, Es necesario destacar que la empresa taller Industrial “Palma”, no cuenta con los equipos y condiciones necesarias para su operatividad y seguridad, al desarrollar el sistema de costos por órdenes de producción se determinó que el costo de elaborar un protector es de \$254,44, el de una cubierta de \$1311,31, un carretón \$369,11, una canastilla \$171,88 y una puerta \$463,34. El punto de equilibrio para no perder ni ganar por producto es de: 35 protectores, 1 cubierta, y 19 puertas; al evaluar la contribución de cada producto se detectaron tendencias favorables respecto a la elaboración de cubiertas y carretones, mientras que en los demás debería existir un ajuste en su precio de venta.

## ABSTRACT

This research was conducted in the industrial workshop "Palma", the same that is dedicated to the matalurgica activity, to the elaboration of doors, windows and all kinds of lattices, whose overall objective is to determine production costs as a means of establishing the profitability of industrial company "Palma" in parroquia "La Union" in 2014 year, for the development of the thesis were used the methods, descriptive, inductive and analytical, the same that led to the achievement of this research were used and made it clearer and analytical. The Data were collected using interviews or surveys to the own workers as well as direct observation was the best contribution to achieve, the objectives of the feedback, interviews and surveys, it notes that the company does not realize any sitema costing, by accounting records, for that this work generate an accounting manual system with the manual cost elementes ando somo financial indicators for the company to apply them, will serve for decision-making and to establish its profit margins by product lines It should be noted that the company Industrial workshop "Palma" does not have the equipment and conditions for their peratividad and safety. To develop the system of production costs orders was determined that the cost of developing a protector is \$ 254.44 on a cover of \$ 1,311.31, \$ 369.11 a cart, a basket and a door \$ 171.88 \$ 463.34. The point of balance even break even product is to: 35 guards, 1 indoor and 19 doors; to assess the contribution of each product favorable trends were detected with respect to the elaboration of roofing and carts, There should be a setting in the selling price.

**CAPÍTULO II**  
**MARCO CONTEXTUAL DE LA INVESTIGACIÓN**

## 1.1. Introducción

Es conocido que en el primer mundo, los talleres artesanales ya casi se han extinguido por muchas razones, entre las más importantes, el costo de mano de obra especializada, el uso de tecnologías de punta, empresas altamente industrializadas, lo contrario sucede en los países en vías de desarrollo o subdesarrollados, donde es muy común encontrar talleres artesanales que generan poco valor agregado, a pesar de esto generan muchos puestos de trabajo.

En el Ecuador las pequeñas empresas y talleres tipo industrial se han incrementado en los últimos años, entre el 2007 y 2012 el sector industrial aportó al PIB con aproximadamente 15%. Considerando para aquello el horizonte técnico y competitivo del empleado ecuatoriano, conociendo sus pericias y habilidades adquiridas en diferentes sectores de la industria. Datos del 2007 y 2012 enuncian que se cumple esta condición en un 17%.

Haciendo referencia a la industria con el total de ocupados; estos se caracterizan por trabajar artesanalmente con pocos equipos y herramientas de trabajo, y por ende hace que sus procesos operativos sean ineficientes por lo tanto encarecen sus procesos, por otra parte trabajan sin criterios empresariales y no saben cuánto les cuesta producir un bien, lo que hacen es tranzar con los clientes el precio de una obra, pidiendo un anticipo generalmente del 50% del precio total, adolecen de capital de trabajo, no conocen los costos de producción peor sus márgenes de ganancia. (Consejo Nacional de Planificación, 2013).

Toda empresa que se dedica a una actividad económica necesita de capital para desarrollar y mantener u organización, el caso de la actividad de cerrajería no es la excepción, ya que para la transformación de un bien en otro utiliza materiales, mano de obra, maquinaria y otros elementos de la producción.

La soldadura es un proceso de fabricación en donde se realiza la unión de dos o más piezas de un material, generalmente metales, usualmente logrado a través de la fusión, en la cual las piezas son soldadas que, al fundirse, forma un charco de material entre las piezas a soldar y, al enfriarse, se convierte en una unión fija a la que se le denomina cordón.

Los talleres artesanales son generadores de empleo directo e indirecto en nuestro país, por lo que es imprescindible conocer su realidad y poder contribuir a que aprendan a determinar los costos y con ellos sus resultados económicos.

Las empresas que se dedican a transformar metales y confeccionar cerrajes, deben determinar sus costos, lo que no se está haciendo por muchas razones entre ellas la falta de conocimiento y relevancia por parte de los dueños, sin embargo el taller artesanal "Palma" necesita tener esta información que le permita continuar en su trabajo y le sirva para disponer de manera eficiente sus recursos de producción, en este contexto globalizado se hace imprescindible ser competitivo y para esto se necesita producir con calidad al menor costo.

Además es necesario saber que se debe producir, con qué recursos, a qué costo y cuál es su ganancia, para esto, se necesita de registros contables con sistemas de costeo y establecer indicadores financieros que le sirva de fuente para el crecimiento organizacional.

Entonces se hace necesario contar con conocimientos contables que permita determinar costos, márgenes de ganancia por tipo de producto y su rentabilidad, que les conlleve a tomar las mejores decisiones empresariales y sobre todo permanecer en el mercado.

## **1.2 Problematización**

El saber cuánto cuesta para poder ofertar un producto a un buen precio y así conocer con exactitud qué utilidad o pérdida se ha obtenido en un periodo, por

lo que en la empresa industrial Palma no está identificando cuales son los costos que se involucran para la producción de puertas, ventanas, carretones, canastillas entre otros; debido a esto, no se elabora ningún registro financiero ni siquiera la relación de costo beneficio, ya que el mismo es necesario para saber si la empresa tiene que seguir produciendo todos los artículos bajo pedidos o si incrementa un producto para lograr mantenerse en el mercado y debido al desconocimiento de la importancia que tiene realizar una contabilidad de costos.

No cuenta con asesoramiento técnico sobre costos industriales por lo que a partir de la determinación errónea de los costos y los resultados alejados de la realidad que ofrece, no permite tomar las decisiones acertadas que eleven la rentabilidad y competitividad de la empresa.

De ahí que se precise la formulación del problema de investigación centrado en: ¿Cómo incide la determinación de los costos del proceso de producción de la Empresa Industrial “Palma” en el mejoramiento de la rentabilidad de sus producciones?

### **1.2.1 Diagnóstico**

Dificultad para reconocer y clasificar los costos en la elaboración de sus productos, no tienen un registro desde que reciben un pedido, para analizar según sus componentes si es rentable fabricar protectores de ventanas, puertas, canastillas, carretones y cubiertas de techo.

Al no saber qué es la Contabilidad de Costos y como aplicar en un producto, entonces los problemas empiezan desde los pedidos, no se puede fijar un precio que no sea exagerado, que tenga una utilidad adecuada.

Al no clasificar los componentes de cada uno de los costos al fabricar un producto, no se conoce con exactitud los elementos para determinar el margen de utilidad, y así estos problemas podría ocasionar que el precio sea alto o

bajo, y; al no realizar un punto de equilibrio de unidades producidas, hace que el trabajo productivo sea empírico y eso ocasiona que la utilidad esperada sea incierta.

### **1.2.2 Formulación del problema**

En la empresa industrial “Palma” se deben analizar los diferentes elementos del costo de producción para establecer la relación existente con la rentabilidad mediante los indicadores financieros y así dar de manera eficaz y eficiente su opinión para la toma de decisiones gerenciales. Con lo expuesto se plantea como pregunta general del trabajo de investigación lo siguiente:

¿Cuál es la relación de los costos de producción con la rentabilidad de la empresa industrial “Palma” de la parroquia La Unión año 2014?

### **1.2.3 Sistematización del problema**

Referente a los costos de elaboración de puertas, ventanas, canastillas, carretones y cubiertas de techo en la empresa industrial “Palma” de la Parroquia La Unión, quiere determinar cuáles son los componentes del costo de fabricación; tales como costos directos e indirectos, costos variables y fijos y así desde el inicio tener un registro de contabilidad de costos, que permita lograr determinar en el presente estudio, lo que me lleva a realizar las siguientes sub preguntas de investigación:

¿De qué manera la empresa industrial “Palma” evalúa los costos de producción?

¿Cuáles son resultados que se obtendrá al medir los precios de fabricación?

¿Cuál es el margen de contribución en los costos de producción de la empresa industrial “Palma”?

¿Cuál será el punto de equilibrio en producción y venta de la empresa?

### **1.3 Justificación**

El desarrollo de este tema de análisis de los costos de producción, es factible y viable ya que tiene como finalidad plasmar la importancia de esta en las empresas industriales, tomando como marco la referencia la empresa industrial Palma.

El análisis de los costos se justifica dado su aporte significativo a la Empresa Industrial “Palma” como instrumento que propicie el control adecuado de los costos en el proceso de producción y con ello la contribución al mejoramiento de la rentabilidad empresarial, teniendo en cuenta, que los resultados obtenidos pueden adaptarse a otros tipos de empresa del sector productivo, ya que en la actualidad no existe un control y registro de los costos de producción por cada uno de sus tipos, lo que posibilitaría un mejor rendimiento del capital invertido.

Con la finalidad de tener un mejoramiento continuo y sostenido de los diversos procesos que se interrelacionan, para lograr los objetivos propuestos maximizando la producción, eficiencia y eficacia en la utilización de la materia prima, talento humano tecnológicos y de tiempo, incrementando la productividad y disminuyendo costos y así poder determinar el cumplimiento de objetivos, metas e impacto de su desempeño como empresa industrial.

Este estudio investigativo puede constituir una base de cómo; la determinación de los costos de producción de bienes incide en la rentabilidad, pudiendo ofrecer una herramienta de apoyo y consulta bibliográfica idónea en el campo de la Contabilidad de Costos.

## **1.4 Objetivos**

### **1.4.1 General**

Determinar los costos de producción como medio para establecer la rentabilidad de la Empresa Industrial “Palma” de la Parroquia La Unión en el año 2014.

### **1.4.2 Específicos**

- ✓ Diagnosticar el sistema actual de la empresa, al sistema de costos de producción.
- ✓ Establecer los costos de producción por línea de producto.
- ✓ Analizar los costos de producción y su incidencia en el margen de contribución de la empresa.
- ✓ Evaluar el punto de equilibrio financiero de la empresa industrial “Palma”.

## **1.5 Hipótesis**

El análisis de los costos de producción incide positivamente en la rentabilidad de la empresa industrial “Palma” de la parroquia La Unión, provincia de Esmeraldas.

**CAPÍTULO II**  
**MARCO TEÓRICO**

## **2.1. Fundamentación teórica**

### **2.1.1 Costos**

Según (Bravo, 2009), son los desembolsos que realiza la empresa para la fabricación o elaboración de un producto o la prestación de un servicio.

### **2.1.2 Clasificación de los costos**

#### **Por la naturaleza de las operaciones de producción**

Por órdenes de producción.- Son aquellos utilizados por las empresas de producción interrumpida y diversa que elaboran sus productos mediante órdenes de producción o a pedido de los clientes (Velásquez, 2012).

Por procesos.- Son utilizados por las empresas de producción masiva y continua de artículos similares u homogéneos (Velásquez, 2012).

#### **Por la identificación con el producto**

Costos directos.- Son aquellos que se identifican o cuantifican en forma directa con el producto terminado (Velásquez, 2012).

Costos indirectos.- son los que no se pueden identificar o cuantificar fácilmente con el producto terminado (Velásquez, 2012).

#### **Por el método de cálculo o por el origen del dato**

Reales o históricos.- Se determinan después de concluido el periodo de costos.

Predeterminados o calculados.- Se determinan antes de iniciar el periodo de costos o durante el transcurso del mismo (Velásquez, 2012).

### **Por el volumen de producción**

Costos fijos.- Se mantienen constantes cualquiera que sea el volumen de producción (Velásquez, 2012).

Costos variables.- Son aquellos que varían proporcionalmente, de acuerdo al volumen de producción (Velásquez, 2012).

Semifijos o semivariantes o costos mixtos.- Son aquellos en los que interviene una parte fija y otra variable (Velásquez, 2012).

### **Por su inclusión en el inventario**

Para (Bravo, 2009), costeo total o de absorción.- Es aquel en el que intervienen tanto los costos fijos como los variables, los mismos que son absorbidos en su totalidad por la producción. Se incluyen en los inventarios.

Costeo directo o variable.- Es aquel en el que interviene exclusivamente el costo variable en la producción.

### **2.1.3 Importancia de los costos**

De acuerdo a (Velásquez, 2012), la contabilidad de costos controlada suministra información para la toma de decisiones, que redundan en el mejor aprovechamiento de sus bienes y recursos; para efectuar estudios encaminados a la consecución de cualquiera de los aspectos referentes al control y minimización de los costos.

### **2.1.4 Fórmulas para el cálculo de costos y gastos totales**

#### **Costo Primo**

Para (Bravo, 2009) , se obtiene sumando la Materia Prima Directa más la Mano de Obra Directa.

$$C_{p r} = MPD + MOD$$

### **Costo de Conversión**

Para (Bravo, 2009), se obtiene de la suma de Mano de Obra Directa más Costos Indirectos de Fabricación.

$$CC = MOD + CIF$$

### **Costo de Producción**

Para (Bravo, 2009), se obtiene de la suma de la Materia Prima Directa más Mano de Obra Directa más Costos Indirectos de Fabricación.

$$C_{Prd} = MPD + MOD + CIF$$

### **Gasto o Costo de Distribución o Comercialización**

Para (Bravo, 2009), se obtiene de la suma de Gastos de Administración más Gastos de Venta y Gastos Financieros.

$$CD \text{ o } C = GA + GV + GF$$

### **Costo Total**

Para (Bravo, 2009), se obtiene de la suma del Costo de Producción más el Costo de Distribución o Comercialización.

$$CT = C_{Prd} + CD \text{ o } C$$

### **Costo Unitario**

Para (Bravo, 2009), se obtiene de dividir el costo total para el número de unidades producidas.

$$CTU = CT / \# \text{ de Unidades Producida}$$

## **Precio de venta**

Para (Bravo, 2009), se obtiene dividiendo el precio de venta total para el número de unidades producidas.

$$PVU = PVT / \# \text{ de unidades producida}$$

### **2.1.5 Elementos del costo de producción**

De acuerdo a (Bravo, 2009), los elementos que conforman el costo de producción son:

- ✓ Materia Prima Directa
- ✓ Mano de Obra Directa
- ✓ Costos Indirectos de Fabricación.

### **2.1.6 Materia prima**

Para (Torres, 2010), constituyen todos los bienes, ya sea que se encuentren en estado natural o hayan tenido algún tipo de transformación previa, requeridos para la producción de un bien; es el material sobre los cuales se realizan la transformación, se identifican plenamente con el producto elaborado, la materia prima indirecta se refiere aquellos materiales que integran físicamente un producto perdiendo su identidad o que por efecto de materialidad se toman como indirectos.

### **2.1.7 Mano de obra**

Según (Torres, 2010), la mano de obra representa el esfuerzo del trabajo humano que se aplica en la producción del producto, la mano de obra así como la materia prima se clasifica en mano de obra directa e indirecta.

### **2.1.8 Costos indirectos**

Según (Velásquez, 2012), son los egresos efectuados con el fin de beneficiar al conjunto de diferentes artículos que se fabrican, a las distintas prestaciones de servicio, lo que por su naturaleza no se pueden cargar a una unidad de producción definida. Entre estos costos se incluyen la mano de obra indirecta, los costos de materiales indirectos y otros costos indirectos que son muy variados.

### **2.1.9 Materiales indirectos**

Para (Garcia, 2008), son los complementos que se utilizan para terminar la elaboración de un producto; ejemplo la fabricación de zapatos de cuero, dicho elemento se transforma en base a materia prima directa y para añadir un toque de elegancia se incorpora un tipo de adorno y por ende esta constituye una materia prima.

### **2.1.10 Costos totales**

Según (Garcia, 2008), el concepto de costos totales incluye la suma de todos los costos que están asociados al costo de producción de un bien, o al suministro de un servicio, por lo tanto entre más se produce mayor será el costo en el que se incurre. Los costos totales se dividen en dos componentes:  $\text{Costo total} = \text{costo fijo} + \text{costo variable}$ .

### **2.1.11 Costos Fijos**

Para (Bravo, 2009), el costo fijo total se mantendrá constante a los diferentes niveles de producción mientras la empresa se desenvuelva dentro de los límites de su capacidad productiva inicial. La empresa comienza las operaciones con una capacidad productiva que estará determinada por la planta, el equipo, la maquinaria inicial y el factor gerencial.

### **2.1.12 Costos Variables**

Según (Bravo, 2009), es aquel que se modifica de acuerdo a variaciones del volumen de producción se trata tanto de bienes como de servicios, es decir si el nivel de actividad disminuye estos costos también disminuyen, mientras que el nivel de actividad aumenta también lo hacen esta clase de costos; los costos variables son aquellos costos que varían en forma directa y proporcional ante cambios en el volumen de producción; es decir, si el volumen de actividad aumenta el costo también aumenta.

### **2.1.13 Sistemas de Costos**

Para (Garcia, 2008), es el conjunto de procedimientos, técnicas, registros e informes estructurados sobre la base de la teoría de la partida doble y otros principios técnicos, que tienen por objeto la determinación de los costos unitarios de producción y el control de las operaciones fabriles.

### **2.1.14 Sistemas de costos por órdenes de producción**

De acuerdo a (Garcia, 2008), este sistema se utiliza en las industrias en las que la producción es interrumpida porque puede comenzar y terminar en cualquier momento o fecha del periodo del costo; diversa porque se puede producir uno o varios artículos similares, para lo cual se requiere de las respectivas ordenes de producción o de trabajo específica, para cada lote o artículo que se fabrica.

### **2.1.15 Sistema de costo por proceso**

Según (Torres, 2010), en este sistema se aplica en las empresas industriales cuya producción es continua, ininterrumpida o en serie y que fabrican productos homogéneos o similares en forma masiva y constante, a través de varias etapas o procesos de producción.

### **2.1.16 Costos estándar**

De acuerdo a (Garcia, 2008), es una técnica que se basa en estudios y procedimientos científicos realizados por ingenieros del departamento técnico, mediante el análisis y cuantificación de tiempos y movimientos, de resistencias de materiales, investigación de mercado, diseño y planificación de la fábrica.

### **2.1.17 Costeo directo o costeo variable**

Para (Garcia, 2008), en el estudio de los sistemas de Costos por órdenes de producción y por procesos se utilizó la técnica del costo total o de observación que consiste en determinar el costo de producción considerando tanto los costos fijos como los costos variables de producción; en el costo directo se toman en cuenta solo los costos variables.

### **2.1.18 Relaciones de Costo – Volumen – Utilidad**

Según (Bravo, 2009), el análisis de la interrelación de los elementos costo-volumen- utilidad, permite una adecuada toma de decisiones, así también es una herramienta básica para la planificación y el control; la valorización de cualquiera de estos elementos afecta a las utilidades de la empresa.

## **2.2 Gastos**

Para (Bravo, 2009), son los desembolsos que se realizan en las funciones de financiamiento, administración y ventas para cumplir con los objetivos de la empresa.

## **2.3 El proceso Contable**

Según (Zapata P, 2009), el registro de las operaciones del proceso productivo de transformación debe seguir una secuencia que se conoce en la contabilidad

financiero como proceso contable que deben ser jornalizados, mayorizados, comprobados, presentados en una de los estados financieros.

### **2.3.1 La empresa**

Para (Velásquez, 2012), la empresa es toda razón social, creada y asentada en un lugar determinado, con fines y objetivos claramente definidos; además se sirve de la ayuda de recursos humanos y económicos, mecanismos útiles para lograr obtener una ganancia o lucro.

### **2.3.2 Clasificación de las empresas**

De acuerdo a (Velásquez, 2012), según la legislación ecuatoriana, está dada así:

- ✓ De acuerdo con la actividad que cumplen:

- Empresas de servicios
- Empresas Comerciales
- Empresas Industriales

- ✓ De acuerdo con el sector al que pertenecen:

- Empresas públicas
- Empresas privadas
- Empresas mixtas.

- ✓ De acuerdo con el tamaño:

- Empresas grandes
- Empresas medianas
- Empresas pequeñas.

- ✓ De acuerdo con la organización del capital.

Empresa unipersonal  
Sociedades o compañías  
Sociedades de personas  
Sociedades de capital.

### **2.3.3 Empresas industriales**

Para (Velásquez, 2012), son las que están dedicadas a la transformación total o parcial de un artículo destinado para la venta, para lo cual necesita medios de producción; a sus costos es necesario agregar un margen de utilidad.

### **2.3.4 La contabilización de los elementos del costo**

Según (Rincon, 2010). Materia Prima Directa.- Para registrar la compra o adquisición de materia prima directa, al contado (Contribuyente especial) se realiza de la siguiente manera.

Inventario de materia prima  
IVA Compras  
Caja-Bancos  
Retención de la fuente  
IVA Retenido por pagar

### **2.3.5 Funciones de la contabilidad de costos**

La contabilidad de costos tiene tres funciones básicas, estas son.

- ✓ Fabricación.- Consiste en registrar los egresos que se realizan en las funciones de fabricar, y que se los conoce como costos de fabricación o costos de producción (Velásquez, 2012).
  
- ✓ Ventas.- Registra el total de erogaciones efectuadas en la venta, y que se llama “cartas de ventas” (Velásquez, 2012).
  
- ✓ Administrador.- Registra los egresos de la administración, que se los conoce como “costos de administración” (Velásquez, 2012).

### **2.3.6 Inventarios**

Para (Bravo, 2009), es la existencia de aquellos bienes tangibles y corrientes como materia prima, producto en proceso y productos terminados a la venta. Son activos o inversiones económicas, su permanencia dentro de la empresa depende normalmente del ciclo de producción o venta. Financieramente se establece la rapidez del movimiento y circulación del proceso desde la compra, hasta la venta de las inversiones realizadas en estos bienes, depende del índice de rentabilidad de la empresa.

### **2.3.7 Compras**

De acuerdo a (Torres, 2010), es la primera etapa en el manejo de los inventarios de los materiales. La compra se genera en el momento en el que la empresa requiere de una cantidad material que no se tiene en existencia, y por lo tanto debe solicitar al proveedor. En las empresas debe existir un departamento o una persona encargado de esta función Contablemente la compra de materiales directos a crédito se registra así.

### **2.3.8 Rentabilidad**

Para (Cordova, 2012), es una relación porcentual que nos indica que nos indica cuanto se obtiene a través del tiempo por cada unidad de recurso invertido.

### **2.3.9 Rentabilidad económica**

De acuerdo a (Cordova, 2012), relacionada con los negocios y corresponde al rendimiento operativo de la empresa. Se mide por la relación entre la utilidad operativa de la antes de intereses e impuestos, y el activo o la inversión operativa.

### **2.3.10 Rentabilidad financiera**

Para (Cordova, 2012), es la rentabilidad del negocio desde el punto de vista del accionista, o sea cuanto se obtiene sobre el capital propio después de descontar el pago a la carga financiera.

### **2.3.11 Rentabilidad total**

Según (Cordova, 2012), es la rentabilidad medida en términos de la relación entre la utilidad neta y el capital total.

## **2.2 Fundamentación conceptual**

### **2.2.1 Costo de producción**

De acuerdo a (Urbina, 2010), los costos de producción son más que un reflejo de las determinaciones realizadas en el estudio técnico. Un error en el costo de producción generalmente es atribuible a errores de cálculo en el estudio técnico. Proceso costeo en producción es una actividad de ingeniería; más que de contabilidad: El método de costeo que se utiliza en la evaluación de proyectos se llama costeo absorbente.

Para (Sapag, 2010), la estimación de los costos futuros constituye uno de los aspectos centrales del trabajo del evaluador, tanto por la importancia de ellos en la determinación de la rentabilidad del proyecto como por la variedad de elementos sujetos a valorización como desembolsos del proyecto.

### **2.2.2. Relación beneficio costo**

Según (Hernández & Hernández, 2011), se utiliza para evaluar las inversiones gubernamentales o de interés. Tanto los beneficios como los costos no se cuantifican como se hace en un proyecto de inversión pública, sino que se toma en cuenta criterios sociales.

Para (Sapag, 2010), la relación beneficio costo comprar el valor actual de los beneficios proyectados con el valor cuál de los costos, incluida la inversión. El método lleva a la misma regla de decisión del VAN, ya que cuando este es cero, la relación beneficio costo será igual a uno. Si el VAN es mayor que cero, la relación será mayor que uno y si el van es negativo, esta será menor que uno.

### **2.2.3 Estado pérdidas y ganancias**

De acuerdo (Sarmiento, R., 2010), es un informe contable que presenta en forma ordenada las cuentas de rentas, costos y gastos a fin de medir los resultados y la situación económica de una empresa durante un periodo determinado.

Para (Zapata, 2011), documento contable que contiene información de los ingresos y gastos de una empresa, cuyo propósito es determinar las utilidades o las pérdidas ocurridas en un periodo (por lo general un año).

### **2.2.4 Razones financieras**

Según (Estupiñan, 2008), existen herramientas analíticas, que debe usar el administrador financiero, para tomar decisiones racionales en relación a los

objetivos de la empresa, las cuales deben expresarse en razones e índices , cuyas bases son tomadas de los estados financieros.

### **2.2.5 Razones de liquidez**

Para (Cordova, 2012), son aquellas que evalúan la capacidad de la empresa para satisfacer sus obligaciones a corto plazo.

### **2.2.6 Razones de actividad**

Según (Cordova, 2012), son aquellas que establecen la efectividad con la que se están usando los recursos de la empresa.

### **2.2.7 Razones de endeudamiento**

De acuerdo a (Cordova, 2012), razones de estructura de capital y solvencia, que miden el grado en el cual la empresa ha sido financiada mediante deudas. Estas razones indican el monto del dinero de terceros, que se utiliza para generar utilidades.

### **2.2.8 Razones de rentabilidad**

Para (Cordova, 2012), miden la eficiencia de la administración a través de los rendimientos generados sobre las ventas y sobre la inversión, y se emplean para controlar los costos y gastos en que debe incurrir y así convertir las ventas en ganancias o utilidades.

### **2.2.9 Punto de Equilibrio**

Según (Velásquez, 2012), es aquel nivel de producción de bienes en que se igualan los ingresos totales y los costos totales, en el que el ingreso de operación es igual a cero.

### **2.2.10 Punto de equilibrio operativo**

(Cordova, 2012), es el nivel de ventas mínimo para cubrir los costos operativos, cuando la utilidad operativa (UAI) es igual a cero.

### **2.2.11 Gráfico del punto de equilibrio**

De acuerdo a (Cordova, 2012), llamado también punto de ruptura es la intersección entre las curvas del ingreso total y del costo total, cuando ambas curvas se relacionan a través de un mismo volumen o cantidad de ventas. En este punto de ruptura el ingreso total y el costo total son iguales; donde por encima de su nivel más elevado de producción la empresa comenzara a obtener un beneficio por cada unidad; por debajo del punto, la empresa sufre pérdidas.

### **2.2.12 Análisis del punto de equilibrio**

Para (Cordova, 2012), el punto de equilibrio representa el momento en que el ingreso total cubre el gasto o costo total. Por debajo de este volumen se registra una pérdida; por encima de él se registra una utilidad.

## **2.3 Fundamentación legal**

Este trabajo de investigación para su desarrollo está respaldado en leyes, reglamentos, normas legales que determinan las instituciones que regulan el desarrollo económico del país; así el trabajo investigativo propuesto se desarrolló tomando como base la normativa que se detalla a continuación.

### **2.3.1 Código Orgánico de la Producción, Comercio e Inversiones**

De acuerdo al Registro Oficial N. 351 de miércoles 29 de diciembre de 2010. Acorde a las facultades que le brinda la Asamblea Nacional, y en base a las atribuciones concedidas, se emite el siguiente código

## **CÓDIGO ORGÁNICO DE LA PRODUCCIÓN, COMERCIO E INVERSIONES**

### **Del Objetivo y Ámbito de Aplicación**

**Art. 1.- Ambiente.-** Se basa la normativa expuesta a las personas naturales o jurídicas que están inmersos en actividades productivas en cualquier del país (Asamblea Nacional, 2010, pág. 3).

El contorno que incluye esta ley corresponde a todo el proceso productivo en general, que comprende, desde los factores iniciales de producción, maquila o transformación, distribución, comercialización o permuta mercantil de bienes de consumo, también se incluye los sistemas de aprovechamiento de producción. Esta normativa se basa en inducir y activar la producción nacional de bienes y servicios en cualquiera de sus niveles como fomentadores de la economía y en la normativa que incentiva la solidaridad. Esto se aplica para bienes y servicios producidos por organizaciones sociales o cualquier agrupación que genere economía a escala, son amparados por la Constitución de la República del Ecuador, así como el respeto a sus derechos (Asamblea Nacional, 2010, pág. 3).

**Art. 2.-Actividad Productiva.-** Se describe como actividad productiva a todo procedimiento realizado por cualquier ecuatoriano o extranjero que transforme un producto o brinde un servicio dentro del campo lícito o permitido, generadores de economía y que cumpla con un fin social, económico o productivo, se incluye a los bienes y servicios necesarios agregadores de valor (Asamblea Nacional, 2010, pág. 3).

### **2.3.2 Ley de seguridad social (Código de trabajo)**

De acuerdo al Registro Oficial Suplemento 167 de diciembre 16 del 2005 y Última modificación el 26 de septiembre del 2012, el H Congreso Nacional, Codificación 2005-017, La Comisión de Legislación y Codificación expide La siguiente Codificación del Código de Trabajo: (Código de trabajo, 2005).

## **DISPOSICIONES FUNDAMENTALES**

**Art. 1.-** Ambiente de aplicación.- Los mandatos de esta normativa regularizan las cohesiones entre trabajador y patrono, se destinan a las diversas particularidades y contextos de labores.

Con referencia a leyes laborales incluidas en convenios internacionales con Ecuador, se aplicarán acorde al caso que convenga y cuando se detalle alguna de ellas (Código de trabajo, 2005).

**Art. 2.-** Imposición laboral.- La labor o trabajo es un derecho del ecuatoriano y un deber social por parte del Estado.

La responsabilidad laboral es inexcusable, acorde a la manera y restricciones determinadas en la Constitución de la República del Ecuador, leyes, normas y reglamentos que la rigen (Código de trabajo, 2005).

**Art. 3.-** Independencia laboral y contratación.- La persona que desea desempeñar alguna labor es por voluntad propia y espontánea, siempre y cuando sea lícita y puede brindar dicho esfuerzo a quien desee acorde a sus intereses.

En Ecuador ninguna persona puede ser forzada a realizar una labor sin recibir remuneración o contra su voluntad, salvo en caso de emergencias, asistencias de auxilios o urgencias extraordinaria. Aparte de estos casos indicados, nadie obligará a ninguna persona a ejercer una labor si esta no es remunerada, acorde al precepto de la ley que rige esta actividad (Código de trabajo, 2005).

**Art. 4.-** Irrenunciabilidad de derechos.- Todo trabajador tienen derechos que no pueden ser arrebatados. Será abolida toda cláusula y precepto de esta ley (Código de trabajo, 2005).

## **DEL CONTRATO INDIVIDUAL DE TRABAJO**

**Art. 8.-** Transacción individual.- Todo contrato particular laboral es la avenencia por la cual una persona obliga a otra persona a realizar una actividad o servicio legal y personal, bajo la tutela del primero a cambio de un pago o remuneración acorde a la tabla salarial dictaminada por la ley y organismos reguladores de contratos, convenios o designios (Código de trabajo, 2005).

**Art. 9.-** Concepto de trabajador.- Se denomina trabajador al individuo que presta servicios o ejecuta una actividad, también se denomina empleado, obrero o jornalero (Código de trabajo, 2005).

**Art. 10.-** Concepto de empleador.- Es empleador el individuo u organización que solicita la actividad o servicio a cambio de retribuir económicamente, también se denomina patrono, empleador o empresario (Código de trabajo, 2005).

### **De las jornadas y descansos**

**Art. 47.-** De la labor máxima.- Es el tiempo límite de labor diaria, entendida para ocho horas al día, y no pueden incrementarse más de 40 horas a la semana, salvo en aquellas disposiciones que la ameriten acorde al tipo de obligación laboral y al lugar donde se encuentre prestando sus servicios (Código de trabajo, 2005).

Existe un máximo para laborar en subterráneo que no excedan de seis horas al día y si existiera prolongaciones a esto se debe ajustar al pago de horas extras y el pago respectivos con los recargos que se presenten (Código de trabajo, 2005).

**Art. 48.-** De la labor especial.- Existen sectores productivos donde el trabajo no está permitido por jornada completa, existiendo comisiones sectoriales que fijan el número de horas laborables para este caso (Código de trabajo, 2005).

Tratándose de jóvenes adolescentes, no trabajarán más de seis horas sin extralimitarse a más de cinco días de labores.

**Art. 51.-** Permanencia del descanso.- Cuando se trate de descanso, el artículo que precede menciona sobre el beneficio del trabajador sobre el descanso, esto puede ser total, parcial o por turnos. Con respecto al beneficio del descanso, está dado para todos los trabajadores, a la vez o por parte acorde al tipo de actividad que realizan, comprendiéndose como mínimo 48 horas continuas, sin interrupciones por ninguna causa, a excepción de situaciones extremas que demanden del trabajador en su puesto de trabajo (Código de trabajo, 2005).

**Art. 52.-** Trabajo en fin de semana.- Cuando se trate de labores en fin de semana que comprende sábado o domingo es acorde a las circunstancias que se presenten y el tipo de trabajo, teniendo previamente autorización para dicha actividad (Código de trabajo, 2005).

1. Para prevenir accidentes dentro del recinto laboral, por causas no establecidas; y, por la inminencia de un accidente; esto puede ser ocasionalmente o accidental, va a demandar atención de urgencia. En base a esto no se necesita autorización previa, para acudir a trabajar ante el peligro presentado y después que pase el incidente, el patrono tiene la obligación de comunicar sobre los hechos ocurridos máximo al día siguiente de ocurrido el evento, caso contrario, se producirá una multa por tal acción no ejercida según lo estipulado en el artículo 628 de este Código, en base a lo impuesto por el inspector del trabajo (Código de trabajo, 2005).

En esta ocasión y debido a la emergencia, el empleado trabajará sólo hasta que pase el peligro, en horarios extraordinarios.

2. La situación expuesta en el sector industrial o de explotación, con respecto a las labores de los trabajadores no puede pararse por

aspectos técnicos, siempre y cuando no exista manifiesto sobre su verdadera condición (Código de trabajo, 2005).

**Art. 55.-** Retribución por horas extras.- Cuando existe convenios documentales de ambas partes interesadas se establece el tiempo o jornada laboral sin maximizar dicho límite, acorde a lo expuesto en los artículos 47 y 49, caso que debe darse después de haber sido autorizado por el inspector laboral quien realiza las siguientes condiciones para ejecutar previamente: (Código de trabajo, 2005).

- ✓ La jornada extra no debe sobrepasar de cuatro horas diarias ni doce semanal;
- ✓ Si la jornada extra fuera en el día, se debe pagar el día de labores más las horas suplementarias con adición del 50% de recargo; si la labor extra es en la noche o jornada nocturna, el empleador debe cancelar el 100% de recargo por la jornada extra. Para calcularlo se tomará como base la remuneración normal del sueldo (Código de trabajo, 2005).
- ✓ En el trabajo a destajo se debe considerar que estas no pueden pasar de ochos horas diarias y con el respectivo recargo adicional en base a la remuneración básica (Código de trabajo, 2005).

Para efecto de cálculo si es trabajo de día o noche, se considera que:

- ✓ La labor realizada no sea ejecutada en fines de semana o feriados, pues se considera un recargo adicional del 100% del sueldo establecido.

**Art. 65.-** Días de descanso.- Se consideran días de descanso obligatorio además de los fines de semana el primero de enero (año nuevo); último día de semana santa (viernes santo); fecha de batalla Pichincha (24 de mayo); primer grito de independencia (10 de agosto); fundación de Guayaquil y Cuenca (9 de

octubre y 3 de noviembre; fieles difuntos (1 y 2 de noviembre) y navidad (25 de diciembre).

También se estima las fiestas patronales y cantonales acorde a cada jurisdicción donde se encuentre el empleado (Código de trabajo, 2005).

### **De las vacaciones**

**Art. 69.-** Asuetos cada año.- Todo empleado tiene derecho a gozar de días de asueto correspondiente a dos semanas sin interrupciones, esto incluye los fines de semana. Los trabajadores que tengan más de cinco años laborando en la misma entidad, tienen un día más de vacaciones por año o a su vez pueden optar por recibir dinero por ese factor (Código de trabajo, 2005).

Todo empleado debe recibir el valor correspondiente a las vacaciones antes de que salga de la empresa a tomar sus días de asueto.

Cuando el trabajador es menor de edad (16 años) solo tendrá 20 días de asueto; si tiene más de dieciséis años tendrá 18 días de asueto (Código de trabajo, 2005).

**Art. 72.-** Asuetos anuales.- Al tratarse de asueto anuales es un derecho de todo trabajador, sin ser cambiadas por dinero en efectivo. Todo contrato de trabajo no puede darse por concluido sin que el empleado haya gozado de su asueto anual, salvo disposiciones reglamentarias dispuestas en el artículo 74 del presente Código Laboral (Código de trabajo, 2005).

### **De los sueldos, utilidades, bonificaciones y retribuciones extras**

**Art. 80.-** Mensualidad y salario.- Es el rubro que se paga al trabajador acorde al contrato y en base a la remuneración acorde a la actividad realizada y el cargo ocupado.

El pago dado por tareas es cancelado acorde al trabajo realizado, para este precepto se llama jornal o jornales y es entregado por salario en obras, tarea o actividad; para el caso de sueldo es entregado de forma mensual en la misma fecha cada mes (Código de trabajo, 2005).

**Art. 91.-** Prohibiciones de embargar la remuneración.- Nunca se puede enajenar las retribuciones mensuales de un trabajador, salvo el caso para el pago de asignaciones alimenticias a infantes y menores de edad.

**Art. 97.-** Participación de empleados en utilidades de la empresa.- El empleador debe acceder al reconocimiento del pago de utilidades que en total suman el 15% para ser divididas en:

Una parte, es decir el 10% es repartido equitativamente entre todos los empleados que tengan a partir de un año en la empresa, esto será entregado en el sueldo del mes correspondiente al trabajador (Código de trabajo, 2005).

El restante 5% se dividirá entre los trabajadores acorde a su carga familiar, esposas, concubinas, menores de edad o hijos discapacitados de cualquier edad (Código de trabajo, 2005).

Para la entrega de las utilidades correspondientes se asistirá con la asociación de empleados de la empresa y si en caso de no existir tal gremio, se dará a cada trabajador directamente (Código de trabajo, 2005).

Para los trabajadores que no tiene un periodo anual de labores en la empresa, se dará un proporcional acorde al tiempo de labores.

Cuando se trate de empresas estatales se acogerá lo determinado en la LOSEPE antes LOSCCA en el inciso sobre la Homologación de las Remuneraciones del Sector Público, según lo dispuesto en las leyes y reglamentos vigentes para tal actividad (Código de trabajo, 2005).

**Art. 113.-** Derecho a la remuneración 14.- Los empleados tienen un derecho habido en el código laboral a recibir un salario adicional o llamado decimocuarto sueldo sobre la remuneración básica normal de cada uno en general (Código de trabajo, 2005).

El empleado puede pedir que dicho sueldo extra sea entregado en su totalidad o prorrateado a través de los meses en dividendos iguales. Dicho valor debe ser entregado desde mediados del mes de marzo hasta mediados del mes de agosto como fecha tope para emitir el pago, esto acorde al régimen educativo de cada zona (Código de trabajo, 2005).

### **2.3.3 Ley de Régimen Tributario Interno LORTI**

De acuerdo al Registro Oficial Suplemento 463 de noviembre 17 del 2004 y Última modificación el 20 de mayo del 2014, La Ley de Régimen Tributario Interno LORTI, tiene la jerarquía de Orgánica.

El Servicio de rentas Internas Controlará lo relacionado con la declaración, liquidación y pago del Impuesto a la Renta, como también el cumplimiento de las obligaciones como agente de retención y como agente de percepción (SRI, 2012).

#### **Obligaciones de los Contribuyentes Especiales**

- ✓ Declarar y pagar los impuestos establecidos por Ley, vía Internet.
  
- ✓ Presentar los anexos tributarios detallados a continuación:
  
- ✓ Anexo Transaccional.
  
- ✓ Anexo de Relación de Dependencia (en caso de poseer empleados en relación de dependencia).

- ✓ Anexo de ICE (para aquellos que produzcan o comercialicen bienes gravados con este impuesto) (SRI, 2012).
- ✓ Anexo de Precios de Transferencia (para aquellos que presenten transacciones de más de USD. 1'000.000 con sus partes relacionadas domiciliadas en el exterior, en un ejercicio fiscal. Informe de Precios de Transferencia (para aquellos que presenten transacciones de más de USD. 5'000.000 con sus partes relacionadas domiciliadas en el exterior, en un ejercicio fiscal (SRI, 2012).
- ✓ Todo contribuyente especial es agente de retención del IVA e Impuesto a la Renta, por tanto tiene la obligación de retener impuestos, de acuerdo a la normativa vigente. (SRI, 2012).

**Declaración de Impuesto al valor agregado (IVA):** Se debe realizar mensualmente, en el Formulario 104, inclusive cuando en uno o varios períodos no se haya registrado venta de bienes o prestación de servicios, no se hayan producido adquisiciones o no se hayan efectuado retenciones en la fuente por dicho impuesto. En una sola declaración por periodo se establece el IVA sea como agente de Retención o de Percepción (SRI Obligaciones Tributarias).

**Declaración del Impuesto a la Renta:** La declaración del Impuesto a la Renta se debe realizar cada año en el Formulario 101, consignando los valores correspondientes en los campos relativos al Estado de Situación Financiera, Estado de Resultados y conciliación tributaria (SRI Obligaciones Tributarias).

**Pago del Anticipo del Impuesto a la Renta:** Se deberá pagar en el Formulario 106 de ser el caso. Para mayor información verificar el cálculo del anticipo en el Art. 41 de la Ley Orgánica de Régimen Tributario Interno (SRI Obligaciones Tributarias).

### **2.3.4 Plan nacional del buen vivir**

De acuerdo al Registro Oficial Suplemento 78 de 11 de septiembre del 2013, el Consejo Nacional de Planificación, en ejercicio de las atribuciones que le confiere el art. 279 de la Constitución de la República del Ecuador, los artículos 23, 24 y ,25 del Código Orgánico de Planificación y Finanzas Públicas; y, el Acuerdo Ministerial No. SNPD-038-2013 de 30 de mayo de 2013. Resuelve:

**Art. 2.-** Disponer que las instituciones del sector público, en los distintos niveles de gobierno, articulen la formulación de sus políticas, planificación institucional, programas y proyectos públicos, la programación y ejecución presupuestaria; y, la inversión y asignación de recursos públicos, con los objetivos, políticas, lineamientos estratégicos, metas y Estrategia Territorial Nacional establecida en el Plan Nacional de Desarrollo denominado Plan Nacional para el Buen Vivir 2013 -2017, sin menoscabo de sus competencias y autonomía (PNBV, 2013).

#### **Impulsar la transformación de la matriz**

La aspiración legendaria sobre el fomento de la estructura productiva en el Ecuador es transformado la matriz productiva.

Se establece que el aumento de las industrias se debe al modelo de protección que ha permitido multiplicar este sector productivo, convirtiendo una orden de riqueza en este ámbito.

En la actualidad el Gobierno de turno busca fomentar la construcción de una sociedad democrata, imparcial y copartícipe. Esto se ha logrado mediante la creación de un sistema financiero y económico que transforme la actividad productiva en verdaderos concentradores de productividad a nivel general logrado mejorar el sistema actual de matriz en verdaderos entes generados de empleo (PNBV, 2013).

Según el art. 276, se manifiesta que toda entidad productiva se dirija a mejorar la producción y ser competitivos, mediante la agregación de conocimiento, estrategias económicas e integrando a nivel regional los entes productivos, con el único afán de mejorar la soberanía alimentaria con eficiencia y respetando el equilibrio de la naturaleza y el entorno dentro de los confines biofísicos para así evitar importar los alimentos que se requiere (art. 284) (PNBV, 2013).

El Plan Nacional del Buen Vivir programado para 2013-2017 definió generar cambios en la matriz productiva con la diversificación de la economía para permitir mejorar la soberanía nacional y no ser dependientes (PNBV, 2013).

La estrategia se basa en crear nuevas industrias fomentando los sectores productivos con inversión pública, privada o mixta, acorde a lo conformado por el CEPAL (2012); SENPLADES (2009) y el PVNB (2013) que en conjunto acceden a crear estímulos a la producción, biodiversidad y disminución de la vulnerabilidad (PNBV, 2013).

El monopolio capitalista debe ser fortalecido pues concentran las elites económicas con grandes beneficios de crecimiento en una minoría (SRI, 2012), por esta razón se necesita un cambio radical para este procedo. El actual gobierno propone realizar cambios en los sistemas productivos con la única misión de mejorar la matriz productiva (PNBV, 2013).

Si se cambia la matriz productiva mediante la conjugación de estrategias científicas, técnicas, tradicionales supone la creación de nuevas formas de producir y diversificar la economía a escala en la región (PNBV, 2013).

Los retos de la actualidad están enmarcados en promocionar a nuevos sectores productivos y que se incluyen en el engranaje de la inclusión social y económica, a su vez sean partícipes del cambio sustentable y sostenible de la economía local con visión territorial e impulsar la gestión pública como generadora de competitividad sistémica para impulsar la negociación pública y privada. (PNBV, 2013).

Esta estrategia promueve la reducción de importaciones, prevaleciendo la producción nacional a larga prórroga en el contexto internacional (Consejo Nacional de Planificación, 2013).

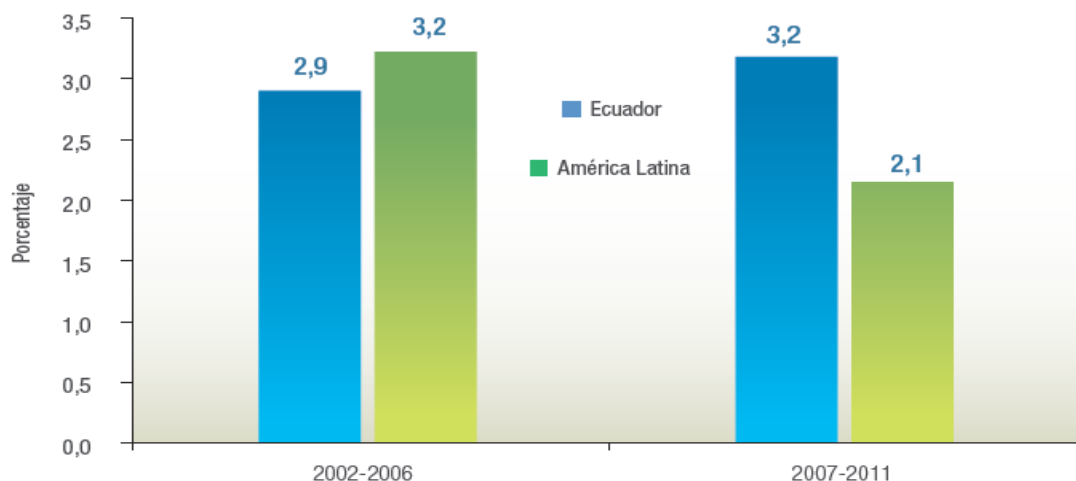
### **Estado actual de la matriz productiva y la necesidad de diversificar**

En Ecuador, la economía está determinada sólo en base al petróleo como recuso principal generadora de divisas, por lo tanto es susceptible a cambios de precios, fenómenos climáticos o económicos que debilitan la economía con las consecuencias principalmente en el sector productivo, principal medidor de la economía y dinámica monetaria. Para los años 2007 y 2012, el sector productivo mantiene un crecimiento promedio de 3,2%, siendo mejor que otros países de América Latina, que se encuentran en crisis (PNBV, 2013).

Se destaca que 20 años tras el sector industrial aportaba al PIB en 15% aproximadamente, siendo el sector servicios el de mayor valor, si comparamos esta situación con otros países latinoamericanos estamos es situaciones similares en los mismos sectores pues se estima que los servicios aportan 66%, industrial 15% y el primario, 10% aproximadamente (PNBV, 2013).

Es por esta razón que la producción nacional no ha sufrido diversificación principalmente por ser fomentadora de bienes primarios y maquila de los recursos lo que significa que se aporta en estos sectores estratégicos con el 81% del total de exportaciones que realiza el Ecuador (Gráfico 1) (PNBV, 2013).

## Ecuador y América Latina - tasa de crecimiento del sector industrial manufacturero (2002-2006; 2007-2011)



**Gráfico 1:** Ecuador y América Latina

**Nota:** Información de América Latina (2007-2011).

**Fuente:** BCE, 2013a; CEPAL, 2013b.

**Elaboración:** Senplades.

Se especifica que la producción nacional para el año 2011 crece en 26% debido a los incentivos creados para el sector (créditos, renovación de créditos, fomento de mipymes y pymes y la asociatividad como estrategia de fomento, con esto los proceso productivos se realizaron y reactivaron con un sustancial aumento de la economía del sector (PNBV, 2013).

Los sectores de mayor atención presentaban debilidades en su balanza comercial y la reactivación fomentó en forma articulada mejores y eficiente s sistemas productivos, lo que alcanzó a mejorar este sector en el año 2012m logrando finalmente integrarse porcentualmente a sectores productivos similares de latinoamericana, en términos de productiva (PNBV, 2013).

### **Hacia una distribución productiva encaminada al discernimiento y a la invención**

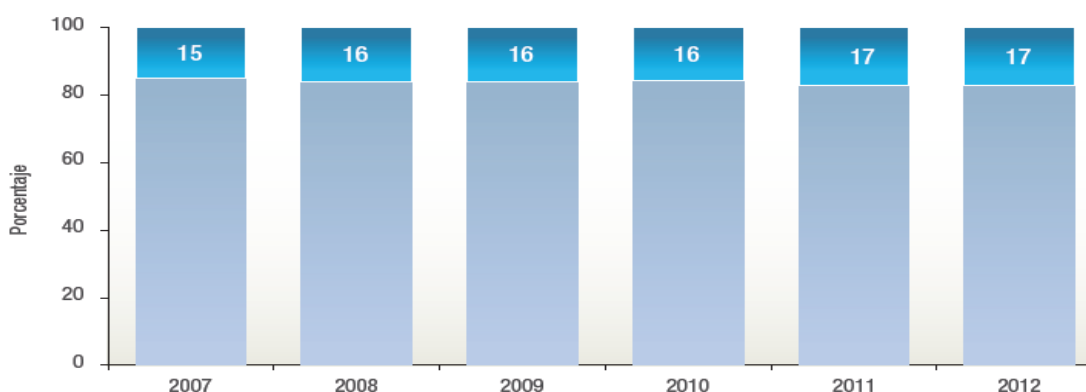
Para circular hacia una metamorfosis del estándar productivo y mercantil actual, la principal estrategia a fomentar es el recurso humano, pues permite

transformar, modernizar y dinamizar el sector productivo del país. Para esta estrategia se debe tener conocimiento de los niveles de desempeño laboral del empleado para conocer sus destrezas y habilidades para explotar mejor este recurso; Se determina que en condiciones óptimas de labores el empleado deja su mejor potencial laboral en sus actividades diarias y la matriz productiva del país. Según el PNBV para los años 2007 y 2012, el 17% de los empleados cumplen con esta condición en lo que respecta al sector industrial (PNBV, 2013).

El contenido de transformación dinámicos en una industria se basa en la innovación, optimización y competitividad de sectores conocidos como intensivos en cuestiones de capital humano (PNBV, 2013).

Actualmente, este indicador muestra una deflación en la apreciación de la época intermedia de los activos en la sección fabril (Gráfico 2)

### Participación del trabajo calificado en el sector industrial (2007-2012)



**Gráfico 2:** Participación del trabajo calificado en el sector industrial

**Fuente:** INEC, 2012c.

**Elaboración:** Senplades.

El Código Orgánico de la Producción, Comercio e Inversiones, manifiesta en el art. 8 que el sueldo digno que recibe un empleado debe cubrir mínimo el costo de la canasta básica familiar y que este dato debe ser tomado en cuenta para las mejores en este ámbito y en la determinación de nuevos importes y

preceptos con miras a mejorar la situación del empleado a nivel nacional, acorde a lo expuesto en el Ministerio de lo laboral (PNBV, 2013).

Que, el artículo 9 de este Código define los componentes del salario digno y la forma de realizar el cálculo de este valor; y su artículo 10 establece el método de cálculo de la compensación económica para alcanzar el salario digno; Que, el Código del Trabajo, en el inciso cuarto del artículo 81 determina que se debe revisar anualmente el salarios para sus respectivos ajustes o modificaciones para seguir determinándolo como digno (PNBV, 2013).

**CAPÍTULO III**  
**METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN**

## 3.1. Metodología de la investigación

### 3.1.1 Localización de la investigación

La empresa Industrial “Palma” localizada en la Parroquia La Unión del Cantón Quinindé Provincia de Esmeraldas; en el barrio los Almendros, calle 10 de Agosto y Manuel Estrada (Gráfico 3).



**Gráfico 3:** Localización

**Fuente:** Datos investigación

Elaborado por: Doris Zambrano

## 3.2 Tipos de investigación

### 3.2.1 Investigación de Campo

Se tomó contacto en forma directa con la realidad para obtener información de acuerdo con los objetivos del proyecto, la misma que permitió obtener información real y precisa desde el lugar donde se dio origen al problema y por lo cual podremos dar soluciones que ayuden a mejorar la situación actual y futura de la empresa.

### **3.2.2 Investigación Descriptiva**

Se empleó este tipo de investigación porque describe los hechos como son observados es decir su realidad.

### **3.2.3 Investigación Bibliográfica**

Fue necesario el empleo de este tipo de investigación para poder desarrollar el tema planteado, porque se requiere la búsqueda, recopilación, organización, valoración, crítica e información bibliográfica sobre el problema.

## **3.3 Métodos de investigación**

### **3.3.1 Método inductivo**

Permitió estudiar la población a través de la observación y el registro de todos los hechos en base a datos provenientes de encuestas aplicadas a los empleados de la empresa industrial "Palma".

### **3.3.2 Método deductivo**

Se pudo evaluar de forma minuciosa y crítica los factores, conceptos, etc. que forman parte de la investigación y al que se planteó criterios lógicos acordes con los resultados obtenidos en la investigación efectuada a los empleados de la empresa.

### **3.3.3 Método analítico**

Consistió en analizar la información recopilada, ya sea primaria o secundaria, el mismo que nos permite conocer más del objeto de estudio, con lo cual se puede; explicar y comprender mejor su comportamiento al establecer nuevas teorías; para observar las causas, la naturaleza y los efectos.

### **3.4 Diseño de la investigación**

En la investigación se consideró un diseño no experimental, en el cual, no se manipuló ninguna variable. La investigadora no sustituyó intencionalmente la variable independiente y se observaron y analizaron los hechos tal cual se presentaron en la realidad durante el tiempo que duró la investigación.

El diseño de investigación se estructuró de forma tal que respondiese las incógnitas de investigación, la cual permitió se observaran situaciones ya existentes, no provocadas intencionalmente por la investigadora, por lo que estuvo basada en las dificultades en el registro de los costos de producción o servicios y la evaluación de la rentabilidad de la empresa, para lo cual se realizó un estudio de toda la documentación y el empleo de encuesta al personal vinculado directamente a los costos y su análisis y al personal administrativo.

### **3.5 Técnicas e instrumentos de investigación**

En el proceso de recolección de datos se emplearon las siguientes técnicas:

#### **3.5.1 Encuesta**

Se aplicó una encuesta dirigida a los empleados de la empresa industrial "Palma" con la finalidad de obtener información confiable para el desarrollo de la investigación.

#### **3.5.2 Entrevista**

Se entrevistó al Sr. Ramón Palma gerente de la empresa con el fin de conocer todas sus actividades de producción de los diferentes productos y servicios que ofrece.

### 3.5.3 Población y muestra

Población es la totalidad del fenómeno a estudiar en donde las unidades de población poseen una característica en común, la cual estudia y da origen a los datos de la investigación.

La presente investigación fue aplicada al personal que labora en la Empresa Industrial “Palma” la misma que está conformada por los empleados que se encuentran enlazados con la problemática (Cuadro 1).

**Cuadro 1 Población de empresa industrial “Palma”**

<b>Ítem</b>	<b>Estrato</b>	<b>Cantidad</b>
1	Gerente	1
2	Maestros	2
3	Operarios	4
<b>Total</b>		<b>7</b>

**Fuente:** Datos de la investigación

**Elaborado por:** Doris Zambrano

**CAPÍTULO IV**  
**RESULTADOS Y DISCUSIÓN**

## 4.1 Resultados

### 4.1.1 Encuesta dirigida al personal que labora en la empresa industrial “Palma”.

#### 4.1.1.1 Aplicación de sistemas de costos

**Cuadro 2 Aplicación de costos**

Alternativa	Frecuencia	Porcentaje (%)
Si	1	17
No	5	83
<b>Total</b>	<b>6</b>	<b>100</b>

**Fuente:** Datos de la investigación  
**Elaborado por:** Doris Zambrano

Análisis.

En el cuadro 2 se muestra que el 83% de los encuestados responden que no se emplea un sistema de costos que permita obtener información sobre el desenvolvimiento económico, mientras el 17% restante dice que sí; porqué de acuerdo a las empresas en esta ciudad todavía se desarrollan de una manera empírica y crecen en forma desordenada, tampoco existen instituciones que regulen y controlen este crecimiento.

Interpretación.- A través de esta pregunta se busca conocer si se emplea un sistema de costos, en la producción de cada uno de los productos que se ofrecen en esta empresa, la cual nos ayude a una correcta determinación del valor de los productos y por ende la obtención de información.

#### 4.1.1.2 Control de pedidos en registros

**Cuadro 3 Control de pedidos en registros**

---

<b>Alternativa</b>	<b>Frecuencia</b>	<b>Porcentaje (%)</b>
Si	2	33
No	4	67
<b>Total</b>	<b>6</b>	<b>100</b>

---

**Fuente:** Datos de la investigación

**Elaborado por:** Doris Zambrano

Análisis.

En el cuadro 3 se muestra que el 67% de la población responde que no se realiza un registro de los pedidos para tener un control en la producción de los productos, mientras que el 33% responde que sí; porque los pedidos los realiza directamente el gerente propietario de la empresa con el cliente.

Interpretación.- Al realizar los registros de pedidos de producción se puede determinar el costo de cada uno de los elementos y con respecto a esos valores se puedan tomar nuevas decisiones que permitan incrementar la productividad y a su vez saber si existe utilidad o pérdida.

#### 4.1.1.3 Control de inventarios

**Cuadro 4 Control de inventario**

---

<b>Alternativa</b>	<b>Frecuencia</b>	<b>Porcentaje (%)</b>
Si		
No	6	100
<b>Total</b>	<b>6</b>	<b>100</b>

---

**Fuente:** Datos de la investigación

**Elaborado por:** Doris Zambrano

## Análisis

En el cuadro 4 se muestra que de las personas encuestadas el 100% respondieron que no se realizan tomas físicas de inventarios; porque compran materiales de acuerdo a la necesidad normalmente no almacenan materia prima.

Interpretación.- La toma física de inventarios permite conocer si existe o no faltantes en los materiales, producto terminado y a su vez determinar qué porcentaje existe de desperdicios, cuál fue la causa que originaron los mismos.

### 4.1.1.4 Capacitación en empresa

#### Cuadro 5 Capacitación

Alternativa	Frecuencia	Porcentaje (%)
Si	2	33
No	4	67
<b>Total</b>	<b>6</b>	<b>100</b>

**Fuente:** Datos de la investigación

**Elaborado por:** Doris Zambrano

## Análisis

En el cuadro 5 se muestra que en esta pregunta el 67% de los encuestados responden que no son capacitados por parte de los maestros, mientras que el 33 % dicen que si porque son los maestros quienes conocen el trabajo y el gerente no les da capacitaciones a ellos.

Interpretación. Es muy importante hacerles capacitaciones a los empleados ya que con ello se actualizan porque cada día se puede aprender cosas nuevas, y con capacitaciones se puede incentivar a los trabajadores a que se sientan más comprometidos con la empresa y la sientan suya.

#### 4.1.1.5 Costos por línea de producto

**Cuadro 6 costos por línea de producto**

<b>Alternativa</b>	<b>Frecuencia</b>	<b>Porcentaje (%)</b>
Si	1	17
No	5	83
<b>Total</b>	<b>6</b>	<b>100</b>

**Fuente:** Datos de la investigación

**Elaborado por:** Doris Zambrano

#### Análisis

En el cuadro 6 se muestra que el 83% de los encuestados responden que no se toman en cuenta todos los costos de producción para establecer el costo de un producto, mientras el 17% de la población encuestada responde que sí; porque conociendo todos los costos se puede saber el valor de costo por unidad producida y saber si es rentable en mayor cantidad producida, o incrementando la utilidad a los productos terminados.

Interpretación.- Para lograr el establecimiento correcto del valor de un producto es necesario considerar todos los costos por los cuales transcurre la transformación de la materia prima, dando como resultado uno o varios productos listos para la venta.

#### 4.1.1.6 Estados financieros

**Cuadro 7 Estados financieros**

<b>Alternativa</b>	<b>Frecuencia</b>	<b>Porcentaje (%)</b>
Si	1	17
No	5	83
<b>Total</b>	<b>6</b>	<b>100</b>

**Fuente:** Datos de la investigación

**Elaborado por:** Doris Zambrano

#### Análisis

En el cuadro 7 se muestra que el 83% de los encuestados responden que no se realiza estados financieros mientras que el 17% responde que sí, no lo realizan porque existe desconocimiento.

Interpretación.- Al emplear los estados financieros se conoce cuantas unidades debemos fabricar y vender para no tener pérdida ni ganancia, en el punto de equilibrio se puede tomar decisiones, como que porcentajes se debe incrementar en el costo del producto para obtener una ganancia considerable.

#### 4.1.1.7 Producto más rentable

**Cuadro 8 Producto más rentable**

<b>Alternativa</b>	<b>Frecuencia</b>	<b>Porcentaje (%)</b>
Si	2	33
No	4	67
<b>Total</b>	<b>6</b>	<b>100</b>

**Fuente:** Datos de la investigación

**Elaborado por:** Doris Zambrano

## Análisis

En el cuadro 8 se demuestra que de la encuesta realizada el 67% de los encuestados desconocen que producto es rentable fabricar mientras que el 33% responde que sí sabe; porque fabrican a través de pedidos y el gerente es el que decide cuándo y que debe comprar.

Interpretación.- Al saber que producto es más rentable fabricar, se podría adquirir materia prima para almacenar a un bajo costo.

### 4.1.1.8 Indicadores para determinar la rentabilidad de la empresa.

#### Cuadro 9 indicadores de rentabilidad de la empresa.

Alternativa	Frecuencia	Porcentaje (%)
Si	1	17
No	5	83
<b>Total</b>	<b>6</b>	<b>100</b>

**Fuente:** Datos de la investigación

**Elaborado por:** Doris Zambrano

## Análisis.

En el cuadro 9 se muestra que el 83 % de los encuestados dicen que no conocen la rentabilidad de la empresa mientras que el 17% si conoce; porque desde el gerente trabaja empíricamente.

Interpretación se debería conocer siempre y todos, la rentabilidad de la empresa, porque así se puede recomendar o sugerir a los clientes que materia prima puede utilizar en la elaboración de sus productos.

#### 4.1.2 Entrevista dirigida gerente de la empresa industrial “Palma”

**Cuadro 10 Entrevista realizada al gerente de la empresa**

<b>Matriz Entrevista realizada al gerente</b>			
<b>Lugar : Empresa Industrial “Palma”</b>			
<b>N°</b>	<b>Pregunta</b>	<b>Respuesta</b>	<b>Análisis</b>
1	¿Tiene conocimientos de las normas y políticas de su empresa cuando realiza su trabajo?	Si	Si tiene conocimiento de las políticas, ejecuta el trabajo y cada una de las obligaciones con la finalidad de llevar todo en orden.
2	¿Cuáles considera que son las mayores dificultades al ejercer su trabajo como gerente?	Responsabilidad	La responsabilidad es importante para poder dar un buen trabajo.
3	¿Ud. Realiza orden de Requisición para los materiales en la fabricación de los productos?	No	La empresa no realiza la orden de requisición de pedidos de los materiales.
4	¿Existe un procedimiento formalmente establecido para la determinación de los costos de producción en su empresa?	No	Porque cuando inicio nunca pensó en crecer rápidamente y se olvidó de que debe tener una contabilidad de costos.
5	¿Tiene asegurados a los empleados de su empresa?	No	Porque realmente no tiene trabajo continuamente.
6	¿Está obligado a llevar contabilidad?	No	No solo realiza declaraciones semestrales, porque es artesano calificado.
7	¿Los productos que Ud. elabora los realiza para pedido o para stop de la empresa?	Solo bajo Pedido	La fabricación que realiza es bajo pedido.
8	¿Usted como propietario evalúa el desempeño del trabajo?	Si	Evalúa el desempeño y la calidad de trabajo.

**Fuente:** Datos de la investigación

**Elaborado por:** Doris Zambrano

Análisis:

En el cuadro 10 se muestra que en la entrevista realizada al Gerente propietario de la empresa industrial “Palma” nos dice que no realiza ningún tipo de orden de requisición de pedido de los materiales ni de la materia prima que incurren dentro del proceso de la elaboración de sus productos , solo se basan en una hoja donde hace la petición de los materiales que va a necesitar.

#### 4.1.3 Las órdenes de producción son:

**Cuadro 11 Registro de órdenes de producción taller industrial “Palma”**

# ORDEN DE PRODUCCIÓN	DETALLE	CANTIDAD	FECHA DE INICIO	FECHA DE TERMINACIÓN	CLIENTE
1	PROTECTOR DE VENTANA	5	04/01/2014	13/01/2014	Sr. Celi Vera Xavier
2	CUBIERTA DE PATIO	1	05/01/2014	15/01/2014	Sra. Dávila Beatriz
3	CARRETON	1	06/01/2014	16/01/2014	Extractora San Daniel
4	CANASTILLA	1	10/01/2014	14/01/2014	Sra. Cevallos Karla
5	PUERTA MIXTA	10	11/01/2014	29/01/2014	Comercial Bravo
6	CUBIERTA DE PATIO	2	13/01/2014	30/01/2014	Sra. Calle Lucia
		20			

---

F. JEFE DE VENTAS

Análisis

Este cuadro 11 demuestra las órdenes de producción de la empresa en función de las diferentes líneas de productos.

**Cuadro 12 Cálculo de la tasa predeterminada**

<b>MATERIAL INDIRECTO</b>		<b>0,00</b>
<b>MANO DE OBRA INDIRECTA</b>		<b>0,00</b>
Remuneración	0,00	
<b>Provisiones sociales</b>		
Fondos de Reserva	0,00	
Décimo tercer sueldo	0,00	
Décimo cuarto sueldo	0,00	
<b>OTROS COSTOS INDIRECTOS</b>		<b>640,24</b>
Depreciación Equipo de Computo	18,05	
Depreciación Muebles y Enseres	3,04	
Depreciación Maquinaria y Equipo	186,67	
Depreciación Herramientas	2,14	
Depreciación Vehiculos	166,67	
Luz Eléctrica	28,67	
Agua Potable	10,00	
Teléfono	25,00	
Arriendo	100,00	
Combustible	100,00	
<b>TOTAL PRESUPUESTO</b>		<b>640,24</b>

**UNIDADES ESTIMADAS A PRODUCIR**

	<b>CANTIDAD</b>
Protector de ventana	5
Cubierta de patio	3
Carreton	1
Canastilla	1
Puerta Mixta	10
<b>TOTAL</b>	<b>20</b>

Análisis.

En este cuadro 12 se visualiza que el total de los costos indirectos es de \$ 640.24 para producir 20 unidades físicas.

#### 4.1.4 Calculo de la tasa predeterminada

Tasa predeterminada = Presupuesto de costos indirectos / N° de unidades producidas.

$$T_p = \$640,24 / 20 = \$ 32,01$$

La tasa predeterminada es de USD \$ 32,01 por cada unidad  
Los Materiales son considerados directos.

La tasa de depreciación para el equipo de cómputo es del 33.33% anual.

La tasa de depreciación para herramientas es del 10% anual.

La tasa de depreciación para muebles y enseres es del 10% anual.

La tasa de depreciación para maquinaria y equipo es del 10% anual.

La tasa de depreciación para el vehículo es del 20% anual.

Las ventas no gravan IVA debido a que se trata de una persona natural con calificación de artesano.

#### 4.1.5 Hoja de costo protector de ventana

**Cuadro 13 Hojas de costos ventana**

TALLER INDUSTRIAL "PALMA"				
HOJA DE COSTO				
<b>CLIENTE:</b>	Celi Xavier	<b>PRODUCTO:</b>	Protector ventana	
<b>FECHA DE INICIO:</b>	04/01/2014	<b>UNIDADES:</b>	5	
<b>FECHA DE TERMINACIÓN:</b>	13/01/2014			
MATERIALES				
CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR U.	VALOR TOTAL
5	Angulo 1 x 3/16	Unidad	10,71	53,57
22,5	Varilla lisa 11 mm	Unidad	6,03	135,60
5	Disco de corte 1/16 hierro	Unidad	1,79	8,93
5	Soldadura aga 1/8	Kilo	3,84	19,20
5	Pintura anticorrosiva	Litro	3,57	17,86
5	Thiñer	Litro	1,79	8,93
5	Lipa P/Hierro	Unidad	0,54	2,68
			<b>TOTAL:</b>	<b>246,76</b>
MANO DE OBRA				
CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR U.	VALOR TOTAL
40	Maestro	Horas	2,50	100,00
40	Ayudante 1	Horas	1,66666667	66,67
40	Ayudante 2	Horas	1,475	59,00
			<b>TOTAL:</b>	<b>225,67</b>
COSTOS GENERALES APLICADOS				
CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	VALOR U.	VALOR T.	
5	Tasa predeterminada	32,01	160,06	
<b>RESUMEN:</b>				
Materiales		246,76		
Mano de obra		225,67		
Costos generales aplicados		160,06		
<b>Total costo de producción</b>		<b>632,49</b>		
Costo unitario		126,50		
Perdida		-27,78%		
<b>Precio de venta</b>		<b>99,00</b>		

Análisis.

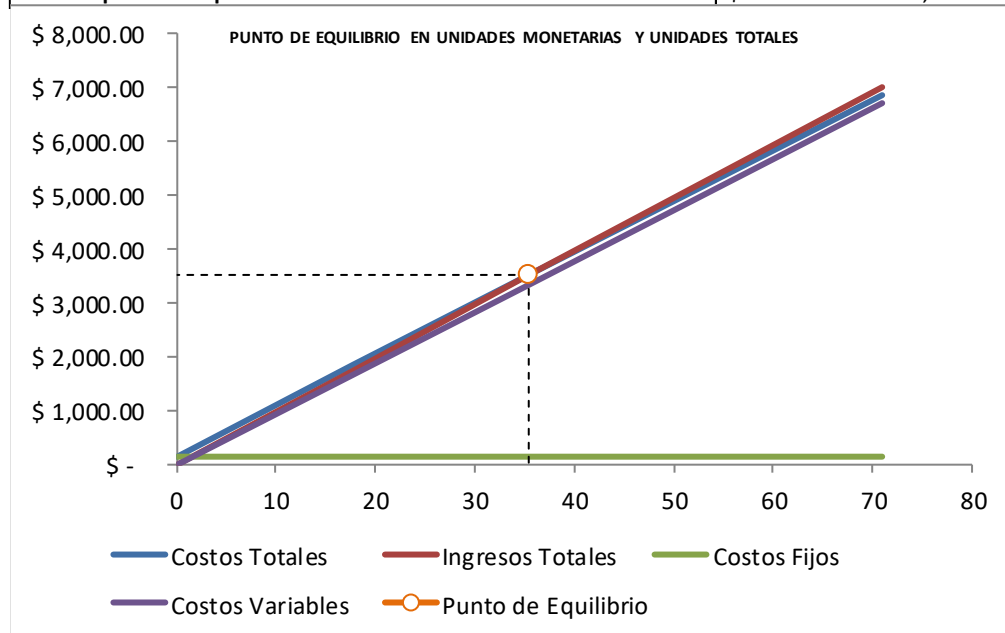
En el cuadro 13 se muestra que el valor total de materiales para elaborar 5 protectores de ventanas es de \$246.76, la mano de obra \$225.67 dando un total de \$472.43.

#### 4.1.6 Punto de equilibrio de protector de ventana

Precio de Venta \* x = Costos Variables \* x + Costos fijos + Utilidad

$99x=94,49x+160,06+0$  entonces  $4,51x=160,06$  daría  $x=35,49$  unidades

ANÁLISIS DEL PUNTO DE EQUILIBRIO	
Precio de Venta	\$ 99.00
Costo Variable Unitario	\$ 94.49
Margen de Contribución	\$ 4.51
Costos Fijos del Período	\$ 160.06
Punto de Equilibrio Unidades por Período	35
Utilidad Esperada	
Punto de Equilibrio en unidades monetarias	\$ 3,513.51
Nivel de producción para alcanzar la utilidad	35
Nivel de producción para alcanzar la utilidad en unidades monetarias	\$ 3,513.51



**Gráfico 4:** Punto de equilibrio protector de ventana  
**Elaborado:** Doris Zambrano

Según el gráfico 4 la empresa requiere producir y vender 35 unidades de protectores de ventanas para no perder ni ganar, por lo tanto, a partir de la venta de 36 protectores de ventana recién se estaría empezando a generar utilidades, mientras que la venta de 34 protectores de ventana o de un número menor significaría pérdidas, eso es por unidades, en cuanto a valores tendrán que abaratar costos en materia prima y mano obra.

#### 4.1.7 Hoja de costo puerta

#### Cuadro 14 Hoja de costo puertas

TALLER INDUSTRIAL "PALMA"				
HOJA DE COSTO				
<b>CLIENTE:</b>	Comercial Bravo	<b>PRODUCTO:</b>	Puerta	
<b>FECHA DE INICIO:</b>	11/01/2014	<b>UNIDADES:</b>	10	
<b>FECHA DE TERMINACIÓN:</b>	29/01/2014			
MATERIALES				
CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO	TOTAL
20	Tubo rectangular gal 50x25x2mm	Unidad	16,65	333,04
15	Soldadura aga 1/8	Libra	1,92	28,79
10	Angulo 1/4 x 3/16	Unidad	12,32	123,21
30	Bisagra torneadas 5/8 x 3	Pares	1,43	42,86
10	Cerradura travex 300	Unidad	26,34	263,39
300	Perno galvanizado	Unidad	0,18	53,57
10	Manija puerta	Unidad	4,91	49,11
20	Disco de corte 1/16	Unidad	1,79	35,71
10	Thiñer	Litro	1,79	17,86
10	Pintura anticorrosiva	Litro	3,57	35,71
10	Platina 1 x 3/16	Unidad	5,40	54,02
			<b>TOTAL:</b>	<b>1037,28</b>
MANO DE OBRA				
CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR U.	VALOR TOTAL
70	Maestro	Horas	2,50	175,00
70	Ayudante 1	Horas	1,66666667	116,67
70	Ayudante 2	Horas	1,475	103,25
			<b>TOTAL:</b>	<b>394,92</b>
COSTOS GENERALES APLICADOS				
CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	VALOR U.	VALOR T.	
10	Tasa predeterminada	32,01	320,12	
<b>RESUMEN:</b>				
Materiales		1037,28		
Mano de obra		394,92		
Costos generales aplicados		320,12		
<b>Total costo de producción</b>		<b>1752,31</b>		
Costo unitario		175,23		
Pérdida		-9,52%		
<b>Precio de venta</b>		<b>160,00</b>		

Análisis.

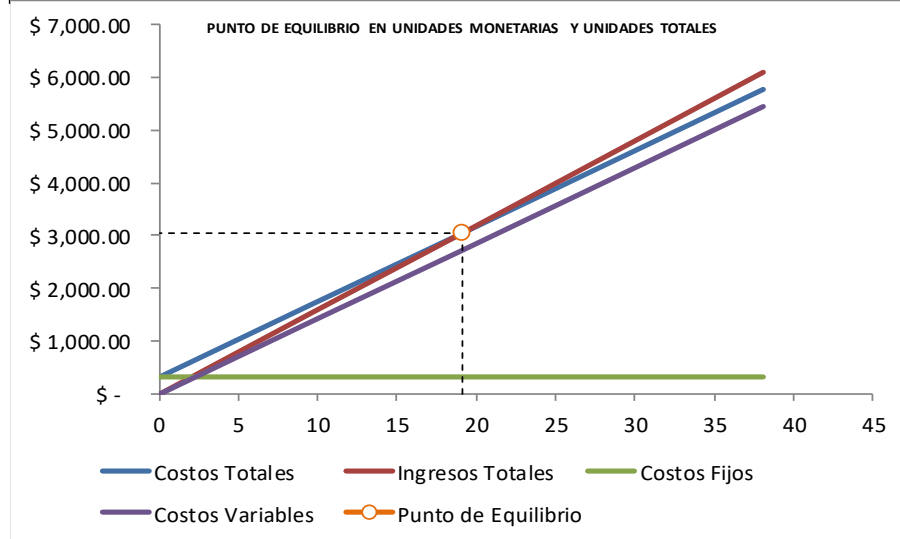
En el cuadro 14 se muestra que el valor total de materiales para la elaboración de 10 puertas es de \$1037.28, mano de obra 394.92, costos generales \$320.12 dando un total de \$ 1432.20.

#### 4.1.8 Punto de equilibrio puerta

Precio de Venta \* x = Costos Variables \* x + Costos fijos + Utilidad

$160x = 143,22x + 320,10 + 0$  entonces  $16,78x = 320,10$  daría  $x = 19,08$  unidades

ANÁLISIS DEL PUNTO DE EQUILIBRIO	
Precio de Venta	\$ 160.00
Costo Variable Unitario	\$ 143.22
Margen de Contribución	\$ 16.78
Costos Fijos del Período	\$ 320.10
Punto de Equilibrio Unidades por Período	19
Utilidad Esperada	
Punto de Equilibrio en unidades monetarias	\$ 3,052.21
Nivel de producción para alcanzar la utilidad	19
Nivel de producción para alcanzar la utilidad en unidades monetarias	\$ 3,052.21



**Gráfico 5:** Punto de equilibrio puerta

**Elaborado:** Doris Zambrano

Según el gráfico 5 se requiere elaborar 19 Unidades de puertas para no perder ni ganar, las mismas que podrían producirse ya sea metálicas o mixtas (madera y hierro), ante esto sería recomendable que las elabore una persona con mayor experiencia logrando así disminuir el costo de la mano de obra y abaratar un poco el precio del bien, con el objetivo de aumentar su porcentaje de rentabilidad o a su vez incrementar maquinaria tecnológica para que el proceso sea en menor tiempo.

#### 4.1.9 Hoja de costo carretón

#### Cuadro 15 Hoja de costos carretón

TALLER INDUSTRIAL "PALMA"				
HOJA DE COSTO				
<b>CLIENTE:</b>	Extractora San Daniel	<b>PRODUCTO:</b>	Carreton	
<b>FECHA DE INICIO:</b>	06/01/2014	<b>UNIDADES:</b>	1	
<b>FECHA DE TERMINACIÓN:</b>	14/01/2014			
MATERIALES				
CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR U.	VALOR TOTAL
2	Tol 1/25 mm	Unidad	23,21	46,43
1	Tubo galvanizado 1/2 x 6 mt	Unidad	9,46	9,46
2	Llanta de carretilla truper	Unidad	19,64	39,29
2	Correa 80x2mmx6mt	Unidad	15,18	30,36
1	Angulo 1 x 1/8	Unidad	8,93	8,93
1,5	Tubo red negro 1/2 x 1,5	Unidad	6,25	9,38
2	Tubo rectangular gal 50x25x2mm	Unidad	16,61	33,21
1	Pintura annticorrosiva	Galon	9,82	9,82
1	Thiñer	Galon	7,14	7,14
2	Soldadura aga 1/8	Kilo	3,84	7,68
			<b>TOTAL:</b>	<b>201,70</b>
MANO DE OBRA				
CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR U.	VALOR TOTAL
24	Maestro	Horas	2,50	60,00
24	Ayudante 1	Horas	1,66666667	40,00
24	Ayudante 2	Horas	1,475	35,40
			<b>TOTAL:</b>	<b>135,40</b>
COSTOS GENERALES APLICADOS				
CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	VALOR U.	VALOR T.	
1	Tasa predeterminada	32,01	32,01	
<b>RESUMEN:</b>				
Materiales		201,70		
Mano de obra		135,40		
Costos generales aplicados		32,01		
<b>Total costo de producción</b>		<b>369,11</b>		
Costo unitario		369,11		
Utilidad		49,37%		
<b>Precio de venta</b>		<b>729,00</b>		

Análisis.

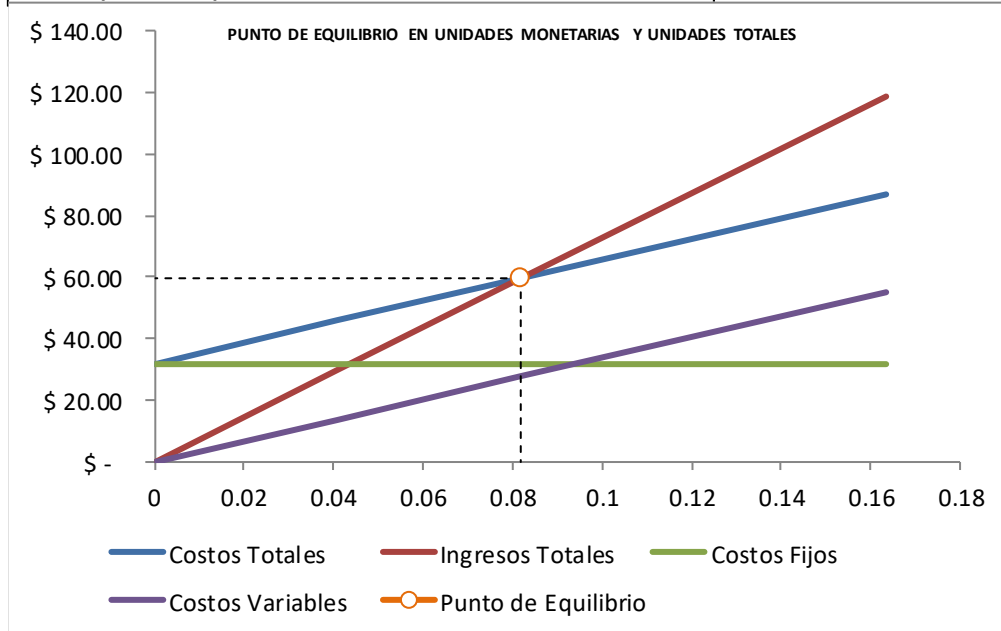
En el cuadro 15 demuestra que el valor total de materiales para elaborar carretón es de \$201.70, la mano de obra \$135.40 los costos generales aplicados \$32.01 dando un total de \$369.11.

#### 4.1.10 Punto de equilibrio carretón

$$\text{Precio de Venta} * x = \text{Costos Variables} * x + \text{Costos fijos} + \text{Utilidad}$$

$$729x = 337,10x + 32,01 + 0 \text{ entonces } 391,90x = 32,01 \text{ daría } x = 0,08 \text{ unidades}$$

ANÁLISIS DEL PUNTO DE EQUILIBRIO	
Precio de Venta	\$ 729.00
Costo Variable Unitario	\$ 337.10
Margen de Contribución	\$ 391.90
Costos Fijos del Período	\$ 32.01
Punto de Equilibrio Unidades por Período	0
Utilidad Esperada	
Punto de Equilibrio en unidades monetarias	\$ 59.54
Nivel de producción para alcanzar la utilidad	0
Nivel de producción para alcanzar la utilidad en unidades monetarias	\$ 59.54



**Gráfico 6:** Punto de equilibrio carretón  
**Elaborado:** Doris Zambrano

Análisis.

Según el gráfico 6 con la venta de un carretón en proceso se logra cubrir los costos y gastos, lo que significa que es uno de los productos estrella con el que cuenta la empresa, por lo que si se dedica a producir y comercializar este producto en mayor cantidad lograría mejorar la situación económica actual.

#### 4.1.11 Hoja de costo canastilla

#### Cuadro 16 Hojas de costo canastilla

TALLER INDUSTRIAL "PALMA"				
HOJA DE COSTO				
<b>CLIENTE:</b>	Cevallos Karla	<b>PRODUCTO:</b>	Canastilla	
<b>FECHA DE INICIO:</b>	10/01/2014	<b>UNIDADES:</b>	1	
<b>FECHA DE TERMINACIÓN:</b>	16/01/2014			
MATERIALES				
CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR U.	VALOR TOTAL
1	Tol 1/32 mm	Unidad	19,64	19,64
1	Varilla de 12 mm	Unidad	11,16	11,16
1	Varilla de 10 mm	Unidad	7,81	7,81
1	Disco de corte 1/16 hierro	Unidad	1,79	1,79
1	Soldadura aga 1/8	Kilo	3,84	3,84
1	Pintura annticorrosiva	Litro	3,57	3,57
1	Thiñer	Litro	1,79	1,79
			<b>TOTAL:</b>	<b>49,60</b>
MANO DE OBRA				
CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR U.	VALOR TOTAL
16	Maestro	Horas	2,50	40,00
16	Ayudante 1	Horas	1,66666667	26,67
16	Ayudante 2	Horas	1,475	23,60
			<b>TOTAL:</b>	<b>90,27</b>
COSTOS GENERALES APLICADOS				
CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	VALOR U.	VALOR T.	
1	Tasa predeterminada	32,01	32,01	
<b>RESUMEN:</b>				
Material		49,60		
Mano de obra		90,27		
Costos generales aplicados		32,01		
<b>Total costo de producción</b>		<b>171,87</b>		
Costo unitario		171,87		
Pérdida		-43,23%		
<b>Precio de venta</b>		<b>120,00</b>		

Análisis.

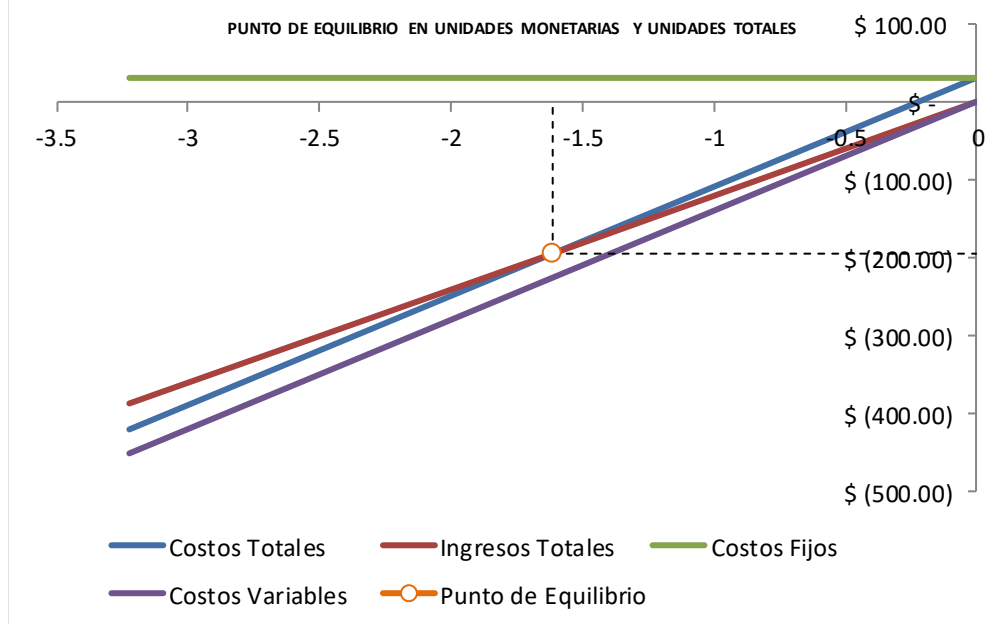
En el cuadro 16 se muestra que el valor total de materiales para elaborar canastilla es de \$49.60, la mano de obra \$90.27 los costos generales aplicados \$32.01 dando un total de \$171.87.

#### 4.1.12 Punto de equilibrio canastilla

Precio de Venta \* x = Costos Variables \* x + Costos fijos + Utilidad

$120x = 139,86x + 32,01 + 0$  entonces  $-19,86x = 32,01$  daría  $x = 0$  unidades

ANÁLISIS DEL PUNTO DE EQUILIBRIO	
Precio de Venta	\$ 120.00
Costo Variable Unitario	\$ 139.86
Margen de Contribución	\$ (19.86)
Costos Fijos del Período	\$ 32.01
Punto de Equilibrio Unidades por Período	-2
Utilidad Esperada	
Punto de Equilibrio en unidades monetarias	\$ (193.41)
Nivel de producción para alcanzar la utilidad	-2
Nivel de producción para alcanzar la utilidad en unidades monetarias	\$ (193.41)



**Gráfico 7:** Punto de equilibrio canastilla

**Elaborado:** Doris Zambrano

Análisis.

Según el gráfico 7 no es conveniente que la empresa continúe fabricando canastillas porque no deja utilidad, tendría que buscar otra alternativa de producción tales como abaratar costos en materiales o elaborar más volumen de producción para ver reflejada una utilidad.

#### 4.1.13 Hoja de costo cubierta de techo

#### Cuadro 17 Hojas de costo cubierta de techo

TALLER INDUSTRIAL "PALMA"				
HOJA DE COSTO				
<b>CLIENTE:</b>	Calle Lucía	<b>PRODUCTO:</b>	Cubierta	
<b>FECHA DE INICIO:</b>	13/01/2014	<b>UNIDADES:</b>	2	
<b>FECHA DE TERMINACIÓN:</b>	30/01/2014			
MATERIALES				
CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR U.	VALOR TOTAL
48	Correa 80x40x2mm	Unidad	15,18	728,57
44	Hoja duratecho 5mt x 030mm	Unidad	21,43	942,86
10	Cumbrero	Unidad	8,04	80,36
8	Canal de agua lluvia 6 metros	Unidad	23,97	191,79
4	Tapa canal de agua lluvia	Unidad	1,34	5,36
2	Pintura anticorrosiva	Galon	9,82	19,64
2	Thiñer	Galon	7,14	14,29
4	Piton bajante 75mm	Unidad	1,34	5,36
10	Soldadura aga 1/16	Kilo	3,84	38,39
10	Disco cortar hierro 1/16	Unidad	1,79	17,86
20	Waipe	Unidad	0,09	1,79
12	Lustre	Unidad	0,58	6,96
6	Tubo de ventilación 75mm	Unidad	4,46	26,79
6	Codo des. 75x90 mm	Unidad	2,01	12,05
			<b>TOTAL:</b>	<b>2092,05</b>
MANO DE OBRA				
CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR U.	VALOR TOTAL
60	Maestro	Horas	2,50	150,00
60	Ayudante 1	Horas	1,66666667	100,00
60	Ayudante 2	Horas	1,475	88,50
			<b>TOTAL:</b>	<b>338,50</b>
COSTOS GENERALES APLICADOS				
CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	VALOR U.	VALOR T.	
2	Tasa predeterminada	32,01	64,02	
<b>RESUMEN:</b>				
Materiales		2092,05		
Mano de obra		338,50		
Costos generales aplicados		64,02		
<b>Total costo de producción</b>		<b>2494,58</b>		
Costo unitario		1247,29		
Utilidad		10,91%		
<b>Precio de venta</b>		<b>1400,00</b>		

#### Análisis.

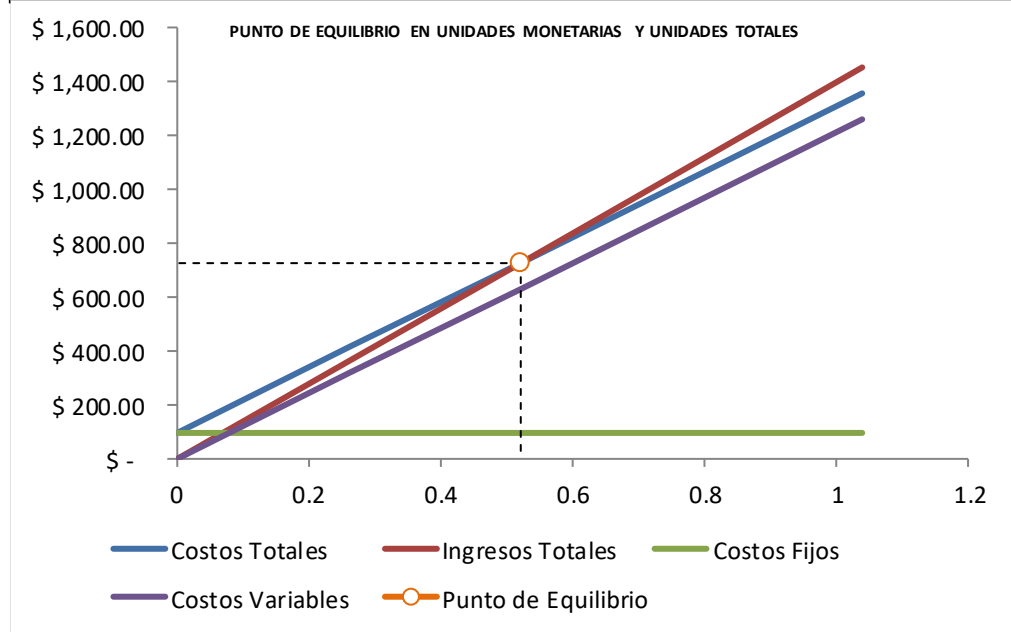
En el cuadro 17 se demuestra que el valor total de materiales para elaborar Cubierta de techo es de \$2092.05, la mano de obra \$338.50 los costos generales aplicados \$64.02 dando un total de \$2494.58.

#### 4.1.14 Punto de equilibrio cubierta de techo

$$\text{Precio de Venta} * x = \text{Costos Variables} * x + \text{Costos fijos} + \text{Utilidad}$$

$$1400x = 1215,28x + 96,04 + 0 \text{ entonces } 184,72x = 96,04 \text{ daría } x = 0,52 \text{ unidades}$$

ANÁLISIS DEL PUNTO DE EQUILIBRIO	
Precio de Venta	\$ 1,400.00
Costo Variable Unitario	\$ 1,215.28
Margen de Contribución	\$ 184.72
Costos Fijos del Período	\$ 96.04
Punto de Equilibrio Unidades por Período	1
Utilidad Esperada	
Punto de Equilibrio en unidades monetarias	\$ 727.89
Nivel de producción para alcanzar la utilidad	1
Nivel de producción para alcanzar la utilidad en unidades monetarias	\$ 727.89



**Gráfico 8:** Punto de equilibrio cubierta de techo

**Elaborado:** Doris Zambrano

Según el gráfico 8 con una sola cubierta se logra cubrir los costos y gastos, por lo que sería recomendable que la empresa obtenga el mayor número de contratos en la ejecución de este producto y de esta forma obtener la mayor rentabilidad posible, logrando de esta manera permanecer en el mercado mediante el ofrecimiento de un producto de calidad y a un buen precio.

#### 4.1.15 Clasificación de los costos

**Cuadro 18 Clasificación de los costos**

CANTIDAD	PRODUCTO	COSTOS VARIABLES		COSTOS FIJOS	COSTO VARIABLE UNITARIO	COSTO FIJO UNITARIO	COSTO TOTAL UNITARIO	COSTO TOTAL
		COSTOS DIRECTOS		COSTO INDIRECTO				
		MATERIALES	MANO DE OBRA	GIF				
5	Protectores	49,36	45,13	32,01	94,49	32,01	126,50	632,49
3	Cubierta de patio	1046,03	169,25	32,01	1215,28	32,01	1247,29	3741,86
1	Carreton	201,70	135,40	32,01	337,1	32,01	369,11	369,11
1	Canastilla	49,60	90,27	32,01	139,87	32,01	171,88	171,88
10	Puerta	103,73	39,49	32,01	143,22	32,01	175,23	1752,32
<b>20</b>		<b>1450,41</b>	<b>479,54</b>	<b>160,05</b>	<b>1929,95</b>	<b>160,05</b>	<b>2090,01</b>	<b>6667,65</b>
							<b>VARIACION DE COSTO</b>	200,00
							<b>COSTO DE PRODUCCION</b>	<b>6467,65</b>

**Fuente:** Datos de la investigación

**Elaborado por:** Doris Zambrano

Este cuadro 18 demuestra que el protector de ventana tiene un el costo variable unitario más bajo en relación a todos los artículos producidos, se debe a que no intervienen muchos materiales en su elaboración.

La Cubierta de techo utiliza por su tamaño y dimensión, un material y la mano de obra valores altos, para tener una utilidad alta debe producir e instalar en un corto tiempo.

La canastilla de igual forma utiliza costos variables altos, pero no produce rentabilidad, al contrario tiene una perdida, este producto debe dejarse de producir.

La elaboración de las puertas este tiene un costo variable menor no incide mucho en su elaboración, pero si tiene una utilidad mínima, debe incursionarse en la fabricación en serie para bajar costos indirectos.

El Costo Fijo no tiene mayor incidencia en comparar, ya que para todos es igual el costo fijo unitario.

#### 4.1.16 Punto de equilibrio general.

El punto de equilibrio, conocido también como umbral de rentabilidad o punto muerto, es aquel volumen de ventas (en valores monetarios y /o en cantidades físicas) en el cual la empresa no obtiene utilidades ni pérdidas.

#### 4.1.17 Punto de Equilibrio en valores

**Cuadro 19 Punto de equilibrio en valores**

PRODUCTO	UNIDADES	PRECIO DE VENTA	VENTAS	COSTOS FIJOS	COSTOS VARIABLES	PUNTO DE EQUILIBRIO EN INGRESOS
Protector ventana	5	99,00	495,00	160,06	472,43	$PE\$ = \frac{CFT}{1 - \left(\frac{CVT}{VT}\right)}$
Cubierta	3	1400,00	4200,00	96,04	3645,83	
Carreton	1	729,00	729,00	32,01	337,10	
Canastilla	1	120,00	120,00	32,01	139,86	
Puerta	10	160,00	1600,00	320,12	1432,19	
	<b>20</b>		<b>7144,00</b>	<b>640,24</b>	<b>6027,41</b>	\$4.096,28

Este cuadro 19 demuestra que la empresa requiere producir y vender \$ 4.096,28 Dólares para no perder ni ganar, recuperando por tanto sus costos y gastos totales.

#### 4.1.18 Punto de equilibrio en cantidad

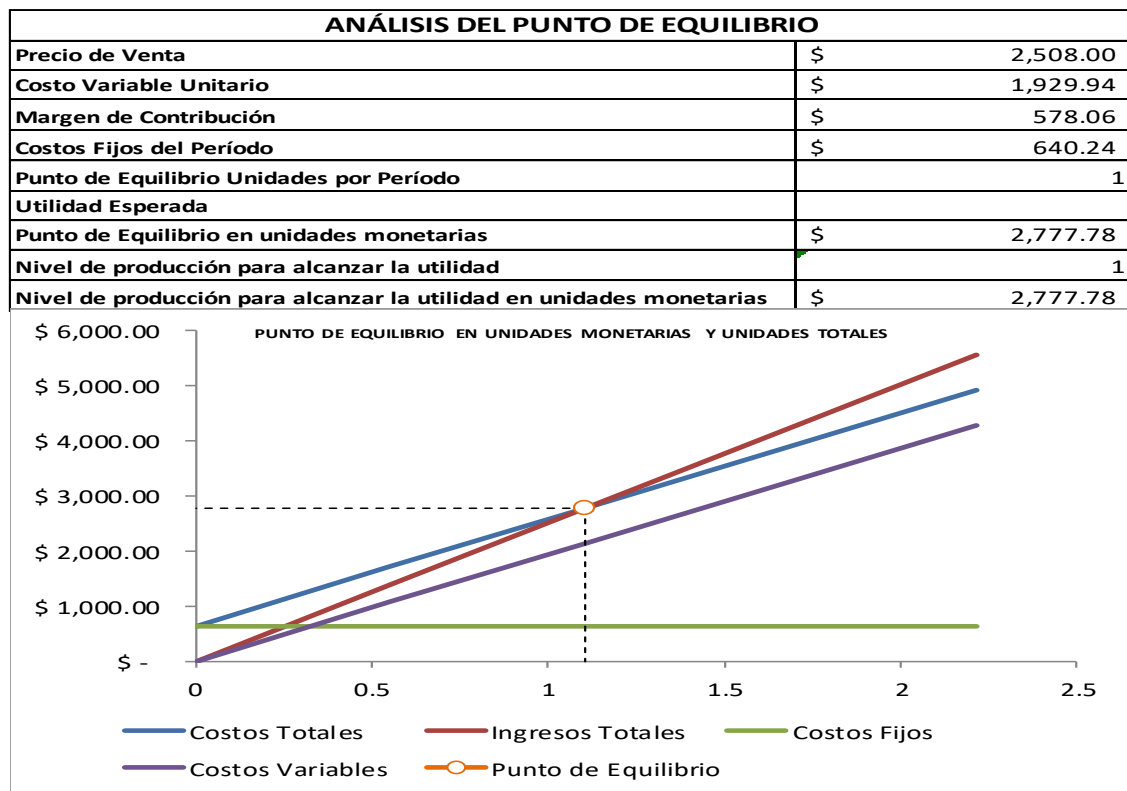
**X = Cantidad**

Precio de Venta \* x = Costos Variables \* x + Costos fijos + Utilidad

**Cuadro 20 Punto de equilibrio en cantidad**

PRODUCTO	UNIDADES	PRECIO DE VENTA	COSTOS FIJOS	COSTOS VARIABLES UNITARIOS
Protector ventana	5	99,00	160,06	94,49
Cubierta	3	1400,00	96,04	1215,28
Carreton	1	729,00	32,01	337,10
Canastilla	1	120,00	32,01	139,86
Puerta	10	160,00	320,12	143,22
	<b>20</b>	<b>2508,00</b>	<b>640,24</b>	<b>1929,94</b>

$2508x = 1929,94x + 640,24 + 0$  entonces  $578,06x = 640,24$  daría  $x = 1,11$  unidades



**Gráfico 9:** Punto de equilibrio en cantidad

**Elaborado:** Doris Zambrano

Según el gráfico 9 la empresa requiere vender la cantidad de 6 protectores de ventana, 4 cubiertas de techo, 2 carretones, 2 canastillas y 11 puertas para obtener utilidad, porque en la cantidad que está produciendo prácticamente siempre tendrá perdida.

#### 4.1.19 Margen de Utilidad

Constituye la diferencia entre las ventas menos los costos variables, considerándose de gran importancia puesto que se conoce el valor que se tiene para afrontar con los costos fijos, por lo tanto su fórmula será:

#### 4.1.20. Margen de contribución (MC)

Margen de contribución (MC) = Ventas – Costos Variables

**Cuadro 21 Margen de contribución**

PRODUCTO	Protector de ventana	Cubierta	Carreton	Canastilla	Puerta
<b>Unidades</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>10</b>
Ventas	495,00	4200,00	729,00	120,00	1600,00
Costo variable	472,43	3645,83	337,10	139,86	1432,19
<b>Margen de contribución</b>	<b>22,57</b>	<b>554,17</b>	<b>391,90</b>	<b>-19,86</b>	<b>167,81</b>
Costos fijos	160,06	96,04	32,01	32,01	320,12
Utilidad o pérdida	-137,49	458,13	359,89	-51,87	-152,31
Porcentaje	-28,86%	96,18%	75,55%	-10,89%	-31,97%

En el cuadro 21 se muestra que en la producción de los cinco diferentes productos los que mayor margen de contribución generan son la cubierta de techo con un 96%, y el carretón con el 75.55%, esto se debe a que son productos más complejos, hay un cierto riesgo de que el personal pueda sufrir un accidente de trabajo al elaborarlos, razón por la cual se fija su precio de venta con un porcentaje de utilidad mayor a lo usual, sin embargo existen tres productos más que son parte de la oferta actual; estos son los protectores de ventana, canastillas y puertas. Estos no generan un margen de contribución positivo por lo que se debe abaratar sus costos siendo por una parte la mano de obra eficiente es decir producir un producto de calidad en el menor tiempo posible, de igual manera se debe tratar de buscar materiales con características idénticas a las que actualmente se usan pero a un mejor precio,

esto se podría lograr comprando en volumen por lo que podrían obtener descuentos significativos o buscar nuevo proveedores.

#### 4.1.21 Estado de costo de productos vendidos

**Cuadro 22 Estado de costos de productos vendidos**

<b>TALLER INDUSTRIAL "PALMA"</b>	
<b>ESTADO DE COSTO DE PRODUCTOS VENDIDOS</b>	
<b>DEL 1 AL 31 DE ENERO 2014</b>	
Materiales directos	4673,48
Mano de obra directa	1354,00
Costos generales de fabricación aplicados	640,24
<b>Costos de producción normal</b>	<b>6667,72</b>
+ Inventario inicial del productos en proceso	0,00
= Costos de productos en proceso	6667,72
- Inventario final del productos en proceso	0,00
= <b>Costos de productos terminados</b>	<b>6667,72</b>
+ Inventario inicial del productos terminados	0,00
= <b>Costos de productos disponibles para la venta</b>	<b>6667,72</b>
- Inventario final del productos terminados	0,00
= <b>COSTO DE PRODUCTOS VENDIDOS (normal)</b>	<b>6667,72</b>
(+/-) Variación - Costos indirectos	-200,00
= <b>COSTO DE PRODUCTOS VENDIDOS (real)</b>	<b>6467,72</b>
<hr/>	
Sr. Palma Vera Ramón	Sra. Zambrano Doris
<b>GERENTE</b>	<b>CONTADOR</b>

En el cuadro 22 se muestra que de los tres elementos del costo que son Materiales, Mano de Obra y costos generales de fabricación, el mas representativo es el valor de los Materiales directos con \$4673,48 dólares, algo que tiene una razón lógica ya que sin materia prima no se podría producir nada, no existiría el componente principal, el segundo elemento clave es la mano de obra directa con \$1354,00 dólares este podría variar de acuerdo a la demanda existente y el tiempo de espera, a menor tiempo más personal se necesitaría para lograr cumplir el trato, lo que representaría mayor costo ya sea por trabajar horas extras o incremento del personal, el tercer elemento es el costo general de fabricación que tiene que ver con todos los gastos que se realizan

para mantener en operación una planta productiva, en esta empresa eso se logra con \$640,24 dolares mensuales, lo que da un costo de productos terminados por un valor de \$6667,72 dólares.

#### 4.1.22 Estado de resultados

**Cuadro 23 Estado de resultados**

<b>TALLER INDUSTRIAL "PALMA"</b>		
<b>ESTADO DE RESULTADOS</b>		
<b>DEL 1 AL 31 DE ENERO 2014</b>		
<b>VENTAS</b>		7144,00
<b>COSTOS DE PRODUCCIÓN</b>		6467,72
Materia prima directa	4673,48	
Mano de obra directa	1354,00	
Costos generales aplicados	440,24	
Depreciación Equipo de Computo	18,05	
Depreciación Muebles y Enseres	3,04	
Depreciación Maquinaria y Equipo	186,67	
Depreciación Herramientas	2,14	
Depreciación Vehiculos	166,67	
Servicios básicos	63,67	
Arriendo	100,00	
Combustible	100,00	
Variación del costo	-200,00	
<b>UTILIDAD BRUTA EN VENTAS</b>		<b>676,28</b>
<b>GASTOS DE VENTAS Y ADMINISTRACIÓN</b>		<b>0,00</b>
Sueldos Administrativos y ventas	0,00	
Publicidad	0,00	
Comisiones sobre ventas	0,00	
<b>UTILIDAD NETA OPERACIONAL</b>		<b>676,28</b>
Sr. Palma Vera Ramón		Sra. Zambrano Doris
<b>GERENTE</b>		<b>CONTADOR</b>

En el cuadro 23 se demuestra que el Estado de Resultados muestra los efectos de las operaciones de una empresa y su resultado final, en este caso práctico fue una utilidad operacional de \$676,28 dólares.

El Estado de Resultados es dinámico ya que expresa en forma acumulativa las cifras de ingresos, costos y gastos resultantes en un período determinado, en taller industrial palma en un mes de operaciones se logró vender \$7144,00 dólares con un costo de operación de \$6467,72 dólares.

<b>TALLER INDUSTRIAL "PALMA"</b>					
<b>ESTADO DE SITUACIÓN FINAL</b>					
<b>AL 31 DE ENERO DEL 2014</b>					
<b>Expresado en dólares USD</b>					
<b>Código</b>	<b>Cant</b>	<b>Descripción</b>	<b>V/Unitario</b>	<b>V/Parcial</b>	<b>V/Total</b>
<b>1</b>		<b>ACTIVO</b>			
<b>1.1</b>		<b>ACTIVO CORRIENTE</b>			<b>2402,85</b>
<b>1.1.1</b>		<b>CAJA</b>		813,03	
<b>1.1.3</b>		<b>BANCOS</b>		1021,71	
		Banco Pichincha	1021,71		
<b>1.1.4</b>		<b>IVA PAGADO</b>		560,82	
<b>1.1.5.</b>		<b>RETENCIÓN EN LA FUENTE IMP. A LA RENTA</b>		7,29	
<b>1.2</b>		<b>ACTIVO NO CORRIENTE</b>			<b>33294,93</b>
<b>1.2.1</b>		<b>EQUIPO DE COMPUTACIÓN</b>		<b>631,95</b>	
	1	Computador	650,00		
<b>1.2.1.1</b>		<b>Depreciación Acum. equipo de computación</b>	18,05		
<b>1.2.2</b>		<b>MUEBLES Y ENSERES</b>		<b>361,96</b>	
	1	Escritorio de madera 5 gavetas	180,00	180,00	
	1	Silla giratoria	72,00	72,00	
	1	Archivador pequeño	65,00	65,00	
	4	Sillas plásticas	12,00	48,00	
<b>1.2.2.1</b>		<b>Depreciación Acum. Muebles y enseres</b>		3,04	
<b>1.2.3</b>		<b>MAQUINARIA Y EQUIPO</b>		<b>22213,33</b>	
	1	Taladro RDM280 IF	600,00	600,00	
	1	Soldadora	800,00	800,00	
	1	Amoladora Ch	100,00	100,00	
	1	Taladro de mano	180,00	180,00	
	1	soldadora BANTAM ESAB	320,00	320,00	
	1	Compresor de Aire 5 HP	2000,00	2000,00	
	1	Esmeril Verde	100,00	100,00	
	1	Sierra de Baibem de hierro fundido UNIZ	1500,00	1500,00	
	1	Torno de 2 Mt. De dimensión entre puntas	13500,00	13500,00	
	1	Dobladora hidráulica para tubo	600,00	600,00	
	1	Equipo de oxicorte para soldar latas	1500,00	1500,00	

	1	Banco de prensa	200,00	200,00	
	1	Cortadora	1000,00	1000,00	
<b>1.2.3.1</b>		<b>Depreciación Acum. Maquinaria y equipo</b>		186,67	
<b>1.2.4</b>		<b>HERRAMIENTAS</b>		<b>254,36</b>	
	2	taladros de mano	50,00	100,00	
	3	llaves de ½	3,00	9,00	
	3	llaves de 1/8	4,00	12,00	
	3	llaves de ¼	2,50	7,50	
	1	martillo N° 3	8,00	8,00	
	1	martillo N°5	10,00	10,00	
	5	Dados	2,00	10,00	
	2	combos N 10	20,00	40,00	
	3	Playos	8,00	24,00	
	2	sierras pequeñas	18,00	36,00	
<b>1.2.4.1</b>		<b>Depreciación Acum. Herramientas</b>		2,14	
<b>1.2.7</b>		<b>VEHICULOS</b>		<b>9833,33</b>	
	1	Camioneta Toyota cabina sencilla	10000,00	10000,00	
<b>1.2.7.1</b>		<b>Depreciación Acum. Vehículos</b>		166,67	
		<b>TOTAL ACTIVOS</b>			<b>35697,78</b>
<b>2</b>		<b>PASIVO</b>			
<b>2.1</b>		<b>PASIVO CORRIENTE</b>			<b>1500,00</b>
<b>2.1.1</b>		<b>DOCUMENTOS POR PAGAR</b>	1500,00	1500,00	
<b>2.1.4</b>		<b>IESS POR PAGAR</b>	0,00	0,00	
<b>3</b>		<b>PATRIMONIO</b>			<b>34197,78</b>
<b>3.1</b>		<b>Capital</b>	33521,50		
<b>3.2.1</b>		<b>Utilidad del ejercicio</b>	676,28		
		<b>TOTAL PASIVO Y PATRIMONIO</b>			<b>35697,78</b>

Sr. Palma Ramón  
GERENTE

Sra. Zambrano Doris  
CONTADOR

En dinero en efectivo representa el 33% del total del activo corriente.

El efectivo depositado en la cuenta del banco representa el 42% del total de activo corriente.

Al realizar un análisis observamos que el equivalente a efectivo tiene un movimiento muy bueno.

El Activo Fijo, de Propiedad, Planta y equipo, es elevado y su mayor porcentaje es la maquinaria y equipo con un 67% en relación a todo el activo fijo. Es decir tenemos lo necesario para la fabricación en serie y rápidamente de los productos que nos generen utilidad.

Por ende nuestro capital está totalmente constituido por la Propiedad, Planta y equipo que dispone la empresa.

#### **4.1.24 Razones financieras:**

En el cuadro 23 se presentan los índices de rentabilidad.

**Cuadro 23 Índices de rentabilidad**

<b>FORMULA</b>	<b>DATOS</b>	<b>INTERPRETACIÓN</b>
Rentabilidad sobre ventas =  $\frac{\textit{Utilidad neta del ejercicio}}{\textit{Ventas}}$	$\frac{676,28}{7144,00} = \$0,09$	La utilidad por cada dólar vendido es de \$0,09.
Rentabilidad sobre patrimonio =  $\frac{\textit{Utilidad neta del ejercicio}}{\textit{Patrimonio}}$	$\frac{676,28}{34197,78} = \$0,02$	El beneficio logrado en función de la propiedad total del dueño es de \$0,02.
Rentabilidad sobre activo total =  $\frac{\textit{Utilidad neta del ejercicio}}{\textit{Activos totales}}$	$\frac{676,28}{35697,78} = \$0,02$	El beneficio logrado en función de los recursos de la empresa, independientemente de sus fuentes de financiamiento es de \$0,02.
Rentabilidad sobre activos fijos =  $\frac{\textit{Utilidad neta del ejercicio}}{\textit{Activos fijos}}$	$\frac{676,28}{33294,94} = \$0,02$	La rentabilidad obtenida entre la utilidad neta del ejercicio y los activos fijos promedio es de \$0,02.
Capacidad de pago =  $\frac{\textit{Utilidad líquida}}{\textit{Capital e Intereses a cubrirse}}$	$\frac{676,28}{1500,00} = \$0,45$	La capacidad de la empresa para satisfacer el pago por préstamos contraídos es de \$0,45.
Razón circulante =  $\frac{\textit{Activo Corriente}}{\textit{Pasivo corriente}}$	$\frac{2402,84}{1500,00} = \$1,60$	Quiere decir que la empresa por cada dólar de deuda tiene la

		capacidad de pagar o respaldar con \$ 1,60 en el corto plazo.
Razón de Liquidez = $\frac{\textit{Activo Corriente} - \textit{Inventario}}{\textit{Pasivo corriente}}$	$\frac{2402,84}{1500,00} = \$1,60$	La liquidez inmediata para pagar las deudas a corto plazo es de \$ 1,60 por cada \$1,00 de pasivo corriente.

**Fuente:** Balance final de Taller Industrial "Palma"

**Elaborado por:** Doris Zambrano

#### 4.1.25 Razones financieras:

En el cuadro 24 se presentan los índices de rentabilidad

**Cuadro 24 Índices de endeudamiento**

<b>FORMULA</b>	<b>DATOS</b>	<b>INTERPRETACIÓN</b>
Índice de solidez =  $\frac{\textit{Pasivo total}}{\textit{Activo total}}$	$\frac{1500,00}{35697,78} = 0,04$	El pasivo constituye el 4% en relación al activo
Índice de patrimonio a activo total =  $\frac{\textit{Patrimonio}}{\textit{Activo total}}$	$\frac{34197,78}{35697,78} = 0,96$	El grado de financiamiento del activo total con recursos propios de la empresa es de 96%.
Índice de capital neto a pasivo total =  $\frac{\textit{Patrimonio}}{\textit{Pasivo total}}$	$\frac{34197,78}{1500,00} = 22,80$	La proporción entre el patrimonio y el pasivo total es del 228% lo que indica que la posición de empresa es segura. .
Índice de endeudamiento =  $\frac{\textit{Pasivo total}}{\textit{Patrimonio}}$	$\frac{1500,00}{34197,78} = 0,04$	El patrimonio está comprometido en 0,04.
Índice de capitalización =  $\frac{\textit{Capital neto final de período}}{\textit{Capital neto inicio del período}}$	$\frac{34197,78}{33521,50} = 1,02$	La política de la empresa sobre la decisión de reinversión ha sido favorable ya que ha aumentado su

		patrimonio en 1,02%
Capital de trabajo =  Activo corriente – Pasivo corriente	2402,84 – 1500,00  = 902,84	Es el dinero con que contará la empresa luego de pagar las deudas a corto plazo, que es de \$902,84 y que puede disponer para las operaciones que requiera.

**Fuente:** Balance final de Taller Industrial “Palma”  
**Elaborado por:** Doris Zambrano

#### 4.1.26 Análisis situacional

El taller Industrial “Palma” es una empresa unipersonal con un patrimonio de \$34.197,70, del cual el 4% está comprometido para hacer frente a las deudas contraídas.

Tiene una rentabilidad sobre su patrimonio de \$0,02 lo cual es muy bajo, sin embargo su capacidad para satisfacer los préstamos contraídos es de \$0,45.

Produce productos relacionados con la metalmecánica siendo los productos que brindan un mayor margen de contribución las cubiertas y carretones, por lo que sería importante lograr el mayor número de contratos en estos productos con la finalidad de captar mayores utilidades.

Cuenta con personal que esta por completo incluido en el proceso de producción, a pesar de ganar un sueldo básico no cuentan con un afiliación, y al estar en un proceso de producción cualquier anomalía puede ocurrir por lo que sería importante que se los afilie y se cancele los beneficios sociales obligatorios.

## 4.2 Discusión

Se evidencio que el Sistema de Costos de Producción es una valiosa herramienta contable que permite regular las transacciones y operaciones desarrolladas en un proceso productivo, mejorando el cálculo de los costos de producción y determinando un margen de contribución óptimo, que mediante su representación en los Estados Financieros y aplicación de índices permita tener adecuados niveles de solvencia, liquidez, endeudamiento, rentabilidad, entre otros.

Concordando con el Dr. Fernando Campaña, Velásquez y Mercedes Bravo este tipo de control y registro contable de los costos de producción se lo efectúa en las empresas que no tienen una producción continua debido a varias circunstancias como; la fabricación de varios tipos de productos que por lo general son heterogéneos, sus niveles de producción que dependen exclusivamente de los pedidos de los clientes; tienen ciclos marcados de demanda de producción.

En el desarrollo del presente trabajo de investigación se determinó que Taller Industrial “Palma” no disponía de un Sistema de Contabilidad de Costos como herramienta fundamental que facilite el control de los tres elementos del costo: materia prima, mano de obra y costos indirectos de fabricación así como de las operaciones económicas en el proceso productivo lo que no permitía una determinación adecuada de los costos de cada producto.

Al ser una persona natural no obligada a llevar contabilidad no se cuenta con un sistema de contabilidad de costos capaz de proporcionar información real confiable en el control de los recursos, su registro se limita a un cuaderno de anotaciones que no permite la elaboración de Estados Financieros razonables y pertinentes de base para que el Gerente Propietario pueda tomar decisiones acertadas.

De igual manera no existen inventarios, porque el manejo y control son inadecuados que ocasionan inconsistencias en las existencias y en el control de entradas y salidas.

También al no contar con Estados Financieros no se efectúan análisis que permitan evaluar el desempeño financiero operacional, lo que conlleva a no poseer un diagnóstico adecuado para la correcta toma de decisiones.

Al igual que Pedro Zapata Sánchez se confirma que la información contable es útil para cualquiera que deba emitir juicios y tomar decisiones, mostrando dónde y cómo se ha gastado el dinero o se han contraído compromisos.

Con la implementación de la Contabilidad de Costos por Órdenes de Producción en Taller Industrial “Palma” se estableció información financiera real en base al Inventario Inicial, para ello se elaboró un Plan de Cuentas ejecutable para las actividades económicas financieras propias de un proceso contable, desde el registro del Diario General hasta los Estados Financieros: Estados de Producción, de Resultados, y de Situación Financiera. Así mismo se proporcionó un amplio registro para el control de los tres elementos del costo:

Órdenes de Producción, Órdenes de Compra, Órdenes de Requisición, Planillas de Trabajo y Hojas de Costo.

De la información más importante obtenida en el trabajo investigativo se pudo determinar que en el ejercicio económico desarrollado que fue del 1ero al 31 de enero 2014 existe utilidad, debido a que sus ingresos fueron superiores con respecto a sus gastos. Sin embargo este resultado se genera a razón de que dos productos que son la cubierta y carretones generan un margen de contribución adecuado que respaldan la pérdida obtenida en la fabricación de protectores de ventana, canastillas y puertas.

La Hipótesis se rechaza.

**CAPÍTULO V**  
**CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES**

## **5.1. Conclusiones**

- ✓ El Taller Industrial “Palma” no cuenta con un sistema de costos para el manejo apropiado de la información, por lo que se ha venido realizando en forma empírica la determinación del costo de cada producto, obteniendo como resultado una utilidad baja.
- ✓ Al desarrollar el sistema de costos por órdenes de producción se determinó que el costo de elaborar un protector es de \$254,44, el de una cubierta de \$1311,31, un carretón \$369,11, una canastilla \$171,88 y una puerta \$463,34.
- ✓ Al evaluar la contribución de cada producto se detectaron tendencias favorables respecto a la elaboración de cubiertas y carretones, mientras que en protectores de ventanas, canastillas y puertas debería existir un ajuste en su precio de venta.
- ✓ El punto de equilibrio para no perder ni ganar por producto es de: 35 protectores, 1 cubierta, y 19 puertas en el caso de los carretones y canastillas no elaborarlos.

## **5.2. Recomendaciones**

- ✓ Implementar el diseño de sistema de costos de producción elaborado para el Taller Industrial “Palma” propuesto en la presente investigación mediante el cual permitirá conocer los costos de producción exactos y la toma de decisiones apropiadas.
- ✓ Producir los productos que generan una rentabilidad o al menos en la cantidad donde no se pierda ni gane por ejemplo: 35 protectores, 1 cubierta de techo y 19 puertas.

- ✓ Determinar un margen de utilidad igual para cada producto con la finalidad de cubrir todos los costos y gastos necesarios y poder tener capital que le permita incursionar en nuevas líneas de productos.
  
- ✓ Contar con un profesional contable fijo para el manejo de la información contable, aquello le permitirá tener información confiable y oportuna de primera mano para la toma de decisiones al igual que presentará Indicadores Financieros que permitan determinar cómo se encuentra la entidad, con el fin de medir la liquidez, solvencia, economía y la rentabilidad, para la toma de decisiones como: nuevas alternativas de inversiones, fusiones de empresas, entre otros.

**CAPÍTULO VI**  
**BIBLIOGRAFÍA**

## 6.1. Literatura Citada

- Asamblea Nacional. (2010). *Código Orgánico de la Producción, Comercio e Inversiones*. Quito: Registro Oficial. Obtenido de <https://vicenteanaluisa.wordpress.com/2011/06/04/aspectos-generales-del-codigo-organicode->
- Bravo. (2009). *Contabilidad de Costos (características de contabilidad de costos)* (Segunda ed.). Editorial Nuevo día.
- Código de trabajo, 2005. (s.f.). Obtenido de [http://www.funcionjudicial.gob.ec/www/pdf/normativa/codigo\\_trabajo.pdf](http://www.funcionjudicial.gob.ec/www/pdf/normativa/codigo_trabajo.pdf)
- Consejo Nacional de Planificación. (2013). *Plan Nacional Para el Buen Vivir 2013-2017*. Quito: Registro Oficial.
- Cordova. (2012). *Gestión Financiera*. Bogota: Ecoe Ediciones.
- Estupiñan. (2008). *Análisis Financiero y de Gestión*. Bogota: ECOE Segunda Edición.
- García. (2008). *Contabilidad de Costos (Elementos del costo), I, Tercera Edición* pág. 352. (Tercera ed.). Mcgrawhil.
- Hernández & Hernández. (2011). *Formulación y Evaluación de Proyectos de Inversión. (Relación beneficio costo)*. México DF: Thompson learning México.
- PNBV, 2013. (s.f.).
- Rincon. (2010). *Costos Edición Empresarial (Objetivos de la Contabilidad de Costo)* (Primera ed.). Ecoe Ediciones.
- Sapag. (2010). *Preparación y Evaluación de Proyectos (Costos de producción)*. México: Mc Graw Hill.

- Sarmiento, R. (2010). *Contabilidad General (Estado de pérdidas y ganancias)* (Séptima ed.). Madrid: Voluntad.
- SRI Obligaciones Tributarias. (s.f.).
- SRI, 2012. (s.f.).
- Torres. (2010). *Contabilidad de Costos (Contabilidad de costos, definición, importancia)* (Tercera ed.). México.: MCgrawhill.
- Urbina. (2010). *Evaluación de Proyectos (Costos de producción)* (Quinta ed.). México: Mc Graw Hill.
- Velásquez. (2012). *Contabilidad de costos (Punto de equilibrio)*. Ecuador: Ediciones Nacionales Unidas.
- Zapata. (2011). *Contabilidad de Costos (Herramientas para la toma de ediciones)*. México: Ecoe.
- Zapata P. (2009). *Contabilidad de Costos*. Bogota: MC Graw hill.

**CAPÍTULO VII**  
**ANEXOS**

## 7.1 Anexos

### Anexo 1 Encuesta



UNIVERSIDAD TÉCNICA ESTATAL DE QUEVEDO

Facultad de Ciencias Empresariales Unidad Estudios a Distancia

Carrera Contabilidad y Auditoría

**Sr. /Sra.** Solicito de manera respetuosa, su colaboración en la presente encuesta, elaborada con el objetivo de: Conocer el nivel de aplicación del sistema de contabilidad de costos en la Empresa Industrial “Palma” así como determinar si los costos de producción inciden en la rentabilidad empresarial con el fin de proporcionar información confiable y oportuna en la investigación.

#### **Indicaciones:**

Marque con una X según su criterio

#### **Pregunta 1.**

¿La empresa utiliza un sistema de costos para determinar los costos de producción?

Sí ( )

No ( )

#### **Pregunta 2.**

¿Existe un control de registros de los pedidos para la producción de la empresa?

Sí ( )

No ( )

**Pregunta 3.**

¿Se realizan tomas físicas de inventario a fin de mes?

Sí ( )

No ( )

**Pregunta 4.**

¿Usted es capacitado constantemente dentro de la empresa?

Sí ( )

No ( )

**Pregunta 5.**

¿Para establecer el costo de un producto se toman en cuenta todos los elementos que intervienen en la producción?

Sí ( )

No ( )

**Pregunta 6.**

¿Elaboran estados financieros?

Sí ( )

No ( )

**Pregunta 7.**

¿Conoce cuál de los productos que elaboran es más rentable?

Sí ( )

No ( )

**Pregunta 8.**

¿Se analiza el margen de rentabilidad en relación a la producción – costo?

Sí ( )

No ( )

***Gracias por su colaboración***

## Anexo 2 Plan de cuentas

Para el desarrollo del siguiente trabajo se necesita identificar y establecer el plan de cuentas a utilizarse, debido a que la empresa no cuenta con un plan de cuentas, se propone el siguiente plan de cuentas, cuya codificación es numérica; por ser más fácil de realizar y flexible por permitir incrementar otras cuentas según sea la necesidad de la entidad.

Para establecer el código correspondiente es necesario agrupar por rubros como:

1. ACTIVO	{	CORRIENTE NO CORRIENTE
2. PASIVO	{	CORRIENTE NO CORRIENTE
3. PATRIMONIO	{	CAPITAL RESERVAS DE CAPITAL RESULTADOS
4. INGRESOS	{	OPERACIONALES NO OPERACIONALES
5. COSTOS Y GASTOS	{	COSTOS DE VENTAS GASTOS OPERATIVOS GASTOS ADMINISTRATIVOS
6. CUENTAS DE ORDEN		

El plan de cuentas que se sugiere es el siguiente:

## TALLER INDUSTRIAL PALMA

### PLAN DE CUENTAS

<b>CODIGO</b>	<b>NOMBRE DE LA CUENTA</b>
<b>1</b>	<b>ACTIVO</b>
<b>1.1</b>	<b>ACTIVO CORRIENTE</b>
1.1.1	CAJA
1.1.2	CAJA CHICA
1.1.3	BANCOS
1.1.3.1	BANCO PICHINCHA N° 230075730
1.1.4	CUENTAS Y DOCUMENTOS POR COBRAR
1.1.4.1	(-) PROVISION CUENTAS INCOBRABLES
1.1.5	INVENTARIO DE MATERIALES
1.1.6	INVENTARIO PRODUCTOS EN PROCESO
1.1.7	INVENTARIO DE PRODUCTOS TERMINADOS
1.1.8	MATERIALES DE OFICINA
1.1.9	I.V.A. COMPRAS
1.1.10	CREDITO TRIBUTARIO
<b>1.2</b>	<b>ACTIVO NO CORRIENTE</b>
1.2.1	EQUIPO DE COMPUTACION
1.2.1.1	(-) DEPREC. ACUM. EQUIPO DE COMPUTACION
1.2.2	MUEBLES Y ENSERES
1.2.2.1	(-) DEPRECIACIÓN ACUMULADA MUEBLES Y ENSERES
1.2.3	MAQUINARIA Y EQUIPO
1.2.3.1	(-) DEPRECIACIÓN ACUMULADA MAQUINARIA Y EQUIPO
1.2.4	HERRAMIENTAS
1.2.4.1	(-) DEPRECIACIÓN ACUMULADA HERRAMIENTAS
1.2.5	TERRENO
1.2.6	EDIFICIO
1.2.6.1	(-) DEPRECIACION ACUMULADA DE EDIFICIO
1.2.7	VEHÍCULO

1.2.7.1 (-) DEPRECIACION ACUMULADA VEHÍCULO

**1.3 OTROS ACTIVOS**

1.3.1 INTERESES ANTICIPADOS

1.3.2 ARRIENDOS ANTICIPADOS

1.3.3 ANTICIPO IMPUESTO A LA RENTA

1.3.4 GASTOS DE CONSTITUCIÓN

**2 PASIVO**

**2.1 PASIVOS CORRIENTES**

2.1.1 CUENTAS Y DOCUMENTOS POR PAGAR

2.1.2 PRESTAMOS BANCARIO

2.1.3 ANTICIPOS CONTRACTUALES

2.1.4 IESS POR PAGAR

2.1.5 PROVISIONES SOCIALES POR PAGAR

2.1.5.1 DECIMO TERCER SUELDO

2.1.5.2 DECIMO CUARTO SUELDO

2.1.5.3 FONDOS DE RESERVA

2.1.5.4 VACACIONES

2.1.5.5 APOORTE PATRONAL

2.1.6 RETENCIÓN FUENTE 1% POR PAGAR

2.1.7 RETENCION FUENTE 2% POR PAGAR

2.1.8 RETENCION FUENTE 10% POR PAGAR

2.1.9 RETENCION IVA 30% POR PAGAR

2.1.10 RETENCION IVA 70% POR PAGAR

2.1.11 RETENCION IVA 100% POR PAGAR

2.1.12 IVA VENTAS

2.1.13 IVA POR PAGAR

**3 PATRIMONIO**

3.1 CAPITAL

3.2 RESULTADO DEL EJERCICIO

3.2.1 UTILIDAD DEL EJERCICIO

3.2.2 PERDIDA DEL EJERCICIO

**4 INGRESOS**

**4.1 INGRESOS OPERACIONALES**

- 4.1.1 VENTAS
- 4.1.2 OTROS INGRESOS
- 4.1.3 INTERESES BANCARIOS
- 5 COSTOS**
- 5.1 COSTOS OPERACIONALES**
- 5.1.1 COSTOS DE PRODUCTOS VENDIDOS
- 5.1.2 MANO DE OBRA
- 5.1.3 COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACION APLICADOS
- 5.1.4 COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACION REALES
- 5.1.5 VARIACION DEL COSTO
- 6 GASTOS**
- 6.1 GASTOS ADMINISTRATIVOS**
- 6.1.1 DEPRECIACION EQUIPO DE COMPUTACION
- 6.1.2 DEPRECIACION MUEBLES Y ENSERES
- 6.1.3 DEPRECIACION EDIFICIO
- 6.1.4 DEPRECIACION VEHÍCULO
- 6.1.5 SERVICIOS BASICOS
- 6.1.5.1 ENERGIA ELECTRICA
- 6.1.5.2 TELEFONO
- 6.1.5.3 AGUA
- 6.1.6 GASTOS INTERES BANCARIO
- 6.1.7 SUELDOS Y SALARIOS
- 6.1.8 APOORTE PATRONAL
- 6.1.9 PROVISIONES SOCIALES
- 6.1.9.1 DECIMO TERCER SUELDO
- 6.1.9.2 DECIMO CUARTO SUELDO
- 6.1.9.3 FONDOS DE RESERVA
- 6.1.10 CONSUMO DE MATERIALES DE OFICINA
- 6.1.11 SERVICIOS BANCARIOS
- 6.1.12 COMBUSTIBLE
- 6.2 GASTOS DE VENTA**
- 6.2.1 PUBLICIDAD Y PROPAGANDA
- 6.2.2 ARRIENDOS DE ALMACEN

<b>6.3</b>	<b>GASTOS FINANCIEROS</b>
6.3.1	INTERESES PAGADOS
6.3.2	COMISIONES BANCARIAS
6.3.3	GASTO IVA
<b>7</b>	<b>CUENTAS TRANSITORIAS</b>
7.1	RESUMEN RENTAS Y GASTOS

### **Anexo 3 Procedimiento contable**

La manera de contabilizar las tres cuentas en el proceso de producción es el siguiente:

#### **Inicio del ciclo contable.**

El ciclo contable inicia con los siguientes registros:

El 01 de Enero de 2014, el taller industrial “Palma” personal natural no obligada a llevar contabilidad, inicia su proceso de producción para la obtención de una canastilla, un carretón, un protector de ventana, una puerta y una cubierta de patio, con los valores que a continuación se detallan:

TALLER INDUSTRIAL "PALMA"					
ESTADO DE SITUACIÓN INICIAL					
01 DE ENERO 2014					
Expresado en dólares USD					
Código	Cant	Descripción	V/Unitario	V/Parcial	V/Total
<b>1</b>		<b>ACTIVO</b>			
<b>1.1</b>		<b>ACTIVO CORRIENTE</b>			<b>1350,00</b>
<b>1.1.1</b>		<b>CAJA</b>		150,00	
<b>1.1.3</b>		<b>BANCOS</b>		1200,00	
		Banco Pichincha	1200,00		
<b>1.2</b>		<b>ACTIVO NO CORRIENTE</b>			<b>33671,50</b>
<b>1.2.1</b>		<b>EQUIPO DE COMPUTACIÓN</b>		<b>650,00</b>	
	1	Computador	650,00		
<b>1.2.2</b>		<b>MUEBLES Y ENSERES</b>		<b>365,00</b>	
	1	Escritorio de madera 5 gavetas	180,00	180,00	
	1	Silla giratoria	72,00	72,00	
	1	Archivador pequeño	65,00	65,00	
	4	Sillas plásticas	12,00	48,00	
<b>1.2.3</b>		<b>MAQUINARIA Y EQUIPO</b>		<b>22400,00</b>	
	1	Taladro RDM280 IF	600,00	600,00	
	1	Soldadora	800,00	800,00	
	1	Amoladora Ch	100,00	100,00	
	1	Taladro de mano	180,00	180,00	
	1	soldadora BANTAM ESAB	320,00	320,00	
	1	Compresor de Aire 5 HP	2000,00	2000,00	
	1	Esmeril Verde	100,00	100,00	
	1	Sierra de Baibem de hierro fundido UNIZ	1500,00	1500,00	
	1	Torno de 2 Mt. De dimensión entre puntas	13500,00	13500,00	
	1	Dobladora hidráulica para tubo	600,00	600,00	
	1	Equipo de oxicorte para soldar latas	1500,00	1500,00	
	1	Banco de prensa	200,00	200,00	
	1	Cortadora	1000,00	1000,00	
<b>1.2.4</b>		<b>HERRAMIENTAS</b>		<b>256,50</b>	
	2	taladros de mano	50,00	100,00	
	3	llaves de ½	3,00	9,00	
	3	llaves de 1/8	4,00	12,00	
	3	llaves de ¼	2,50	7,50	
	1	martillo Nº 3	8,00	8,00	

	1	martillo N°5	10,00	10,00	
	5	Dados	2,00	10,00	
	2	combos N 10	20,00	40,00	
	3	Playos	8,00	24,00	
	2	sierras pequeñas	18,00	36,00	
<b>1.2.7</b>		<b>VEHICULOS</b>		<b>10000,00</b>	
	1	Camioneta Toyota cabina sencilla	10000,00	10000,00	
		<b>TOTAL ACTIVO</b>			<b>35021,50</b>
<b>2</b>		<b>PASIVO</b>			
<b>2.1</b>		<b>PASIVO CORRIENTE</b>			<b>1500,00</b>
<b>2.1.1</b>		<b>DOCUMENTOS POR PAGAR</b>	1500,00	1500,00	
<b>2.1.4</b>		<b>IESS POR PAGAR</b>	0,00	0,00	
<b>3</b>		<b>PATRIMONIO</b>			<b>33521,50</b>
<b>3.1</b>		<b>Capital</b>	33521,50		
		<b>TOTAL PASIVO Y PATRIMONIO</b>			<b>35021,50</b>

---

Sr. Palma Ramón  
**GERENTE**

Sr. Zambrano Doris  
**CONTADOR**

Durante el mes de enero se desarrollan las siguientes transacciones:

**Enero 04:**

- ✓ El Sr. Celi Xavier, persona natural no obligada a llevar contabilidad, solicita la elaboración de cinco protectores de ventana. Según orden de producción # 1. Cancela \$ 150,00 mediante en efectivo y el saldo al momento de la entrega.

Al no contar con inventario de materiales, se procede a la compra de los materiales necesarios.

- ✓ Se compra materiales a Ferretería el Ferretero según factura # 001-002-000010052 por el valor de \$ 276,40 incluido IVA. Se cancela en efectivo. Anexo orden de Compra # 1.

#### **Enero 05:**

- ✓ El departamento de producción solicita los materiales a bodega mediante el orden de requisición N°1.
- ✓ La Sra. Dávila Beatriz solicita la elaboración de una cubierta metálica para terraza, según orden de producción # 2. Nos cancela \$800.00 en efectivo y el saldo al momento de entregar la obra.

#### **Enero 06:**

- ✓ Se realiza un retiro en el banco por \$400,00.
- ✓ Se compra materiales a Ferretería el Ferretero según factura # 001-002-000010272 por el valor de \$ 1171,55 incluido IVA. Se cancela en efectivo. Anexo orden de Compra # 2.
- ✓ La Extractora San Daniel Cía. Ltda. solicita la elaboración de 1 carretón mediante orden de producción N° 3, nos depositan el valor de \$60 del valor y el saldo al momento de entregar la obra
- ✓ Se realiza un retiro en el banco por \$400,00
- ✓ Se compra materiales a Ferretería el Ferretero según factura # 001-002-000010312 por el valor de \$ 225,90 incluido IVA. Se cancela en efectivo. Anexo orden de Compra # 3.

**Enero 07:**

- ✓ El departamento de producción solicita los materiales a bodega mediante la orden de requisición N°2.
- ✓ El departamento de producción solicita los materiales a bodega mediante la orden de requisición N°3.
- ✓ Se cancela los servicios básicos en efectivo así:  
Energía eléctrica \$ 28,67  
Servicio telefónico \$ 25,00  
Agua Potable \$10,00.

**Enero 10:**

- ✓ La señora Karla Cevallos nos solicita la elaboración de 1 canastilla mediante orden de producción N°4. Nos cancela al momento de la entrega.
- ✓ El departamento de producción solicita los materiales a bodega mediante la orden de requisición N°4.

**Enero 11:**

- ✓ Se retira \$1100,00 del banco para futuras compras
- ✓ Se compra materiales a Ferretería el Ferretero según factura # 001-002-000010332 por el valor de \$ 55,55 incluido IVA. Se cancela en efectivo. Anexo orden de Compra # 4.
- ✓ Comercial Bravo S.A. nos solicita la elaboración de diez puertas mixtas mediante orden de producción N°5. Nos cancela al momento de la entrega.

- ✓ El departamento de producción solicita los materiales a bodega mediante la orden de requisición N°5.

#### **Enero 12:**

- ✓ Se compra materiales a Ferretería el Ferretero según factura # 001-002-000010412 por el valor de \$ 1161,80 incluido IVA. Se cancela en efectivo. Anexo orden de Compra # 5.

#### **Enero 13:**

- ✓ Se aplica la tasa predeterminada y se calcula la mano de obra para la orden de producción N. 01.
- ✓ Se liquida la hoja de costos N°. 1 y se ingresa a bodega el producto terminado.
- ✓ Se entrega la orden de producción N° 1, nos cancelan mediante en efectivo el valor de \$ 345,00, factura de venta # 001-001-000000460.
- ✓ La Sra. Calle Lucia solicita la elaboración de dos cubiertas metálicas de patio, según orden de producción # 6. Nos cancelan \$1000.00 mediante cheque y el saldo al momento de entregar la obra.

#### **Enero 14:**

- ✓ Se realiza un retiro en el banco por \$2400,00.
- ✓ Se compra materiales a Ferretería el Ferretero según factura # 001-002-000010432 por el valor de \$ 2343,10 incluido IVA. Se cancela en efectivo. Anexo orden de Compra # 6.
- ✓ El departamento de producción solicita los materiales a bodega mediante la orden de requisición N°6.

- ✓ Se aplica la tasa predeterminada y se calcula la mano de obra para la orden de producción N° 3.
- ✓ Se liquida la hoja de costos N° 3 y se ingresa a bodega el producto terminado.
- ✓ Se entrega la orden de producción N° 3, nos cancelan el valor de \$ 661,71 mediante cheque, factura N. 001-001-000000462.

**Enero 15:**

- ✓ Se aplica la tasa predeterminada y se calcula la mano de obra para la orden de producción N. 02.
- ✓ Se liquida la hoja de costos N° 2 y se ingresa a bodega el producto terminado.
- ✓ Se entrega la orden de producción N° 2, nos cancelan el valor de \$ 600,00 mediante cheque, factura N. 001-001-000000461.

**Enero 16:**

- ✓ Se aplica la tasa predeterminada y se calcula la mano de obra para la orden de producción N° 4.
- ✓ Se liquida la hoja de costos N° 4 y se ingresa a bodega el producto terminado.
- ✓ Se entrega la orden de producción N° 4, nos cancelan el valor de \$ 120,00 mediante cheque, factura N. 001-001-000000463.

**Enero 29:**

- ✓ Se aplica la tasa predeterminada y se calcula la mano de obra para la orden de producción N°5.
- ✓ Se liquida la hoja de costos N° 5 y se ingresa a bodega el producto terminado.
- ✓ Se entrega la orden de producción N° 5, nos cancelan el valor de \$ 1600,00 en efectivo, factura N. 001-001-000000464.

**Enero 30:**

- ✓ Se aplica la tasa predeterminada y se calcula la mano de obra para la orden de producción N°6.
- ✓ Se liquida la hoja de costos N° 6 y se ingresa a bodega el producto terminado.
- ✓ Se entrega la orden de producción N° 6, nos cancelan el valor de \$ 1800,00 en efectivo, factura N. 001-001-000000465.
- ✓ Se registra las depreciaciones de activos fijos.
- ✓ Se cancela por concepto de mano de obra directa en efectivo.
- ✓ Se realiza el cierre de los costos indirectos y se establece variaciones.

## Anexo 4 Libro diario

**TALLER INDUSTRIAL "PALMA"**  
**LIBRO DIARIO**  
**DEL 01 AL 31 DE ENERO 2014**  
**EXPRESADO EN DÓLARES**

FECHA	DETALLE	PARCIAL	DEBE	HABER
01/01/2014	1			
	Caja		150,00	
	Bancos		1200,00	
	Equipo de cómputo		650,00	
	Muebles y enseres		365,00	
	Maquinaria y equipo		22400,00	
	Herramientas		256,50	
	Vehículo		10000,00	
	Documentos por pagar			1500,00
	Capital			33521,50
	Pr. Estado de situación inicial			
04/01/2014	2			
	Caja		150,00	
	Anticipos contractuales			150,00
	Pr. Anticipo orden de producción # 1			
04/01/2014	3			
	Inventario de materiales		246,79	
	Iva pagado		29,61	
	Caja			276,40
	Pr. Compra de materiales factura # 10052 para orden de producción # 1			
05/01/2014	4			
	Inventario producto en proceso		246,79	
	Inventario de materiales			246,79
	Pr. Requerimiento de materiales orden # 1			
05/01/2014	5			
	Caja		800,00	
	Anticipos contractuales			800,00
	Pr. Anticipo orden de producción # 2			
06/01/2014	6			
	Caja		400,00	
	Bancos			400,00
	Pr. Retiro bancario			
06/01/2014	7			
	Inventario de materiales		1046,03	
	Iva pagado		125,52	
	Caja			1171,55
	Pr. Compra de materiales factura # 10272 para orden de producción # 2			
06/01/2014	8			
	Bancos		60,00	
	Anticipos contractuales			60,00
	Pr. Anticipo orden de producción # 3			
	<b>PASAN:</b>		<b>38126,24</b>	<b>38126,24</b>

**TALLER INDUSTRIAL "PALMA"**  
**LIBRO DIARIO**  
**DEL 01 AL 31 DE ENERO 2014**  
**EXPRESADO EN DÓLARES**

FECHA	DETALLE	PARCIAL	DEBE	HABER
	VIENEN:		38126,24	38126,24
<b>06/01/2014</b>	<b>9</b>			
	Caja		400,00	
	Bancos			400,00
	Pr. Retiro bancario			
<b>06/01/2014</b>	<b>10</b>			
	Inventario de materiales		201,70	
	Iva pagado		24,20	
	Caja			225,90
	Pr. Compra de materiales factura # 10312 para orden de producción # 3			
<b>07/01/2014</b>	<b>11</b>			
	Inventario producto en proceso		1046,03	
	Inventario de materiales			1046,03
	Pr. Requerimiento de materiales orden # 2			
<b>07/01/2014</b>	<b>12</b>			
	Inventario producto en proceso		201,70	
	Inventario de materiales			201,70
	Pr. Requerimiento de materiales orden # 3			
<b>07/01/2014</b>	<b>13</b>			
	Costos Indirectos de control		63,67	
	Energía eléctrica	28,67		
	Servicio telefónico	25,00		
	Agua potable	10,00		
	Caja			63,67
	Pr. Pago de servicios básicos mes de diciembre			
<b>11/01/2014</b>	<b>14</b>			
	Caja		1100,00	
	Bancos			1100,00
	Pr. Retiro bancario			
<b>11/01/2014</b>	<b>15</b>			
	Inventario de materiales		49,60	
	Iva pagado		5,95	
	Caja			55,55
	Pr. Compra de materiales factura # 10332 para orden de producción # 4			
<b>11/01/2014</b>	<b>16</b>			
	Inventario producto en proceso		49,60	
	Inventario de materiales			49,60
	Pr. Requerimiento de materiales orden # 4			
<b>12/01/2014</b>	<b>17</b>			
	Inventario de materiales		1037,32	
	Iva pagado		124,48	
	Caja			1161,80
	Pr. Compra de materiales factura # 10412 para orden de producción # 5			
	<b>PASAN:</b>		<b>42430,48</b>	<b>42430,48</b>

**TALLER INDUSTRIAL "PALMA"**  
**LIBRO DIARIO**  
**DEL 01 AL 31 DE ENERO 2014**  
**EXPRESADO EN DÓLARES**

FECHA	DETALLE	PARCIAL	DEBE	HABER
	<b>VIENEN:</b>		<b>42430,48</b>	<b>42430,48</b>
<b>12/01/2014</b>	<b>18</b>			
	Inventario producto en proceso		1037,32	
	Inventario de materiales			1037,32
	Pr. Requerimiento de materiales orden # 5			
<b>13/01/2014</b>	<b>19</b>			
	Inventario producto en proceso		385,73	
	Nómina de fábrica			225,67
	Costos generales de fabricación aplicados			160,06
	Pr. Aplicación de tasa predeterminada para orden de producción # 1			
<b>13/01/2014</b>	<b>20</b>			
	Inventario producto terminado		632,51	
	Inventario producto en proceso			632,51
	Pr. Ingreso de producto terminado de orden de producción # 1			
<b>13/01/2014</b>	<b>21</b>			
	Caja		345,00	
	Anticipos contractuales		150,00	
	Costo de ventas		632,51	
	Ventas			495,00
	Inventario producto terminado			632,51
	Pr. Venta de orden de producción # 1 con factura #460			
<b>13/01/2014</b>	<b>22</b>			
	Bancos		1000,00	
	Anticipos contractuales			1000,00
	Pr. Anticipo orden de producción # 6			
<b>14/01/2014</b>	<b>23</b>			
	Caja		2400,00	
	Bancos			2400,00
	Pr. Retiro bancario			
<b>14/01/2014</b>	<b>24</b>			
	Inventario de materiales		2092,05	
	Iva pagado		251,05	
	Caja			2343,10
	Pr. Compra de materiales factura # 10432 para orden de producción # 6			
<b>14/01/2014</b>	<b>25</b>			
	Inventario producto en proceso		2092,05	
	Inventario de materiales			2092,05
	Pr. Requerimiento de materiales orden # 6			
	<b>PASAN:</b>		<b>53448,70</b>	<b>53448,70</b>

**TALLER INDUSTRIAL "PALMA"**  
**LIBRO DIARIO**  
**DEL 01 AL 31 DE ENERO 2014**  
**EXPRESADO EN DÓLARES**

FECHA	DETALLE	PARCIAL	DEBE	HABER
	<b>VIENEN:</b>		<b>53448,70</b>	<b>53448,70</b>
<b>14/01/2014</b>	<b>26</b>			
	Inventario producto en proceso		167,41	
	Nómina de fábrica			135,40
	Costos generales de fabricación aplicados			32,01
	Pr. Aplicación de tasa predeterminada para orden de producción # 3			
<b>14/01/2014</b>	<b>27</b>			
	Inventario producto terminado		369,11	
	Inventario producto en proceso			369,11
	Pr. Ingreso de producto terminado de orden de producción # 3			
<b>14/01/2014</b>	<b>28</b>			
	Bancos		661,71	
	Anticipos contractuales		60,00	
	Costo de ventas		369,11	
	Retención fuente impuesto a la renta		7,29	
	Ventas			729,00
	Inventario producto terminado			369,11
	Pr. Venta de orden de producción # 3 con factura # 462			
<b>15/01/2014</b>	<b>29</b>			
	Inventario producto en proceso		201,26	
	Nómina de fábrica			169,25
	Costos generales de fabricación aplicados			32,01
	Pr. Aplicación de tasa predeterminada para orden de producción # 2			
<b>15/01/2014</b>	<b>30</b>			
	Inventario producto terminado		1247,29	
	Inventario producto en proceso			1247,29
	Pr. Ingreso de producto terminado de orden de producción # 2			
<b>15/01/2014</b>	<b>31</b>			
	Bancos		600,00	
	Anticipos contractuales		800,00	
	Costo de ventas		1247,29	
	Ventas			1400,00
	Inventario producto terminado			1247,29
	Pr. Venta de orden de producción # 2 con factura # 461			
<b>16/01/2014</b>	<b>32</b>			
	Inventario producto en proceso		122,28	
	Nómina de fábrica			90,27
	Costos generales de fabricación aplicados			32,01
	Pr. Aplicación de tasa predeterminada para orden de producción # 4			
	<b>PASAN:</b>		<b>59301,45</b>	<b>59301,45</b>

**TALLER INDUSTRIAL "PALMA"**  
**LIBRO DIARIO**  
**DEL 01 AL 31 DE ENERO 2014**  
**EXPRESADO EN DÓLARES**

FECHA	DETALLE	PARCIAL	DEBE	HABER
	<b>VIENEN:</b>		<b>59301,45</b>	<b>59301,45</b>
<b>16/01/2014</b>	<b>33</b>			
	Inventario producto terminado		171,88	
	Inventario producto en proceso			171,88
	Pr. Ingreso de producto terminado de orden de producción # 4			
<b>16/01/2014</b>	<b>34</b>			
	Caja		120,00	
	Costo de ventas		171,88	
	Ventas			120,00
	Inventario producto terminado			171,88
	Pr. Venta de orden de producción # 4 con factura # 463			
<b>29/01/2014</b>	<b>35</b>			
	Inventario producto en proceso		715,03	
	Nómina de fábrica			394,92
	Costos generales de fabricación aplicados			320,12
	Pr. Aplicación de tasa predeterminada para orden de producción # 5			
<b>29/01/2014</b>	<b>36</b>			
	Inventario producto terminado		1752,36	
	Inventario producto en proceso			1752,36
	Pr. Ingreso de producto terminado de orden de producción # 5			
<b>30/01/2014</b>	<b>37</b>			
	Caja		1600,00	
	Costo de ventas		1752,36	
	Ventas			1600,00
	Inventario producto terminado			1752,36
	Pr. Venta de orden de producción # 5 con factura # 464			
<b>30/01/2014</b>	<b>38</b>			
	Inventario producto en proceso		402,52	
	Nómina de fábrica			338,50
	Costos generales de fabricación aplicados			64,02
	Pr. Aplicación de tasa predeterminada para orden de producción # 6			
<b>30/01/2014</b>	<b>39</b>			
	Inventario producto terminado		2494,58	
	Inventario producto en proceso			2494,58
	Pr. Ingreso de producto terminado de orden de producción # 6			
<b>30/01/2014</b>	<b>40</b>			
	Bancos		1800,00	
	Anticipos contractuales		1000,00	
	Costo de ventas		2494,58	
	Ventas			2800,00
	Inventario producto terminado			2494,58
	Pr. Venta de orden de producción # 6 con factura # 465			
	<b>PASAN:</b>		<b>73776,63</b>	<b>73776,63</b>

**TALLER INDUSTRIAL "PALMA"**  
**LIBRO DIARIO**  
**DEL 01 AL 31 DE ENERO 2014**  
**EXPRESADO EN DÓLARES**

FECHA	DETALLE	PARCIAL	DEBE	HABER
	<b>VIENEN:</b>		<b>73776,63</b>	<b>73776,63</b>
<b>30/01/2014</b>	<b>41</b>			
	Costos Indirectos de control		376,57	
	Deprec. Acum. Equipo de cómputo			18,05
	Deprec. Acum. Muebles y enseres			3,04
	Deprec. Acum. Maquinaria y equipo			186,67
	Deprec. Acum. Herramientas			2,14
	Deprec. Acum. Vehículo			166,67
	Pr. Depreciación mensual de activos fijos			
<b>30/01/2014</b>	<b>42</b>			
	Nómina de fábrica		1354,00	
	Caja			1354,00
	Pr. Pago de sueldos			
<b>30/01/2014</b>	<b>43</b>			
	Costos aplicados		640,24	
	Variación de costos			200,00
	Costos Indirectos de control			440,24
	Pr. Cierre de cuentas de costos			
<b>30/01/2014</b>	<b>44</b>			
	Variación de costos		200,00	
	Costo de ventas			200,00
	Pr. Cierre de la variación			
<b>30/01/2014</b>	<b>45</b>			
	Ventas		7144,00	
	Pérdidas y ganancias			7144,00
	Pr. Cierre de las cuentas de ingreso			
<b>30/01/2014</b>	<b>46</b>			
	Pérdidas y ganancias		6467,72	
	Costo de ventas			6467,72
	Pr. Cierre de las cuentas de gasto			
<b>30/01/2014</b>	<b>47</b>			
	Pérdidas y ganancias		676,28	
	Utilidad del ejercicio			676,28
	Pr. Utilidad habida en el presente ejercicio			
	<b>SUMAS TOTALES:</b>		<b>90635,43</b>	<b>90635,43</b>

## Anexo 5 Balance de comprobación

**TALLER INDUSTRIAL "PALMA"**  
**BALANCE DE COMPROBACIÓN**  
**DEL 1 AL 31 DE ENERO 2014**

#	Cuentas	Sumas		Saldos	
		Debe	Haber	Deudor	Acreedor
1	Caja	7465,00	6651,97	813,03	
2	Bancos	5321,71	4300,00	1021,71	
3	Inventario materiales	4673,48	4673,48	0,00	
4	Inventario producto en proceso	6667,72	6667,72	0,00	
5	Inventario producto terminado	6667,72	6667,72	0,00	
6	Iva pagado	560,82		560,82	
7	Retención en la fuente impuesto a la renta	7,29		7,29	
8	Equipo de cómputo	650,00		650,00	
9	Deprec. Acum. Equipo de cómputo		18,05		18,05
10	Muebles y enseres	365,00		365,00	
11	Deprec. Acum. Muebles y enseres		3,04		3,04
12	Maquinaria y equipo	22400,00		22400,00	
13	Deprec. Acum. Maquinaria y equipo		186,67		186,67
14	Herramientas	256,50		256,50	
15	Deprec. Acum. Herramientas		2,14		2,14
16	Vehículo	10000,00		10000,00	
17	Deprec. Acum. Vehículo		166,67		166,67
18	Anticipos contractuales	2010,00	2010,00	0,00	
19	Documentos por pagar		1500,00		1500,00
20	Capital		33521,50		33521,50
21	Utilidad del ejercicio		676,28		676,28
22	Pérdidas y ganancias	7144,00	7144,00	0,00	0,00
23	Ventas	7144,00	7144,00	0,00	
24	Costo Indirectos de control	440,24	440,24	0,00	
25	Costos generales aplicados	640,24	640,24	0,00	
26	Costo de ventas	6667,72	6667,72	0,00	
27	Nómina de fábrica	1354,00	1354,00	0,00	
28	Variación de costos	200,00	200,00	0,00	0,00
	<b>Total</b>	<b>90635,43</b>	<b>90635,43</b>	<b>36074,35</b>	<b>36074,35</b>

## Anexo 6 Requisición de materiales

<b>TALLER INDUSTRIAL "PALMA"</b>				
<b>REQUISICIÓN DE MATERIALES # 1</b>				
<b>ARTÍCULO:</b>	Protector		<b>MATERIAL:</b>	Directo
<b>FECHA:</b>	04/01/2014			
<b>PARA:</b>	Orden de producción # 1			
<b>CANTIDAD</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>PRECIO</b>	<b>TOTAL</b>
5	Angulo 1 x 3/16	Unidad	10,71	53,57
22,5	Varilla lisa 11 mm	Unidad	6,03	135,60
5	Disco de corte 1/16 hierro	Unidad	1,79	8,93
5	Soldadura aga 1/8	Kilo	3,84	19,20
5	Pintura anticorrosiva	Litro	3,57	17,86
5	Thiñer	Litro	1,79	8,93
5	Lipa P/Hierro	Unidad	0,54	2,68
			<b>TOTAL:</b>	<b>246,76</b>
Solicitado por: <b>JEFE DE PRODUCCIÓN</b>		Entregado por: <b>BODEGUERO</b>		

<b>TALLER INDUSTRIAL "PALMA"</b>				
<b>REQUISICIÓN DE MATERIALES # 3</b>				
<b>ARTÍCULO:</b>	Carreton		<b>MATERIAL:</b>	Directo
<b>FECHA:</b>	06/01/2014			
<b>PARA:</b>	Orden de producción # 3			
<b>CANTIDAD</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>PRECIO</b>	<b>TOTAL</b>
2	Tol 1/25 mm	Unidad	23,21	46,43
1	Tubo galvanizado 1/2 x 6 mt	Unidad	9,46	9,46
2	Llanta de carretilla truper	Unidad	19,64	39,29
2	Correa 80x2mmx6mt	Unidad	15,18	30,36
1	Angulo 1 x 1/8	Unidad	8,93	8,93
1,5	Tubo red negro 1/2 x 1,5	Unidad	6,25	9,38
2	Tubo rectangular gal 50x25x2m	Unidad	16,61	33,21
1	Pintura annticorrosiva	Galon	9,82	9,82
1	Thiñer	Galon	7,14	7,14
2	Soldadura aga 1/8	Kilo	3,84	7,68
			<b>TOTAL:</b>	<b>201,70</b>
Solicitado por: <b>JEFE DE PRODUCCIÓN</b>		Entregado por: <b>BODEGUERO</b>		

<b>TALLER INDUSTRIAL "PALMA"</b>				
<b>REQUISICIÓN DE MATERIALES # 4</b>				
<b>ARTÍCULO:</b>	Canastilla			
<b>FECHA:</b>	10/01/2014	<b>MATERIAL:</b>		Directo
<b>PARA:</b>	Orden de producción # 4			
<b>CANTIDAD</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>PRECIO</b>	<b>TOTAL</b>
1	Tol 1/32 mm	Unidad	19,64	19,64
1	Varilla de 12 mm	Unidad	11,16	11,16
1	Varilla de 10 mm	Unidad	7,81	7,81
1	Disco de corte 1/16 hierro	Unidad	1,79	1,79
1	Soldadura aga 1/8	Kilo	3,84	3,84
1	Pintura annticorrosiva	Litro	3,57	3,57
1	Thiñer	Litro	1,79	1,79
			<b>TOTAL:</b>	<b>49,60</b>
Solicitado por:		Entregado por:		
<b>JEFE DE PRODUCCIÓN</b>		<b>BODEGUERO</b>		

<b>TALLER INDUSTRIAL "PALMA"</b>				
<b>REQUISICIÓN DE MATERIALES # 5</b>				
<b>ARTÍCULO:</b>	Puerta			
<b>FECHA:</b>	11/01/2014	<b>MATERIAL:</b>		Directo
<b>PARA:</b>	Orden de producción # 5			
<b>CANTIDAD</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>PRECIO</b>	<b>TOTAL</b>
20	Tubo rectangular gal 50x25x2m	Unidad	16,65	333,04
15	Soldadura aga 1/8	Libra	1,92	28,79
10	Angulo 1/4 x 3/16	Unidad	12,32	123,21
30	Bisagra torneadas 5/8 x 3	Pares	1,43	42,86
10	Cerradura travex 300	Unidad	26,34	263,39
300	Perno galvanizado	Unidad	0,18	53,57
10	Manija puerta	Unidad	4,91	49,11
20	Disco de corte 1/16	Unidad	1,79	35,71
10	Thiñer	Litro	1,79	17,86
10	Pintura anticorrosiva	Litro	3,57	35,71
10	Platina 1 x 3/16	Unidad	5,40	54,02
			<b>TOTAL:</b>	<b>1037,28</b>
Solicitado por:		Entregado por:		
<b>JEFE DE PRODUCCIÓN</b>		<b>BODEGUERO</b>		

**TALLER INDUSTRIAL "PALMA"**  
**REQUISICIÓN DE MATERIALES # 6**

**ARTÍCULO:** Cubierta

**FECHA:** 13/01/2014

**MATERIAL:** Directo

**PARA:** Orden de producción # 6

<b>CANTIDAD</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>PRECIO</b>	<b>TOTAL</b>
48	Correa 80x40x2mm	Unidad	15,18	728,57
44	Hoja duratecho 5mt x 030mm	Unidad	21,43	942,86
10	Cumbrero	Unidad	8,04	80,36
8	Canal de agua lluvia 6 metros	Unidad	23,97	191,79
4	Tapa canal de agua lluvia	Unidad	1,34	5,36
2	Pintura anticorrosiva	Galon	9,82	19,64
2	Thiñer	Galon	7,14	14,29
4	Piton bajante 75mm	Unidad	1,34	5,36
10	Soldadura aga 1/16	Kilo	3,84	38,39
10	Disco cortar hierro 1/16	Unidad	1,79	17,86
20	Waipe	Unidad	0,09	1,79
12	Lustre	Unidad	0,58	6,96
6	Tubo de ventilación 75mm	Unidad	4,46	26,79
6	Codo des. 75x90 mm	Unidad	2,01	12,05
			<b>TOTAL:</b>	<b>2092,05</b>

Solicitado por:  
**JEFE DE PRODUCCIÓN**

Entregado por:  
**BODEGUERO**

**Anexo 7 Planillas de trabajo**

<b>TALLER INDUSTRIAL "PALMA"</b>				
<b>PLANILLA DE TRABAJO</b>				
Periodo: Enero 2014		Sueldo mensual \$600,00		
Nombre:	Ruben Buesaquillo			
Cargo	Maestro		Horas mensuales 240	
Costo por hora: \$2,50				
<b>Fecha</b>	<b>N° O.P.</b>	<b>Detalle</b>	<b>Tiempo Horas</b>	<b>Costo</b>
13/01/2014	1	Protector de ventana	40	100,00
15/01/2014	2	Cubierta de patio	30	75,00
14/01/2014	3	Carreton	24	60,00
16/01/2014	4	Canastilla	16	40,00
29/01/2014	5	Puerta	70	175,00
30/01/2014	6	Cubierta de patio	60	150,00
<b>RESUMEN:</b>				
Mano de obra directa		600,00		
Tiempo indirecto		0,00		
Tiempo ocioso		0,00		
Total:		600,00		

**TALLER INDUSTRIAL "PALMA"**  
**PLANILLA DE TRABAJO**

Periodo: ene-14 Sueldo mensual \$400,00  
 Nombre: Aveiga Jairo  
 Cargo Ayudante 1 Horas mensuales 240  
 Costo por hora: 1,666666667

Fecha	N° O.P.	Detalle	Tiempo Horas	Costo
13/01/2014	1	Protector de ventana	40	66,67
15/01/2014	2	Cubierta de patio	30	50,00
14/01/2014	3	Carreton	24	40,00
16/01/2014	4	Canastilla	16	26,67
29/01/2014	5	Puerta	70	116,67
30/01/2014	6	Cubierta de patio	60	100,00

**RESUMEN:**

Mano de obra directa	400,00
Tiempo indirecto	0,00
Tiempo ocioso	0,00
<b>Total:</b>	<b>400,00</b>

**TALLER INDUSTRIAL "PALMA"  
PLANILLA DE TRABAJO**

Periodo: ene-14 Sueldo mensual \$354,00  
 Nombre: Cardenas Leandro  
 Cargo Ayudante 2 Horas mensuales 240  
 Costo por hora: 1,475

Fecha	N° O.P.	Detalle	Tiempo Horas	Costo
13/01/2014	1	Protector de ventana	40	59,00
15/01/2014	2	Cubierta de patio	30	44,25
14/01/2014	3	Carreton	24	35,40
16/01/2014	4	Canastilla	16	23,60
29/01/2014	5	Puerta	70	103,25
30/01/2014	6	Cubierta de patio	60	88,50

**RESUMEN:**

Mano de obra directa 354,00  
 Tiempo indirecto 0,00  
 Tiempo ocioso 0,00  
 Total: 354,00

**TALLER INDUSTRIAL "PALMA"  
RESUMEN PLANILLA DE TRABAJO**

Periodo: ene-14

CARGO	VALOR					
	O.P. N° 1	O.P. N° 2	O.P. N° 3	O.P. N° 4	O.P. N° 5	O.P. N° 6
Maestro	100,00	75,00	60,00	40,00	175,00	150,00
Ayudante 1	66,67	50,00	40,00	26,67	116,67	100,00
Ayudante 2	59,00	44,25	35,40	23,60	103,25	88,50
<b>Total</b>	<b>225,67</b>	<b>169,25</b>	<b>135,40</b>	<b>90,27</b>	<b>394,92</b>	<b>338,50</b>

**Anexo 8 Imágenes de taller**



**Anexo 9 Imágenes de puerta**



**Anexo 10 Imagen de ventanas**





**Anexo 11 Imagen de canastilla**



Anexo 12 Imagen de carretón



## Anexo 13 Ruc Empresa industrial Palma

		<b>REGISTRO ÚNICO DE CONTRIBUYENTES</b> <b>PERSONAS NATURALES</b>		 <i>...le hace bien al país</i>	
NÚMERO RUC:	1717617573001				
APELLIDOS Y NOMBRES:	PALMA VERA RAMON PLUTARCO				
NOMBRE COMERCIAL:	TALLER INDUSTRIAL PALMA				
CLASE CONTRIBUYENTE:	OTROS		OBLIGADO LLEVAR CONTABILIDAD:	NO	
CALIFICACIÓN ARTESANAL:	2013947		NÚMERO:	S/N	
REC. NACIMIENTO:	27/04/1982	REC. INICIO ACTIVIDADES:	06/04/2009		
REC. INSCRIPCIÓN:	06/04/2009	REC. ACTUALIZACIÓN:	22/04/2015		
REC. SUSPENSIÓN DEFEKTIVA:		REC. RESICIO ACTIVIDADES:			
<b>ACTIVIDAD ECONÓMICA PRINCIPAL</b>					
ACTIVIDADES DE FABRICACION DE PUERTAS, VENTANAS CONTRAVENTANAS Y SUS MARCOS CON O SIN HERRAJES					
<b>DOMICILIO TRIBUTARIO</b>					
Provincia: ESMERALDAS Canton: QUININDÉ Parroquia: LA UNIÓN Calle: 10 DE AGOSTO Numero: S/N Intersección: MANUEL ESTRADA Referencia: BARRIO LOS ALMENDROS A UNA CUADRA DEL SUBCENTRO DE SALUD Telefono: 062749627 Email: plapalma@hotmail.com Celular: 0994656662					
<b>DOMICILIO ESPECIAL</b>					
SI					
<b>OBLIGACIONES TRIBUTARIAS</b>					
* DECLARACIÓN SEMESTRAL IVA					
<b># DE ESTABLECIMIENTOS REGISTRADOS</b>					
# DE ESTABLECIMIENTOS REGISTRADOS	1	ABIERTOS	1		
JURISDICCIÓN	1.ZONA 11,ESMERALDAS	CERRADOS	0		

SERVICIO DE RENTAS INTERNAS CÓDIGO: RIMRUC2015000481819 FECHA: 19 de junio de 2015 18:01 Pag. 1 de 2

**Anexo 14 Oficio**

La Unión 20 Enero del 2014

Ing. Ramón Palma

Gerente de la Empresa Industrial "Palma"

De mis consideraciones:

Yo Doris Matilde Zambrano Delgado con Cedula de Identidad N°. 171768029-0 egresada de la Universidad Técnica Estatal de Quevedo Facultad de Ciencias Empresariales de la Carrera de Contabilidad y Auditoría, solicito a Usted. Muy comedidamente; me permita realizar el proyecto de investigación "Tesis de grado" para la Obtención del Título profesional, con el tema:

Costos de producción como medio para establecer la rentabilidad en la empresa industrial "Palma" de la Parroquia La Unión, año 2014."

Por la atención que brinde a la presente quedo de Ud. Agradecida.

Atentamente,

Doris Zambrano Delgado

CI: 171768029-0

## Anexo 15 Certificación

### CERTIFICACION

RUC: 1717617573001

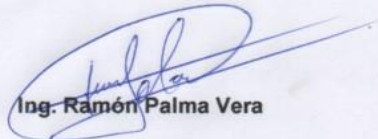
Que la Sra.: Doris Matilde Zambrano Delgado egresada de la Carrera de Contabilidad y Auditoría de la Facultad de Ciencias Empresariales de la Universidad Técnica Estatal de Quevedo; realizó su trabajo de investigación con el tema:

"Costos de producción como medio para establecer la rentabilidad en la empresa industrial "Palma" de la Parroquia La Unión, año 2014."

En nuestra empresa por lo tanto certifico este documento con mi firma. Se expide la presente a solicitud del interesado, para los fines que crea conveniente.

La Unión, 30 de Diciembre del 2014.

Atentamente,



Ing. Ramón Palma Vera

GERENTE