



**UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO**

**FACULTAD DE CONTABILIDAD Y AUDITORÍA**

**CARRERA DE CONTABILIDAD Y AUDITORÍA**

**Proyecto Integrador, previo a la obtención del Título de Licenciada en  
Contabilidad y Auditoría**

**Tema:**

---

**“Sistema de costos en la empresa Fym Inplass Cía. Ltda.”**

---

**Autora:** Chasiguano Chiluiza, Wendy Daniela

**Tutor:** Dr. Barreno Córdova, Carlos Alberto

**Ambato – Ecuador**

**2024**

## **APROBACIÓN DEL TUTOR**

Yo, Dr. Carlos Alberto Barreno Córdova con cédula de ciudadanía No. 180243064-3, en mi calidad de Tutor del proyecto integrador sobre el tema: “**SISTEMA DE COSTOS EN LA EMPRESA FYM INPLASS. CÍA. LTDA.**”, desarrollado por Wendy Daniela Chasiguano Chiluzza, de la Carrera de Contabilidad y Auditoría, modalidad presencial, considero que dicho informe investigativo reúne los requisitos, tanto técnicos como científicos y corresponde a las normas establecidas en el Reglamento de Graduación de Pregrado, de la Universidad Técnica de Ambato y en el normativo para presentación de Trabajos de Graduación de la Facultad de Contabilidad y Auditoría.

Por lo tanto, autorizo la presentación del mismo ante el organismo pertinente, para que sea sometido a evaluación por los profesores calificadores designados por el H. Consejo Directivo de la Facultad.

Ambato, Febrero 2024.

**TUTOR**



Dr. Carlos Alberto Barreno Córdova  
C.C. 180243064-3

## AUTORÍA DEL TRABAJO DE TITULACIÓN

Yo, Wendy Daniela Chasiguano Chiluiza, con cédula de ciudadanía No. 055005211-2, tengo a bien indicar que los criterios emitidos en el proyecto integrador, bajo el tema: “**SISTEMA DE COSTOS EN LA EMPRESA FYM INPLASS. CÍA. LTDA.**”, así como también los contenidos presentados, ideas, análisis, síntesis de datos, conclusiones, son de exclusiva responsabilidad de mi persona, como autora de este Proyecto integrador.

Ambato, Febrero 2024.

**AUTORA**



Wendy Daniela Chasiguano Chiluiza

C.C. 055005211-2

## DERECHOS DE AUTOR

Autorizo a la Universidad Técnica de Ambato, para que haga de este proyecto integrador, un documento disponible para su lectura, consulta y procesos de investigación.

Cedo los derechos en línea patrimoniales de mi proyecto integrador, con fines de difusión pública; además apruebo la reproducción de este proyecto integrador, dentro de las regulaciones de la Universidad, siempre y cuando esta reproducción no suponga una ganancia económica potencial; y se realice respetando mis derechos de autora.

Ambato, Febrero 2024.

## AUTORA



Wendy Daniela Chasiguano Chiluiza

C.C. 055005211-2

## APROBACIÓN DEL TRIBUNAL DE GRADO

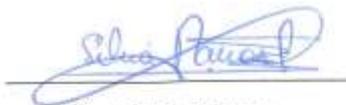
El Tribunal de Grado, aprueba el proyecto integrador, sobre el tema: “**SISTEMA DE COSTOS EN LA EMPRESA FYM INPLASS. CÍA. LTDA.**”, elaborado por Wendy Daniela Chasiguano Chiluiza, estudiante de la Carrera de Contabilidad y Auditoría, el mismo que guarda conformidad con las disposiciones reglamentarias emitidas por la Facultad de Contabilidad y Auditoría de la Universidad Técnica de Ambato.

Ambato, Febrero 2024.



Dra. Tatiana Valle Ph. D.,

**PRESIDENTE**



Lic. Silvia Navas

**MIEMBRO CALIFICADOR**



Ing. Paulina Pico

**MIEMBRO CALIFICADOR**

## **DEDICATORIA**

El presente proyecto integrador lo dedico a Dios que en mis buenos y malos momentos ha sido mi amparo y protección.

A mi madre Roció, quien me ha apoyado incondicionalmente durante toda mi carrera universitaria. Me dio la fuerza para seguir adelante sin rendirme y cumplir mis metas.

A mis queridos abuelitos Delia y César, los cuales han sido el motor de mi vida y han estado presentes en todo el tiempo apoyándome, escuchándome y aconsejándome en cada etapa de mi vida.

A mis hermanos, quienes han estado presente cada día de mi vida y han sido mi refugio y fortaleza para seguir adelante.

Finalmente, a mi familia, amigos, amigas y compañeras de la carrera quienes me ofrecieron su ayuda en momentos que más necesitaba.

Wendy Daniela Chasiguano Chiluiza

## **AGRADECIMIENTO**

Agradezco a Dios por no dejarme sola y guiarme durante todo este camino para lograr mis objetivos.

A mi madre Roció, por la ayuda, la comprensión y el apoyo dedicado durante todo este transcurso.

A mis abuelitos Delia y César, por apoyarme incondicionalmente y cuidarme como si fuera una más de sus hijas.

A la Universidad Técnica de Ambato, especialmente a la carrera de Contabilidad y Auditoría por abrirme las puertas de la noble institución para brindarme la educación adecuada con los docentes altamente profesionales. Además de manera especial a mi tutor al Dr. Carlos Barreno, quien me ayudo y guio incondicionalmente en el desarrollo de este proyecto.

A las personas que conforman la industria de plásticos FYM INPLASS. CÍA. LTDA., quienes me abrieron las puertas de la empresa para hacer todo lo posible que este proyecto se cumpla.

Wendy Daniela Chasiguano Chiluiza

## ÍNDICE GENERAL DE CONTENIDOS

CONTENIDO	PÁGINA
<b>A. PÁGINAS PRELIMINARES</b>	
PORTADA.....	i
APROBACIÓN DEL TUTOR.....	ii
AUTORÍA DEL TRABAJO DE TITULACIÓN .....	iii
DERECHOS DE AUTOR.....	iv
APROBACIÓN DEL TRIBUNAL DE GRADO .....	v
DEDICATORIA .....	v
AGRADECIMIENTO.....	vi
ÍNDICE GENERAL DE CONTENIDOS.....	vii
ÍNDICE DE TABLAS .....	x
ÍNDICE DE ILUSTRACIONES .....	xii
RESUMEN EJECUTIVO .....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
<b>B. CONTENIDOS</b>	
<b>CAPÍTULO I.....</b>	<b>1</b>
<b>MARCO TEÓRICO .....</b>	<b>1</b>
1.1 Introducción.....	1
1.1.1 Antecedentes del proyecto integrador .....	1
1.1.1.1 Historia de la empresa .....	1
1.1.1.2 Detalles estratégicos .....	2
1.1.1.3 Estructura organizacional .....	4
1.1.1.4 Detalles de operación .....	5
1.1.1.5 Detalles legales.....	5
1.1.1.6 Marcas y logos .....	5
1.1.1.7 Ubicación .....	6

1.1.2 Descripción del entorno.....	7
1.1.2.1 Factores que influyen en los costos de producción .....	7
1.1.2.2 Influencia de los costos sector manufacturero ecuatoriano .....	8
1.1.2.3 El manejo ineficiente de los costos en la empresa FYM INPLASS CIA. LTDA.9	
1.1.3 Justificación.....	10
1.1.4 Objetivos.....	11
1.1.4.1 Objetivo general .....	11
1.1.4.2 Objetivos específicos.....	11
1.2 Revisión de la literatura.....	11
1.2.1 Teoría de costos de transacción y su relación administrativa .....	11
1.2.2 Terminología de los costos .....	12
1.2.2.1 Contabilidad.....	12
1.2.2.2 Contabilidad de costos.....	12
1.2.2.3 Objetivos de la contabilidad de costos .....	13
1.2.2.4 Costos.....	14
1.2.2.5 Clasificación de los costos.....	14
1.2.2.6 Componentes del costo de producción.....	15
1.2.2.7 Tipos de materia prima .....	16
1.2.2.8 Sistema de costos.....	16
1.2.2.9 Clasificación de los sistemas de costos .....	16
1.2.2.10 Diferencias entre el sistema de costos por órdenes de producción y por procesos .....	17
<b>CAPÍTULO II.....</b>	<b>19</b>
<b>METODOLOGÍA .....</b>	<b>19</b>
2.1. Descripción de la metodología .....	19
2.1.1 Unidad de análisis .....	19
2.1.2 Fuentes y técnicas de recolección de información .....	19
2.1.2.1. Fuentes de información primaria .....	19

2.1.3. Fases del desarrollo .....	21
<b>CAPÍTULO III .....</b>	<b>22</b>
<b>DESARROLLO .....</b>	<b>22</b>
3.1 Análisis del proceso productivo .....	22
3.2 Identificación de la materia prima .....	27
3.2.1 Orden de pedido .....	27
3.2.2 Registro de materia prima .....	30
3.2.3 Adquisición de materia prima directa .....	33
3.3 Identificación de la mano de obra .....	36
3.3.1 Designación del valor hora de la mano de obra .....	42
3.4 Costos indirectos de fabricación.....	42
3.4.1 Materia prima indirecta .....	43
3.4.2 Depreciación de maquinaria y equipos de computación .....	43
3.4.3 Asignación de los CIF .....	45
3.5 Hoja de costos .....	47
3.6 Contabilización.....	53
<b>CAPÍTULO IV .....</b>	<b>66</b>
<b>CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.....</b>	<b>66</b>
4.1 Conclusiones.....	66
4.2 Recomendaciones .....	67
<b>C. MATERIAL DE REFERENCIA</b>	
<b>REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS .....</b>	<b>68</b>
<b>ANEXOS .....</b>	<b>72</b>

## ÍNDICE DE TABLAS

CONTENIDO	PÁGINA
<b>Tabla 1.-</b> Personas entrevistadas .....	19
<b>Tabla 2.-</b> Preguntas de la entrevista a profundidad .....	20
<b>Tabla 3.-</b> Fases del desarrollo.....	21
<b>Tabla 4.-</b> Análisis del proceso productivo 1 .....	22
<b>Tabla 5.-</b> Análisis del proceso productivo 2.....	24
<b>Tabla 6.-</b> Orden de pedido 001 .....	27
<b>Tabla 7.-</b> Orden de pedido 002.....	28
<b>Tabla 8.-</b> Orden de pedido 003.....	28
<b>Tabla 9.-</b> Orden de pedido 004.....	29
<b>Tabla 10.-</b> Identificación de la materia prima OP001– Gavetas 100% virgen.....	31
<b>Tabla 11.-</b> Identificación de la materia prima OP002 – Gavetas 100% Ecológica...	31
<b>Tabla 12.-</b> Identificación de la materia prima OP003 – Cajoneras deluxe.....	31
<b>Tabla 13.-</b> Identificación de la materia prima OP004 – Cajoneras clásicas.....	32
<b>Tabla 14.-</b> Identificación de la materia prima OP005 – Jaula tradicional liviana .....	32
<b>Tabla 15.-</b> Identificación de la materia prima OP006– Jaula tradicional pesada .....	32
<b>Tabla 16.-</b> Adquisición de materia prima OP001 .....	33
<b>Tabla 17.-</b> Adquisición de materia prima OP002 .....	34
<b>Tabla 18.-</b> Adquisición de materia prima OP003 .....	34
<b>Tabla 19.-</b> Adquisición de materia prima OP004 .....	35
<b>Tabla 20.-</b> Adquisición de materia prima OP005 .....	35
<b>Tabla 21.-</b> Adquisición de materia prima OP006 .....	36
<b>Tabla 22.-</b> Identificación de mano de obra OP001 .....	37
<b>Tabla 23.-</b> Identificación de mano de obra OP002.....	38
<b>Tabla 24.-</b> Identificación de mano de obra OP003 .....	38
<b>Tabla 25.-</b> Identificación de mano de obra OP004.....	39
<b>Tabla 26.-</b> Identificación de mano de obra OP005 .....	39
<b>Tabla 27.-</b> Identificación de mano de obra OP006.....	40
<b>Tabla 28.-</b> Designación de valor hora .....	42

<b>Tabla 29.-</b> Identificación de los CIF.....	42
<b>Tabla 30.-</b> Identificación de la materia prima indirecta .....	43
<b>Tabla 31.-</b> Depreciación de Maquinaria, Equipo de Cómputo y Vehículos.....	44
<b>Tabla 32.-</b> Asignación de los CIF.....	45
<b>Tabla 33.-</b> Depreciación edificios .....	46
<b>Tabla 34.-</b> Consumo energía eléctrica.....	46
<b>Tabla 35.-</b> Hoja de costos OP001 .....	47
<b>Tabla 36.-</b> Hoja de costos OP002.....	48
<b>Tabla 37.-</b> Hoja de costos OP003.....	49
<b>Tabla 38.-</b> Hoja de costos OP004.....	50
<b>Tabla 39.-</b> Hoja de costos OP005 .....	51
<b>Tabla 40.-</b> Hoja de costos OP006.....	52
<b>Tabla 41.-</b> Libro diario - Folio 001 .....	53
<b>Tabla 42.-</b> Libro diario - Folio 002 .....	53
<b>Tabla 43.-</b> Libro diario - Folio 003 .....	54
<b>Tabla 44.-</b> Libro diario - Folio 004 .....	55
<b>Tabla 45.-</b> Libro diario - Folio 005 .....	56
<b>Tabla 46.-</b> Libro diario - Folio 006 .....	57
<b>Tabla 47.-</b> Libro diario - Folio 007 .....	58
<b>Tabla 48.-</b> Mayorización 001 .....	60
<b>Tabla 49.-</b> Mayorización 002 .....	61
<b>Tabla 50.-</b> Mayorización 003 .....	62
<b>Tabla 51.-</b> Mayorización 004 .....	63
<b>Tabla 52.-</b> Estado de costos de producción y ventas.....	64
<b>Tabla 53.-</b> Estado de resultados.....	65

## ÍNDICE DE ILUSTRACIONES

CONTENIDO	PÁGINA
<b>Ilustración 1.-</b> Organigrama estructural.....	4
<b>Ilustración 2.-</b> Marca de la empresa.....	6
<b>Ilustración 3.-</b> Ubicación de la empresa .....	6
<b>Ilustración 4.-</b> Ciclo de la contabilidad de costos .....	13
<b>Ilustración 5.-</b> Objetivos de la contabilidad de costos .....	14
<b>Ilustración 6.-</b> Componentes del costo.....	15
<b>Ilustración 7.-</b> Tipos de materia prima.....	16
<b>Ilustración 8.-</b> Clasificación de los tipos de costos .....	17
<b>Ilustración 9.-</b> Diferencias entre el sistema de costos por órdenes de producción y por procesos .....	17
<b>Ilustración 10.-</b> Flujograma del proceso de producción .....	23
<b>Ilustración 11.-</b> Flujograma del proceso de producción .....	26

**UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO**  
**FACULTAD DE CONTABILIDAD Y AUDITORÍA**  
**CARRERA DE CONTABILIDAD Y AUDITORÍA**

**TEMA:** “SISTEMA DE COSTOS EN LA EMPRESA FYM INPLASS. CÍA. LTDA.”

**AUTORA:** Wendy Daniela Chasiguano Chiluita

**TUTOR:** Dr. Carlos Alberto Barreno Córdova

**FECHA:** Febrero 2024

**RESUMEN EJECUTIVO**

El proyecto integrador tuvo como principal objetivo diseñar un sistema de costos en la empresa FYM INPLASS. CÍA. LTDA., con la cual gerencia pueda tomar decisiones apropiadas y llevar una gestión prospera. La metodología que se utilizó se fundamenta en la determinación y el análisis del proceso productivo y los tres elementos del costo con los cuales se creó documentos pertinentes para llevar un control eficiente y eficaz. Mediante un flujograma de procesos se detalló cada una de las etapas de fabricación de los productos, por otra parte, se valoró de manera física y monetaria los tres elementos del costo, es decir, la materia prima, mano de obra y los costos indirectos de fabricación. En el proceso de producción se vio la necesidad de realizar los flujogramas debido a que la industria no contaba con documentos internos y pertinentes para cada proceso, en cual permita llevar un buen manejo y control de los mismos. Además, al momento de valorar la materia prima se identificó que no se realiza en función de la orden de pedido, en cuanto a la mano de obra no se identificaba el tiempo empleado en cada etapa de producción y para los costos indirectos de fabricación no se tomaba en cuenta las depreciaciones, por lo cual se implementó el sistema de costos apto para la empresa. Por lo tanto, se llevó a cabo la contabilización y valoración de los elementos del costo, al final se realizó la hoja de costos de acuerdo a los productos fabricados en función de la materia prima directa, mano de obra directa y los costos indirectos de fabricación, se cuantificaron en su totalidad, lo cual permite a gerencia tomar decisiones basándose en lo implementado para generar más ganancias y reducir los costos de producción.

**PALABRAS DESCRIPTORAS:** SISTEMA, PROCESO, PRODUCCIÓN, INDUSTRIA, COSTOS.

**TECHNICAL UNIVERSITY OF AMBATO**  
**FACULTY OF ACCOUNTING AND AUDIT**  
**ACCOUNTING AND AUDIT CAREER**

**TOPIC:** “COST SYSTEM IN THE COMPANY FYM INPLASS. CÍA. LTDA.”

**AUTHOR:** Wendy Daniela Chasiguano Chiluiza

**TUTOR:** Dr. Carlos Alberto Barreno Córdova

**DATE:** February 2024

**ABSTRACT**

The main objective of the integrative project was to design a cost system in the company FYM INPLASS CIA. LTDA, with which management can make appropriate decisions and carry out a prosperous management. The methodology that was used is based on the determination and analysis of the production process and the three elements of the cost with which relevant documents were created to carry out efficient and effective control. Using a process flowchart, each of the manufacturing stages of the products was detailed; on the other hand, the three elements of the cost were valued physically and monetary, that is, raw materials, labor and indirect costs of manufacturing. In the production process, the need to create flowcharts was seen because the industry did not have internal and relevant documents for each process, which would allow for good management and control of them. Furthermore, at the time of valuing the raw material, it was identified that it is not carried out based on the order. Regarding labor, the time spent in each production stage was not identified and for the indirect manufacturing costs it was not identified. It took depreciation into account, which is why the cost system suitable for the company was implemented. Therefore, the accounting and valuation of the cost elements was carried out, in the end the cost sheet was made according to the products manufactured based on direct raw materials, direct labor and indirect manufacturing costs. were fully quantified, which allows management to make decisions based on what was implemented to generate more profits and reduce production costs.

**KEY WORDS:** SYSTEM, PROCESS, PRODUCTION, INDUSTRY, COSTS

# CAPÍTULO I

## MARCO TEORICO

### 1.1 Introducción

#### 1.1.1 Antecedentes del proyecto integrador

##### 1.1.1.1 Historia de la empresa

Según Klever Figueroa (2023), Director General de la empresa FYM INPLASS CIA.LTDA, la entidad cuenta con varios años de experiencia en el sector manufacturero, como se muestra a continuación:

FYM INPLASS CIA.LTDA. es una empresa de origen cien por ciento salcedense, registrada legalmente el 18 de noviembre de 2018 bajo la razón social del Sr. Figueroa Medina Klever Gonzalo quien luego de verse en la necesidad de abastecer productos plásticos en el cantón, buscó la forma apropiada de trabajar y brindar servicio a los ciudadanos dentro y fuera del cantón. Don Klever desde temprana edad trabajaba en esta industria; luego de tener una conversación con su señora esposa, tomaron la decisión de iniciar las actividades de producción en la empresa y comprar su primer lote de materiales primarios y procedió a la fabricación de sus primeros productos de sillas y gavetas.

Para iniciar las actividades de elaboración de los productos plásticos dentro de la entidad fue importante contar con la confianza y responsabilidad de los accionistas: Figueroa Medina Gloria Natali, Figueroa Medina Liseth Carolina y Figueroa Medina Klever Gonzalo quienes fueron los cimientos para la creación de la compañía y fue constituida legalmente con el número de RUC 0591746332001. A lo largo del tiempo la empresa progresó de manera exitosa gracias a sus productos de grandes particularidades y a precios viables de los clientes, fabricación y comercialización nacional e internacional, venta al por mayor y al por menor de productos plásticos ha llevado a que la empresa sea reconocida a nivel nacional, lo cual todos los empleados laboran continuamente para satisfacer las necesidades de la clientela del sector

agrícola, avícola y agroindustrial; y, mantener en una categoría alta dentro de las empresas manufactureras del Ecuador.

#### **1.1.1.2 Detalles estratégicos**

La empresa FYM INPLASS CIA.LTDA. mantiene la siguiente información conforme consta en el sitio web Inplass (2023), como se especifica a continuación:

##### **Misión**

Somos fabricantes de gavetas, jaulas, sillas plásticas y más soluciones de alta calidad. Entregamos nuestros productos plásticos de manera eficiente, ágil y responsable a nivel nacional. Somos su mejor aliado para asumir los retos que su empresa y marca necesitan.

##### **Visión**

Posicionarnos como una empresa leal, responsable y honesta, dispuesta a servir con calidad en cada proceso, sirviendo con agrado a los sectores industriales del país. Consolidar en el mercado nacional del plástico inyectado siendo una empresa competitiva, dinámica e innovadora. Generar una relación fructífera con clientes, proveedores y colaboradores, encaminados en el fortalecimiento de la creciente producción nacional.

##### **Valores**

La empresa FYM INPLASS CIA. LTDA. mantiene una cultura organizacional y valores conforme consta en su sitio web Inplass (2023), a manera que se define a continuación:

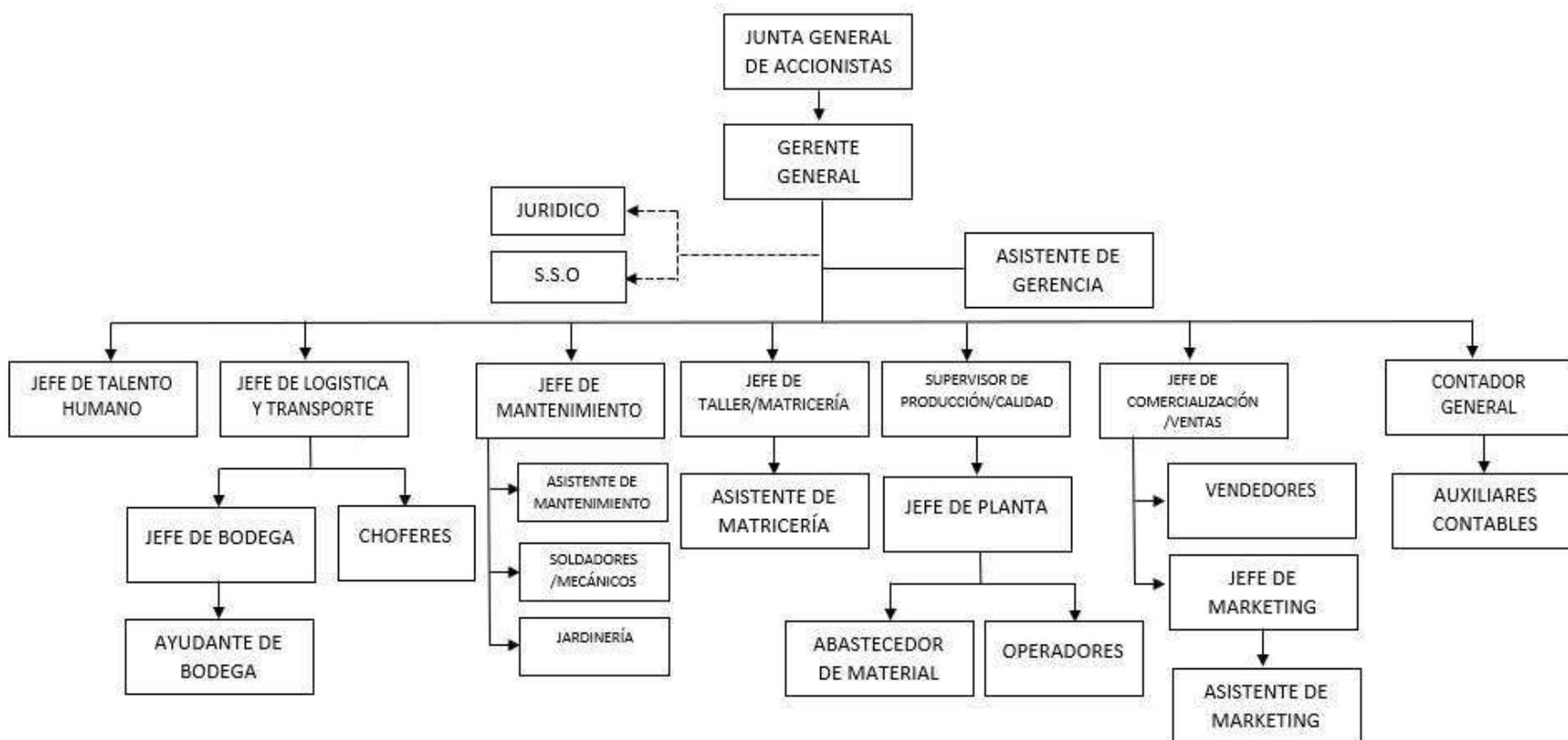
- Responsabilidad
- Honestidad
- Lealtad
- Compromiso

- Confidencialidad
- Liderazgo
- Colaboración
- Integridad
- diversidad y calidad

### 1.1.1.3 Estructura organizacional

La empresa presenta la posterior estructura organizacional:

**Ilustración 1.-** Organigrama estructural



**Fuente:** Empresa FYM INPLASS CIA.LTDA., **elaborado por:** Chasiguano (2023).

#### **1.1.1.4 Detalles de operación**

La empresa realiza actividades de fabricación y comercialización nacional e internacional; al por mayor y al por menor de productos plásticos y otros compuestos en todas sus clases y formas, productos que serán para todo tipo de uso (Inplass, 2023).

- Jaulas - Gavetas
- Pallets Germinadoras
- Basureros
- Plásticos a inyección
- Cajoneras

#### **1.1.1.5 Detalles legales**

La empresa FYM INPLASS CIA.LTDA. se rige a lo establecido a las siguientes leyes y normas:

Código de Trabajo

Ley del Régimen Tributario Interno

Reglamento para la Aplicación de la Ley del Régimen Tributario Interno

Superintendencia de Compañías, Valores y Seguros (Normativa de prevención de lavado de activos, financiamiento del terrorismo y otros delitos)

Ley de Compañías

#### **1.1.1.6 Marcas y logos**

La empresa FYM INPLASS CIA.LTDA. cuenta con una marca propia y representativa de sus productos tal como se muestra:

## Ilustración 2.- Marca de la empresa



Elaborado por: Chasiguano (2023)

Fuente: Inplass (2023)

### 1.1.1.7 Ubicación

La empresa FYM INPLASS CIA.LTDA. está situada en la provincia de Cotopaxi, cantón Salcedo, Panamericana E35 Km 362 Sector Salache frente a la gasolinera.

## Ilustración 3.- Ubicación de la empresa



Elaborado por: Chasiguano (2023)

Fuente: Google maps

## **1.1.2 Descripción del entorno**

### **1.1.2.1 Factores que influyen en los costos de producción**

Arias et al (2020) mencionan que el sistema de costos de contabilidad, tiene como objeto principal entregar elementos indispensables para calcular, controlar y analizar el costo de fabricación de bienes y servicios. La misma que es responsabilidad de recopilar y analizar la información utilizada internamente por los gerentes. Así mismo, Cuarnizo & Cárdenas (2015) analizan que la contabilidad de costos es una disciplina contable que se ha venido desarrollando a lo largo del mundo y genera cambios en el área contable dentro de las organizaciones. Por otro lado, la contabilidad de costos ha llegado a experimentar una cadena de técnicas desde hace varios años y día tras día se van revelando diferentes sistemas que permiten al contador especializado en costos lograr a establecer el coste de elaboración en la industria (Arias et al., 2020). Por ende, la contabilidad de costos y los métodos de costos son de gran ayuda para los contadores ya que permiten fijar previamente los importes unitarios de planificación de los diversos productos en el instante de transformar las correspondientes planillas de venta de los productos.

Por un lado, Carmona et al. (2020) informan que el crecimiento empresarial en el sector manufacturero colombiano se identifica por utilizar un sistema determinado y específico de producción el cual permite a los administradores emplear de manera eficiente los componentes de producción y lograr los estándares de fabricación suficientes para ser competidor en los productos que brindan. Por otro lado, Arteaga deduce que los métodos de producción de una organización deben estar en constante cambio, la modernización de las técnicas implica una reducción de desperdicios e implementar técnicas para mejorar los procesos de la industria (Arteaga et al., 2019).

De igual importancia, la economía del mundo de las empresas manufactureras tanto nacional como internacional es significativa en relación a la prestación de bienes y servicios. Los cuales generan ingresos y costos, por lo cual se debe establecer un estudio y examen de los costes que inciden en la elaboración con la finalidad de obtener

una rentabilidad a futuro (Villalba et al., 2021). Así mismo, en el ámbito global las industrias solicitan conseguir y manejar la información de sus actividades económicas, financieras, logísticas, etc., la cual vale y es utilizada para las técnicas de control, estimación, exámenes y toma de decisiones (Rincón Soto, 2019). Los factores que influyen en los métodos de productividad son los costos de administración y el manejo de los gastos generales.

Por otra parte, Vergara & Vergara (2016) desarrollaron estrategias para reducir los costos en Latinoamérica en cuanto a los procesos productivos que consistían en reducir el gasto de energía eléctrica y los gastos adicionales. La acumulación de los costos es tarea muy significativa en las industrias pequeñas y medianas a nivel mundial, debido a que deben determinar cuánto se empleó en los recursos invertidos en la realización de su actividad operativa ( Ochoa et al., 2023). La acumulación de costos facilita la asignación de dichos costos a los ingresos para así poder determinar la utilidad y proporcionar a la gerencia los fundamentos para hacer una perspectiva de las operaciones del negocio.

#### **1.1.2.2 Influencia de los costos sector manufacturero ecuatoriano**

Los sistemas de costos en el Ecuador dependen de la naturaleza y de los métodos utilizados en la transformación de sus productos. Las empresas ecuatorianas constantemente actualizan la información respecto a su producción la cual permite planificar el manejo adecuado de los costos en las operaciones a largo plazo y maximizar las ganancias manteniendo costos razonables (Pérez et al., 2016). Por otro lado, las industrias consideran a los costos como una inversión que tiene relación claramente con el departamento de producción, administración y ventas. Es por eso que la Contabilidad de Costos se enfoca en un porcentaje alto en los costos que en los gastos (Damaris & Cedeño, 2019).

Los costos influyen de manera significativa en las empresas manufactureras del Ecuador, en la manufacturera textil de Saraguro es compleja la evaluación de los

costos de transformación en las cadenas de distribución de los componentes de material primario, mano de los trabajadores y los CIF (Gualán & Zapata, 2023). Por otro lado, Villalba et al. (2021) consideran que un sistema de costeo por unidades de elaboración es el registro especificado que se realiza en cada orden o trabajo que es admitido por el cliente y que se halla en la etapa de producción. El sistema de costeo, se emplea en las industrias manufactureras que realizan pedidos determinados, favoreciendo las necesidades de los clientes, en este sistema los costos se acumulan de forma autónoma en cada orden de trabajo.

### **1.1.2.3 El manejo ineficiente de los costos en la empresa FYM INPLASS CIA. LTDA.**

En la actualidad, Figueroa (2023) la entidad no cuenta con la asignación y el manejo adecuado de los costos de producción, frente a las causas presentadas en la empresa FYM INPLASS CIA.LTDA surge la necesidad de indagar y aplicar tareas de mejorar mediante la implementación del sistema de costos, debido aquello el siguiente trabajo se enfoca en el tratamiento y la ejecución del sistema de costos, siendo el adecuado por las operaciones y la naturaleza de la industria.

Dentro de la empresa, la administración ineficaz de los costos del personal de producción lleva al desconocimiento las pérdidas procedentes por el ocio de los obreros; al igual que, suprimir los costos que involucra comprar y transformar la materia prima, lo cual provoca la inexperiencia de los residuos causados, es por ello que se realiza actividades que ayudan a mitigar la generación de gastos innecesarios; y adicionalmente, la disminución de los costos de productividad.

La mala distribución de los costos, afecta al momento de determinar los precios de venta y el incorrecto manejo de las técnicas de costeo varia en el costo individual del producto por la mano de obra y los costos indirectos de fabricación permite conocer el valor de todos los componentes del costo de producción que intervienen en la fabricación de bienes y/o servicios.

### **1.1.3 Justificación**

El sistema de costos por órdenes de producción es un proceso que consiste en reconocer los costos y registros de los mismo dentro de las empresas, es importante debido a que ayuda a identificar y asignar gastos de cada trabajo o unidades de producción hasta su terminación (Solier & Zapata, 2017). Mendoza (2022); Horngren (2014) y Villalba et al., (2021) señalan que el sistema de costeo de fabricación beneficia a determinar de carácter moderado los costos que participan en la creación de los productos o bienes para la comercialización o prestación de actividades comerciales, de tal manera que ofrezcan una herramienta administrativa para el progreso y mejora de la entidad en cuanto a tomar de decisiones. Por un lado Arias et al., (2020) y Benítez et al., (2019) mencionan que en algunas ocasiones una orden puede causar varios pedidos de manufactura, por tanto, los costes se almacenan por cada lote de fabricación apartada. Las industrias que producen por partes unitarias, lotes o por bloques que se asemejan entre sí. Por otro lado, Mora & Cuellar (2022) recomiendan utilizar un sistema de costeo basado en órdenes de producción. Esto se debe a que los costos deben catalogarse como costos directos e indirectos cuando comienza la producción en una orden de trabajo, y se debe crear un estudio y una hoja de costos para cada pedido de producto.

El proyecto integrador se llevará a cabo por la gentil colaboración de la empresa FYM INPLASS CIA. LTDA. que firmó la carta compromiso en la cual estaba de acuerdo con ayudar a proporcionar la información requerida como los estados financieros, estadísticas y datos de importancia sobre el área contable, también se cuenta con la disponibilidad de acceder a las oficinas de la empresa con el propósito presenciar cada uno de los procesos de elaboración de los productos, por otro lado, al aplicar el sistema de costos ayuda a determinar y registrar cada uno de los costos de producción y de igual manera ayuda a tomar decisiones administrativas, además se tiene la comunicación constante con el contador y la jefa de ventas.

Según Inplass (2023), la empresa FYM INPLASS CIA. LTDA., a través de la aplicación del sistema de costos, beneficiará al departamento de contabilidad y de

producción con el propósito de ayudar a realizar técnicas para optimizar la productividad, reducir los costos de producción, descartar y eliminar los insumos o gastos innecesarios utilizados en la producción de bienes; se realizó el control del manejo a los suministros, materiales y costos agregados a la producción de los productos.

#### **1.1.4 Objetivos**

##### **1.1.4.1 Objetivo general**

- Diseñar un sistema de costos en la empresa FYM INPLASS CIA. LTDA. para el mejoramiento del control contable.

##### **1.1.4.2 Objetivos específicos**

- Identificar los procesos de producción de la empresa FYM INPLASS CIA. LTDA.
- Cuantificar la materia prima directa, mano de obra directa y los costos indirectos de fabricación en cada uno de los procesos productivos.
- Elaborar los informes de valoración de la producción de la empresa FYM INPLASS CIA. LTDA.

#### **1.2 Revisión de la literatura**

##### **1.2.1 Teoría de costos de transacción y su relación administrativa**

La teoría de costos de transacción trata sobre la manera de identificar de donde provienen las fuentes de los costos de transferencia de los recursos y servicios que se realizan y detallan mecanismos que ayuden a minimizar los costos ( Williamson, 1985). De esta manera, al emplear la teoría de costos de transacción dentro de las industrias ayudan a coordinar a que la producción sea más eficiente y de calidad a menores costos a diferencia de adquirirlos en el mercado, esta teoría manifiesta que existen tres tipos de costos; los costos de producción los cuales se describen en la otra teoría de precios, los costos de transacción son los costos de hacer transferencias

efectivas en los mercados y los costos administrativos es lo que cuesta organizar las actividades comerciales dentro del mercado.

Dentro de las empresas manufactureras y de servicios es de vital importancia que en los métodos de producción se maneje la teoría de sistema de costos de transacción con el fin de economizar en ciertos costos del uso del mercado. Por otro lado, la utilización de la tecnología ayuda en la evolución del manejo de los costos dentro de las empresas.

La reducción de costos ayuda en gran escala en el área administrativa y contable con respecto a que se llegaría a economizar los costos sin dificultad en común, por lo general los costos si requieren de estudios y análisis a profundidad debido a que las empresas trabajan de acuerdo a los diferentes sistemas de costos, es mejor planificar y economizar los costos que incurren en el proyecto de fabricación de productos.

## **1.2.2 Terminología de los costos**

### **1.2.2.1 Contabilidad**

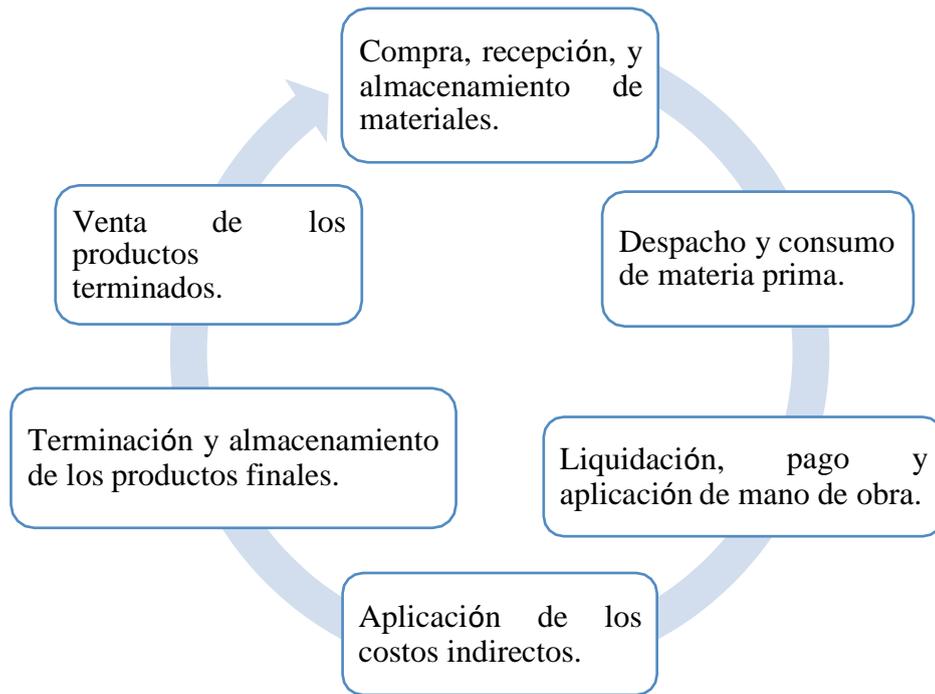
La contabilidad es una ciencia y técnica utilizada y empleada para registrar las operaciones, actividades y transacciones contables en unidades monetarias de forma sistemática, cronológicamente, clara y entendible la información financiera para tomar decisiones (Rangel, 2017). Para Zapata (2020) define que la contabilidad es el arte de examinar, estimar, demostrar y estudiar las operaciones económicas y financieras de una empresa. Es decir, la contabilidad es una ciencia que permite evaluar las actividades y operaciones económicas en un determinado tiempo, con la finalidad de mejorar y tomar decisiones dentro de una entidad.

### **1.2.2.2 Contabilidad de costos**

La contabilidad es una ciencia y tecnología utilizada para registrar operaciones, actividades y transacciones contables de manera sistemática, cronológica, clara y comprensible en unidades monetarias y registrar información financiera para la toma de decisiones (Cataño, 2020). Para Damaris & Cedeño (2019) creen que la

contabilidad de costos es una ciencia exacta utilizada en el sector productivo, y de esta manera se puede asignar o determinar el costo del producto final, y la contabilidad de costos se puede aplicar a diferentes tipos de empresas.

**Ilustración 4.-** Ciclo de la contabilidad de costos



**Nota:** La siguiente ilustración demuestra el ciclo de la contabilidad de costos, basado en 6 etapas fundamentales., **Fuente:** Sinisterra (2011)

**1.2.2.3 Objetivos de la contabilidad de costos**

Por una parte, Mora & Cuellar (2022) consideran que el objetivo principal de la contabilidad de costos es calcular, verificar y registrar los costos de producción de una empresa y estimar el inventario, y ser una fuente interna de información para verificar, planificar y establecer objetivos de gestión y control. Por otra parte, García (2008) menciona los siguientes objetivos primordiales:

### Ilustración 5.- Objetivos de la contabilidad de costos

Objetivos
<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Fijar los costos unitarios de los productos para establecer técnicas para tener ventaja competitiva.</li><li>➤ Reportar información que favorece a la administración planear, evaluar y controlar las operaciones.</li><li>☐ Registrar las transacciones y prepara los estados financieros.</li><li>☐ Crear la hoja de costos y cuantificar los elementos del costo.</li><li>➤ Controlar el área de producción y disminuir los desperdicios.</li></ul>

**Nota:** En la ilustración 5 se detalla los objetivos de la contabilidad de costos., **Fuente:** García (2008)

#### 1.2.2.4 Costos

Es el “valor” que se sacrifica para crear bienes o servicios, se evalúa valores monetarios a través de la disminución de activos de una empresa o el incremento de pasivos en el período en que se logran obtener los beneficios. (Saéz et al., 2019). Mientras que (Soto & Villarreal, 2014) consideran que el costo es una inversión que se realiza con el propósito de adquirir ganancias y beneficios a corto y largo plazo, es decir se considera como un egreso y dentro de las empresa todo egreso es coherente.

#### 1.2.2.5 Clasificación de los costos

Según Calvo & Flores (2020) identifica a los tipos de costos de acuerdo a la capacidad y al comportamiento, como se demuestra a continuación:

##### *Según su capacidad*

- Costos directos: son todos los costos que se invierten en una empresa en el transcurso de elaboración, y fabricación de productos y servicios específicos. Se emplean de manera directa en la producción de la empresa y determinan los costos directos y la rentabilidad de una entidad.

- Costos indirectos: es aquel que afecta al proceso de producción de varios productos que fabrica para la venta, además no se pueden medir ni asignar de manera directa a cada una de las fases de producción.
- Costos primos: forman parte todos los costos indirectos de fabricación de la producción
- Costos de conversión: es el importe de los costos que se emplean en el proceso de transformación de la materia prima en producto terminado.

*Según su comportamiento*

- Costos variables: son los costos que pueden variar de acuerdo a la cuantía de los artículos o servicios que una entidad produce.
- Costos fijos: son los gastos que una entidad debe pagar de manera indistinta e independiente de su nivel de operación de la producción

### 1.2.2.6 Componentes del costo de producción

Para Montoya et al (2010) define que para llevar a cabo una producción se deben considerar los tres elementos primordiales del costo como se detalla a continuación:

#### Ilustración 6.- Componentes del costo

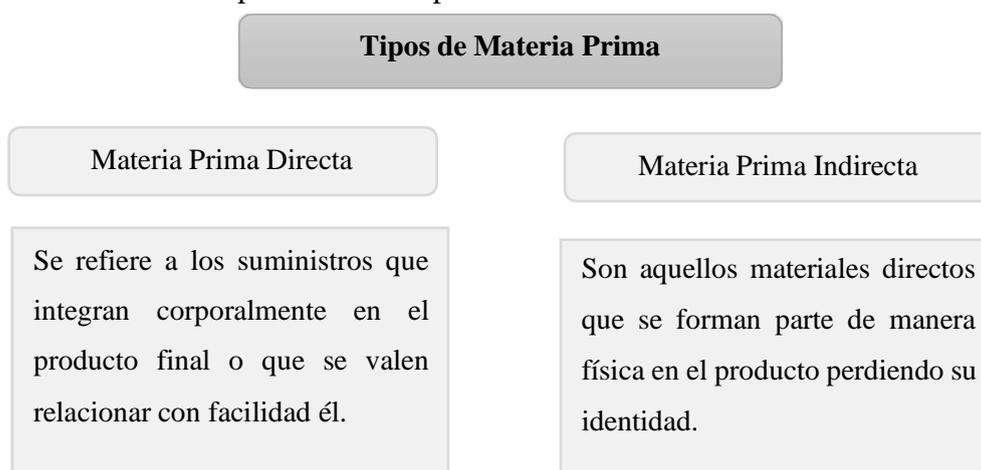
Materia prima	Mano de obra	Costos indirectos de fabricación (CIF)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Son todos los insumos que pasan por una etapa de transformación e intervienen en la fabricación de productos terminados.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Es la remuneración a la que se hacen acreedores los trabajadores que tiene relación de manera directa en la transformación de los productos.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Son costos de fábrica que interviene en el proceso de producción y no son identificables.</li> </ul>

**Nota:** En la ilustración 6. Se explica cada uno de los componentes del costo, como la materia prima, mano de obra y los CIF., **Fuente:** Montoya et al (2010)

### 1.2.2.7 Tipos de materia prima

Según Sinisterra (2011) la materia prima se cataloga en materia prima directa y materia prima indirecta, lo cual se detalla:

#### Ilustración 7.- Tipos de materia prima



**Nota:** En la ilustración se clasifica los tipos de materia prima ya sea directa e indirecta., **Fuente:** Sinisterra (2011)

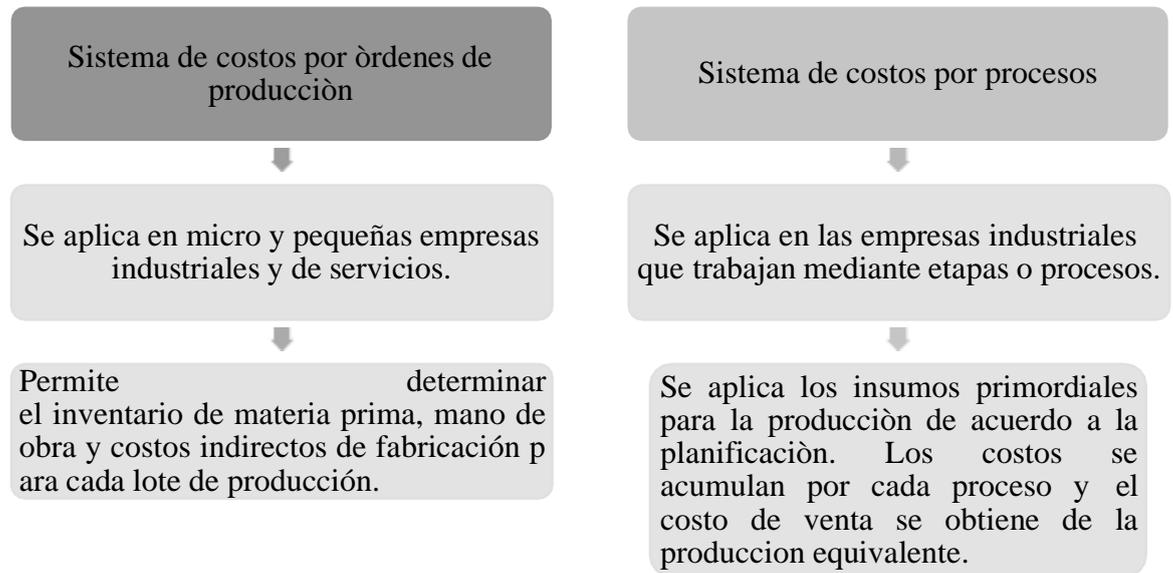
### 1.2.2.8 Sistema de costos

Es la agrupación de normas, metodologías y procedimientos contables que ayudan a establecer la acumulación de los datos de costos con el objetivo de determinar y fijar el costo individual de los productos fabricados. La planificación de un sistema de costeo se maneja en base a una base de costos históricos o costos predeterminados, además ayuda y contribuye para tomar de decisiones de la entidad (Sinisterra & Ricòn, 2017).

### 1.2.2.9 Clasificación de los sistemas de costos

Para Verdìn (2016) el sistema de costos se divide en sistema de costos de órdenes de fabricación y sistema de costos de procesos como se detalla a continuación:

**Ilustración 8.-** Clasificación de los tipos de costos



**Nota:** En la ilustración se explica los dos sistemas de costos utilizados por las empresas., **Fuente:** Verdín (2016)

**1.2.2.10 Diferencias entre el sistema de costos por órdenes de producción y por procesos**

Para Rincón (2019) se debe realizar un estudio profundo para la aplicación de cualquier sistema dentro de una empresa debido a que existen diferencias entre los dos sistemas de costos como se demuestra a continuación:

**Ilustración 9.-** Diferencias entre el sistema de costos por órdenes de producción y por procesos

Sistema de costos por órdenes de producción	Sistema de costos por procesos
<ul style="list-style-type: none"> <li>• La producción es por pedidos.</li> <li>• Procesos de fabricación generalizados.</li> <li>• La producción se basa en órdenes de pedido con especificaciones de los consumidores.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La producción es continua.</li> <li>• Procesos de fabricación variados.</li> <li>• La producción se realiza sin pedidos específicos.</li> </ul>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• La condición de la producción es flexible.</li> <li>• Se produce en pequeñas cantidades y los costos son altos.</li> <li>• Los costos son asignados a los productos.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La condición de la producción es rígida.</li> <li>• Se produce en grandes cantidades y los costos con bajos.</li> <li>• Los costos son asignados a los procesos y de estos a los productos.</li> </ul>
--	---

**Nota:** En la ilustración se analiza cada una de las ventajas y desventajas de los sistemas de costos.,  
**Fuente:** Rincón (2019)

## **CAPÍTULO II**

### **METODOLOGÍA**

#### **2.1. Descripción de la metodología**

##### **2.1.1 Unidad de análisis**

En el presente proyecto integrador para el sistema de costos que estuvo dirigido al área de producción se consideró como unidad de análisis a la compañía FYM INPLASS CÍA. LTDA. ubicada en la ciudad de Salcedo. Los procesos productivos se evaluaron de acuerdo a las entradas, proceso y modificación de la materia prima del producto final.

Los métodos que se realizan durante la transformación de materia prima tiene que ser controlados porque los costos deben ser mínimos y reducir los desperdicios con el propósito de comercializar productos de alta calidad y generar más ganancias.

##### **2.1.2 Fuentes y técnicas de recolección de información**

###### **2.1.2.1. Fuentes de información primaria**

Para el presente proyecto integrador se utilizará información obtenida directamente de los empleados de la empresa. De acuerdo a la información obtenida se manejó la técnica de entrevistar a gerentes y contadores de las plantas de producción para obtener información sobre rangos de costos y procesos de producción individuales, identificar defectos y en base a la adecuada asignación de materiales, hemos mejorado el proceso de cada producto fabricado.

**Tabla 1.-** Personas entrevistadas

<i>Nombres</i>	<i>Cargo</i>	<i>Departamento</i>
<i>Raúl Navas</i>	<i>Jefe de producción</i>	<i>Producción</i>
<i>Belén Plasencia</i>	<i>Auxiliar Contable</i>	<i>Contable</i>

**Elaborado por:** Chasiguano (2023)

**Fuente:** Guía de entrevista

**Entrevistas.** - La técnica de la entrevista se realizó el 10 de noviembre de 2023 a las 15h00 de manera presencial en las oficinas de la empresa FYM INPLASS CÍA. LTDA., mediante un diálogo con el jefe de planta de producción y la contadora, con la finalidad de recopilar información y datos para llevar a cabo el desarrollo del proyecto.

**Guión de entrevista.** – Se realizó una entrevista que constó de 10 preguntas en relación a los costos de producción de la compañía, tuvo una duración de aproximadamente 30 minutos, el tiempo empleado fue adecuado para obtener la información de manera detallada y clara. A continuación, en la tabla 2 se presentan las interrogaciones que fueron empleadas durante la entrevista.

**Tabla 2.-** Preguntas de la entrevista a profundidad

<b>Preguntas</b>
<b>1.-</b> ¿Cómo es el control y manejo de los costos dentro de la empresa?
<b>2.-</b> ¿Se elabora órdenes de compra, previo a la adquisición de materia prima?
<b>3.-</b> ¿Realiza alguna clasificación de la mano de obra?
<b>4.-</b> ¿Tiene usted conocimiento que se asigna los costos en base a tres elementos?
<b>5.-</b> ¿Sabe usted que para determinar el costo de producción de un producto se debe establecer los tres elementos del costo?
<b>6.-</b> ¿ Aplica algún sistema de costeo para la producción de la empresa?
<b>7.-</b> ¿Dentro de la contabilidad, se analiza el estado de costos de producción y ventas?
<b>8.-</b> ¿Se identifican los materiales que se usaran en cada lote de producción?
<b>9.-</b> ¿Dispone de documentos que respalden la entrega y recepción de materiales?
<b>10.-</b> Actualmente, ¿ cómo ha evolucionado los costos de producción?

**Nota:** En la ilustración establecen las preguntas para la entrevista, de tal manera que se recolecta información, **Fuente:** Propia

### 2.1.3. Fases del desarrollo

**Tabla 3.-** Fases del desarrollo

<b>Objetivos específicos</b>	<b>Fase o etapas</b>	<b>Descripción</b>
Identificar los procesos de producción de la empresa FYM INPLASS CÍA. LTDA.	Fase I: Análisis del proceso productivo	En esta fase se realizó el análisis y la identificación de cada proceso de producción, para determinar las etapas del ciclo productivo.
Cuantificar la materia prima directa, mano de obra directa y los costos indirectos de fabricación en cada uno de los procesos productivos.	Fase II: Identificación de los elementos del costo	En esta fase se estableció cada uno de los elementos de consumo en cada una de las etapas de producción con su respectiva valoración en unidades físicas como monetarias.
Elaborar los informes de valoración de la producción de la empresa FYM INPLASS CÍA. LTDA	Fase III: Elaboración de información de costos de producción	En esta fase se procedió a elaborar los diferentes informes de valoración de los elementos del costo en los productos que mantiene la empresa.

**Elaborado por:** Chasiguano (2023)

## CAPÍTULO III

### DESARROLLO

#### 3.1 Análisis del proceso productivo

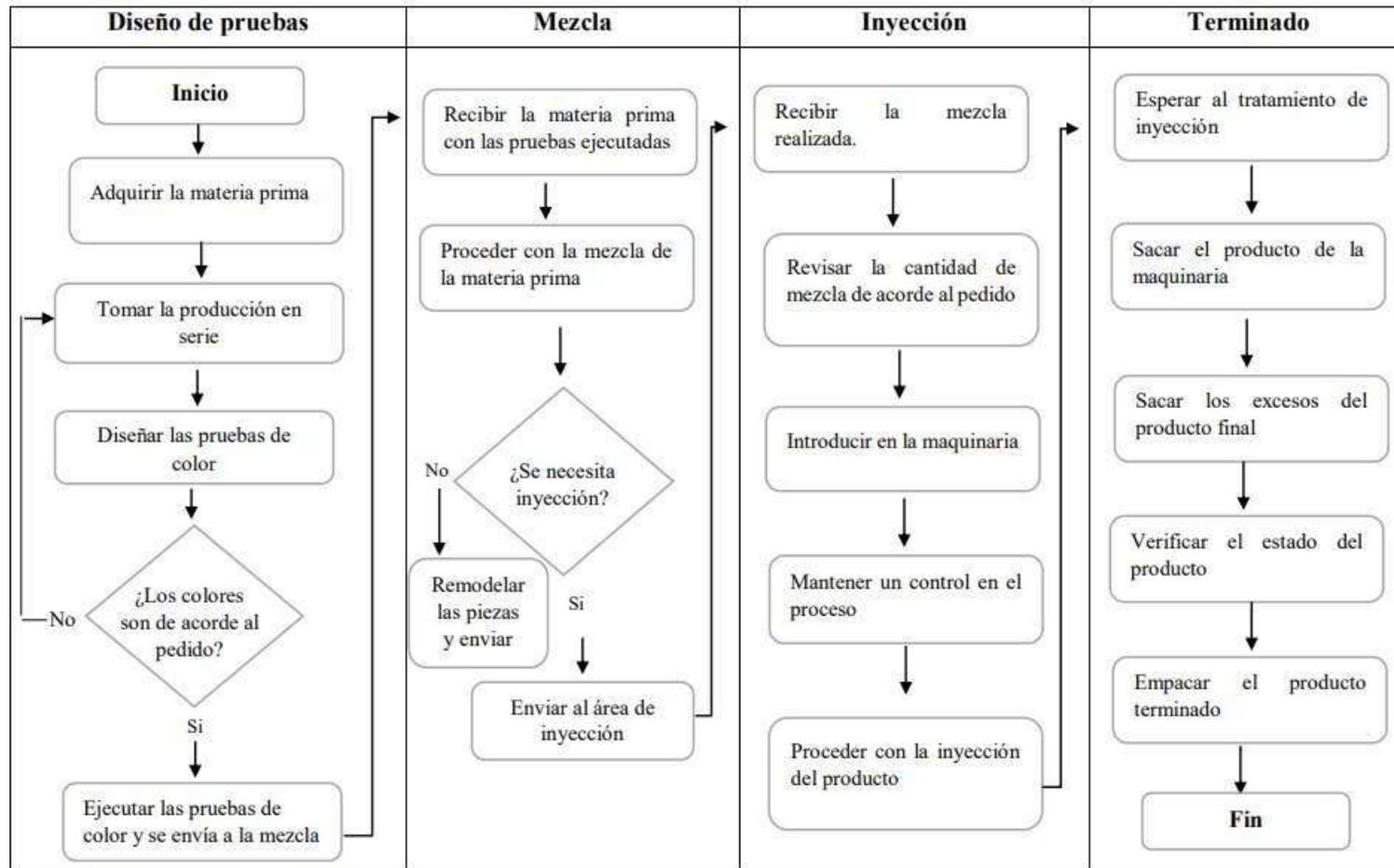
Con las entrevistas realizadas en la industria FYM Inplass Cía. Ltda., se pudo identificar el proceso productivo de los productos que fábrica. El cual se identificó que para la elaboración de gavetas de línea 100% Virgen y línea ecológica, se sigue el siguiente proceso: diseño de pruebas, mezcla, inyección y terminado.

**Tabla 4.-** Análisis del proceso productivo 1

<b>Proceso</b>	<b>Descripción del proceso</b>
<b>Diseño de pruebas</b>	Para la elaboración del producto primero se realiza la adquisición de la materia prima la cual es ejecutada y se diseña pruebas de color para establecer en el producto.
<b>Mezcla</b>	En esta fase se realiza la mezcla de toda la materia prima como es el Polietileno de alta densidad, Polipropileno de alta densidad PEA reciclada, IPP reciclado.
<b>Inyección</b>	Una vez realizada la mezcla de toda la materia prima, se procede con la inyección y desarrollo del producto dentro de la maquinaria específica.
<b>Terminado</b>	Cuando se termina el proceso de inyección, se procede a retirar el producto de la máquina y se retira los excesos del producto final.

**Elaborado por:** Chasiguano (2023)

**Ilustración 10.-** Flujograma del proceso de producción



Elaborado por: Chasiguano (2023)

Además, se pudo identificar el proceso productivo de los productos que fábrica; el cual se identificó que para la elaboración de jaulas y cajoneras se sigue el siguiente proceso: diseño de pruebas, mezcla, inyección y armado.

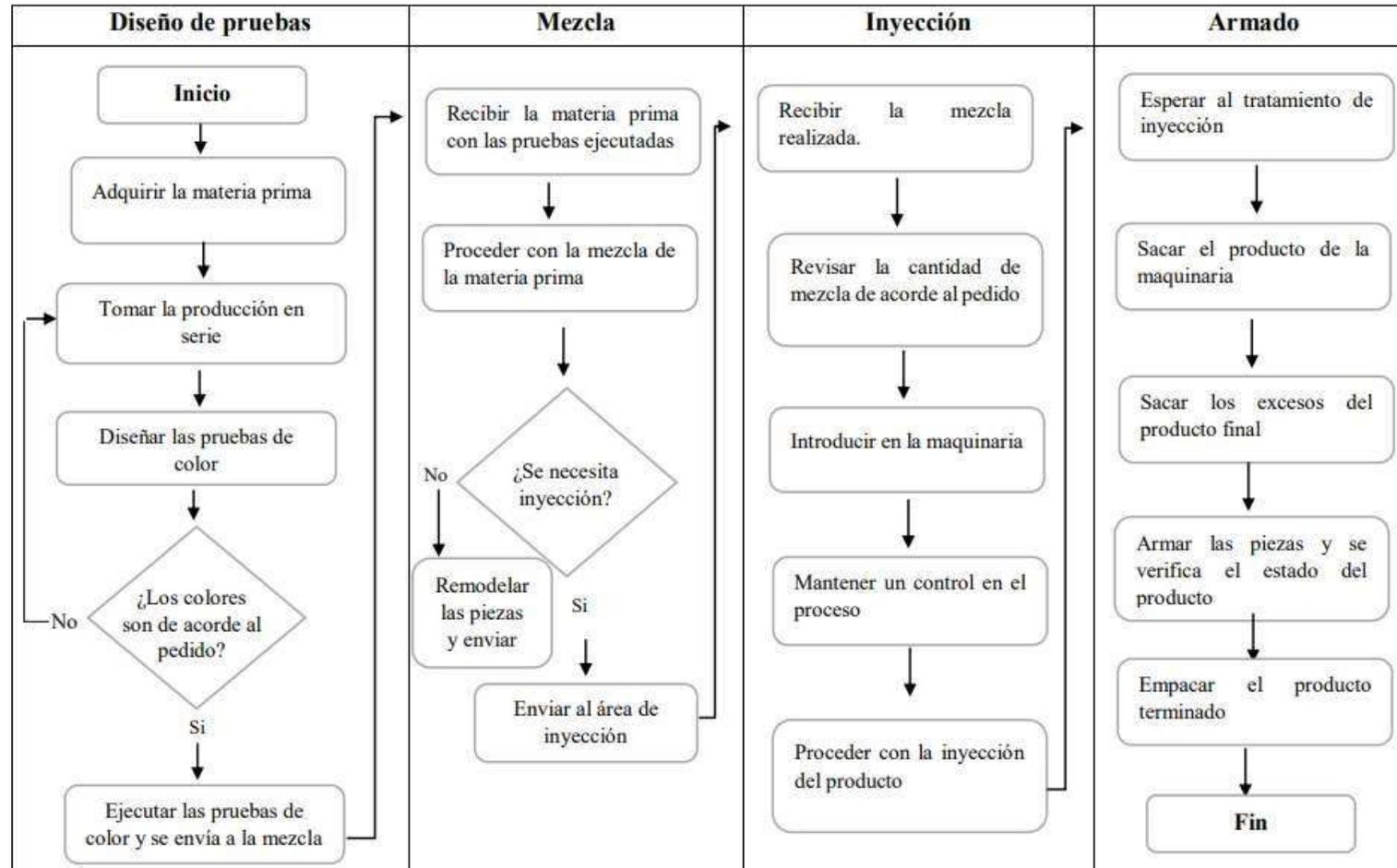
**Tabla 5.-** Análisis del proceso productivo 2

<b>Proceso</b>	<b>Descripción del proceso</b>
<b>Diseño de pruebas</b>	Para la elaboración del producto primero se realiza la adquisición de la materia prima la cual es ejecutada y se diseña pruebas de color para establecer en el producto.
<b>Mezcla</b>	En esta fase se realiza la mezcla de toda la materia prima como es el Polietileno de alta densidad, Polipropileno de alta densidad PEA reciclada, IPP reciclado.
<b>Inyección</b>	Una vez realizada la mezcla de toda la materia prima, se procede con la inyección y desarrollo del producto dentro de la maquinaria específica.
<b>Armado</b>	Cuando ya se termina el proceso de inyección, se procede a retirar el producto de la máquina y se retira los excesos encontrados y se procede armar de manera manual producto final.

**Elaborado por:** Chasiguano (2023)



**Ilustración 11.-** Flujograma del proceso de producción



Elaborado por: Chasiguano (2023)

### 3.2 Identificación de la materia prima

#### 3.2.1 Orden de pedido

Dentro de esta orden se determinó la cantidad de los productos, el precio unitario y el precio total. Además, consta con los datos del cliente, contiene información de cada uno de los productos plásticos.

El primer pedido N°001 comprende a productos de gavetas, que fue atendió para el Sr. Claudio Vargas, en el cual se piden 300 gavetas de material 100% virgen de color amarillo.

**Tabla 6.-** Orden de pedido 001

FYM INPLASS CÍA. LTDA.			
<b>Orden de pedido</b>		N° de pedido: 001	
		Vendedor: Mireya Figueroa	
Fecha de pedido: 5/07/2023 Cliente: Claudio Vargas Cedula/RUC: 182457921001		Fecha de entrega: 19/07/2023	
Observaciones:			
<b>Gavetas 100% Virgen:</b>			
Cantidad	Descripción	Precio unitario	Total
300	Gavetas 100% virgen - color amarillo	\$ 8,40	\$ 2.520,00
		<b>TOTAL</b>	\$ 2.520,00
<b>Detalle de pago</b>			
		Referencia	Valor
		Efectivo	\$ 2.520,00
		<b>Total</b>	\$ 2.520,00

**Nota:** En la ilustración se detalla la cantidad de productos, el precio unitario el precio total de las gavetas.

En el pedido N°002 comprende gavetas ecológicas, que fue atendió para el Sr. Andrés Molina; en el cual se piden 220 gavetas de material 100% ecológica de color verde.

**Tabla 7.-** Orden de pedido 002

FYM INPLASS CIA. LTDA			
<b>Orden de pedido</b>		N° de pedido: 002	
		Vendedor: Mireya Figueroa	
Fecha de pedido: 10/07/2023 Cliente: Andrés Molina Cedula/RUC: 0550324560001		Fecha de entrega: 21/07/2023	
Observaciones:			
<b>Gavetas 100% Ecológica</b>			
Cantidad	Descripción	Precio unitario	Total
320	Gavetas 100% Ecológica - color verde	\$ 8,50	\$ 2.720,00
		<b>TOTAL</b>	\$ 2.720,00
<b>Detalle de pago</b>			
		Referencia	Valor
		Efectivo	\$ 2.720,00
		Total	\$ 2.720,00

**Nota:** En la ilustración se detalla la cantidad de productos, el precio unitario el precio total de las gavetas.

En el pedido N°003 comprende a productos de cajoneras, y se atendió al Comercial Figueroa; en el cual se piden 55 cajoneras deluxe 5+2 y 40 cajoneras clásicas de 4 pisos.

**Tabla 8.-** Orden de pedido 003

FYM INPLASS CIA. LTDA			
Orden de pedido		N° de pedido: 003	
		Vendedor: Mireya Figueroa	
Fecha de pedido: 13/07/2023		Fecha de entrega: 21/07/2023	
Cliente: Comercial Figueroa			
Cedula/RUC: 1905687230001		Correo electrónico:	
Observaciones:			
<b>Cajoneras</b>			
Cantidad	Descripción	Precio unitario	Total
55	Cajonera Deluxe 5+2	\$ 54,25	\$ 2.983,75
40	Cajonera Clásica 4 pisos	\$ 43,20	\$ 1.728,00
		<b>TOTAL</b>	\$ 4.711,75
<b>Detalle de pago</b>			
		Referencia	Valor
		Efectivo	\$ 4.711,75
		<b>Total</b>	\$ 4.711,75

**Nota:** En la ilustración se detalla la cantidad de productos, el precio unitario el precio total de las gavetas.

En el pedido N°004 comprende a productos de jaulas, y se atendió a la Avícola La Libertad Figueroa; en el cual se requiere de 115 jaulas tradicional liviana de color roja y 95 jaulas tradicional pesada de color azul.

**Tabla 9.-** Orden de pedido 004

<b>FYM INPLASS CIA. LTDA</b>
------------------------------

<b>Orden de pedido</b>		N° de pedido: 004	
		Vendedor: Mireya Figueroa	
Fecha de pedido: 18/07/2023 Cliente: Avícola La Libertad Cedula/RUC: 0550051231001		Fecha de entrega: 26/07/2023	
Observaciones Gavetas:		Correo electrónico:	
<b>Cajoneras</b>			
Cantidad	Descripción	Precio unitario	Total
115	Jaula Tradicional Liviana-color roja	\$ 16,50	\$ 1.897,50
95	Jaula Tradicional Pesada-color azul	\$ 19,80	\$ 1881
		<b>TOTAL</b>	\$ 3.778,50
<b>Detalle de pago</b>			
		Referencia	Valor
		Efectivo	\$ 3.778,50
		<b>Total</b>	\$ 3.778,50

**Nota:** En la ilustración se detalla la cantidad de productos, el precio unitario el precio total de las gavetas.

### 3.2.2 Registro de materia prima

En el área de la mezcla se identifica la materia prima de manera cualitativa y cuantitativa, es de manera fácil cuantificar en cada una de las unidades de medida, la cual es utilizada para la fabricación de los productos. Tomando en consideración al mes de julio se identificó cada uno de los materiales directos para la fabricación de gavetas, jaulas y cajoneras que son pedidos a bodega en las cantidades necesarias mediante documentos de respaldo para garantizar el control de los materiales a ser utilizados en la producción.

**Tabla 10.-** Identificación de la materia prima OP001– Gavetas 100% virgen

		<b>FYMI INPLASS CIA. LTDA</b>	
		<b>Identificación de la materia prima directa</b>	
<b>Fecha de inicio:</b> 11/07/2023			
<b>Fecha de fin:</b> 31/07/2023			
<b>Pedido</b>	<b>Descripción</b>	<b>Cantidad</b>	
113344	Polietileno de alta densidad (HDPE)	7155 kg	
	Polipropileno de alta densidad	0,90 gr	
	Polibutadieno	86 kl	
	Tereftalato de polietileno (PET)	4 kl	
<b>Realizado por:</b>			
<b>Realizado por:</b>			
<b>Aprobado por:</b>			
<b>Aprobado por:</b>			

Elaborado por: Chasiguano (2023)

**Tabla 11.-** Identificación de la materia prima OP002 – Gavetas 100% Ecológica

		<b>FYMI INPLASS CIA. LTDA</b>	
		<b>Identificación de la materia prima directa</b>	
<b>Fecha de inicio:</b> 1/07/2023			
<b>Fecha de fin:</b> 31/07/2023			
<b>Pedido</b>	<b>Descripción</b>	<b>Cantidad</b>	
134	Polietileno de alta densidad (HDPE)	324 kg	
	Polipropileno de alta densidad	0,90 gr	
	PEAD reciclada	5%	
<b>Realizado por:</b>			
<b>Aprobado por:</b>			

Elaborado por: Chasiguano (2023)

**Tabla 12.-** Identificación de la materia prima OP003 – Cajoneras deluxe

Elaborado por: Chasiguano (2023)

**Tabla 13.-** Identificación de la materia prima OP004 – Cajoneras clásicas

INPLASS		FYM INPLASS CIA. LTDA		
INPLASS		Identificación de la materia prima directa		
Fecha de inicio:	1/07/2023			
Fecha de fin:	31/07/2023			
	Pedido	Descripción	Cantidad	
134	134	Polietileno de alta densidad (HDPE)	429,92 kg	
		Polipropileno de alta densidad	0,90 gr	
		PEAD reciclada	5,4% kl	
		Plástico reciclado	7,30%	
Realizado por:				
Aprobado por:				

Elaborado por: Chasiguano (2023)

**Tabla 14.-** Identificación de la materia prima OP005 – Jaula tradicional liviana

FYM INPLASS CIA. LTDA				
INPLASS		Adquisición de Materia Prima Directa		
Orden de producción: 001				
Fecha de Solicitud: 1/07/2023				
Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
Polietileno de alta densidad (HDPE)	kg	324	1,60	518,40
Polipropileno de alta densidad	gr	0,90	2,10	1,89
PEAD reciclada	%	5,00	4,80	24,00
<b>TOTAL</b>				<b>544,29</b>

Elaborado por: Chasiguano (2023)

**Tabla 15.-** Identificación de la materia prima OP006– Jaula tradicional pesada

	<b>FYM INPLASS CIA. LTDA</b>	
	<b>Identificación de la materia prima directa</b>	
<b>Fecha de inicio:</b> 1/07/2023		
<b>Fecha de fin:</b> 31/07/2023		
<b>Pedido</b>	<b>Descripción</b>	<b>Cantidad</b>
134	Polietileno de alta densidad (HDPE)	110 kg
	Polipropileno de alta densidad	23gr
	Policloruro de vinilo	14 kl
	Tereftalato de polietileno(PET)	5 kl
<b>Realizado por:</b>		
<b>Aprobado por:</b>		

Elaborado por: Chasiguano (2023)

### 3.2.3 Adquisición de materia prima directa

La adquisición de materia prima directa fue elaborada y detallada mediante la necesidad que presenta la industria de llevar un control de su costo en esta rúbrica, respecto al mes de julio la empresa adquirió materiales directos a un costo total de \$ 3.005,21 para la fabricación de gavetas, jaulas y cajoneras. En cuanto al mes anterior fue de \$ 2.582,00, es decir existe una diferencia de \$ 423,21 en la adquisición de materia prima. Por lo general, existen variaciones en los precios de adquisición de materiales, debido a que los precios unitarios de cada producto se obtienen de la base de los proveedores y depende de los productos en serie a fabricarse.

**Tabla 16.-** Adquisición de materia prima OP001

A continuación, se identifica y se detalla de manera clara y precisa cada uno de los materiales utilizados para la fabricación de los productos:

Elaborado por: Chasiguano (2023)

FYM INPLASS CIA. LTDA				
		Adquisición de Materia Prima Directa		
Orden de producción: 003				
Fecha de Solicitud: 1/07/2023				
Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
Polietileno de alta densidad (HDPE)	kg	715,00	1,60	1.144,00
Polipropileno de alta densidad	gr	0,90	2,10	1,89
Policloruro de vinilo	kl	5	0,75	3,75
<b>TOTAL</b>				<b>1.149,64</b>

**Tabla 17.-** Adquisición de materia prima OP002

Elaborado por: Chasiguano (2023)

FYM INPLASS CIA. LTDA				
		Adquisición de Materia Prima Directa		
Orden de producción: 002				
Fecha de Solicitud: 1/07/2023				
Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
Polietileno de alta densidad (HDPE)	kg	429	1,60	686,40
Polipropileno de alta densidad	gr	0,90	2,10	1,89
PEAD reciclada	%	5,4	4,80	25,92
Plástico reciclado	%	7,30	0,95	6,94
<b>TOTAL</b>				<b>721,15</b>

**Tabla 18.-** Adquisición de materia prima OP003

Elaborado por: Chasiguano (2023)

FYM INPLASS CIA. LTDA				
		Adquisición de Materia Prima Directa		
Orden de producción: 004				
Fecha de Solicitud: 1/07/2023				
Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
Polietileno de alta densidad (HDPE)	kg	192	1,60	307,20
Polipropileno de alta densidad	gr	18	2,10	37,80
Policloruro de vinilo	kl	6	0,75	4,50
<b>TOTAL</b>				<b>349,50</b>

**Tabla 19.-** Adquisición de materia prima OP004

**Elaborado por:** Chasiguano (2023)

FYM INPLASS CIA. LTDA				
		Adquisición de Materia Prima Directa		
Orden de producción: 005				
Fecha de Solicitud: 1/07/2023				
Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
Polietileno de alta densidad (HDPE)	kg	155	1,60	248,00
Polipropileno de alta densidad	gr	13	2,10	27,30
Policloruro de vinilo	kl	6	0,75	4,50
Tereftalato de polietileno(PET)	kg	4	0,45	1,80
<b>TOTAL</b>				<b>281,60</b>

**Tabla 20.-** Adquisición de materia prima OP005

**Elaborado por:** Chasiguano (2023)

**Tabla 21.-** Adquisición de materia prima OP006

**Elaborado por:** Chasiguano (2023)

### 3.3 Identificación de la mano de obra

Resulta que cada proceso lo lleva una persona diferente. Por esta razón, se consideró importante registrar el orden de los productos de gavetas y el orden de los productos de fabricación de jaulas y cajoneras. Los tiempos de inicio y finalización de la etapa

FYM INPLASS CIA. LTDA				
		Adquisición de Materia Prima Directa		
Orden de producción: 006				
Fecha de Solicitud: 1/07/2023				
Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
Polietileno de alta densidad (HDPE)	kg	110	1,60	175,20
Polipropileno de alta densidad	gr	23	2,10	48,30
Policloruro de vinilo	kl	14	0,75	10,50
Tereftalato de polietileno(PET)	kg	4	0,45	1,80
<b>TOTAL</b>				<b>235,80</b>

se utilizan como criterio para determinar el tiempo necesario para su finalización. La industria cuenta con cinco empleados especializados para cada área de producción, cada operario tiene su trabajo en el cual se debe desempeñar día a día para cumplir con sus horas de trabajo. Para las horas de trabajo se identificó en el rol de pagos, en relación para determinar la tasa se toma en cuenta el costo total dividido a las horas trabajadas.

**Tabla 22.-** Identificación de mano de obra OP001

**Elaborado por:** Chasiguano (2023)

<b>FYM INPLASS CIA. LTDA</b>					
		<b>Identificación de mano de obra</b>			
		Gavetas 100% virgen - color amarillo			
<b>Mes de producción: Julio</b>					
<b>Horas proyectas: 125 horas</b>					
<b>N°</b>	<b>Nombre</b>	<b>Cargo</b>	<b>Horas trabajadas</b>	<b>Tasa</b>	<b>Total</b>
1	Ana paredes	Diseñadora de pruebas	35	4,76	166,74
2	Juan Simba	Mezclador	28	6,30	176,47
3	Carlos Bizuete	Inyector	16	5,80	92,74
4	Raul Navas	Obrero 1	23	6,11	140,64
5	Hendry Caiza	Obrero 2	23	6,50	149,55
<b>TOTAL, HORAS</b>			<b>125</b>		<b>726,15</b>

**Tabla 23.-** Identificación de mano de obra OP002

FYM INPLASS CIA. LTDA					
		Identificación de mano de obra			
		Gavetas 100% Ecològica - color verde			
<b>Mes de producción: Julio</b>					
<b>Horas proyectas: 60 horas</b>					
N°	Nombre	Cargo	Horas trabajadas	Tasa	Total
1	Ana Paredes	Diseñadora de pruebas	15	4,76	71,46
2	Juan Simba	Mezclador	13	6,30	81,93
3	Carlos Bizuete	Inyector	8	5,80	46,37
4	Raül Navas	Obrero 1	12	6,11	73,38
5	Henry Caiza	Obrero 2	12	6,50	78,03
<b>TOTAL, HORAS</b>			<b>60</b>		<b>351,17</b>

Elaborado por: Chasiguano (2023)

**Tabla 24.-** Identificación de mano de obra OP003

FYM INPLASS CIA. LTDA					
		Identificación de mano de obra			
		Cajonera Deluxe 5+2			
<b>Mes de producción: Julio</b>					
<b>Horas proyectas: 85 horas</b>					
N°	Nombre	Cargo	Horas trabajadas	Tasa	Total
1	Ana Paredes	Diseñadora de pruebas	20	4,76	95,28
2	Juan Simba	Mezclador	16	6,30	100,84
3	Carlos Bizuete	Inyector	13	5,80	75,35
4	Raül Navas	Obrero 1	18	6,11	110,06
5	Henry Caiza	Obrero 2	18	6,50	117,04
<b>TOTAL, HORAS</b>			<b>85</b>		<b>498,58</b>

Elaborado por: Chasiguano (2023)

**Tabla 25.-** Identificación de mano de obra OP004

FYM INPLASS CIA. LTDA					
		Identificación de mano de obra			
		Jaula Tradicional Liviana-color roja			
<b>Mes de producción: Julio</b>					
<b>Horas proyectas: 126 horas</b>					
Nº	Nombre	Cargo	Horas trabajadas	Tasa	Total
1	Ana Paredes	Diseñadora de pruebas	30	4,76	142,92
2	Juan Simba	Mezclador	24	6,30	151,26
3	Carlos Bizuete	Inyector	42	5,80	243,45
4	Raül Navas	Obrero 1	15	6,11	91,72
5	Henry Caiza	Obrero 2	15	6,50	97,54
<b>TOTAL, HORAS</b>			<b>126</b>		<b>726,89</b>

Elaborado por: Chasiguano (2023)

**Tabla 26.-** Identificación de mano de obra OP005

FYM INPLASS CIA. LTDA					
		Identificación de mano de obra			
		Cajonera Clásica 4 pisos			
<b>Mes de producción: Julio</b>					
<b>Horas proyectas: 89 horas</b>					
Nº	Nombre	Cargo	Horas trabajadas	Tasa	Total
1	Ana Paredes	Diseñadora de pruebas	25	4,76	119,10
2	Juan Simba	Mezclador	18	6,30	113,44
3	Carlos Bizuete	Inyector	16	5,80	92,74
4	Raül Navas	Obrero 1	15	6,11	91,72
5	Henry Caiza	Obrero 2	15	6,50	97,54
<b>TOTAL, HORAS</b>			<b>89</b>		<b>514,54</b>

Elaborado por: Chasiguano (2023)

**Tabla 27.-** Identificación de mano de obra OP006

<b>FYM INPLASS CIA. LTDA</b>					
		<b>Identificación de mano de obra</b>			
		Jaula Tradicional Pesada-color azul			
<b>Mes de producción: Julio</b>					
<b>Horas proyectas: 120 horas</b>					
<b>N°</b>	<b>Nombre</b>	<b>Cargo</b>	<b>Horas trabajadas</b>	<b>Tasa</b>	<b>Total</b>
1	Ana Paredes	Diseñadora de pruebas	35	4,76	166,74
2	Juan Simba	Mezclador	23	6,30	144,96
3	Carlos Bizuete	Inyector	17	5,80	98,54
4	Raúl Navas	Obrero 1	21	6,11	128,41
5	Henry Caiza	Obrero 2	24	6,50	156,06
<b>TOTAL, HORAS</b>			<b>120</b>		<b>694,70</b>

**Elaborado por:** Chasiguano (2023)

Rol de pagos

Se registraron los pagos recibidos por 5 responsables de los pedidos observados en el mes de julio, en dicho mes se concedió 1 bono de \$ 50,00 y una comisión por el mismo valor a los empleados con más esmero laboral.

FYM INPLASS CIA. LTDA  
**ROL DE PAGOS**  
**AL 31 DE JULIO DEL 2023**

No	NOMBRE	CARGO	SUELDO	BONOS	COMISIONES	TOTAL INGRESOS	DESCUENTOS LEGALES		LIQUIDO A RECIBIR
							AP. PERS. 9,45%	TOTAL DSCTOS LEGALES	
1	Ana Paredes	Diseñadora de pruebas	545,00			545,00	51,50	51,50	493,50
2	Juan Simba	Mezclador	500,00		50,00	550,00	51,98	51,98	498,02
3	Carlos Bizuete	Inyector	460,00			460,00	43,47	43,47	416,53
4	Raul Navas	Obrero 1	450,00			450,00	42,53	42,53	407,47
5	Henry Caiza	Obrero 2	445,00	50,00		495,00	46,78	46,78	448,22
<b>TOTAL</b>			<b>2.400,00</b>	<b>50,00</b>	<b>50,00</b>	<b>2.500,00</b>	<b>236,26</b>	<b>236,26</b>	<b>2.263,74</b>

RECARGAS LEGALES						COSTO TOTAL	HORAS TRABAJADAS	TASA
AP. PATR. 12,15%	XII SUELDO	XIV SUELDO	VACACIONES	FONDO DE RESERVA	TOTAL RECARGOS LEGALES			
66,22	45,42	37,50	22,71	45,40	217,25	762,25	160	4,76
66,83	45,83	37,50	22,92	45,82	218,90	768,90	122	6,30
55,89	38,33	37,50	19,17	38,32	189,21	649,21	112	5,80
54,68	37,50	37,50	18,75	37,49	185,92	635,92	104	6,11
60,14	41,25	37,50	20,63	41,23	200,75	695,75	107	6,50
<b>303,76</b>	<b>208,33</b>	<b>187,50</b>	<b>104,18</b>	<b>208,25</b>	<b>1012,03</b>	<b>3512,03</b>	<b>605</b>	<b>29,48</b>

Elaborado por: Chasiguano (2023)

### 3.3.1 Designación del valor hora de la mano de obra

Para determinar el valor de la mano de obra en la producción, es necesario utilizar el costo total calculado en la función de pago; y, por lo tanto, el tiempo de trabajo de cada empleado se calcula como el costo del tiempo de trabajo.

**Tabla 28.-** Designación de valor hora

NOMBRE	COSTO TOTAL	HORAS TRABAJADAS	TASA
Ana Paredes	762,25	160	4,76
Juan Simba	768,90	122	6,30
Carlos Bizuete	649,21	112	5,80
Raúl Navas	635,92	104	6,11
Henry Caiza	695,75	107	6,50
<b>TOTAL</b>	<b>3.512,03</b>	<b>605</b>	<b>29,48</b>

Elaborado por: Chasiguano (2023)

### 3.4 Costos indirectos de fabricación

Se identificaron costos internos indirectos de fabricación como aquellos que se producen durante la fabricación del producto pero que no implican intervención. de manera directa en la elaboración; continuación se detallan los siguientes costos indirectos:

**Tabla 29.-** Identificación de los CIF

CIF	Valor
Materiales indirectos	\$ 999,75
Mano de obra indirecta	\$ 1.644,16
Repuestos	\$ 250,00
Depreciación de maquinaria	\$ 1.755,00
Depreciación Edificio	\$ 604,96
Depreciación Vehiculos	\$ 1.433,33
Depreciación equipo de computo	\$ 212,17
Servicio Básicos	\$ 285,00
Combustibles y lubricantes	\$ 150,00
<b>Total</b>	<b>\$4.690,46</b>

Elaborado por: Chasiguano (2023)

### 3.4.1 Materia prima indirecta

Para la identificación de la materia prima indirecta se cuantificó de acuerdo a lo requerido por parte de producción en pequeñas cantidades lo que abordó un total de \$ 999,75, pero agregó valor al producto.

**Tabla 30.-** Identificación de la materia prima indirecta

Gavetas, jaulas y cajoneras

	<b>FYM INPLASS CIA. LTDA</b>	
	<b>Identificación de la materia prima indirecta</b>	
<b>Fecha de inicio:</b> 1/07/2023		
<b>Fecha de fin:</b> 31/07/2023		
<b>Pedido</b>	<b>Descripción</b>	<b>Cantidad</b>
001-006	Pigmento	114 lb
	Bisagras	unidad
<b>Realizado por:</b>		
<b>Aprobado por:</b>		

Elaborado por: Chasiguano (2023)

### 3.4.2 Depreciación de maquinaria y equipos de computación

Dentro de este grupo CIF se considera la depreciación de maquinaria, equipos de cómputo y vehículos y la depreciación se determina mensualmente según sus respectivos valores.

## DEPRECIACIONES

**Tabla 31.-** Depreciación de Maquinaria, Equipo de Cómputo y Vehículos

FYM INPLASS CIA. LTDA											
MAQUINARIA											
Depreciación 10% 31/7/2023											
N°	Cantidad	Detalle	Modelo/Serie	Fecha De Adquisición	Fecha De Actual	Valor Histórico	Vida Útil	Valor residual	Valor depreciar	Depreciación Acumulada	Depreciación mensual
1	1	Inyectoras Horizontal (Servo)	VMAX-318	22/12/2018	31/7/2023	\$ 5.000,00	10 años	\$ 500,00	\$ 4.500,00	5.400,00	450
2	1	Mezclador Polietileno	MPI096	23/12/2018	31/7/2023	\$ 3.450,00	10 años	\$ 345,00	\$ 3.105,00	3.726,00	310,5
3	1	KEDA (Enfriador de plástico)	SJ105	23/12/2018	31/7/2023	\$ 4.250,00	10 años	\$ 425,00	\$ 3.825,00	4.590,00	382,5
FYM INPLASS CIA. LTDA											
EQUIPO DE COMPUTO											
Depreciación 33%											
N°	Cantidad	Detalle	Modelo/Serie	Fecha De Adquisición	Fecha De Actual	Valor Histórico	Vida Útil	Valor residual	Valor depreciar	Depreciación Acumulada	Depreciación mensual
1	1	Impresora	15-AY191MS	22/12/2018	31/7/2023	460	3 años	151,8	102,73	410,93	34,24
2	1	Computador	HP CORE 12	22/12/2018	31/7/2023	480	3 años	158,4	107,20	428,80	35,73
VEHICULOS											
Depreciación 20%											
N°	Cantidad	Detalle	Modelo/Serie	Fecha De Adquisición	Fecha De Actual	Valor Histórico	Vida Útil	Valor residual	Depreciación anual	Depreciación mensual	
1	1	Vehículo 4x4	HATCHBACK TOYOTA	22/12/2021	31/7/2023	12.000,00	5	2.400,00	1.920,00	160,00	
2	1	Camión chevrolet	MLR 511EIV2022	22/12/2022	31/7/2023	15.000,00	5	3.000,00	2.400,00	200,00	

Elaborado por: Chasiaguano (2023)

### 3.4.3 Asignación de los CIF

Para los costos indirectos de fabricación se tienen en cuenta todos los costos que intervienen indirectamente en la producción, como, por ejemplo: los materiales indirectos se asignan en función de los costos de mano de obra indirecta vs. los materiales y la mano de obra directos, los CIF tales como costos indirectos, repuestos, servicios básicos, combustibles y lubricantes y depreciación (basada en costo) de maquinarias, edificios, vehículos y equipos de cómputo, la suma de MPD y MOD para cada trabajo.

**Tabla 32.-** Asignación de los CIF

CIF	Valor	Tasa de asignación	Base de asignación	OP1	OP2	OP3	OP4	OP5	OP6
Materiales indirectos	\$ 951,45	MPD	3.281,98	157,79	209,06	333,28	101,32	81,64	68,36
Mano de obra indirecta	\$ 1.000,00	MOD	3.512,03	206,76	99,99	141,96	146,51	206,97	197,81
		Costo primo	6.794,01	1.270,44	1.072,31	1.648,22	864,04	1.008,49	930,50
Repuestos	\$ 180,00			33,66	28,41	43,67	22,89	26,72	24,65
Depreciación de maquinaria	\$ 1.143,00			213,73	180,40	277,29	145,36	169,66	156,54
Depreciación Edificio	\$ 485,03			90,70	76,55	117,67	61,68	72,00	66,43
Depreciación Vehículos	\$ 360,00			67,32	56,82	87,34	45,78	53,44	49,31
Depreciación equipo de computo	\$ 69,98			13,09	11,04	16,98	8,90	10,39	9,58
Servicio Básicos	\$ 265,00			49,55	41,83	64,29	33,70	39,34	36,29
Combustibles y lubricantes	\$ 150,00			28,05	23,67	36,39	19,08	22,27	20,54
<b>Total</b>	<b>\$2.653,00</b>					<b>\$ 496,09</b>	<b>\$ 418,73</b>	<b>\$ 643,62</b>	<b>\$ 337,40</b>

Elaborado por: Chasiguano (2023)

### 3.4. Depreciación edificios

Debido a que en todos los procesos de producción se utilizan equipos de producción, los costos de depreciación de los edificios se registran como costos generales de fabricación. y llegó un costo de \$ 485,03.

**Tabla 33.-** Depreciación edificios

FYMINPLASS CIA. LTDA							
		Depreciación edificios					
Detalle	Valor	Valor residual	Fecha de adquisición	%	Años de vida Útil	Valor depreciación anual	Valor depreciación por mes
Planta de producción	122.532,90	6.126,65	31/12/2018	5%	20	5.820,31	485,03

**Elaborado por:** Chasiguano (2023)

### Energía eléctrica

La energía eléctrica se consideró bajo CIF por estar presente en la producción.

**Tabla 34.-** Consumo energía eléctrica

Consumo energía eléctrica				
Descripción	Valor	Área	%	Total
Energía Eléctrica	\$ 265,00	Administración	25%	66,25
		Producción	75%	198,75

**Elaborado por:** Chasiguano (2023)

### 3.5 Hoja de costos

La hoja de costos se realizó en función de los tres elementos del costo, con la finalidad de conocer, cuantificar y valorar de manera física y monetaria en cada producto fabricado.

**Tabla 35.-** Hoja de costos OP001

FYM INPLASS CIA. LTDA HOJA DE COSTOS DEL 5 AL 19 DE JULIO DE 2023										
Orden N° 001										
<b>Cliente:</b>	Claudio Vargas			<b>Cantidad:</b>	300			<b>Fecha de inicio:</b>	5/7/2023	
<b>Producto:</b>	Gavetas 100% virgen - color amarillo			<b>Precio de Venta:</b>	\$ 8,40			<b>Fecha de terminación:</b>	21/7/2023	
MATERIA PRIMA DIRECTA				MANO DE OBRA DIRECTA				COSTOS IND. DE FABRICACIÓN		
Descripción	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total	Cargo	Horas trabajadas	Tasa	Total	Detalle	Valor	
Polietileno de alta densidad (HDPE)	324	1,60	518,40	Diseñadora de pruebas	35	4,76	166,74	Materiales indirectos	\$ 157,79	
Polipropileno de alta densidad	0,90	2,10	1,89	Mezclador	28	6,30	176,47	Mano de obra indirecta	\$ 206,76	
PEAD reciclada	5	4,80	24,00	Inyector	16	5,80	92,74	Repuestos	\$ 33,66	
				Obrero 1	23	6,11	140,64	Depreciación maquinaria	\$ 213,73	
				Obrero 2	23	6,50	149,55	Depreciación edificios	\$ 90,70	
								Depreciación vehiculos	\$ 67,32	
								Depreciación equipos de computo	\$ 13,09	
								Servicio Básicos	\$ 49,55	
								Combustibles y lubricantes	\$ 28,05	
<b>SUMA</b>			<b>\$ 544,29</b>				<b>\$ 726,15</b>			
<b>RESUMEN</b>		<b>TOTAL</b>								
Materia prima directa		\$ 544,29								
Mano de obra directa		\$ 726,15								
Costo primo		\$ 1.270,44								
Costos indir. de fabr. aplicados		\$ 860,64								
Costos de Producción		\$ 2.131,08								
Unidades		\$ 300,00								
Costo por unidad		\$ 7,10								

**Tabla 36.-** Hoja de costos OP002

FYM INPLASS CIA. LTDA HOJA DE COSTOS DEL 10 AL 21 DE JULIO DE 2023									
Orden N° 2									
<b>Cliete:</b>	Andrès Molina			<b>Cantidad:</b>	320		<b>Fecha de inicio:</b>	5/7/2023	
<b>Producto:</b>	Gavetas 100% Ecològica - color verde			<b>Precio de Venta:</b>	\$ 8,50		<b>Fecha de terminación:</b>	16/7/2023	
MATERIA PRIMA DIRECTA				MANO DE OBRA DIRECTA				COSTOS IND. DE FABRICACIÓN	
Descripción	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total	Cargo	Horas trabajadas	Tasa	Total	DETALLE	VALOR
Polietileno de alta densi	429	1,60	686,40	Diseñadora de pruebas	15	4,76	71,46	Materiales indirectos	\$ 209,06
Polipropileno de alta densidad	0,90	2,10	1,89	Mezclador	13	6,30	81,93	Mano de obra indirecta	\$ 99,99
PEAD reciclada	5,4	4,80	25,92	Inyector	8	5,80	46,37	Repuestos	\$ 28,41
Plàstico reciclado	7,30	0,95	6,94	Obrero 1	12	6,11	73,38	Depreciación maquinaria	\$ 180,40
				Obrero 2	12	6,50	78,03	Depreciación edificios	\$ 76,55
								Depreciación vehiculos	\$ 56,82
								Depreciación equipos de computo	\$ 11,04
								Servicio Básicos	\$ 41,83
								Combustibles y lubricantes	\$ 23,67
<b>SUMA</b>			<b>\$ 721,15</b>				<b>\$ 351,17</b>		
RESUMEN		TOTAL							
Materia prima directa		\$ 721,15							
Mano de obra directa		\$ 351,17							
Costo primo		\$ 1.072,31							
Costos indir. de fabr. aplicados		\$ 727,78							
Costos de Producción		\$ 1.800,09							
Unidades		\$ 320,00							
Costo por unidad		\$ 5,63							

**Tabla 37.- Hoja de costos OP003**

<b>FYM INPLASS CIA. LTDA</b> <b>HOJA DE COSTOS</b> <b>DEL 13 AL 21 DE JULIO DE 2023</b>									
<b>Orden N° 4</b>									
<b>Cliente:</b>	Avicola La Libertad		<b>Cantidad:</b>	40		<b>Fecha de inicio:</b>	5/7/2023		
<b>Producto:</b>	Cajonera Clásica 4 pisos		<b>Precio de Venta:</b>	\$ 43,20		<b>Fecha de terminación:</b>	16/7/2023		
MATERIA PRIMA DIRECTA			MANO DE OBRA DIRECTA				COSTOS IND. DE FABRICACIÓN		
Descripción	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total	Cargo	Horas trabajadas	Tasa	Total	DETALLE	VALOR
Polietileno de alta densi	192	1,60	307,20	Diseñadora de pruebas	25	4,76	119,10	Materiales indirectos	\$ 101,32
Polipropileno de alta densidad	18	2,10	37,80	Mezclador	18	6,30	113,44	Mano de obra indirecta	\$ 146,51
Policloruro de vinilo	6	0,75	4,50	Inyector	16	5,80	92,74	Repuestos	\$ 22,89
				Obrero 1	15	6,11	91,72	Depreciación maquinaria	\$ 145,36
				Obrero 2	15	6,50	97,54	Depreciación edificios	\$ 61,68
								Depreciación vehiculos	\$ 45,78
								Depreciación equipos de computo	\$ 8,90
								Servicio Básicos	\$ 33,70
								Combustibles y lubricantes	\$ 19,08
<b>SUMA</b>			<b>\$ 349,50</b>				<b>\$ 514,54</b>		<b>\$ 585,23</b>
RESUMEN		TOTAL							
Materia prima directa		\$ 349,50							
Mano de obra directa		\$ 514,54							
Costo primo		\$ 864,04							
Costos indir. de fabr. aplicados		\$ 585,23							
Costos de Producción		\$ 1,449,28							
Unidades		\$ 40,00							
Costo por unidad		\$ 36,23							

**Tabla 38.-** Hoja de costos OP004

FYM INPLASS CIA. LTDA HOJA DE COSTOS DEL 13 AL 21 DE JULIO DE 2023										
Orden N° 3										
<b>Cliente:</b>	Comercial Figueroa			<b>Cantidad:</b>	55		<b>Fecha de inicio:</b>	5/7/2023		
<b>Producto:</b>	Cajonera Deluxe 5+2			<b>Precio de Venta:</b>	\$ 54,25		<b>Fecha de terminación:</b>	16/7/2023		
MATERIA PRIMA DIRECTA				MANO DE OBRA DIRECTA				COSTOS IND. DE FABRICACIÓN		
Descripción	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total	Cargo	Horas trabajadas	Tasa	Total	DETALLE	VALOR	
Polietileno de alta densidad (HDPE)	715,00	1,60	1.144,00	Diseñadora de pruebas	20	4,76	95,28	Materiales indirectos	\$ 333,28	
Polipropileno de alta densidad	0,90	2,10	1,89	Mezclador	16	6,30	100,84	Mano de obra indirecta	\$ 141,96	
Policloruro de vinilo	5	0,75	3,75	Inyector	13	5,80	75,35	Repuestos	\$ 43,67	
				Obrero 1	18	6,11	110,06	Depreciación maquinaria	\$ 277,29	
				Obrero 2	18	6,50	117,04	Depreciación edificios	\$ 117,67	
								Depreciación vehiculos	\$ 87,34	
								Depreciación equipos de computo	\$ 16,98	
								Servicio Básicos	\$ 64,29	
								Combustibles y lubricantes	\$ 36,39	
<b>SUMA</b>			<b>\$ 1.149,64</b>				<b>\$ 498,58</b>		<b>\$ 1.118,86</b>	
RESUMEN		TOTAL								
<b>Materia prima directa</b>		\$ 1.149,64								
<b>Mano de obra directa</b>		\$ 498,58								
<b>Costo primo</b>		\$ 1.648,22								
<b>Costos indir. de fabr. aplicados</b>		\$ 1.118,86								
<b>Costos de Producción</b>		\$ 2.767,08								
<b>Unidades</b>		\$ 55,00								
<b>Costo por unidad</b>		\$ 50,31								

Elaborado por: Chasiguano (2023)

**Tabla 39.-** Hoja de costos OP005

FYM INPLASS CIA. LTDA HOJA DE COSTOS DEL 18 AL 26 DE JULIO DE 2023										
Orden N° 5										
<b>Cliente:</b>				<b>Cantidad:</b>	115			<b>Fecha de inicio:</b>	5/7/2023	
<b>Producto:</b>	Jaula Tradicional Liviana-color roja			<b>Precio de Venta:</b>	\$ 16,50			<b>Fecha de terminación:</b>	16/7/2023	
MATERIA PRIMA DIRECTA				MANO DE OBRA DIRECTA				COSTOS IND. DE FABRICACIÓN		
Descripción	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total	Cargo	Horas trabajadas	Tasa	Total	DETALLE	VALOR	
Polietileno de alta densidad (HDPE)	155	1,60	248,00	Diseñadora de pruebas	30	4,76	142,92	Materiales indirectos	\$ 81,64	
Polipropileno de alta densidad	13	2,10	27,30	Mezclador	24	6,30	151,26	Mano de obra indirecta	\$ 206,97	
Policloruro de vinilo	6	0,75	4,50	Inyector	42	5,80	243,45	Repuestos	\$ 26,72	
Tereftalato de polietileno(PET)	4	0,45	1,80	Obrero 1	15	6,11	91,72	Depreciación maquinaria	\$ 169,66	
				Obrero 2	15	6,50	97,54	Depreciación edificios	\$ 72,00	
								Depreciación vehiculos	\$ 53,44	
								Depreciación equipos de computo	\$ 10,39	
								Servicio Básicos	\$ 39,34	
								Combustibles y lubricantes	\$ 22,27	
<b>SUMA</b>			<b>\$ 281,60</b>				<b>\$ 726,89</b>		<b>\$ 682,41</b>	
RESUMEN		TOTAL								
<b>Materia prima directa</b>		\$ 281,60								
<b>Mano de obra directa</b>		\$ 726,89								
<b>Costo primo</b>		\$ 1.008,49								
<b>Costos indir. de fabr. aplicados</b>		\$ 682,41								
<b>Costos de Producción</b>		\$ 1.690,90								
<b>Unidades</b>		\$ 115,00								
<b>Costo por unidad</b>		\$ 14,70								

**Tabla 40.-** Hoja de costos OP006

FYM INPLASS CIA. LTDA HOJA DE COSTOS DEL 18 AL 26 DE JULIO DE 2023									
Orden N° 6									
<b>Cliente:</b>		<b>Cantidad:</b>	95	<b>Fecha de inicio:</b>	5/7/2023				
<b>Producto:</b>	Jaula Tradicional Pesada-color azul	<b>Precio de Venta:</b>	\$ 19,80	<b>Fecha de terminación:</b>	16/7/2023				
MATERIA PRIMA DIRECTA			MANO DE OBRA DIRECTA				COSTOS IND. DE FABRICACIÓN		
Descripción	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total	Cargo	Horas trabajadas	Tasa	Total	DETALLE	VALOR
Polietileno de alta densidad (HDPE)	110	1,60	175,20	Diseñadora de pruebas	35	4,76	166,74	Materiales indirectos	\$ 68,36
Polipropileno de alta densidad	23	2,10	48,30	Mezclador	23	6,30	144,96	Mano de obra indirecta	\$ 197,81
Policloruro de vinilo	14	0,75	10,50	Inyector	17	5,80	98,54	Repuestos	\$ 24,65
Tereftalato de polietileno(PET)	4	0,45	1,80	Obrero 1	21	6,11	128,41	Depreciación maquinaria	\$ 156,54
				Obrero 2	24	6,50	156,06	Depreciación edificios	\$ 66,43
								Depreciación vehiculos	\$ 49,31
								Depreciación equipos de computo	\$ 9,58
								Servicio Básicos	\$ 36,29
								Combustibles y lubricantes	\$ 20,54
<b>SUMA</b>			<b>\$ 235,80</b>				<b>\$ 694,70</b>		<b>\$ 629,52</b>
RESUMEN		TOTAL							
Materia prima directa		\$ 235,80							
Mano de obra directa		\$ 694,70							
Costo primo		\$ 930,50							
Costos indir. de fabr. aplicados		\$ 629,52							
Costos de Producción		\$ 1.560,02							
Unidades		\$ 95,00							
Costo por unidad		\$ 16,42							

### 3.5 Contabilización

Dentro de la industria es importante clasificar, ordenar y registrar de manera cronológica cada una de las transacciones como las de compra, venta y registro de inventario, para llevar un mejor manejo de la información contable, a continuación, se detalla el libro diario con cada transacción del determinado tiempo.

**Tabla 41.-** Libro diario - Folio 001

FYMINPLASS CIA. LTDA					
Libro diario					
Folio N° 1					
Fecha	Código	Detalle	Parcial	Debe	Haber
1/7/2023		<b>1</b>			
	1.01.03.01.	Inventario materia prima		3.281,98	
	1.01.03.01.01	Inventario materia prima directa	3.281,98		
	1.01.05.01.	IVA Pagado en Compras locales B y S		393,84	
	1.01.01.02.	Bancos e instituciones financieras			3.675,81
		<b>P/r la compra de materia prima directa</b>			
1/7/2023		<b>2</b>			
	5.01.01.01.	Mano de obra directa		3.512,02	
	5.01.01.01.01	Mano de obra directa – Sueldos, bonos y comisiones	2.500,00		
	5.01.01.01.02	Mano de obra directa - Aportes Patronales	303,76		
	5.01.01.01.03	Mano de obra directa - Décimo Tercer Sueldo	208,33		
	5.01.01.01.04	Mano de obra directa - Décimo Cuarto Sueldo	187,50		
	5.01.01.01.05	Mano de obra directa -Vacaciones	104,18		
	5.01.01.01.06	Mano de obra directa - Fondos de Reserva	208,25		
	1.01.01.02.	Bancos e instituciones financieras			2.263,74
	2.01.07.03.	Obligaciones con el IESS			540,02
	2.01.07.04.	Por beneficios de ley a empleados			708,26
	2.01.07.04.01	Décimo Tercer Sueldo por Pagar	208,33		
	2.01.07.04.02	Décimo Cuarto Sueldo por Pagar	187,50		
	2.01.07.04.03	Vacaciones por Pagar	104,18		
	2.01.07.04.04	Fondos de Reserva por Pagar	208,25		
		<b>P/r el rol de pagos del mes de julio</b>			
		<b>SUMAN Y PASAN</b>		7.187,83	7.187,83

**Elaborado por:** Chasiguano (2023)

**Tabla 42.- Libro diario - Folio 002**

Elaborado por: Chasiguano (2023)

FYMINPLASS CIA. LTDA

Libro diario

Folio N°

2

Fecha	Código	Detalle	Parcial	Debe	Haber
		<b>VIENEN</b>		<b>7.187,83</b>	<b>7.187,83</b>
1/7/2023		<b>3</b>			
	5.01.01.04.	CIF Depreciación		2.058,00	
	5.01.01.04.01	CIF Depreciación maquinaria	1.143,00		
	5.01.01.04.02	CIF Depreciación edificios	485,03		
	5.01.01.04.03	CIF Depreciación vehiculos	360,00		
	5.01.01.04.04	CIF Depreciación Equipo de computò	69,98		
	1.02.01.12.	(-) Depreciación acumulada propiedades, planta y equipo			2.058,00
		<b>P/r la depreciación de activos fijos en el mes julio</b>			
1/7/2023		<b>4</b>			
	5.01.02.05.	Otros costos indirectos de fabricación		951,45	
	5.01.02.05.01	Inventario materia prima indirecta	951,45		
	1.01.05.01.	IVA Pagado en Compras locales B y S		114,17	
	1.01.01.02.	Bancos e instituciones financieras			1.065,62
		<b>P/r la compra de materia prima indirecta</b>			
1/7/2023		<b>5</b>			
	6.01.02.18.	Gasto servicios básicos		66,25	
	6.01.02.18.01	Gasto energía eléctrica	66,25		
	5.01.02.05.	Otros costos indirectos de fabricación		198,75	
	5.01.02.05.02	CIF energía eléctrica	198,75		
	1.01.03.01.	Caja			265,00
		<b>P/r el pago de energía eléctrica</b>			
		<b>SUMAN Y PASAN</b>		<b>10.576,46</b>	<b>10.576,46</b>
12/7/2023		<b>6</b>			
	1.01.03.02.	Inventario de producto en proceso		2.131,08	
	1.01.03.02.01	Inventario de producto en proceso N°001	2.131,08		
	1.01.03.01.	Inventario materia prima			544,29
	1.01.03.01.01	Inventario materia prima directa	544,29		
	5.01.01.01.	Mano de obra directa			726,15
	5.01.01.04.	CIF Depreciación			384,83
	5.01.01.04.01	CIF Depreciación maquinaria	213,73		
	5.01.01.04.02	CIF Depreciación edificios	90,70		
	5.01.01.04.03	CIF Depreciación vehiculos	67,32		
	5.01.01.04.04	CIF Depreciación Equipo de computò	13,09		
	5.01.02.05.	Otros costos indirectos de fabricación			475,81
	5.01.02.05.01	Inventario materia prima indirecta	157,79		
	5.01.02.05.02	CIF Mano de obra indirecta	206,76		
	5.01.02.05.03	CIF energía eléctrica	49,55		
	5.01.02.05.04	Repuestos	33,66		
	5.01.02.05.05	Combustible y lubricantes	28,05		
		<b>P/r el consumo de MPD, MOD y CIF de la orden de producción N° 001</b>			
		<b>SUMAN Y PASAN</b>		<b>23.284,00</b>	<b>23.284,00</b>

**Tabla 43.- Libro diario - Folio 003**

FYMINPLASS CIA. LTDA

Libro diario

Folio N°

3

Fecha	Código	Detalle	Parcial	Debe	Haber
		<b>VIENEN</b>		<b>23.284,00</b>	<b>23.284,00</b>
12/7/2023		<b>7</b>			
	1.01.03.02.	Inventario de producto en proceso		1.800,09	
	1.01.03.02.01	Inventario de producto en proceso N°002	1.800,09		
	1.01.03.01.	Inventario materia prima			721,15
	1.01.03.01.01	Inventario materia prima directa	721,15		
	5.01.01.01.	Mano de obra directa			351,17
	5.01.01.04.	CIF Depreciación			324,82
	5.01.01.04.01	CIF Depreciación maquinaria	180,40		
	5.01.01.04.02	CIF Depreciación edificios	76,55		
	5.01.01.04.03	CIF Depreciación vehículos	56,82		
	5.01.01.04.04	CIF Depreciación Equipo de computò	11,04		
	5.01.02.05.	Otros costos indirectos de fabricación			402,96
	5.01.02.05.01	Inventario materia prima indirecta	209,06		
	5.01.02.05.02	CIF Mano de obra indirecta	99,99		
	5.01.02.05.03	CIF energía eléctrica	41,83		
	5.01.02.05.04	Repuestos	28,41		
	5.01.02.05.05	Combustible y lubricantes	23,67		
		<b>P/r el consumo de MPD, MOD y CIF de la orden de producción N° 002</b>			
12/7/2023		<b>8</b>			
	1.01.03.02.	Inventario de producto en proceso		2.767,08	
	1.01.03.02.01	Inventario de producto en proceso N°003	2.767,08		
	1.01.03.01.	Inventario materia prima			1.149,64
	1.01.03.01.01	Inventario materia prima directa	1.149,64		
	5.01.01.01.	Mano de obra directa			498,58
	5.01.01.04.	CIF Depreciación			499,27
	5.01.01.04.01	CIF Depreciación maquinaria	277,29		
	5.01.01.04.02	CIF Depreciación edificios	117,67		
	5.01.01.04.03	CIF Depreciación vehículos	87,34		
	5.01.01.04.04	CIF Depreciación Equipo de computò	16,98		
	5.01.02.05.	Otros costos indirectos de fabricación			619,59
	5.01.02.05.01	Inventario materia prima indirecta	333,28		
	5.01.02.05.02	CIF Mano de obra indirecta	141,96		
	5.01.02.05.03	CIF energía eléctrica	64,29		
	5.01.02.05.04	Repuestos	43,67		
	5.01.02.05.05	Combustible y lubricantes	36,39		
		<b>P/r el consumo de MPD, MOD y CIF de la orden de producción N° 003</b>			
		<b>SUMAN Y PASAN</b>		<b>27.851,18</b>	<b>27.851,18</b>

Elaborado por: Chasiguano (2023)

Tabla 44.- Libro diario - Folio 004

**FYMINPLASS CIA. LTDA**

**Libro diario**

Folio N° 4

Fecha	Código	Detalle	Parcial	Debe	Haber
		<b>VIENEN</b>		<b>27.851,18</b>	<b>27.851,18</b>
12/7/2023		<b>9</b>			
	1.01.03.02.	Inventario de producto en proceso		1.449,28	
	1.01.03.02.01	Inventario de producto en proceso N°004	1.449,28		
	1.01.03.01.	Inventario materia prima			349,50
	1.01.03.01.01	Inventario materia prima directa	349,50		
	5.01.01.01.	Mano de obra directa			514,54
	5.01.01.04.	CIF Depreciación			261,73
	5.01.01.04.01	CIF Depreciación maquinaria	145,36		
	5.01.01.04.02	CIF Depreciación edificios	61,68		
	5.01.01.04.03	CIF Depreciación vehículos	45,78		
	5.01.01.04.04	CIF Depreciación Equipo de computò	8,90		
	5.01.02.05.	Otros costos indirectos de fabricación			323,50
	5.01.02.05.01	Inventario materia prima indirecta	101,32		
	5.01.02.05.02	CIF Mano de obra indirecta	146,51		
	5.01.02.05.03	CIF energía eléctrica	33,70		
	5.01.02.05.04	Repuestos	22,89		
	5.01.02.05.05	Combustible y lubricantes	19,08		
		<b>P/r el consumo de MPD, MOD y CIF de la orden de producción N° 004</b>			
12/7/2023		<b>10</b>			
	1.01.03.02.	Inventario de producto en proceso		1.690,90	
	1.01.03.02.01	Inventario de producto en proceso N°005	1.690,90		
	1.01.03.01.	Inventario materia prima			281,60
	1.01.03.01.01	Inventario materia prima directa	281,60		
	5.01.01.01.	Mano de obra directa			726,89
	5.01.01.04.	CIF Depreciación			305,49
	5.01.01.04.01	CIF Depreciación maquinaria	169,66		
	5.01.01.04.02	CIF Depreciación edificios	72,00		
	5.01.01.04.03	CIF Depreciación vehículos	53,44		
	5.01.01.04.04	CIF Depreciación Equipo de computò	10,39		
	5.01.02.05.	Otros costos indirectos de fabricación			376,93
	5.01.02.05.01	Inventario materia prima indirecta	81,64		
	5.01.02.05.02	CIF Mano de obra indirecta	206,97		
	5.01.02.05.03	CIF energía eléctrica	39,34		
	5.01.02.05.04	Repuestos	26,72		
	5.01.02.05.05	Combustible y lubricantes	22,27		
		<b>P/r el consumo de MPD, MOD y CIF de la orden de producción N° 005</b>			
		<b>SUMAN Y PASAN</b>		<b>30.991,36</b>	<b>30.991,36</b>

Elaborado por: Chasiguano (2023)

**Tabla 45.- Libro diario - Folio 005**

FYMINPLASS CIA. LTDA

Libro diario

Folio N°

5

Fecha	Código	Detalle	Parcial	Debe	Haber
		<b>VIENEN</b>		<b>30.991,36</b>	<b>30.991,36</b>
12/7/2023		<b>11</b>			
	1.01.03.02.	Inventario de producto en proceso		1.560,02	
	1.01.03.02.01	Inventario de producto en proceso N°006	1.560,02		
	1.01.03.01.	Inventario materia prima			235,80
	1.01.03.01.01	Inventario materia prima directa	235,80		
	5.01.01.01.	Mano de obra directa			694,70
	5.01.01.04.	CIF Depreciación			281,86
	5.01.01.04.01	CIF Depreciación maquinaria	156,54		
	5.01.01.04.02	CIF Depreciación edificios	66,43		
	5.01.01.04.03	CIF Depreciación vehículos	49,31		
	5.01.01.04.04	CIF Depreciación Equipo de computò	9,58		
	5.01.02.05.	Otros costos indirectos de fabricación			347,66
	5.01.02.05.01	Inventario materia prima indirecta	68,36		
	5.01.02.05.02	CIF Mano de obra indirecta	197,81		
	5.01.02.05.03	CIF energía eléctrica	36,29		
	5.01.02.05.04	Repuestos	24,65		
	5.01.02.05.05	Combustible y lubricantes	20,54		
		<b>P/r el consumo de MPD, MOD y CIF de la orden de producción N° 006</b>			
15/7/2023		<b>12</b>			
	1.01.03.05.	Inventarios de prod. term y mercad. en almacén- Producido por la compañía		11.398,46	
	1.01.03.05.01	Inventarios de prod. term y mercad. en almacén- Producido por la compañía - Orden N°001	2.131,08		
	1.01.03.05.02	Inventarios de prod. term y mercad. en almacén- Producido por la compañía - Orden N°002	1.800,09		
	1.01.03.05.03	Inventarios de prod. term y mercad. en almacén- Producido por la compañía - Orden N°003	2.767,08		
	1.01.03.05.04	Inventarios de prod. term y mercad. en almacén- Producido por la compañía - Orden N°004	1.449,28		
	1.01.03.05.05	Inventarios de prod. term y mercad. en almacén- Producido por la compañía - Orden N°005	1.690,90		
	1.01.03.05.06	Inventarios de prod. term y mercad. en almacén- Producido por la compañía - Orden N°006	1.560,02		
	1.01.03.02.	Inventario de productos en proceso			11.398,46
	1.01.03.02.01	Inventario de producto en proceso N°001	2.131,08		
	1.01.03.02.02	Inventario de producto en proceso N°002	1.800,09		
	1.01.03.02.03	Inventario de producto en proceso N°003	2.767,08		
	1.01.03.02.04	Inventario de producto en proceso N°004	1.449,28		
	1.01.03.02.05	Inventario de producto en proceso N°005	1.690,90		
	1.01.03.02.06	Inventario de producto en proceso N°006	1.560,02		
		<b>P/r el inventario de productos terminados</b>			
		<b>SUMAN Y PASAN</b>		<b>43.949,84</b>	<b>43.949,84</b>

Elaborado por: Chasiguano (2023)

Tabla 46.- Libro diario - Folio 006

FYMINPLASS CIA. LTDA

Libro diario

Folio N°

6

Fecha	Código	Detalle	Parcial	Debe	Haber
		<b>VIENEN</b>		<b>43.949,84</b>	<b>43.949,84</b>
		<b>13</b>			
	1.01.02.06.	Cuentas por cobrar relacionadas		2.520,00	
	1.01.02.06.01	Cientes Locales	2.520,00		
	4.01.01.01.	Ventas gravadas con IVA			2.250,00
	2.01.04.03.	IVA Ventas Locales (Bienes y Servicios)			270,00
		<b>P/r la venta de mercadería N° 001</b>			
		<b>14</b>			
26/7/2023	5.01.01.01.	Costos de Producción y ventas		2.131,08	
	1.01.03.05.	Inventarios de prod. term y mercad. en almacén- Producido por la compañía			2.131,08
	1.01.03.05.01	Inventarios de prod. term y mercad. en almacén- Producido por la compañía - Orden N°001	2.131,08		
		<b>P/r los costos de producción y venta de mercadería de la orden de producción N° 001</b>			
26/7/2023		<b>15</b>			
	1.01.02.06.	Cuentas por cobrar relacionadas		2.720,00	
	1.01.02.06.01	Cientes Locales	2.720,00		
	4.01.01.01.	Ventas gravadas con IVA			2.428,57
	2.01.04.03.	IVA Ventas Locales (Bienes y Servicios)			291,43
		<b>P/r la venta de mercadería N° 002</b>			
26/7/2023		<b>16</b>			
	5.01.01.01.	Costos de Producción y ventas		1.800,09	
	1.01.03.05.	Inventarios de prod. term y mercad. En almacén- Producido por la compañía			1.800,09
	1.01.03.05.02	Inventarios de prod. term y mercad. en almacén- Producido por la compañía - Orden N°002	1.800,09		
		<b>P/r los costos de producción y venta de mercadería de la orden de producción N° 002</b>			
26/7/2023		<b>17</b>			
	1.01.02.06.	Cuentas por cobrar relacionadas		2.983,75	
	1.01.02.06.01	Cientes Locales	2.983,75		
	4.01.01.01.	Ventas gravadas con IVA			2.664,06
	2.01.04.03.	IVA Ventas Locales (Bienes y Servicios)			319,69
		<b>P/r la venta de mercadería de la orden de N° 003</b>			
26/7/2023		<b>18</b>			
	5.01.01.01.	Costos de Producción y ventas		2.767,08	
	1.01.03.05.	Inventarios de prod. term y mercad. en almacén- Producido por la compañía			2.767,08
	1.01.03.05.03	Inventarios de prod. term y mercad. En almacén- Producido por la compañía - Orden N°003	2.767,08		
		<b>P/r los costos de producción y venta de mercadería de la orden de producción N° 003</b>			
		<b>SUMAN Y PASAN</b>		<b>58.871,85</b>	<b>58.871,85</b>

Elaborado por: Chasiguano (2023)

Tabla 47.- Libro diario - Folio 007

FYMINPLASS CIA. LTDA

Libro diario

Folio N°

7

Fecha	Código	Detalle	Parcial	Debe	Haber
		<b>VIENEN</b>		<b>58.871,85</b>	<b>58.871,85</b>
26/7/2023		<b>19</b>			
	1.01.02.06.	Cuentas por cobrar relacionadas		1.728,00	
	1.01.02.06.01	Cientes Locales	1.728,00		
	4.01.01.01.	Ventas gravadas con IVA			1.542,86
	2.01.04.03.	IVA Ventas Locales (Bienes y Servicios)			185,14
		<b>P/r la venta de mercadería de la orden de producción N° 004</b>			
26/7/2023		<b>20</b>			
	5.01.01.01.	Costos de Producción y ventas		1.449,28	
	1.01.03.05.	Inventarios de prod. term y mercad. en almacén- Producido por la compañía			1.449,28
	1.01.03.05.04	Inventarios de prod. term y mercad. En almacén- Producido por la compañía - Orden N°004	1.449,28		
		<b>P/r los costos de producción y venta de mercadería de la orden de producción N° 004</b>			
26/7/2023		<b>21</b>			
	1.01.02.06.	Cuentas por cobrar relacionadas		1.897,50	
	1.01.02.06.01	Cientes Locales	1.897,50		
	4.01.01.01.	Ventas gravadas con IVA			1.694,20
	2.01.04.03.	IVA Ventas Locales (Bienes y Servicios)			203,30
		<b>P/r la venta de mercadería de la orden de producción N° 005</b>			
26/7/2023		<b>22</b>			
	5.01.01.01.	Costos de Producción y ventas		1.690,90	
	1.01.03.05.	Inventarios de prod. term y mercad. en almacén- Producido por la compañía			1.690,90
	1.01.03.05.05	Inventarios de prod. term y mercad. en almacén- Producido por la compañía - Orden N°005	1.690,90		
		<b>P/r los costos de producción y venta de mercadería de la orden de producción N° 005</b>			
26/7/2023		<b>23</b>			
	1.01.02.06.	Cuentas por cobrar relacionadas		1.881,00	
	1.01.02.06.01	Cientes Locales	1.881,00		
	4.01.01.01.	Ventas gravadas con IVA			1.679,46
	2.01.04.03.	IVA Ventas Locales (Bienes y Servicios)			201,54
		<b>P/r la venta de mercadería de la orden de producción N° 006</b>			
26/7/2023		<b>24</b>			
	5.01.01.01.	Costos de Producción y ventas		1.560,02	
	1.01.03.05.	Inventarios de prod. term y mercad. en almacén- Producido por la compañía			1.560,02
	1.01.03.05.06	Inventarios de prod. term y mercad. en almacén- Producido por la compañía - Orden N°006	1.560,02		
		<b>P/r los costos de producción y venta de mercadería de la orden de producción N° 006</b>			
		<b>SUMAN IGUAL</b>		<b>69.078,55</b>	<b>69.078,55</b>

Elaborado por: Chasiguano (2023)

## Mayorización

La Mayorización de las cuentas registradas se elaboró después de terminar el registro contable en el libro diario.

**Tabla 48.-** Mayorización 001

### FYM INPLASS CIA. LTDA Mayorización

Caja			Bancos e instituciones financieras			Cuentas por cobrar relacionadas		
Debe	Haber	Saldo	Debe	Haber	Saldo	Debe	Haber	Saldo
	265,00	-265,00		3.675,81	3.675,81	2.520,00		2.520,00
				2.263,74	1.412,07	2.720,00		5.240,00
				1.065,62	346,45	2.983,75		8.223,75
						1.728,00		9.951,75
						1.897,50		11.849,25
						1.881,00		13.730,25
-	265,00	-265,00	-	7.005,18	346,45	13.730,25	-	13.730,25

Elaborado por: Chasiguano (2023)

**Tabla 49.-** Mayorización 002

**FYM INPLASS CIA. LTDA**  
**Mayorización**

<b>Inventarios de materia prima</b>		
<b>Debe</b>	<b>Haber</b>	<b>Saldo</b>
3.281,98		3.281,98
	544,29	2.737,69
	721,15	2.016,54
	1.149,64	866,90
	349,50	517,40
	281,60	235,80
	235,80	-
<b>3.281,98</b>	<b>3.281,98</b>	<b>-</b>

<b>Inventarios de productos en proceso</b>		
<b>Debe</b>	<b>Haber</b>	<b>Saldo</b>
2.131,08		2.131,08
1.800,09		3.931,17
2.767,08		6.698,26
1.449,28		8.147,53
1.690,90		9.838,44
1.560,02		11.398,46
	11.398,46	-
<b>11.398,46</b>	<b>11.398,46</b>	<b>42.144,94</b>

<b>Inventarios de prod. term y mercad. en almacén- Producido por la compañía</b>		
<b>Debe</b>	<b>Haber</b>	<b>Saldo</b>
1077,14		1077,14
11.398,46		12.475,60
	2.131,08	10.344,52
	1.800,09	8.544,42
	2.767,08	5.777,34
	1.449,28	4.328,06
	1.690,90	2.637,16
	1.560,02	1.077,14
	1.077,14	-
<b>11.398,46</b>	<b>11.398,46</b>	<b>-</b>

<b>(-) Depreciación acumulada propiedades, planta y equipo</b>		
<b>Debe</b>	<b>Haber</b>	<b>Saldo</b>
	-2.058,00	-2.058,00
<b>-</b>	<b>-2.058,00</b>	<b>-2.058,00</b>

<b>Obligaciones con iel IESS</b>		
<b>Debe</b>	<b>Haber</b>	<b>Saldo</b>
	-540,02	-540,02
<b>-</b>	<b>-540,02</b>	<b>-540,02</b>

<b>Por beneficios de ley a empleados</b>		
<b>Debe</b>	<b>Haber</b>	<b>Saldo</b>
708,26		708,26
<b>708,26</b>	<b>-</b>	<b>708,26</b>

**Tabla 50.-** Mayorización 003

**FYM INPLASS CIA. LTDA**  
**Mayorización**

<b>IVA Pagado en Compras locales B y S</b>			<b>Mano de obra directa</b>			<b>CIF Depreciación</b>		
<b>Debe</b>	<b>Haber</b>	<b>Saldo</b>	<b>Debe</b>	<b>Haber</b>	<b>Saldo</b>	<b>Debe</b>	<b>Haber</b>	<b>Saldo</b>
393,84		393,84	3.512,02		3.512,02	2.058,00		2.058,00
114,17		508,01		726,15	2.785,87		384,83	1.673,17
				351,17	2.434,71		324,82	1.348,35
				498,58	1.936,13		499,27	849,08
				514,54	1.421,58		261,73	587,35
				726,89	694,7		305,49	281,86
				694,69	-		281,86	-
508,01	-	901,85	3.512,02	3.512,02	-	2.058,00	2.058,00	-

<b>Otros costos indirectos de fabricación</b>			<b>Gasto servicios básicos</b>			<b>Ventas gravadas con IVA</b>		
<b>Debe</b>	<b>Haber</b>	<b>Saldo</b>	<b>Debe</b>	<b>Haber</b>	<b>Saldo</b>	<b>Debe</b>	<b>Haber</b>	<b>Saldo</b>
951,45		951,45	66,25		66,25		2.250,00	-2.250,00
198,75		1.150,20					2.428,57	-4.678,57
	475,81	674,39					2.664,06	-7.342,63
	402,96	271,43					1.542,86	-8.885,49
	619,59	-348,17					1.694,20	-10.579,69
	323,50	-671,67					1.679,46	-12.259,15
	376,93	-1.048,59						
	347,66	-1.396,25						
1.150,20	2.546,45	-1.396,25	66,25	-	66,25	-	12.259,15	-12.259,15

**Tabla 51.-** Mayorización 004

**FYM INPLASS CIA. LTDA**  
**Mayorización**

<b>IVA Ventas Locales B y S</b>			<b>Costos de Producción y ventas</b>		
<b>Debe</b>	<b>Haber</b>	<b>Saldo</b>	<b>Debe</b>	<b>Haber</b>	<b>Saldo</b>
	270,00	-270,00	2.131,08		2.131,08
	291,43	-561,43	1.800,09		3.931,17
	319,69	-881,12	2.767,08		6.698,26
	185,14	-1.066,26	1.449,28		8.147,53
	203,30	-1.269,56	1.690,90		9.838,44
	201,54	-1.471,10	1.560,02		11.398,46
-	1.471,10	-1.471,10	11.398,46	-	11.398,46

## Estado de costos de producción y ventas

En la industria se realizó el estado de costos de producción y ventas, en el cual se registra las compras, los costos y los inventarios, el final se adquiere el valor del costo de producción de los productos que fabrica la empresa.

**Tabla 52.-** Estado de costos de producción y ventas

<b>ESTADO DE COSTOS DE PRODUCCIÓN Y VENTAS</b>			
	Inventario inicial de MPD	\$	-
+	Compras netas	\$	3.281,98
=	<b>Materia prima disponible</b>	<b>\$</b>	<b>3.281,98</b>
-	Inventario final de MP	\$	-
=	<b>Costo de materia prima directa</b>	<b>\$</b>	<b>3.281,98</b>
+	Costo de mano de obra directa	\$	3.512,02
=	<b>Costo primo</b>	<b>\$</b>	<b>6.793,99</b>
+	Costo indirecto de fabricacion	\$	1.396,25
=	<b>Costo de produccion</b>	<b>\$</b>	<b>8.190,24</b>
+	Inventario inicial de productos en proceso	\$	2.131,08
=	<b>Costo de produccion disponible en proceso</b>	<b>\$</b>	<b>10.321,32</b>
-	Inventario final de productos en proceso	\$	-
=	<b>Costo de productos terminados</b>	<b>\$</b>	<b>10.321,32</b>
+	Inventario inicial de productos terminados	\$	1.077,14
-	Inventario final de productos terminados	\$	-
=	<b>Costo de produccion y ventas</b>	<b>\$</b>	<b>11.398,46</b>

Elaborado por: Chasiguano (2023)

## Estado de resultados

Dentro del estado de resultados se identifican todos los ingresos referentes a la actividad económica, los costos incurridos en cada proceso y de ahí se procede a sacar la utilidad bruta, tomando en cuenta los gastos y los impuestos resulta la utilidad neta que posee la empresa en el mes de julio.

**Tabla 53.-** Estado de resultados

**FYM INPLASS CIA. LTDA**

Estado de resultados Del 1 al 31 de julio del 2023			
4. Ingresos			
Ingresos De Actividades Ordinarias			\$ 12.259,15
Ventas De Bienes		\$ 12.259,15	
Ventas Brutas Con Iva	\$ 12.259,15		
Ventas Gravadas Con IVA	\$ 12.259,15		
5. Costos			
Costo De Ventas			11.398,46
Costo De Ventas De Productos Vendidos		11.398,46	
Costo De Ventas De Productos Vendidos	11.398,46		
Costos De Producción	11.398,46		
<b>(=) Utilidad Bruta</b>			<b>\$ 860,69</b>
5. Gastos			\$ 66,25
Gastos Administrativos		\$ 66,25	
Gastos Servicios Básicos	\$ 66,25		
Gasto Energía Eléctrica	\$ 66,25		
<b>(=) Utilidad Antes Del 15% Trabajadores</b>			<b>\$ 794,44</b>
(-) 15% Participación Trabajadores			\$ 119,17
<b>(=) Utilidad Antes De Impuesto</b>			<b>\$ 675,28</b>
(-) 22% Impuesto A La Renta			148,56
<b>(=) Utilidad Neta</b>			<b>526,72</b>

**Elaborado por:** Chasiguano (2023)

## CAPÍTULO IV

### CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

#### 4.1 Conclusiones

El proceso productivo de la empresa FYM INPLASS CIA. LTDA., se realiza mediante una revisión en la cual se identifica que tiene cuatro fases para la fabricación de los productos plásticos. Estas fases se pueden identificar en el flujo de procesos donde se demuestra cada etapa y se notó la ausencia de documentos como la orden de pedido, adquisición de materia prima, distribución de la mano de obra, por lo que se vio la necesidad de implementar dichos documentos con la finalidad que permita llevar un control de cada una de las transacciones efectuadas en el proceso de producción. Además, el proceso productivo permite conocer la transformación de los recursos utilizados en productos terminados con cada especificación requerida por los clientes.

La cuantificación de los costos se llega a conocer en base cada uno de los productos que se van a fabricar. Se notó la falta de documentos de respaldo, motivos por lo que se realiza la hoja de costos se toma en cuenta los elementos del costo y da como resultado un resumen de los costos de producción de los productos.

Se aplica el sistema de costos dentro de la industria, en el cual se consideraron los elementos del costo. Para ello se cuantifica y se valora los costos de producción, la materia prima, la mano de obra directa y los costos indirectos de fabricación, en cuanto a la materia prima se ejecuta las órdenes de pedido debido ya que no se cumple, en relación a la mano de obra se identifica el tiempo empleado en cada proceso y se efectúa los cálculos en un rol de pagos, además, la industria no toma en cuenta las depreciaciones como parte de los CIF, por ello se realiza el respectivo cálculo y se incluyen dentro de los CIF.

## **4.2 Recomendaciones**

Aplicar el sistema de costos de producción propuesto en el presente proyecto en el que se deben elaborar documentos importantes como la hoja de costos, el cual permite obtener un control eficiente y eficaz de cada uno de los elementos del costo que actúan en el proceso de producción de la industria y obtener un costo de producción de acuerdo con aspectos reales de la empresa.

Calcular los costos indirectos de fabricación tomando en cuenta las depreciaciones de maquinaria, equipo de cómputo, edificios, y consumo de energía eléctrica en el área de producción, entre otros. Además, realizar la asignación de los costos indirectos de fabricación por cada serie de producción realizada.

Elaborar informes y documentos de valoración de acuerdo al requerimiento de materia prima, mano de obra y los costos indirectos de fabricación, con la finalidad de llevar a gerencia un análisis de producción en el cual se estudie y analice cada uno para tomar decisiones respectivas.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Arias, I., Vallejo, M., & Ibarra, M. (2020). Los costos de producción industrial en el Ecuador. *Contabilidad y Negocios*, 41(07), 1–11.  
<http://www.revistaespacios.com/a20v41n07/a20v41n07p08.pdf>
- Arteaga Sarmiento, W. J., Villamil Sandoval, D. C., & González, A. J. (2019). Caracterización de los procesos productivos de las pymes textiles de Cundinamarca. In *Revista Logos, Ciencia & Tecnología* (Vol. 11, Issue 2).  
<https://doi.org/10.22335/rict.v11i2.839>
- Benítez, L. B. C., Saltos, M. B. G., & Freire, A. H. (2019). Considerations To the Types of Cost of Production for Corpo- Rate Social Responsibility. 368–372.  
[http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S2218-36202019000500368](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2218-36202019000500368)
- Cárdenas Mora, S. M., & Guarnizo Cuellar, F. (2022). Costos por órdenes de producción y por procesos. *Costos Por Órdenes de Producción y Por Procesos*. <https://doi.org/10.19052/9789585136588>
- Carmona Gonzalez, M., Carvajal Muñoz, Y., Aguirre Serna, S. M., Ocampo Giraldo, F. J., & Flórez Laiseca, A. M. (2020). Determinantes del crecimiento empresarial en el sector manufacturero colombiano. *Panorama Económico*, 28(1), 1–15. <https://doi.org/10.32997/pe-2020-2665>
- Cataño, R. (2020). *Contabilidad de costos en industrias de transformación*. México. Obtenido de <https://elibro.net/es/ereader/uta/130931?page=17>
- Chasiguano, D. (2023). *Estructural Organizacional*. Salcedo, Cotopaxi, Ecuador.
- Contabilidad-de-costos-Charles-T.-Horngren. (2012).  
<https://doi.org/10.1017/CBO9781107415324.004>
- Cuarnizo, F., & Càrdenas, S. (2015). Costos por órdenes de producción y por procesos. Bogotá: Bogotá: Universidad de La Salle. Obtenido de Guarnizo Cuèllar, F. ; Càrdenas S. M. *Costos por órdenes de producción y por procesos*. 1. ed. <https://elibro.net/es/ereader/uta/222009?page=19-21>

- Damaris, K., & Cedeño, M. (2019). Aplicación De Las Entidades Manufactureras O Industriales . the Accounting of Costs and Their Relationship in the Field of Application of Manufacturing or Industrial Entities . 4(1), 15–20.
- Figueroa, K. (02 de Julio de 2023). Historia de la empresa FYM INPLASS CIA. LDTA. (D. Chasiguano, Entrevistador)
- Google maps. (2023). Obtenido de <https://www.google.com/maps/place/INPLASS++Industria+PI%C3%A1sticos+y+Soluciones/@-1.0247979,-78.6073508,15z/data=!4m6!3m5!1s0x91d463139a272fb7:0xe22e75a6e8c42c63!8m2!3d-1.0247979!4d-78.6073508!16s%2F11f6nqs88z?entry=ttu>
- Gualán-Japón, J. L., & Zapata-Sánchez, P. E. (2023). Optimización de Costos en el Sector Manufacturero: Análisis del Sistema de Costeo Estándar en Textiles Saraguro. *MQRInvestigar*, 7(2), 1160–1187.  
<https://doi.org/10.56048/mqr20225.7.2.2023.1160-1187>
- Independiente, I., & Independiente, I. (2022). <https://doi.org/10.56124/corporatum-360.v5i10.0052>. 5, 28–33.
- Inplass. (Septiembre de 2023). Obtenido de <https://inplass.ec/nosotros/>
- Jaramillo, M. (2017). *COSTOS Modalidad de Órdenes de Producción*. Editorial UTN 2017. Obtenido de [studocu.com/ec/document/universidad-regional-autonoma-de-los-andes/estadistica/libro-costos-por-](http://studocu.com/ec/document/universidad-regional-autonoma-de-los-andes/estadistica/libro-costos-por-)
- Montoya Arias, L., Portilla de Arias, L. M., & Fernández Henao, S. A. (2010). La distribución de los costos indirectos de fabricación, factor clave al costear productos. *Scientia et Technica*, 2(45), 79–84.
- OCHOA, C. A., MARRUFO, R. D., & IBÁÑEZ, L. (2023). Gestión de costos como herramienta de la rentabilidad en pequeñas y medianas empresas. *Espacios*, 41(50), 287–298. <https://doi.org/10.48082/espacios-a20v41n50p20>
- Pérez Falco, G., Tulcán Pastás, A. L., & Solís Guevara, A. C. (2016). Los Sistemas De Costos En Ecuador: Propuesta Para Empresas De Fabricación De Muebles. *Revista Científica UISRAEL*, 3(1), 75–100.  
<https://doi.org/10.35290/rcui.v3n1.2016.16>

- Rangel, V. (2017). Contabilidad General. Mèxico: Editorial UNID. Obtenido de <https://elibro.net/es/ereader/uta/41179?page=15-23>
- Rincón Soto, C. A., & Villarreal Vásquez, F. (2014). Contabilidad de Costos I Componente del costo con aproximaciones a la NIC 02 Y NIFF 08. Bogotá, Colombia: Ediciones de la U. Recuperado el 2 de enero de 2022
- Rincón Soto, C., & Villarreal Vásquez, F. (2010). Costos, decisiones empresariales. Bogotá, Colombia: Ecoe Ediciones. Recuperado el 6 de Diciembre de 2021
- Rincón Soto. (2019). Costso I: Componentes del Costos (Ediciones de la U ed.). Bogotá: Ediciones de la U. Obtenido de institucionales Rincón Soto, C. A. Molina Mora, F. R. ; Villarreal Vásquez, F. Costos I: componentes del costo (2a. ed.). ed. Bogotá: Ediciones de la <https://elibro.net/es/ereader/uta/127106?page=373>.
- Saéz, Á., Fernández, A., & Gutiérrez, G. (2009). Contabilidad de costos y Contabilidad de gestión (Issue March).
- Sánchez, P. Z. (2019). Contabilidad de costos Herramientas para la toma de decisiones. Bogotá. Obtenido de <https://www.alphaeditorialcloud.com/reader/contabilidad-de-costos-3ra-edicion?location=6>
- Sinisterra, & Ricòn. (2017). Contabilidad de costos: Con aproximaciòn a las normas internacionales. Ecoe Ediciones. Obtenido de <https://www.digitaliapublishing.com/a/66611>
- Sinisterra, G. (2011). Contabilidad de costos. Bogotá: Eco Ediciones. Obtenido de Sinisterra Valencia, G. Contabilidad de costos. ed. Bogotá: Ecoe Edici <https://elibro.net/es/ereader/uta/69014?page=49>.
- Solier, C., & Zapata, L. (2017). Universidad Peruana de Las Américas. Obtenido de <http://190.119.244.198/bitstream/handle/upa/179/IMPLEMENTACI%c3%93N%20DE%20UN%20SISTEMA%20DE%20COSTOS%20POR%20%20c3%93RDENES%20DE%20SERVICIOS%20Y%20LOS%20ESTADOS%20DE%20RESULTADOS%20%20TECS.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

- Soto, R., & Villarreal, V. (2014). Costos II. Bogotá: Ediciones de la U. Obtenido de :  
<https://elibro.net/es/ereader/uta/70232?page=16>.
- Verdìn, V. M. (2016). Ingeniería de costos. México: Grupo Editorial Patria. Obtenido de <https://elibro.net/es/ereader/uta/40454>
- Vergara, G., & Vergara, J. (2016). Estrategias para reducción de costos en Latinoamérica. *Intercostos*, 1, 1–15.  
<http://www.dinero.com/administracion/estrategia/negocios/articulo/como->
- Villalba, C., Iván, C., Liberio, N., Verónica, R., Zambrano, N., Mercedes, C., Mercedes, C., & Zambrano, N. (2021). Gestión y costos de producción: Balances y perspectivas. *Revista de Ciencias Sociales*, XXVII.  
<https://doi.org/10.31876/rsc.v27i1.35315>
- Williamson. (1985). Teoría de costos de transacción. Bogotá: Colombia: Pontificia Universidad Javeriana. <https://www.redalyc.org/pdf/205/20502604.pdf>
- Zapata, P. (2020). Contabilidad general (9ª Edición ed.). Obtenido de <https://www.alphaeditorialcloud.com/reader/contabilidad-general-9a-edicion?location=1>

## ANEXOS

### Anexo 1. Ruc de la empresa



**Certificado**  
Registro Único de Contribuyentes

<b>Razón Social</b> FYM INPLASS CIA.LTDA.		<b>Número RUC</b> 0591746332001
<b>Representante legal</b> • FIGUEROA ESPIN KLEVER ERNESTO		
<b>Estado</b> ACTIVO	<b>Régimen</b> GENERAL	
<b>Fecha de registro</b> 05/12/2018	<b>Fecha de actualización</b> 07/07/2020	<b>Inicio de actividades</b> 05/12/2018
<b>Fecha de constitución</b> 12/11/2018	<b>Reinicio de actividades</b> No registra	<b>Cese de actividades</b> No registra
<b>Jurisdicción</b> ZONA 3 / COTOPAXI / SALCEDO		<b>Obligado a llevar contabilidad</b> SI
<b>Tipo</b> SOCIEDADES	<b>Agente de retención</b> SI	<b>Contribuyente especial</b> NO

#### Domicilio tributario

##### Ubicación geográfica

**Provincia:** COTOPAXI **Cantón:** SALCEDO **Parroquia:** SAN MIGUEL

##### Dirección

- ANEXO TRANSACCIONAL SIMPLIFICADO
- ANEXO ACCIONISTAS, PARTICIPES, SOCIOS, MIEMBROS DEL DIRECTORIO Y ADMINISTRADORES – ANUAL

1/2

[www.sri.gob.ec](http://www.sri.gob.ec)

**Razón Social**  
FYM INPLASS CIA.LTDA.

**Número RUC**  
0591746332001

• ANEXO DE DIVIDENDOS, UTILIDADES O BENEFICIOS - ADI

**i** Las obligaciones tributarias reflejadas en este documento están sujetas a cambios. Revise periódicamente sus obligaciones tributarias en [www.sri.gob.ec](http://www.sri.gob.ec).

### Números del RUC anteriores

No registra



Código de verificación: RCR1882907230553779  
Fecha y hora de emisión: 30 de abril de 2023 21:13  
Dirección IP: 10.1.2.143

Validez del certificado: El presente certificado es válido de conformidad a lo establecido en la Resolución No. NAC-DGERCGC15-00000217, publicada en el Tercer Suplemento del Registro Oficial 462 del 19 de marzo de 2015, por lo que no requiere sello ni firma por parte de la Administración Tributaria, mismo que lo puede verificar en la página transaccional SRI en línea y/o en la aplicación SRI Móvil.

## ENTREVISTA

### Anexo 2. Encuestado: Jefe de producción



UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO  
FACULTAD DE CONTABILIDAD Y AUDITORÍA  
CARRERA DE CONTABILIDAD Y AUDITORÍA  
Guion de entrevista



1.- ¿Cómo es el control y manejo de los costos dentro de la empresa?

Exacto por que se maneja mediante ordenes producción para evitar inconvenientes.

2.- ¿Se elabora órdenes de compra, previo a la adquisición de materia prima?

No, pero se realiza cotización previa compra.

3.- ¿Realiza alguna clasificación de la mano de obra?

Si. Se trabaja mediante una clasificación por motivos de elaborar de productos de calidad.

4.- ¿Existe un control de los materiales y suministros por parte de bodega y administración?

Si. El encargado de bodega pasa a administración un reporte diario de los materiales utilizados durante la jornada de trabajo.

5.- ¿Sabe usted que para determinar el costo de producción de un producto se debe establecer los elementos del costo?

Si.

6.- ¿Aplica algún sistema de costeo para la producción de la empresa?

No se aplica en si un sistema específico de costos, sino solo un modelo adecuado para la producción.

7.- ¿Considera usted, que el personal de producción es eficiente?

No, debido a que no es de gran rendimiento su jornada de trabajo y los costos de la mano de obra son altos.

8.- ¿Se identifican los materiales que se usaran en cada lote de producción?

Sí, se identifican, pero no se cuantifican de acuerdo a cada una de las unidades de

producción.

9.- ¿Dispone de documentos que respalden la entrega y recepción de materiales?

Si. El encargado de bodega es quien lleva en control de los materiales, por ende, si dispone de documentos como actas de recepción y actas de entrega de materiales con el fin de llevar un control de cada uno y no tener dificultades al momento de la entrega de materiales y al presentar los reportes.

10.- ¿Conoce los costos de producción de los productos?

Si.

Elaborado por: Chasiguano (2023)

## ENTREVISTA

### Anexo 3. Encuestado: Auxiliar Contable



UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO  
FACULTAD DE CONTABILIDAD Y AUDITORÍA  
CARRERA DE CONTABILIDAD Y AUDITORÍA  
Guion de entrevista



1.- ¿Cómo es el control y manejo de los costos dentro de la empresa?

El manejo de los costos se lo realiza mediante ordenes de producción, los mismos que son ingresados al sistema para los descuentos de la materia prima de los inventarios.

2.- ¿Se elabora órdenes de compra, previo a la adquisición de materia prima?

Cuando es estrictamente necesario, por lo general nos manejamos con cotizaciones para poder comparar precios entre proveedores.

3.- ¿Realiza alguna clasificación de los costos?

Si,

4.- ¿Tiene usted conocimiento los costos de producción se contabilizan en base a tres

elementos?

Si, MPD, MOD Y CIF

5.- ¿Sabe usted que para determinar el costo de producción de un producto se debe establecer los elementos del costo?

Sí, debido a que es de gran importancia aplicar los elementos como la mano de obra, materia prima y los costos indirectos de fabricación.

6.- ¿Aplica algún sistema de costeo para la producción de la empresa?

El sistema con el que trabajamos aplica el método promedio.

7.- ¿Dentro de la contabilidad, se analiza el estado de costos de producción y ventas?

El estado de costos de producción no, pero si se analiza mensualmente el de pérdidas y ganancias.

8.- ¿Dispone de documentos que respalden la entrega y recepción de materiales?

En los diferentes niveles si:

Bodega, realiza la entrega de materiales pequeños y tiene un respaldo firmado.

Logística, tiene un reporte de Bodega, de cada una de las ordenes fabricadas que recibe.

9.- ¿Conoce los costos de producción de los productos?

Un costo estimado sí, pero más no exacto.

10.- ¿Cuál es el proceso productivo de los productos de la empresa?

1. Se recibe la Nota de Pedido de los vendedores.

2. Se envía la Orden de Producción en caso de ser necesario.

3.. Producción alista moldes y máquinas para producir.

4. Bodega entrega los materiales para pruebas.
5. Se realizan pruebas de control de calidad.
6. El área de producción formula la receta y produce en serie.
7. Una vez finalizada la producción, bodega recibe el producto.
8. Logística, recepta la entrega de materiales de bodega.
9. Se elabora la Orden de producción.
10. Gerencia autoriza la orden.
11. Se ingresa al sistema
12. Se realiza la facturación y se envía el producto.

**Elaborado por:** Chasiguano (2023)