



**UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO  
FACULTAD DE CIENCIAS POLÍTICAS Y ADMINISTRATIVAS  
CARRERA DE CONTABILIDAD Y AUDITORÍA**

**TÍTULO**

**“FACTORES QUE INCIDEN EN LOS COSTOS DE PRODUCCIÓN  
EN LA EMPRESA INPAPEL PATRIA CÍA. LTDA. EN EL  
PERÍODO 2017”.**

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

**AUTORA**

Paola Verónica Tixi Cuzco

**TUTORA**

Ms. Verónica Susana Soto Benítez

**AÑO**

**2019**

## CALIFICACIÓN DEL TRABAJO ESCRITO DE GRADO



Los miembros del tribunal del proyecto de investigación con el tema: "FACTORES QUE INCIDEN EN LOS COSTOS DE PRODUCCIÓN EN LA EMPRESA INPAPEL PATRIA CÍA. LTDA. EN EL PERÍODO 2017", presentado por Paola Verónica Tixi Cuzco y bajo la tutoría de la Msc. Verónica Susana Soto Benítez.

Una vez escuchada la defensa oral y revisado el informe final del proyecto de investigación con fines de graduación escrito en la cual se ha constatado el cumplimiento de las observaciones realizada, remite la presente para uso y custodia en la biblioteca de la Facultad de Ciencias Políticas y Administrativas de la Universidad Nacional de Chimborazo.

Para constancia de lo expuesto la nota y la firma:

Msc. Verónica Soto

TUTORA

  
Firma

10

Nota

Msc. Jonny Coronel

MIEMBRO DEL TRIBUNAL

  
Firma

10

Nota

Msc. Myriam Mayorga

MIEMBRO DEL TRIBUNAL

  
Firma

9.5

Nota

Calificación \_\_\_\_\_ (sobre 10)

## **VISTO BUENO DEL TUTOR**

En mi calidad de Tutor, luego de haber revisado el desarrollo de la investigación elaborada por la Srta. Paola Verónica Tixi Cuzco, tengo a bien comunicar que el Proyecto del trabajo de titulación con el título: **“FACTORES QUE INCIDEN EN LOS COSTOS DE PRODUCCIÓN EN LA EMPRESA INPAPEL PATRIA CÍA. LTDA. EN EL PERÍODO 2017”**, cumple con los requisitos exigidos para que pueda ser expuesta al público, luego de ser evaluada por el Tribunal designado.



Msc. Verónica Susana Soto Benítez

TUTOR

## **DERECHOS DE AUTORÍA**

Los juicios, argumentos, resultados y propuestas que se manifiesta en el presente proyecto del trabajo de titulación con el tema: **“FACTORES QUE INCIDEN EN LOS COSTOS DE PRODUCCIÓN EN LA EMPRESA INPAPEL PATRIA CÍA. LTDA. EN EL PERÍODO 2017”**, son de exclusiva responsabilidad de Paola Verónica Tixi Cuzco, y los derechos de autoría pertenecen a la Universidad Nacional de Chimborazo.



Paola Verónica Tixi Cuzco

C.I. 060418180-0

## **DEDICATORIA**

Dedico este trabajo de titulación, a Dios por permitirme que este acompañada de personas que me han inspirado durante mi vida y sin duda alguna ocupan un lugar muy especial en mi corazón.

A mis queridos padres Jorge Tixi y María Elena Cuzco por ser mi inspiración, por su cariño, amor, disciplina y su inmenso apoyo en todo momento y especialmente durante mi periodo de estudio. Ustedes son mi gran ejemplo de que no existe lo imposible.

A Matías, por su amor profundo y sincero, su cariño que motiva mi vida, por su paciencia y porque produce en mi incontable alegría y felicidad. Porque con apenas 5 años me ha demostrado lo afortunada que soy a tenerte a mi lado. Te amo

A mis hermanos Iván, Washo, David, Javier, Fidel y franklin por sus consejos, enseñanzas y ayuda a lo largo de mi vida. Y de manera especial a mis hermanos Franklin y Fidel que han sido trascendentales a lo largo de mi vida, han celebrado mis triunfos y han llorado mis derrotas me han cuidado y me han alentado para la terminación de este trabajo de titulación.

A mis sobrinos Martin y Nicolás por sus abrazos, amor, sus sonrisas y travesuras que hacen que todo lo malo pase. Los quiero mucho

Cada vez que la vida se pone compleja, recuerdo que para alguien soy el mundo.

**Paola Verónica Tixi Cuzco**

## **AGRADECIMIENTO**

Un agradecimiento inmenso a todas las personas que formaron parte de la elaboración y finalización de este trabajo de titulación, brindándome sus conocimientos, experiencias y su apoyo.

A la Msc. Verónica Soto, Al Msc. Jhonny Coronel y al Msc. Marlon Villa, por ser unos excelentes profesores y amigos que me han brindado su apoyo al guiarme, instruirme, corregirme, por sus estrictas exigencias que me han servido para elaboración y terminación que se ven reflejadas en el presente trabajo de titulación.

Al Ing. Armando Espinoza, a la Sra. Guillermina Espinoza y a la Ing. María Eugenia Romero por darme la oportunidad de realizar este trabajo de titulación en su prestigiosa empresa Inpapel Patria Cía. Ltda., y por facilitarme la información necesaria.

A todos los docentes de la Carrera de Contabilidad y Auditoría que he tenido la dicha de conocer en el transcurso de mi preparación académica, y que me han impartido sus conocimientos.

Un especial reconocimiento a mis queridos y amados padres Jorge Tixi y María Elena Cuzco por sostenerme durante el lapso académico, por sus sabios consejos y porque me enseñaron a no rendirme.

Para todos ustedes un infinito gracias y que Dios los bendiga y los cuide siempre.

**Paola Verónica Tixi Cuzco**

## ÍNDICE DE CONTENIDO

PORTADA .....	I
CALIFICACIÓN DEL TRABAJO ESCRITO DE GRADO .....	II
VISTO BUENO DEL TUTOR.....	III
DERECHOS DE AUTORÍA.....	IV
DEDICATORIA .....	V
AGRADECIMIENTO .....	VI
ÍNDICE DE CONTENIDO .....	VII
ÍNDICE DE TABLAS .....	IX
ÍNDICE DE CUADROS .....	IX
ÍNDICE DE GRÁFICOS .....	IX
ÍNDICE DE ANEXOS .....	X
RESUMEN .....	XI
ABSTRACT .....	XII
1 INTRODUCCIÓN .....	1
2 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA .....	2
3 OBJETIVOS.....	3
3.1 General.....	3
3.2 Específicos .....	3
3.3 Hipótesis .....	3
4 MARCO TEÓRICO.....	4
4.1 Estado del arte.....	4
4.2 MARCO TEÓRICO .....	8
4.2.1 Inpapel Patria Cía. Ltda.....	8
4.2.2 Reseña histórica.....	8
4.2.3 Misión.....	9
4.2.4 Visión .....	9
4.2.5 Valores.....	9
4.2.6 Estructura organizacional .....	10
4.3 COSTO .....	11
4.4 CONTABILIDAD DE COSTOS.....	11
4.4.1 COSTO DE PRODUCCIÓN.....	11
4.4.2 FACTORES DEL COSTO DE PRODUCCIÓN .....	12
4.4.3 SISTEMAS DE COSTOS .....	13

5	METODOLOGÍA .....	14
5.1	Método .....	14
5.1.1	Inductivo.....	14
5.2	Tipo de investigación.....	14
5.3	Diseño .....	14
5.3.1	No experimental .....	15
5.4	Enfoque de la investigación.....	15
5.5	Nivel de investigación .....	15
5.5.1	Descriptiva.....	15
5.6	Población y muestra.....	15
5.6.1.	Determinación de la población.....	15
5.6.2.	Determinación de la muestra.....	17
5.7	Técnicas e instrumentos de recolección de datos .....	17
5.7.1.	Determinación de la técnica de recogida de información .....	17
5.7.2.	Determinación de los instrumentos de recogida de información .....	17
6	RESULTADOS Y DISCUSIÓN.....	18
6.1	Productos .....	18
6.2	Factores del costo de producción.....	19
6.3	Fases de producción.....	21
6.3.1	Cuaderno espiral, universitario, libretas .....	21
6.3.2	Cuaderno Cosido .....	21
6.3.3	Cuaderno grapado.....	22
6.4	Sistema de costos .....	23
6.4.1	Orden de producción .....	23
6.4.2	Desglose de costos.....	24
6.5	Sistema de costos .....	24
6.5.1	Materia prima .....	25
6.5.2	Mano de obra.....	26
6.5.3	Costos indirectos de fabricación.....	26
6.6	IDENTIFICACION DE LOS FACTORES QUE INCIDEN EN LOS COSTOS DE PRODUCCIÓN.....	26
7	Conclusiones y recomendaciones.....	32
8	Bibliografía.....	34
8.1	Páginas WEB .....	35
9	Anexos.....	36

## ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1 Costo de producción y porcentaje .....	2
Tabla 2 Población documental .....	16
Tabla 3 Población del personal del área de producción .....	16
Tabla 4 Determinación del Costo de la Materia Prima .....	26

## ÍNDICE DE CUADROS

Cuadro 1 Investigaciones sobre el tema de Costos de Producción.....	4
Cuadro 2 Productos que elabora Inpapel Patria Cía. Ltda.....	18
Cuadro 3 Materia prima, Mano de Obra y CIF .....	20

## ÍNDICE DE GRÁFICOS

Figura 1 Organigrama de la Estructura Organizacional de la empresa Inpapel Patria Cía. Ltda.....	10
Figura 2 Etapas para la emisión de la orden de producción .....	23
Figura 3 Modelo de la Orden de Producción.....	23
Figura 4 Modelo del Desglose de Costos por Orden.....	24
Figura 5 Determinación de los Costos de Producción.....	25
Figura 6 Cálculo del peso de los cuadernos .....	25
Figura 7 Cuadro comparativo de la producción del año 2016 y 2017.....	27
Figura 8 Determinación del aumento del costo y disminución de la cantidades producidas.....	29

## ÍNDICE DE ANEXOS

Anexo 1 Entrevista .....	36
Anexo 2 Análisis de Producción .....	38
Anexo 3 Rubros de la Materia Prima .....	39
Anexo 4 Mano de Obra .....	40
Anexo 5 Rubros de los Costos Indirectos de Fabricación .....	44
Anexo 6 Detalle del Costo de las carátulas de los cuadernos.....	45
Anexo 7 Registro de las Órdenes de las Hojas de Papel Bond A3.....	47

## RESUMEN

El presente trabajo investigativo con el tema “**FACTORES QUE INCIDEN EN LOS COSTOS DE PRODUCCIÓN EN LA EMPRESA INPAPEL PATRIA CÍA. LTDA. EN EL PERIODO 2017**”, se realizó para determinar los factores que incidieron en los costos de producción, el sistema de costos que aplica para la determinación de sus costos de producción e identificar los componentes que inciden en los costos directos y costos indirectos.

Para lo cual se utilizó el método inductivo, con un tipo de investigación de campo y documental, con un diseño no experimental. La información fue obtenida de diferentes documentos como reporte de producción, desglose de costos por orden, estados financieros y reporte de fórmulas. Se analizaron e interpretaron los resultados obtenidos mediante la aplicación de las técnicas de recogida de información como la entrevista y la observación, para finalmente comprobar la hipótesis. Se realizó un análisis a los costos de producción aplicando una comparación de los artículos producidos en el año 2016 y 2017, permitiendo establecer el aumento de los costos de producción en el periodo 2017.

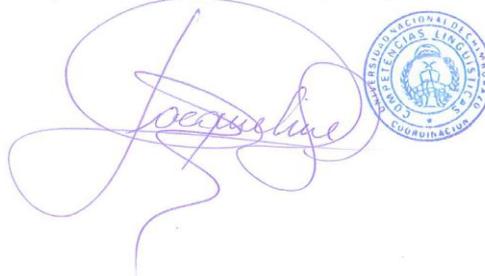
**Palabras claves:** Costos, factores del costo de producción, ordenes de producción.

## ABSTRACT

The present research under the name "FACTORS THAT INCIDENCE IN PRODUCTION COSTS IN THE COMPANY INPAPEL PATRIA CÍA. LTDA IN 2017". It was carried out to determine the factors that affected production costs, the cost system that applies for determining production costs, and the components that affect direct costs and indirect costs. Therefore, the inductive method was used, which includes documentary research in the field since it is a non-experimental design. Thus, the information was obtained from different documents such as production report, cost breakdown by order, financial statements and formula reporting. The results obtained were analyzed and interpreted through the application of the gathered information. For doing so, techniques such as interview and observation were employed. Finally, to verify the hypothesis, a production costs analysis was made, including a comparison between produced items in 2016 and 2017. This information allows establishing an increase in production costs in the period 2017.

**Keywords:** Costs, production cost factors, production orders

**Reviewed and corrected by:** Lic: Armijos Monar Jacqueline, MsC.



The image shows a handwritten signature in blue ink that reads "Jacqueline". To the right of the signature is a circular official stamp. The stamp contains the text "COMITÉ NACIONAL DE COORDINACIÓN" around the top edge and "COMITÉ NACIONAL DE COORDINACIÓN" around the bottom edge. In the center of the stamp, there is a smaller circular emblem featuring a figure and some text, which is partially obscured by the signature.

# 1 INTRODUCCIÓN

La Contabilidad de Costos no es sólo controlar los elementos utilizados en el proceso de producción (Materiales, Mano de obra y Costos Indirectos de Fabricación), sino que también debe distinguir perfectamente entre las actividades que se desarrollan en una empresa, las que generan valor al proceso productivo y las que no lo hacen. Además, ayuda a la gerencia en la planeación y control de los costos de producción. La toma de decisiones es el principal objetivo en el cual permite a una empresa su ventaja competitiva y obtener el liderazgo en costos con respecto a otras empresas. El presente trabajo investigativo empleó la siguiente estructura:

En la primera parte se fórmula el planteamiento del problema, se realiza la pregunta de investigación, se establece el objetivo general, los objetivos específicos y la hipótesis.

Posteriormente se expone el estado de arte en este apartado se presentan las investigaciones realizadas que tenga relación con el trabajo de investigación, la presentación de la empresa donde se realiza la investigación se da a conocer reseña histórica, misión, visión. También se integra marco teórico en donde presentan conceptos, definiciones y criterios de costos, contabilidad de costos, costos de producción, factores del costo de producción y sistema del costo recopilados de libros, artículos y páginas web.

Después se procede a mostrar el método, tipo de investigación, diseño de investigación y los instrumentos para la recolección de información.

Luego del estudio realizado se presenta los resultados y discusión, para el análisis se utilizó tablas, gráficos y cuadros.

Por último, se muestran las conclusiones y recomendaciones que son el resultado del trabajo de investigación.

## 2 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

La Empresa Inpapel Patria Cía. Ltda., fue creada en el año 1979, con la dirección del Ing. Armando Espinoza, se dedica a la producción y comercialización de cuadernos escolares, hojas y papelógrafos. Cuenta con un total de 43 personas que laboran en la empresa en el área administrativa, área producción y en el área comercialización.

Inpapel Patria Cía. Ltda. durante los últimos 3 años presenta una serie de problemas, como: una reducción de ingresos por las ventas, los costos de producción son altos, desestimación en la utilidad, baja competitividad, ineficaz política de producción, inadecuado control de producción, pocas posibilidades de inversión.

Uno de los problemas más importantes que tiene la empresa está relacionada con los altos costos de producción, ya que según datos de la Empresa Inpapel Patria Cía. Ltda., muestra un incremento, como se presenta en la tabla 1.

*Tabla 1*

### Costo de Producción y Porcentaje

Detalle	2015	2016	2017
Costo de producción	\$3'157.751,34	\$2'297.354,32	\$1'940.567,58
Unidades producidas	14'266.074,00	9'215.509,00	7'571.931,00
Costo promedio	0.22	0.25	0.26
Porcentaje de los costos de producción	30.31%	34.24%	35.45%
Costo de la materia prima	\$ 1'753.070,24	\$ 1'472.835,84	\$1'237.636,01
Costo mano de obra	\$ 272.150,19	\$ 190.420,15	\$ 183.411,36
Mantenimiento y reparación	\$ 29.921,45	\$ 34.156,96	\$ 37.117,64

Fuente: Empresa Inpapel Patria Cía. Ltda., 2019

Elaborado por: Paola Verónica Tixi Cuzco

En la empresa Inpapel en los últimos años el costo de la materia prima ha incrementado, porque ya no se realiza importación de bobinas de papel que es su principal materia prima, la falta de un control al personal que labora en el área de producción y el elevado costo de mantenimiento debido a la compra de piezas para el rayado de los diferentes cuadernos.

Por tanto, en función a lo presentado anteriormente, la investigación responderá a la siguiente pregunta de investigación:

### **PREGUNTA DE INVESTIGACIÓN**

**¿Qué factores inciden en el aumento de los costos de producción en la Empresa Inpapel Patria Cía. Ltda. de la ciudad de Riobamba, en el período 2017?**

## **3 OBJETIVOS**

### **3.1 General**

Determinar qué factores son los más importantes en el incremento de los costos de producción en la Empresa Inpapel Patria Cía. Ltda. de la ciudad de Riobamba, en el período 2017.

### **3.2 Específicos**

- ✓ Analizar el sistema de costeo que la empresa utiliza para determinar los costos de producción de sus productos.
- ✓ Identificar los componentes que inciden en los costos directos y costos indirectos para tomar las correctivas necesarias.

### **3.3 Hipótesis**

Aumento en el costo de la materia prima, mano de obra, mantenimiento y reparaciones de la maquinaria son los factores más importantes que inciden en el incremento de los costos de la producción en la empresa Inpapel Patria Cía. Ltda. de la ciudad de Riobamba, en el período 2017.

## 4 MARCO TEÓRICO

### 4.1 Estado del arte

Al momento que se realiza una investigación se determina que en los últimos años se han efectuado diversos trabajos investigativos que tienen relación con este tema a investigar, por lo que se considera la compilación de trabajos que están relacionados con este tema, que se presenta en el cuadro 1.

*Cuadro 1*

Investigaciones sobre el tema de Costos de Producción

<b>Autor y año</b>	<b>Título de la investigación</b>	<b>Objetivos</b>	<b>Conclusiones</b>
<b>(Moreno &amp; Coromoto 2003)</b>	Factores determinantes del nivel de costos en las Pymes	Recopilar y señalar las variables de las cuales depende el nivel de costos incurridos en las empresas, y así dar una mejor comprensión del abanico de causas para la ampliación de las alternativas en el control de costos, para la gerencia de las pymes. (pág. 1)	Las Pymes al diseñar e implantar un sistema de costos basado en actividades (ABC) tienen la oportunidad de descubrir detalles dentro de sus operaciones rutinarias que no agregan valor (trabajos repetidos, cuellos de botella, tiempos de espera, reprocesamientos) pero que demandan costos, los cuales deberán ser evitados para controlar y disminuir costos. (pág. 10)
<b>(Montoya, Portilla &amp; Fernández, 2010)</b>	La distribución de costos indirectos de fabricación, factor clave al	Determinar los tres elementos fundamentales que conforman el producto	La distribución de los CIF en los centros auxiliares de producción si no se realiza de manera

	costear productos.	son el material directo (MD), la mano de obra directa (MOD) y los costos indirectos de fabricación (CIF). (pág. 79)	apropiada trae como consecuencia el asignarle un mayor valor unitario a unos productos y menor a otros, lo que repercute negativamente en la rentabilidad de la empresa, porque unos productos subsidian los demás y no se tienen una confiable información para la toma de decisiones. (pág. 84)
<b>(Reyes, 2011)</b>	Sistema de costos por órdenes de producción y su incidencia en la fijación de precios en Vestetexsa C. A. en el año 2010	Analizar los elementos del costo en un sistema de costeo por órdenes de producción (materiales directos, mano de obra directa, costos indirectos de fabricación) para la determinación de los costos unitarios de producción. (pág. 9)	Los elementos del costo son: materia prima, mano de obra y costos indirectos de fabricación afectan directamente en la obtención del costo de producción y por lo tanto en la fijación de los precios de venta en las distintas prendas elaboradas. (pág. 81)
<b>(Gómez, 2011)</b>	Los costos y procesos de producción, opción estratégica de productividad y competitividad en la industria de confecciones infantiles de	Establecer las formas de producción y la capacidad instalada; estructura de costo en cuanto a sistemas de acumulación y elementos que integran el	Se evidencia que en estas organizaciones predominan la aplicación de sistemas de costeo por órdenes de producción y a su vez integran a los costos de producción importes por materias

	Bucaramanga	costo del producto; técnicas y métodos utilizados para la distribución de los costos generales; controles implementados para garantizar el buen manejo de los mismos y cumplimiento de especificaciones de calidad. (pág. 167)	primas, mano de obra y otros costos generales de fabricación. Estos últimos los asignan a través de una tasa predeterminada. (pág. 179)
<b>(Herrera, 2015)</b>	Diseño de un modelo de costos por órdenes de producción para la Microempresa Procesadora Herrera	Mejorar la eficiencia y eficacia de los procesos, todo en base al aprovechamiento de métodos, técnicas y procedimientos que puedan adaptarse a la situación actual de la actividad económica de este tipo de negocios. (pág. 1)	Los costos de los diferentes productos no toman en cuenta los costos indirectos de fabricación, como las depreciaciones, mantenimiento de maquinaria, seguridad de la empresa y el costo de los servicios básicos. (pág. 163)
<b>(Guanoluisa, 2016)</b>	Determinación de los costos de producción de las fábricas de bloques artesanales e industriales del perímetro de las industrias de la ciudad de	Analizar como la determinación de los costos de producción de las fábricas de bloques artesanales e industriales del perímetro de las industrias de la ciudad de Riobamba, ayudará conocer las desventajas	No existe el control de la utilización de la materia prima, esto no permite establecer el costo exacto del bloque. (pág. 98)

	Riobamba, para conocer las desventajas competitivas, período 2014	competitivas, en el periodo 2014. (pág. 8)	
<b>(Arrellano &amp; Quispe, 2017)</b>	Estudio de la Aplicación del Método de Costos ABC en las Mypes del Ecuador	Las Micro y Pequeñas Empresas (MyPEs) requieren implementar un sistema de gestión de contabilidad de costos como un elemento básico que permita la determinación de costos de la producción de bienes y servicios, para la toma de decisiones y establecer el precio de venta que permita competir en el mercado con su competencia. (pág. 34)	Se demuestra que la contabilidad de costos está relacionada con la rentabilidad en la empresa. Los resultados muestran que la aplicación de los métodos de la contabilidad de costos depende de la asignación de los costos a los diferentes objetivos del costo. (pág. 43)
<b>(Rivera, Capa &amp; Benítez , 2018)</b>	La percepción de los costos de producción del banano orgánico en el Cantón Machala, Ecuador	Analizar la percepción de los costos indirectos de fabricación, como uno de los nudos relevantes en la producción. (pág. 76)	Carecer de estos elementos, limita a las empresas disponer de información necesaria para medir la eficiencia de la producción. (pág. 80)

Fuente: Autores citados

Elaborado por: Paola Verónica Tixi Cuzco

Después de revisar diferentes investigaciones, donde abordan estudios sobre costos de producción, no se ha encontrado estudios que se hayan realizado a la empresa Inpapel Patria Cía. Ltda., con relación al tema a investigar.

## **4.2 MARCO TEÓRICO**

### **4.2.1 Inpapel Patria Cía. Ltda.**

Empresa dinámica motivada por el optimismo y la confianza en el futuro del país. Producimos y comercializamos cuadernos de la más alta calidad, con los estándares requeridos en el mercado e importamos los productos de mayor necesidad para el estudiante.

Como resultado de nuestra orientación hacia el cliente y el continuo mejoramiento de los procesos, nuestros productos se fabrican bajo las normas establecidas en este campo. Contamos con la infraestructura adecuada y la maquinaria que nos ha hecho una empresa sólida en esta Área.

Así mismo, destacamos nuestro compromiso con el medio ambiente al producir materiales amigables con el mismo y la responsabilidad de difundir esta necesidad en nuestros productos.

INPAPEL CIA. LTDA. también contribuye a aumentar la productividad de la empresa, pues generamos un entorno saludable y amigable para sus trabajadores, haciendo que nuestro personal trabaje mejor y sea comprometido con esta institución.

### **4.2.2 Reseña histórica**

Imprenta Patria empezó sus actividades hace 54 años convirtiéndose en la primera imprenta particular en la ciudad de Riobamba, con una máquina manual Heidelberg. Posteriormente tras varios años de arduo trabajo la pequeña empresa se consolidó como una de las más importantes.

Posteriormente apertura una librería en el centro de la ciudad para la comercialización de artículos escolares, la empresa la Reforma era encargada de proveer los cuadernos a nivel nacional; debido a la alta demanda no podían enviar a tiempo los pedidos solicitados. Por tal motivo se crea Inpapel Patria Cía. Ltda. para satisfacer la demanda de cuadernos, siendo su precursor y creador el Sr. Rubén Espinoza (+), en el año de 1989 se produce una cesión de participaciones en perpetuidad del Sr. Manuel Espinoza a favor de Guillermina Espinoza, Rubén Armando Espinoza, Tania Catalina Espinoza y Luz

América Saltos. Esta cesión se inscribió en el Registro Mercantil con No. 146 del 28 de diciembre de 1989.

En el año de 1990 en un contexto de trabajo arduo, en el cual se mejoró la presentación y su volumen de producción, permitiendo el aumento de sus ventas. Inpapel construye una nueva nave destinada para distintas áreas; al término del año 1992 se hacen las primeras importaciones de papel bond de Brasil y Estados Unidos.

la empresa Inpapel Patria Cía. Ltda. se presenta como una de las industrias persistentes y exitosas de la ciudad de Riobamba que produce básicamente cuadernos, hojas y paleógrafos entre otros y comercializa una amplia gama de útiles escolares y oficina.

#### **4.2.3 Misión**

“Somos fabricantes de productos elaborados de papel y nos distinguimos por ser innovadores y líderes en la fabricación y comercialización de suministros de papelería. Buscamos la mejora permanente en nuestros procesos de producción para ser siempre competitivos y rentables. Contamos con personal preparado para satisfacer las necesidades de nuestros clientes quienes son nuestro gran objetivo. Estamos comprometidos con la educación, la comunidad y el medio ambiente.”

#### **4.2.4 Visión**

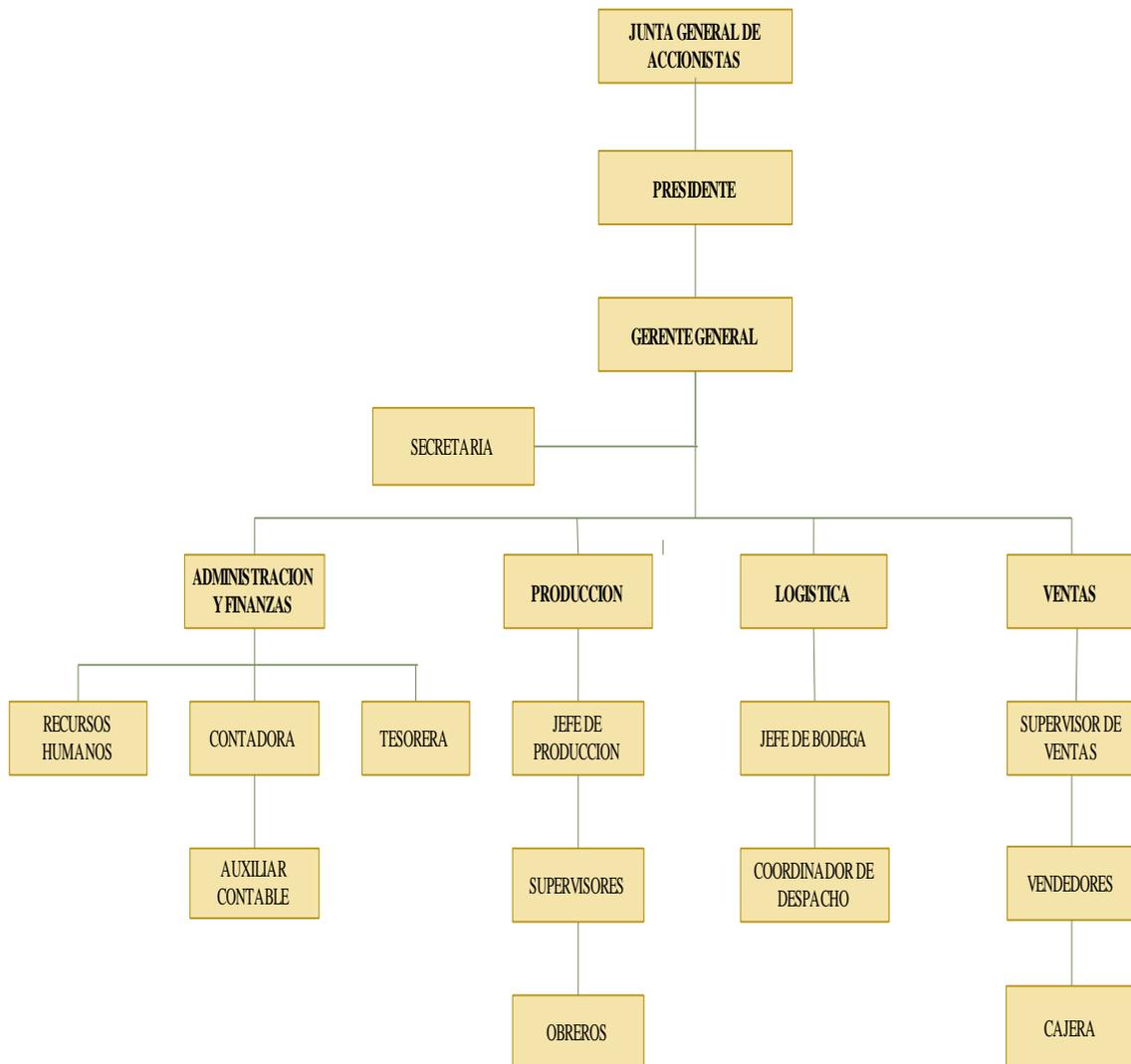
“Ser un referente en la industria nacional del papel. Apoyar a cada uno de nuestros colaboradores a ser gestores de cambio en su comunidad. Aportar a la mejora de la educación con productos innovadores de calidad.”

#### **4.2.5 Valores**

- Honestidad
- Eficiencia
- Responsabilidad social
- Disciplina
- Innovación
- Respeto

## 4.2.6 Estructura organizacional

Figura 1 Organigrama de la Estructura Organizacional de la empresa Inpapel Patria Cía. Ltda.



Fuente: Inpapel Patria Cía. Ltda., 2019

## **UNIDAD I**

### **4.3 COSTO**

Costo es un valor económico que se entrega al momento que se adquiere un bien o un servicio permitiendo generar algún beneficio, es decir se considera una inversión que se espera recuperar en algún tiempo determinado.

### **4.4 CONTABILIDAD DE COSTOS**

“Contabilidad de costo es la técnica especializada de la contabilidad que utiliza métodos y procedimientos apropiados para registrar, resumir e interpretar las operaciones relacionadas con los costos que se requieren para elaborar un artículo, prestar un servicio, o los procesos y actividades que fueran inherentes a su producción”. (Sánchez, 2007, pág. 19)

“La contabilidad de costos se relaciona con la acumulación, análisis, direccionamiento e interpretación de los costos de adquisición, producción, venta, distribución, administración y financiamiento para uso interno, por parte de los directivos de la empresa en la planeación, el control y la toma de decisiones”. (García, 2008, pág. 5)

La contabilidad de costos es una etapa de la contabilidad administrativa y financiera. lo utiliza cualquier tipo de entidad económica para estudiar, analizar e interpretar los procesos al momento de elaborar diferentes artículos o prestar algún servicio, ya que provee información para una toma de decisiones oportuna y correcta.

La contabilidad de costos permite a la empresa proveerse de información confiable para determinar, analizar los costos adquisición, producción, venta, distribución, administración y financiamiento para uso interno, aplicando un adecuado sistema de costos. Contribuye al planeamiento, control y dirección de la empresa mediante la toma de decisiones, para medir su eficiencia y convertirse en una empresa competitiva.

#### **4.4.1 COSTO DE PRODUCCIÓN**

(García, 2008) alega: “Costos de producción son los costos que se generan en el proceso

de transformar las materias primas en productos terminados. Son tres los elementos esenciales que integran el costo de producción”. (pág. 16)

Los costos de producción es el valor monetario del conjunto de bienes y esfuerzos en que se inciden para obtener un producto terminado en las condiciones estrictamente necesarias para que sean entregados al sector comercial. El costo de producción tiene tres tipos de factores o elementos para el cálculo como son la materia prima, mano de obra y costos indirectos de fabricación. Permiten tomar decisiones a las entidades ya que el incremento del costo, disminuye los beneficios.

## UNIDAD II

### 4.4.2 FACTORES DEL COSTO DE PRODUCCIÓN

Son tres los factores esenciales que integran el costo de producción.

- a. **Materia prima.** – Son todos los bienes adquiridos que serán sometidos a operaciones de transformación o manufactura para su cambio físico o químico, antes de que puedan venderse como productos terminados, se divide en Materia prima directa son los materiales sujetos a transformación, que se identifican absolutamente con el producto, materia prima indirecta son los materiales que no se identifican completamente con el producto.
- b. **Mano de obra.** – es el costo que se entrega al hombre a cambio de la fuerza física o intelectual requerida para transformar la materia prima con la intervención de maquinaria y tecnología en el producto final. La mano obra es el salario, beneficios sociales, pago de impuestos. Existen dos clases de mano de obra la directa y la mano de obra indirecta.
- c. **Cargos indirectos (CIF).** – “También llamados gastos de fabricación, gastos indirectos de fábrica, gastos indirectos de producción o costos indirectos, son el conjunto de costos fabriles que intervienen en la transformación de los productos y que no se identifican o cuantifican plenamente con la elaboración de partidas especiaos de productos, procesos productivos o centros de costo determinados”. (García, 2008, pág. 16)

## **UNIDAD III**

### **4.4.3 SISTEMAS DE COSTOS**

Esta clasificación, que relaciona la forma de producción con el procedimiento de acumular los costos, permite establecer los dos sistemas tradicionales.

- a) **Sistema de acumulación por órdenes de producción**, utilizado por las empresas que fabrican a pedido o en lotes.
- b) **Sistema de acumulación por procesos**, utilizado por las empresas que producen en serie y, por ende, a gran escala. (Sánchez, 2007, pág. 13)

#### **4.4.3.1 Sistema por órdenes de producción**

El sistema de costos por órdenes de producción es aplicado en aquellas industrias que producen unidades perfectamente identificables durante su periodo de transformación, siendo posible localizar los elementos del Costo Primo (materia prima directa y mano de obra directa) que corresponden a cada unidad y por lo tanto a cada orden.

En este sistema se emite la orden de producción numerada para elaboración de cierta cantidad de productos, en la que detalla los elementos que se han utilizados como es la materia prima, mano de obra y costos indirectos de fabricación(CIF), cantidad que será elaborada. La orden es emitida por el jefe responsable del área de producción, deberá ser cumplida de forma oportuna por las áreas que corresponda. Se maneja en una “Hoja de costos” específicas para cada orden.

##### **4.4.3.1.1 Clasificación de las órdenes de producción**

Según Reyes (2008) las ordenes de producción se clasifican de la siguiente manera:

- ✓ Órdenes de producción de partes,
- ✓ Órdenes de producción de sub-ensambles,
- ✓ Órdenes de producción de ensambles(pág.30)

##### **4.4.3.1.2 Objetivos**

El sistema de costos por órdenes de producción tiene los siguientes objetivos:

- ✓ Calcular el costo de producción de cada periodo o lote de bienes que se elabora, mediante el registro de los tres elementos en las denominadas hojas de costos.
  - ✓ Mantener en forma adecuada el conocimiento lógico del proceso de manufactura de cada artículo. Así es posible seguir en todo momento el proceso de fabricación que se puede interrumpir sin perjuicio del control físico, del registro y de la calidad del producto.
  - ✓ Mantener un control de la producción, aun después que se haya terminado, a fin de reducir los costos en la elaboración de nuevos lotes o de nuevos productos.
- (Sánchez, 2007, pág. 61)

## **5 METODOLOGÍA**

### **5.1 Método**

#### **5.1.1 Inductivo**

“El método inductivo es un proceso en el que, a partir del estudio de casos particulares, se obtienen conclusiones o leyes universales que explican o relacionan los fenómenos estudiados” (Münch & Ángeles, 2005, pág. 15).

En el trabajo investigativo se utilizó el método inductivo porque se indagó cada componente del costo de producción y así se llegó a la determinación de los factores que inciden en los costos de producción en la empresa Inpapel Patria Cía. Ltda. en el período 2017.

### **5.2 Tipo de investigación**

El tipo de investigación fue de campo, porque se realizó en las instalaciones de la empresa Inpapel Patria Cía. Ltda., y documental porque se recopiló la documentación necesaria para analizar y determinar el resultado de los costos de producción.

### **5.3 Diseño**

### **5.3.1 No experimental**

“Se trata de estudios donde no hacemos variar en forma intencional las variables independientes para ver su efecto sobre otras variables. Lo que hacemos en la investigación no experimental es observar fenómenos tal como se dan en su contexto natural, para después analizarlos” (Hernández, Collado & Baptista, 2006, pág. 205).

Se utilizó la investigación no experimental porque se observó la información otorgada por el área administrativa y el área de producción de la empresa Inpapel Patria Cía. Ltda. y se analizó hechos ocurridos en la determinación de los costos de producción.

### **5.4 Enfoque de la investigación**

La investigación tomo un enfoque cualitativo, porque no se manipulo las variables y se utilizó las diferentes técnicas para la obtención de la información.

### **5.5 Nivel de investigación**

#### **5.5.1 Descriptiva**

“Busca especificar las propiedades, las características y los perfiles importantes de personas, grupos, comunidades, o cualquier otro fenómeno que se someta a un análisis” (Morán & Alvarado , 2010, pág. 8).

El presente trabajo investigativo tuvo un nivel descriptivo porque por medio de un análisis que se llevó acabo al sistema de costos se identificó qué tipos de factores incidieron en los costos de producción en la empresa Inpapel Patria Cía. Ltda..

### **5.6 Población y muestra**

#### **5.6.1. Determinación de la población**

La población del trabajo investigación está constituida por los documentos como se presenta en la tabla 2 y el personal del área de producción de la empresa como se presenta en la tabla 3. El tamaño de población en cada una de ellas es la siguiente;

Tabla 2

Población documental

<b>Población documentos</b>	<b>Cantidad</b>
Estado de situación inicial	1
Estado de pérdidas y ganancias	1
Hojas de mantenimiento de la maquinaria	12
Inventario de materia prima, productos terminados y útiles escolares	1
Reportes de órdenes de producción	12
Reporte de fórmulas para el cálculo del peso de los productos	1
Registro de productividad	12
Reporte de compras	12
Roles de pago	12
Planillas de luz	12
<b>Total</b>	<b>75</b>

Fuente: Empresa Inpapel Patria Cía. Ltda., 2019

Elaborado por: Paola Verónica Tixi Cuzco

Tabla 3

Población del personal del área de producción

<b>Población personal</b>	<b>Cantidad</b>
Supervisores	2
Operarios	31
<b>Total</b>	<b>33</b>

Fuente: Empresa Inpapel Patria Cía. Ltda., 2019

Elaborado por: Paola Verónica Tixi Cuzco

### **5.6.2. Determinación de la muestra**

En el presente trabajo investigativo no se determinó muestra, porque la población es menor a 100.

## **5.7 Técnicas e instrumentos de recolección de datos**

“Las técnicas de recolección de datos son los medios por los cuales el investigador procede a recoger información requerida de una realidad o fenómeno en función a los objetivos del estudio” (Sullcaray, 2013, pág. 82).

### **5.7.1. Determinación de la técnica de recogida de información**

El trabajo investigativo utilizará como técnicas de investigación:

La observación, porque esta técnica permitió examinar los archivos como el estado de situación inicial, estado de pérdida y ganancias, hojas de mantenimiento de la maquinaria, inventario de materia prima, productos terminados y útiles escolares, reportes de órdenes de producción, reporte de fórmulas para el cálculo del peso de los productos, registro de productividad, reporte de compras, roles de pago y planillas de luz.

La entrevista, porque se mantuvo un dialogo con la contadora y el jefe de producción de la empresa Inpapel Patria Cía. Ltda., en la que permitió conocer asuntos relevantes para el trabajo investigativo.

### **5.7.2. Determinación de los instrumentos de recogida de información**

En la investigación se utilizó como instrumentos de recogida de información los siguientes:

- ✓ La guía de entrevista
- ✓ La guía de observación

## 6 RESULTADOS Y DISCUSIÓN

### 6.1 Productos

Inpapel Patria Cía. Ltda., produce una serie de artículos como se detalla a continuación:

*Cuadro 2*

Productos que elabora Inpapel Patria Cía. Ltda.

Artículo	Tamaño	Nº de hojas	Tipo de rayado
- Cuadern0.+o	Grapado	20, 30, 40, 50, 60, 80 y 100	Cuadros, 1línea, 2 líneas,4líneas, mixto, parvulario de líneas y cuadros.
- Cuaderno	Cosido	100	Cuadros, 1línea, 2 líneas,4líneas, mixto, parvulario de dibujo, cuadros y líneas.
- Cuaderno	Espiral	60, 80, 100 y 200	Cuadros, 1línea, 2 líneas,4líneas mixto.
- Cuaderno	Universo	60,80,90,100 y 200	Cuadros, 1línea, 2 líneas,4líneas mixto.
- Cuaderno	Espiral N°5	50	Dibujo con margen y sin margen
- Hojas perforadas	A5, Inen, Oficio		Cuadros, 1 línea, 2 líneas,4 líneas, parvulario a cuadros y líneas
- Papel ministro	Inen, Oficio		Cuadros, 1 línea y 2 líneas

-	Papelógrafo	50X70 cm		Cuadros, cuadriculado y 1 línea
-	Hojas Bond	Inen		
-				
-	Hojas Bond lamina	A4,A3		
-	Cartulina	A4,A3		Color blanco, negro, rojo, amarillo, verde, celeste.
-	Cartulina esmaltada	A4		Color blanco, negro, rojo, amarillo, verde, celeste.
-	Cartulina Iris	A4		
-	Papel brillante	Inen,45x65y 50x70		Color amarillo, rojo, azul, café, verde, celeste, blanco y naranja
-	Libretas espirales	Nº1, Nº2 y taquigrafía	100	Cuadros, y 1 línea

---

Fuente: Empresa Inpapel Patria Cía. Ltda., 2019  
Elaborado por: Paola Verónica Tixi Cuzco

Inpapel Patria Cía. Ltda. ha elaborado durante el año 2017 una amplia gama de productos como hojas, cuadernos y paleógrafos, por tal motivo se ha tomado en consideración los productos más representativos, es decir los que se han producido en mayor cantidad y que han generado un mayor ingreso, como se detalla en la tabla 4, para analizar cómo se determina el costo y qué sistema de costos aplica.

## 6.2 Factores del costo de producción

Los factores del costo para la producción de los diversos artículos son Materia Prima, Mano de Obra y Costos Indirectos de Fabricación se detalla en el cuadro 3.

Cuadro 3

Materia Prima, Mano de Obra y CIF

<b>Materia Prima</b>	<b>Mano de Obra</b>	<b>CIF</b>
- Bonina bond 56g 82.60	- Sueldo y	- Energía eléctrica
- Tinta flexográfica	bonificaciones	- Materiales e insumos
- Cartón	- Horas extras	✓ Placas gto. Placas CD
- Hojas carátula	- Décimo tercer	✓ Adq. de solución de fuente goma
- Bobina alambre	sueldo	Abezete
plastificado 1mm	- Décimo cuarto	✓ Adq. de aceite de impresión
colores	sueldo	offset
- Poliolefina Novo	- Fondos de	✓ Hilo para cuaderno cosido
400mmx1067m	reserva	- Mantenimiento y reparaciones
	- Aporte patronal	✓ Afilado de cuchilla
	IESS	✓ Lavador de rodillos y mantillas
		✓ Adq. de vidrio tuercas para
		maquinas
		✓ Mantenimiento eléctrico
		✓ Llaves y adaptadores
		✓ Esponjas para limpieza de MQ-
		Offset
		✓ Bronce para MQ-WILL
		✓ Adq. de candado plano
		- Fletes y acarreos
		✓ Pago de transporte en la
		mercadería
		- Embalaje y empaque de hojas
		- Depreciación maquinaria y equipo

Fuente: Empresa Inpapel Patria Cía. Ltda., 2019  
 Elaborado por: Paola Verónica Tixi Cuzco

### **6.3 Fases de producción**

Inpapel Patria Cía. Ltda. para elaborar sus diversos productos los materiales son sometidos a diversas etapas de transformación dando como resultado los productos terminados.

De acuerdo a la similitud al momento de fabricar los cuadernos se ha agrupado de la siguiente manera:

#### **6.3.1 Cuaderno espiral, universitario, libretas**

- ✓ Etapa 1: Colación de la bobina de papel bond al rodillo, se revisa y se prepara la máquina y se inserta la tinta de color gris o azul.
- ✓ Etapa 2: Rayado, se imprime las lonjas de papel de acuerdo a la orden que puede ser cuadros, 1 línea, 2 líneas, 4 líneas, el rodillo da la vuelta, un operario revisa que el rayado sea exacto.
- ✓ Etapa 3: Corte de la bobina de papel, la máquina corta el papel en pliegos y cuenta el número de pliegos.
- ✓ Etapa 4: Inserta la tapa y contra tapa, la máquina agrupa de acuerdo a la orden los pliegos de hojas, procede a la colocación de la tapa y la contra tapa.
- ✓ Etapa 5: Corte de los pliegos de papel, se coloca los pliegos de papel en la guillotina para cortan al tamaño que se desea, aquí sale en tamaño individual.
- ✓ Etapa 6: Redondeo, se coloca en la bandeja de la máquina aquí se proceden a dar un corte de forma redonda a los cuadernos para una mejor presentación.
- ✓ Etapa 7: Perforado, se inserta bultos de cuadernos para la realización de orificios al lado izquierdo del cuaderno para inserta el alambre.
- ✓ Etapa 8: Espiralado, en la maquina se coloca la bobina de alambre, la máquina elabora el espiral para proceder a colocarlo en cada cuaderno.
- ✓ Etapa 9: Emplastificado, se colocan 12 cuadernos para envolver en plástico y sellar.
- ✓ Etapa 10: Empaque, de pendiendo del tamaño de cuaderno se coloca en el cartón los paquetes.

#### **6.3.2 Cuaderno Cosido**

- ✓ Etapa 1: Colación de la bobina de papel bond al rodillo, se revisa y se prepara la máquina y se inserta la tinta de color gris o azul.

- ✓ Etapa 2: Rayado de hojas de acuerdo a la orden que puede ser cuadros, 1 línea, 2 líneas, 4 líneas, el rodillo da la vuelta, un operario revisa que el rayado sea exacto.
- ✓ Etapa 3: Corte de la bobina de papel, la máquina corta el papel en pliegos y cuenta el número de pliegos.
- ✓ Etapa 4: Cosido, se cose en la máquina en forma de pliegos.
- ✓ Etapa 5: Pegado de cinta, se pone en la mitad del pliego la cinta puede ser de varios colores.
- ✓ Etapa 5: Corte de los pliegos de papel, se coloca los pliegos de papel en la guillotina para cortar en tamaño individual.
- ✓ Etapa 6: Redondeo, se dobla el cuaderno para colocar en la bandeja de la máquina aquí se proceden a dar un corte de forma redonda a la parte derecha de los cuadernos para una mejor presentación.
- ✓ Etapa 7: Emplastado, se colocan 12 cuadernos para envolver en plástico y sellar.
- ✓ Etapa 8: Empaque, los paquetes de cuadernos se coloca en el cartón.

### **6.3.3 Cuaderno grapado**

- ✓ Etapa 1.- Colación de la bobina de papel bond al rodillo, se revisa y se prepara la máquina y se inserta la tinta.
- ✓ Etapa 2: Rayado, se imprime las lonjas de papel de acuerdo a la orden que puede ser cuadros, 1 línea, 2 líneas, 4 líneas, el rodillo da la vuelta, un operario revisa que el rayado sea exacto.
- ✓ Etapa 3: Corte de la bobina de papel, la máquina corta el papel en pliegos y cuenta el número de pliegos.
- ✓ Etapa 4: Inserta la tapa y contra tapa, la máquina agrupa de acuerdo a la orden los pliegos de hojas, procede a la colocación de la tapa y la contra tapa.
- ✓ Etapa 5: Grapado, la máquina inserta la grapa en la mitad de los pliegos.
- ✓ Etapa 6: Doblaje, la plancha de hojas se dobra en dos partes.
- ✓ Etapa 7: Corte, las planchas son cortados en tamaño individual.
- ✓ Etapa 8: Emplastado, se colocan 24 cuadernos para envolver en plástico y sellar.
- ✓ Etapa 9: Empaque, los paquetes de cuadernos se coloca en el cartón para almacenar en bodega hasta la fecha de entrega.

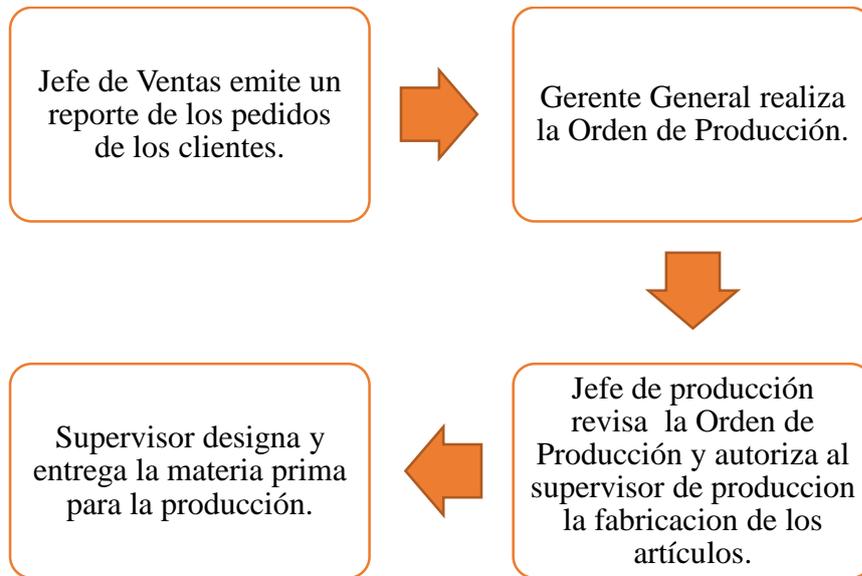
En la producción de cada artículo se genera desperdicios, se almacenan, al finalizar la orden se pesa, se registra y firma el supervisor y los operarios encargados de la orden.

## 6.4 Sistema de costos

### 6.4.1 Orden de producción

Para emitir la hoja de producción al área respectiva para que procedan con la fabricación de los artículos se sigue una serie de fases como se presenta en la figura 2.

Figura 2 Etapas para la emisión de la orden de producción



Fuente: Empresa Inpapel Patria Cía. Ltda., 2019

La orden de producción permite al supervisor detallar la cantidad, productos que se van a elaborar, materiales a utilizar para la fabricación de la orden y los responsables, como se detalla en la figura 3.

Figura 3 Modelo de la Orden de Producción

inpapel		BOBINA No.	PESO	IMPORT.	GRAMAJE	MEDIDA
Dir. Av. Celso A. Rodríguez y B. Bonilla Telf. (03) 2960-870 / 2949-786 Riobamba - Ecuador		10.24.273	623	0.3	56	100
		10.12293	673	0.3	56	100

Nº 0000760

FECHA	NOMBRE	MAQUINA UTILIZADA	LABORES REALIZADAS	UNIDADES	CARTONES
16-5-18	Yosani Alvaroz	W100 3	Quiso 100 H.O y yuma 100 H.O	3024	63x48
28-5-18	No-ma-maribel	Amiladora	U.O. 100 H.O	3024	63x48

RECIBO MATERIAL Yosani Alvaroz  
MAQUINA W100 3  
PRODUCTO SOLICITADO: Quiso 100 H.O y yuma 100 H.O

PESO/UNID.	UNIDADES	KILOS	%
0,337155	3117	1051	100
	3024	1029	97,95
	93	32	3,10
<b>DIFERENCIA TOTAL</b>			
<b>DESECHADOS</b>			
		6	0,57
LONJAS	INICIALES		
	CALIBRACION		
	PROCESO	7	0,67
<b>TOTAL</b>		1042	99,60
<b>FALTANTES</b>		9	0,82

OBSERVACIONES: 15% para yuma 100 H.O 185 kg

FECHA	MATERIAL	UNIDADES	RESPONSABLE	ENTREGA	OBSERVACIONES
16-5-18	BOBINAS	2	Yosani	100%	
	TAPAS				
	CONECTORES				
	HORARIOS				
	CARFUTULAS				
	PASTAS				
	TINTA GRIS				
	TINTA TURQUESA				
	C ENVALAJE				
	PLASTICO 45 50				
	PLASTICO 45 50				
18-5-18	CARTONES	63	Yosani	100%	
18-5-18	ETIQUETAS	252	Yosani	100%	
18-5-18	BOBINA	11	Yosani	100%	
18-5-18	CHINA POSAPAN	252	Yosani	100%	

SUPERVISOR RESPONSABLE: Yosani

FECHA	PRODUCTO QUE INGRESA	UNIDADES	RECIBE

Fuente: Empresa Inpapel Patria Cía. Ltda., 2019

## 6.4.2 Desglose de costos

La empresa Inpapel utiliza el sistema contable Tini, para el registro, el cálculo y el control de sus costos de producción y venta.

El jefe de producción entrega las órdenes de producción físicas al auxiliar de contabilidad para que sean registradas al Sistema.

De acuerdo a los datos registrados en las órdenes físicas de producción, se ingresa al Sistema Contable Tini para que genere el reporte de desglose de costo por orden, en el que permite conocer el costo de la materia prima, mano de obra y costos indirectos de fabricación de los artículos como se presenta en la Figura 4.

Figura 4 Modelo del Desglose de Costos por Orden

Materia Prima		UM.	Cantidad	Costo Total	Cantidad	Consumo Promedio	Costo Total												
<table border="0" style="width:100%"> <tr> <td style="width:30%">Orden Nro.: 000002645</td> <td style="width:35%">F.Inicio: 17/02/13</td> <td style="width:35%">F.Finalizacion:</td> </tr> <tr> <td>Articulo : C207404</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Nombre : CUADERNO 100 HOJAS CUADROS ESPIRAL(12) (96)</td> <td>U.Medida: UN</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Cantidad : 5,720.00</td> <td>Estado: ACTIVA</td> <td></td> </tr> </table>								Orden Nro.: 000002645	F.Inicio: 17/02/13	F.Finalizacion:	Articulo : C207404			Nombre : CUADERNO 100 HOJAS CUADROS ESPIRAL(12) (96)	U.Medida: UN		Cantidad : 5,720.00	Estado: ACTIVA	
Orden Nro.: 000002645	F.Inicio: 17/02/13	F.Finalizacion:																	
Articulo : C207404																			
Nombre : CUADERNO 100 HOJAS CUADROS ESPIRAL(12) (96)	U.Medida: UN																		
Cantidad : 5,720.00	Estado: ACTIVA																		
----- -----Consumo Total----- -----Consumo Promedio-----																			
Materia Prima		UM.	Cantidad	Costo Total	Cantidad	Consumo Promedio	Costo Total												
----- -----																			
BOBINA BOND 56 G 82.60 (ENERO/2017)	KG	1,044.00	950.0400	0.182517	.9100	.1660													
CARTON ESPIRAL NUEVO	UN	59.00	32.8630	0.010314	.5570	.0057													
CARATULA CUAD. ESPIRAL	UN	11,440.00	338.6240	2.000000	.0296	.0592													
HOJAS CARATULA ESPIRALES	UN	11,440.00	187.6160	2.000000	.0164	.0328													
BOBINA ALAMBRE PLASTIFICADO 1MM COLORES	KG	54.00	137.1168	0.009440	2.5392	.0239													
POLIOLEFINA NOVO(CUAD.) 400MMX1067M C/F P 15MUN	KG	240.00	7.4400	0.041958	.0310	.0013													
				1,653.6998		.2889													
----- -----																			
Otros Costos Directos																			
Mano de Obra Directa (MOD)				528.7602		.0924													
Gastos de Fabricacion (CIF)				389.0256		.0680													
Total Costo				2,571.4856		.4493													
----- -----																			
Gastos Administrativos (GAD)																			
Gastos Financieros (GFI)																			
Total Gastos																			
Precio Ex-Fabrica				2,571.4856		.4493													
----- -----																			
Margen de Utilidad																			
I.V.A.																			
Precio Venta Fabrica						.4493													
----- -----																			
-----Ingresos de Produccion-----																			
Proceso	Codigo	Descripcion	Cantidad	C.Unitario	Costo Total	Cmpte.	Fecha												
01	C207404	CUADERNO 100 HOJAS CUADROS ESPIRAL(12) (9	5,720.00	.4495	2,571.4855	I10000005504	17/02/13												
					2,571.4855														

Fuente: Empresa Inpapel Patria Cía. Ltda., 2019

## 6.5 Sistema de costos

Inpapel Patria Cía. Ltda. han elaborado durante el año 2017 una amplia gama de artículos como hojas cuadernos y papelógrafos, por tal motivo para analizar cómo la empresa Inpapel Patria Cía. Ltda. determina sus costos de producción se han tomado en consideración los productos más representativos es decir los que se han producido en mayor cantidad y que han generado un mayor ingreso para determinar cómo calculan sus costos, como se detalla en la figura 5.

Figura 5 Determinación de los Costos de Producción

INPAPEL PATRIA CÍA. LTDA.										
PRODUCCIÓN										
Artículo			Tamaño	N° Orden	Cantidad	MPD	MOD	CIF	Costo Total	Costo Unitario
Cuaderno	100 hojas	Cuadros	Espiral	2645	5720	1653,6998	528,76	389,026	2571,49	0,4496
Cuaderno	100 hojas	1 línea	Universitario	2668	5040	1678,2339	465,9006	342,7778	2486,9123	0,4934
Libreta	100 hojas	Cuadros	# 2	2855	11962	1527,7751	178,2078	103,763	1809,7459	0,1513
Cuaderno	100 hojas	4 líneas	Cosido	2918	3536	1296,2216	280,3523	170,4787	1747,0526	0,4941
Cuaderno	100 hojas	2 líneas	Universitario	2992	3820	1681,8923	302,8693	184,171	2168,9326	0,5678
Cuaderno	100 hojas	Cuadros	Universitario	3014	3809	1655,011	306,9083	129,0646	2090,9839	0,5490
Hojas perforadas	50 hojas	Cuadros	Inen	3016	7370	1423,1903	197,9447	83,2419	1704,3769	0,2313
Cuaderno	60 hojas	Cuadros	Universitario	3117	5400	1406,4044	435,1023	182,9742	2024,4809	0,3749
Hojas bond	50 hojas		A4	3144	22500	5186,375	239,2086	129,1043	5554,6879	0,2469
Papel ministro	400 hojas	Cuadros	Inen	3411	375	1009,8775	10,3598	6,3021	1026,5394	2,7374
Cuaderno	100 hojas	2 líneas	Cosido	3427	3562	1227,942	295,2135	179,5874	1702,7429	0,4780
Hojas perforadas	50 hojas	2 líneas	Inen	3595	6050	105,3356	178,1329	234,3836	517,8521	0,0856
Cuaderno	100 hojas	Cuadros	Cosido	3599	4368	1793,3188	385,8271	507,6633	2686,8092	0,6151

Fuente: Empresa Inpapel Patria Cía. Ltda., 2019

Elaborado por: Paola Verónica Tixi Cuzco

### 6.5.1 Materia prima

El cálculo del peso de los cuadernos se lo realiza para establecer una cantidad estimada de cuadernos que pueden ser elaborados por cada bobina determinando gramaje, largo y ancho, como se presenta en la figura 6.

Figura 6 Cálculo del peso de los cuadernos

PRODUCTO				MEDIDA	PESO UNIDAD
<b>BOBINAS DE 56 GR.</b>					
<b>GRAPADO</b>					
CUADERNO	100	HOJAS			0,179242
CUADERNO	80	HOJAS			0,143394
CUADERNO	60	HOJAS			0,107545
CUADERNO	50	HOJAS	82,6 X 31		0,089621
CUADERNO	40	HOJAS			0,071697
CUADERNO	30	HOJAS			0,053773
CUADERNO	20	HOJAS			0,035848
<b>UNIVERSITARIO</b>					
PRODUCTO				MEDIDA	PESO UNIDAD
CUADERNO	200	HOJAS			0,647584
CUADERNO	180	HOJAS			0,582826
CUADERNO	100	HOJAS	82,6 X 56		0,323792
CUADERNO	90	HOJAS			0,291413
CUADERNO	60	HOJAS			0,194275

Fuente: Empresa Inpapel Patria Cía. Ltda., 2019

Se ha considerado el detalle de los materiales utilizados para calcular el costo de la materia prima para el orden N° 2645 que corresponde a la fabricación de cuadernos espirales de 100 hojas a cuadros, se presenta en la tabla 4.

Tabla 4 Determinación del Costo de la Materia Prima

<b>Materia prima</b>	<b>Unidad de medida</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Costo total</b>
Bobina bond	Kg	1.044,00	\$ 950,0400
Cartón espiral	Un	59,00	\$ 338,6240
Carátula cuaderno	Un	11.440,00	\$338,6240
Hoja carátula	Un	11.440,00	\$187,6160
Bobina de alambre	Kg	54,00	\$137,1168
Poliolefina		240,00	\$7,4400
			<b>\$1.653,6998</b>

Fuente: Empresa Inpapel Patria Cía. Ltda., 2019  
Elaborado por: Paola Verónica Tixi Cuzco

### **6.5.2 Mano de obra**

El pago de sueldos, horas extras, fondos de reserva, aporte al IESS de los 33 empleados que trabajan en el área de producción, el sistema contable TINI distribuye el costo de mano de obra a cada orden al finalizar cada mes.

### **6.5.3 Costos indirectos de fabricación**

Los Costos Indirectos de Fabricación son distribuidos a cada orden aplicando el factor que va a depender del tamaño de cada artículo.

## **6.6 IDENTIFICACIÓN DE LOS FACTORES QUE INCIDEN EN LOS COSTOS DE PRODUCCIÓN**

Se realizó diversas tablas clasificadas por artículo, para determinar el costo promedio de cada producto que se fabricó en el año 2016 y 2017.

Para la determinación del incremento en los costos de producción durante el año 2017 se realizó un cuadro comparativo en el cual se detalla tipo de artículo, cantidades que se han producido, costo de materia prima, mano de obra y costos indirectos de fabricación y se comprueba su costo total y unitario por cada producto elaborado en el lapso 2016 y 2017 como se detalla en la figura 7.

Figura 7 Cuadro comparativo de la producción del año 2016 y 2017

INPAPEL PATRIA CÍA. LTDA.																				
PRODUCCIÓN																				
Artículo	Cantidad	M.P	M.O	CIF	Costo Total	Costo Unitario	AÑO 2016							AÑO 2017						
							Cantidad	M.P	M.O	CIF	Costo Total	Costo Unitario	Cantidad	M.P	M.O	CIF	Costo Total	Costo Unitario		
Hojas perforadas	50 hojas	Cuadros	Inen		674.180,00	132.779,13	18.557,89	16.713,22	168.050,24	<b>0,25</b>	710.380,00	130.658,15	41.398,81	15.601,34	187.658,30	<b>0,26</b>				
Hojas perforadas	50 hojas	1 línea	Inen		28.291,00	5.357,26	733.716,3	822,3172	6913,2933	<b>0,24</b>	41.058,00	7.446,06	2.389,73	763,51	10.599,30	<b>0,26</b>				
Hojas perforadas	50 hojas	4 líneas	Inen		64.626,00	12.289,74	1.681,07	1.601,09	15.571,90	<b>0,24</b>	92.106,00	16.115,51	5.091,16	2.543,85	23.750,51	<b>0,26</b>				
Hojas perforadas	50 hojas	parvularia	Inen		21.761,00	4.492,56	7,61	6,49	4.506,66	<b>0,21</b>	2.870,00	548,95	38,56	26,38	613,89	<b>0,21</b>				
Hojas perforadas	50 hojas	Cuadros	A5		21.074,00	1.828,60	6,70	6,64	1.841,94	<b>0,09</b>	16.713,00	1.640,85	5,92	3,26	1.650,03	<b>0,10</b>				
Cuaderno	100 hojas	Cuadros	Universitario		725.380,00	367.245,43	56.057,37	50.602,36	473.905,16	<b>0,65</b>	595.475,00	261.869,79	94.951,56	33.565,65	390.387,01	<b>0,66</b>				
Cuaderno	100 hojas	1 línea	Universitario		96.604,00	47.305,70	7.554,78	6.848,20	61.708,67	<b>0,64</b>	135.390,00	57.024,57	22.229,45	7.517,55	86.771,57	<b>0,64</b>				
Cuaderno	100 hojas	2 líneas	Universitario		97.842,00	50.794,87	7.868,43	7.049,96	65.713,26	<b>0,67</b>	107.519,00	48.370,82	17.347,99	7.100,90	72.819,71	<b>0,68</b>				
Cuaderno	100 hojas	4 Líneas	Universitario		42.826,00	20.659,75	3.373,75	2.778,82	26.812,32	<b>0,63</b>	22.260,00	9.166,20	3.768,24	1.133,75	14.068,19	<b>0,63</b>				
Cuaderno	60 hojas	Cuadros	Universitario		115.159,00	40.544,68	8.441,47	6.534,27	55.520,43	<b>0,48</b>	111.790,00	32.910,93	16.420,79	5.719,11	55.050,84	<b>0,49</b>				
Cuaderno	60 hojas	1 línea	Universitario		10.227,00	3.659,59	789,36	692,77	5.141,72	<b>0,50</b>	7.961,00	2.677,96	1.197,71	312,51	4.188,18	<b>0,53</b>				
Cuaderno	60 hojas	2 líneas	Universitario		5.091,00	1.940,93	432,48	533,59	2.906,99	<b>0,57</b>	5.600,00	2.258,21	834,75	189,75	3.282,71	<b>0,59</b>				
Cuaderno	60 hojas	4 Líneas	Universitario		5.414,00	1.902,82	417,87	366,74	2.687,44	<b>0,50</b>	10.072,00	3.602,69	1.501,36	341,28	5.445,33	<b>0,54</b>				
Cuaderno	200 hojas	Cuadros	Universitario		15.212,00	13.496,07	986,76	954,23	15.437,06	<b>1,01</b>	11.934,00	9.031,01	2.225,61	768,01	12.024,63	<b>1,01</b>				
Cuaderno	100 hojas	Cuadros	Cosido		220.203,00	97.478,37	20.866,09	17.268,53	135.612,99	<b>0,62</b>	201.670,00	97.775,35	20.509,79	13.292,13	131.577,27	<b>0,65</b>				
Cuaderno	100 hojas	1 línea	Cosido		3.219,00	1.396,36	264,44	212,61	1.873,40	<b>0,58</b>	35.223,00	14.742,82	4.245,04	1.662,94	20.650,81	<b>0,59</b>				
Cuaderno	100 hojas	2 líneas	Cosido		65.201,00	28.795,28	6.867,39	5.563,78	41.226,45	<b>0,63</b>	87.638,00	35.070,79	14.033,54	7.078,67	56.183,00	<b>0,64</b>				
Cuaderno	100 hojas	2 líneas	Cosido con adhesivos		50.509,00	25.506,04	3.775,04	4.070,24	33.351,32	<b>0,66</b>	6.603,00	3.340,12	825,29	260,82	4.426,23	<b>0,67</b>				
Cuaderno	100 hojas	4 líneas	Cosido		93.615,00	38.235,00	7.341,38	6.473,55	52.049,93	<b>0,56</b>	89.093,00	34.202,35	13.667,12	5.235,61	53.105,08	<b>0,60</b>				
Cuaderno	100 hojas	4 Líneas	Cosido con adhesivos		46.771,00	21.475,08	3.590,25	3.314,22	28.379,56	<b>0,61</b>	29.147,00	11.526,08	3.931,55	1.792,00	17.249,63	<b>0,59</b>				
Cuaderno	100 hojas	Cuadros	Espiral		99.506,00	30.992,91	7.304,63	7.334,29	45.631,84	<b>0,46</b>	51.019,00	14.168,88	7.916,99	2.943,67	25.029,54	<b>0,49</b>				
Cuaderno	100 hojas	1 línea	Espiral		7.433,00	2.672,48	559,58	558,82	3.790,88	<b>0,51</b>	5.764,00	1.947,10	868,95	242,55	3.058,60	<b>0,53</b>				
Cuaderno	100 hojas	2 líneas	Espiral		17.662,00	5.537,67	1.330,77	1.332,33	8.200,77	<b>0,46</b>	5.513,00	1.469,69	842,14	276,53	2.588,36	<b>0,47</b>				
Cuaderno	100 hojas	4 Líneas	Espiral		9.809,00	3.462,58	807,30	710,86	4.980,74	<b>0,51</b>	10.671,00	2.817,48	1.444,33	451,17	4.712,98	<b>0,44</b>				
Cuaderno	60 hojas	Cuadros	Espiral		34.282,00	8.088,55	353,13	277,48	8.719,16	<b>0,25</b>	37.377,00	8.952,25	866,35	401,82	10.220,42	<b>0,27</b>				
Cuaderno	50 hojas	Cuadros	Grapado		24.873,00	3.523,54	584,45	407,49	4.515,48	<b>0,18</b>	39.151,00	4.725,72	1.797,25	643,51	7.166,49	<b>0,18</b>				
Cuaderno	50 hojas	1 línea	Grapado		5.619,00	663,17	127,02	124,68	914,87	<b>0,16</b>	5.179,00	628,12	257,33	58,50	943,95	<b>0,18</b>				
Cuaderno	50 hojas	2 líneas	Grapado		11.248,00	3.523,54	584,45	407,49	4.515,48	<b>0,18</b>	8.941,00	1.211,35	499,49	169,91	1.880,74	<b>0,21</b>				
Cuaderno	50 hojas	4 Líneas	Grapado		5.048,00	636,52	114,11	112,01	862,65	<b>0,17</b>	11.148,00	1.312,76	533,95	231,61	2.078,32	<b>0,19</b>				
Cuaderno	80 hojas	Cuadros	Grapado		36.536,00	592,28	88,45	77,63	758,36	<b>0,22</b>	3.400,00	600,31	133,74	39,02	773,07	<b>0,23</b>				
Cuaderno	80 hojas	2 líneas	Grapado		7.098,00	1.317,97	175,14	160,73	1.653,84	<b>0,23</b>	2.063,00	371,25	102,51	23,30	497,06	<b>0,24</b>				
Cuaderno	100 hojas	Cuadros	Grapado		21.816,00	5.028,95	507,24	363,77	5.899,96	<b>0,27</b>	30.079,00	6.307,35	1.371,26	477,54	8.156,15	<b>0,27</b>				
Cuaderno	100 hojas	1 línea	Grapado		7.299,00	1.559,14	168,22	129,68	1.857,04	<b>0,25</b>	7.026,00	1.503,90	349,11	79,36	1.932,37	<b>0,28</b>				
Cuaderno	100 hojas	2 líneas	Grapado		19.877,00	4.839,10	490,84	366,32	5.696,25	<b>0,29</b>	11.031,00	2.282,90	542,98	151,71	2.977,59	<b>0,27</b>				
Cuaderno	100 hojas	4 Líneas	Grapado		8.092,00	1.705,95	182,93	179,55	2.068,43	<b>0,26</b>	2.680,00	545,64	128,36	55,68	729,69	<b>0,27</b>				
Cuaderno	40 hojas	1 línea	Grapado		4.025,00	397,87	93,97	59,44	551,28	<b>0,14</b>	866,00	86,11	43,03	9,78	138,92	<b>0,16</b>				
Cuaderno	40 hojas	2 líneas	Grapado		14.434,00	1.593,66	397,14	364,20	2.355,00	<b>0,16</b>	2.016,00	206,10	100,17	22,77	329,04	<b>0,16</b>				
Cuaderno	100 hojas	Dibujo			529,00	123,46	11,96	11,74	147,16	<b>0,28</b>	1.106,00	236,02	52,97	22,98	311,97	<b>0,28</b>				
Cuaderno	50 hojas	Dibujo sin margen	Espiral # 5		4.440,00	1.246,54	200,60	159,90	1.607,05	<b>0,36</b>	2.234,00	653,08	0,19	0,10	653,37	<b>0,29</b>				
Cuaderno	50 hojas	Dibujo con margen	Espiral # 5		27.226,00	7.837,04	1.299,67	1.152,37	10.289,08	<b>0,38</b>	22.354,00	5.675,03	2,06	1,35	5.678,44	<b>0,25</b>				
Cuaderno	100 hojas	Dibujo parvulario			4.475,00	2.144,82	348,29	286,08	2.779,19	<b>0,62</b>	6.311,00	2.537,40	1.109,28	571,10	4.217,78	<b>0,67</b>				
Cuaderno	100 hojas	Parvularia	Pequeño		3.706,00	814,40	88,01	82,76	985,17	<b>0,27</b>	5.330,00	1.099,62	303,84	120,83	1.524,29	<b>0,29</b>				
Cuaderno	100 hojas	Cuadros parvularia			50.064,00	21.773,30	4.069,79	3.376,65	29.219,74	<b>0,58</b>	34.984,00	13.595,69	5.155,61	1.830,77	20.582,08	<b>0,59</b>				
Cuaderno	100 hojas	Líneas parvulario			13.071,00	5.312,44	1.004,45	919,35	7.236,23	<b>0,55</b>	23.547,00	8.841,82	3.638,31	1.217,63	13.697,77	<b>0,58</b>				
Cuaderno	50 hojas	Música	Grande		10.982,00	2.356,49	144,32	136,57	2.637,38	<b>0,24</b>	5.493,00	1.060,72	297,16	105,79	1.463,67	<b>0,27</b>				
Libreta	100 hojas	Cuadros	# 2		60.924,00	8.071,86	963,65	900,82	9.936,32	<b>0,16</b>	52.749,00	6.861,71	1.863,53	671,92	9.397,15	<b>0,18</b>				
Libreta	100 hojas	1 línea	# 2		8.007,00	1.083,54	93,46	59,12	1.236,13	<b>0,15</b>	10.428,00	1.224,39	276,09	156,54	1.657,02	<b>0,16</b>				
Papel ministro	400 hojas	Cuadros	Inen		1.281,80	3.504,10	29,91	23,25	3.557,26	<b>2,78</b>	746,00	2.055,96	39,02	16,18	2.111,16	<b>2,83</b>				
Papel ministro	400 hojas	Cuadros con margen	Inen		4.699,00	13.805,76	117,75	121,64	14.045,15	<b>2,99</b>	1.283,62	3.474,23	57,22	17,78	3.549,23	<b>2,77</b>				
Papel ministro	400 hojas	1 línea	Inen		179,75	487,00	4,37	3,53	494,91	<b>2,75</b>	551,00	1.490,09	31,41	12,49	1.533,99	<b>2,78</b>				
Papel cuadriculado		Profesor			99,35	1.388,72	25,72	19,80	1.434,24	<b>14,44</b>	151,75	2.102,22	80,94	2.212,11	14,58					
Papelografo		Cuadros			842,84	13.382,31	17,14	13,37	13.412,82	<b>15,91</b>	751,43	9.953,49	20,07	10,32	9.983,89	<b>13,29</b>				
Papelografo		1 línea			268,70	3.811,51	4,89	4,75	3.821,14	<b>14,22</b>	179,60	2.763,32	4,00	1,54	2.768,85	<b>15,42</b>				
Papel brillante			A4		49.022,00	5.516,84	67,48	56,38	5.640,70	<b>0,12</b>	45.586,00	6.529,44	56,98	35,08	6.621,50	<b>0,15</b>				
Papel brillante			45X65		90.000,00	2.089,12	547,50	442,12	3.078,74	<b>0,03</b>	26.450,00	864,00	194,69	256,18	1.314,87	<b>0,05</b>				
Hojas bond	1000 hojas	Formato	A4		901,10	7.942,63	4,54	3,86	7.951,04	<b>8,82</b>	478,60	2.489,93	2,29	1,29	2.493,51	<b>5,21</b>				
Hojas bond	50 hojas	A4	A4		11.540,00	2.251,46	140,40	113,38	2.505,25	<b>0,22</b>	255.621,00	56.579,47	5.172,06	5.791,62	67.543,14	<b>0,26</b>				
Hojas bond	100 hojas	A3	A3		3.890,60	3.654,58	1,04	0,84	3.656,46	<b>0,94</b>	135,66	1.382,23								

## **Análisis**

Se realizó la comparación con 60 artículos fabricados como cuadernos, hojas, papelógrafos en los 2 periodos, se analizó el costo de la materia prima, mano de obra y costos indirectos de fabricación de cada artículo para obtener los costos totales y unitarios, permitiendo determinar que el 85% de los artículos en el año 2017 han sufrido diversos aumentos en sus costos, y el 15% de los artículos en el mismo periodo han presentado una disminución, con relación al costo de producción en el año 2016.

Se realizó un cálculo para determinar si la producción ha tenido un efecto en relación a las cantidades producidas de los dos periodos en número y porcentaje.

Cantidad producida 2017 – Cantidad producida 2016

$$\frac{(\text{Cantidad producida 2017} - \text{Cantidad producida 2016}) \times 1}{\text{Cantidad producida 2016}}$$

Los resultados que se obtuvieron de los costos de producción y unidades producidas se detallan en la figura 8.

Figura 8 Determinación del aumento del costo y disminución de la cantidades producidas

 <b>INPAPEL PATRIA CÍA. LTDA.</b>											
PRODUCCIÓN											
Artículo			Tamaño	2016		2017		Cantidad 2016-2017	Costo 2016-2017	% Cantidad	%Costo unitario
				Cantidad	Costo Unitario	Cantidad	Costo Unitario				
Hojas perforadas	50 hojas	Cuadros	Inen	674.180,00	0,25	710.380,00	0,26	36.200,00	0,01	5,37%	5,67%
Hojas perforadas	50 hojas	1 línea	Inen	28.291,00	0,24	41.058,00	0,26	12.767,00	0,01	45,13%	5,64%
Hojas perforadas	50 hojas	4 líneas	Inen	64.626,00	0,24	92.106,00	0,26	27.480,00	0,02	42,52%	7,02%
Hojas perforadas	50 hojas	parvularia	Inen	21.761,00	0,21	2.870,00	0,21	-18.891,00	0,01	-86,81%	3,28%
Hojas perforadas	50 hojas	Cuadros	A5	21.074,00	0,09	16.713,00	0,10	-4.361,00	0,01	-20,69%	12,96%
<b>Cuaderno</b>	<b>100 hojas</b>	<b>Cuadros</b>	<b>Universitario</b>	<b>725.380,00</b>	<b>0,65</b>	<b>595.475,00</b>	<b>0,66</b>	<b>-129.905,00</b>	<b>0,01</b>	<b>-17,91%</b>	<b>0,86%</b>
Cuaderno	100 hojas	1 línea	Universitario	96.604,00	0,63	135.390,00	0,64	38.786,00	0,01	40,15%	1,73%
Cuaderno	100 hojas	2 líneas	Universitario	97.842,00	0,67	107.519,00	0,68	9.677,00	0,01	9,89%	0,84%
Cuaderno	100 hojas	4 Líneas	Universitario	42.826,00	0,63	22.260,00	0,63	-20.566,00	0,01	-48,02%	0,95%
Cuaderno	60 hojas	Cuadros	Universitario	115.159,00	0,48	111.790,00	0,49	-3.369,00	0,01	-2,93%	2,14%
Cuaderno	60 hojas	1 línea	Universitario	10.227,00	0,50	7.961,00	0,53	-2.266,00	0,02	-22,16%	4,64%
Cuaderno	60 hojas	2 líneas	Universitario	5.091,00	0,57	5.600,00	0,59	509,00	0,02	10,00%	2,66%
Cuaderno	60 hojas	4 Líneas	Universitario	5.414,00	0,50	10.072,00	0,54	4.658,00	0,04	86,04%	8,92%
Cuaderno	200 hojas	Cuadros	Universitario	15.212,00	1,01	11.934,00	1,01	-3.278,00	-0,00	-21,55%	-0,24%
Cuaderno	100 hojas	Cuadros	Cosido	220.203,00	0,62	201.670,00	0,65	-18.533,00	0,04	-8,42%	5,94%
Cuaderno	100 hojas	1 línea	Cosido	3.219,00	0,58	35.223,00	0,59	32.004,00	0,00	994,22%	0,74%
Cuaderno	100 hojas	2 líneas	Cosido	65.201,00	0,63	87.638,00	0,64	22.437,00	0,01	34,41%	1,39%
Cuaderno	100 hojas	2 líneas	Cosido con adhs	50.509,00	0,66	6.603,00	0,67	-43.906,00	0,01	-86,93%	1,52%
Cuaderno	100 hojas	4 Líneas	Cosido	93.615,00	0,56	89.093,00	0,60	-4.522,00	0,04	-4,83%	7,21%
Cuaderno	100 hojas	4 Líneas	Cosido con adhs	46.771,00	0,61	29.147,00	0,59	-17.624,00	-0,01	-37,68%	-2,47%
Cuaderno	100 hojas	Cuadros	Espiral	99.506,00	0,46	51.019,00	0,49	-48.487,00	0,03	-48,73%	6,98%
Cuaderno	100 hojas	1 línea	Espiral	7.433,00	0,51	5.764,00	0,53	-1.669,00	0,02	-22,45%	4,05%
Cuaderno	100 hojas	2 líneas	Espiral	17.662,00	0,46	5.513,00	0,47	-12.149,00	0,01	-68,79%	1,12%
Cuaderno	100 hojas	4 Líneas	Espiral	9.809,00	0,51	10.671,00	0,44	862,00	-0,07	8,79%	-13,02%
Cuaderno	60 hojas	Cuadros	Espiral	34.282,00	0,25	37.377,00	0,27	3.095,00	0,02	9,03%	7,51%
Cuaderno	50 hojas	Cuadros	Grapado	24.873,00	0,18	39.151,00	0,18	14.278,00	0,00	57,40%	0,83%
Cuaderno	50 hojas	1 línea	Grapado	5.619,00	0,16	5.179,00	0,18	-440,00	0,02	-7,83%	11,94%
Cuaderno	50 hojas	2 líneas	Grapado	11.248,00	0,18	8.941,00	0,21	-2.307,00	0,03	-20,51%	15,87%
Cuaderno	50 hojas	4 Líneas	Grapado	5.048,00	0,17	11.148,00	0,19	6.100,00	0,02	120,84%	9,09%
Cuaderno	80 hojas	Cuadros	Grapado	36.536,00	0,22	3.400,00	0,23	-33.136,00	0,01	-90,69%	3,08%
Cuaderno	80 hojas	2 líneas	Grapado	7.098,00	0,23	2.063,00	0,24	-5.035,00	0,01	-70,94%	3,41%
Cuaderno	100 hojas	Cuadros	Grapado	21.816,00	0,27	30.079,00	0,27	8.263,00	0,00	37,88%	0,26%
Cuaderno	100 hojas	1 línea	Grapado	7.299,00	0,25	7.026,00	0,28	-273,00	0,02	-3,74%	8,10%
Cuaderno	100 hojas	2 líneas	Grapado	19.877,00	0,29	11.031,00	0,27	-8.846,00	-0,02	-44,50%	-5,81%
Cuaderno	100 hojas	4 Líneas	Grapado	8.092,00	0,26	2.680,00	0,27	-5.412,00	0,02	-66,88%	6,52%
Cuaderno	40 hojas	1 línea	Grapado	4.025,00	0,14	866,00	0,16	-3.159,00	0,02	-78,48%	17,12%
Cuaderno	40 hojas	2 líneas	Grapado	14.434,00	0,16	2.016,00	0,16	-12.418,00	0,00	-86,03%	0,04%
Cuaderno	100 hojas	Dibujo		529,00	0,28	1.106,00	0,28	577,00	0,00	109,07%	1,40%
Cuaderno	50 hojas	Dibujo sin n	Espiral # 5	4.440,00	0,36	2.234,00	0,29	-2.206,00	-0,07	-49,68%	-19,20%
Cuaderno	50 hojas	Dibujo con	Espiral # 5	27.226,00	0,38	22.354,00	0,25	-4.872,00	-0,12	-17,89%	-32,78%
Cuaderno	100 hojas	Dibujo parvulario		4.475,00	0,62	6.311,00	0,67	1.836,00	0,05	41,03%	7,61%
Cuaderno	100 hojas	Parvularia	Pequeño	3.706,00	0,27	5.330,00	0,29	1.624,00	0,02	43,82%	7,58%
Cuaderno	100 hojas	Cuadros parvularia		50.064,00	0,58	34.984,00	0,59	-15.080,00	0,00	-30,12%	0,80%
Cuaderno	100 hojas	Lineas parvulario		13.071,00	0,55	23.547,00	0,58	10.476,00	0,03	80,15%	5,08%
Cuaderno	50 hojas	Música	Grande	10.982,00	0,24	5.493,00	0,27	-5.489,00	0,03	-49,98%	10,95%
Libreta	100 hojas	Cuadros	# 2	60.924,00	0,16	52.749,00	0,18	-8.175,00	0,02	-13,42%	9,23%
Libreta	100 hojas	1 línea	# 2	8.007,00	0,15	10.428,00	0,16	2.421,00	0,00	30,24%	2,93%
Papel ministro	400 hojas	Cuadros	Inen	1.281,80	2,78	746,00	2,83	-535,80	0,05	-41,80%	1,97%
Papel ministro	400 hojas	Cuadros co	Inen	4.699,00	2,99	1.283,62	2,77	-3.415,38	-0,22	-72,68%	-7,49%
Papel ministro	400 hojas	1 línea	Inen	179,75	2,75	551,00	2,78	371,25	0,03	206,54%	1,11%
Papel cuadriculado		Profesor		99,35	14,44	151,75	14,58	52,40	0,14	52,74%	0,98%
Papelógrafo		Cuadros		842,84	15,91	751,43	13,29	-91,41	-2,63	-10,85%	-16,51%
<b>Papelógrafo</b>	<b>1 línea</b>			<b>268,70</b>	<b>14,22</b>	<b>179,60</b>	<b>15,42</b>	<b>-89,10</b>	<b>1,20</b>	<b>-33,16%</b>	<b>8,41%</b>
Papel brillante			A4	49.022,00	0,12	45.586,00	0,15	-3.436,00	0,03	-7,01%	26,24%
Papel brillante			45X65	90.000,00	0,03	26.450,00	0,05	-63.550,00	0,02	-70,61%	45,32%
Hojas bond	1000 hojas	Formato	A4	901,10	8,82	478,60	5,21	-422,50	-3,61	-46,89%	-40,95%
Hojas bond	50 hojas		A4	11.540,00	0,22	255.621,00	0,26	244.081,00	0,05	2115,09%	21,71%
<b>Hojas bond</b>	<b>100 hojas</b>		<b>A3</b>	<b>3.890,60</b>	<b>0,94</b>	<b>135,66</b>	<b>10,20</b>	<b>-3.754,94</b>	<b>9,26</b>	<b>-96,51%</b>	<b>984,89%</b>
Lamina bond	1000 hojas	Rotulada	A3	37,52	18,51	120,98	19,34	83,46	0,83	222,44%	4,49%
Lamina bond	1000 hojas	Rotulada	A4	594,80	8,81	394,70	8,98	-200,10	0,17	-33,64%	1,96%

Fuente: Empresa Inapel Patria Cía. Ltda., 2019

Elaborado por: Paola Verónica Tixi Cuzco

## **Análisis**

La aplicación de la fórmula dio como resultado que el producto que más redujo su producción es el cuaderno universitario de 100 hojas, debido a que obtuvo una disminución de 129.905,00 unidades con un porcentaje de 17,91% y un aumento en sus costos de \$ 0,01 con un porcentaje del 0,86% con relación al año 2016, el papelógrafo de 1 línea es el artículo que menos afectación obtuvo con 89,10 unidades con un porcentaje del 8,41% su costo obtuvo un aumento de \$1,20 con un porcentaje 8,41%.

Se evidenció que las hojas bond A3 generaron el mayor aumento en sus costos de producción con \$ 9,26 con un porcentaje del 984,89%.

Este incremento excesivo se debe a la equivocación al momento de ingresar los datos al Sistema de costos de las órdenes de producción, las cantidades producidas no eran las correctas.

Se ha determinado que los factores que inciden en los aumentos del costo de producción son los siguientes:

### **Materia Prima**

En el año 2017 se decide añadir una hoja de carátula después de la tapa en los cuadernos espirales, universitarios, cosidos de 100 hojas, en los cuadernos de dibujo espiral de 50 hojas y en los cuadernos de 200 hojas se incrementa una hoja de papel couché para dividir las hojas en dos partes, es decir se aumentó dos hojas por cuaderno. Inpapel se ha caracterizado por ser una empresa que produce cuadernos con la más alta calidad, por tal motivo decidieron incrementar la hoja caratula para mejorar la presentación de los cuadernos.

El incremento del costo promedio de las hojas carátula espiral ocasionado es de \$ 0,021 cuaderno cosido \$ 0,033, cuaderno de dibujo es de \$ 0,024 y el cuaderno universitario \$ 0,025.

A comienzos del año 2017 debido a que la empresa no contaba con el capital necesario para seguir siendo importadores de su principal materia prima que es papel bond y el alambre toman la decisión de adquirir a la empresa Propandina (Proveedora de Papeles Andina S.A). El precio del papel bond en el año 2016 era de \$ 0,94 por kilogramo y en el año 2017 de \$ 0,96 por kilogramo, lo que originó un aumento de \$0,02 por kilogramo de papel que es el 2,13% en su precio.

No se está verificando el peso de las bobinas de papel bond, ni su estado al momento de receiptarlas, esto ocasiona una pérdida de \$4,80 a \$ 11.52 para la empresa ya sé que estima que aproximadamente envían una cantidad de 5 a 12 kilogramos menos.

La bobina no puede estar doblada en las partes superiores ni debe tener mancha alguna. Ya que al momento de insertar al rodillo puede ocasionar desperdicio y la máquina Will puede dañarse.

La bobina de alambre mantiene su precio de \$2,35 por kilogramo porque adquirieron en el año 2016 para la fabricación del año 2017 planificada. Los demás materiales no han ocasionado ningún incremento.

Según el reporte de producción del año 2017 se produjeron 68.2036,94 kilogramos de productos como cuadernos, hojas y papelógrafos, lo cual generó un aumento de \$13.640,74, siendo un costo representativo para la empresa.

### **Mano de obra**

La mano de obra es el factor que más incremento ha sufrido, en el año 2016 contaban con un total de 41 empleados en el área de producción el salario fue de \$438.15.

De acuerdo a disposiciones del Gobierno Nacional el sueldo básico pasa de \$366 a \$375, en el año 2017 la empresa Inpapel contaba con un total de 33 empleados con un sueldo promedio de \$485,83; el aumento fue de \$47.68 con un porcentaje del 10,88% con relación al año 2016 en el costo de la mano de obra del personal del área de producción.

### **Costos indirectos de fabricación**

#### **Mantenimiento y Reparaciones**

En el año 2017 se planificó lanzar al mercado cuadernos con nuevos rayados, por lo que el Gerente General autorizó que se adquirieran rodillos para la máquina Will, su instalación y mantenimiento para la realización de los nuevos rayados ocasionó un aumento en este rubro de \$2.960,68 con un porcentaje del 8,66 %, con referencia al año 2016.

En el año 2017 se decide depreciar la maquinaria por 3 años de acuerdo a su vida útil, ocasionando un aumento en este rubro de \$2752,27 con un porcentaje del 5,59% con relación al año 2016.

## **7 Conclusiones y Recomendaciones**

### **Conclusiones:**

- ✓ Mediante la realización del estudio del presente trabajo investigativo se llegó a la conclusión de que los costos de producción han generado un incremento en el año 2017, con relación al año 2016, ocasionado por diversos factores como son el costo en la adquisición de las bobinas de papel bond, el sueldo de los empleados del área de producción, la adquisición de nuevos rodillos y la depreciación de la máquina Will.
- ✓ La empresa Inpapel Patria Cía. Ltda. no cuenta con adecuado control que verifique el peso y estado al momento de recepcionar las bobinas de papel bond.
- ✓ El inadecuado ingreso de los datos de las órdenes de producción al sistema contable Tini, por parte de la persona responsable del área de producción, ocasiono un aumento de sus costos al momento de distribuirlos de manera significativa.
- ✓ La falta de control de las actividades que deben cumplir y una inadecuada relación que existe entre el personal del área de producción, genera que los empleados no cumplan con sus labores de manera eficaz y oportuna.

### **Recomendaciones:**

- ✓ Se recomienda que la empresa Inpapel Patria Cía. Ltda. deberá asignar una persona que se encargue de verificar el peso y el estado de las bobinas de papel bond, también que se asigne un presupuesto para pesar cada bobina ya que esto permitirá controlar que se entregue el peso que se adquirió.
- ✓ Capacitar de manera periódica al jefe de producción, supervisores y operarios del área de producción en la manera correcta de ingresar los datos de las cantidades producidas en las órdenes de producción.

- ✓ Designar que los supervisores del área de producción, controlen que los operarios cumplan con sus labores de manera oportuna y realizar actividades de recreación de manera permanente para que todos los colaboradores tengan un buen ambiente de trabajo y trabajen en equipo para que cumplan con los objetivos planteados por la empresa.

## 8 Bibliografía

- Andrade J. (2014). La planificación y control del costo de producción en las pequeñas empresas manufactureras, como herramientas que faciliten el cumplir tiempos de entrega del producto terminado. *Políticas de ciencia y tecnología*.
- Arrellano & Quispe. (2017). Estudio de la Aplicación del Método de Costos ABC en las Mypes del Ecuador. *Revista de Investigaciones Altoandinas*.
- Calleja, F. (2013). *Costos*. México : Pearson .
- Cárdenas & Nápoles. (2016). *Costos 1*. México.
- Cárdenas & Nápoles. (2016). *Costos 1*. México.
- García, J. (2008). En *Contabilidad de costos* (pág. 8). México: McGraw-Hill Interamericana.
- Gómez. (2011). Revista Escuela de Administración de Negocios. *Los costos y procesos de producción, opción estratégica de productividad y competitividad en la industria de confesiones infantiles de Bucaramanga*. Colombia.
- Guanoluisa. (2016).
- Hernández, Collado & Baptista. (2006). *Metodología de la investigación*. México: McGraw-Hill Interamericana.
- Herrera. (2015). DISEÑO DE UN MODELO DE COSTOS POR ÓRDENES DE. *Diseño de un modelo de costos por órdenes de producción para la Microempresa Procesadora Herrera*.
- Juan, G. C. (2008). En *Contabilidad de costos* (pág. 8). México : McGraw-Hill Interamericana .
- Montoya, Portilla & Fernández. (2010). La distribución de costos indirectos de fabricación, factor clave al costear productos . Colombia .
- Morán & Alvarado . (2010). *Métodos de investigación*. México: Person educación.
- Moreno & Coromoto . (2003). Revista Visión Gerencial. *Factores determinantes del nivel de costos en las Pymes*. Venezuela .
- Münch & Ángeles. (2005). *Métodos y técnicas de investigación*. México: Trillas, S.A.
- Münch & Ángeles. (2005). *Métodos y técnicas de investigación*. México: Trillas, S.A.
- Pérez, E. R. (2008). *Contabilidad de Costos* . México: Limusa.

- Polimeni, Fabozzi, Adelberg & Kole . (1997). *Contabilidad de costos* . Colombia: McGraw-Hill.
- Reyes. (2011). Sistema de costos por órdenes de producción y su incidencia en la fijación de precios en Vestetexsa C. A. en el año 2010. Ambato .
- Rivera, Capa & Benítez . (2018). La percepción de los costos de producción del banano orgánico en el Cantón Machala, Ecuador. *Revistas de investigación UNMSM*.
- Sánchez, P. Z. (2007). Contabilidad de costos Herramienta para la toma de decisiones. México: McGraw Hill Interamericana.
- Sullcaray, S. (Julio de 2013). Manuel Autoformativo. *Meodología de la investigación*. Perú: Fondo editorial de la Universidad Continental.

## 8.1 Páginas WEB

- <https://es.slideshare.net/wilsonvelas/costos-por-procesos-14087235>
- <http://www.inpapel.com/>
- <https://es.scribd.com/document/186370690/Costos-por-ordenes-de-produccion-pdf>

## 9 Anexos

**Anexo 1** Modelo de la entrevista realizada a la Ingeniero María Eugenia Romero Contadora de la empresa Inpapel Patria Cía. Ltda.



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO  
FACULTAD DE CIENCIAS POLÍTICAS Y ADMINISTRATIVAS  
CARRERA DE CONTABILIDAD Y AUDITORÍA

Entrevista para proyecto del trabajo de titulación con el tema: "FACTORES QUE INCIDEN EN LOS COSTOS DE PRODUCCIÓN EN LA EMPRESA INPAPEL PATRIA CÍA. LTDA. EN EL PERÍODO 2017".

**Objetivo:** Identificar qué factores inciden en los costos de producción en la empresa Inpapel Patria Cía. Ltda.

### ENTREVISTA

**Pregunta 1.-** ¿Qué sistema de costos aplican la empresa Inpapel Patria Cía. Ltda.?

*El sistema que aplica la empresa es el de  
Órdenes de producción*

**Pregunta 2.-** ¿Cómo determinan los costos de producción de los productos que se elaboran en la empresa Inpapel Patria Cía. Ltda.?

*En base a los órdenes de producción se establecen  
los costos primarios, la mano de obra y  
los costos indirectos*

**Pregunta 3.-** ¿Cantidad de empleados que contaba la empresa Inpapel Patria Cía. Ltda. en los periodos 2016 y 2017?

*año 2016 → 41 Empleados al final de cada periodo  
año 2017 → 33 Empleados*

**Pregunta 4.-** ¿Cómo determinan los costos de la mano de obra y su distribución en las órdenes de producción?

*En base al total de la producción de cada mes se  
distribuye el total de sueldos pagados al personal de  
producción más beneficios de ley*

**Pregunta 5.-** ¿Cuál es la fórmula para determinar el factor y el peso de los productos?

Para determinar el peso se aplica la siguiente fórmula  
Ancho x ancho x largo dividido por 10.000 y luego  
se divide por 1.000.

Pregunta 6.- ¿Cómo registran los desperdicios de los materiales?

Los desperdicios se cargan al costo de los productos.

Pregunta 7.- ¿Cuáles son los factores que incidieron en un aumento del costo en el año 2017?

El incremento se dio debido a que las máquinas de papel  
aumentaron el costo del kilo del papel Bond y por ende  
subió el costo del cuadrado, además hubo incremento  
en el costo de los repuestos.

Otro factor fue que en este año se empezó a depreciar  
la máquina reproductora (Wilt).

Pregunta 8.- ¿Cuál fue el costo de adquisición de las bobinas de papel bond en el año 2016 y 2017?

año	2016	0.94 €/kg
año	2017	0.96 €/kg

Pregunta 9.- ¿Por qué hubo un aumento en los Costos indirectos de fabricación en el año 2017?

En este año se combicionó el 70% de los costos  
de las máquinas reproductoras.

  
Firma



Gracias por su colaboración

Anexo 2 Análisis de Producción

 <b>ANÁLISIS DE PRODUCCIÓN</b>					
MES	2013	2014	2015	2016	2017
	KILOS	KILOS	KILOS	KILOS	KILOS
ENERO	78443,00	50455,00	43560,00	33713,39	33302,91
FEBRERO	80553,00	78952,00	70319,60	65803,68	57065,14
MARZO	84386,00	42307,00	101252,80	81222,13	78682,49
ABRIL	100928,00	43933,20	93115,00	63552,65	72034,98
MAYO	92768,00	100146,10	136213,70	64997,47	71743,49
JUNIO	73022,71	88318,00	139596,30	84649,94	81995,65
JULIO	123286,73	107255,00	139787,80	95520,37	91519,53
AGOSTO	140515,00	111857,00	106874,60	115466,65	91996,98
SEPTIEMBRE	118639,00	78275,50	116073,94	83570,86	69578,32
OCTUBRE	124299,00	29011,00	11344,09	25816,12	21548,45
NOVIEMBRE	60435,00	31136,10	17728,81	30199,28	71310,00
DICIEMBRE	26108,00	11449,50	2515,74	24787,74	75020,00
<b>TOTAL</b>	<b>1103383,44</b>	<b>773095,40</b>	<b>978382,38</b>	<b>769300,28</b>	<b>815797,94</b>
	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>
	<b>1103,4</b>	<b>773,1</b>	<b>978,4</b>	<b>769,3</b>	<b>815,8</b>
	<b>TONELADAS</b>				

Anexo 3 Rubros de la Materia Prima



Desglose de Costos por Orden

Pag. 1

Orden Nro.: 000002645      F.Inicio: 17/02/13      F.Finalizacion:						
Articulo : C207404						
Nombre : CUADERNO 100 HOJAS CUADROS ESPIRAL(12) (96)			U.Medida: UN			
Cantidad : 5,720.00			Estado: ACTIVA			
----- -----Consumo Total----- -----Consumo Promedio-----						
Materia Prima	UM.	Cantidad	Costo Total	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total
-----						
BOBINA BOND 56 G 82.60 (ENERO/2017)	KG	1,044.00	950.0400	0.182517	.9100	.1660
CARTON ESPIRAL NUEVO	UN	59.00	32.8630	0.010314	.5570	.0057
CARATULA CUAD. ESPIRAL	UN	11,440.00	338.6240	2.000000	.0296	.0592
HOJAS CARATULA ESPIRALES	UN	11,440.00	187.6160	2.000000	.0164	.0328
BOBINA ALAMBRE PLASTIFICADO 1MM COLORES	KG	54.00	137.1168	0.009440	2.5392	.0239
POLIOLEFINA NOVO(CUAD.) 400MMX1067M C/F P 15MUN		240.00	7.4400	0.041958	.0310	.0013
			1,653.6998			.2889
-----						
Otros Costos Directos						
Mano de Obra Directa (MOD)			528.7602			.0924
Gastos de Fabricacion (CIF)			389.0256			.0680
-----						
Total Costo			2,571.4856			.4493
-----						
Gastos Administrativos (GAD)						
Gastos Financieros (GFI)						
-----						
Total Gastos						
-----						
Precio Ex-Fabrica			2,571.4856			.4493
-----						
Margen de Utilidad						
I.V.A.						
Precio Venta Fabrica						.4493
-----Ingresos de Produccion-----						
Proceso	Codigo	Descripcion	Cantidad	C.Unitario	Costo Total	Cmpte. Fecha
01	C207404	CUADERNO 100 HOJAS CUADROS ESPIRAL(12) (9	5,720.00	.4495	2,571.4855	II0000005504 17/02/13
					2,571.4855	



**Estados de Cuentas**  
 Periodo-reporte: 2017/02/01 al 2017/02/28

Fecha	Comprob.	Referencia	Detalle	Debitos	Creditos	Saldo Final	Deduc.
Codigo: 5.1.1.02.001		Nombre: Sueldos y bonificaciones					
			Saldo Inicial	7,509.78	.00		
17/02/28	DN0000001569	ROL	ROL 2017/02-1 MOROCHO JANETA ANGEL GUALB	383.80	.00	7,893.58	Si
17/02/28	DN0000001574	ROL	ROL 2017/02-1 ANDRADE ANGEL	386.00	.00	8,279.58	Si
17/02/28	DN0000001576	ROL	ROL 2017/02-1 ARGOS PARRA ANGEL RODRIGO	226.90	.00	8,506.48	Si
17/02/28	DN0000001577	ROL	ROL 2017/02-1 CEPEDA NARANJO MAIRA ISABE	226.90	.00	8,733.38	Si
17/02/28	DN0000001579	ROL	ROL 2017/02-1 FLORES PARRA SAUL ISAIAS	378.17	.00	9,111.55	Si
17/02/28	DN0000001581	ROL	ROL 2017/02-1 LOBATO SALCAN MERCY AMERIC	378.17	.00	9,489.72	Si
17/02/28	DN0000001582	ROL	ROL 2017/02-1 GUERRERO ASQUI WALTER RIGO	378.17	.00	9,867.89	Si
17/02/28	DN0000001587	ROL	ROL 2017/02-1 ALVAREZ HUARACA ANGEL WASH	386.00	.00	10,253.89	Si
17/02/28	DN0000001588	ROL	ROL 2017/02-1 ALVAREZ HUARACA NELSON YOV	383.80	.00	10,637.69	Si
17/02/28	DN0000001589	ROL	ROL 2017/02-1 BENAVIDES CAYAN JORGE EDUA	378.17	.00	11,015.86	Si
17/02/28	DN0000001590	ROL	ROL 2017/02-1 CAZORLA CUADRADO MARCO VIN	226.90	.00	11,242.76	Si
17/02/28	DN0000001591	ROL	ROL 2017/02-1 CRIOLLO SILVA MARIVEL SORA	378.17	.00	11,620.93	Si
17/02/28	DN0000001592	ROL	ROL 2017/02-1 CHUIZA CONDO LUIS WILFRIDO	378.17	.00	11,999.10	Si
17/02/28	DN0000001594	ROL	ROL 2017/02-1 GUAMAN AMADA PILAR	380.90	.00	12,380.00	Si
17/02/28	DN0000001598	ROL	ROL 2017/02-1 LOOR VELEZ EDDY JAVIER	375.00	.00	12,755.00	Si
17/02/28	DN0000001599	ROL	ROL 2017/02-1 MALDONADO CORONEL ANGEL AL	378.17	.00	13,133.17	Si
17/02/28	DN0000001603	ROL	ROL 2017/02-1 PILCO SANCHEZ LUIS MARTIN	378.17	.00	13,511.34	Si
17/02/28	DN0000001604	ROL	ROL 2017/02-1 PLUAS LLERENA JACKSON EDUA	378.17	.00	13,889.51	Si
17/02/28	DN0000001605	ROL	ROL 2017/02-1 POMA TOGLLA MARIA DEL ROCI	378.17	.00	14,267.68	Si
17/02/28	DN0000001606	ROL	ROL 2017/02-1 PUCUNA LEMA ROCIO DEL CARM	378.17	.00	14,645.85	Si
17/02/28	DN0000001607	ROL	ROL 2017/02-1 REINO TADAY FRANCISCO	378.17	.00	15,024.02	Si
17/02/28	DN0000001608	ROL	ROL 2017/02-1 REMACHE GANAN CARLOS	378.17	.00	15,402.19	Si
17/02/28	DN0000001609	ROL	ROL 2017/02-1 SALCAN POMA MESIAS MANUEL	378.17	.00	15,780.36	Si
17/02/28	DN0000001610	ROL	ROL 2017/02-1 TUMALLI GUARACA LUIS ENRIQ	383.80	.00	16,164.16	Si
17/02/28	DN0000001611	ROL	ROL 2017/02-1 VALLEJO BONILLA GERARDO XA	378.17	.00	16,542.33	Si
17/02/28	DN0000001612	ROL	ROL 2017/02-1 VELASTEGUI HUEBLA ALBERT D	375.00	.00	16,917.33	Si
17/02/28	DN0000001613	ROL	ROL 2017/02-1 YACHAMBAY MOROCHO NANCY DE	378.17	.00	17,295.50	Si
17/02/28	DN0000001614	ROL	ROL 2017/02-1 YACHAMBAY MOROCHO NORMA PA	378.17	.00	17,673.67	Si
TOTAL CUENTA ->				10,163.89	.00		

Codigo: 5.1.1.02.002 Nombre: Horas Extras

		Saldo Inicial				
17/02/28	DN0000001569	ROL	ROL 2017/02-1 MOROCHO JANETA ANGEL GUALB	142.73	.00	142.73 Si
17/02/28	DN0000001569	ROL	ROL 2017/02-1 MOROCHO JANETA ANGEL GUALB	51.17	.00	193.90 Si
17/02/28	DN0000001582	ROL	ROL 2017/02-1 GUERRERO ASQUI WALTER RIGO	2.36	.00	196.26 Si
17/02/28	DN0000001582	ROL	ROL 2017/02-1 GUERRERO ASQUI WALTER RIGO	50.42	.00	246.68 Si
17/02/28	DN0000001587	ROL	ROL 2017/02-1 ALVAREZ HUARACA ANGEL WASH	3.62	.00	250.30 Si
17/02/28	DN0000001587	ROL	ROL 2017/02-1 ALVAREZ HUARACA ANGEL WASH	25.73	.00	276.03 Si
17/02/28	DN0000001588	ROL	ROL 2017/02-1 ALVAREZ HUARACA NELSON YOV	73.16	.00	349.19 Si
17/02/28	DN0000001588	ROL	ROL 2017/02-1 ALVAREZ HUARACA NELSON YOV	51.17	.00	400.36 Si
17/02/28	DN0000001590	ROL	ROL 2017/02-1 CAZORLA CUADRADO MARCO VIN	25.21	.00	425.57 Si
17/02/28	DN0000001591	ROL	ROL 2017/02-1 CRIOLLO SILVA MARIVEL SORA	25.21	.00	450.78 Si
17/02/28	DN0000001592	ROL	ROL 2017/02-1 CHUIZA CONDO LUIS WILFRIDO	23.64	.00	474.42 Si
17/02/28	DN0000001592	ROL	ROL 2017/02-1 CHUIZA CONDO LUIS WILFRIDO	25.21	.00	499.63 Si
17/02/28	DN0000001603	ROL	ROL 2017/02-1 PILCO SANCHEZ LUIS MARTIN	28.36	.00	527.99 Si
17/02/28	DN0000001603	ROL	ROL 2017/02-1 PILCO SANCHEZ LUIS MARTIN	25.21	.00	553.20 Si
17/02/28	DN0000001604	ROL	ROL 2017/02-1 PLUAS LLERENA JACKSON EDUA	75.63	.00	628.83 Si
17/02/28	DN0000001604	ROL	ROL 2017/02-1 PLUAS LLERENA JACKSON EDUA	75.63	.00	704.46 Si
17/02/28	DN0000001608	ROL	ROL 2017/02-1 REMACHE GANAN CARLOS	3.55	.00	708.01 Si
17/02/28	DN0000001611	ROL	ROL 2017/02-1 VALLEJO BONILLA GERARDO XA	3.55	.00	711.56 Si
17/02/28	DN0000001611	ROL	ROL 2017/02-1 VALLEJO BONILLA GERARDO XA	25.21	.00	736.77 Si
TOTAL CUENTA ->				736.77	.00	

Codigo: 5.1.1.02.003 Nombre: Décimo Tercer sueldo

		Saldo Inicial				
17/02/28	DN0000001569	ROL	ROL 2017/02-1 MOROCHO JANETA ANGEL GUALB	48.14	.00	673.96 Si
17/02/28	DN0000001574	ROL	ROL 2017/02-1 ANDRADE ANGEL	32.17	.00	706.13 Si
17/02/28	DN0000001576	ROL	ROL 2017/02-1 ARGOS PARRA ANGEL RODRIGO	18.91	.00	725.04 Si
17/02/28	DN0000001577	ROL	ROL 2017/02-1 CEPEDA NARANJO MAIRA ISABE	18.91	.00	743.95 Si
17/02/28	DN0000001579	ROL	ROL 2017/02-1 FLORES PARRA SAUL ISAIAS	31.51	.00	775.46 Si
17/02/28	DN0000001581	ROL	ROL 2017/02-1 LOBATO SALCAN MERCY AMERIC	31.51	.00	806.97 Si
17/02/28	DN0000001582	ROL	ROL 2017/02-1 GUERRERO ASQUI WALTER RIGO	35.91	.00	842.88 Si
17/02/28	DN0000001587	ROL	ROL 2017/02-1 ALVAREZ HUARACA ANGEL WASH	34.61	.00	877.49 Si
17/02/28	DN0000001588	ROL	ROL 2017/02-1 ALVAREZ HUARACA NELSON YOV	42.34	.00	919.83 Si
17/02/28	DN0000001589	ROL	ROL 2017/02-1 BENAVIDES CAYAN JORGE EDUA	31.51	.00	951.34 Si
17/02/28	DN0000001590	ROL	ROL 2017/02-1 CAZORLA CUADRADO MARCO VIN	21.01	.00	972.35 Si

Codigo: 5.1.1.02.005

Nombre: Fondos de reserva

			Saldo Inicial		625.60	.00		
17/02/28	DN0000001569	R0L	R0L 2017/02-1 MOROCHO JANETA ANGEL GUALB		48.12	.00	673.72	Si
17/02/28	DN0000001574	R0L	R0L 2017/02-1 ANDRADE ANGEL		32.15	.00	705.87	Si
17/02/28	DN0000001576	R0L	R0L 2017/02-1 ARGOS PARRA ANGEL RODRIGO		18.90	.00	724.77	Si
17/02/28	DN0000001579	R0L	R0L 2017/02-1 FLORES PARRA SAUL ISAIAS		28.36	.00	753.13	Si
17/02/28	DN0000001581	R0L	R0L 2017/02-1 LOBATO SALCAN MERCY AMERIC		31.50	.00	784.63	Si
17/02/28	DN0000001582	R0L	R0L 2017/02-1 GUERRERO ASQUI WALTER RIGO		35.90	.00	820.53	Si
17/02/28	DN0000001587	R0L	R0L 2017/02-1 ALVAREZ HUARACA ANGEL WASH		34.60	.00	855.13	Si
17/02/28	DN0000001588	R0L	R0L 2017/02-1 ALVAREZ HUARACA NELSON YOV		42.33	.00	897.46	Si
17/02/28	DN0000001589	R0L	R0L 2017/02-1 BENAVIDES CAYAN JORGE EDUA		31.50	.00	928.96	Si
17/02/28	DN0000001590	R0L	R0L 2017/02-1 CAZORLA CUADRADO MARCO VIN		21.00	.00	949.96	Si
17/02/28	DN0000001591	R0L	R0L 2017/02-1 CRIOLLO SILVA MARIVEL SORA		33.60	.00	983.56	Si
17/02/28	DN0000001592	R0L	R0L 2017/02-1 CHUIZA CONDO LUIS WILFRIDO		35.57	.00	1,019.13	Si
17/02/28	DN0000001594	R0L	R0L 2017/02-1 GUAMAN AMADA PILAR		31.73	.00	1,050.86	Si
17/02/28	DN0000001598	R0L	R0L 2017/02-1 LOCR VELEZ EDDY JAVIER		31.24	.00	1,082.10	Si
17/02/28	DN0000001599	R0L	R0L 2017/02-1 MALDONADO CORONEL ANGEL AL		31.50	.00	1,113.60	Si
17/02/28	DN0000001603	R0L	R0L 2017/02-1 PILCO SANCHEZ LUIS MARTIN		35.96	.00	1,149.56	Si
17/02/28	DN0000001604	R0L	R0L 2017/02-1 PLUAS LLEBENA JACKSON EDUA		44.10	.00	1,193.66	Si

Fecha	Comprob.	Referencia	Detalle	Debitos	Creditos	Saldo Final	Deduc.
17/02/28	DN0000001605	ROL	ROL 2017/02-1 POMA TOGGLA MARIA DEL ROCI	31.50	.00	1,225.16	SI
17/02/28	DN0000001606	ROL	ROL 2017/02-1 PUCUNA LEMA ROCIO DEL CARM	31.50	.00	1,256.66	SI
17/02/28	DN0000001607	ROL	ROL 2017/02-1 REINO TADAY FRANCISCO	31.50	.00	1,288.16	SI
17/02/28	DN0000001608	ROL	ROL 2017/02-1 REMACHE GANAN CARLOS	31.80	.00	1,319.96	SI
17/02/28	DN0000001609	ROL	ROL 2017/02-1 SALCAN POMA MESIAS MANUEL	31.50	.00	1,351.46	SI
17/02/28	DN0000001610	ROL	ROL 2017/02-1 TUMALLI GUARACA LUIS ENRIQ	31.97	.00	1,383.43	SI
17/02/28	DN0000001611	ROL	ROL 2017/02-1 VALLEJO BONILLA GERARDO XA	33.90	.00	1,417.33	SI
17/02/28	DN0000001612	ROL	ROL 2017/02-1 VELASTEGUI HUEBLA ALBERT D	31.24	.00	1,448.57	SI
17/02/28	DN0000001613	ROL	ROL 2017/02-1 YACHAMBAY MOROCHO NANCY DE	31.50	.00	1,480.07	SI
17/02/28	DN0000001614	ROL	ROL 2017/02-1 YACHAMBAY MOROCHO NORMA PA	31.50	.00	1,511.57	SI
TOTAL CUENTA ->				885.97	.00		

Codigo: 5.1.1.02.007      Nombre: Aporte Patronal Iess

Saldo Inicial				912.40	.00		
17/02/28	DN0000001569	ROL	ROL 2017/02-1 MOROCHO JANETA ANGEL GUALB	70.19	.00	982.59	SI
17/02/28	DN0000001574	ROL	ROL 2017/02-1 ANDRADE ANGEL	46.90	.00	1,029.49	SI
17/02/28	DN0000001576	ROL	ROL 2017/02-1 ARGOS PARRA ANGEL RODRIGO	27.57	.00	1,057.06	SI
17/02/28	DN0000001577	ROL	ROL 2017/02-1 CEPEDA NARANJO MAIRA ISABE	27.57	.00	1,084.63	SI
17/02/28	DN0000001579	ROL	ROL 2017/02-1 FLORES PARRA SAUL ISAIAS	45.95	.00	1,130.58	SI
17/02/28	DN0000001581	ROL	ROL 2017/02-1 LOBATO SALCAN MERCY AMERIC	45.95	.00	1,176.53	SI
17/02/28	DN0000001582	ROL	ROL 2017/02-1 GUERRERO ASQUI WALTER RIGO	52.36	.00	1,228.89	SI
17/02/28	DN0000001587	ROL	ROL 2017/02-1 ALVAREZ HUARACA ANGEL WASH	50.47	.00	1,279.36	SI
17/02/28	DN0000001588	ROL	ROL 2017/02-1 ALVAREZ HUARACA NELSON YOV	61.74	.00	1,341.10	SI
17/02/28	DN0000001589	ROL	ROL 2017/02-1 BENAVIDES CAYAN JORGE EDUA	45.95	.00	1,387.05	SI
17/02/28	DN0000001590	ROL	ROL 2017/02-1 CAZORLA CUADRADO MARCO VIN	30.63	.00	1,417.68	SI
17/02/28	DN0000001591	ROL	ROL 2017/02-1 CRIOLLO SILVA MARIVEL SORA	49.01	.00	1,466.69	SI
17/02/28	DN0000001592	ROL	ROL 2017/02-1 CHUIZA CONDO LUIS WILFRIDO	51.88	.00	1,518.57	SI
17/02/28	DN0000001594	ROL	ROL 2017/02-1 GUAMAN AMADA PILAR	46.28	.00	1,564.85	SI
17/02/28	DN0000001598	ROL	ROL 2017/02-1 LOOR VELEZ EDDY JAVIER	45.56	.00	1,610.41	SI
17/02/28	DN0000001599	ROL	ROL 2017/02-1 MALDONADO CORONEL ANGEL AL	45.95	.00	1,656.36	SI
17/02/28	DN0000001603	ROL	ROL 2017/02-1 PILCO SANCHEZ LUIS MARTIN	52.46	.00	1,708.82	SI
17/02/28	DN0000001604	ROL	ROL 2017/02-1 PLUAS LLERENA JACKSON EDUA	64.33	.00	1,773.15	SI
17/02/28	DN0000001605	ROL	ROL 2017/02-1 POMA TOGGLA MARIA DEL ROCI	45.95	.00	1,819.10	SI
17/02/28	DN0000001606	ROL	ROL 2017/02-1 PUCUNA LEMA ROCIO DEL CARM	45.95	.00	1,865.05	SI
17/02/28	DN0000001607	ROL	ROL 2017/02-1 REINO TADAY FRANCISCO	45.95	.00	1,911.00	SI
17/02/28	DN0000001608	ROL	ROL 2017/02-1 REMACHE GANAN CARLOS	46.38	.00	1,957.38	SI
17/02/28	DN0000001609	ROL	ROL 2017/02-1 SALCAN POMA MESIAS MANUEL	45.95	.00	2,003.33	SI
17/02/28	DN0000001610	ROL	ROL 2017/02-1 TUMALLI GUARACA LUIS ENRIQ	46.63	.00	2,049.96	SI
17/02/28	DN0000001611	ROL	ROL 2017/02-1 VALLEJO BONILLA GERARDO XA	49.44	.00	2,099.40	SI
17/02/28	DN0000001612	ROL	ROL 2017/02-1 VELASTEGUI HUEBLA ALBERT D	45.56	.00	2,144.96	SI
17/02/28	DN0000001613	ROL	ROL 2017/02-1 YACHAMBAY MOROCHO NANCY DE	45.95	.00	2,190.91	SI
17/02/28	DN0000001614	ROL	ROL 2017/02-1 YACHAMBAY MOROCHO NORMA PA	45.95	.00	2,236.86	SI
TOTAL CUENTA ->				1,324.46	.00		

TOTAL GENERAL ->      14,856.94      .00

Anexo 5 Rubros de los Costos Indirectos de Fabricación



Estados de Cuentas  
Período-reporta: 2017/02/01 al 2017/02/28

Pág. 1

Fecha	Cuenta	Referencia	Detalle	Debitos	Creditos	Saldo Final	Debitos
<b>Código: 5.1.1-03.001 Rubros: Energía Eléctrica</b>							
			Saldo Inicial	2,208.24	.00		
17/02/08	FP000003008	18142	CONSUMO ENERGIA ELECTRICA	704.23	.00	2,002.01	24
17/02/08	FP000003008	18144	SERVICIO DE ENERGIA ELECTRICA TRAFICADO	208.23	.00	2,210.24	24
TOTAL CUENTA ->				809.78	.00		
<b>Código: 5.1.1-03.002 Rubros: Materiales e Insumos</b>							
			Saldo Inicial	187.88	.00		
17/02/08	FP000003002	181	ADQ. DE MASA PARA LIMPIEZA DE MAQUINAS	75.00	.00	212.88	24
17/02/08	FP000003002	37401	PLACA ST002 PLACA CD	714.50	.00	989.38	24
17/02/18	FP000003008	769	DISEÑO DE POSTAGRAM	84.00	.00	1,073.38	24
17/02/18	FP000003008	176	ADQ. DE TINTA SECANTE	88.50	.00	1,161.88	24
17/02/20	FP000003077	181	ADQ. DE MANTILLA PARA OPRINT 002	178.50	.00	1,340.38	24
17/02/20	FP000003078	2453	MATERIALES PARA SISTEMA ELECTROCO	90.00	.00	1,430.38	24
17/02/20	FP000003083	1348	ADQ. DE RODAS R08 2.14	148.00	.00	1,578.38	24
TOTAL CUENTA ->				2,402.58	.00		
<b>Código: 5.1.1-03.003 Rubros: Mantenimiento y reparaciones</b>							
			Saldo Inicial	4,142.89	.00		
17/02/02	FP000003003	744	ADQ. DE GRASA HQ-OPRETT-002	28.58	.00	4,171.47	24
17/02/02	FP000003003	745	ADQ. DE MATERIAL PARA HQ-IMP. Y ESPINILLA	37.88	.00	4,209.35	24
17/02/02	FP000003003	783	ADQ. DE MATERIALES PARA HQ-BILL-002	109.78	.00	4,319.13	24
17/02/08	FP000003023	22	REPARACION DE MOTOR DE BOMBASORA	408.45	.00	4,727.58	24
17/02/08	FP000003024	49	ALISADO Y RECONDICIONAMIENTO RODILLO HQ-BILL001	1,822.18	.00	6,549.76	24
17/02/08	FP000003033	52748	ADQ. DE BUELDA PARA MECANICA TRABAJOS VA	24.58	.00	6,574.34	24
17/02/08	FP000003034	882	ADQ. SECUNO DE ACERO PARA RODILLO	8.80	.00	6,583.14	24
17/02/08	FP000003035	17448	RECONDICIONAMIENTO DE RODILLO HQ-OPRETT	340.00	.00	6,923.14	24
17/02/13	FP000003043	982	ADQ. DE MATERIALES PARA MAQUINARI	90.00	.00	7,013.14	24
17/02/13	FP000003052	8873	APLACA DE COCHILAS HQ-QUILLOVIRA	30.00	.00	7,043.14	24
17/02/14	FP000003050	23	DEBARRAQUE DE BOMBAS IMP BERRA /2017	850.00	.00	7,893.14	24
17/02/18	FP000003051	50	ELER PARA CD UNIVERSIT 11 Y 21	850.00	.00	8,743.14	24
17/02/18	FP000003070	179	ADQ. DE DILUYENTE BLANC	30.00	.00	8,773.14	24
17/02/20	FP000003068	2443	ADQ. DE ACEITE PARA COMPRESION	38.88	.00	8,812.02	24
17/02/20	FP000003062	1139	RECONDICIONADO HQ-BILL-001 BARRA 07	43.88	.00	8,855.90	24
TOTAL CUENTA ->				4,829.29	.00		
<b>Código: 5.1.1-03.004 Rubros: Fletes y Aranceles</b>							
			Saldo Inicial	790.00	.00		
17/02/17	FP000003073	22124	FLETE EN LA COMPRA DE CARTAS PARA CD CDE	20.00	.00	710.00	24
17/02/20	FP000003074	22183	FLETE EN LA COMPRA DEL MATERIAL / PRODOC	3.50	.00	713.50	24
TOTAL CUENTA ->				24.50	.00		
<b>Código: 5.1.1-03.005 Rubros: Depreciación Departamento de Producción</b>							
			Saldo Inicial	4,888.78	.00		
17/02/28	02000004181	0200004182	DEP. MAQUINARIA Y EQUIPO	4,203.88	.00	8,922.74	24
TOTAL CUENTA ->				4,203.88	.00		
TOTAL GENERAL ->				11,829.09	.00		

Anexo 6 Detalle del Costo de las carátulas de los cuadernos

INPAPEL PATRIA CÍA. LTDA.							
Artículo:	Hoja cartula						
Tamaño:	Espiral						
Orden	Cantidad	Factor	MPD	MOD	CIF	Total	Costo Unitario
2697	55930	0,0010	702,6258	5,7921	4,648	713,0659	0,012749256

INPAPEL PATRIA CÍA. LTDA.							
Artículo:	Caratula cuaderno						
Tamaño:	Cosido						
Orden	Cantidad	Factor	MPD	MOD	CIF	Total	Costo Unitario
2817	151707	0,0005	7729,2971	9,0404	5,2638	7743,6013	0,051043138
2919	241800	0,0005	6728,7938	14,4092	8,3898	6751,5928	0,02792222
3246	181200	0,0005	4160,2542	7,7057	4,1588	4172,1187	0,023024938
3390	250200	0,0005	9501,566	9,7331	6,0638	9517,3629	0,03803902
3620	200400	0,0005	5800,6361	11,8009	15,5274	5827,9644	0,029081659
	1025307		33920,5472	52,6893	39,4036	34012,6401	0,033173128

INPAPEL PATRIA CÍA. LTDA.							
Artículo:	Caratula cuaderno 100 hojas						
Tamaño:	Couche						
Orden	Cantidad	Factor	MPD	MOD	CIF	Total	Costo Unitario
2868	41600	0,0005	1390,4467	2,479	1,4434	1394,3691	0,033518488
3120	199850	0,0005	4111,8737	8,4988	4,5869	4124,9594	0,020640277
3615	20800	0,0005	692,5052	1,2248	1,6116	695,3416	0,033429885
3621	77600	0,0005	2130,3968	4,5696	6,0126	2140,979	0,027589936
	339850		8325,2224	16,7722	13,6545	8355,6491	0,024586285

INPAPEL PATRIA CÍA. LTDA.							
Artículo:	Hojas caratula						
Tamaño:	Universitario						
Orden	Cantidad	Factor	MPD	MOD	CIF	Total	Costo Unitario
2714	30000	0,0010	796,2948	3,1068	2,4931	801,8947	0,026729823
3119	390400	0,0010	3764,2252	33,2043	17,9208	3815,3503	0,009772926
3131	134400	0,0010	1424,1304	11,431	6,1694	1441,7308	0,010727164
3619	232800	0,0010	2527,3531	27,4178	36,0757	2590,8466	0,011129066
	787600		8512,0035	75,1599	62,659	8649,8224	0,010982507

INPAPEL PATRIA CÍA. LTDA.							
Artículo:	Hojas caratula						
Tamaño:	Cosido						
Orden	Cantidad	Factor	MPD	MOD	CIF	Total	Costo Unitario
3050	144000	0,0010	1801,3203	15,4703	6,5057	1823,2963	0,01266178
3457	142800	0,0010	999,4311	15,7801	9,5995	1024,8107	0,007176546
	286800		2800,7514	31,2504	16,1052	2848,107	0,009930638

Anexo 7 Registro de las Órdenes de las Hojas de Papel Bond A3

INPAPEL PATRIA CÍA. LTDA.							
Artículo:	Hojas bond (100)						
Tamaño:	formato A3						
Orden	Cantidad	Factor	MPD	MOD	CIF	Total	Costo Unitario
2843	6	0,1250	96,496	0,0358	0,0208	96,5526	16,0921
3180	52,96	0,1250	474,8348	0,2252	0,1215	475,1815	8,972460347
3193	34,2	0,1250	302,7424	0,1454	0,0784	302,9662	8,858660819
3280	19,5	0,1250	321,7881	0,0925	0,0576	321,9382	16,50965128
3402	23	0,1250	186,3669	0,1091	0,0679	186,5439	8,110604348
	135,66		1382,2282	0,608	0,3462	1383,1824	10,1959487