



ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO
FACULTAD DE ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS
CARRERA CONTABILIDAD Y AUDITORÍA

**DISEÑO DE UN SISTEMA DE COSTOS POR PROCESOS PARA
EL LABORATORIO DE EXPERIENCIAS WITOCA WITOCALAB
S.A.S, PARROQUIA HUATICOCHA, PROVINCIA ORELLANA.**

Trabajo de Titulación

Tipo: Proyecto de Investigación

Presentado para optar al grado académico de:

INGENIERA EN CONTABILIDAD Y AUDITORÍA CPA.

AUTORA:

GISEL CONSUELO BAYAS OROZCO

Riobamba – Ecuador

2022



ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO
FACULTAD DE ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS
CARRERA CONTABILIDAD Y AUDITORÍA

**DISEÑO DE UN SISTEMA DE COSTOS POR PROCESOS PARA
EL LABORATORIO DE EXPERIENCIAS WITOCA WITOCALAB
S.A.S, PARROQUIA HUATICOCHA, PROVINCIA ORELLANA.**

Trabajo de Titulación

Tipo: Proyecto de Investigación

Presentado para optar al grado académico de:

INGENIERA EN CONTABILIDAD Y AUDITORÍA CPA.

AUTORA: GISEL CONSUELO BAYAS OROZCO

DIRECTOR: Ing. LUIS GONZALO MERINO CHÁVEZ

Riobamba – Ecuador

2022

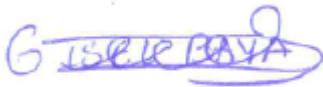
© 2022, Gisel Consuelo Bayas Orozco

Se autoriza la reproducción total o parcial, con fines académicos, por cualquier medio o procedimiento, incluyendo cita bibliográfica del documento, siempre y cuando se reconozca el Derecho de Autor.

Yo, GISEL CONSUELO BAYAS OROZCO, declaro que el presente Trabajo de Titulación es de mi autoría y los resultados del mismo son auténticos. Los textos en el documento que provienen de otras fuentes están debidamente citados y referenciados.

Como autor asumo la responsabilidad legal y académica de los contenidos de este Trabajo de Titulación; el patrimonio intelectual pertenece a la Escuela Superior Politécnica de Chimborazo.

Riobamba, 22 de Noviembre de 2022.



Gisel Consuelo Bayas Orozco

060552891-8

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO
FACULTAD DE ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS
CARRERA CONTABILIDAD Y AUDITORÍA

El Tribunal del Trabajo de Titulación certifica que: El Trabajo de Titulación; Tipo: Proyecto de Investigación, **DISEÑO DE UN SISTEMA DE COSTOS POR PROCESOS PARA EL LABORATORIO DE EXPERIENCIAS WITOCA WITOCALAB S.A.S, PARROQUIA HUATICOCHA, PROVINCIA ORELLANA.**, realizado por la señorita: **GISEL CONSUELO BAYAS OROZCO**, ha sido minuciosamente revisado por los Miembros del Tribunal del Trabajo de Titulación, el mismo que cumple con los requisitos científicos, técnicos, legales, en tal virtud el Tribunal Autoriza su presentación.

	FIRMA	FECHA
Ing. Eduardo Andrés Yambay Hernández PRESIDENTE DEL TRIBUNAL		2022-11-22
Ing. Luis Gonzalo Merino Chávez DIRECTOR DEL TRABAJO DE TITULACIÓN		2022-11-22
Ing. Raquel Virginia Colcha Ortiz MIEMBRO DEL TRIBUNAL		2022-11-22

DEDICATORIA

El presente trabajo de investigación está dedicado especialmente a mi madre quien me apoyo incondicionalmente durante mi etapa de estudio, a mis familiares y amigos quienes me supieron guiar y apoyar con sus consejos, que ha sido de vital importancia para seguir adelante, también a Dios por permitirme culminar una etapa más en mi vida universitaria y disfrutar el día a día junto a mis seres queridos sabiendo que con su bendición todo se puede alcanzar.

Gisel

AGRADECIMIENTO

Quiere extender mi agradecimiento en primer lugar a Dios por darme la oportunidad de haber culminado mi carrera universitaria, a mi madre por ser la guía que siempre me ha acompañado a lo largo de toda la vida, apoyando e impulsando cada una de mis decisiones tomadas decisiones que ahora me han llevado a cumplir este objetivo.

Gisel

TABLA DE CONTENIDO

ÍNDICE DE TABLAS.....	ix
ÍNDICE DE ILUSTRACIONES.....	xi
ÍNDICE DE ANEXOS.....	xii
RESUMEN.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
INTRODUCCIÓN.....	1

CAPÍTULO I

1. MARCO TEÓRICO.....	6
1.1. Antecedentes de Investigación.....	6
1.1.1. Contabilidad.....	6
1.1.1.1. Contabilidad de costos.....	7
1.1.1.2. Importancia de la contabilidad de costos.....	7
1.1.1.3. Objetivos de la contabilidad de costos.....	8
1.1.1.4. Sistema.....	8
1.1.1.5. Sistema de costos.....	8
1.1.1.6. Elementos de los costos.....	9
1.1.1.7. Clasificación de los sistemas de costos.....	10
1.1.1.8. Sistema de costos por procesos.....	10
1.1.1.9. Objetivos del sistema de costos por procesos.....	11
1.1.1.10. Tratamiento de la materia prima en el sistema de costos por procesos.....	12
1.1.1.11. Medición de los inventarios.....	14
1.1.1.12. Métodos para el control de inventarios.....	15
1.1.1.13. Tratamiento de la mano de obra en el sistema de costos por procesos.....	15
1.1.1.14. Tratamiento de los costos indirectos de fabricación en el sistema de costos por procesos.....	19
1.1.1.15. Clasificación de los Costos indirectos de fabricación.....	19
1.1.1.16. Acumulación de costos.....	20
1.1.1.17. Producción equivalente.....	20
1.1.1.18. Cálculo de la Producción equivalente.....	20
1.1.1.19. Métodos para calcular la producción equivalente.....	20
1.1.1.20. Métodos para calcular el costo unitario.....	21

1.1.1.21.	<i>Metodología para realizar el sistema de costos por procesos</i>	22
1.1.1.22.	<i>Informe de costos producción</i>	25
1.1.1.23.	<i>Informe de cantidades</i>	26
1.1.1.24.	<i>Estado de costos de productos vendidos</i>	26
1.1.1.25.	<i>Pérdida de unidades</i>	26
1.1.1.26.	<i>Ajuste de unidades pérdidas</i>	27
1.1.2.	Marco conceptual	28
1.1.2.1.	<i>Contabilidad de costos</i>	28
1.1.2.2.	<i>Sistema de costos por procesos</i>	28
1.1.2.3.	<i>Inventario de materia prima</i>	28
1.1.2.4.	<i>Inventario de producto semiterminado</i>	28
1.1.2.5.	<i>Inventario de producto terminado</i>	28
1.1.2.6.	Costo total	28
1.1.2.7.	<i>Unidades equivalentes</i>	29

CAPÍTULO II

2.	MARCO METODOLÓGICO	30
2.1.	Enfoques de investigación	30
2.1.1.	<i>Enfoque Cuantitativo</i>	30
2.2.	Nivel de Investigación	30
2.2.1.	<i>Nivel Exploratorio</i>	30
2.2.2.	<i>Nivel Descriptivo</i>	30
2.3.	Métodos de investigación	30
2.3.1.	<i>Método Deductivo</i>	30
2.3.2.	<i>Método Inductivo</i>	31
2.4.	Técnicas de investigación	31
2.4.1.	<i>Entrevista</i>	31
2.4.2.	<i>Encuesta</i>	31
2.4.3.	<i>Observación</i>	31
2.5.	Instrumentos	31
2.6.	Población y muestra	32
2.7.	Análisis de Resultados	32

CAPÍTULO III

3.	MARCO DE RESULTADOS Y DISCUSIÓN DE RESULTADOS	34
----	--	----

3.1. Tema:	34
3.1.1. Antecedentes del Laboratorio de Experiencias Witoca WitocaLab S.A.S	34
3.1.2. Análisis Situacional del Laboratorio De Experiencias Witoca WitocaLab S.A.S	35
3.1.2.1. Análisis interno	35
3.1.2.2. Matriz de prioridades internas del Laboratorio de Experiencias Witoca WitocaLab S.A.S	36
3.1.2.3. Perfil estratégico interno del Laboratorio de Experiencias Witoca WitocaLab S.A.S	37
3.1.3. Descripción del proceso de producción	38
3.1.3.1. Proceso I: Despulpado	38
3.1.3.2. Proceso II: Fermentación	39
3.1.3.3. Proceso III: Empaquetado	39
3.1.3.4. Diagrama del proceso de producción	39
3.1.4. Aplicación del Sistema de costos por procesos	40
3.1.4.1. Estado de Costos	56
3.1.4.2. Estado de resultados	57
3.1.4.3. Libro diario	58
CONCLUSIONES	62
RECOMENDACIONES	63
BIBLIOGRAFÍA	
ANEXOS	

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1-1:	Formato requisición de compra	12
Tabla 2-1:	Formato Orden de Compra.....	13
Tabla 3-1:	Formato informe de recepción	13
Tabla 4-1:	Formato requisición de materiales.....	14
Tabla 5-1:	Tarjeta de tiempo.....	16
Tabla 6-1:	Tabla Sectorial 2021.....	17
Tabla 7-1:	Formato de rol de pagos	17
Tabla 8-1:	Formato de rol de provisiones	19
Tabla 1-3:	Matriz de prioridades internas	36
Tabla 2-3:	Perfil estratégico interno	37
Tabla 3-3:	Orden de Producción.....	40
Tabla 4-3:	Requisición de Materiales N °. 001	40
Tabla 5-3:	Requisición de Materiales N °. 002	41
Tabla 6-3:	Kárdex N °. 001	41
Tabla 7-3:	Kárdex N °. 002	42
Tabla 8-3:	Kárdex N °. 003	42
Tabla 9-3:	Informe de material utilizado propuesto.....	42
Tabla 10-3:	Tarjeta reloj N °. 001	43
Tabla 11-3:	Tarjeta reloj N °. 002	44
Tabla 12-3:	Tarjeta reloj N °. 003	44
Tabla 13-3:	Tarjeta reloj N °. 004	45
Tabla 14-3:	Tarjeta reloj N °. 005	45
Tabla 15-3:	Rol de pagos	46
Tabla 16-3:	Rol de provisiones.....	46
Tabla 17-3:	Distribución de la mano de obra.....	47
Tabla 18-3:	Distribución de los costos indirectos de fabricación	49
Tabla 19-3:	Precio de venta	50
Tabla 20-3:	Informe de Cantidades Proceso 1	50
Tabla 21-3:	Unidades Equivalentes Proceso 1.....	51
Tabla 22-3:	Informe de Cantidades Proceso 2	52
Tabla 23-3:	Unidades Equivalentes Proceso 2.....	53
Tabla 24-3:	Informe de Cantidades Proceso 3	54
Tabla 25-3:	Unidades Equivalentes Proceso 3.....	55

Tabla 26-3:	Estado costos de productos terminados y vendidos.....	56
Tabla 27-3:	Estado de resultados	57
Tabla 28-3:	Libro Diario.....	58

ÍNDICE DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1-3: Diagrama del proceso de producción.....	40
---	----

ÍNDICE DE ANEXOS

ANEXO A: ENCUESTA

ANEXO B: PLAN DE CUENTAS

ANEXO C: RUC

RESUMEN

En el presente trabajo investigativo denominado diseño de un sistema de costos por procesos para el Laboratorio de Experiencias Witoca WitocaLab S.A.S, Parroquia Huaticocha, Provincia Orellana, tuvo como finalidad la distribución de los costos de producción para cada proceso productivo en base a la contabilidad de costos, aplicando el tratamiento de los elementos del costo para la determinación del costo real de producción y el precio unitario de sus productos terminados. Para la realización del diseño del sistema de costos por procesos se utilizó diversas técnicas tales como: la observación la cual permitió conocer a detalle el proceso productivo del laboratorio, mediante estas se pudo recopilar información real y relevante para la elaboración del sistema. Por medio del sistema de costos por procesos el laboratorio poseerá una herramienta contable que le proporcione: registros del consumo de la materia prima en el proceso de producción; tarjetas de tiempo que controlen la mano de obra y también registros de los costos indirectos de fabricación, además podrá contar con el informe de costos de producción por cada proceso, optimizando la determinación de sus costos totales y unitarios, mejorando así la fijación del precio de venta como la toma decisiones gerenciales. Se recomienda al laboratorio adaptar el sistema de costos por procesos con la finalidad de asignar de manera apropiada los costos reales de producción y los costos unitarios para que de esta manera tengan un control de sus recursos más acertado.

Palabras clave: < SISTEMA DE COSTOS >, < PROCESO PRODUCTIVO >, < COSTO DE PRODUCCIÓN >, < ESTADO COSTOS >, < ELEMENTOS DEL COSTO >.



21-11-2022

2186-DBRA-UTP-2022

ABSTRACT

In this research work called design of a process costing system for the Laboratory of Experiences Witoca WitocaLab S.A.S. in Huaticocha Parish of Orellana Province, the purpose was the distribution of production costs for each production process based on cost accounting, applying the treatment of cost elements to determine the real cost of production and the unit price of its finished products. In order to design the process costing system, several techniques were used, such as: observation, which allowed to know in detail the production process of the laboratory, through which it was possible to collect real and relevant information for the development of the system. Through the process costing system, the laboratory will have an accounting tool that will provide: records of raw material consumption in the production process, time cards that control labor and also records of indirect manufacturing costs. It will also have the production cost report for each process, optimizing the determination of its total and unit costs, thus improving both sales pricing and management decision making. It is recommended that the laboratory adapt the process costing system in order to appropriately allocate real production costs and unit costs to have a more accurate control of its resources.

Keywords: <COST SYSTEM>, <PRODUCTION PROCESS>, <PRODUCTION COST>, <COST STATE>, <COST ELEMENTS>.



Lcda. Silvia Narcisa Cazar Costales
0604082255

INTRODUCCIÓN

Hoy en día las empresas que procesan el café se encuentran experimentando cambios importantes, entre ellos: mejorar el proceso de producción. En este sentido se debe desarrollar un sistema de costos por procesos como una herramienta de contabilidad para determinar los costos reales del proceso de producción y asimismo los costos unitarios mientras se mantiene un control apropiado sobre cada elemento del sistema de costo. Para que pueda contar con una herramienta importante para la toma de decisiones.

El trabajo de investigación se encuentra estructurado de la siguiente manera:

En el CAPÍTULO I que está denominado Marco teórico Referencial, está compuesta por la problemática de la investigación denominada planteamiento del problema, formulación del problema, sistematización del problema, y la justificación del trabajo de investigación; asimismo contiene también el objetivo general y los objetivos específicos que se desarrollarán. Además, tiene un Marco teórico, mismo que contiene antecedentes de investigación y fundamentos teóricos que han sido abordados por distintos autores, el cual permitió la construcción de todo el marco teórico existente sobre el sistema de costos por procesos.

En el CAPÍTULO II se desarrolla el Marco Metodológico, el presente capítulo comprende los enfoques, métodos, nivel, tipo, técnicas e instrumentos de investigación que se han utilizado en el presente trabajo.

En el CAPÍTULO III, se describe el Marco de Resultados, está constituida por el diseño del sistema de costos por procesos; comenzando desde la identificación de cada uno de los procesos, asimismo los costos que intervienen en cada fase de producción y el costo de producción reales, tanto totales como unitarios.

Al final se encuentran las conclusiones y las recomendaciones del trabajo de investigación, las fuentes bibliográficas que se han empleado como consulta al igual que los anexos que sustentan el proceso de investigación realizado.

Planteamiento del problema

A nivel mundial las Pymes para Quintero, (2018), hacen un aporte importante a las economías de los países en los que se desarrollan, pero deben contar con mecanismos para poder competir en el mercado, siendo el principal problema que enfrentan el control de costos, esto se asocia a altos

costos con la compra de materiales innecesarios, falta de registros físicos detallados, desconocimiento del desempeño laboral y retrasos en los tiempos de entrega.

De acuerdo con Dini & Stumpo, (2020), las micro, pequeñas y medianas empresas (Pymes) son un componente fundamental del tejido empresarial en América Latina, no obstante el crecimiento de estas Pymes se limita por una serie de debilidades que afectan la determinación de sus costos debido a la confusión en la asignación de los costos indirectos de fabricación y de operación, control deficiente de los inventarios tanto de productos en proceso como de productos terminados, ocasionando el estancamiento de éstos y la falta de automatización de los procesos.

Según Rodríguez & Aviles, (2020), Las pequeñas y medianas empresas en el Ecuador juegan un papel importante en la economía nacional, por su impacto en la generación de oportunidades laborales y la revitalización de la economía, sin embargo, también debe reconocerse que existen obstáculos para el surgimiento y desarrollo, como resultado de la falta de comprensión de los costos de producción, lo que conduce a la fijación de precios de venta en base a la experiencia, se desperdicia la capacidad de producción instalada, debido a los altos costos de operación.

En la Provincia Orellana, dentro del Cantón Loreto existen tres empresas que se dedican a la elaboración de molido de café en diferentes presentaciones, durante la producción estas empresas tienen deficiencias en el control de sus costos para la distribución de los distintos elementos del costo al igual que en la fijación del precio de venta.

En la Parroquia Huaticocha en la vía Hollín-Loreto a 300 metros del centro de salud se encuentra ubicada la cual es una sociedad por acciones simplificadas denominada Laboratorio de Experiencias Witoca WitocaLab S.A.S, registrada según RUC. 2290348997001 el 21 de septiembre del 2020 por el Sr. Favio Legarda Solano y esposa, se creó con el objeto de producir molido de café en presentaciones de una libra contando con su propia marca Selva Amazónica “WITOCA”.

Además, no cuenta con una estructura orgánica funcional definida, sin embargo, está dirigida por un administrador y 4 trabajadores permanentes que interviene en todas las actividades realizadas en el laboratorio, los proveedores de la materia prima son los agricultores y moradores de la localidad siempre y cuando cumplan con los requerimientos establecidos por el laboratorio que es: café robusto cosechado el mismo día de la venta, que esté totalmente maduro.

El producto es comercializado a nivel local en el lugar donde se lleva a cabo la producción y nacional especialmente en la ciudad de Quito, además cuenta con un convenio con el Programa

Cadenas de Valor Unión Europea en Ecuador Cefa - Il seme della solidarietà - Onlus Agenzia Italiana per la Cooperazione allo Sviluppo, mismos que son los clientes potenciales.

Con objeto de identificar la problemática de esta empresa con respecto a sus costos utilizando la técnica de la entrevista dirigida al administrador se pudo determinar que el problema de investigación es la falta de un sistema de costos por procesos que le permita a la empresa el establecimiento de los costos totales y unitarios del proceso productivo y determinación del precio de venta.

Formulación del problema

¿Cómo el diseño de un sistema de costos por procesos permitirá al Laboratorio de Experiencias Witoca WitocaLab S.A.S, ubicada en la Parroquia Huaticocha, Provincia de Orellana conocer los costos totales y unitarios en cada fase del proceso productivo?

Sistematización del problema

- ¿Cómo controla el Laboratorio de Experiencias Witoca WitocaLab S.A.S, la materia prima utilizada?
- ¿En qué medida un sistema de costos por procesos utilizado como una herramienta de costeo ayudará a la determinación de sus costos?
- ¿Como identifica sus costos de producción?

Justificación

El presente trabajo tuvo el propósito demostrar que el sistema de costos por procesos para la empresa sirva como herramienta de gestión facilitando de esta manera la determinación de los costos de las actividades para la asignación de materiales de manera eficiente en el ciclo productivo, sentar las bases para mejorar la toma de decisiones y ayudando como ejemplo para otras empresas que tengan problemas en sus costos.

Justificación teórica

Se justificó desde el punto de vista teórico por el uso de diversas fuentes bibliográficas y material científico que permitió desarrollar todo lo referente al sistema de costos por procesos, que ayudó

al diseño del Sistema de costos por procesos para el Laboratorio de Experiencias Witoca WitocaLab S.A.S.

Justificación metodológica

Se justificó desde la perspectiva metodológica puesto que se empleó diferentes métodos, técnicas, herramientas de investigación, que permitió la recopilación de información relevante y pertinente, que dio paso al desarrollo del sistema de costos por procesos de acuerdo con las necesidades y requerimientos de la organización.

Justificación práctica

Se justificó la investigación desde el aspecto práctico ya que los costos no solo deben ser vistos a través del diseño de las tareas de producción, sino también desde el magnetismo integrado asociado con las operaciones del Laboratorio, ya sea que se desarrolle en casos relacionados con la producción, hasta la primera transformación física, esto también implica sus costos, mediante el diseño de un sistema de costos por procesos al Laboratorio de Experiencias Witoca WitocaLab S.A.S.

Objetivos

General

Diseñar un sistema de costos por procesos para el Laboratorio de Experiencias Witoca WitocaLab S.A.S, Parroquia Huaticocha, Provincia Orellana, que permita la distribución de los costos de producción para cada proceso productivo, por medio de la contabilidad de costos.

Específicos

- Realizar un diagnóstico de la situación actual que permita la determinación de los problemas existentes en la contabilidad de sus costos mediante la aplicación de una entrevista al personal de la organización.
- Elaborar el marco teórico en cual se fundamente la investigación de un sistema de costos por procesos, mediante la utilización de fuentes académicas, bibliográficas, libros, revistas y artículos científicos relacionados, para el sustento del desarrollo de la investigación.

- Diseñar un sistema de costos por procesos que se adapte a las necesidades del Laboratorio de Experiencias Witoca WitocaLab S.A.S, como apoyo a la determinación de sus costos totales y unitarios.

CAPÍTULO I

1. MARCO TEÓRICO

1.1. Antecedentes de Investigación

Liceth Fuelepaz, (2015), en su trabajo de titulación de: “DISEÑO DE UN SISTEMA DE COSTOS POR PROCESOS PARA LA TOMA DE DECISIONES EMPRESARIALES, DE LA MICROEMPRESA DE CAFÉ MEGF GOLONDRINAS”, concluye que: Con el diseño de este sistema de costos se intenta que la microempresa disponga de una herramienta de gestión que le facilite determinar principalmente el costo de producción del producto que elabora; dado que este constituye la base sobre la que se lleva a cabo la mayor parte de decisiones en una empresa.

Lara Ramos, (2020), en su trabajo de titulación: DISEÑO DE UN SISTEMA DE COSTOS POR PROCESOS PARA LA EMPRESA AGROPECUARIA “TODO AGRO”, concluye que: es necesario que la empresa disponga de herramientas que permita controlar la materia prima, la mano de obra y los CIF, además contará con informes de costos de producción que le permitirá conocer los costos unitarios de los productos al igual que su margen de utilidad de acuerdo con el precio establecido.

Sandoval Caiza, (2018), en su trabajo de titulación: “DISEÑO DE UN SISTEMA DE COSTOS POR PROCESOS PARA LA MICROEMPRESA DE LÁCTEOS SAN SALVADOR”, concluye que: el sistema de costos por procesos permitirá que la Microempresa de Lácteos San Salvador cuente con información real, oportuna y confiable para la evaluación y toma de decisiones eficientes sobre los costos de producción y fijación de precios en los productos que elabora, mediante el empleo de un control a cada uno de los recursos con los que maneja la empresa, permitiéndole la adopción de correctivos sobre el manejo del negocio, durante el proceso de producción.

1.1.1. Contabilidad

Según Paniagua, (2017), menciona que es una disciplina que tiene por objeto llevar la historia económica y financiera de todas las operaciones que realiza una negociación o empresa, con el propósito de brindar una información útil y veraz a todo el personal de la empresa y a todas aquellas personas que estén interesadas en el desarrollo de las actividades que realice la mencionada empresa. (p. 25)

Para Guerrero, (2015), plantea que la contabilidad es el registro metódico y sistemático de las diarias operaciones que realiza una persona física o moral, de donde saldrá información: económica, financiera y fiscal; veraz, oportuna y confiable para la adecuada toma de decisiones, y el pago oportuno de sus contribuciones. (p. 22)

La contabilidad es un registro de las actividades de la empresa que tiene como objeto brindar información útil, oportuna y confiable, para el adecuado funcionamiento y toma de decisiones.

1.1.1.1. Contabilidad de costos

Bravo & Ubidia, (2007) hablan sobre la contabilidad de costos:

La Contabilidad de Costos es la aplicación de los principios contables con el fin de determinar el valor total de la materia prima, mano de obra y otros insumos utilizados en la obtención de un producto terminado o en la prestación de un servicio. (p. 1)

Arredondo, (2015) afirma que:

La contabilidad de costos no es solo controlar los recursos utilizados en el proceso de producción (materiales, mano de obra y costos indirectos de fabricación), sino que también debe distinguir perfectamente de entre las actividades que se desarrollan en una empresa, las que realmente generan valor al proceso productivo y las que no lo hacen. Además, la contabilidad de costos ayuda a la gerencia en la planeación y control de los costos de operación. (p. 5)

En la relación con las anteriores definiciones se puede decir que la contabilidad de costos es el proceso que ayuda a determinar el valor de los materiales, mano de obra e insumos para la obtención del producto final con la aplicación de los principios contables.

1.1.1.2. Importancia de la contabilidad de costos

De acuerdo con Arredondo Gonzalez, (2016), menciona acerca de lo importante que es la contabilidad de costos.

Imagina productos o servicios, pueden ser desde obras de teatro, películas, electrodomésticos, productos de belleza, productos alimenticios, etc.; Todos estos productos y servicios generan ingresos, quizás millones de pesos, pero cada producto y servicio también genera costos. Antes de decidir ponerlo en el mercado para la venta, es necesario no solo realizar una investigación de mercado para predecir su adopción, sino también una investigación de costos para conocer su rentabilidad futura. La contabilidad de costos debe ser considerada como un componente importante de la gestión en todas las actividades de planificación, control y estratégicas, ya que proporciona las herramientas contables necesarias para garantizar la correcta ejecución de ciertas etapas del proceso administrativo como son la planificación, el control y la gestión. trabajo. (p. 2)

1.1.1.3. Objetivos de la contabilidad de costos

Por su parte Molina Cedeño et al., (2019), acerca de los objetivos de la contabilidad de costos menciona que:

- Determinar el costo de los artículos que se producen, así como el precio al que pueden ser vendidos.
- Verificar si los recursos se están utilizando de manera adecuada.
- Otorgar información a los directivos de la empresa, para que estos opten por aquella estrategia que les permita optimizar sus recursos.
- Proporcionar un proceso de planeación, que suministre a los directivos información relevante acerca de los bienes o servicios que produce.
- Proveer información relevante que permita a los directivos a través de la creación de una base de datos tomar decisiones correspondientes al área de producción.
- Brindar información clara y concisa que permita a los administradores o directivos de la empresa mejorar su estructura funcional. (p. 16)

1.1.1.4. Sistema

Según Greco, (2003) menciona que “el sistema es el conjunto de cosas que, ordenadamente relacionadas entre sí, contribuyen a determinado objeto” (p. 407), por otro lado Andersen, (1997), sobre el sistema dice:

Es el conjunto integrado por elementos que interaccionan de forma lógica y dinámica. La influencia ejercida sobre alguno de los elementos del sistema le afectará globalmente debido a la interrelación entre los elementos, que busca la autorregulación o equilibrio del propio sistema. Si el sistema recibe influencia del mundo exterior, se trata de un sistema abierto en contraposición a un sistema cerrado. (p. 617)

Un sistema está integrado por un conjunto de cosas y elementos que se relacionan que entre si ayudando a obtener un equilibrio.

1.1.1.5. Sistema de costos

Cárdenas, (2016), argumenta sobre el sistema de costos que es “Es un conjunto de normas, procedimientos y técnicas que nos indican la forma en que los costos se cargan al producto manufacturado, el control de los inventarios y cómo se pueden determinar los valores de la producción” (p. 39), por su lado Bravo & Ubidia, (2007) menciona que “es el procedimiento contable

que se utiliza para determinar el costo unitario y el control de las operaciones realizadas por la empresa industrial". (p. 123)

El sistema de costos sirve de gran ayuda al proceso productivo, al control de inventarios para la determinación de los costos y gastos generados.

1.1.1.6. Elementos de los costos

Por parte de Vanderbeck & Mitchell, (2016), plantea que:

Materiales directos: Los materiales que se vuelven parte de cierto producto manufacturado y que pueden identificarse con facilidad con ese producto se clasifican como materiales directos. Algunos ejemplos incluyen madera empleada en la fabricación de muebles, tela usada en la producción de ropa, mineral de hierro usado en la fabricación de productos de acero y hule destinado a la fabricación de calzado deportivo. Muchos tipos de materiales y suministros necesarios para el proceso de manufactura no pueden identificarse con facilidad con algún artículo manufacturado específico o tienen un costo relativamente insignificante.

Mano de obra directa: La mano de obra de quienes trabajan de forma directa sobre el producto manufacturado, como los operadores de maquinaria o los trabajadores de la línea de ensamble, se clasifica como mano de obra directa. Los individuos a los que se les requiere para el proceso de manufactura, pero que no trabajan de forma directa sobre las unidades que se fabrican, se consideran mano de obra indirecta. Esta clasificación incluye a jefes de departamento, inspectores, estibadores y personal de mantenimiento de la fábrica.

Gastos indirectos de fabricación: Los gastos indirectos de fabricación, también conocidos como gastos generales de manufactura y carga de fábrica, incluyen todos los costos relacionados con la manufactura de un producto, excepto los materiales directos y la mano de obra directa. Por lo tanto, los gastos indirectos de fabricación incluyen los materiales indirectos mencionados y la mano de obra indirecta, más otros gastos de manufactura en los que se incurrió en la operación de una fábrica, como depreciación, seguros e impuestos de propiedad sobre el edificio de la fábrica, maquinaria y equipo, así como calefacción en las instalaciones, energía eléctrica y mantenimiento. Al tiempo en que las fábricas se han vuelto más automatizadas, han incrementado de forma sorprendente los gastos indirectos de fabricación como porcentaje del costo total de manufactura o producción. (pp. 17-18).

1.1.1.7. Clasificación de los sistemas de costos

Para Alvarado, (2016), plantea que la clasificación de los sistemas de costos son:

Sistema de costos históricos o reales

Sistema de costo por órdenes: Se considera como el sistema de costo básico que todo tipo de empresa puede aplicar, sobre todo aquellas cuyo proceso de manufactura es intermitente; es característico de las micro y pequeñas empresas. Cuando se recibe y autoriza la orden de fabricación, se determinan los volúmenes de materia prima directa, mano de obra directa y costos indirectos necesarios para desarrollar el volumen requerido de producción señalado en la orden.

Sistemas de costo por procesos: Muchas empresas llevan a cabo la fabricación de sus productos por etapas, a las que se denomina procesos, en cada una de las cuales la materia prima directa se integra o disgrega de manera parcial hasta convertirse en producto terminado. En este caso, en cada proceso se aplican los recursos necesarios para que la producción ocurra de acuerdo con lo establecido en la planeación de la producción, donde el monto de cada factor está definido por el presupuesto; sin embargo, cabe señalar que al menos debe existir costo de conversión en un proceso.

Sistemas de costos predeterminados o estimados

Sistema de costo estimado o predeterminado: El cálculo de este tipo de costo facilita determinar el costo de producción a partir de una estimación de costo de cada factor de la producción, por lo que este sistema de costo se recomienda a procesos de producción de productos no complejos con aplicación tecno- lógica de nivel bajo a medio.

Sistema de costo estándar: Se denomina así al sistema de costo que utilizan las grandes empresas manufactureras que fabrican altos volúmenes de productos mediante procesos controlados, el cual les permite determinar los costos unitarios basados en las especificaciones del producto y de las operaciones de fabricación, lo que expone criterios de eficiencia. (pp. 72-81)

1.1.1.8. Sistema de costos por procesos

De acuerdo con Arredondo, (2016), manifiesta que “este sistema se aplica a empresas manufactureras que producen grandes cantidades de productos similares utilizando la producción en serie. Los

costos de materia prima directa, mano de obra directa y GIF se asignan a los departamentos de producción.” (p. 36)

Para Alvarado, (2016), plantea que muchas empresas llevan a cabo la fabricación de sus productos por etapas, a las que se denomina procesos, en cada una de las cuales la materia prima directa se integra o disgrega de manera parcial hasta convertirse en producto terminado. En este caso, en cada proceso se aplican los recursos necesarios para que la producción ocurra de acuerdo con lo establecido en la planeación de la producción, donde el monto de cada factor está definido por el presupuesto; sin embargo, cabe señalar que al menos debe existir costo de conversión en un proceso. (p. 74)

Los sistemas de costos por procesos se emplean para empresas que fabricación sus productos por fases a gran escala y que tiene un presupuesto definido para proceso que se va a desarrollar teniendo así un mayor control de lo producido.

1.1.1.9. Objetivos del sistema de costos por procesos

Pabón, (2010), menciona que los objetivos del sistema de costos por procesos son los siguientes:

- Calcular, para un periodo determinado el costo de producción de un proceso, identificando los elementos del costo, permitiendo calcular el costo unitario de las unidades producidas, el costo de mercancía vendida, el de los inventarios y los fundamentos para la elaboración de estados financieros.
- Dotar de mecanismos y herramientas para incrementar el grado de eficiencia en el manejo y utilización de recursos e insumos de producción.
- Presentar reportes de información para contribuir a la toma de decisiones para el desarrollo de los procesos y analizar alternativas de mejoras.
- Un sistema de costeo por procesos determina cómo serán asignados los costos de manufactura incurridos durante cada periodo.
- La asignación de costos en un departamento es sólo un paso intermedio; el objetivo fundamental es calcular los costos unitarios totales para determinar el ingreso. (p. 349)

Arredondo, (2015), tiene como principal objetivo del sistema de costos por procesos “el cálculo del costo de las unidades terminadas y de las unidades que aún no se han terminado y que se encuentran en el inventario de producción en proceso.” (p. 95)

Con lo anteriormente propuesto se dice que los objetivos del sistema de costos por procesos ayudan al proceso de producción obteniendo así información real que contribuirá a la toma de decisiones.

1.1.1.10. Tratamiento de la materia prima en el sistema de costos por procesos

Para Zapata, (2019), el tratamiento de la materia prima se debe a ser así: los materiales serán necesariamente directos en las respectivas fases o procesos productivos.

Las compras de materia prima deben responder a una planificación factible y práctica. La evidencia de las compras son las facturas y notas de ingreso a la respectiva bodega.

Las devoluciones, que deben ser excepcionales, se respaldan con notas de crédito comercial que expide el proveedor.

El almacenamiento o custodia corresponde al bodeguero quien, de manera práctica, agrupará y ordenará los materiales alineándolos con las fases a las cuales se dirigirán oportunamente.

Los despachos que serán continuos dada la dinámica de producción requieren de procedimientos expeditos como autorizaciones generales, mantenimiento de registros de despachos en los cuales se exigen las firmas de los responsables de recibir los materiales en la respectiva fase. (p. 178)

Requisición de compra

Tabla 1-1: Formato requisición de compra

Laboratorio Witoca WitocaLab. S.A.S			N° _____	
Requisición de Compra				
Persona que realizó la solicitud: _____				
Fecha de Pedido _____			Fecha requerida de entrega _____	
CANTIDAD	NÚMERO DE CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	TOTAL
COSTO TOTAL				
Aprobado por: _____				

Fuente: Adaptado de ((Polimeni et al., 1997)

Realizado por: Bayas. Gisel, 2022.

Orden de compra

Tabla 2-1: Formato Orden de Compra

Laboratorio Witoca WitocaLab. S.A.S			OC. _____	
Orden de Compra				
Proveedor _____		Fecha de Pedido _____		
		Fecha de Pago _____		
Términos de entrega _____		Términos de pago _____		
CANTIDAD	NUMERO DE CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	TOTAL
			COSTO TOTAL	
Aprobado por : _____				

Fuente: Adaptado de ((Polimeni et al., 1997)

Realizado por: Bayas. Gisel, 2022.

Informe de Recepción

Tabla 3-1: Formato informe de recepción

Laboratorio Witoca WitocaLab. S.A.S			N°. _____
Informe de Recepción			
PROVEEDOR: _____			
ORDEN DE COMPRA N°.: _____		_____	
FECHA DE RECEPCIÓN: _____		_____	
CANTIDAD RECIBIDA	DESCRIPCIÓN	DISCREPANCIAS	
FIRMA AUTORIZADA: _____			

Fuente: Adaptado de ((Polimeni et al., 1997)

Realizado por: Bayas. Gisel, 2022.

Salida de Materiales

Tabla 4-1: Formato requisición de materiales

Laboratorio Witoca WitocaLab. S.A.S				Nº. _____
Requisición de materiales				
Fecha de solicitud: _____		Fecha de entrega: _____		
Departamento que solicita: _____		Aprobado por: _____		
Requisición: _____		Enviar a: _____		
CANTIDAD	NUMERO DE CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	TOTAL
DEVOLUCIÓN			SUBTOTAL	
			TOTAL	

Fuente: Adaptado de ((Polimeni et al., 1997)

Realizado por: Bayas. Gisel, 2022.

1.1.1.11. *Medición de los inventarios*

Costos de transformación: Para IFRS Foundation, (2021), en el párrafo 12 plantea que: los costos de transformación de los inventarios comprenderán aquellos costos directamente relacionados con las unidades de producción, tales como la mano de obra directa. También comprenderán una distribución sistemática de los costos indirectos de producción, variables o fijos, en los que se haya incurrido para transformar las materias primas en productos terminados. Son costos indirectos fijos de producción los que permanecen relativamente constantes, con independencia del volumen de producción, tales como la depreciación y mantenimiento de los edificios y equipos de la fábrica y los activos por derecho de uso utilizados en el proceso de producción, así como el costo de gestión y administración de la planta. Son costos indirectos variables de producción los que varían directamente, o casi directamente, con el volumen de producción obtenida, tales como los materiales y la mano de obra indirecta.

Técnicas de medición de costos: Según IFRS Foundation, (2021), en el párrafo 21 menciona que: las técnicas para la medición del costo de los inventarios, tales como el método del costo estándar o el método de los minoristas, podrán ser utilizadas por conveniencia siempre que el resultado de aplicarlas se aproxime al costo. Los costos estándares tendrán en cuenta los niveles normales de

materias primas, suministros, mano de obra, eficiencia y utilización de la capacidad. Éstos se revisarán de forma regular y, si es necesario, se cambiarán en función de las condiciones actuales.

1.1.1.12. Métodos para el control de inventarios

De acuerdo con Alvarado, (2016), manifiesta que:

Primeras entradas-primeras salidas (PEPS). Hace referencia a que se le dará salida, de manera preferente, al inventario que se adquirió primero y, por tanto, se quedará el inventario de reciente adquisición. Entre las razones que motivan la utilización de este método destaca la naturaleza de los insumos o productos cuando éstos son perecederos; por lo anterior, y con base en su fecha de caducidad, debe programarse de manera ordenada su aplicación al proceso productivo o, en su caso, su colocación en los mercados.

Costos promedio. Se sustenta en el cálculo de un costo promedio en el que se divide el valor de los inventarios existentes (en el que se han incluido las compras nuevas) entre el total de las unidades en existencia, donde se incluyen las unidades de las compras. (pp. 152-153)

Para la aplicación del sistema de costos por procesos se empleó el método para el control de inventarios el costo promedio porque es el más adecuado para el tipo de empresa que es objeto de estudio.

1.1.1.13. Tratamiento de la mano de obra en el sistema de costos por procesos

Para Zapata, (2019), manifiesta que: conforme se indicó en la caracterización de este sistema, el costo de la fuerza laboral que se identifica con una fase en particular debe ser considerado como costo directo a dichos procesos.

Por lo general en empresas que fabrican a escala, los obreros y aprendices, supervisores y acarreadores, e incluso en ciertos casos los mecánicos y electricistas, cumplen labores específicas y especializadas respecto a una fase en particular. En tal razón el costo que consta en los respectivos roles de pago y de provisiones debe ser cargado directa e inequívocamente a esta fase. Sin embargo, el costo de quienes cumplen labores de dirección, asesoría y apoyo a todas las fases productivas debe ser clasificado como costos generales (CG) y su precio ha de ser distribuido conforme se indicará más adelante.

La unidad de gestión de nóminas debe preparar por cada fase o proceso los roles o planillas de pago y de provisiones a fin de facilitar la tarea de asignación o cargo de este elemento. Para el

caso del personal común o general será necesario que contabilidad efectúe la distribución o prorrateo según se indicará más adelante.

La contabilidad de la mano de obra resulta un tanto más sencillo. La evidencia del costo serán los roles que a su vez se sustentan en los contratos de trabajo individuales y colectivos, registros de asistencia e Informes de trabajos elaborados a diario por el supervisor de cada fase.

Se insiste en la necesidad de cuantificar y registrar, con cargo a resultados, los costos de las horas improductivas provocadas por entregas Inoportunas de materiales o suspensiones de la tarea productiva por apagones, huelgas o causas parecidas que podrían haberse evitado. (p. 179)

Tarjeta de tiempo

Por parte de Gómez, (2016), plantea que: “es un documento en el cual se anotan la hora de ingreso y salida, la cantidad de horas laboradas por cada orden o departamento, (...) el cual ayudará al registro y cálculo de la mano de obra”. (p. 22).

Tabla 5-1: Tarjeta de tiempo

Laboratorio Witoca WitocaLab. S.A.S					
NOMBRE DEL EMPLEADO: _____					
NÚMERO DEL EMPLEADO: _____					
SEMANA DEL: _____					

	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
Ingreso					
Salida					
Ingreso					
Salida					
Horas Totales					
REGULAR:					
SOBRETIEMPO:					
TOTAL:					

Fuente: Adaptado de (Polimeni et al., 1997)

Realizado por: Bayas. Gisel, 2022.

Salario del Trabajador

Tabla 6-1: Tabla Sectorial 2021

CARGO / ACTIVIDAD	ESTRUCTURA OCUPACIONAL	COMENTARIOS / DETALLES DEL CARGO O ACTIVIDAD	CÓDIGO IESS	SALARIO MÍNIMO SECTORIAL 2021
JEFE DE DPTOS. ADMINISTRATIVOS PROPIOS DE LA INDUSTRIA	B1	INDUSTRIALIZACIÓN DEL CAFÉ	0504154901251	419,66
JEFE DE DPTOS. TÉCNICOS PROPIOS DE LA INDUSTRIA	B1	INDUSTRIALIZACIÓN DEL CAFÉ	0504154901252	419,66
SUPERVISORES TÉCNICOS DE: CONTROL DE CALIDAD, LABORATORIO, MANTENIMIENTO, PLANTA, PRODUCCIÓN / PROCESOS; Y, DEMÁS SECCIONES PROPIAS DE LA INDUSTRIA	B2	INDUSTRIALIZACIÓN DEL CAFÉ	0520000000026	418,66
ELECTRICISTA, MECÁNICO DE EQUIPOS ESPECIALIZADOS PROPIOS DE LA INDUSTRIA	C2	INDUSTRIALIZACIÓN DEL CAFÉ	0520000000061	415,67
OPERADORES TÉCNICOS DE: CALDERO, ENVASE, EVAPORADOR, EXTRACCIÓN, LIOFILIZADO, SPRAY, TOSTADOR, MOLINO; Y DEMÁS EQUIPOS ESPECIALIZADOS PROPIOS DE LA INDUSTRIA	C2	INDUSTRIALIZACIÓN DEL CAFÉ	0504154901258	415,67
AYUDANTE DE: CONTROL DE CALIDAD, LABORATORIO, MANTENIMIENTO, PLANTA, PRODUCCIÓN / PROCESOS; Y DEMÁS SECCIONES PROPIAS DE LA INDUSTRIA	D2	INDUSTRIALIZACIÓN DEL CAFÉ	0504154901266	411,67
TRABAJADORES DE PRODUCCIÓN: MANTENIMIENTO, EMBALAJE; Y, DEMÁS LABORES PROPIOS DE LA INDUSTRIA	E2	INDUSTRIALIZACIÓN DEL CAFÉ	0504154901270	407,68

Fuente: (Ministerio del Trabajo del Ecuador, 2021).

Rol de pagos

Es un registro que realiza una empresa cuando controla los pagos y descuentos a pagar a sus empleados mensualmente y se divide en dos partes:

Ingresos: tales como salario en dinero, bonos, horas extras, comisión

Descuento: tales como cuota de seguridad social, cuota de préstamo del IESS, anticipo, otros préstamos, impuesto a la renta desgravación de importación, cuotas de afiliados, comisariato, multas, etc.

Aporte Personal al Seguro Social:

Este valor corresponde al 9.45% de la remuneración y se descuenta al empleado. Según el Art. 83 de la Ley de Seguridad Social, existe el derecho del empleador para descontar los aportes al trabajador.

Tabla 7-1: Formato de rol de pagos

Laboratorio Witoca WitocaLab. S.A.S								
ROL DE PAGOS								
Cargo	Sueldo	Horas Extras		Total Ingresos	Descuentos	Aporte Personal (9.45%)	Total Egresos	Total Sueldo
		50%	100%					

Fuente: Adaptado al Laboratorio Witoca WitocaLab. S.A.S

Realizado por: Bayas. Gisel, 2022.

Rol de provisiones

Además del cálculo de los salarios a fin de mes, según la legislación ecuatoriana, los trabajadores tienen derecho a las prestaciones sociales que deben brindar; hasta la fecha de liquidación, se incluyen en las obligaciones contables de la empresa sobre la base del devengo.

Aporte patronal

Para (Ley de Seguridad Social, 2020), manifiesta que: El aporte patronal es el 12.15% de la remuneración que se compone de: 11.15% Aporte al Seguro Social, 0.5% IECE (Instituto Ecuatoriano de Crédito Educativo y Becas) y 0.5% SECAP (Servicio Ecuatoriano de Capacitación Profesional)

De acuerdo con (Codigo del Trabajo, 2020) menciona que:

Art. 111.- decimotercera remuneración o bono navideño. - Los trabajadores tienen derecho a que sus empleadores les paguen, hasta el veinticuatro de diciembre de cada año, una remuneración equivalente a la doceava parte de las remuneraciones que hubieren percibido durante el año calendario.

Art. 113.- decimocuarta remuneración.- Los trabajadores percibirán, además, sin perjuicio de todas las remuneraciones a las que actualmente tienen derecho, una bonificación anual equivalente a una remuneración básica mínima unificada para los trabajadores en general y una remuneración básica mínima unificada de los trabajadores del servicio doméstico, respectivamente, vigentes a la fecha de pago, que será pagada hasta el 15 de marzo en las regiones de la Costa e Insular, y hasta el 15 de agosto en las regiones de la Sierra y Amazónica. Para el pago de esta bonificación se observará el régimen escolar adoptado en cada una de las circunscripciones territoriales.

Art. 196.- fondo de reserva. - Todo trabajador que preste servicios por más de un año tiene derecho a que el empleador le abone una suma equivalente a un mes de sueldo o salario por cada año completo posterior al primero de sus servicios. Estas sumas constituirán su fondo de reserva o trabajo capitalizado.

Art. 69.- Vacaciones anuales. - Todo trabajador tendrá derecho a gozar anualmente de un período ininterrumpido de quince días de descanso, incluidos los días no laborables. Los trabajadores que hubieren prestado servicios por más de cinco años en la misma empresa o al mismo empleador, tendrán derecho a gozar adicionalmente de un día de vacaciones por cada uno de los años excedentes o recibirán en dinero la remuneración correspondiente a los días excedentes.

Tabla 8-1: Formato de rol de provisiones

Cargo	Total Ingresos	Aporte Patronal (12.15%)	Décimo Tercero	Décimo Cuarto	Fondos de Reserva	Vacaciones	Total Provisiones

Fuente: Adaptado al Laboratorio Witoca WitocaLab. S.A.S

Realizado por: Bayas. Gisel, 2022.

1.1.1.14. Tratamiento de los costos indirectos de fabricación en el sistema de costos por procesos

Por parte de Polo Garcia, (2017), plantea que el Costo Indirecto de Fabricación constituye el tercer elemento del costo. También se le conoce con los nombres de Carga Fabril, o Gastos de Fabricación. Lo conforman todas aquellas erogaciones y causaciones que siendo necesarias para lograr la producción de un artículo no es posible determinar en forma precisa la cantidad que corresponde a la unidad producida.

Los Costos Indirectos de Fabricación o Carga Fabril son absorbidos por la producción en forma de prorrata, de acuerdo con las bases de prorrateos que se asigne en el proceso. La importancia de los costos indirectos radica en que, sin la ocurrencia de ellos, los productos no quedan aptos para la venta en nuestros tiempos. (p. 112)

1.1.1.15. Clasificación de los Costos indirectos de fabricación

Para Gómez, (2016), plantea que: los costos varían de acuerdo con los cambios en el volumen de producción, este se enmarca en casi todos los aspectos del costeo de un producto, estos se clasifican en:

Costos Variables: Son aquellos en los que el costo total cambia en proporción directa a los cambios en el volumen, en tanto que el costo unitario permanece constante.

Costos Fijos: Son aquellos en los que el costo fijo total permanece constante mientras que el costo fijo unitario varía con la producción.

Costos Mixtos: Estos tienen la característica de ser fijos y variables, existen dos tipos:

- Semivariantes: La parte fija del costo semivariable representa un cargo mínimo, siendo la parte variable la que adquiere un mayor peso dentro del costeo del producto.

- Escalonados: La parte de los costos escalonados cambia a diferentes niveles de producción puesto que estos son adquiridos en su totalidad por el volumen. (p. 45)

1.1.1.16. Acumulación de costos

Por parte de Farías, (2018), plantea que:

La aplicación del costeo por procesos puede verse enfrentada a tres situaciones diferentes:

1. Acumulación por procesos con cero inventarios iniciales y finales de producción, es decir, todas las unidades se comienzan y terminan por completo durante el periodo.
2. Acumulación por procesos con cero inventarios iniciales de producción en proceso, pero con inventarios finales de producción en proceso, lo que significa que algunas unidades se encuentran incompletas al final del periodo, por lo que es necesario incorporar el cálculo de la producción equivalente.
3. Acumulación por proceso con inventarios iniciales y finales de producción en proceso. (p. 3)

1.1.1.17. Producción equivalente

Para Garcia Garcia & Guijarro Martinez, (2014), manifiestan que:

El coste de una unidad equivalente es la suma de los costes de los diferentes factores productivos consumidos para procesar una unidad física de producto. Si nos centramos en un departamento en concreto, el coste de una unidad equivalente se corresponderá con los costes que cada unidad absorberá al pasar por él: materias primas directas (MPD), mano de obra directa (MOD) y gastos generales de fabricación (GGF). (p.96-113)

1.1.1.18. Cálculo de la Producción equivalente

Para Arredondo, (2016), menciona que: se tiene que hacer un cálculo para la materia prima directa y otro para los costos de conversión (CoCo).

(+) Inventario inicial de producción en proceso*

(100%-grado de avance que se tenía al inicio al período)

(+) Unidades iniciadas y terminadas en el período

(Unidades que se iniciaron y se tomaron de la cédula de unidades físicas inventario final)

(+) Inventario final de producción en proceso*

(=) Unidades equivalentes producidas

1.1.1.19. Métodos para calcular la producción equivalente

Método promedio

(1.1)

$$UE = UT + IF(\%) + UTR$$

Donde:

UE = unidades equivalentes

UT = unidades terminadas

IF = inventario final

% = porcentaje de grado de avance

UTR = unidades terminas y retenidas

Método PEPS

(1.1)

$$UE = UT + IF * (\%avance) - II * (\%avance) + UTR$$

Donde:

UE = unidades equivalentes

UT = unidades terminadas

IF = inventario final porcentaje %

% = porcentaje de grado de avance final e inicial

II = inventario final porcentaje %

UTR = unidades terminas y retenidas

1.1.1.20. Métodos para calcular el costo unitario

Método de costos promedios

Este método da como resultado un costo unitario que surge al dividir el total de costos acumulados (costos de materia prima directa, mano de obra directa y gastos indirectos de fabricación) entre el total de unidades equivalentes.

(3.1)

$$\text{Costo unitario} = \frac{\text{Costos totales de producción del período y del IIPP}}{\text{Total de unidades equivalentes}}$$

Método PEPS (Primeras Entradas Primeras Salidas)

Este método valúa el inventario final de productos en proceso a costo más nuevos, es decir, toma como base los costos del periodo actual.

Para calcular el costo de las unidades transferidas o terminadas simplemente:

Se resta el costo total de unidades equivalentes menos el costo que se calcula del inventario final de productos en proceso.

Ahora, si queremos calcular los costos unitarios, lo que se tiene que dividir es:

El total de costos incurridos durante el periodo entre las unidades equivalentes producidas (se trata de relacionar costos del período con unidades producidas en el período).

El costo que ya tenía asignados el inventario inicial de productos en proceso no influye de ninguna manera para determinar el costo unitario conforme este método ya que estos costos corresponden al período anterior.

(4.1)

$$\text{Costo unitario} = \frac{\text{Costos totales de producción del período}}{\text{Total de unidades equivalentes}}$$

Al igual que en el método de costos promedios, en PEPS para determinar el costo del inventario final de productos en proceso (IFPP) primero se tiene que calcular el costo unitario para la MPD y para los CoCo y posteriormente multiplicar este costo unitario por las respectivas unidades de IFPP.

1.1.1.21. Metodología para realizar el sistema de costos por procesos

Para (Arredondo Gonzalez, 2016), plantea los siguientes pasos que son indispensables para el sistema de costos por procesos.

Paso 1. Elaboración de una cédula de unidades físicas

1. En la que se resume el flujo de unidades físicas en cada departamento productivo y en la que ninguna unidad se expresa en forma monetaria sólo en forma física.

Inventario inicial		Inventario final
+		+
Unidades comenzadas en el periodo	=	Unidades terminadas y transferidas al siguiente departamento
Entradas	=	Salidas

2. Lo que entra debe ser igual a lo que sale.

Paso 2. Cálculo de unidades equivalentes

Unidad equivalente:

- Es la que se considera terminada al final de cada proceso, pero sin estar terminada.
- Las unidades parcialmente terminadas se ponen en términos como si estuvieran terminadas tomando en cuenta el grado de avance que llevan.

Igual que en el cálculo de unidades físicas, para calcular las unidades equivalentes se utilizan únicamente unidades físicas, ninguna unidad se expresa en forma monetaria.

Generalmente, como la materia prima directa se asigna en forma diferente a la producción que la mano de obra directa y los gastos indirectos de fabricación, el grado de avance de los tres casi nunca coincidirá.

Paso 3. Cédula de aplicación de costos

En este informe se deben detallar los costos imputables a cada departamento productivo para calcular los costos unitarios de producción.

Estos costos unitarios son indispensables para determinar el costo total del inventario final de productos en proceso y el costo total de las unidades que se transfieren a otros departamentos productivos.

Es importante enfatizar que para elaborar la cédula de unidades equivalentes es necesario realizar primero la cédula de unidades físicas. Ahora, para elaborar la cédula de aplicación de costos, nuestra fuente de datos será la cédula de unidades equivalentes.

Paso 4: Registro de asientos en el diario

Hay que recordar que la contabilidad siempre se deben registrar las operaciones realizadas en asientos de diario.

1. Compra de materiales directos e indirectos

Almacén de materiales	XXX	
Proveedores		XXX

Se tiene que llevar un registro por separado en mayores auxiliares de los diferentes materiales comprados, en donde se indique cantidad y costos unitarios. Posteriormente estos datos se llevarán al mayor general de materiales para tener actualizada esta cuenta.

2. Consumo de materiales

Cuando hay una requisición de materiales se tiene que dar la salida contable de este almacén (abonándolo porque está disminuyendo ese activo) y traspasar estos materiales a otra cuenta. Quien está requiriendo estos materiales son los departamentos de producción, por lo que se tiene que aumentar el almacén de productos en proceso (cargándolo porque está aumentando este activo).

Producción en proceso departamento 1	XXX	
Almacén de materiales		XXX

3. Registro del costo de la mano de obra directa y la aplicación de los gastos indirectos de fabricación

Como en el caso de la requisición de materiales, en este caso la mano de obra directa está trabajando directamente en la producción, por lo que el valor de la producción en proceso se tiene que incrementar. Lo mismo sucede con los GIF aplicados que afectan directamente a la producción en proceso. Como la mano de obra directa y los GIF son costos de conversión, se hace un abono a la cuenta control de costos de conversión.

Producción en proceso departamento 1	XXX	
Control de costos de conversión		XXX

4. Registro de los gastos indirectos de fabricación (GIF) reales

GIF reales	XXX	
Acreedores diversos	XXX	
Rentas por pagar	XXX	
Sueldos por pagar	XXX	
Depreciación acumulada	XXX	

5. Registro de la transferencia de un departamento de producción a otro departamento de producción

Producción en proceso departamento 2	XXX	
Producción en proceso departamento 1		XXX

6. Registro de la transferencia de un departamento de producción al departamento de productos terminados

Almacén de productos terminados	XXX	
Producción en proceso departamento 2		XXX

Resumen

El sistema de costeo por procesos es utilizado por las empresas que se enfocan a producir en serie a través de un proceso continuo.

A diferencia del sistema de costeo por órdenes, en el que los costos se acumulan por órdenes específicas o lotes de producción, en el sistema de costeo por procesos los costos de producción se acumulan para un determinado periodo por proceso o por departamento productivo. La materia prima directa, mano de obra directa y gastos indirectos de fabricación no pueden ser identificables con un lote específico ya que se trata de un proceso continuo.

El inventario de productos en proceso en el sistema de costeo por procesos es necesario el uso de unidades equivalentes para poder medir la producción.

Existen dos métodos que permiten tratar los costos del periodo anterior que se encuentran reflejados en el inventario inicial de productos en proceso, así como los costos de producción incurridos en el periodo actual; es decir, promedio ponderado y PEPS. (p. 96-113).

1.1.1.22. Informe de costos producción

Para Ramírez Molinares et al., (2010), menciona que:

Es un documento en el cual se presenta la integración de los costos incurridos en todos y cada uno de los procesos en que los materiales son transformados o modificados hasta convertirlos en productos finales. De la misma manera que en el sistema de costos por lotes u órdenes de fabricación se prepara una hoja de costos para cada lote, en el sistema de costos por procesos se elabora un informe de costos para cada período en cuyo encabezamiento, después del nombre del informe, se acostumbra a anotar el lapso que cubre; por ejemplo, del 1 al 31 de octubre del año 201X. El informe de costos de producción básicamente cumple con:

1. Mostar los costos causados en todos los procesos de producción, discriminando sus elementos: materiales, mano de obra y costos indirectos.
2. Presentar el costo de la producción terminada y transferida al siguiente proceso o departamento y el costo del inventario final de productos en proceso y el costo del desperdicio extraordinario, si lo hubiere. El costo del inventario final queda integrado por el costo de la producción terminada y no transferida y el costo de la producción que queda parcialmente elaborada al finalizar el período.

El informe de costos de producción muestra los costos en forma de una ecuación, mediante la cual se analiza la disposición de los productos y sus costos, que debe ser igual a los costos acumulados en el período. Se parte de los costos causados por elemento, cuya suma debe ser igual a los costos del proceso o departamento. Esta cifra en el primer proceso o departamento es igual a los costos acumulados; mientras que en el segundo y siguientes procesos se le adiciona el costo de la producción que haya sido transferida del proceso anterior para obtener los costos acumulados.

Luego se hace un análisis que indica el costo de la producción terminada y transferida al siguiente proceso y el costo del inventario final (integrado por el costo de la producción terminada y no transferida y el costo de las unidades semielaboradas). La suma de los costos así analizados debe ser igual a los costos acumulados. (p.80).

1.1.1.23. Informe de cantidades

Por su parte Eras et al., (2016), manifiesta que:

El informe de unidades nos dirá todo lo relacionado con las unidades producidas, sin considerar los costos. Por ejemplo, en dicho informe se verá claramente cuántas unidades comenzaron en determinado período, cuántas se terminaron y se transfirieron, cuántas quedaron en procesos, cuántas se perdieron, etc. (p. 81)

1.1.1.24. Estado de costos de productos vendidos

Según Zapata, (2019), plantea que:

Igual que todos los estados financieros de propósito general o específicos, como el estado de Costos de productos vendidos, se preparan al finalizar un periodo. El diseño presentado a continuación puede ser aplicable a una empresa que fabrica en serie, por ende, utiliza el sistema por procesos.

Este estado financiero específico, para industrias y otros entes que requieren un sistema de costos, se lo prepara mensualmente como una síntesis del informe de costos de producción que se presentó en líneas anteriores. Como puede observarse, se hace énfasis en el valor de los elementos del costo y se los vincula con los inventarios inicial (que suma) y final (que resta) para determinar el costo de la producción que se traslada al siguiente departamento. Se realiza un resumen en la última columna a fin de consolidar los datos individuales de los departamentos que intervienen en el proceso productivo. Este estado, eminentemente gerencial, tiene como propósito informar de manera simplificada sobre todas las inversiones (expresadas en dólares) y de los costos que se han trasladado, haciendo cadena, al siguiente departamento. (p. 195).

1.1.1.25. Pérdida de unidades

De acuerdo con Eras et al., (2016), plantean que:

1.- Cuando se manipula la materia prima o las unidades en proceso, existe por descuido o negligencia desperdicio o daños irreversibles en las unidades. El costo de estas unidades debe ser responsabilidad de quien causo la pérdida, porque estos costos no pueden asumirlos las unidades que quedan en proceso, esto aumenta los costos de producción.

2.- También existen pérdidas normales por razones propias del proceso productivo, estas pueden ser por evaporación cuando se pone a hervir algún líquido y al final la cantidad será menor a la que entro en el proceso, el costo de estas unidades debe ser absorbidos por las que continúan en proceso. (p. 91)

1.1.1.26. Ajuste de unidades pérdidas

Para Garrido et al., (2018), plantean que el método de ignorar las unidades perdidas se debe realizar un ajuste tanto para la técnica promedio y PEPS, la misma que se calcula de la siguiente manera:

Método promedio

La fórmula del ajuste es igual al costo del departamento actual más el costo recibido del departamento anterior, todo esto dividido para la suma de las unidades comenzadas, más las unidades del inventario inicial y menos las unidades perdidas.

(3.1)

$$Ajuste = \frac{CDA + CRDA}{CRDA + UII - UP}$$

Donde:

CDA = costo departamento anterior

CRDA = costo recibido del departamento anterior

CRDA = cantidad recibida del departamento anterior

UII = unidades del inventario inicial

UP = unidades perdidas

Método primeras entradas, primeras salidas (PEPS)

La fórmula del ajuste es igual al costo del departamento actual más el costo recibido del departamento anterior todo esto dividido para la resta de las unidades comenzadas, menos las unidades pérdidas.

(4.1)

$$Ajuste = \frac{CDA + CRDA}{URDA - UP}$$

Donde:

CDA = costo del departamento anterior

CRDA = costo recibido del departamento anterior

URDA = unidades recibidas del departamento anterior

UP = unidades pérdidas

Es necesario recalcar que, tanto en el método PEPS como en el de promedio, el ajuste afecta al costo unitario de materiales, mano de obra, costos indirectos y el costo unitario del departamento anterior. (p. 63-64)

1.1.2. Marco conceptual

1.1.2.1. Contabilidad de costos

La contabilidad de costos es una técnica o método utilizado para determinar el costo de un proyecto, proceso o producto utilizado por la mayoría de las personas jurídicas en la sociedad o recomendado específicamente por una autoridad contable.

1.1.2.2. Sistema de costos por procesos

El sistema de costos por procesos se puede aplicar a productos químicos, textiles, alimentos, madera, cemento, petróleo y acero, así como a compañías de servicios, como gas y electricidad.

1.1.2.3. Inventario de materia prima

Esto se aplica a todos los materiales necesarios para la fabricación del producto, siempre que no hayan sufrido ninguna transformación. Entre ellos se encuentran el suministro de insumos y consumibles, que son insumos necesarios para la fabricación de un producto, pero que por su naturaleza son difíciles de cuantificar con precisión (por ejemplo, solventes, pinturas, clavos y lubricantes, etc.)

1.1.2.4. Inventario de producto semiterminado

Se refiere a todos los productos que no incluyen todas las etapas de producción y se consideran productos terminados. También se les conoce como inventario de trabajo por proceso.

1.1.2.5. Inventario de producto terminado

Se aplica a todos los artículos fabricados y totalmente fabricados puestos en el mercado.

1.1.2.6. Costo total

Representa todas las inversiones necesarias en la producción y venta de términos; Sin embargo, este costo se divide en costos de producción, costos de distribución, costos administrativos y gastos financieros; Además, cada compañía puede tener otros costos, y si los medios, la distribución de medios para empleados y el impuesto a la renta, también integran el costo total, en términos de ser o la empresa.

1.1.2.7. Unidades equivalentes

El término unidad equivalente se utiliza para describir el resultado de un proceso de producción al final de un período de costos, expresado en unidades completas. Los ingenieros de la planta de fabricación deben estimar el progreso del trabajo en curso. Las estimaciones no deben ser globales, sino artículo por clase de costos de producción.

CAPÍTULO II

2. MARCO METODOLÓGICO

2.1. Enfoques de investigación

2.1.1. Enfoque Cuantitativo

En la investigación se utiliza el enfoque cuantitativo ya que se recopila información contable de cada fase del proceso productivo de la organización, en base a datos numéricos y porcentuales de asignación de los costos con la finalidad de determinar el costo total y costo unitario.

2.2. Nivel de Investigación

2.2.1. Nivel Exploratorio

Se emplea el nivel exploratorio en la investigación ya que se indaga en la situación actual de del Laboratorio de Experiencias Witoca WitocaLab S.A.S, al igual que el comportamiento del personal operativo, lo que contribuye a la detección de los problemas que acontece en la organización.

2.2.2. Nivel Descriptivo

En la investigación se elabora a nivel descriptivo porque se utiliza para describir e interpretar los costos de materia prima, mano de obra y costos indirectos realizando preguntas y encuestas que permitan la determinación de los agentes que intervienen en el proceso productivo de la organización.

2.3. Métodos de investigación

2.3.1. Método Deductivo

El método deductivo que se utiliza en la presente investigación ayuda a la elaboración del marco teórico con base en las leyes, reglamentos y toda aquella normativa que le es aplicable al Laboratorio de Experiencias Witoca WitocaLab S.A.S, con la finalidad de determinar las falencias de la organización a partir de la información recopilada.

2.3.2. Método Inductivo

Se utiliza el método inductivo en esta investigación para determinar las conclusiones de hechos específicos a hechos generales, a través de la información recopilada, y luego rastrear las deficiencias del proceso de producción en un periodo determinado y, finalmente, hacer las recomendaciones adecuadas a las necesidades encontradas en la organización.

2.4. Técnicas de investigación

2.4.1. Entrevista

La entrevista en la presente investigación se aplica al administrador del Laboratorio de Experiencias Witoca WitocaLab S.A.S con finalidad de diagnosticar la situación actual de la organización.

2.4.2. Encuesta

Se emplea la encuesta en el presente trabajo de investigación dirigida a los trabajadores de la entidad con finalidad de saber si es viable el diseño de un sistema de costos por procesos que ayude a la determinación de los costos totales y unitarios.

2.4.3. Observación

La observación se utiliza en la presente investigación para revisar y recabar datos de las diferentes fases del proceso productivo contribuyendo así en el diseño del sistema de costos por procesos.

2.5. Instrumentos

Los instrumentos para utilizar de acuerdo con las técnicas son:

- Para la entrevista el instrumento es la guía de la entrevista que por medio de ella podremos tener una base para realizar la entrevista y desarrollar las diferentes variables de estudio de la investigación.
- En la encuesta el instrumento a emplearse es el cuestionario ya que nos ayuda a obtener datos más específicos sobre las actividades y procesos desarrollados por parte del personal obteniendo información clara y precisa.

- Para la observación el instrumento es la guía de observación que contribuya a la obtención de información de manera sistemática así el objeto de estudio plasmando así los objetivos de investigación.

2.6. Población y muestra

La población del Laboratorio de Experiencias Witoca WitocaLab S.A.S, está conformada por 8 personas. Por ser muy reducido el número de personas que laboran en la organización no amerita el cálculo de una muestra, por lo tanto, se tomará el 100% de la población para el desarrollo de la investigación.

2.7. Análisis de Resultados

GUÍA DE LA ENTREVISTA



ESPOCH
 ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO
 Facultad de Administración de Empresas



Empresa: Laboratorio de Experiencias Witoca WitocaLab S.A.S

Objetivo: Analizar y recopilar información relevante con respecto a las deficiencias que tiene el laboratorio para el cálculo de sus diferentes costos tanto totales y unitarios.

Marque con una X en la opción crea conveniente.

P1. ¿Qué sistema de costeo se utiliza en el Laboratorio Witoca WitocaLab S.A.S?

Ordenes de producción

Por procesos

Conjuntos

Ninguno

P2. ¿En base a que se determina los costos de producción?

Experiencia

Empírica

Técnica

P3. ¿Cómo controla los materiales destinados para la producción?

Inventarios

Registro de entradas y salidas

Método de máximos y mínimos

Método de punto de reorden

4.- ¿Controla la mano de obra con tarjetas de tiempo?

Si

No

5.- ¿Cumple usted con los beneficios sociales para los trabajadores?

Si

No

6.- ¿Cómo fija la empresa el precio de venta de los productos?

Técnica

En función del mercado

Experiencia

7.- ¿Existe una persona responsable por cada proceso productivo?

Si

No

8.- ¿Qué método utiliza para realizar las depreciaciones?

Línea recta

Unidades producidas

Ninguna

CAPÍTULO III

3. MARCO DE RESULTADOS Y DISCUSIÓN DE RESULTADOS

3.1. Tema:

DISEÑO DE UN SISTEMA DE COSTOS POR PROCESOS PARA EL LABORATORIO DE EXPERIENCIAS WITOCA WITOCALAB S.A.S, PARROQUIA HUATICOCHA, PROVINCIA ORELLANA.

3.1.1. *Antecedentes del Laboratorio de Experiencias Witoca WitocaLab S.A.S*

El Laboratorio de Experiencias Witoca WitocaLab S.A.S está ubicado en la Provincia de Orellana, Cantón Loreto, Parroquia Huaticocha en la vía Interoceánica a 300 metros del Centro de Salud, fue creado el 21 de septiembre del 2020 por el Sr. Favio Legarda Solano y esposa con número de RUC. 2290348997001, el cual se dedica a la elaboración y comercialización de molido de café, en una presentación de una bolsa de 454 gramos, contando con su propia marca denominado “Selva Amazónica WITOCA”. No cuenta con una estructura orgánica funcional definida, sin embargo, está dirigida por un administrador y 4 trabajadores permanentes que interviene en todas las actividades realizadas en el laboratorio.

Para su funcionamiento cuenta con una infraestructura instalada amplia de 1000 metros cuadrados los cuales están distribuidos en 500 metros cuadrados para el área de producción, 300 metros para el área de ventas y 200 metros para el área de administración. El área de producción dispone de maquinarias: 1 despulpadora, 1 secadora, 1 tostadora y 1 empacadora.

Los proveedores de la materia prima son los agricultores y moradores de la localidad siempre y cuando cumplan con los requerimientos establecidos por el laboratorio que es: café robusto cosechado el mismo día de la venta, que esté totalmente maduro.

El producto es comercializado a nivel local, nacional e internacional, en razón que cuenta con un convenio con el Programa Cadenas de Valor Unión Europea en Ecuador Cefa - Il seme della solidarietà - Onlus Agenzia italiana per la Cooperazione allo Sviluppo, quienes ayudan con asesoría técnica y económica, y con la distribución a nivel internacional del producto en especial a Alemania. Además, el molido de café es comercializado en su propio local en la parroquia Huaticocha en la vía Interoceánica en el mismo funciona una cafetería para la atención de los clientes.

3.1.2. Análisis Situacional del Laboratorio De Experiencias Witoca WitocaLab S.A.S.

Con objeto de determinar las debilidades y fortalezas se hizo un análisis interno al área de producción del Laboratorio, que ayudó a la visualización de la situación actual del mismo mediante la aplicación de una guía de entrevista al personal.

3.1.2.1. Análisis interno

Fortalezas

- Cuenta con la materia prima seleccionada de calidad
- Cuenta con una infraestructura adecuada para la producción
- Maneja su propia marca de café
- Maquinaria de última generación
- Presupuesto para el mantenimiento continuo de la maquinaria

Debilidades

- Determina los costos de producción de manera empírica
- No existe un sistema de inventarios que permita controlar el producto
- Para el control de la mano de obra no se utiliza tarjetas de tiempo
- No es aprovechada la capacidad de producción instalada
- A los trabajadores no se les paga los beneficios sociales de acuerdo con la ley
- El precio de venta se fija en función del mercado
- Los procesos productivos no están a cargo de ningún responsable
- Para el cálculo de los costos de producción ciertos costos indirectos como: depreciaciones de maquinaria, amortizaciones y unidades perdidas, no son integrados.

- Los costos de cada fase de producción no son identificados con exactitud

3.1.2.2. Matriz de prioridades internas del Laboratorio de Experiencias Witoca WitocaLab S.A.S

Tabla 1-3: Matriz de prioridades internas

EL LABORATORIO DE EXPERIENCIAS WITOCA WITOCALAB S.A.S				
MATRIZ DE PRIORIDADES INTERNAS				
N.º	FACTORES INTERNOS	PONDERACIÓN	CALIFICACIÓN	RESULTADO PONDERADO
		N	N	O
FORTALEZAS				
F1	Cuenta con la materia prima seleccionada de calidad	0,10	4	0,40
F2	Cuenta con una infraestructura adecuada para la producción	0,10	5	0,50
F3	Maneja su propia marca de café	0,10	5	0,50
F4	Maquinaria de última generación	0,10	4	0,40
F5	Presupuesto para el mantenimiento continuo de la maquinaria	0,10	5	0,50
DEBILIDADES				
D1	Determina los costos de producción de manera empírica	0,10	1	0,10
D2	No existe un sistema de inventarios que permita controlar	0,10	1	0,10
D3	Para el control de la mano de obra no se utiliza tarjetas de tiempo	0,10	1	0,10
D4	No es aprovechada la capacidad de producción instalada	0,10	2	0,20
D5	A los trabajadores no se les paga los beneficios sociales de acuerdo con la ley	0,10	1	0,10
D6	El precio de venta se fija en función del mercado	0,10	1	0,10

D7	Los procesos productivos no están a cargo de ningún responsable	0,10	1	0,10
D8	Para el cálculo de los costos de producción ciertos costos indirectos como: depreciaciones de maquinaria, amortizaciones y unidades perdidas, no son integrados.	0,10	1	0,10
TOTAL		1,30	32	3,20

Criterio de calificación: 1= Gran debilidad, 2= Debilidad, 3= Equilibrio, 4= Fortaleza, 5= Gran fortaleza.

Fuente: Encuesta realizada al Laboratorio de Experiencias Witoca WitocaLab S.A.S

Realizado por: Bayas. Gisel, 2022.

Interpretación:

Aplicada la matriz de prioridades internas de acuerdo con las fortalezas y debilidades se halló que existen mayores debilidades en cuanto a las fortalezas del Laboratorio de Experiencias Witoca WitocaLab S.A.S.

3.1.2.3. Perfil estratégico interno del Laboratorio de Experiencias Witoca WitocaLab S.A.S

Tabla 2-3: Perfil estratégico interno

N°	FACTORES INTERNOS	CLASIFICACIÓN DE IMPACTO				
		DEBILIDADES		NORMA	FORTALEZAS	
		Gran debilidad	Debilidad	L	Fortaleza	Gran fortaleza
		1	2	Equilibrio	3	4
F1	Cuenta con la materia prima seleccionada de calidad				4	
F2	Cuenta con una infraestructura adecuada para la producción					5
F3	Maneja su propia marca de café					5
F4	Maquinaria de última generación				4	
F5	Presupuesto para el mantenimiento continuo de la maquinaria					5
D1	Determina los costos de producción de manera empírica	1				
D2	No existe un sistema de inventarios que permita controlar	1				
D3	Para el control de la mano de obra no se utiliza tarjetas de tiempo	1				
D4	No es aprovechada la capacidad de producción instalada		2			

D5	A los trabajadores no se les paga los beneficios sociales de acuerdo con la ley	●				
D6	El precio de venta se fija en función del mercado	●				
D7	Los procesos productivos no están a cargo de ningún responsable	●				
D8	Para el cálculo de los costos de producción ciertos costos indirectos como: depreciaciones de maquinaria, amortizaciones y unidades perdidas, no son integrados.	●				
TOTAL		7	1	0	2	3
PORCENTAJE		54%	8%	0%	15%	23%

Fuente: Adaptado al Laboratorio de Experiencias Witoca WitocaLab S.A.S

Realizado por: Bayas. Gisel, 2022.

Interpretación:

De acuerdo con el perfil estratégico interno se evidencia que el Laboratorio de Experiencias Witoca WitocaLab S.A.S sus debilidades tienen un porcentaje del 62%, lo que indica que tiene dificultades en el cálculo de sus costos de producción, mientras que sus fortalezas constan con un porcentaje de 38% que es menor al de las debilidades.

3.1.3. Descripción del proceso de producción

Para la elaboración del molido de café a continuación se describe su proceso:

Producción del molido de café

3.1.3.1. Proceso I: Despulpado

- Primero se realiza un lavado de las cerezas de café con agua corriente en tanques
- Selecciona las cerezas de buena calidad de las que les falta maduración al igual que de las pequeñas.
- El despulpado se lo realiza con una máquina que aprieta las cerezas de café entre planchas en movimiento para extraer la piel y pulpa esto se debe realizar lo más pronto posible después de la adquisición del café ya que puede deteriorarse y afectar a la calidad del producto, luego del proceso de despulpado pasan nuevamente hacer lavadas y separar las cerezas de café que flotan.

3.1.3.2. Proceso II: Fermentación

- Los granos después de lavarlos se ponen en grandes tanques para su fermentación que dura alrededor de 24 a 36 horas los cuales se descomponen gracias a las enzimas naturales, este proceso tiene que estar supervisado ya que se puede amargar.
- Luego se lava por última vez los granos de café en los tanques con agua corriente.

3.1.3.3. Proceso III: Empaquetado

- El secado de los granos de café se lo puede realizar al sol o de forma mecánica con una secadora dejando al café con una humedad máxima de 12.5%, el control debe ser constante para que el proceso sea satisfactorio y de calidad.
- Una vez seco el café se tuesta, después los granos de café son molidos con diferentes variedades de café locales para que tenga un sabor único.
- Ya obtenido el molido de café se procede al empaquetado y etiquetado, para su posterior envía el producto terminado al almacén.

3.1.3.4. Diagrama del proceso de producción

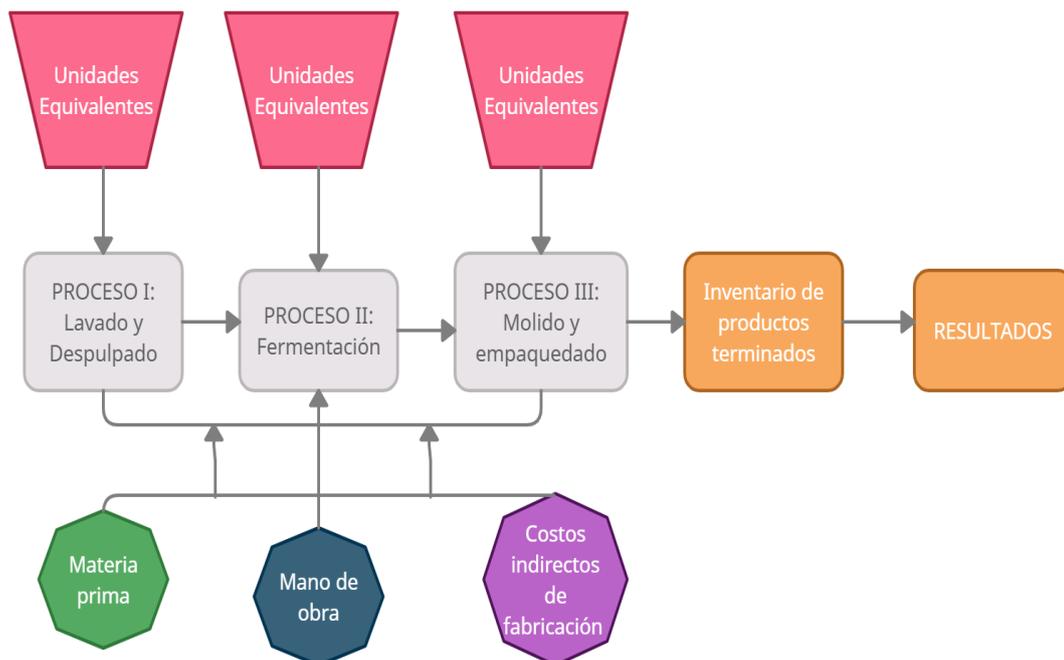


Ilustración 1-3: Diagrama del proceso de producción

Fuente: Adaptado al Laboratorio de Experiencias Witoca WitocaLab S.A.S

Realizado por: Bayas. Gisel, 2022.

3.1.4. Aplicación del Sistema de costos por procesos

Para la aplicación del sistema de costos por procesos del Laboratorio de Experiencias Witoca WitocaLab S.A.S, se tomó la información de la fecha del 08 de febrero al 12 de febrero del 2022, en la cual se produjo 1000 fundas de molido de café en presentación de una libra a un precio de venta al público de \$6,00 dólares.

Tratamiento de la materia prima

Primer paso: Orden de producción

La orden de producción general se utiliza como herramienta para llevar un control de las libras que se destina para la elaboración del molido de café

El 08 de Febrero del 2022 la administradora realizó la orden de producción OP ° 001, donde se determina elaborar 1000 fundas de molido de café en una presentación de 1 libra.

Tabla 3-3: Orden de Producción

 Laboratorio de Experiencias Witoca WitocaLab S.A.S OP° .001 ORDEN DE PRODUCCIÓN		
Fecha:	<u>8/2/2022</u>	
CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCIÓN
2000	libras	Café cereza
Observaciones:		
Aprobado		
por :	<u>Andrea López</u>	

Fuente: Adaptado al Laboratorio de Experiencias Witoca WitocaLab S.A.S

Realizado por: Bayas. Gisel, 2022.

Segundo paso: Requisición de materiales

El encargado de producción recibe la orden de producción general para la elaboración del molido de café.

Tabla 4-3: Requisición de Materiales N °. 001

	Laboratorio de Experiencias Witoca WitocaLab S.A.S	N° .001
---	---	----------------

REQUISICIÓN DE MATERIALES				
Fecha de solicitud:		8/2/2022	Fecha de entrega: 12/2/2022	
Área que solicita:		Producción	Aprobado por: Andrea López	
Requisición:		Enviar a:		
CANTIDAD	UNIDADA DE MEDIDA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	TOTAL
2000	libras	Café robusto maduro	\$ 0,30	\$ 600,00
DEVOLUCIÓN:			SUBTOTAL	\$ 600,00
			TOTAL	\$ 600,00

Fuente: Adaptado al Laboratorio de Experiencias Witoca WitocaLab S.A.S

Realizado por: Bayas. Gisel, 2022.

Tabla 5-3: Requisición de Materiales N °. 002

Laboratorio de Experiencias Witoca WitocaLab S.A.S				N° 002
				
REQUISICIÓN DE MATERIALES				
Fecha de solicitud:		8/2/2022	Fecha de entrega: 12/2/2022	
Área que solicita:			Aprobado por: Andrea López	
Requisición:		Enviar a:		
CANTIDAD	NUMERO DE CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	TOTAL
1000	Unidad	Bolsas de café	\$ 0,15	\$ 150,00
1000	Unidad	Etiquetas	\$ 0,05	\$ 50,00
DEVOLUCIÓN:			SUBTOTAL	\$ 200,00
			TOTAL	\$ 200,00

Fuente: Adaptado al Laboratorio de Experiencias Witoca WitocaLab S.A.S

Realizado por: Bayas. Gisel, 2022.

Paso tres: Kardex propuestos para control de materiales utilizados en el molido de café

El encargado de bodega registra la entrega de los materiales en las Kardex de acuerdo con la requisición de materiales y envía a la contabilidad.

Tabla 6-3: Kárdex N °. 001

										
		Producto:		Café robusta						
		Proveedor:								
N°.	DETALLE	ENTRADAS			SALIDAS			SALDOS		
	CONCEPTO	CANT.	C.U	TOTAL	CANT.	C.U	TOTAL	CANT.	C.U	TOTAL
1	Compra	2000	\$ 0,30	\$ 600,00				2000	\$ 0,30	\$ 600,00

2	Envío a producción				2000	\$ 0,30	\$ 600,00	0	\$0,30	\$ -
---	--------------------	--	--	--	------	---------	-----------	---	--------	------

Fuente: Adaptado al Laboratorio de Experiencias Witoca WitocaLab S.A.S

Realizado por: Bayas. Gisel, 2022.

Tabla 7-3: Kárdex N °. 002

 Producto: <u>Bolsas de café</u> Proveedor: _____										
N°.	DETALLE	ENTRADAS			SALIDAS			SALDOS		
	CONCEPTO	CANT.	C.U	TOTAL	CANT.	C.U	TOTAL	CANT.	C.U	TOTAL
1	Compra	1000	\$ 0,15	\$ 150,00				1000	\$0,15	\$ 150,00
2	Envío a producción				1000	\$ 0,15	\$ 150,00	0	\$0,15	\$ -

Fuente: Adaptado al Laboratorio de Experiencias Witoca WitocaLab S.A.S

Realizado por: Bayas. Gisel, 2022.

Tabla 8-3: Kárdex N °. 003

 Producto: <u>Etiquetas</u> Proveedor: _____										
N°.	DETALLE	ENTRADAS			SALIDAS			SALDOS		
	CONCEPTO	CANT.	C.U	TOTAL	CANT.	C.U	TOTAL	CANT.	C.U	TOTAL
1	Compra	1000	\$ 0,05	\$ 50,00				1000	\$ 0,05	\$ 50,00
2	Envío a producción				1000	\$ 0,05	\$ 50,00	0	\$ 0,05	\$ -

Fuente: Adaptado al Laboratorio de Experiencias Witoca WitocaLab S.A.S

Realizado por: Bayas. Gisel, 2022.

Paso cuatro: Tratamiento de los materiales en el sistema de costos por procesos

El administrador registra la requisición de materiales al igual que recibe el informe de los materiales utilizados según la requisición de materiales.

Control de consumo de materiales

Informe de materiales utilizados propuesto

El informe contendrá todo el material utilizado en el transcurso de la semana para la elaboración del producto.

Tabla 9-3: Informe de material utilizado propuesto

 Laboratorio de Experiencias Witoca WitocaLab S.A.S INFORME DE MATERIAL UTILIZADO PROPUESTO	
INFORME	
N.º:	<u>1</u>

PERÍODO				HASTA				
DEL: <u>8/2/2022</u>				: <u>12/2/2022</u>				
PRODUCTO:								
REQUISICIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	DETALLE	PRECIO UNITARIO	VALOR TOTAL	PROCESO 1	PROCESO 2	PROCESO 3
1	2000	libras	Café cereza	\$ 0,30	\$ 600,00	\$ 600,00		
2	1000	Unidad	Bolsas de café	\$ 0,15	\$ 150,00			\$ 150,00
2	1000	Unidad	Etiquetas	\$ 0,05	\$ 50,00			\$ 50,00
TOTAL MATERIA PRIMA						\$ 600,00	\$ -	\$ 200,00
Aprobado por: <u>Andrea López</u>								

Fuente: Adaptado al Laboratorio de Experiencias Witoca WitocaLab S.A.S
Realizado por: Bayas. Gisel, 2022.

Paso cinco: Tratamiento de la mano de obra

Control de asistencia de los trabajadores

El administrador esta encargada de controlar la asistencia del personal al Laboratorio de acuerdo con las siguientes disposiciones:

1. Registro de las tarjetas reloj el cual es llevado a diario en donde consta el nombre, cargo, fecha, firma y observaciones.
2. Para solicitar permiso de trabajo el personal debe comunicar con anticipación al administrador.

Tabla 10-3: Tarjeta reloj N°. 001

Laboratorio de Experiencias Witoca WitocaLab. S.A.S			
TARJETA DE CONTROL N.º. 001			
NOMBRE:	<u>Andrea López</u>		 WITOCA
SUELDO:	<u>\$ 125,00</u>		
CARGO:	<u>Administrador</u>		
C/HORA:	<u>\$ 3,73</u>		
FECHA	HORAS		FIRMA
	MAÑANA	TARDE	
8/2/2022	4	4	
9/2/2022	4	4	
10/2/2022	4	4	
11/2/2022	4	4	
12/2/2022	4	4	
	20	20	
Observaciones:			Ninguna

H. Semana:	40
Permisos:	
Faltas:	

Fuente: Adaptado al Laboratorio de Experiencias Witoca WitocaLab S.A.S

Realizado por: Bayas. Gisel, 2022.

Tabla 11-3: Tarjeta reloj N °. 002

Laboratorio de Experiencias Witoca WitocaLab. S.A.S			
TARJETA DE CONTROL N.º. 002			
NOMBRE:		Rosa Andy	
SUELDO:		\$ 111,21	
CARGO:		Obrero 2	
C/HORA:		\$ 3,73	
			
FECHA	HORAS		FIRMA
	MAÑANA	TARDE	
8/2/2022	4	4	
9/2/2022	4	4	
10/2/2022	4	4	
11/2/2022	4	4	
12/2/2022	4	4	
	20	20	
Observaciones:		Ninguna	
H. Semana:		40	
Permisos:			
Faltas:			

Fuente: Adaptado al Laboratorio de Experiencias Witoca WitocaLab S.A.S

Realizado por: Bayas. Gisel, 2022.

Tabla 12-3: Tarjeta reloj N °. 003

Laboratorio de Experiencias Witoca WitocaLab. S.A.S		
TARJETA DE CONTROL N.º. 003		
NOMBRE:		César Tapuy
SUELDO:		\$ 111,21
CARGO:		Obrero 1
C/HORA:		\$ 3,73
		
FECHA	HORAS	FIRMA

	MAÑANA	TARDE	
8/2/2022	4	4	
9/2/2022	4	4	
10/2/2022	4	4	
11/2/2022	4	4	
12/2/2022	4	4	
	20	20	
Observaciones:		Ninguna	
H.Semana:		40	
Permisos:			
Faltas:			

Fuente: Adaptado al Laboratorio de Experiencias Witoca WitocaLab S.A.S

Realizado por: Bayas. Gisel, 2022.

Tabla 13-3: Tarjeta reloj N °. 004

Laboratorio de Experiencias Witoca WitocaLab. S.A.S			
TARJETA DE CONTROL N.º. 004			
NOMBRE:	José Aguinda		
SUELDO:	\$ 111,21		
CARGO:	Obrero 3		
C/HORA:	\$ 3,73		
FECHA	HORAS		FIRMA
	MAÑANA	TARDE	
8/2/2022	4	4	
9/2/2022	4	4	
10/2/2022	4	4	
11/2/2022	4	4	
12/2/2022	4	4	
	20	20	
Observaciones:		Ninguna	
H. Semana:		40	
Permisos:			
Faltas:			

Fuente: Adaptado al Laboratorio de Experiencias Witoca WitocaLab S.A.S

Realizado por: Bayas. Gisel, 2022.

Tabla 14-3: Tarjeta reloj N °. 005

Laboratorio de Experiencias Witoca WitocaLab. S.A.S			
TARJETA DE CONTROL N.º 005			
NOMBRE:	Inés Grefa		
SUELDO:	\$ 111,21		
CARGO:	Obrero 4		
C/HORA:	\$ 3,73		
			
FECHA	HORAS		FIRMA
	MAÑANA	TARDE	
8/2/2022	4	4	
9/2/2022	4	4	
10/2/2022	4	4	
11/2/2022	4	4	
12/2/2022	4	4	
	20	20	
Observaciones:			Ninguna
H. Semana:			40
Permisos:			
Faltas:			

Fuente: Adaptado al Laboratorio de Experiencias Witoca WitocaLab S.A.S

Realizado por: Bayas. Gisel, 2022.

Rol de pagos

Tabla 15-3: Rol de pagos

Nómina	Sueldo	Horas Extras		Total Ingresos	Descuentos	Aporte Personal (9.45%)	Total Egresos	Total Sueldo
		50%	100%					
Andrea López	\$ 125,00			\$ 125,00		\$ 11,81	\$ 11,81	\$ 113,19
César Tapuy	\$ 111,21			\$ 111,21		\$ 10,51	\$ 10,51	\$ 100,70
Rosa Andy	\$ 111,21			\$ 111,21		\$ 10,51	\$ 10,51	\$ 100,70
José Aguinda	\$ 111,21			\$ 111,21		\$ 10,51	\$ 10,51	\$ 100,70
Inés Grefa	\$ 111,21			\$ 111,21		\$ 10,51	\$ 10,51	\$ 100,70
Total	\$ 569,84			\$ 569,84	\$ -	\$ 53,85	\$ 53,85	\$ 515,99

Fuente: Adaptado al Laboratorio de Experiencias Witoca WitocaLab S.A.S

Realizado por: Bayas. Gisel, 2022.

Rol de provisiones

Tabla 16-3: Rol de provisiones

Nómina	Total Ingresos	Aporte Patronal (11.15%)	CCC TALENTO 1%	Décimo Tercero	Décimo Cuarto	Fondos de Reserva	Vacaciones	Total Provisiones
Administrador	\$125,00	\$ 13,94	\$ 1,25	\$ 10,42	\$ 8,33	\$ 10,41	\$ 5,21	\$ 49,56
Obrero 1	\$111,21	\$ 12,40	\$ 1,11	\$ 9,27	\$ 8,33	\$ 9,26	\$ 4,63	\$ 45,01
Obrero 2	\$111,21	\$ 12,40	\$ 1,11	\$ 9,27	\$ 8,33	\$ 9,26	\$ 4,63	\$ 45,01
Obrero 3	\$111,21	\$ 12,40	\$ 1,11	\$ 9,27	\$ 8,33	\$ 9,26	\$ 4,63	\$ 45,01
Obrero 4	\$111,21	\$ 12,40	\$ 1,11	\$ 9,27	\$ 8,33	\$ 9,26	\$ 4,63	\$ 45,01
Total	\$569,84	\$ 63,54	\$ 5,70	\$ 47,49	\$ 41,67	\$ 47,47	\$ 23,74	\$ 229,60

Fuente: Adaptado al Laboratorio de Experiencias Witoca WitocaLab S.A.S

Realizado por: Bayas. Gisel, 2022.

Distribución del costo de mano de obra a cada uno de los procesos propuestos.

Tabla 17-3: Distribución de la mano de obra

Cargo	Nómina	N.º Horas Trabajadas	PROCESO 1		PROCESO 2		PROCESO 3	
			Porcentaje	Parcial	Porcentaje	Parcial	Porcentaje	Parcial
Administrador	Andrea López	40	30%	\$ 44,74	20%	\$ 29,82	50%	\$ 74,56
Obrero 1	César Tapuy	40	40%	\$ 59,65	30%	\$ 44,74	30%	\$ 44,74
Obrero 2	Rosa Andy	40	40%	\$ 59,65	20%	\$ 29,82	40%	\$ 59,65
Obrero 3	José Aguinda	40	20%	\$ 29,82	40%	\$ 59,65	40%	\$ 59,65
Obrero 4	Inés Grefa	40	20%	\$ 29,82	30%	\$223,68	50%	\$ 74,56
TOTAL HORAS TRABAJADAS		200		\$223,68		\$387,71		\$ 313,15

Fuente: Adaptado al Laboratorio de Experiencias Witoca WitocaLab S.A.S

Realizado por: Bayas. Gisel, 2022.

Tratamiento de los costos indirectos de fabricación

En el sistema de costos por procesos los costos indirectos se controlan mediante la distribución en un informe en el se describe todos los costos que intervinieron en los materiales y la mano de obra con sus respectivos documentos de respaldo.

La distribución de los costos indirectos se la hizo de acuerdo con el costo de los activos y los gastos mensuales pagados, los mismos que fueron distribuidos y promediados de acuerdo con el alcance del estudio de la investigación.

Tabla 18-3: Distribución de los costos indirectos de fabricación

CIF	SEMANAL	PROCESO 1		PROCESO 2		PROCESO 3	
		Porcentaje	Parcial	Porcentaje	Parcial	Porcentaje	Parcial
Agua potable	\$ 40,00	30%	\$ 12,00	30%	\$ 12,00	40%	\$ 16,00
Energía eléctrica	\$ 50,00	30%	\$ 15,00	30%	\$ 15,00	40%	\$ 20,00
Combustibles y lubricantes (Gasolina)	\$ 80,00	30%	\$ 24,00	30%	\$ 24,00	40%	\$ 32,00
Útiles de aseo	\$ 30,00	30%	\$ 9,00	30%	\$ 9,00	40%	\$ 12,00
Fundas para café	\$ 200,00	30%	\$ 60,00	30%	\$ 60,00	40%	\$ 80,00
Etiquetas	\$ 50,00	30%	\$ 15,00	30%	\$ 15,00	40%	\$ 20,00
Depreciación Propiedad, planta y equipo							
Edificios	\$ 52,08	30%	\$ 15,63	30%	\$ 15,63	40%	\$ 20,83
Despulpadora	\$ 5,00	80%	\$ 4,00	20%	\$ 1,00	0%	\$ -
Secadora	\$ 5,10		\$ -	80%	\$ 4,08	20%	\$ 1,02
Tostadora	\$ 11,25		\$ -	80%	\$ 9,00	20%	\$ 2,25
Molino	\$ 3,96	0%	\$ -	0%	\$ -	100%	\$ 3,96
Empaquetadora	\$ 0,94	0%	\$ -	0%	\$ -	100%	\$ 0,94
Mesas	\$ 0,63	30%	\$ 0,19	30%	\$ 0,19	40%	\$ 0,25
Sillas	\$ 0,50	30%	\$ 0,15	30%	\$ 0,15	40%	\$ 0,20
Tanques	\$ 1,74	30%	\$ 0,52	30%	\$ 0,52	40%	\$ 0,69
Balanza	\$ 1,17	30%	\$ 0,35	30%	\$ 0,35	40%	\$ 0,47
Computadora	\$ 5,56	30%	\$ 1,67	30%	\$ 1,67	40%	\$ 2,22
Estanterías	\$ 0,27	30%	\$ 0,08	30%	\$ 0,08	40%	\$ 0,11
Patente	\$ 2,08	30%	\$ 0,63	30%	\$ 0,63	40%	\$ 0,83
TOTAL	\$ 540,27		\$ 158,21		\$ 168,29		\$ 213,78

Fuente: Adaptado al Laboratorio de Experiencias Witoca WitocaLab S.A.S

Realizado por: Bayas. Gisel, 2022.

Determinación del precio de venta

Tabla 19-3: Precio de venta

 Laboratorio de Experiencias Witoca WitocaLab. S.A.S MÉTODO DEL COSTO TOTAL DEL 08 AL 12 DE FEBRERO DEL 2022			
CUENTAS	REFERENCIA	TOTAL	COSTO UNITARIO
Materia prima	Informe de costos	\$ 600,00	\$ 0,60
Mano de obra directa	Informe de costos	\$ 924,53	\$ 0,92
Costos indirectos de fabricación	Informe de costos	\$ 540,27	\$ 0,54
COSTO DE PRODUCCIÓN		\$ 2.064,80	\$ 2,06
Unidades producidas	Informe de costos	1000	
Margen de utilidad	94%	\$ 1.930,59	\$ 1,93
Precio de venta		\$ 3.995,39	\$ 4,00

Fuente: Adaptado al Laboratorio de Experiencias Witoca WitocaLab S.A.S

Realizado por: Bayas. Gisel, 2022.

Informe de unidades físicas, equivalentes y asignación de costos

Tabla 20-3: Informe de Cantidades Proceso 1

PROCESO 1

INFORME DE CANTIDADES

Unidades Comenzadas	2000	
Unidades a Justificar		2000
Unidades Terminadas y Transferidas	1400	
Unidades Perdidas	600	
Unidades Justificadas		2000

COSTOS A TRANSFERIR

	Costo Total	Costo Unitario
Del Inventario Inicial producción en Proceso		
Costos del Departamento Anterior		
Costo Recibido del Departamento Anterior	\$0,00	
Total	\$0,00	
Trabajo al Principio		
Materiales	\$0,00	
Mano de Obra	\$0,00	
Costos Indirectos	\$0,00	
Total Inventario Inicial	\$0,00	
Costos Actuales		
Materiales	\$ 600,00	\$0,3000000
Mano de Obra	\$ 223,68	\$0,1118385
Costos Indirectos	\$ 158,21	\$0,07910

Total Costos Actuales	\$ 981,88	\$0,4909416
TOTAL, COSTOS POR TRANSFERIR	<u>\$ 981,88</u>	
COSTOS TRANSFERIDOS		
Transferidos al Siguiete Departamento		
Transferidos al Siguiete Departamento (1400*0,5119765)	\$687,32	
Del Inventario Final Producción en Proceso		
Materiales	\$0,00	
Mano de Obra y CIF	\$0,00	
Unidades Terminadas y en Existencia	\$0,00	
Unidades pérdidas (600*0,4909416)	<u>\$294,56</u>	
TOTAL, COSTOS TRANSFERIDOS	<u>\$981,88</u>	

Fuente: Adaptado al Laboratorio de Experiencias Witoca WitocaLab S.A.S

Realizado por: Bayas. Gisel, 2022.

Tabla 21-3: Unidades Equivalentes Proceso 1

PROCESO 1	
UNIDADES EQUIVALENTES MATERIALES	
UE= unidades terminadas y transferidas + inv. Final *(% grado de avance)+unidades perdidas	
UE=	$1.400 + 0 *(\%) + 600$
UE=	2.000
UNIDADES EQUIVALENTES COSTOS DE CONVERSIÓN	
UE= unidades terminadas y transferidas + inv. Final *(% grado de avance)+unidades perdidas	
UE=	$1.400 + 0 *(\%) + 600$
UE=	2.000
COSTO UNITARIO MATERIALES	
CU=	<u>COSTOS ACTUALES MATERIALES</u>
	UNID. EQUIV. MATERIA PRIMA
CU=	<u>\$ 600,00</u>
	2.000
CU=	\$ 0,30000
COSTO UNITARIO MANO DE OBRA	
CU=	<u>COSTOS ACTUALES MANO DE OBRA</u>
	UNID. EQUIV. MANO DE OBRA
CU=	<u>\$ 223,68</u>
	2.000
CU=	\$ 0,111839
COSTO UNITARIO COSTOS INDIRECTOS	
CU=	<u>COSTOS ACTUALES COSTOS INDIRECTOS</u>
	UNID. EQUIV. COSTOS INDIRECTOS
CU=	<u>\$ 158,21</u>
	2.000
CU=	\$ 0,079103
COSTO UNITARIO TOTAL PROCESO 1	
CUP 1=	\$ 0,490942

Fuente: Adaptado al Laboratorio de Experiencias Witoca WitocaLab S.A.S

Realizado por: Bayas. Gisel, 2022.

Tabla 22-3: Informe de Cantidades Proceso 2

PROCESO 2

INFORME DE CANTIDADES

Unidades Comenzadas	1400	
Unidades a Justificar		1400
Unidades Terminadas y Transferidas	1000	
Unidades Perdidas	400	
Unidades Justificadas		1400

COSTOS A TRANSFERIR

	Costo Total	Costo Unitario
Del Inventario Inicial producción en Proceso		
Costos del Departamento Anterior		
Costo Recibido del Departamento Anterior	\$687,32	\$0,49

Total

Trabajo al Principio		
Materiales	\$0,00	
Mano de Obra	\$0,00	
Costos Indirectos	\$0,00	

Total, Inventario Inicial

Costos Actuales		
Materiales	\$ 0,00	\$0,000000
Mano de Obra	\$ 387,71	\$0,276933
Costos Indirectos	\$ 168,29	\$0,120207
Total, Costos Actuales	\$ 556,00	\$0,888082

TOTAL, COSTOS POR TRANSFERIR

\$ 1.243,31

COSTOS TRANSFERIDOS

Transferidos al Siguiente Departamento

Transferidos al Siguiente Departamento (1000*0,728546)	\$888,08
Del Inventario Final Producción en Proceso	
Materiales	\$0,00
Mano de Obra y CIF	\$0,00
Unidades Terminadas y en Existencia	\$0,00
Unidades pérdidas	\$ 355,23

TOTAL, COSTOS TRANSFERIDOS

\$1.243,31

Fuente: Adaptado al Laboratorio de Experiencias Witoca WitocaLab S.A.S

Realizado por: Bayas. Gisel, 2022.

Tabla 23-3: Unidades Equivalentes Proceso 2

PROCESO 2	
UNIDADES EQUIVALENTES COSTOS DE CONVERSIÓN	
UE= unidades terminadas y transferidas + inv. Final *(% grado de avance)+unidades perdidas	
UE=	1.000 + 0*(%) + 400
UE=	1.400
UNIDADES EQUIVALENTES DPTO. ANTERIOR	
UE= unidades terminadas y transferidas + inv. Final *(% grado de avance)+unidades perdidas	
UE=	1.400 + 0*(%)
UE=	1.400
COSTO UNITARIO MANO DE OBRA	
CU=	<u>COSTOS ACTUALES MANO DE OBRA</u>
	UNID. EQUIV. MANO DE OBRA
CU=	<u>\$ 387,71</u>
	1.400
CU=	\$0,276933
COSTO UNITARIO COSTOS INDIRECTOS	
CU=	<u>COSTOS ACTUALES COSTOS INDIRECTOS</u>
	UNID. EQUIV. COSTOS INDIRECTOS
CU=	<u>\$ 168,29</u>
	1.400
CU=	\$0,120207
COSTO UNITARIO DPTO ANTERIOR	
CU=	<u>COSTOS RECIBIDOS DEL DPTO ANTERIOR</u>
	UNIDADES EQUIVALENTES DPTO. ACTUAL
CU=	<u>\$687,32</u>
	1.400
CU=	\$0,490942
COSTO TOTAL UNITARIO PROCESO 2	
CUP 2=	\$0,888082

Fuente: Adaptado al Laboratorio de Experiencias Witoca WitocaLab S.A.S

Realizado por: Bayas. Gisel, 2022.

Tabla 24-3: Informe de Cantidades Proceso 3**PROCESO 3****INFORME DE CANTIDADES**

Unidades Comenzadas	1000	
Unidades a Justificar		1000
Unidades Terminadas y Transferidas	1000	
Unidades Perdidas	0	
Unidades Justificadas		1000

COSTOS A TRANSFERIR

	Costo Total	Costo Unitario
Del Inventario Inicial producción en Proceso		
Costos del Departamento Anterior		
Costo Recibido del Departamento Anterior	\$888,08	
Total	<u>\$888,08</u>	\$0,888
Trabajo al Principio		
Materiales	\$0,00	
Mano de Obra	\$0,00	
Costos Indirectos	\$0,00	
Total, Inventario Inicial	\$0,00	
Costos Actuales		
Materiales	\$0,00	\$0,00
Mano de Obra	\$ 313,15	\$0,3131
Costos Indirectos	\$ 213,78	\$0,2138
Total, Costos Actuales	<u>\$ 526,92</u>	<u>\$1,415005</u>
TOTAL, COSTOS POR TRANSFERIR	<u><u>\$ 1.415,00</u></u>	

COSTOS TRANSFERIDOS**Transferidos al Siguiete Departamento**

Transferidos al Siguiete Departamento (1000*1,415005)	\$1.415,00
Del Inventario Final Producción en Proceso	
Materiales	\$0,00
Mano de Obra y CIF	\$0,00
Unidades Terminadas y en Existencia	\$0,00
Unidades Perdidas	\$0,00
TOTAL, COSTOS TRANSFERIDOS	<u><u>\$1.415,00</u></u>

Fuente: Adaptado al Laboratorio de Experiencias Witoca WitocaLab S.A.S

Realizado por: Bayas. Gisel, 2022.

Tabla 25-3: Unidades Equivalentes Proceso 3

PROCESO 3	
UNIDADES EQUIVALENTES COSTOS DE CONVERSIÓN	
UE= unidades terminadas y transferidas + inv. Final *(% grado de avance)+unidades perdidas	
UE=	1.000 + 0*(%)
UE=	1.000
UNIDADES EQUIVALENTES DPTO. ANTERIOR	
UE= unidades terminadas y transferidas + inv. Final *(% grado de avance)+unidades perdidas	
UE=	1.000 + 0*(%)
UE=	1.000
COSTO UNITARIO MANO DE OBRA	
CU=	<u>COSTOS ACTUALES MANO DE OBRA</u>
	UNID. EQUIV. MANO DE OBRA
CU=	<u>\$ 313,15</u>
	1.000
CU=	\$ 0,313148
COSTO UNITARIO COSTOS INDIRECTOS	
CU=	<u>COSTOS ACTUALES COSTOS INDIRECTOS</u>
	UNID. EQUIV. COSTOS INDIRECTOS
CU=	<u>\$ 213,78</u>
	1.000
CU=	\$ 0,213775
COSTO UNITARIO DPTO ANTERIOR	
CU=	<u>COSTOS RECIBIDOS DEL DPTO ANTERIOR</u>
	UNIDADES EQUIVALENTES DPTO. ACTUAL
CU=	<u>\$888,08</u>
	1.000
CU=	\$ 0,888082
COSTO TOTAL UNITARIO PROCESO 3	
CUP 3=	\$ 1,415005

Fuente: Adaptado al Laboratorio de Experiencias Witoca WitocaLab S.A.S

Realizado por: Bayas. Gisel, 2022.

3.1.4.1. Estado de Costos

Tabla 26-3: Estado costos de productos terminados y vendidos

LABORATORIO DE EXPERIENCIAS WITOCA WITOCALAB S.A.S		
ESTADO DE COSTOS		
DEL 08 AL 12 DE FEBRERO DEL 2022		
Materia Prima		\$ 600,00
Proceso I	\$ 600,00	
Proceso II	\$ -	
Proceso III	\$ -	
Mano de Obra		\$ 924,53
Proceso I	\$ 223,68	
Proceso II	\$ 387,71	
Proceso III	\$ 313,15	
Costos Indirectos de Fabricación		\$ 540,27
Proceso I	\$ 158,21	
Proceso II	\$ 168,29	
Proceso III	\$ 213,78	
COSTO DE PRODUCCIÓN		\$ 2.064,80
+ INVENTARIO INICIAL PRODUCTOS EN PROCESO		\$ -
COSTO DE PRODUCTOS EN PROCESO		\$ 2.064,80
- INVENTARIO FINAL DE PRODUCTOS EN PROCESO		\$ -
COSTO DE PRODUCTOS TERMINADOS		\$ 2.064,80
+ INVENTARIO INICIAL DE PRODUCTOS TERMINADOS		\$ -
COSTO DE PRODUCTOS DISPONIBLES PARA LA VENTA		\$ 2.064,80
- INVENTARIO FINAL DE PRODUCTOS TERMINADOS		\$ -
COSTO DE PRODUCTOS TERMINADOS		\$ 2.064,80
- UNIDADES PERDIDAS		\$649,80
COSTO DE UNIDADES VENDIDAS		\$1.415,00

Fuente: Adaptado al Laboratorio de Experiencias Witoca WitocaLab S.A.S

Realizado por: Bayas. Gisel, 2022.

3.1.4.2. Estado de resultados

Tabla 27-3: Estado de resultados

LABORATORIO DE EXPERIENCIAS WITOCA WITOCALAB S.A.S		
ESTADO DE RESULTADOS		
AL 12 DE FEBRERO DEL 2022		
EN DÓLARES USD (\$)		
INGRESOS		
VENTAS	\$ 3.995,39	
(-) COSTO DE VENTAS	\$ 1.415,00	
UTILIDAD BRUTA		\$ 2.580,39

_____	_____
Gerente	Contador

Fuente: Adaptado al Laboratorio de Experiencias Witoca WitocaLab S.A.S

Realizado por: Bayas. Gisel, 2022.

3.1.4.3. Libro diario

Tabla 28-3: Libro Diario

Laboratorio de Experiencias Witoca WitocaLab. S.A.S

Libro diario

Del 08 de Febrero al 12 de Febrero del 2022

FECHA	CÓDIGO	DETALLE	PARCIAL	DEBE	HABER
8/2/2022		1			
	1.1.1.1.01	Caja Efectivo		\$ 1.000,00	
	1.1.1.2.	Bancos		\$ 3.000,00	
	1.2.2.	Edificios		\$ 50.000,00	
	1.2.2.02	Depreciación acumulada edificios			\$ 5.000,00
	1.2.3.	Despulpadora		\$ 2.400,00	
	1.2.3.01	Depreciación acumulada despulpadora			\$ 480,00
	1.2.4.	Secadora		\$ 2.450,00	
	1.2.4.01	Depreciación acumulada secadora			\$ 490,00
	1.2.5.	Tostadora		\$ 5.400,00	
	1.2.5.01	Depreciación acumulada tostadora			\$ 1.080,00
	1.2.6.	Molino		\$ 1.900,00	
	1.2.6.01	Depreciación acumulada molino			\$ 380,00
	1.2.7.	Empacadora		\$ 450,00	
	1.2.7.01	Depreciación acumulada empacadora			\$ 90,00
	1.2.8.	Mesas		\$ 300,00	
	1.2.8.01	Depreciación acumulada mesas			\$ 60,00
	1.2.9.	Sillas		\$ 240,00	
	1.2.9.01	Depreciación acumulada sillas			\$ 48,00
	1.2.10.	Tanques		\$ 250,00	
	1.2.10.01	Depreciación acumulada tanques			\$ 166,66
	1.2.11.	Balanza		\$ 280,00	
	1.2.11.01	Depreciación acumulada balanza			\$ 56,00
	1.2.12.	Computadora		\$ 800,00	
	1.2.12.01	Depreciación acumulada computadora			\$ 533,34
	1.2.13.	Estanterías		\$ 130,00	
	1.2.13.01	Depreciación acumulada estanterías			\$ 26,00
	1.3.3	Patente		\$ 1.000,00	
	1.3.3.01	Amortización acumulada patente			\$ 200,00
	2.1.01.	Proveedores			\$ 500,00
	2.2.2.	Préstamos bancarios a largo plazo			\$ 10.000,00
	3.1.01	Capital			\$ 50.490,00
		P/r. el estado de situación financiera inicial.			
8/2/2022		2			
	1.1.3.2	Inventario de Materia prima		\$ 600,00	

	1.1.4.1	Caja Efectivo			\$ 600,00
		P/r. compra de materia prima directa.			
8/2/2022		3			
	5.1.1.3.	Costos indirectos de fabricación reales		\$ 360,00	
	5.1.1.3.05.	Combustibles y lubricantes	\$ 80,00		
	5.1.1.3.06.	Útiles de aseo	\$ 30,00		
	5.1.1.3.07.	Fundas para café	\$ 200,00		
	5.1.1.3.08.	Etiquetas	\$ 50,00		
	1.2.3.	Bancos			\$ 360,00
		P/r los cif reales.			
8/2/2022		4			
	5.1.2.1.	Mano de obra		\$ 569,84	
	5.1.2.1.01	Remuneraciones básicas unificadas	\$ 569,84		
	2.1.04.	Iess por pagar			\$ 53,85
	2.1.04.01	Aporte Personal 9.45%	\$ 53,85		
	1.2.6.01	Bancos			\$ 515,99
		P/r. Pago de sueldos y salarios de la semana del 08 de Febrero del 2022			
8/2/2022		5			
	5.1.2.1.	Mano de obra		\$ 229,60	
	2.1.05.	Beneficios sociales por pagar			\$ 160,36
	2.1.05.01	Décimo tercer sueldo por pagar	\$ 47,49		
	2.1.05.02	Décimo cuarto sueldo por pagar	\$ 41,67		
	2.1.05.03	Fondos de reserva por pagar	\$ 47,47		
	2.1.05.04	Vacaciones por pagar	\$ 23,74		
	2.1.04.	Iess por pagar			\$ 63,54
	2.1.04.02	Aporte Patronal 11.15%	\$ 63,54		
	2.1.04.03	Banco del estado			\$ 5,70
	2.1.04.03	Iece del talento 1%	\$ 5,70		
		P/r. rol de provisiones de la semana del 08 de febrero del 2022			
8/2/2022		6			
	5.1.1.3.04.	Energía eléctrica		\$ 50,00	
	1.2.13.01	Caja Efectivo			\$ 50,00
		P/r. Pago de factura			
8/2/2022		7			
	5.1.1.3.02	Agua Potable		\$ 40,00	
	1.3.1.01	Caja Efectivo			\$ 40,00
		P/r. Pago de factura			
9/2/2022		8			
	5.1.2.15.01	Gasto Depreciación Edificios		\$ 52,08	
	1.2.2.02	Depreciacion acumulada edificios			\$ 52,08
		P/r. Depreciación edificios			
9/2/2022		9			
	5.1.2.15.03	Gasto Depreciación Despulpadora		\$ 5,00	
	1.2.3.01	Depreciación acumulada despulpadora			\$ 5,00

		P/r. Depreciación despulpadora			
9/2/2022		10			
	5.1.2.15.04	Gasto Depreciación Secadora	\$ 5,10		
	1.2.4.01	Depreciación acumulada secadora		\$ 5,10	
		P/r. Depreciación secadora			
9/2/2022		11			
	5.1.2.15.05	Gasto Depreciación Tostadora	\$ 11,25		
	3.2.01	Depreciación acumulada tostadora		\$ 11,25	
		P/r. Depreciación tostadora			
9/2/2022		12			
	5.1.2.15.06	Gasto Depreciación Molino	\$ 3,96		
	1.2.6.01	Depreciación acumulada molino		\$ 3,96	
		P/r. Depreciación molino			
9/2/2022		13			
	5.1.2.15.07	Gasto Depreciación Empacadora	\$ 0,94		
	1.2.7.01	Depreciación acumulada empacadora		\$ 0,94	
		P/r. Depreciación Empacadora			
9/2/2022		14			
	5.1.2.15.08	Gasto Depreciación Mesas	\$ 0,63		
	1.2.8.	Depreciación acumulada mesas		\$ 0,63	
		P/r. Depreciación mesas			
9/2/2022		15			
	5.1.2.15.09	Gasto Depreciación Sillas	\$ 0,50		
	1.2.9.	Depreciación acumulada sillas		\$ 0,50	
		P/r. Depreciación sillas			
9/2/2022		16			
	5.1.2.15.10	Gasto Depreciación Tanques	\$ 1,74		
	1.2.10.	Depreciación acumulada tanques		\$ 1,74	
		P/r. Depreciación tanques			
9/2/2022		17			
	5.1.2.15.11	Gasto Depreciación Balanza	\$ 1,17		
	1.2.11.	Depreciación acumulada balanza		\$ 1,17	
		P/r. Depreciación balanza			
9/2/2022		18			
	5.1.2.15.12	Gasto Depreciación Computadora	\$ 5,56		
	1.2.12.	Depreciación acumulada computadora		\$ 5,56	
		P/r. Depreciación computadora			
9/2/2022		19			
	5.1.2.15.13	Gasto Depreciación Estanterías	\$ 0,27		
	1.2.13.	Depreciación acumulada estanterías		\$ 0,27	
		P/r. Depreciación estanterías			
9/2/2022		20			
	1.1.4.1.01	Inventario de productos en proceso Despulpado	\$ 981,88		
	1.1.3.2	Inventario de Materia prima		\$ 600,00	

	2.1.03.01	Mano de obra			\$ 223,68
	5.1.1.3.	Costos indirectos de fabricación reales			\$ 158,21
		P/r. los costos actuales del Proceso Despulpado			
9/2/2022		21			
	1.1.4.1.02	Inventario de productos en proceso Fermentación		\$ 981,88	
	1.1.4.1.01	Inventario de productos en proceso Despulpado			\$981,88
		P/r. los costos transferidos al sgt. Departamento			
9/2/2022		22			
	1.1.4.1.02	Inventario de productos en proceso Fermentación		\$ 1.243,31	
	2.1.05.04	Mano de obra			\$ 387,71
	5.1.1.3.	Costos indirectos de fabricación reales			\$ 168,29
	2.1.05.05	Cost.recb.dpto. Anterior			\$687,32
		P/r. los costos actuales del Proceso Molido			
9/2/2022		23			
	1.1.4.1.03	Inventario de productos en proceso Empaquetado		\$ 1.243,31	
	1.1.4.1.02	Inventario de productos en proceso Fermentación			\$1.243,31
		P/r. los costos transferidos al sgt. Departamento			
10/2/2022		24			
	1.1.4.1.03	Inventario de productos en proceso Empaquetado		\$ 1.941,93	
	2.1.07.2.01	Mano de obra			\$ 313,15
	5.1.1.3.	Costos indirectos de fabricación reales			\$ 213,78
	2.1.05.05	Cost.recb. dpto. Anterior			\$1.415,00
		P/r. los costos actuales del Proceso Empaquetado			
12/2/2022		25			
	1.1.3.1.	Inventario productos terminados		\$ 1.941,93	
	1.1.4.1.03	Inventario de productos en proceso Empaquetado			\$1.941,93
		P/r el envío de los productos en proceso a terminados			
12/2/2022		26			
	4.1.1.	Bancos		\$ 3.995,39	
	1.1.3.1.	Ventas			\$ 3.995,39
		P/r. Venta de 1000 bolsas de café			
12/2/2022		27			
	5.1.1.1.	Costo de ventas		\$ 1.941,93	
	4.1.1.	Inv. Productos terminados			\$ 1.941,93
		P/r. el costo de venta			
				\$ 85.809,20	\$ 85.809,20

Fuente: Adaptado al Laboratorio de Experiencias Witoca WitocaLab S.A.S

Realizado por: Bayas. Gisel, 2022

CONCLUSIONES

- Al realizar el diagnóstico de la situación actual del Laboratorio de Experiencias Witoca WitocaLab S.A.S, con el uso de métodos, técnicas y herramientas de investigación, se puede aseverar la inexistencia de un sistema de costeo por procesos que priorice el buen manejo de materiales y mano de obra sin dejar de lado los costos indirectos de producción.
- Por lo tanto, la fundamentación teórica basada en fuentes académicas, bibliográficas, libros, revistas y artículos científicos relacionados, fortaleció la elaboración del sistema de costos por procesos.
- Al proponer un sistema de costos por procesos al Laboratorio, se pudo evidenciar un esclarecimiento en la determinación de sus costos totales y unitarios, mejorando así la fijación del precio de venta.

RECOMENDACIONES

- Se recomienda al Laboratorio realizar un diagnóstico actualizado tanto de los factores internos como externos, mejorando el entendimiento de la situación actual del mismo, mediante la utilización de métodos y técnicas de investigación.
- Se sugiere al administrador realizar capacitaciones al personal en contabilidad de costos para el fortalecimiento de los conocimientos a lo largo del proceso productivo ayudando la correcta la distribución de los elementos del costo.
- El Laboratorio de Experiencias Witoca WitocaLab S.A.S, debería implementar el sistema de costeo por procesos desarrollado en este trabajo de investigación ayudando a definir el costo unitario y el costo total de los productos fabricados por la empresa, además se puede identificar correctamente el precio de venta al público y la toma acertada de decisiones.

BIBLIOGRAFÍA

- Alvarado, V. M. (2016). Ingeniería de costos. Grupo Editorial Patria.
<https://elibro.net/es/lc/epoch/titulos/40454>
- Andersen, A. (1997). Economía y Negocios. Espasa Calpe.
- Arredondo Gonzalez, M. M. (2016). Contabilidad y analisis de costos. Grupo Editorial Patria.
<https://elibro.net/es/lc/epoch/titulos/40440>
- Arredondo, M. (2015). Contabilidad y Análisis de Costos. Grupo Editorial Patria.
<https://ebookcentral.proquest.com/lib/epochsp/reader.action?docID=4569674&query=contabilidad+de+costos>
- Arredondo, M. (2016). Contabilidad y Análisis de Costos. Patria.
<https://elibro.net/es/ereader/epoch/40440?>
- Bravo, M., & Ubidia, C. (2007). Contabilidad de costos (Segunda Ed).
- Cárdenas, K. (2016). Diseño de un sistema de costos por procesos para el Integrado Avícola San Martín del, cantón Cumandá, provincia de Chimborazo [ESPOCH].
<http://dspace.epoch.edu.ec/handle/123456789/5963>
- Codigo del Trabajo. (2020). Codigo Del Trabajo. Codigo del Trabajo, 138, 159.
www.lexis.com.ec
- Dini, M., & Stumpo, G. (2020). MIPYMES en América Latina Un frágil desempeño y nuevos desafíos para las políticas de fomento.
https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/44148/1/S1800707_es.pdf
- Eras, R. de J., Burgos, J. E. B., & Balcáza, M. I. L. (2016). Contabilidad de Costo.
http://www.southamericanuniversity.org/tecnico/textos/1a_contabilidad_de_costos.pdf
- Fariás, A. (2018). Costeo por procesos. En Costeo por procesos.
- Fuelpaz, L. (2015). “Diseño de un Sistema de Costos por Procesos para la Toma de Decisiones Empresariales, de la microempresa de café MEGF Golondrinas de la parroquia Maldonado, cantón Tulcán”.
- Garcia Garcia, F., & Guijarro Martinez, F. (2014). Contabilidad de costes y toma de decisiones. Editorial de la Universidad Politecnica de Valencia.
<https://elibro.net/es/lc/epoch/titulos/57386>
- Garrido, I., Merino, L., Morales, N., & Chafra, J. (2018). Los sistemas de costos como herramienta fundamental en la administración de empresas. Revista Observatorio de la Economía Latinoamericana. [//www.eumed.net/2/rev/oel/2018/02/costos-administracion-empresas.html%0A/hdl.handle.net/20.500.11763/oel1802costos-administracion-empresas](http://www.eumed.net/2/rev/oel/2018/02/costos-administracion-empresas.html%0A/hdl.handle.net/20.500.11763/oel1802costos-administracion-empresas)
- Gómez, G. (2016). Asociación Española de Contabilidad y Administración de Empresas Servicio Infoaeca Titulo : La contabilidad de costos : conceptos , importancia , clasificación y su

- relación con la empresa. 4.
- Greco, O. (2003). *Diccionario de Economía*. Valleta Ediciones.
- Guerrero, J. C. (2015). *Contabilidad 1*. Grupo Editorial Patria.
<https://elibro.net/es/lc/epoch/titulos/39482>
- IFRS Foundation. (2021). *NIC 2 Inventarios*. IFRS Foundation, 1–14.
<file:///C:/Users/Alumno/Downloads/267-772-1-PB.pdf>
- Lara Ramos, G. E. (2020). *DISEÑO DE UN SISTEMA DE COSTOS POR PROCESOS PARA LA EMPRESA AGROPECUARIA “TODO AGRO” CIA. LTDA., DE LA CIUDAD DE RIOBAMBA, PROVINCIA DE CHIMBORAZO. ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO*.
- Ley de Seguridad Social. (2020). *Ley de seguridad social*. 1–91.
- Ministerio del Trabajo del Ecuador. (2021). *Salarios Mínimos Sectoriales 2021*. En <https://www.trabajo.gob.ec/wp-content/uploads/2020/12/ANEXO-1“Estructuras-ocupacionales—salarios-m%C3%ADnimos-sectoriales-y-tarifas-sa.pdf?x42051> (Número 1).
- Molina Cedeño, K., Molina Cedeño, P., & Laje Montoya, J. S. (2019). La contabilidad de costos y su relación en el ámbito de aplicación de las entidades manufactureras o industriales. *Revista Ciencia e Investigación*, 4(1), 15–20.
- Pabón, H. (2010). *Fundamentos de Costos*. Alfaomega.
- Paniagua, M. (2017). *Contabilidad 1: con un enfoque practico*. Grupo Editorial Exodo.
<https://elibro.net/es/lc/epoch/titulos/130330>
- Polimeni, R. S., Fabozzi, F. j., Adelberg, A. H., & Kole, M. A. (1997). *Polimeni Ralph S - Contabilidad De Costos (3ed)*.
- Polo Garcia, B. (2017). *Contabilidad de costos en la alta gerencia: teorico-practico*. Grupo Editorial Nueva Legislacion SAS.
- Quintero, J. (2018). *LAS PYMES EN COLOMBIA Y LAS BARRERAS PARA SU DESARROLLO Y PERDURABILIDAD . UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA*.
- Ramírez Molineras, C., García Barbosa, M., & Pantoja Algarin, C. (2010). *Fundamentos y Técnicas de costos*.
http://www.unilibre.edu.co/cartagena/pdf/investigacion/libros/ceac/FUNDAMENTOS_Y_TECNICAS_DE_COSTO.pdf
- Rodríguez, R., & Aviles, V. (2020). *Las PYMES en Ecuador. Un análisis necesario*. 593 Digital Publisher CEIT, 5–1(5), 191–200. <https://doi.org/10.33386/593dp.2020.5-1.337>
- Sandoval Caiza, L. D. (2018). *Diseño de un sistema de costos por procesos para la microempresa de lácteos San Salvador*. 1–106.
- Vanderbeck, E., & Mitchell, M. (2016). *Principios de contabilidad de costos (17a. ed.)*.

<http://www.ebooks7-24.com.bdigital.sena.edu.co/?il=3230>

Zapata, P. (2019). Contabilidad de costos (Tercera Ed).



DIRECCION DE BIBLIOTECAS
Y RECURSOS PARA EL APRENDIZAJE
Y LA INVESTIGACION
 Inq. Jhonatan Parreño Uquillas
ANALISTA DE BIBLIOTECA 1

ANEXOS

ANEXO A: ENCUESTA

De la encuesta aplicada al Laboratorio de Experiencias Witoca WitocaLab S.A.S arrojo los siguientes resultados:

1.- ¿Qué sistema de costeo se utiliza en el Laboratorio Witoca WitocaLab S.A.S?

Tabla 1-2. Sistema de costos

Alternativas	N.º Encuestados	Porcentaje
Ordenes de producción	0	0%
Por procesos	0	0%
Conjuntos	0	0%
Ninguno	5	100%
Total	5	100%

Fuente: Encuesta realizada al Laboratorio de Experiencias Witoca WitocaLab S.A.S

Realizado por: Bayas. Gisel, 2022.

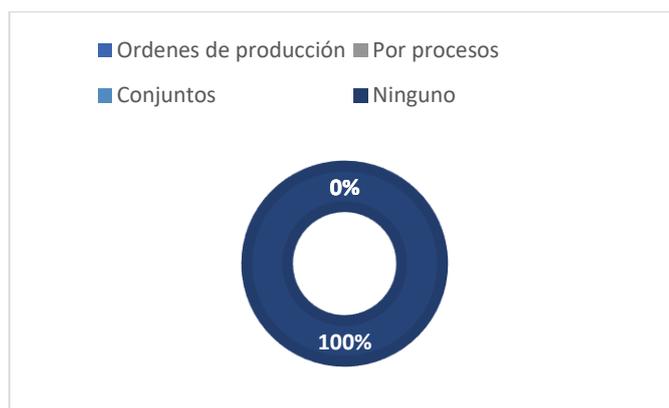


Gráfico 1-2. Sistema de costos

Fuente: Encuesta realizada al Laboratorio de Experiencias Witoca WitocaLab S.A.S

Realizado por: Bayas. Gisel, 2022.

Análisis:

Como resultado de la pregunta se obtuvo que, el 100% de la población que son 5 personas encuestadas manifestaron que no existe ningún sistema de costos en el Laboratorio Witoca WitocaLab S.A.S.

Interpretación:

Es de suma importancia contar con un sistema de costeo de procesos para determinar cómo asignar los costos de producción incurridos durante el período a cada división, ya que el objetivo principal es calcular los costos unitarios totales para determinar los ingresos.

2.- ¿En base a que se determina los costos de producción?

Tabla 2-2. Determinación del costo de producción

Alternativas	N.º Encuestados	Porcentaje
Experiencia	2	40%
Empírica	3	60%
Técnica	0	0%
Total	5	100%

Fuente: Encuesta realizada al Laboratorio de Experiencias Witoca WitocaLab S.A.S

Realizado por: Bayas. Gisel, 2022.

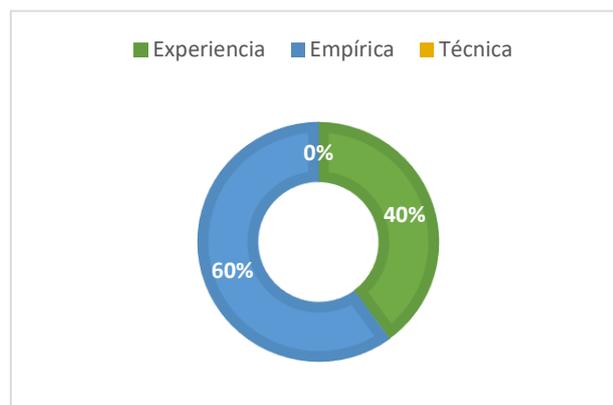


Gráfico 2.2. Determinación del costo de producción

Fuente: Encuesta realizada al Laboratorio de Experiencias Witoca WitocaLab S.A.S

Realizado por: Bayas. Gisel, 2022.

Análisis:

De total de personas encuestadas, 2 personas que son el 40% respondieron que, para que la determinación del costo de producción se basa en la experiencia, mientras que 3 personas que son 60% mencionan que se lo hace empíricamente y por último ninguno respondió que se lo hace de manera técnica.

Interpretación:

Para el cálculo del costo de un producto, se debe determinar y calcular el costo total de los tres factores que hemos analizado, a saber, materiales directos, mano de obra directa y costos indirectos de producción.

3.- ¿Qué tipo de registro maneja para el control de los materiales destinados para la producción?

Tabla 3-2. Registro de los materiales para la producción

Alternativas	N.º Encuestados	Porcentaje
Inventarios	1	20%
Registro de entradas y salidas	4	80%
Total	5	100%

Fuente: Encuesta realizada al Laboratorio de Experiencias Witoca WitocaLab S.A.S

Realizado por: Bayas. Gisel, 2022.



Gráfico 3-2. Registro de los materiales para la producción

Fuente: Encuesta realizada al Laboratorio de Experiencias Witoca WitocaLab S.A.S

Realizado por: Bayas. Gisel, 2022.

Análisis:

Con respecto a que, si la empresa lleva un registro de los materiales destinados para la producción, el 20% que corresponde a 1 persona menciona que se lo hace mediante inventarios, mientras que el 80% que corresponde a 4 personas manifestaron que se registra mediante un registro de entradas y salidas.

Interpretación:

La falta de registros de control para los materiales que entran y salen del almacén puede generar discrepancias entre los stocks físicos y teóricos, lo que da como resultado una producción.

4.- ¿Remunera usted a los trabajadores de acuerdo con ley?

Tabla 4-2. Sueldo del personal

Alternativas	N.º Encuestados	Porcentaje
Si	0	0%
No	5	100%
TOTAL	5	100%

Fuente: Encuesta realizada al Laboratorio de Experiencias Witoca WitocaLab S.A.S
Realizado por: Bayas. Gisel, 2022.

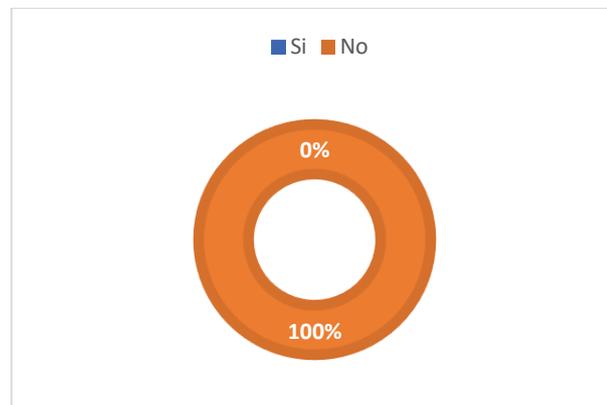


Gráfico 4-2. Sueldo del personal

Fuente: Encuesta realizada al Laboratorio de Experiencias Witoca WitocaLab S.A.S
Realizado por: Bayas. Gisel, 2022.

Análisis:

Como resultado de la siguiente pregunta se obtuvo que, el 100% de la población que son 5 personas menciona que no se remunera de acuerdo con la ley.

Interpretación:

Es necesario que el personal este satisfecho con el trato laboral, al igual que con la remuneración que recibe mes promoviendo así su productividad, esfuerzo y entrega a las actividades que realiza diariamente en el trabajo.

5.- ¿Cumple usted con los beneficios sociales para los trabajadores?

Tabla 5-2. Beneficios sociales

Alternativas	N.º Encuestados	Porcentaje
Si	0	0%
No	5	100%
Total	5	100%

Fuente: Encuesta realizada al Laboratorio de Experiencias Witoca WitocaLab S.A.S

Realizado por: Bayas. Gisel, 2022.

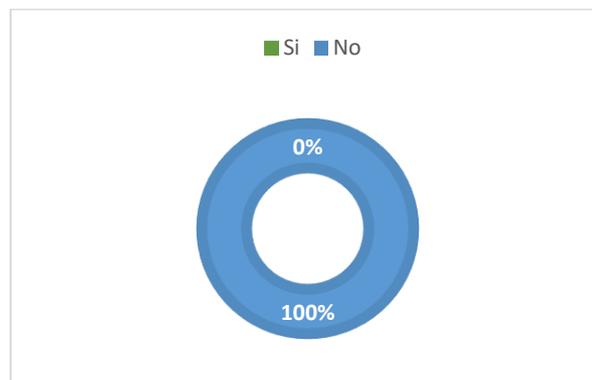


Gráfico 5-2. Beneficios sociales

Fuente: Encuesta realizada al Laboratorio de Experiencias Witoca WitocaLab S.A.S

Realizado por: Bayas. Gisel, 2022.

Análisis:

Del 100% de la población que son 5 personas respondieron que no reciben los beneficios sociales establecidos de acuerdo con la ley.

Interpretación:

El personal tiene el derecho de recibir los beneficios sociales estos pueden definirse como salarios o beneficios distintos de los salarios que reciben los empleados de la empresa por su trabajo. Estos beneficios no tienen nada que ver con aumentos salariales o beneficios, son beneficios con un propósito claro: mejorar la calidad de vida y satisfacer las necesidades externas o internas de los empleados.

6.- ¿Cómo fija la empresa el precio de venta de los productos?

Tabla 6-2. Fijación del precio de venta

Alternativas	N.º Encuestados	Porcentaje
Técnica	1	20%
Experiencia	1	20%
En función del mercado	3	60%
Total	5	100%

Fuente: Encuesta realizada al Laboratorio de Experiencias Witoca WitocaLab S.A.S

Realizado por: Bayas. Gisel, 2022.



Gráfico 6-2. Fijación del precio de venta

Fuente: Encuesta realizada al Laboratorio de Experiencias Witoca WitocaLab S.A.S

Realizado por: Bayas. Gisel, 2022.

Análisis:

El 60% de la población que son 3 personas manifestaron que para la fijación del precio se basa en el mercado, por otro lado, el 20% que es 1 persona mencionan que se lo realiza en base a la experiencia, mientras que un 20% que es 1 persona encuestada menciona que se lo realiza técnicamente.

Interpretación:

Una buena estrategia de precios es fundamental para mejorar nuestra rentabilidad. La gestión eficaz de los precios tiene un impacto directo y rápido en los resultados comerciales, mayor que el aumento de los ingresos o la disminución de la estructura de costes.

7.- ¿Existe una persona responsable por cada proceso productivo?

Tabla 7-2. Responsable de los procesos

Alternativas	N.º Encuestados	Porcentaje
Si	2	40%
No	3	60%
Total	5	100%

Fuente: Encuesta realizada al Laboratorio de Experiencias Witoca WitocaLab S.A.S

Realizado por: Bayas. Gisel, 2022.

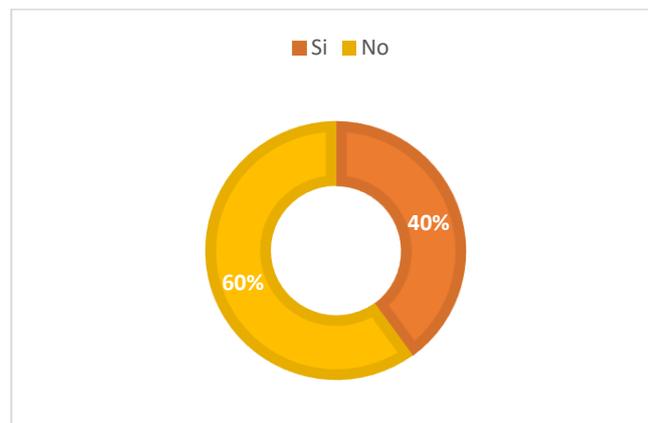


Gráfico 7-2. Responsable de los procesos

Fuente: Encuesta realizada al Laboratorio de Experiencias Witoca WitocaLab S.A.S

Realizado por: Bayas. Gisel, 2022.

Análisis:

Como resultado el 60% que corresponde a 3 personas mencionaron que no existe una persona responsable en cada uno de los procesos, por otro lado, el 40% que son 2 personas manifestaron que si existen personas responsables en cada uno de los procesos.

Interpretación:

No existen personas responsables en cada proceso ya que no tienen los manuales de procedimientos son una herramienta fundamental para la empresa ya que incluyen y definen políticas, aspectos legales, procedimientos y controles para asegurar la implementación efectiva y eficiente de sus tareas.

8.- ¿Qué método utiliza para realizar las depreciaciones?

Tabla 8-2. Método de depreciación

Alternativas	N.º Encuestados	Porcentaje
Línea recta	0	0%
Unidades producidas	0	0%
Ninguna	5	100%
Total	5	100%

Fuente: Encuesta realizada al Laboratorio de Experiencias Witoca WitocaLab S.A.S

Realizado por: Bayas. Gisel, 2022.



Gráfico 8-2. Método de depreciación

Fuente: Encuesta realizada al Laboratorio de Experiencias Witoca WitocaLab S.A.S

Realizado por: Bayas. Gisel, 2022.

Análisis:

De las 5 personas encuestadas que representa el 100% respondieron que no se maneja ningún método depreciación para la maquinaria.

Interpretación:

Las empresas usan la depreciación para informar el uso de activos a partes relacionadas. La depreciación también reduce el valor histórico de los activos fijos. Las partes interesadas pueden revisar esta información y averiguar cuándo es el momento de reemplazar el activo.

ANEXO B: PLAN DE CUENTAS

CUENTA	NOMBRE CUENTA
1.	ACTIVO
1.1.	ACTIVO CORRIENTE
1.1.1.	EFFECTIVO Y EQUIVALENTE DEL EFFECTIVO
1.1.1.1.	CAJA GENERAL
1.1.1.1.01	CAJA EFFECTIVO
1.1.1.2.	BANCOS
1.1.1.2.01.	PACIFICO
1.1.1.2.02.01	CUENTA CORRIENTE #110922
1.1.1.2.02.	PICHINCHA
1.1.2.1.	CUENTAS Y DOCUMENTOS POR COBRAR
1.1.2.1.1.	CUENTAS POR COBRAR RELACIONADAS
1.1.2.1.2.	CUENTAS POR COBRAR NO RELACIONADAS
1.1.2.1.2.1.	CUENTAS POR COBRAR EMPLEADOS Y FUNCIONARIOS
1.1.2.1.3.	DOCUMENTOS POR COBRAR
1.1.2.2.	IMPUESTOS Y RETENCIONES
1.1.2.2.1.	IMPUESTOS
1.1.2.2.1.01	IVA COMPRAS BIENES
1.1.2.2.1.02	IVA COMPRA SERVICIOS
1.1.2.2.1.03	CRÉDITO TRIBUTARIO
1.1.2.2.1.04	CRÉDITO FISCAL

1.1.2.2.2.	RETENCIONES
1.1.2.2.2.01	IRFIR 1% VENTAS BIENES
1.1.2.2.2.02	IRFIR 2% VENTAS SERVICIOS
1.1.2.2.2.03	IRFIR 8% VENTAS SERVICIOS
1.1.2.2.2.04	IRFIR 10% VENTAS (SERVICIOS HP)
1.1.2.2.2.05	IRF 30% IVA VENTAS BIENES
1.1.2.2.2.06	IRF 70% IVA VENTAS SERVICIOS
1.1.2.2.2.07	IRF 100% IVA VENTAS SERVICIOS (TITULO HP)
1.1.2.3.	INVERSIONES TEMPORALES
1.1.3.	INVENTARIOS
1.1.3.1.	CAFÉ DISPONIBLE PARA LA VENTA
1.1.3.4.	REPUESTOS Y ACCESORIOS
1.1.3.5.	SUMINISTROS Y MATERIALES
1.1.3.5.001	BOLSAS DE CAFÉ
1.1.3.5.002	ETIQUETAS
1.1.3.6.	COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES
1.1.3.6.01	COMBUSTIBLES
1.1.3.6.02	LUBRICANTES
1.1.3.7.	SUMINISTROS DE OFICINA
1.1.3.7.001	SUMINISTROS DE OFICINA
1.1.3.8.	SUMINISTROS DE ASEO Y LIMPIEZA
1.1.3.8.001	SUMINISTROS DE ASEO Y LIMPIEZA
1.1.4.	PRODUCTOS EN PROCESO
1.1.4.1	MOLIDO DE CAFÉ
1.1.4.1.01	PROCESO I
1.1.4.1.02	PROCESO II
1.1.4.1.03	PROCESO III
1.1.5.	ANTICIPOS
1.1.5.001	ANTICIPOS PROVEEDORES
1.2.	PROPIEDAD, PLANTA Y EQUIPO
1.2.1.	TERRENOS
1.2.2.	EDIFICIOS
1.2.2.02	(-)DEPRECIACION ACUMULADA
1.2.3.	MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTAS
1.2.3.1.	MAQUINARIA

1.2.3.1.01	DESPULPADORA
1.2.3.1.02	(-)DEPRECIACIÓN ACUMULADA DESPULPADORA
1.2.3.1.03	SECADORA
1.2.3.1.04	(-)DEPRECIACIÓN ACUMULADA SECADORA
1.2.3.1.05	TOSTADORA
1.2.3.1.06	(-)DEPRECIACIÓN ACUMULADA TOSTADORA
1.2.3.1.07	MOLINO
1.2.3.1.08	(-)DEPRECIACIÓN ACUMULADA MOLINO
1.2.3.1.09	EMPACADORA
1.2.3.1.10	(-)DEPRECIACIÓN ACUMULADA EMPACADORA
1.3.	OTROS ACTIVOS
1.3.1.	INVERSIONES FINANCIERAS LARGO PLAZO
1.3.1.01	PLAZO FIJO
1.3.1.02	POLIZA DE ACUMULACIÓN
1.3.2.	CUENTAS Y DOCUMENTOS POR COBRAR A LARGO PLAZO
2.	PASIVOS
2.1.	CORRIENTE
2.1.01.	PROVEEDORES
2.1.01.001	PROVEEDOR A
2.1.01.002	PROVEEDOR B
2.1.02.	CUENTAS Y DOCUMENTOS POR PAGAR
2.1.02.01.	CUENTAS POR PAGAR
2.1.02.02	DOCUMENTOS POR PAGAR
2.1.03.	CUENTAS POR PAGAR EMPLEADOS
2.1.03.01	SUELDOS Y SALARIOS POR PAGAR
2.1.03.02	HORAS EXTRAS POR PAGAR
2.1.04.	IESS POR PAGAR
2.1.04.01	APORTE PERSONAL
2.1.04.02	APORTE PATRONAL
2.1.05.	BENEFICIOS SOCIALES POR PAGAR
2.1.05.01	DÉCIMO TERCER SUELDO POR PAGAR
2.1.05.02	DÉCIMO CUARTO SUELDO POR PAGAR
2.1.05.03	FONDOS DE RESERVA POR PAGAR
2.1.05.04	VACACIONES POR PAGAR

2.1.06.	PARTICIPACIÓN TRABAJADORES
2.1.06.01	15% PARTICIPACIÓN TRABAJADORES
2.1.07.	IMPUESTOS, MULTAS Y RETENCIONES
2.1.07.1.	IMPUESTOS
2.1.07.1.01	IVA VENTAS BIENES
2.1.07.1.02	IVA VENTAS SERVICIOS
2.1.07.1.03	IVA POR PAGAR
2.1.07.1.04	CRÉDITO FISCAL
2.1.07.2.	RETENCIONES
2.1.07.2.01	IRFIR 1% COMPRAS BIENES
2.1.07.2.02	IRFIR 2% COMPRAS SERVICIOS
2.1.07.2.03	IRFIR 8% COMPRAS SERVICIOS
2.1.07.2.04	IRFIR 10% COMPRAS (SERVICIOS HP)
2.1.07.2.05	IRF 30% IVA COMPRAS BIENES
2.1.07.2.06	IRF 70% IVA COMPRAS SERVICIOS
2.1.07.2.07	IRF 100% IVA COMPRAS SERVICIOS
2.1.07.2.08	IRFIR 1% COMPRAS SERVICIOS
2.1.08.	PRESTAMOS BANCARIOS
2.1.08.01	PRESTAMOS BANCARIOS PARTE CORRIENTE
2.1.08.02	PRESTAMOS BANCARIOS CORTO PLAZO
2.1.09.	INTERESES POR PAGAR
2.1.10.	ANTICIPOS
2.1.10.01.	ANTICIPOS CLIENTES
2.2	NO CORRIENTE
2.2.1.	CRÉDITOS HIPOTECARIOS
2.2.2.	PRESTAMOS BANCARIOS A LARGO PLAZO
2.2.3.	OTROS PASIVOS
2.2.3.01	ARRIENDOS COBRADOS POR ADELANTADOS
2.2.3.02	INGRESOS COBRADOS POR ADELANTADOS
3.	PATRIMONIO
3.1.	CAPITAL
3.1.01	CAPITAL
3.2.	RESULTADOS
3.2.01	GANANCIA O PERDIDA NETA DEL PERIODO
3.2.02	UTILIDAD EN VENTAS

3.2.03	PERDIDA EN VENTAS
4.	INGRESOS
4.1.	INGRESOS OPERACIONALES
4.1.1.	VENTA DE MOLIDO DE CAFÉ
4.2.	INGRESOS NO OPERACIONALES
4.2.1.	VENTAS ADICIONALES
4.2.1.01	VENTA DE SEMILLAS
4.2.1.02	ALQUILERES
4.2.1.03	ALQUILER DE CAMPOS
4.2.1.04	ALQUILER DE HERRAMIENTAS
4.2.1.05	ALQUILER DE MAQUINARIA
4.2.2.	INGRESOS POR MULTAS
4.2.2.1.	INGRESOS POR MULTAS TRIBUTARIAS
4.2.2.1.01	CONTADOR
4.2.3.	VENTA DE ACTIVOS FIJOS
4.2.4.	INTERESES GANADOS
4.2.5.	INVERSIONES FINANCIERAS
4.2.5.01	CUENTAS CORRIENTES
4.2.5.02	CUENTAS DE AHORRO
4.2.6.	OTROS INGRESOS
5.	EGRESOS
5.1.	EGRESOS OPERACIONALES
5.1.1.	COSTOS DE PRODUCCIÓN
5.1.1.1.	COSTOS DE VENTA
5.1.1.2.	MOLIDO DE CAFÉ
5.1.1.3.	COSTOS INDIRECTOS DE PRODUCCIÓN
5.1.1.3.02	MANTENIMIENTO DE HERRAMIENTAS
5.1.1.3.04.	SUMINISTROS Y MATERIALES
5.1.1.3.05.	COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES
5.1.1.3.05.01	COMBUSTIBLES
5.1.1.3.05.02	LUBRICANTES
5.1.1.3.10	(-)DEPRECIACIÓN TRACTOR
5.1.1.3.11	(-)DEPRECIACIÓN RASTRA
5.1.1.3.12	(-)DEPRECIACIÓN ARADO
5.1.1.3.13	(-)DEPRECIACIÓN MOCHILA DE FUMIGAR

5.1.1.3.14	(-)DEPRECIACIÓN BOMBA DE AGUA
5.1.1.3.15	(-)DEPRECIACIÓN BOMBA DE FUMIGAR
5.1.1.3.16	(-)DEPRECIACIÓN SISTEMA DE RIEGO
5.1.1.3.17	(-)DEPRECIACIÓN AZADON
5.1.1.3.18	(-)DEPRECIACIÓN PICOS
5.1.1.3.19	(-)DEPRECIACIÓN PALAS
5.1.1.3.20	(-)DEPRECIACIÓN BARRAS
5.1.1.3.21	(-)DEPRECIACIÓN CARRETILLAS
5.1.1.3.22	(-)DEPRECIACIÓN MACHETES
5.1.1.3.23	(-)DEPRECIACIÓN MARTILLO
5.1.1.3.24	(-)DEPRECIACIÓN VARIOS
5.1.2.	EGRESOS DE ADMINISTRACIÓN
5.1.2.1.	SUELDOS Y SALARIOS
5.1.2.1.01	REMUNERACIONES BASICAS UNIFICADAS
5.1.2.1.02	HORAS EXTRAS
5.1.2.1.03	DECIMO TERCER SUELDO
5.1.2.1.04	DECIMO CUARTO SUELDO
5.1.2.1.05	FONDO DE RESERVA
5.1.2.1.06	APORTE PATRONAL
5.1.2.1.07	IECE
5.1.2.1.08	SECAP
5.1.2.2.	BENEFICIOS SOCIALES
5.1.2.2.01	DÉCIMO TERCER SUELDO
5.1.2.2.02	DÉCIMO CUARTO SUELDO
5.1.2.2.03	VACACIONES
5.1.2.2.04	FONDO DE RESERVA
5.1.2.3.	SERVICIOS PÚBLICOS
5.1.2.4.	MOVILIZACIÓN Y HOSPEDAJE
5.1.2.5.	GASTOS DE REPRESENTACIÓN
5.1.2.6.	SUMINISTROS DE OFICINA
5.1.2.7.	SUMINISTROS DE ASEO Y LIMPIEZA
5.1.2.8.	MANTENIMIENTO
5.1.2.9.	COMBISTIBLES Y LUBRICANTES
5.1.2.10.	REPUESTOS Y ACCESORIOS
5.1.2.11.	ROPA DE TRABAJO

5.1.2.12.	ALIMENTOS Y BEBIDAS
5.1.2.13.	SEGUROS
5.1.2.14.	SEGURIDAD
5.1.2.14.01	GUARDIAS
5.1.2.14.02	SISTEMA DE SEGURIDAD
5.1.2.15.	DEPRECIACIONES
5.1.2.15.01	DEPRECIACIÓN EDIFICIOS
5.1.2.15.02	DEPRECIACIÓN MAQUINARIA Y EQUIPO
5.1.2.15.03	DEPRECIACIÓN EQUIPO DE OFICINA
5.1.2.15.04	DEPRECIACIÓN MUEBLES Y ENSERES
5.1.2.15.05	DEPRECIACIÓN VEHICULO
5.1.2.15.06	DEPRECIACIÓN EQUIPO DE COMPUTACIÓN
5.1.3.	EGRESOS DE VENTAS
5.1.2.15.	DEPRECIACIONES
5.1.2.15.01	DEPRECIACIÓN EDIFICIOS
5.1.2.15.02	DEPRECIACIÓN MAQUINARIA Y EQUIPO
5.1.2.15.03	DEPRECIACIÓN EQUIPO DE OFICINA
5.1.2.15.04	DEPRECIACIÓN MUEBLES Y ENSERES
5.1.2.15.05	DEPRECIACIÓN VEHICULO
5.1.2.15.06	DEPRECIACIÓN EQUIPO DE COMPUTACIÓN
5.1.3.	EGRESOS DE VENTAS
5.1.3.1.	SUELDOS Y SALARIOS
5.1.3.1.01	REMUNERACIONES BASICAS UNIFICADAS
5.1.3.1.02	HORAS EXTRAS
5.1.3.1.03	DECIMO TERCER SUELDO
5.1.3.1.04	DECIMO CUARTO SUELDO
5.1.3.1.05	FONDO DE RESERVA
5.1.3.1.06	APORTE PATRONAL
5.1.3.1.07	IECE
5.1.3.1.08	SECAP
5.1.3.2.	BENEFICIOS SOCIALES
5.1.3.2.01	DÉCIMO TERCER SUELDO
5.1.3.2.02	DÉCIMO CUARTO SUELDO
5.1.3.2.03	VACACIONES
5.1.3.2.04	FONDO DE RESERVA

5.1.3.3.	SERVICIOS PÚBLICOS
5.1.3.3.01	ENERGIA ELECTRICA
5.1.3.3.02	AGUA POTABLE
5.1.3.4.	MOVILIZACIÓN Y HOSPEDAJE
5.1.3.5.	GASTOS DE REPRESENTACIÓN
5.1.3.6.	SUMINISTROS DE OFICINA
5.1.3.7.	SUMINISTROS DE ASEO Y LIMPIEZA
5.1.3.8.	MANTENIMIENTO
5.1.3.8.01	MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA Y EQUIPOS
5.1.3.8.02	MANTENIMIENTO INSTALACIONES
5.1.3.9.	COMBISTIBLES Y LUBRICANTES
5.1.3.10.	REPUESTOS Y ACCESORIOS
5.1.3.11.	ROPA DE TRABAJO
5.1.3.12.	ALIMENTOS Y BEBIDAS
5.1.3.12.01	ALIMENTOS Y BEBIDAS
5.1.3.13.	SEGUROS
5.1.3.14.	SEGURIDAD
5.1.3.14.01	GUARDIAS
5.1.3.14.02	SISTEMA DE SEGURIDAD
5.1.3.15.	DEPRECIACIONES
5.1.3.16.	PUBLICIDAD Y PROPAGANDA
5.1.3.17.	TRANSPORTE
5.1.3.18.	MERCADO
5.1.3.19.01	CARGADORES MERCADO
5.1.4.	GASTOS FINANCIEROS
5.1.4.01	INTERESES FINANCIEROS POR PRÉSTAMOS
5.1.4.02	COMISIONES BANCARIAS
5.1.4.03	SERVICIOS BANCARIOS
5.1.4.04	IMPUESTOS BANCARIOS
5.1.5.	GASTOS NO DEDUCIBLES
5.1.5.01	MULTAS TRIBUTARIAS
5.1.5.02	INTERESES TRIBUTARIOS
5.1.5.03	COMPROBANTES DE VENTA NO VALIDOS
5.1.5.04	GASTOS PERSONALES
5.1.5.05	IMPUESTOS TRIBUTARIOS ASUMIDOS

5.1.6.	OTROS
5.1.6.01	GASTOS DE IMPUESTOS

ANEXO C: RUC



REGISTRO ÚNICO DE CONTRIBUYENTES SOCIEDADES



NÚMERO RUC: 2290348997001
RAZÓN SOCIAL: LABORATORIO DE EXPERIENCIAS WITOCA WITOCALAB S.A.S.

NOMBRE COMERCIAL:
REPRESENTANTE LEGAL: LEGARDA SOLANO FAVIO WELLINTON
CONTADOR: LOPEZ TAMAYO SHIRLEY MARGARITA
CLASE CONTRIBUYENTE: OTROS
CALIFICACIÓN ARTESANAL: S/N
OBLIGADO LLEVAR CONTABILIDAD: SI
NÚMERO: S/N

FEC. NACIMIENTO:
FEC. INSCRIPCIÓN: 21/09/2020
FEC. SUSPENSIÓN DEFINITIVA:
FEC. INICIO ACTIVIDADES: 21/09/2020
FEC. ACTUALIZACIÓN: 22/09/2020
FEC. REINICIO ACTIVIDADES:

ACTIVIDAD ECONÓMICA PRINCIPAL

156100101 VENTA DE COMIDAS Y BEBIDAS EN RESTAURANTES, INCLUSO PARA LLEVAR.

DOMICILIO TRIBUTARIO

Provincia: ORELLANA Canton: LORETO Parroquia: SAN VICENTE DE HUATICOCHA Carretero: VIA HOLLIN LORETO Referencia ubicacion: A 300 METROS DEL SUBCENTRO DE SALUD HUATICOCHA Email: fabio.yachana@gmail.com Celular: 0979694842 Celular: 0992356124

OBLIGACIONES TRIBUTARIAS

- * ANEXO ACCIONISTAS, PARTÍCIPES, SOCIOS, MIEMBROS DEL DIRECTORIO Y ADMINISTRADORES
- * ANEXO DE DIVIDENDOS, UTILIDADES O BENEFICIOS - ADI
- * ANEXO RELACION DEPENDENCIA
- * ANEXO TRANSACCIONAL SIMPLIFICADO
- * DECLARACIÓN DE IMPUESTO A LA RENTA_SOCIEDADES
- * DECLARACIÓN DE IVA

Son derechos de los contribuyentes: Derechos de trato y confidencialidad, Derechos de asistencia o colaboración, Derechos económicos, Derechos de información, Derechos procedimentales; para mayor información consulte en www.sri.gob.ec.

Las personas naturales cuyo capital, ingresos anuales o costos y gastos anuales sean superiores a los límites establecidos en el Reglamento para la aplicación de la ley de régimen tributario interno están obligados a llevar contabilidad, convirtiéndose en agentes de retención, no podrán acogerse al Régimen Simplificado (RISE) y sus declaraciones de IVA deberán ser presentadas de manera mensual.

Recuerde que sus declaraciones de IVA podrán presentarse de manera semestral siempre y cuando no se encuentre obligado a llevar contabilidad, transfiera bienes o preste servicios únicamente con tarifa 0% de IVA y/o sus ventas con tarifa diferente de 0% sean objeto de retención del 100% de IVA.

DE ESTABLECIMIENTOS REGISTRADOS

# DE ESTABLECIMIENTOS REGISTRADOS	1	ABIERTOS	1
JURISDICCIÓN	\ ZONA 2\ ORELLANA	CERRADOS	0



Código: RIMRUC2020003606612

Fecha: 15/12/2020 13:18:27 PM



REGISTRO ÚNICO DE CONTRIBUYENTES
SOCIEDADES



NÚMERO RUC:
RAZÓN SOCIAL:

20908897001
LABORATORIO DE EXPERIENCIAS WITOCA WITOCALAR S.A.S.

ESTABLECIMIENTOS REGISTRADOS

Nº ESTABLECIMIENTO	COT	Estado	FECH. INICIO ACT.	FECH. FINICIO
		ABIERTO - MATRIZ		21/09/2020

NOMBRE COMERCIAL: WITOCALAR

FECH. CIERRE:

FECH. RENICIO:

ACTIVIDAD ECONÓMICA:

CIERRE104 ACTIVIDADES DE INCLUSO DE CAFÉ.
CIERRE103 ELABORACIÓN DE PRODUCTOS DE CONFITERIA A BASE DE CHOCOLATE, CHOCOLATE BLANCO, ETC.
CIERRE103 SERVICIOS DE APOYO A LA ELABORACIÓN DE CACAO, CHOCOLATE Y PRODUCTOS DE CONFITERIA A CAMBIO DE UNA RETRIBUCIÓN O POR COMPARTO.
CIERRE103 ACTIVIDADES DE TOSTADO DE CAFÉ.
CIERRE103 VENTA DE COMIDAS Y BEBIDAS EN RESTAURANTES, INCLUSO PARA LLEVAR.
CIERRE103 ACTIVIDADES DE DESCACFEINADO DE CAFÉ.

DIRECCIÓN ESTABLECIMIENTO:

Provincia: ORIELANA Canton: LORETO Pertenencia: SAN VICENTE DE HUATICOCHA Referencia: A 300 METROS DEL SUBCENTRO DE SALUD HUATICOCHA
Carretera: VIA HOLLIN LORETO Email: tobi.yachana@gmail.com Celular: 097999842 Celular: 0992356124 Email principal: alcatraz10@gmail.com



Código: RMRUC2020003606612

Fecha: 15/12/2020 13:18:27 PM



esPOCH

Dirección de Bibliotecas y
Recursos del Aprendizaje

UNIDAD DE PROCESOS TÉCNICOS Y ANÁLISIS BIBLIOGRÁFICO Y
DOCUMENTAL

REVISIÓN DE NORMAS TÉCNICAS, RESUMEN Y BIBLIOGRAFÍA

Fecha de entrega: 06-12-2022

INFORMACIÓN DEL AUTOR/A (S)
Nombres – Apellidos: GISEL CONSUELO BAYAS OROZCO
INFORMACIÓN INSTITUCIONAL
Facultad: ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS
Carrera: CONTABILIDAD Y AUDITORÍA
Título a optar: INGENIERA EN CONTABILIDAD Y AUDITORÍA CPA.
f. Analista de Biblioteca responsable: Ing. CPA. Jhonatan Rodrigo Parreño Uquillas. MBA.

DIRECCION DE BIBLIOTECAS
Y RECURSOS PARA EL APRENDIZAJE
Y LA INVESTIGACION



Ing. Jhonatan Parreño Uquillas MBA
ANALISTA DE BIBLIOTECA 1

2186-DBRA-UTP-2022