



UNIVERSIDAD
NACIONAL
AUTÓNOMA DE
NICARAGUA,
MANAGUA
UNAN-MANAGUA

Facultad Regional Multidisciplinaria, FAREM-Estelí

Efecto de la aplicación de un sistema de acumulación de costos por procesos y la incidencia en los resultados presentados del laboratorio Químicos Diamante-Productos Lins ubicado en el municipio de Estelí correspondiente al mes de agosto del año 2023

Trabajo de seminario de graduación para optar

al grado de

Licenciado en Contaduría Pública y Finanzas

Autores

José Miguel Montecinos Talavera

Wilmer Antonio Zeledón Rivera

Tutora

MSc. Jaquelin del Carmen Palacio Valdivia

Estelí, 6, diciembre, 2023



Dedicatoria

Dedico la culminación de todos estos 5 años de preparación universitaria a mi mamá por su apoyo tanto emocional como económico, desde que llegué a este mundo ha estado ahí para acompañarme y mantenerme en buen camino y es gracias a sus cuidados que hoy estoy donde estoy y todo este trabajo es una pequeña parte para agradecerle lo que ha hecho por mí.

José Miguel Montecinos Talavera

Dedico la culminación de esta investigación, primeramente, a Dios que es el que nos brinda salud y sabiduría, a mis padres que son las personas más importantes en mi desarrollo educativo y personal, ya que siempre me han apoyado en todos los aspectos de mi vida y sin ellos no podría haber culminado estos 5 años de preparación universitaria, también agradezco a mi tía y mi abuela que han sido dos personas de gran importancia en mi vida.

Wilmer Antonio Zeledón Rivera

Agradecimiento

Le agradecemos a todos los maestros que han brindado su apoyo y entendimiento para ayudarnos a superar las etapas de la universidad y que de verdad han dejado huella en nuestra historia con su simpatía y los conocimientos que con ellos desarrollamos. Le damos gracias a Dios porque nos ha permitido recorrer todo este camino y poder llenar de orgullo a nuestros seres queridos con lograr a conseguir nuestro título profesional.

CARTA AVAL DEL TUTOR

A través de la presente hago constar que **Montecinos Talavera José Miguel y Zeledón Rivera Wilmer Antonio**, estudiantes de V año de Contaduría Pública y Finanzas ha finalizado su trabajo investigativo denominado:

“Efecto de la aplicación de un sistema de acumulación de costos por procesos y la incidencia en los resultados presentados del laboratorio Químicos Diamante-Productos Lins ubicado en el municipio de Estelí correspondiente al mes de agosto del año 2023”

Este trabajo fue apoyado metodológica y técnicamente en la fase de planificación, Ejecución, procesamiento, análisis e interpretación de datos, así como sus respectivas conclusiones y recomendaciones.

Es relevante señalar que la investigación ***“Efecto de la aplicación de un sistema de acumulación de costos por procesos y la incidencia en los resultados presentados del laboratorio Químicos Diamante-Productos Lins ubicado en el municipio de Estelí correspondiente al mes de agosto del año 2023”***, es un tema que por primera vez se ha trabajado, valoro positivo el análisis de sus datos los que están estrechamente relacionados con sus objetivos.

Después de revisar la coherencia y contenido del trabajo, el artículo científico y la incorporación de las observaciones del jurado en la defensa, se valora que el mismo cumple con los requisitos establecidos en la normativa de cursos de pregrado vigente y por lo tanto está listo para ser entregado el documento final.

Dado en la ciudad de Estelí a los quince días del mes de diciembre del 2023.

Atentamente

M. Sc. Jaquelin del Carmen Palacio Valdivia
Docente Tutora
FAREM- Estelí

Resumen

En el presente trabajo de investigación documentado se pretende dar solución a las afectaciones causadas por la inexistencia de un sistema de acumulación de costos por procesos en la empresa denominada Químicos Diamante-Productos Lins en la ciudad de Estelí, esta organización se dedica a la elaboración de productos químicos para limpieza en áreas del hogar y del espacio automotriz, esta no posee un sistema que le permita calcular los costos precisos y ordenados de los productos que elaboran y trabajan con costos aproximados, para solucionar esta problemática se establecieron objetivos, como lo es describir el proceso productivo durante la elaboración de sus productos en el laboratorio; otro objetivo es implementar el sistema de acumulación de costos por procesos para controlar individualmente los elementos del costo, para cumplirlo se diseñaron una serie de formatos adaptados a los procesos con las necesidades de la empresa, estos determinan los costos por lote de producción junto con el costo unitario dentro del lote, desde su mano de obra y materiales directos hasta los costos indirectos de fabricación, estos formatos ayudarían a plasmar los valores físicos y monetarios de suministros y recursos para disponer de esta información más fácil y accesible, es una demostración de poner en práctica las herramientas y técnicas que se adquieren al estudiar la carrera de contaduría pública y finanzas. Implementando este sistema de costos se espera demostrar la importancia y beneficios que brinda a la empresa que lo aplica para que pueda tener mejor apoyo para asignar su margen de ganancia.

Palabras claves: Sistema, Contabilidad, Costos, Productos, Materiales.

In this documented research work, the aim is to provide a solution to the effects caused by the nonexistence of a process cost accumulation system in the company called Químicos Diamante-Productos Lins in the city of Estelí, this organization is dedicated to the development of chemical products for cleaning in areas of the home and automotive space, it does not have a system that allows it to calculate the precise and orderly costs of the products they make and work with approximate costs, to solve this problem, objectives were established, such as describing the production process during the production of its products in the laboratory; Another objective is to implement the process cost accumulation system to individually control the cost elements. To achieve this, a series of formats were designed adapted to the processes with the needs of the company. These determine the costs per production batch along with the unit cost within the lot,

from its direct labor and materials to indirect manufacturing costs, these formats would help capture the physical and monetary values of supplies and resources to have this information more easily and accessible, it is a demonstration of putting put into practice the tools and techniques that are acquired when studying a career in public accounting and finance. By implementing this cost system, it is expected to demonstrate the importance and benefits it provides to the company that applies it so that it can have better support to allocate its profit margin.

Keywords: System, Accounting, Costs, Products, Materials.

Índice

I.	Introducción	8
I.1	Antecedentes	10
I.2	Planteamiento del Problema	12
I.2.1	Pregunta general	14
I.2.2	Sistematización del problema	14
I.3	Justificación	15
II.	Objetivos	17
II.1	Objetivo General	17
II.2	Objetivos Específicos	17
III.	Marco Teórico	18
IV.	Supuesto	41
IV.1	Supuesto	41
IV.2	Matriz de categoría y subcategoría	42
V.	Diseño Metodológico	46
V.1	Enfoque de investigación	46
V.2	Tipo de estudio	46
V.3	Universo, muestra y unidad de análisis	47
V.3.1	Universo	47
V.3.2	Muestra	47
V.3.3	Tipo de muestreo	47
V.3.4	Criterio de selección de muestra	47
V.3.5	Unidad de análisis	48
V.4	Métodos de recolección de datos	48
V.4.1	Entrevista	48
V.4.2	Revisión documental	48
V.4.3	Observación	48
V.5	Etapas de Investigación	49
V.5.1	Investigación documental	49
V.5.2	Elaboración de instrumentos	49
V.5.3	Trabajo de campo	49
V.5.4	Elaboración de documento final	49
VI.	Análisis y discusión de resultados	51

VI.1	Descripción del proceso productivo del laboratorio Químicos Diamante.	52
VI.2	Diseño de un sistema de acumulación de costos por proceso en el laboratorio Químicos Diamante.....	59
VI.3	Evaluación del sistema de costos por procesos implementado en la determinación de los costos unitarios y utilidades obtenidas en Químicos Diamante-Productos Lins.	86
VI.4	Estrategias y técnicas de mejora administrativas y contables.	88
VII.	Conclusiones	90
VIII.	Recomendaciones	91
IX.	Bibliografía	92
X.	Anexos	95
X.1	Anexo 1)	95
X.3	Anexo 3 formato de entrada a bodega)	126
X.4	Anexo 4 formato de salida de bodega)	126
X.5	Anexo 5 Formato de Master Kardex).....	127
X.6	Anexo 6 Formato Kardex de salidas)	128
X.7	Anexo 7 formato Kardex de entradas	129
X.8	Anexo 8 formato de orden de compra).....	130
X.9	Anexo 9 Planilla mensual	131
X.10	Formato de cálculo de mano de obra por lote	132
X.11	Anexo 11 formato de comprobante de diario).....	133
X.12	Anexo 12 formato de ficha de costos)	133
X.13	Anexo 13 Formato prorrateo servicios básicos).....	134
X.14	Anexo 14 formato informe de costos 1).....	135
X.15	Anexo 15 formato informe de costos 2).....	136
X.16	Anexo 16 fotografías del laboratorio y producción).....	137
X.17	Anexo 17 Bosquejo.....	142
X.18	Anexo 18 Entrevistas.	143
X.19	Anexo19 Guía de Observación.....	147

I. Introducción

El presente estudio realizado en el laboratorio Químicos Diamante-Productos Lins y cuyo propósito es evaluar la implementación del sistema de acumulación de costos por procesos y la incidencia en los resultados obtenidos durante el segundo periodo del año 2023, con la finalidad de brindar mejores herramientas de control, clasificación y costeo de los elementos del costo incurridos durante los distintos procesos de la entidad, lo que permitirá tener datos con mayor exactitud, ocasionando mejores resultados en la toma de decisiones relacionadas al costo unitario y utilidad del producto.

El centro de la investigación está vinculada a la producción de jabón líquido floral para lavar ropa, el cual fue el escogido como referencia, ya que, era el producto que necesitaba de una mayor cantidad de horas de producción.

El control de los costos, en cualquier empresa que se dedique a la transformación de materia prima, es un elemento esencial en la planificación y desarrollo de las actividades que se realizaran, la correcta u omisa implementación de un sistema que proporcione estos elementos de control determinara la salud financiera y la capacidad de longevidad que se tenga en un mercado cada vez más competitivo.

Por ello se considera de gran importancia realizar este sistema para el laboratorio Químicos Diamante-Productos Lins, ya que el mismo consta de un método de costeo informal, que será remplazado por el sistema corrigiendo deficiencias que este presenta en la asignación y control de los elementos del costo, provocando que la propietaria tenga información con una mayor cercanía a la realidad sobre el costo unitario y la presentación del margen de utilidad del producto, provocando mejores resultados para el laboratorio.

Se contemplan los siguientes capítulos dentro del trabajo investigativo:

Capítulo I. Introducción: Se relata un breve resumen que explica en lo que consistirá y por lo que está constituido el presente trabajo de investigación.

Capítulo II. Objetivos: Se presentan todos los propósitos a ejecutar conforme se desarrolle la investigación.

Capítulo III. Marco teórico: Contiene una base teórica que ayuda a demostrar algunas definiciones para contrastar el tema y su entorno que se va a trabajar.

Capítulo IV. Supuesto: Se presenta la idea del resultado que se espera obtener al cumplir con la culminación del presente trabajo.

Capítulo V. Diseño Metodológico: Se explica la metodología que se empleó para realizar el estudio de la problemática seleccionada.

Capítulo VI. Resultado: En este apartado se explica toda la información obtenida al lograr los objetivos especificados en el apartado anterior de “objetivos”.

Capítulo VII. Conclusiones: Este abarca todas las ideas a las que se llegaron luego de analizar todos los resultados obtenidos.

Capítulo VIII. Recomendaciones: En este se demuestran las acciones que se sugieren para corregir o enmendar los aspectos que dan origen a la problemática y otras deficiencias.

Capítulo IX. Bibliografía: Se muestran todas las citas plasmadas en un solo apartado para reconocer detalladamente las fuentes de información.

Capítulo X. Anexos: Abarca documentos y contenido ilustrativos para evidenciar el desarrollo del trabajo de investigación.

I.1 Antecedentes

De acuerdo a la revisión documental realizada en el Repositorio Institucional RIUMA UNAN-Managua y Repositorioacademico.upc.edu.pe se encontraron estudios similares al presente trabajo investigativo, estas se citan a continuación.

En el año 2019, Heyvanessa Acuña Tórrez, Heydeling Aguirre Rugama y Jaqueline Massiel Aráuz Quintero para optar al título de licenciatura en Contaduría pública y finanzas llevaron a cabo una investigación titulada: Incidencia de la implementación de un sistema de costo por proceso en los resultados contables de la Panadería Lilliam de la ciudad de Estelí, durante el primer semestre del año 2019. (Acuña, Aráuz, & Aguirre, 2019).

La cual tiene como objetivo general, evaluar la incidencia de la implementación de un sistema de costos por proceso en los resultados contables de la panadería Lilliam de la ciudad de Estelí, durante el primer semestre del año 2019, en el cual se concluyó que utilizar el sistema de acumulación de costos por procesos en la panadería permite una eficiente determinación del costo unitario de los productos lo que ocasiona que la empresa conozca con exactitud cuáles son sus utilidades. (Acuña, Aráuz, & Aguirre, 2019).

En el mismo año, Escoto Mairena Thaniuska Indira, Castillo Morán Juana del Rosario y Valdivia González Wilnia Raquel realizaron un trabajo investigativo titulado: Implementación de un sistema de costos por proceso en la producción de pan en cooperativa El Jardín de mi Esperanza, en el segundo semestre del año 2019. (Blandón, González, & Paladino, 2019).

Dicha investigación dispuso como objetivo general: Implementar un sistema de costos por procesos en la producción de pan en la Cooperativa Jardín de mi Esperanza en el segundo semestre del año 2019, que permita tomar decisiones para mejorar la rentabilidad. En la cual se concluyó que la cooperativa jardín carece de muchas estrategias contables y que es de gran importancia para la cooperativa haber aplicado el sistema de costos por proceso porque conocieron su costo unitario y por lo tanto sus costos reales de producción y así conocer el funcionamiento real de la cooperativa. (Blandón, González, & Paladino, 2019).

En la búsqueda de antecedentes internacionales, se logró localizar el tema de investigación “Sistema de costos por procesos y su efecto en la rentabilidad del negocio del sector producto plancha de caucho en los distritos de la zona norte de Lima en el 2017”, dicho trabajo de investigación para optar por el título profesional de licenciado en contabilidad fue elaborado por Alonso De La Cruz y su compañera Guerizin Valeria Soria Vidangos, en marzo del 2019. (De La Cruz Inglés & Soria Vidangos, 2019).

La cual tiene por objetivo principal determinar el efecto del sistema de costo por proceso en la rentabilidad del negocio del sector producto de plancha de caucho en los distritos de la zona norte de Lima en el 2017. Al culminar, brindaron al público la conclusión de que tener una buena estructura de costos es importante para toda empresa, debido a que al tener el conocimiento de los factores que componen el costo de sus productos, pueden llevar un mejor control de ellos. También se destaca que, con ello, tienen la oportunidad de identificar los costos que pueden ser optimizados, para de esta manera buscar la manera de optimizarlos. Con esto se busca que la empresa siempre logre llegar a sus resultados esperados, y aumentar dichos a lo largo de los periodos siguientes. (De La Cruz Inglés & Soria Vidangos, 2019).

El actual trabajo investigativo se diferencia a las antes mencionadas, debido que la empresa en estudio se encuentra en un cambio y formalización en sus distintos procesos contables, lo cual brinda la oportunidad de implementar desde sus inicios un sistema de costos por acumulación por procesos, el cual servirá como guía para un mejor control de sus costos, gastos y por ende sus utilidades.

I.2 Planteamiento del Problema

En la actualidad un sistema contable es uno de los instrumentos y el medio más importante para el manejo de la información financiera y contable para las entidades, ya que este facilita la recopilación de los datos relevantes para presentar informes de distinta índole, ayudando a los ejecutivos a tomar las mejores decisiones para lograr los objetivos que se plantean. El control y orden en las entidades es una característica prioritaria para poder mantenerse en el mercado hoy en día, por esta razón la sistematización de los diferentes procesos es determinante en el futuro de esta como marca potencialmente atractiva hacia los demandantes.

Basado en lo antes mencionado, el Laboratorio Químicos Diamante-Productos Lins es una empresa dedicada a la fabricación y comercialización de productos químicos para la limpieza, la higiene del hogar y automotriz, actualmente no consta con un sistema de costeo, ni una contabilidad bien estructurada, la gerente propietaria es la que realiza la mayoría de funciones administrativas y contables como son: control en el volumen de producción, supervisión de calidad y el análisis de los costos incurridos.

En el transcurso de su funcionamiento en este rubro han adoptado una contabilidad poco formal, al igual que en sus labores para la administración en su área de producción se han visto carentes de las herramientas que ayudan a determinar los costos cometidos durante determinados procesos, cabe recalcar cuando se presentó la pandemia del COVID-19 la demanda de sus productos presentaron una significativa alza inesperada, lo que también tuvo influencia en su capacidad de producción con algunos artículos y su control en general para satisfacer la demanda, al tener tanto trabajo también provocó las deficiencias para determinar sus costos de compras lo que se puede decir que ha estado ocasionando un espejismo en las utilidades que perciben y se plasman en su contabilidad.

Según una breve entrevista con la propietaria del laboratorio, este presenta algunas debilidades que podrían ser impedimentos para el crecimiento y desarrollo financiero de la empresa, analizamos sus procesos en el área de producción maneja sus fichas de costos con lo básico en cuanto a materia prima, materiales secundarios así como los salarios de la mano de obra, pero no son lo suficiente para su estudio de mercadeo y su aprovechamientos con las utilidades; esto se debe a que no emplean un sistema de inventario establecido para el giro comercial de la

empresa y esto conlleva algunas veces al desabastecimiento de materia prima al momento de su utilización u otras veces se incurre en el uso excesivo de la materia prima, entre otras debilidades.

Además, se presentan deficiencias a lo largo del proceso contable, tales como, inexistencia de documentación requerida en los distintos procedimientos que se realizan como lo pueden ser las órdenes de compra de insumos, traslado al proceso de transformación y salidas de productos terminados, fichas de costo y control de horario de trabajadores, esto se debe a la falta de mecanismos de control que existen. A su vez no se toman en cuenta algunos aspectos de salarios y prestaciones de los empleados en la asignación de los costos, esto se debe a que no emplean un sistema de inventario establecido para el giro comercial de la empresa y esto conlleva algunas veces al desabastecimiento de materia prima al momento de su utilización u otras veces se incurre en el uso excesivo de la materia prima

El manejo de las operaciones que se dan en la empresa desde la adquisición de materiales hasta la venta de sus artículos terminados no se ha visto respaldada de manera adecuada en sus registros contables, lo que causa conflicto cuando se desea solicitar información contable para realizar informes contables y poder valorar su situación financiera y no solo esto sino que también puede correr riesgo a multas y al descubrimiento de todas las irregularidades en la entidad si se llegase a realizar una auditoría por parte del estado, los factores que provocan estos problemas son la falta de implementación de un catálogo de cuentas que sea adaptado a las funciones de la empresa y la capacitación del personal para que guíen todos estos procesos que no se reflejan en los debidos registros contables.

El cálculo del margen de sus ganancias solo se tienen en base a un aproximado de lo real que se podría llegar a percibir, a causa de que el registro de los costos para elaboración de cada producto se realiza de una manera informal, sin sus respectivos informes de costos, por ende estos datos de elaboración no son clasificados, inclusive en algunos casos son tomados como gastos ajenos al área de producción o son omitidos en su totalidad, resultando una debilidad en la asignación del costo unitario de cada producto, como puede ser asignarle un costo superior o inferior a los reales y de esto deriva incertidumbre en las utilidades del ejercicio y la rentabilidad de la empresa.

Por lo cual surge la necesidad de realizar esta investigación, para que el laboratorio tome como prioridad la ejecución de un sistema de acumulación de costos por procesos para así poder determinar de forma asertiva sus utilidades.

I.2.1 Pregunta general

¿Cuál es el efecto de implementar un sistema de acumulación de costos por procesos para el laboratorio Químicos Diamante?

I.2.2 Sistematización del problema

¿Cuál es el proceso productivo que emplea el Laboratorio Químicos Diamante-Productos Lins en la elaboración de sus productos?

¿Cuáles son los documentos fuentes necesarios para la implementación de un sistema de acumulación de costos por procesos?

¿Cuál sería el sistema de acumulación de costos por procesos adaptado a la empresa Químicos Diamante-Productos Lins?

¿Qué beneficios obtendría el laboratorio Químicos Diamante-Productos Lins con la implementación del sistema?

I.3 Justificación

En la ciudad de Estelí ha surgido un aumento en la actividad económica provocando el nacimiento de nuevas empresas, ocasionando que algunas, cuenten con una contabilidad debidamente estructurada para sus funciones y otras solo implementan lo básico para administrar todas sus operaciones, por ello la presente investigación está enfocada en una entidad en el sector de la industria la cual presenta algunas deficiencias en el control y contabilización en el área de producción.

Aprovechando la oportunidad de estudiar una empresa como es Laboratorio Químicos Diamante-Productos Lins, ubicada en el barrio Santo Domingo de la ciudad de Estelí, esta se eligió por su información brindada ya que tiene una producción alta y diversa con respecto a los productos que ofrecen y se detalló que presenta cierta problemática que dificulta la determinación del costo por cada producto, por lo tanto a como se proyecta la situación financiera del laboratorio no es del todo convincente para su propietaria quien es la que maneja la administración general, puesto que el costo es un factor fundamental para poder conocer la rentabilidad y eficiencia de la entidad por medio de sus estados financieros; planteándose este panorama se le dio origen al tema de investigación “Efecto de la aplicación de un sistema de acumulación de costos por procesos y la incidencia en los resultados presentados del laboratorio Químicos Diamante-Productos Lins ubicado en el municipio de Estelí correspondiente al mes de agosto del año 2023”.

La implementación del sistema de acumulación de costos por procesos ayudará a la entidad a identificar y clasificar los elementos del costo brindando datos más acertados para el uso y fijación del costo unitario y el precio de venta, por ende, una mayor fiabilidad en las utilidades que se reflejen en sus estados financieros, además por medio de los documentos generados mediante el sistema se tendrá la información ordenada y a disposición cuando se le necesite, conociendo así todo el desarrollo contable a lo largo de la producción.

Conociendo la relevancia de la determinación del costo y su efecto en las utilidades en las entidades del sector industrial, se pretende que esta investigación pueda tener un impacto positivo como base para la implementación de un mejor control y correcto registro de las operaciones contables en las distintas etapas de la producción, lo cual provocara que la información financiera vaya de acuerdo con la realidad de la empresa.

Así mismo, este trabajo investigativo servirá de pauta o referencia para futuros estudiantes que realicen investigaciones similares a la presente.

II. Objetivos

II.1 Objetivo General

Evaluar la implementación de un sistema de acumulación de costos por procesos y su efecto reflejado en los resultados del laboratorio Químicos Diamante-Productos Lins de la ciudad de Estelí durante el mes de agosto del año 2023.

II.2 Objetivos Específicos

- Describir el proceso productivo en la elaboración de productos químicos del laboratorio Químicos Diamante.
- Implementar un sistema de acumulación de costos por procesos para precisar la determinación del costo por producto.
- Analizar el efecto de la ejecución del sistema de acumulación de costos por procesos con respecto a los resultados obtenidos durante este periodo.
- Proponer estrategias y técnicas de mejora tanto a nivel administrativo como contable.

III. Marco Teórico

3.1 Generalidades de la empresa

3.1.1 Definición de empresa

No es fácil identificar una única definición. En una primera aproximación se puede considerar una entidad en la que se transforman unos recursos (humanos, materiales, inmateriales), que deben ser organizados y dirigidos de la mejor manera posible (a través de una estructura, reglas y procedimientos), en bienes y servicios que satisfagan necesidades, con la finalidad de obtener beneficios para distribuir a sus propietarios, actuando siempre bajo condiciones de riesgo. (Ortiz, 2014)

La empresa siendo una organización o institución la cual tiene por propósito producir u ofertar servicios que son demandados por consumidores del público, percibiendo un crédito económico, o sea, una ganancia; para todo esto se tiene que tener una buena planeación del volumen de producción y demás estrategias que los ejecutivos consideren necesarias.

Según lo antes mencionado una empresa es una entidad organizada que maneja todos sus recursos con ánimos de lucro para transformarlos en ingresos y sustentar las mismas actividades económicas a las que se destine a realizar y así es como funciona su ciclo de funcionamiento, de igual manera se puede decir que es una unidad económica que está compuesta por más de una persona, la cual maneja una estructura orgánica, un establecimiento y siendo su objetivo generar utilidades, suelen estar destinadas a cubrir una necesidad al público que resultan ser sus clientes su fuente de ingreso.

3.1.2 Clasificación de las empresas

Según su actividad:

Empresa industrial: Estas son organizaciones cuyo giro comercial está basado en la adquisición de materia prima para luego someterla a procesos de transformación para obtener un producto terminado para el comercio y disponibilidad a los clientes a su vez pueden surgir subproductos que sirven de insumos para otras empresas que realizan otro procesamiento de estos.

Empresa de servicios:

Una empresa de servicios es un tipo de organización con fines de lucro, que ofrece a sus clientes bienes inmateriales para satisfacer ciertas necesidades puntuales. Este tipo de empresas se distingue de las empresas productivas o industriales, las cuales generan productos y bienes tangibles, que se pueden tocar y utilizar. (Equipo editorial, Etecé, 2022)

Estas por ende ofrecen un servicio que puede ser inmaterial o material poniendo a disposición de sus clientes los recursos con los que cuenta la empresa para realizar su giro económico como puede ser una organizadora de eventos, servicios bancarios, reguladora de servicios básicos para el hogar entre otros.

Empresa Comercial:

Una empresa comercial es aquella que se encarga de adquirir: materias primas (recursos o materiales para ser procesados y convertidos en bienes), bienes intermedios (que aún requieren uno o varios procesos antes de ser acto para el consumo), bienes terminados (listos para el consumo), bienes de capital (equipos pesado como maquinaria pesada, carretillas elevadoras, generadores o vehículos) para luego venderlas a otras empresas o a los consumidores finales. (Angie, 2018)

En sí el termino un poco conocido como “compra-venta” es la base del giro comercial de estas empresas y como antes mencionado puede ser objeto de comercio desde materia prima hasta artículos terminados y bienes muebles y en el extremo de los casos podrían ser bienes inmobiliarios.

Una de las clasificaciones por su origen de capital es la empresa privada.

Cuando hablamos de empresas privadas es lo que nos ayuda a apartarlas de las empresas públicas o bien del estado, estas primeras tienen un capital constituido esencialmente por accionistas, inversores privados o propietarios, así mismo el manejo y gestiones están a cargo de una institución o persona natural que no sea perteneciente al gobierno. Siendo de carácter privado este tipo de empresas en su conjunto forman el sector privado, generalmente se dedican a la rentabilidad y generación de beneficios para la misma por medio de las ventas de un producto o de servicios.

3.1.3 Características de la empresa.

Como organización presenta un nombre comercial, su marca y una patente ante el público y para su identidad ante el estado, a nivel interno maneja su estructura organizacional, su reglamento y su control interno a nivel general.

Las entidades siendo de carácter privado están orientadas a obtener ganancias, por lo cual tienen como objetivo es producir bienes o servicios que generen ingresos y estos superen a todos sus costos para prosperar y mantenerse en pie.

Las empresas son reconocidas por las demás organizaciones privadas e instituciones del estado, ya que estas manejan relaciones entre ellas ya que unas necesiten de otras o se consideren competencia, así es como también estas manejan la información con interés público.

Las empresas como lo son las de tipo industriales como parte de sus funciones es procesar materia prima y transformarla en un producto nuevo, por lo general se enfoca en cubrir y satisfacer una necesidad en específica para el consumidor.

3.2 Control Administrativo

Es la etapa consistente en evaluar los procesos con los que se maneja la información y el rendimiento de las tareas administrativas para la retroalimentación de las áreas de la empresa, también, este es de mucha importancia para el control contable por el control de los datos que se recopilan.

3.2.1 Control contable

Es la forma en que se configuran los procesos para gestionar el riesgo dentro de una organización. El control contable es el conjunto de procesos que realiza una empresa para garantizar la exactitud de sus informes financieros. Los controles contables, en otras palabras, consisten en los métodos y procedimientos que aplica una empresa para ayudar a garantizar la validez y exactitud de sus estados financieros. (Trios, 2023)

3.3 Proceso productivo

3.3.1 Definición

El proceso productivo engloba un conjunto de actividades que se realizarán para la transformación de la materia prima que se tenga a disposición para su futura comercialización; lo

que es muy importante mantener en parámetro de eficiencia para la empresa, puede que el día de mañana la empresa que tenga gran demanda no tenga los niveles de calidad y productividad suficientes para satisfacerse por eso es importante también realizar un análisis de eficiencia de producción periódicamente. La productividad como cualidad a como expresa (PARRA, 2016) desde una perspectiva económica, conduce a entenderla como un fenómeno complejo que reviste una importancia estratégica de primer orden para la empresa que aspiran convertirse en sobresalientes y así permanecer en el tiempo.

Por distintos autores se le puede denominar como proceso de producción o proceso productivo, al conjunto de tareas implicadas para transformar la materia prima demás materiales en bienes o servicios específicos, mediante la aplicación de un proceso sistemático que puede mostrar distinto niveles de complejidad con su mano de obra o proceso industrializado.

3.3.2 Etapas del proceso productivo

Según (Chase, Jacobs, & Alquilano, 2019) las etapas del proceso productivo son las siguientes:

Diseño del producto: Se lleva a cabo el desarrollo y diseño, definiendo las características, especificaciones y técnicas.

Adquisición de materias primas: Se adquiere la materia prima y los componentes necesarios para la producción.

Transformación: Se realiza la conversión de las materias primas en el producto final a través de distintos procesos.

Control de calidad: Se lleva durante todo el proceso productivo controles para garantizar que el producto cumpla con los estándares de calidad establecidos.

Almacenamiento y distribución: Cuando los productos están listos, se almacenan y se planifica su distribución, incluyendo el embalaje y logística correspondiente

Servicio postventa: Implica brindar soporte y atención al cliente después de la entrega del producto como garantías, reparaciones y asistencias.

Es importante tener en cuenta que las etapas pueden variar dependiendo de la industria, el tipo de producto y la empresa adaptándolo de acuerdo a sus necesidades y características.

3.3.3 Tipos de proceso productivo

Según (Nuño, 2023) los tipos de procesos productivos son los siguientes:

1. Producción por proyectos:

Implica la fabricación de productos únicos y personalizados, lo cual requiere de un proceso productivo específico para cada proyecto, este tipo de proceso es extenso y costoso.

Ejemplos notables incluyen la construcción de viviendas, aeronaves, barcos, entre otros.

2. Producción por lotes

Se distingue por la fabricación de pequeñas cantidades de una amplia variedad de productos, los cuales son semejantes entre sí y están interrelacionados en las diferentes tareas.

La producción por lotes suele darse en las primeras etapas del ciclo de vida de los productos.

3. Producción artesanal

Es similar a la producción por lotes, pero con lotes de menor tamaño, en donde los productos varían más entre sí y la producción se adapta a las demandas de los clientes, siendo menos uniforme que la producción por lotes.

Este tipo de proceso se encuentra en la fabricación personalizada, por encargo o en la creación de prototipos. Por ejemplo, los talleres de reparación de vehículos.

4. Producción en masa

Es un proceso altamente mecanizado y automatizado que utiliza máquinas especializadas, requiriendo una gran cantidad de trabajadores. Se fabrican grandes cantidades de productos uniformes, lo que permite reducir los costos unitarios. Esto se da, ya que, a pesar de que las maquinarias utilizadas tienen un costo elevado, pero su producción es muy elevada. Este tipo de producción se lleva a cabo en la fabricación de automóviles, bolígrafos, entre otros.

5. Producción continua

Este tipo de producción es semejante a la producción en masa, no obstante, se produce una mayor cantidad de productos y tiene una relación cercana entre las distintas fases de los procesos de transformación.

Se encuentran estos ejemplos: la fabricación de acero, productos químicos, entre otros. Existen diversos tipos de procesos productivos, y la elección depende del tipo de producto a fabricar. Empresas de servicios, talleres y aquellas que producen grandes cantidades de productos promocionales requerirán procesos rápidos, especializados y atomizados.

3.1.4 Elementos del proceso productivo

Los elementos más importantes que deben considerarse en el proceso productivo son los siguientes:

1. Factores de producción

Los factores de producción son la tierra, el capital y el trabajo que son requeridos para llevar a cabo el proceso de producción.

2. Proceso productivo

El proceso productivo incluye toda la tecnología que se utiliza dentro del proceso y consiste en determinar cómo se efectúa la combinación de los medios humanos y materiales para desarrollar el proceso de producción.

3. Productos

Los productos son todos los bienes y servicios que produce la empresa para el consumo final de los agentes económicos que son los consumidores; o bienes de capital que son usados para la producción de otros satisfactores o la generación de más riqueza productiva. (Quiroa M. , 2019)

3.4 Costo

3.4.1 Definición

El costo se puede definir como el gasto de esfuerzos y todo tipo de recursos incurridos para la producción de un bien o la oferta de un servicio esto medido en unidades monetarias, a la hora de calcular esto se pueden englobar las compras de materiales, los gastos de mano de obra, otros gastos de producción y administrativo que se distinguen en costos directo e indirectos, entre otros, es importante realizar el cálculo de estos elementos ya que luego son la base fundamental para reconocer las utilidades contrarrestándolos a las ventas.

3.4.2 Elementos del Costo

Materiales

Los materiales son el primer elemento del costo que pueden considerarse que tienen una relación directa o indirecta con el producto y según (Ramirez Molinares, García Barbosa, &

Pantoja Algarín, 2010) se puede decir que estos son los insumos que se someten al proceso con diferentes etapas de transformación que da origen a bienes o productos totalmente diferentes a aquellos insumos originalmente adquiridos

Los materiales y suministros o bien la materia prima son los elementos principales que empleará la industria para la transformación en productos acabados al cien por ciento de su elaboración con el uso de la mano de obra y de los demás recursos que se consideran costos indirectos; los materiales se dividen en materiales directos e indirectos.

Mano obra

Siendo el segundo elemento del costo, este tiene por definición general el esfuerzo físico o mental que se aplica durante el proceso de producción, es un elemento básico para la transformación de la materia prima, se miden por las horas de trabajo que se invierte en cada ciclo de producción, monetariamente se reflejan todas las remuneraciones que pueden devengar los trabajadores para ser objeto del costo, este elemento se clasifica en mano de obra directa y mano de obra indirecta.

Mano de obra directa

La mano de obra directa es toda actividad o esfuerzo que está involucrado directamente con la fabricación de un producto, se puede reconocer y asociar fácilmente con el producto y representa una parte significativa en cuanto a costo del producto; en el caso del laboratorio a presentar, el trabajo de los operadores en esta empresa manufacturera se considera mano de obra directa.

Mano de obra indirecta

La mano de obra que no se considere directa es mano de obra indirecta, es decir no tiene cierta relación con el producto, pero sí con el proceso de fabricación, la mano de obra indirecta se incluye en los costos indirectos de fabricación.

Costos indirectos

Este tercer elemento es un grupo que se utiliza para acumular los materiales indirectos, la mano de obra indirecta y otros factores que se consideran costos indirectos fabricación que no se pueden identificar con el producto terminado porque no se relaciona directamente con el mismo.

Otros autores sugieren:

Conocidos entre otras denominaciones con las carga fabril, costos indirectos de fabricación, gastos generales de fabricación o gastos de manufactura, incluyen una variedad de conceptos que, junto con las distintas formas o bases que existen para cuantificarlos y asignarlos a los productos, hacen que este tercer elemento del costo termine siendo más complejo que los dos anteriores, cuya importante e imprescindible contribución en la valoración de los productos está altamente influenciada por factores como el tamaño de la estructura utilizada en la producción, por su organización operativa y funcional y por el mayor o menor grado de mecanización y/o automatización existente en el ente económico. (MOLINARES, GARCIA BARBOSA, & PANTOJA ALGARIN, 2010)

3.4.3 Tipos de Costos

Se pueden identificar distintas clasificaciones de los costos por orígenes y sus aspectos en los que se presentan durante el proceso de producción.

Según su comportamiento:

- Costos fijos. Son aquellos costos que posee una empresa más allá de la producción obtenida, es decir, que su valor no varía según lo producido. Los costos fijos solo pueden ser estipulados a corto plazo, ya que con el correr del tiempo eventualmente varían. Algunos ejemplos son: el pago de alquileres y los impuestos.
- Costos variables. Son aquellos costos que varían en relación a lo producido, es decir, que si se aumenta la producción estos costos serán mayores y viceversa. Algunos ejemplos son: la cantidad de materia prima utilizada, el embalaje y empaquetado de los productos.
- Costo semi – variable. Son aquellos costos que pueden variar según lo producido, pero estos cambios son más bien progresivos.

Según la relación entre los factores de producción y los productos:

- Costos indirectos. Son aquellos costos que tienen consecuencias sobre la producción en forma total, es decir, que no pueden ser asignados a un determinado producto. Los costos

deben ser repartidos equitativamente entre todos los bienes producidos. Por ejemplo: el aumento en insumos de limpieza de la fábrica o el aumento de los salarios de los trabajadores.

- Costos directos. Son aquellos costos que pueden ser asignados a cada bien o servicio en particular. Por ejemplo: el aumento de harina (que tiene una repercusión directa sobre la producción de pan) o el aumento de tinta (que impacta en la producción de libros).

Según su naturaleza:

- Costos de mano de obra. Son aquellos costos que derivan del pago de salarios de todos los miembros que participan en el proceso productivo y de todos los que forman parte de la estructura empresarial.
- Costos de materia prima. Son aquellos costos en los que se incurre al adquirir la materia prima realizar un determinado producto.
- Costos financieros. Son aquellos costos que se necesitan para el financiamiento del negocio.
- Costos de distribución. Son aquellos costos que se producen en el sistema de distribución del producto.
- Costos tributarios. Son aquellos costos relacionados al pago de impuestos. (Equipo editorial, Etecé, 2020)

3.4.4 Sistema de costos.

3.4.4.1 Definición

Es un sistema social y como tal es abierto, es el conjunto de procesos que operan en función de un sistema de producción en específico y en cumplimiento de sus objetivos, estos acumulan y registran los importes del consumo de todos los insumos incurridos en el proceso de producción por medio de los procesos formales, técnicos y administrativos que emplean las empresas para controlar los costos.

Entre algunos de sus objetivos se puede destacar tales como: recolectar, analizar, clasificar y registrar los datos de las actividades relacionadas con las compras y elaboración de los productos

en una entidad, con la finalidad de que los costos de los mismos sean razonables, justos y competitivos. Contribuir con el procesamiento de las operaciones que ejecutan en un ente económico, discriminando y registrando los importes de los recursos que invierten en la producción, con el propósito de acumular y asignar, íntegramente, los costos a los productos elaborados.

3.4.4.2 Clasificación de los sistemas de Costo.

Sistema de costo por procesos.

Este sistema acumula los costos por cada una de las fases de del proceso de producción, se hace conveniente cuando la empresa fabrica en serie y así se puede calcular un costo promedio del producto o servicio, el objeto de costo para este sistema está constituido por las distintas etapas del proceso productivo, acumulándose para que el costo total de producción se encuentre en la última etapa junto con el artículo terminado, por la cadena consecutiva en la que se transmite la información de costos.

Sistema de costos por órdenes específicas

El sistema de costos por órdenes específicas se emplea cuando la empresa trabaja según el pedido de cada cliente, adaptándose a especificaciones distintas en cada, por lo que no pueden generalizarse los costos de producción, como se mencionó el sistema de costo es un conjunto de presos administrativos y contables que están interrelacionados, en este tipo de sistemas consiste en llevar una hoja de costo por cada lote de productos que se van a producir, para realizar una orden en específica que se haya solicitado o planeado; es adecuado cuando se un solo producto o grupo de productos con distintas cualidades dadas por el cliente

3.4.5 Resultados

El resultado contable le llamamos al término que obtenemos al final de un periodo determinado considerándose ya sea una pérdida o una utilidad, esta cuenta se considera un sumario de cómo un negocio se desarrolló a lo largo de su ciclo de operación. La utilidad es la diferencia

que sobra de contrarrestar el costo de venta a las ventas de la empresa y las pérdidas es el sentido contrario, lo que les falta a las ventas para cubrir sus gastos y el costo de venta.

3.4.6 Rentabilidad

Se entiende por rentabilidad al rendimiento producido por el esfuerzo y materiales invertidos en la empresa o bien en una etapa del ciclo productivo de la misma; es cualquier acción económica en la que se integra diversos insumos con el objetivo de tener un beneficio o resultados positivos para la prosperidad de la empresa y la exactitud al calcular la rentabilidad dependerá de la precisión con la que se registraron todos los costos.

En relación con un producto se puede dar de ejemplo que un producto es rentable cuando este genera más ingresos que los costos o gastos que nos genere al producirlos, generalmente se expresa en porcentajes, de esta manera se puede decir también que la rentabilidad es la relación entre el coste de la producción y los ingresos que genera su comercialización.

3.4.7 Costo-Beneficio

El análisis de costo-beneficio es un proceso que se realiza para medir la relación que existe entre los costes de un proyecto y los beneficios que otorga. Su objetivo es determinar si una próxima inversión es rentable o no para una empresa.

El costo-beneficio (B/C) también es conocido como índice neto de rentabilidad. Esta herramienta es muy utilizada por las empresas, ya que les permite llevar la administración financiera en hojas de cálculo, sustentada en bases de datos. Esto ayuda a los dirigentes a tomar decisiones más acertadas acerca de la inversión y manejo de recursos. (Rodríguez N. , 2023)

3.5 Contabilidad de costos

3.5.1 Definición

Es un sistema contable especial, que tiene como objetivo principal suministrar los elementos necesarios para el cálculo, control y análisis de los costos de producción de un bien o servicio; también define el desempeño, la calidad de los productos y la productividad. La contabilidad de costos es una materia muy amplia, siendo una rama de la contabilidad financiera y va más allá del cálculo de los costos de los productos para la valuación de los inventarios,

determinación de costo de producción de sus productos, así como su costo de venta hasta nivel unitario para un análisis más detallado para la toma de decisiones.

Por su parte, ayuda con la presentación de informes de acuerdo con el grado de detalle solicitado por los administradores, el personal de producción y demás usuarios de la información operativa. Puede decirse, con seguridad, que la contabilidad de costos no es aislada ni independiente.

Según (Charles, Srikant, & Madhav, 2012) la contabilidad de costos desempeña un papel fundamental tanto en la contabilidad administrativa como en la contabilidad financiera al proporcionar información relacionada con los costos de adquisición o uso de los recursos dentro de una organización. Su objetivo principal es medir, analizar y reportar información financiera y no financiera sobre los costos.

Un ejemplo destacado de su función es el cálculo del costo de un producto, que cumple con las necesidades de evaluación de inventarios en la contabilidad financiera, así como con los requisitos de toma de decisiones en la contabilidad administrativa, como la asignación de precios a los productos y la determinación de qué productos promocionar. La contabilidad de costos moderna se basa en la premisa de que la recopilación de información de costos se realiza en función de las decisiones gerenciales que se deben tomar.

3.5.2 Importancia

Al analizar lo conveniente de tener conocimiento de los costos de producción le permite a la empresa un mayor control con la economía de sus labores de transformación. La contabilidad de costos proporciona a la empresa las normas necesarias para saber administrar la información de manera oportuna y correcta basado en datos reales y concretos mediante el registro de sus operaciones.

Esta información resulta útil para el desarrollo de nuevos proyectos y la evaluación de las actividades llevadas a cabo dentro de la empresa. Como mencionamos anteriormente, conocer el costo de un producto nos permite tener control sobre la producción, la venta, la administración y la financiación del mismo.

El objetivo principal de la contabilidad es proporcionar datos útiles a los directivos de una empresa o entidad para tomar decisiones adecuadas en el ámbito económico. Los datos obtenidos se registran en documentos contables que reflejan la situación económica de la empresa en cuestión. En general, la contabilidad de costos busca objetivos a corto plazo para que la empresa obtenga beneficios en lugar de pérdidas.

Además, la empresa podrá determinar con precisión el precio de venta del producto en función de los costos totales, que incluyen no solo la materia prima, sino también la mano de obra y los gastos administrativos. De esta manera, la empresa logra un equilibrio entre los ingresos y los costos, lo que le permite tomar decisiones, siendo este el objetivo fundamental de cualquier empresa.

3.5.3 Características

De acuerdo a (Ramirez, Barbosa, & Pantoja, 2010) la contabilidad de costos abarca todas las operaciones relacionadas con la medición, cálculo, valoración y registro de los recursos necesarios para la producción de productos en una entidad económica. Se destaca por las siguientes características:

1. Proporciona registros permanentes de inventarios que incluyen materiales o materias primas, productos en proceso y productos terminados, junto con sus respectivas valoraciones. Esto brinda una valiosa ayuda en la administración de los inventarios.
2. Contribuye a la presentación oportuna y objetiva de estadísticas, información contable y operativa que se deriva de las actividades asociadas a la producción.
3. Facilita el establecimiento de controles relacionados con la adquisición, conservación, disposición y uso de los elementos que intervienen en la elaboración de los productos, así como sobre los propios productos.
4. Es el elemento fundamental del sistema de inventarios permanentes, ya que sus contribuciones permiten realizar valoraciones precisas y oportunas, además de fortalecer los controles sobre los productos.
5. Permite determinar los costos unitarios, los cuales son utilizados, entre otras cosas, para planificar y controlar los volúmenes de producción, los costos de los productos y promover políticas de ventas y precios.

6. Suministra información contable y operativa con el nivel de detalle y los requisitos necesarios para satisfacer las necesidades de los usuarios.
7. Contribuye en la formulación, presentación y control presupuestario, facilitando la planificación de las utilidades.

3.5.4 Objetivos de la Costos

- Evaluar la eficiencia en cuanto al uso de los recursos materiales, financieros y de la fuerza de trabajo, que se emplean en la actividad.
- Servir de base para la determinación de los precios de los productos y/o servicios.
- Facilitar la valoración de posibles decisiones a tomar que permitan la selección de aquella variante que brinde el mayor beneficio con el mínimo de gastos.
- Clasificar los costos de acuerdo a su naturaleza y origen.
- Analizar el comportamiento de los mismos con respecto a las normas establecidas para la producción o servicio en cuestión.
- Analizar los costos de cada subdivisión estructural de la empresa a partir de presupuestos de gastos que se elaboren para ello. (García. & Serpa Cruz., 2017)

Conforme (Editorial Grudemi , 2018) a continuación se presentan los principales objetivos de la contabilidad de costos:

- ✓ Estabilizar los precios y calcular el costo por unidad de producción de manera precisa y confiable.
- ✓ Proporcionar a la administración información detallada sobre los costos necesarios para llevar a cabo la producción y las operaciones de fabricación.
- ✓ Suministrar herramientas adecuadas a la empresa para tomar decisiones racionales y acertadas.

- ✓ Determinar los costos de producción considerando diferentes aspectos como productos, departamentos, unidades, procesos, proyectos, entre otros.
- ✓ Informar sobre los valores específicos que se tienen en cuenta en la planificación y control de costos.

3.5.5 Hoja de Costo

En los procesos de producción generalmente se prepara un documento que es la “Orden de fabricación” en la que orienta a los trabajadores la descripción del trabajo que se va llevar a cabo en la producción y en esta los encargados del costeo van acumulando las partidas que se cometen en todas y cada una de las etapas de producción, debido a esto el documento contiene cédulas con los espacios para detallar los costos incurridos y sus especificaciones, cada entidad tiene la libertad de diseñar el formato de su hoja de costo ya que la contabilidad de costos no es obligatoria aunque sí necesaria y este se elabora de manera que se adapte a los requerimientos del manejo de la información por parte del director o encargado de administrar las órdenes.

Es un documento que registra y acumula todos los costos asignados a un trabajo específico, es el registro básico para el costo del producto y se conoce como la Hoja de Costos por trabajo. En la hoja de costos se relaciona de manera separada cada uno de los costos incurridos en materia prima directa, mano de obra, tecnología y costos indirectos. (González, 2013) (p.93)

3.5.6 Catálogo de cuentas

Este es otro documento contable que ayuda a facilitar el orden de los registros y organizarlos por cuentas para cada operación que realice la organización ya sea privada o pública, está compuesto por cinco agrupaciones: los activos, pasivos, Capital, Ingresos y Gastos, todos estos con sus cuentas y subcuentas.

Según (Quiroa M. , Economipedia, 2021) el catálogo de cuentas es un resumen de las partidas contables que usa la entidad para guiarse el registro de las actividades u operaciones que esta realiza, indiscutiblemente este documento de trabajo es diseñado para que fácilmente identificar cada cuenta y así organizar cada operación dentro del sistema contable, este diseño de organización se basa en asignarle un código para identificar el nombre con el que se describe la cuenta que forma parte de la contabilidad de la organización.

En base a (Quiroa M. , Catálogo de cuentas, 2021) el catálogo de cuentas es un registro que contiene una enumeración sistemática de todas las cuentas o conceptos utilizados en el proceso contable de una empresa. Esta lista clasifica y organiza las cuentas en diferentes categorías, como activo, pasivo, capital contable, ingresos y gastos, facilitando así la organización y registro de las transacciones financieras de la compañía.

En resumen, el catálogo de cuentas es un compendio estructurado de las diversas partidas contables utilizadas por una empresa para el registro y reporte de sus actividades financieras. (Quiroa M. , Catálogo de cuentas, 2021)

De acuerdo a (Lifeder, 2020) El catálogo de cuentas se refiere a una lista o índice que contiene todas las cuentas contables utilizadas por una empresa en su sistema financiero. Esta lista se registra en el libro mayor, donde se anotan todas las transacciones financieras llevadas a cabo por la empresa durante un período contable determinado.

3.5.7 Utilidad

Según (Quiroa M. , Catálogo de cuentas, 2021) el catálogo de cuentas tiene varios propósitos fundamentales:

- Garantizar que todos los empleados involucrados puedan realizar registros contables consistentes y organizados.
- Facilitar el funcionamiento del sistema de contabilidad, especialmente en situaciones que requieren consolidación de datos financieros y contables.
- Facilitar el registro diario de las operaciones contables de la empresa, lo cual contribuye a la preparación adecuada de los estados financieros.

En resumen, el catálogo de cuentas se utiliza para promover la coherencia y el orden en los registros contables, simplificar la consolidación de datos y asegurar la correcta preparación de los estados financieros de la empresa.

3.5.8 Estructura

De acuerdo a (Lifeder, 2020) la estructura del catálogo de cuentas se puede definir de la siguiente manera:

Rubro: Se refiere a las categorías o clasificaciones principales dentro del estado de situación financiera, como pasivo fijo o a largo plazo, pasivo circulante o a corto plazo, activo diferido, activo fijo y activo circulante.

Cuenta: Son los elementos específicos que forman parte de los diferentes aspectos contables, como costos, ingresos, capital contable, pasivos y activos. Algunos ejemplos de cuentas son proveedores, bancos y caja.

Subcuentas: Son elementos más detallados que se desprenden de las cuentas principales. Estas subcuentas proporcionan mayor especificidad y desglose dentro de cada cuenta.

Es importante destacar que, aunque existe una estructura general, cada empresa tiene la flexibilidad de adaptar su propio catálogo de cuentas según sus necesidades específicas. La complejidad de esta estructura dependerá de la naturaleza y alcance de las operaciones comerciales de la empresa.

En resumen, el catálogo de cuentas se compone de rubros, cuentas y subcuentas, y su estructura puede variar entre las diferentes empresas para adecuarse a sus requerimientos particulares.

3.5.9 Tipos

Durante las averiguaciones se determinó que existen varios tipos de catálogos de cuentas utilizados en la contabilidad:

Catálogo numérico: En este tipo, se asigna un número de forma progresiva a cada cuenta, agrupando las cuentas de acuerdo con la estructura de los estados financieros.

Catálogo decimal: En este caso, las cuentas se agrupan utilizando números decimales. Se crean grupos de cuentas según la estructura de los estados financieros y cada grupo se divide en un máximo de diez categorías.

Catálogo alfabético: En este tipo, se asigna una letra del alfabeto a cada cuenta. Los grupos de cuentas se forman previamente con base en los estados financieros de la empresa.

Catálogo alfanumérico: Aquí se utilizan las letras iniciales de los grupos y subgrupos de cuentas. En caso de que haya grupos con la misma letra inicial, se agrega un número junto a la primera letra para diferenciar y facilitar la identificación.

Catálogo combinado: Este tipo de catálogo utiliza dos o más de los tipos anteriores en su estructura.

En conclusión, el catálogo de cuentas desempeña un papel crucial al permitir un registro uniforme de la información contable de una empresa.

3.6 Inventarios

3.6.1 Definición

Un inventario es otro documento donde se clasifican detalladamente siendo este caso los bienes tangibles y en existencia que forman parte del flujo comercial de la empresa que pueden utilizarse para uso, transformación consumo o venta. Debe ser realizados durante un periodo determinado de tiempo y en otros casos que la relación debe ser detalla incluyendo además de lo tangible, los derechos y deudas de la empresa.

Con el inventario las empresas grandes, medianas y pequeñas pueden llevar un control exhaustivo de la mercadería y las ventas durante un ciclo contable u otro tiempo determinado que al finalizar se pueda obtener un balance o estado final que sirva de base para un análisis, es decir, también ayuda a comprobar qué elementos componen el patrimonio de una organización, más allá de mantener un control de los productos que vende a sus clientes.

Su gran utilidad al ser un sistema de control y registro de los suministros disponibles y lo que se percibe como ganancias ya que brinda información resumida y concreta sobre las acciones de compra-venta, sus debilidades se presentan cuando el conteo físico corre con errores por parte del personal lo que provoca inexactitud en esta información; su funcionamiento de registro se basa al igual que el catálogo de cuentas, asignándole un código para identificar el nombre con el que se describe el producto existente para el conteo.

Entre las características del inventario, podemos destacar gracias a (Gasbarrino, 2023) las características como:

- Funcionan como bases de información.

- Crean núcleos de datos.
- Registran el control de movimientos.
- Son dinámicos y temporales.
- Reflejan el desempeño de los flujos productivos y comerciales.

3.6.2 Control de Inventario

El control de inventarios ayuda a mantener un balance en las existencias de un almacén y a estar al pendiente de los productos o artículos que tienen mayor demanda. Puede reducir costos porque refleja oportunamente lo que no tiene una rotación saludable y lo que debe surtirse lo más pronto posible, evitando retrasos en los pedidos o que se estropeen materias primas por un almacenamiento deficiente o prolongado. (Rodríguez J. , 2021)

En Nicaragua se implementan tres tipos de métodos para llevar el control de inventario:

PEPS

Esta política, también conocida por sus siglas PEPS que significa primeras en entrar primeras en salir, se refiere a que los primeros artículos o materia prima en entrar al almacén, deben ser los primeros en salir. En otras palabras, la mercancía que más tiempo lleva en el almacén, será la primera en ser vendida. Se utiliza principalmente para evitar que los productos se deterioren por factores como luz, polvo, humedad y temperatura. Sin embargo, también puede servir para evitar que los artículos se vuelvan obsoletos dentro del almacén y se dificulte enormemente su venta. Funciona al identificar los primeros artículos que ingresan al inventario para que sean los primeros en venderse. Es ideal cuando existe mercancía perecedera, para evitar que se arruine al permitir que tengan una rotación constante.

UEPS

Una política de inventario, conocida también por sus UEPS (últimas en entrar primeras en salir), se basa en la primicia de que la última mercancía en entrar al almacén será la primera en salir, por lo tanto, es un sistema que se utiliza para mercancía que no caduca en el tiempo. Por ejemplo, se puede utilizar con productos metálicos, plásticos o de vidrio. También funciona con materiales de construcción, pues pueden durar mucho tiempo almacenados sin deteriorarse. A diferencia del PEPS, en este método se venden primero los artículos más recientes, o últimos, en ingresar. Es perfecto para empresas que no tienen un inventario muy grande ni artículos con fecha

de caducidad. Una de sus ventajas es que los costos de los productos que se vendan reflejarán un costo más reciente.

Costo por promedio ponderado

Es una tasa de descuento que mide el costo promedio que han tenido nuestros activos operativos, en función de la forma en que han sido financiados, ya sea a través de capital propio (patrimonio) o recursos de terceros (deuda). Se expresa como una tasa anual, tiene en cuenta la totalidad de la estructura de capital (pasivos más patrimonio) de la empresa, e involucra los ajustes pertinentes de conformidad con las tasas impositivas vigentes.

Este, en lugar de tomar los precios más bajos, se basa en un promedio sin importar su fecha de entrada o de salida. Tiene una fórmula sencilla: se multiplica cada precio por el número de unidades que existen a ese precio. Luego ese resultado se suma y se divide entre la suma del total de unidades. Eso se repite con cada lote.

Además de seleccionar el sistema de control de inventario que mejor se adapte a las necesidades, es importante seguir algunos consejos para que no se convierta en una tarea desordenada o con un seguimiento deficiente.

3.7 Estados Financieros

3.7.1 Definición

Según (Warren, Reeve, & Duchac, 2017) los estados financieros son informes contables los cuales abrevian la situación financiera, el rendimiento y los flujos de efectivo de una entidad. Estos informes brindan información de gran importancia sobre los activos, pasivos, patrimonio, ingresos, gastos y variación en la situación financiera de la empresa, permitiendo a los interesados tomar decisiones con la información que se requiere.

3.7.2 Importancia

Según (Horngren, Sundem, Elliot, & Philbrick, 2019) la relevancia de los estados financieros para las organizaciones es indiscutible debido a la valiosa información que proporcionan sobre el desempeño financiero y la situación económica. Los motivos fundamentales de su importancia son los siguientes:

En primer lugar, los estados financieros son herramientas vitales para la toma de decisiones, ya que presentan datos financieros y operativos cruciales que respaldan a los gerentes y

propietarios de negocios al momento de tomar decisiones fundamentadas sobre inversiones, financiamiento, adquisiciones y otros aspectos estratégicos.

Además, los estados financieros permiten evaluar la rentabilidad de una empresa, mostrando los ingresos generados y los costos incurridos durante un período específico. Esta evaluación es esencial para identificar áreas de mejora y para evaluar la eficiencia de las operaciones llevadas a cabo.

Asimismo, los estados financieros desvelan la situación de liquidez y solvencia de una empresa, es decir, su capacidad para cumplir con las obligaciones a corto y largo plazo. Esta evaluación resulta crucial para determinar la viabilidad financiera de la entidad.

Por último, los estados financieros fomentan la transparencia y la rendición de cuentas al permitir que los accionistas, inversores, acreedores y otras partes interesadas evalúen el desempeño financiero de una empresa, su gestión de riesgos y su cumplimiento normativo.

3.7.3 Tipos de estados financieros

3.7.3.1 Balance General

El balance general es un estado financiero que brinda información sobre los activos, pasivos y patrimonio neto de una empresa, durante un período de tiempo determinado.

También conocido como balance de situación financiera, muestra los datos correspondientes hasta la fecha en la que se emite el balance, generalmente el cierre del período fiscal. En términos de posiciones, un balance general brinda información acerca de la situación contable de una empresa.

Este documento financiero está compuesto básicamente por información numérica, resultado de haber aplicado ciencia contable y que permiten una herramienta para la toma de decisiones en la organización. (Gutiérrez, 2019)

5.1.3.1.1 Elementos del balance general

Un balance general contiene 3 elementos principales:

Activos: aquellas posesiones o propiedades de la empresa. A su vez, estos pueden ser:

Activos corrientes: aquellos que pueden ser transformados en dinero a corto plazo (efectivo, cuentas por cobrar, entre otros).

Activos no corrientes: posesiones de la organización fundamentales para el desempeño de sus actividades. Suelen sufrir depreciación (inmuebles, inversiones a largo plazo, entre otros).

Pasivos: son las obligaciones, deudas o compromisos que tiene la empresa. Pueden ser:

Pasivos corrientes: aquellos que la organización debe cancelar en un corto período de tiempo, generalmente menor a un año (rentas, deudas, entre otros).

Pasivos no corrientes: aquellos que la organización debe cancelar en un largo período de tiempo (créditos bancarios. Préstamos a largo plazo, entre otros).

Patrimonio: está comprendido por el capital, las utilidades retenidas, utilidades del período anterior y, en algunos casos, las reservas legales. (Gutiérrez, 2019)

5.1.3.1.2 Tipos de balance general

Existen al menos 3 tipos de balance general:

Balance general comparativo

El balance general comparativo incluye diferentes observaciones sobre los elementos que muestra el balance, durante distintos períodos.

Con el balance general corporativo se puede observar la evolución del valor de un activo, pasivo o unidad de patrimonio de una empresa, a lo largo del tiempo. Así, este puede tener una columna que indique la variación porcentual. De esta manera será más claro ver cuál valor ha tenido un mejor o peor rendimiento.

Balance de situación consolidado

El balance de situación consolidado, el cual se emplea en empresas que tienen subsidiarias o filiales, muestra la información conjunta de todas las empresas, como si se tratara de una sola.

El balance de situación consolidado, o balance general consolidado, permite evaluar la situación de los activos, pasivos y patrimonio de una empresa en su conjunto, sin tener que analizar caso a caso cada balance general de las subsidiarias.

Balance general proforma

El balance general proforma se elabora como un estimado o predicción a futuro. El objetivo de este es evaluar la situación financiera de una empresa en base a una estimación futura que es factible. Así, es un instrumento importante para la formulación y evaluación de proyectos. (Gutiérrez, 2019)

3.7.3.2 Estado de resultados

El estado de resultados, también llamada cuenta de resultados o cuenta de pérdidas y ganancias, recoge los ingresos y gastos que ha tenido una empresa durante un periodo de tiempo.

Es uno de los cinco estados financieros de la contabilidad, junto con el balance de situación, el estado de los flujos de caja, el estado de cambios del patrimonio neto y la memoria. En su forma más básica lo podemos reducir a:

Ingresos – Gastos = Beneficio Neto

Nos indica como los ingresos se transforman en beneficio según le vamos restando los gastos. Nos ayuda a tener una visión rápida de cuáles han sido los gastos más importantes para la empresa. De esta manera, podemos ver donde sería más fácil recortar para ahorrar costes innecesarios.

Los inversores estudian el estado de resultados para como parte del análisis sobre lo que vale una empresa, mientras que los deudores examinan el estado de resultados para saber la facilidad que tiene la empresa para devolverles el dinero. Ver métodos de valoración de empresas.

Los ingresos son las cantidades directas de dinero que ha obtenido la empresa por la venta de sus productos o servicios, mientras que los gastos son las cuantías de dinero en las que ha tenido que incurrir la empresa para conseguir esos ingresos. Un ejemplo podría ser el coste de los bienes vendidos (la harina para un panadero, por ejemplo), el transporte, los salarios, los intereses e impuestos.

El estado de resultados aporta una visión general de los ingresos y gastos de una empresa durante un período de tiempo, lo que es muy útil a la hora de analizar una empresa. Se utiliza en el análisis fundamental, que es un tipo de análisis bursátil que tiene el objetivo de fijar un precio teórico a un activo en función de determinadas variables que afectan directamente a su valor. Para

poder aprender a valorar una empresa como un profesional, te recomiendo este contenido complementario: Curso básico de análisis fundamental. (Arias, 2020)

IV. Supuesto

IV.1 Supuesto

La aplicación de un sistema de acumulación de costos por procesos permitirá detallar de manera precisa el costo unitario de todo producto que se trabaje y así calcular con eficacia la rentabilidad de la empresa.

IV.2 Matriz de categoría y subcategoría								
Cuestiones de investigación	Propósitos específicos	Categoría	Definición conceptual	Subcategoría	Fuente de información	Técnica de recolección de información	Ejes de análisis	Procedimientos de análisis.
¿Cómo se lleva a cabo el proceso productivo en la elaboración de productos químicos del laboratorio Químicos Diamante?	Describir el proceso productivo en la elaboración de productos químicos del laboratorio Químicos Diamante.	Proceso Productivo	Se conoce como proceso productivo al conjunto diverso de operaciones planificadas para transformar ciertos insumos o factores en bienes o servicios determinados, mediante la aplicación de un proceso tecnológico que suele implicar determinado tipo de saberes y maquinarias especializados. (Equipo editorial, Etecé, 2021)	Procedimientos: -Preparación de materia prima. -Mezcla de los componentes. -Envasado.	-Gerente Propietario. -Regente de producción. -Sitios web: (Equipo editorial, Etecé, 2021)	Plan de observación para recolectar información sobre los pasos del proceso productivo	¿En qué es el proceso productivo que realiza la empresa? ¿De cuántas etapas consta el proceso de productivo?	Cualitativo

Cuestiones de investigación	Propósitos específicos	Categoría	Definición conceptual	Subcategoría	Fuente de información	Técnica de recolección de información	Ejes de análisis	Procedimientos de análisis.
¿Qué acción se puede tomar para precisar la determinación del costo por producto?	Implementar un sistema de acumulación de costos por procesos para precisar la determinación del costo por producto.	Sistema de acumulación de costos por procesos	Es el conjunto de procesos que operan en función de un sistema de producción en específico y en cumplimiento de sus objetivos Este sistema acumula los costos por cada una de las fases de del proceso de producción, se hace conveniente cuando la empresa fabrica en serie y así se puede calcular un costo promedio del producto o servicio.	-Normativas. -Ficha de costo. -Proceso Productivo.	Fuentes secundarias	-Entrevista con el gerente propietario. -Guía de observación. -Consultar libros como: fundamentos y técnicas del costo	¿Cómo podemos mejorar la determinación de costos unitario? ¿Qué necesita la empresa para mejor la precisión de costos unitarios?	Cualitativo

Cuestiones de investigación	Propósitos específicos	Categoría	Definición conceptual	Subcategoría	Fuente de información	Técnica de recolección de información	Ejes de análisis	Procedimientos de análisis.
¿Qué diferencias en los resultados obtenidos en el periodo posterior a la implementación de un sistema de costos por procesos?	Analizar el efecto de la ejecución del sistema de acumulación de costos por procesos con respecto a los resultados obtenidos durante este periodo.	Resultados	El resultado contable le llamamos al término que obtenemos al final de un periodo determinado considerándose ya sea una pérdida o una utilidad, esta cuenta se considera un sumario de cómo un negocio se desarrolló a lo largo de su ciclo de operación.	Ficha de costo. Proceso Productivo. Costos.	Primaria Gerente propietario. Secundaria: Documentos.	-Guías de observación. -Entrevista con el gerente propietario.	¿De qué manera afecta la inexistencia del sistema de costos por procesos en los costos unitarios de sus productos? Cuáles son las ventajas de Implementar un sistema de costos por proceso en la empresa?	Cualitativo

Cuestiones de investigación	Propósitos específicos	Categoría	Definición conceptual	Subcategoría	Fuente de información	Técnica de recolección de información	Ejes de análisis	Procedimientos de análisis.
¿Qué sugiere para mejorar la empresa tanto a nivel administrativo como contable?	Proponer estrategias y técnicas de mejora en el control tanto a nivel administrativo como contable.	Control administrativo y contable	El control administrativo es la etapa de la gestión administrativa que se refiere a la evaluación de procesos y del rendimiento administrativo. El control contable es el conjunto de procesos que realiza una empresa para garantizar la exactitud de sus informes financieros	Normas de control interno. Manual de procedimientos.	Guías de observación. Fuentes secundarias.	Guías de observación. Consultas de libros.	¿Cómo se puede mejorar el funcionamiento de la empresa? ¿Qué se puede hacer para mantener los resultados positivos en la empresa?	Cualitativo.

V. Diseño Metodológico

V.1 Enfoque de investigación

La investigación en sí, es un proceso intelectual y a la vez experimental que comprende a su vez un conjunto de procesos aplicados de modo sistemático, crítico y empírico, con actuaciones sucesivas en el estudio de un fenómeno con la finalidad de indagar, conocer más sobre este o dar respuesta a dicha situación a la que se le haya determinado una problemática.

La investigación cualitativa al igual que la cuantitativa representa el mismo concepto anteriormente mencionado pero cada una tiene métodos y características que las diferencian, la cualitativa implica recopilar y analizar datos no numéricos para comprender conceptos, se consideran que pueden desarrollar preguntas e hipótesis antes, durante o después de la recolección y el análisis de datos, según (Lecanda & Castaño Garrido, 2002) estos estudios pretenden describir sistemáticamente las características de las variables y fenómenos con el fin de generar y perfeccionar categorías conceptuales, descubrir y validar asociaciones entre aspectos observados en torno a una problemática u otros contextos, así como el descubrimiento de relaciones causales, pero evita asumir constructos o relaciones a priori. Intentan descubrir teorías que expliquen los datos.

El enfoque de estudio que se aplicará en esta investigación es cualitativo, ya que tiene por objetivo analizar un fenómeno y evaluar los efectos posteriormente a la aplicación de una medida con respecto al fenómeno, al abarcar diversos términos y aspectos dentro de una empresa como datos de control administrativo y contable se pretende dar una análisis a los resultados e interpretarlos para la comprensión de lector en general, posiblemente pueda incluir aspectos cuantitativos al evaluar las utilidades de la empresa por sus datos numéricos y gráficos estadísticos.

V.2 Tipo de estudio

El tipo de estudio del presente trabajo de investigación es descriptivo-analítico, puesto que la problemática especificada será estudiada con sus datos cualitativos con el objetivo de evaluar las consecuencias y el efecto de una aplicación de un instrumento de la contabilidad que en este

caso es el sistema de costos por procesos y se analizarán los resultados con una comparación de la situación actual de la empresa.

V.3 Universo, muestra y unidad de análisis.

V.3.1 Universo

Es la totalidad de individuos o elementos que se encuentran asociados de cierta manera y presentan determinadas características que serán estudiadas, también se le puede denominar población, según (Equipo editorial, 2021) es el conjunto de individuos, animales u objetos que componen una muestra estadística, o sea, de los cuales se desea estudiar sus características comunes o su comportamiento común, en términos relativos o de tendencias. A partir de dicho estudio la estadística podrá sacar conclusiones y expresarlas en términos matemáticos.

Una vez mencionado el concepto de universo, se da a conocer que el universo en este caso está constituido por la empresa objeto de estudio “Químicos Diamante-Productos Lins” que cuenta con dos áreas de laboratorio que son: el laboratorio de productos cosméticos y el de productos higiénicos.

V.3.2 Muestra

La muestra en el proceso cualitativo es un grupo eventos o sucesos, sobre el cual se habrán de recolectar los datos, por su capacidad de ser representada permite explorar y por ende generalizar la observación de los resultados en esta. Dado el caso, la muestra que se tomó es el área de producción en conjunto con todas sus etapas de la empresa ya antes mencionada.

V.3.3 Tipo de muestreo

Por ser una investigación cualitativa el tipo de muestreo es no probabilístico, lo que significa que no todo el universo tiene la misma probabilidad de ser seleccionado.

V.3.4 Criterio de selección de muestra

El criterio de selección de la muestra es por conveniencia o intencional, ya que se seleccionó porque está directamente relacionadas en el proceso operativo y contable de los costos incurridos en la fabricación que se lleva a cabo en la empresa y por el acceso a la información.

V.3.5 Unidad de análisis

La unidad de análisis de esta investigación está conformada por el área de contabilidad y de producción, con sus respectivos responsables de cada área.

V.4 Métodos de recolección de datos

Para cumplir con los propósitos específicos de dicha investigación se seleccionaron tres métodos o técnicas usualmente empleadas en el proceso de obtención de datos, las cuales son la entrevista, revisión documental y la observación.

V.4.1 Entrevista

Es un intercambio de ideas generalmente entre dos personas que se utiliza para recabar información mediante la realización de preguntas que en este caso propone el analista, se puede dar entre dos o más personas y siempre hay un individuo designado como el entrevistador y la otra parte como el entrevistado con el objetivo de obtener determinada información, ya sea de tipo personal o no.

Se aplicarán entrevistas elaboradas a la gerente propietaria para conocer información en general y a la regente de producción para recolectar datos más específicos con respecto a los costos y el proceso productivo.

V.4.2 Revisión documental

La revisión de este tipo es un instrumento de investigación general que tiene por objetivo percibir datos a partir de fuentes documentales elaboradas por la propia entidad con el fin de ser usados como base de apoyo dentro de los límites de la investigación. La información registrada en documentos es una gran fuente directamente de la empresa para realizar el estudio, por medio de esto se pretende revisar documentos que se encuentran en el entorno del área de producción y contabilidad.

V.4.3 Observación

Es el registro visual de lo que ocurre en una situación real, esta consiste en la indagación sistemática, dirigida a estudiar los aspectos más significativos de los hechos, situaciones o personas

en el contexto donde se desarrollan los acontecimientos, así permite observar todas las actividades realizadas dentro de la entidad y registrarlas en un documento por parte de los autores de la investigación.

Se trabajará con la observación cualitativa en el laboratorio Químicos Diamante-Productos Lins para registrar datos directamente de las actividades que se realizan dentro del proceso productivo y las que más se relacionen con este.

V.5 Etapas de Investigación

V.5.1 Investigación documental

En esta etapa seleccionamos entre las líneas de investigación facilitadas por la FAREM-ESTELÍ, consiste en recopilar información sobre el tema elegido y luego consolidarlo en el apartado del marco teórico, para este proceso se consultaron diferentes de medios de comunicación por sitios web debidamente registrados y obras literarias que comparten elementos esenciales la temática de estudio.

V.5.2 Elaboración de instrumentos

La elaboración de instrumentos hace referencia a los documentos resultantes de los métodos de recopilación de datos antes detallados, la elaboración consiste en la preparación de preguntas dirigidas a la gerente propietaria y a la regente de producción con respecto a la entrevista y la guía de observación en el proceso productivo con respecto al método de observación.

V.5.3 Trabajo de campo

Esta etapa consiste en la realización de visitas a la empresa a fin de poder hacer aplicación de los instrumentos de recolección de información en el Laboratorio Químicos Diamante, ubicado en la ciudad de Estelí, obteniendo información para la elaboración de este estudio.

V.5.4 Elaboración de documento final.

En la elaboración del documento de informe final se analizará con la información obtenida mediante las técnicas de recolección de datos en la empresa, así mismo se interpretará la

elaboración del documento con todas las revisiones y recomendaciones tomadas en cuenta para el estudio de la investigación y de esta manera cumplir con la finalidad de este estudio planeado.

VI. Análisis y discusión de resultados.

En este capítulo se abarca toda la información que se obtuvo por medio de los instrumentos de recolección de datos como resultado del cumplimiento de cada uno de los objetivos específicos de esta investigación, a lo que procede el análisis e interpretación de la misma al recopilarse aspectos de la producción como: etapas, elementos y componentes del proceso de producción que se dio a conocer por parte de la empresa protagonista.

De esta manera se da a conocer el trabajo y desempeño que se presencia en el laboratorio químico y destacando el proceso operacional que este conlleva.

Productos Químicos Diamante-Productos Lins es una empresa pequeña que tiene una economía sólida, pero necesita de estrategias gerenciales y de apoyo acorde a sus características que les permitan mejorar su competitividad y sus registros administrativos contables, de allí la necesidad de contar con un sistema de acumulación de costos que generen información apropiada, oportuna y detallada.

Situación contable del laboratorio Químicos Diamante

La productividad en una empresa es un indicador que ayuda a representar la estrecha relación entre los recursos utilizados en producción y los productos y servicios elaborados que se generan en un período de tiempo determinado, sin embargo, el costo del producto y su precio de venta son claves para que una empresa se desarrolle día a día.

Toda la contabilidad en su uso, va en dependencia del giro comercial de la empresa, puesto que esta permite estandarizar los controles en general dentro de la misma. Dentro de las clases o tipos está presente la contabilidad de costos diseñada precisamente para las empresas manufactureras o de producción.

La empresa no posee un sistema de acumulación de costos adecuado que permita calcular costos de producción precisos para la planificación a partir de la combinación del sistema de costos por proceso y del sistema de costos por operaciones, para obtener información sistemática, oportuna y confiable, de los costos de producción para la toma de decisiones, dotados a la vez de procedimientos y mecanismos de control.

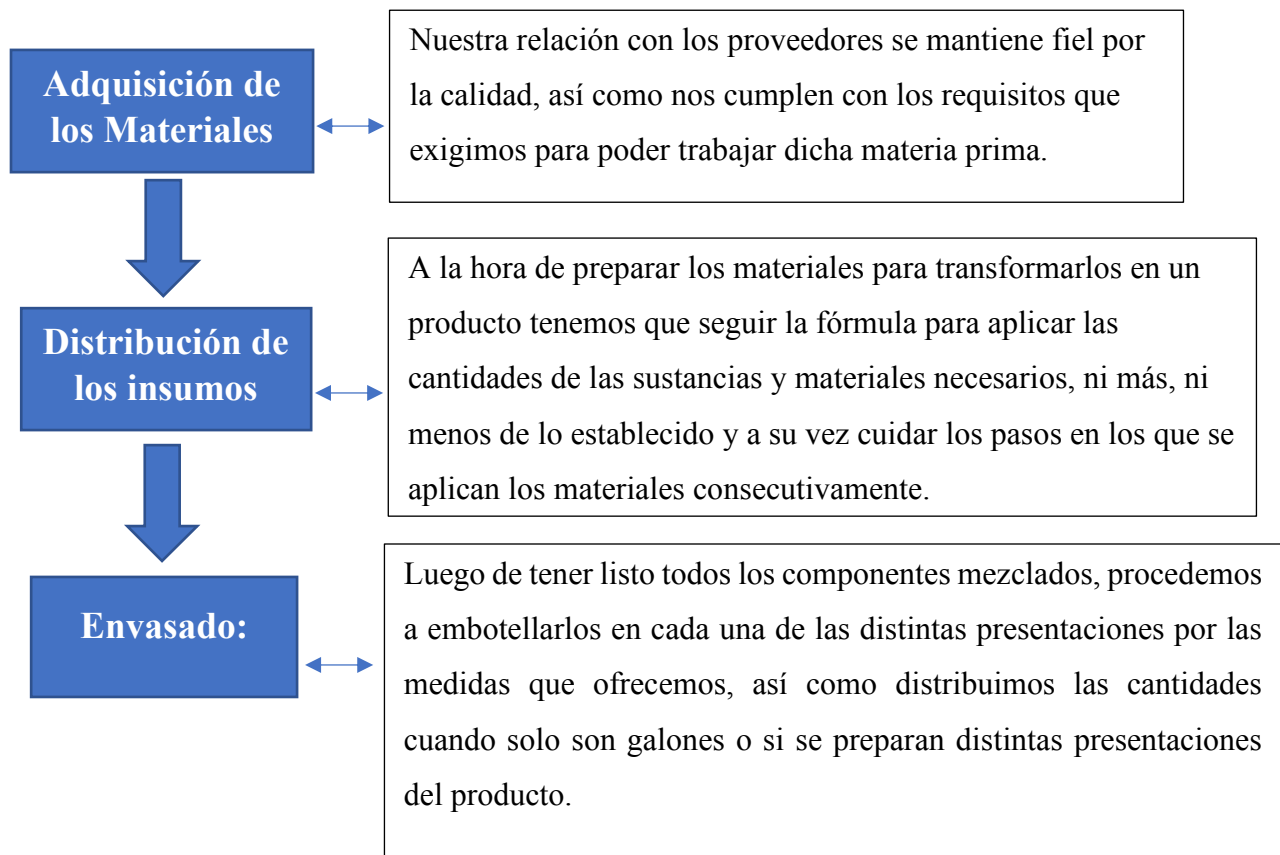
Recordando que el giro comercial propio del laboratorio Químicos Diamante-Productos Lins es de industria manufacturera, porque se dedica a la producción y comercialización de productos químicos para la limpieza doméstica y automotriz en la ciudad de Estelí.

En lo relacionado al ámbito contable, al conversar con el contador yacente, brindó su visión en lo que respecta al proceso, en cuanto a la adquisición de materiales y productos llevaba un control mediante Kardex de diferentes inventarios, en los que se encuentran el inventario de materiales, de envases y productos terminados el cual era proporcionado por la auxiliar del laboratorio.

VI.1 Descripción del proceso productivo del laboratorio Químicos Diamante.

Al momento de aplicar uno de los instrumentos de recolección de datos, la gerente propietaria proporcionó por medio de una entrevista la siguiente información que se presentará consecutivamente acerca del proceso productivo.

Según, el proceso productivo consta de tres etapas, las cuales son:



Los pasos dentro de la etapa de distribución de insumos difieren con respecto al producto que se va a elaborar; la empresa Químicos Diamante-Productos Lins posee una lista extendida de los productos que elaboran la cual consiste en:

- Ácido de batería.
- Agua desmineralizada.
- Aluminol.
- Desengrasante.
- Espuma.
- Formalina.
- Fragancia para autos.
- Jabón líquido para ropa.
- Alcohol líquido.
- Alcohol puro.
- Amonio cuaternario.
- Alcohol gel.
- Cera líquida para piso.
- Ácido muriático.
- Cloro común.
- Silicón gel.
- Cloro limón.
- Silicón.
- Colonia para barbería.
- Champú para auto corriente.
- Creolina.
- Champú para auto con cera.
- Jabón líquido para mano.
- Virucida.
- Desinfectante.
- Refrigerante.
- Limpiavidrios.
- Matamoscas.
- Pinelins.
- Llantil líquido y gel.
- Jabón líquido multiuso.
- Soda cáustica

Según la experiencia de la gerente propietaria, entre algunos de sus productos con mayor movimiento en el mercado están los desinfectantes y el jabón para ropa y para manos, pero en cuanto a la complejidad del proceso de elaboración, el jabón líquido para ropa tiene la preferencia como para ser tomado en cuenta para aplicación del sistema de acumulación de costos diseñado, por lo tanto, se procederá a explicar por medio del ejemplo que se brindó por parte de la gerente propietaria sobre la producción de jabón líquido para ropa aroma a lavanda.

A continuación, se detallan las etapas antes mencionadas:

-Adquisición de materia prima.

a) Para la adquisición de la materia prima primero se pasa la orden o solicitud de compra para notificar a la gerente de cuanto se necesita en el inventario, luego ella hace una cotización con un contacto empresarial por vía WhatsApp de un proveedor de confianza, ya que este le ha ofrecido la calidad que satisface todas las pruebas que realiza el laboratorio.

b) Una vez la que la gerente confirme el pedido del laboratorio, se paga el monto de la factura por transferencia u otro tipo de depósito bancario; esta empresa le envía sus pedidos al laboratorio desde la ciudad de Guatemala y el período para que pueda retirar en la capital de Nicaragua son 15 días, por eso el proceso de solicitud se realiza con mucha anticipación y en el despacho del producto se realizan todas las observaciones y pruebas para verificar la garantía y la calidad del producto, sin omitir que la empresa por la que el laboratorio retira sus encargos le da un precio neto incorporando los gastos de importación en el costo de la materia prima.

c) Se reciben todos los materiales en el área de almacén de materia prima y se verifica con su factura del producto para el manejo de las cantidades en el control de inventario del laboratorio.

d) La materia prima que se llegue a necesitar para la producción, se determina por su peso en esta misma área según la producción que la gerente tenga planeada y los operarios la trasladan al área de producción con responsable cuidado.

-Distribución de los insumos (para elaborar el jabón líquido para ropa):

a) **Primer paso:** En el área de laboratorio, a la hora de empezar la producción, se racionaliza y se toma los componentes que se van a necesitar para un lote de 55 galones que son

éter lauril sulfato, EDTA, ácido cítrico, salicat, triclosán, cloruro de sodio, fragancia, amida de coco, betaina, colorante y agua desmineralizada para la mezcla del jabón líquido, el cuál conlleva una duración de dos días en su elaboración, cabe mencionar que algunos productos de la materia prima solo son manipulados por la gerente propietaria que se encarga de la producción y el manejo de las fórmulas para elaborar los productos es únicamente por parte de ella.

b) **Segundo paso:** Después de haber recepcionado la materia prima en la producción, participan los demás colaboradores de la producción que se constituyen por tres obreros, una vez pesados los componentes, tienen que mezclar primeramente el éter lauril sulfato de sodio con el cloruro de sodio con la mitad del barril de agua desmineralizada y emulsificantes para poder conseguir una mezcla homogénea en 24 horas, para esto se revuelven con el uso de mezcladoras manuales con una aplicación continua durante 15 minutos y se deja reposar por tres horas y luego se repite durante el resto del día para dejarlo en la noche.

c) **Tercer paso:** Al siguiente día, ya obteniendo una mezcla bien concentrada se procede a agregar EDTA, con ácido cítrico, salicat, más triclosán, igual mezclando hasta homogenizar para adicionar amida de coco y betaina agitando vigorosamente.

d) **Cuarto paso:** Luego se incorpora de a poco los demás materiales siendo las esencias o fragancias que son las que le dan el aroma al producto, posteriormente llenar el restante del barril con agua desmineralizada, estas se revuelven, se dejan reposar.

e) **Quinto paso:** Seguido del reposo se agregan los preservantes con la misma técnica que se repite durante todo el proceso; con esto se procede al último paso dejándolo reposar las últimas tres horas porque el producto que se obtiene es demasiado espumoso, entonces con esto se espera a que la espuma se vuelva líquida y poder proceder al siguiente paso.

Una vez que el barril está con todo el producto líquido, la responsable de control de calidad, extrae 10 frascos de 120 ml como muestra para controles de calidad como la densidad, acidez (pH), alcalinidad y humedad y dos muestras más para reportes que se tienen que presentar mensualmente de cada lote que se produce ante el ministerio de salud nicaragüense (MINSAs).

Envasado

Por último, ya todo está listo para que los obreros puedan envasar el producto conforme a la orden de producción comunicada, para esto ellos recurren a la bodega de envases donde retiran la cantidad y tipo de recipiente que van a necesitar comunicándose a la encargada del área para mantener el control del inventario de estos plásticos en su bodega. Aquí termina el proceso de producción que se lleva a cabo en el establecimiento del laboratorio, posteriormente se envía todo a una tienda donde se distribuye y se comercializa para etiquetarlo y darle el toque final de presentación para el público.

Mano de obra directa

La mano de obra directa es toda actividad o esfuerzo que está involucrado directamente con la fabricación de un producto, se puede reconocer y asociar fácilmente con el producto y representa una parte significativa en cuanto a costo del producto; en el caso del laboratorio a presentar, el trabajo de los operadores en esta empresa manufacturera se considera mano de obra directa

Según la entrevista, el área de producción está conformada por 5 personas, en donde se encuentran la jefa propietaria, Regente de producción, y 3 operarios los cuales se encargan de realizar la mezcla y envasar, luego en el área de ventas se tiene 1 persona que es la cajera, por último, en el área de bodega también se encuentra 1 persona siendo este el encargado de bodega, en lo que concierne al pago de salario este se realiza por medio de efectivo, en el anexo **no. 9** se presenta la planilla mensual.

Costos indirectos

Este tercer elemento es un grupo que se utiliza para acumular los materiales indirectos, la mano de obra indirecta y otros factores que se consideran costos indirectos de fabricación que no se pueden identificar con el producto terminado porque no se relaciona directamente con el mismo. En lo asociado con estos, no se lleva control de ningún tipo y no son considerados adecuadamente.

Definición y características

Un sistema de acumulación de costos es un conjunto de normas contables, técnicas y procedimientos de acumulación de datos con miras a la determinación del costo unitario del

producto, estas normas, técnicas y procedimientos se traducen en un conjunto de libros, formas, cuentas y asientos. El Sistema de Acumulación de Costos por Proceso, es un sistema que acumula los costos de producción en procesos productivos continuos y/o en serie, es decir, es utilizado cuando se fabrican productos similares, en grandes cantidades, a través de una serie de pasos de producción; en los cuales los costos se acumulan durante un lapso de tiempo y son traspasados de un proceso a otro, junto con las unidades físicas del producto, de manera que el costo total de producción se halla al finalizar el proceso productivo, por efecto acumulativo secuencial.

En este sistema el objeto de costo lo constituyen las distintas fases del proceso productivo,) las cuales son centros de costos, departamentos o subprocesos, es decir, divisiones funcionales donde se realizan procesos de manufactura, específicos y repetitivos, (cortar, pulir, pintar, empacar, entre otros).

Después de acumular los costos para cada departamento o centro de costos, se prepara un informe de costos de producción donde se detallan las actividades de costos y las unidades fabricadas en cada período.

En el caso de Productos Químicos Diamantes, se detectó a través de la investigación, que la mayoría de éstas definen básicamente tres áreas de trabajo: producción, ventas y administración, cada una de estas áreas se considera un departamento, y los diversos tipos de productos que se fabrican a través de dos procesos ubicados dentro del departamento de producción, éstos se agrupan en dos centros de costo, por tratarse de un proceso productivo corto y rápido; el primero agrupa las etapas de combinaciones de fórmulas este centro los costos incurridos se acumulan, se asignan a los productos generados y se traspasan al centro de costos II, donde se ejecutan las etapas de envase y etiqueta, y se acumulan los costos de cada uno de los productos fabricados.

El sistema de costos también requiere de la fijación de cierto periodo de tiempo para la acumulación de costos por departamentos o centros de costos. Los costos acumulados en una semana, un mes, entre otros., se dividen entre las cantidades producidas en ese período para obtener costos unitarios promedios, los cuales son usados para valorar el inventario de los productos fabricados, determinar utilidades, planificar, controlar y tomar decisiones. Por tanto, la esencia del sistema radica en calcular un costo unitario promedio mensual para productos semejantes.

Productos

Los resultados de la investigación revelaron Productos Químicos Diamantes de un primer proceso se generan varios productos (jabón, desinfectantes etc.), derivados de una misma materia prima, es decir, productos individuales que se generan simultáneamente a partir de un mismo proceso de manufactura y se separan en una determinada etapa del proceso (punto de separación), para ser sometidos a un procesamiento adicional.

El sistema de acumulación de costos propuesto consta de dos centros de costos, en el primero (materiales), de acuerdo al sistema de acumulación de costos por proceso, es decir, considerando que la producción es estandarizada; luego los productos y sus costos asignados se traspasan al centro de costos II (envase), donde los costos recibidos (transferidos por el primer departamento) son asignados a la diversidad de productos, organizados en lotes, en función del peso, y se acumulan los costos separables de los diversos productos fabricados, de acuerdo al sistema de costos por operaciones. Los costos totales acumulados en este último centro de costos (costos conjuntos asignados del centro de costos I más los costos de procesamiento adicional en el centro de costos II), representan el costo del inventario de productos terminados de cada lote de productos.

Informe de costo de producción

Elaborar un informe de costos de producción de cada período (al final de cada mes) en el cual reporta los costos totales y unitarios imputables al centro de costos según los elementos del costo. Para el centro de costos I, se prepara un solo informe ya que se trata de un proceso para todos los tipos de productos fabricados en el cual se muestran lógicamente los costos del período; mientras que para el centro de costos II, se debe preparar un informe por cada tipo de producto elaborado en Productos Químicos Diamante, como un control por cada tipo de trabajo o lote producto, dado que de acuerdo al costeo por operaciones cada lote de productos son distintos entre sí, pues los materiales directos agregados (colores, fragancias) son distintos para cada lote de producto y deben identificarse para cada uno, mientras que los costos de conversión (costos de mano de obra directa y costos indirectos de fabricación) son incurridos en cada lote de forma uniforme, pudiendo ser asignados a los diversos lotes que transitan por el centro de costos II según alguna base típica de asignación (número de unidades trabajadas, o tiempo de trabajo).

VI.2 Diseño de un sistema de acumulación de costos por proceso en el laboratorio Químicos Diamante.

Por motivo de las vulnerabilidades a las que la empresa resulta susceptible por su deficiencia en los controles administrativos y contables para registrar sus operaciones, esto ameritó la creación e implementación de un sistema de acumulación de costos por procesos junto a otros aspectos de un sistema contable para tener un área funcional en la contabilidad de la empresa.

Al inicio de seleccionar este centro privado, se averiguó datos generales, lo que dio lugar a dictaminar que la empresa no posee un catálogo de cuentas porque no realizan registros contables durante todas sus operaciones, lo que para todo conocedor de estas ciencias económicas esto significa mucho para poder desarrollar la empresa en todos sus ámbitos desde el interior tanto como exterior; empezando por esta observación se dio la tarea de crear un catálogo de cuentas que se adapte al tipo de empresa por su giro comercial y su régimen tributario con el que está inscrita. (Anexo No.1)

Los formatos o herramientas contables son documentos soporte que ayudan a manejar la información para transmitir esta a los entes de otras áreas como la de contabilidad y se pueda llevar a cabo el registro de todas las operaciones, además, sirven para ser analizados por las personas correspondientes a cargo de tomar decisiones para operar la empresa; de estos formatos se pueden mencionar estados financieros, comprobantes de diario, recibos, arqueos, conciliaciones bancarias, planilla, entre otros que la empresa necesite según sus funciones y obligaciones

Haciendo énfasis en los formatos utilizados en producción, son los que ayudan a controlar todos los movimientos dentro de toda el área y a lo largo de sus procesos, como el uso de los materiales en determinado tiempo, además, permite registrar detalladamente los costos que incurren esos procesos; los tipos de formatos usados para esta área son: La tarjeta Kardex, orden de compra, entrada y salida de bodega, ficha de costos e informe general de costos. El uso de una remisión es de suma importancia puesto que esto sirve de evidencia para demostrar el movimientos de artículos tanto como materiales como productos, estos formatos se diseñaron con el objetivo de detallar quién da salida, quién recibe, de qué área a qué área se trasladan y qué es lo que se traslada, esto para entender mejor los movimientos entre las diferentes partes que operan y así se mantiene la coherencia dentro de la producción, además, ayuda a detectar si el lote o la cantidad de unidades

de cualquier artículo que se mueve llega a su destino con la misma cantidad de su origen y así tratar con responsables. (Anexo No.5) (Anexo No.7)

Según las averiguaciones, en el laboratorio presentan deficiencias en el manejo de costos de producción por las cantidades de materiales que usan en el proceso de un determinado producto, como en casos de que durante la producción tengan algún percance o suceso que los obligue a usar más materiales o algún proceso extra para obtener el producto deseado, entre otras circunstancias a las que se den lugar, por esto se lleva a cabo la elaboración de un informe de costos para detallar los materiales y demás recursos incurridos durante todo el proceso productivo de cualquier producto y presentar el costo unitario dentro de esta área y facilitar la asignación del precio de venta a la gerente, también la elaboración de documentos auxiliares en la contabilidad de costos que es la ficha de costos para recopilar los datos de los materiales que se usan en un proceso productivo asignándosele a un solo colaborador, y sustentar el informe, para esto se pretende que sea simple y práctica para recopilar todos los datos con precisión y obtener con exactitud el costo unitario. (Anexo No. 14) (Anexo No.15)

El laboratorio Químicos Diamante-Productos Lins no presentaba una nómina adecuada que le permitiera presentar al detalle las horas laboradas y así determinar con exactitud el salario correspondiente a las debidas remuneraciones y deducciones; con el propósito de esta investigación, se recurrió a elaborar una planilla salarial con sus espacios para registrar con orden y precisión los ingresos y deducciones a cada uno de los trabajadores pertenecientes a esta empresa y así ayudar a la organización no solo por administrar sus salidas de efectivo, sino también para evidenciar estos pagos a otras instituciones como el ministerio de trabajo y instituto de seguridad social.

Los formatos que hacen presencia de comprobantes de pagos son de mucha utilidad por su soporte para respaldar y evidenciar las transacciones realizadas en el laboratorio, al no poseer todos los tipos de comprobantes adecuados surge la necesidad de diseñar algunos para ayudar a la empresa a tener un soporte físico para ella misma y para terceros; por otro lado el laboratorio cuenta con su factura autorizada, pero esta solo se la entregan a los clientes que compran por mayor o clientes que la solicitan por su compra, debido a esto se le indicó a la responsable de las ventas que anotara toda venta de cualquier artículo del cual no se haya realizado factura en un cuaderno designado solo para este uso.

Se pudo percatar de que el laboratorio Químicos Diamante-Productos Lins no cuenta con un formato de arqueo de caja chica, esto quizá esté fuera del proceso productivo, pero de igual manera se consideró relevante para manejar el efectivo de las ventas y la contabilización, por lo que también se hizo mención por parte de algunos trabajadores del área de ventas que siempre hay una diferencia entre la cantidad de ventas y el efectivo existente en la caja chica; se pretende que con este formato se facilite ordenar y obtener información de todo el efectivo que ingresa a la caja chica, así sean ventas o abonos a cuentas por cobrar, también le servirá de ayuda al detallar todas sus nominaciones de billetes para tener coherencia en todos los aspectos; se espera que con esto se tenga mayor exactitud en los cierres diarios de las ventas y coordinarse entre los responsables para evitar cambios en quién esté a cargo de la caja.

Formatos del área de producción

Uno de los documentos que le ayudará al laboratorio a controlar los materiales que entran y salen de su almacén es la tarjeta Kardex, esta también le facilita conocer las existencias de todos sus ítem o artículos a la hora que se soliciten como un reporte o de manera espontánea sin necesidad de hacer un inventario físico, al menos que se requiera para verificar y arquear para una declaración ya sea el caso; para su mayor exactitud y control se debe de cargar o descargar los ítems a la hora de cualquier movimiento en el almacén de inventario, por si se da una compra incrementar la cantidad de existencias y si se da una solicitud por producción restar la cantidad emitida y así mantener el funcionamiento para que la tarjeta Kardex cumpla con su objetivo.

Se da a conocer que el área del inventario no cumple con el proceso indicado del formato Kardex, la llegada a la bodega de los productos comprados (todos provenientes de Managua) se ingresan a sus respectivos espacios conforme a la factura que brinda la gerente propietaria, las facturas se archivan pero no se aplica el movimiento de la compra a la tarjeta Kardex, esto afecta en mucho y cabe mencionar que algunas veces adquieren materiales de más o no se adquiere el material del que no se dispone, este proceso de adquisiciones es el que puede generar oportunidad de fraude o pérdidas directamente al laboratorio; al percibir esta deficiencia se da origen al diseño de la “Solicitud de materiales” para que sea presentada para realizar la actividad donde el encargado de bodega notifique a la gerente propietaria la cantidad de cada producto que se necesita y la “Orden de compra” es la que se autoriza para realizar la compra, que en caso de que sea compra de crédito es vital para el proveedor para justificar sus ventas de crédito y de igual manera es un

soporte que acompaña a las facturas cuando llega el producto a su destino en la empresa. (Anexo No. 2) (Anexo No.8)

Otro documento de ayuda diseñado para el control de inventario es la “entrada a bodega”, este lo llena el encargado de bodega, en este caso del laboratorio, quién es el que da fe y es testigo de las compras, ya que las facturas del producto comprado que llega se pasan al área de contabilidad y este formato es el que queda en el almacén para asistir brindando la información para agregar en la tarjeta Kardex; la “salida de inventario”, este se emplea para reportar y justificar los materiales que se entregan desde el almacén a cualquier otra área que se haya solicitado, sirve para que la empresa maneje los movimientos de sus artículos y evitar pérdidas por extravío, de igual manera queda una copia en la bodega para aplicar el movimiento a la tarjeta Kardex; Estos documentos son muy importantes para el control de inventario por lo que se recomienda aplicar estos procesos en las demás áreas que lo ameritan, como lo es la tienda por sus ventas y descargan sus productos de la bodega que el mismo laboratorio surte. (Anexo No. 3) (Anexo No.4)

En cuanto al control de horas laboradas por los colaboradores de la empresa es un detalle primordial para la determinación del costo de mano de obra directa en las etapas del proceso productivo y también desde el punto de vista administrativo, además, contribuye con el cumplimiento de su jornada laboral y reglamentos estipulados por la empresa. Por observaciones preliminares se determinó que no se aplica un método fijo para determinar el monto de este elemento del costo y para el control de entradas y salidas del personal se maneja en un cuaderno del cual se encarga la encargada de control de calidad, razón por la cual no se logra una hora precisa algunas veces sobre la puntualidad de los trabajadores, también no se encontró una tabla o documento en el que se registrara el tiempo de trabajo por etapa de cada producto. Hoy en día se conoce de distintas maneras de controlar el total de horas laboradas durante el día como son las tarjetas de tiempo, reloj de huella digital o un formato de asistencia para que cada trabajador marque su hora de entrada y salida en cualquier momento y supervisado por alguien para verificar la hora. Para esto se planeó brindar herramientas de control administrativo que ayuden a controlar y conocer la eficiencia de las actividades elaboradas, para subsanar esto se diseñó una tabla para recolectar datos de la mano de obra por procesos en la elaboración de cualquier producto y también llevar a unidades monetarias estos costos detectados para la ficha de costos.

De los factores que se presentan en el ambiente del control administrativo se encuentran la razón de existir de la empresa, cuáles son sus objetivos y metas a cumplir, los cargos de mayor responsabilidad deben transmitir a toda la organización su compromiso con respecto a las normas y los valores que se fundamentan en la organización. Tener en cuenta la demanda del cliente, las existencias de materiales y ser consciente de la capacidad de producción por el personal son factores de suma importancia para el laboratorio a la hora de decidir la orden de producción y aprovechar los conocimientos de todos estos factores juntos para obtener el producto terminado al menor costo posible.

Sistema de acumulación de costos por procesos

Una vez explicado acerca de lo que se diseñó y su función de cada formato que constituye el sistema de acumulación de costos por procesos, se procede a explicar y presentar cómo se emplea el sistema y cada uno de los procesos paso a paso para llegar a la determinación del costo unitario real de cualquier producto que se elabore, para esto, debido a su variedad de productos a ofrecer, se continuará tomando como ejemplo un proceso de elaboración del jabón líquido para ropa con aroma floral que se dio durante el mes de agosto.



Químicos Diamante-Productos lins

Dirección: UPOLI 3 cuadras al oeste, Estelí.

RUC: 0013011860080Y Tel: 27130124

ORDEN DE COMPRA



FECHA		NUMERO	
SEÑOR PROVEEDOR			
DIRECCION			
CORREO ELECTRONICO		TELEFONO	

Favor suministrar los bienes y/o servicios siguientes:

CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCION
OBSERVACIONES:		

Firma autorizada

Fuente: elaboración propia, adaptado a Químicos diamante-Productos Lins.

Posteriormente entregada la solicitud de materiales a la gerente propietaria, esta realiza una valoración para después autorizarla y dar la orden de realizar una orden de compra; este documento se llena conforme a los ítems considerados pertinentes para la compra y sus demás datos generales de la gerente, esta orden se presenta ante los proveedores para realizar una cotización y porque es un requisito para esta adquisición y es un comprobante que acompaña a la factura una vez que se de la llegada de las compras al almacén del laboratorio.

Químicos Diamante Productos Lins				
Comprobante de Diario				
N°:	001		Fecha:	1/8/2023
Codigo	Cuenta Contable	Parcial	Debe	Haber
1141	INVENTARIO DE MATERIALES		C\$ 18,542.00	
1141-02-06	FRAG. DURAZNO	6,679.50		
1141-01-17	CITRONELA	6,205.00		
1141-02-04	FRAG. FLORAL	5,657.50		
6	GASTOS DE OPERACION		2,781.29	
6114	OTROS GASTOS	2,781.29		
1111	EFFECTIVO EN CAJA			C\$ 21,323.29
1111-01	Caja General			
	SUMAS IGUALES		C\$ 21,323.29	C\$ 21,323.29
Ref:	Registrando compra de materiales para la producción con factura # 29351 al 01 de Agosto del 2023.			

Fuente: elaboración propia, adaptado a Químicos diamante-Productos Lins.

Al día uno del mes de agosto, se pagó una compra de materia prima, la cual se detalla en el asiento contable anterior que se presenta, cabe mencionar que como el laboratorio Químicos Diamante-Productos Lins está inscrito bajo régimen de cuota fija y al realizar esta compra paga el impuesto al valor agregado, por lo tanto, como la empresa no declara IVA acreditable, este se registra como un costo adicional por la adquisición del material.



Químicos Diamante-Productos lins

Dirección: UPOLI 3 cuadras al oeste, Estelí.
RUC: 0013011860080Y Tel: 27130124



**ENTRADA A INVENTARIO
BODEGA**

ELABORADO POR: _____

No. Documento: _____

FECHA	NOMBRE DEL PRODUCTO	U. MEDIDA	CANTIDAD	Costo unit	Costo total
4/9/2023	FRAG. DURAZNO	KILO	10.00	667.95	6,679.50
4/9/2023	CITRONELA	KILO	10.00	620.50	6,205.00
4/9/2023	FRAG. FLORAL	KILO	10.00	565.75	5,657.50

Entrega: _____

Recibido: _____

Fuente: elaboración propia, adaptado a Químicos diamante-Productos Lins.

Luego de que la materia prima se recibiera en la bodega conforme a la factura, se llena según lo recibido y las observaciones por si algún producto llega en mal estado o por si hace falta o si hay producto demás a diferencia de lo detallado de la factura, así se evitan confusiones en la variación del inventario, como antes se mencionó, va acompañada de una copia de la orden de compra y una copia de la factura para archivarlas en los documentos de esta área



Químicos Diamante-Productos lins



Dirección: UPOLI 3 cuadras al oeste, Estelí.
RUC: 0013011860080Y Tel: 27130124

Solicitud de materiales y suministros

FECHA DE PEDIDO:		NUMERO:	
MOTIVO DE LA SOLICITUD:	Jabón líquido para ropa aroma floral Lote-####		

Favor suministrar los bienes y/o servicios siguientes:

CANTIDAD	IDAD DE MEDID	DESCRIPCION
lbs	30	Eter lauril sulfato
galón	5	Amida de coco
galón	3	Betaína
gramos	2	colorante
lbs	10	Cloruro de sodio
lt	1	Fragancia Floral
galón	47	Agua desmineralizada
lbs	16	Edta
lbs	14	Ácido cítrico
lt	1	Salicat MM
lt	1	Triclosan
OBSERVACIONES:		

Solicitado por

recibido por:

Fuente: elaboración propia, adaptado a Químicos diamante-Productos Lins.

Entrando más en el proceso productivo, una vez dada la orden de producción por parte de la gerente propietaria, se procede a llenar una solicitud de materiales y suministros para entregarla al encargado del almacén, conforme a los datos de la orden y de los datos de quién se presenta para retirar los suministros.



Químicos Diamante-Productos lins

Dirección: UPOLI 3 cuadras al oeste, Estelí.
RUC: 001301186 Tel: 27130124



SALIDA DE INVENTARIO

BODEGA

ELABORADO POR: _____

No. Documento: ____

FECHA	NOMBRE DEL PRODUCTO	U. MEDIDA	CANTIDAD	Costo unit	Costo total
	Eter lauril sulfato	lbs	30	65	C\$1,950.00
	Amida de coco	galón	5	210	C\$1,050.00
	Betaína	galón	3	235	C\$ 705.00
	Colorante	gramos	2	10	C\$ 20.00
	Cloruro de sodio	lbs	10	28	C\$ 280.00
	Fragancia Floral	lt	1	800	C\$ 800.00
	Edta	lbs	16	5	C\$ 80.00
	Ácido cítrico	lbs	14	5	C\$ 70.00
	Salicat MM	lt	1	40	C\$ 40.00
	Triclosan	lt	1	40	C\$ 40.00
	TOTAL				C\$5,035.00

Entrega: _____

Recibido: _____

Fuente: elaboración propia, adaptado a Químicos diamante-Productos Lins.

Después de verificarse la solicitud de materiales, el responsable de la bodega le entrega los materiales y realiza la lista detallada de lo que entrega, esta es la salida de inventario, la cual da fe de qué es lo que se entrega, la cantidad y de quién recibe todos estos materiales, este documento es el segundo que sirve para registrar la información y mantener el control de los movimientos dentro del inventario desde el la tarjeta Kardex.

Este último formato mencionado, se creó en una base de Microsoft Excel que consiste en tres hojas: las compras es donde se ingresa todos los documentos de las “entradas a bodegas”, se pueden agregar todos los datos que facilitan rastrear cualquier documento por su número y fecha en que se ingresó a la bodega, la segunda hoja son las “salidas de bodega” que es donde se ingresan todos los documentos del mismo nombre y tienen el mismo funcionamiento que la hoja anterior, por último y más importante está la hoja de “Tarjeta Kardex” en esta se presenta toda la información totalizada de los movimientos de entradas y salidas del inventario, gracias a las funciones que brinda Excel de vincular estas hojas entre sí para calcular instantáneamente los datos al ingresar los movimientos de entradas y salidas.

Químicos Diamante Productos Lins				
Comprobante de Diario				
N°:	008	Fecha:	11/8/2023	
Codigo	Cuenta Contable	Parcial	Debe	Haber
1142-01	INVENTARIO DE PRODUCCIÓN EN PROCESO 1		C\$ 3,800.00	
1142-01-01	Materiales Directos	C\$3,800.00		
1144-01	CONTROL CIF PROCESO 1		1,235.00	
1144-01-01-01	Materiales Indirectos usados	1,235.00		
1141	INVENTARIO DE MATERIALES			C\$ 5,035.00
1141-01-09	ETERLAURIL SULFATO	1,950.00		
1141-01-20	AMIDA	1,050.00		
1141-01-14	BETAINA CONCENTRADO BTDC	705.00		
1141-02-07-05	COLORANTE	20.00		
1141-01-30	CLORURO DE SODIO MPS-03	280.00		
1141-02-04	FRAG. FLORAL	800.00		
1141-01-28	EDTA-MPS-01	80.00		
1141-01-27	ÁCIDO CÍTRICO	70.00		
1141-01-34	SALICAT MM	40.00		
1141-01-29	TRICLOSAN MPS-02	40.00		
SUMAS IGUALES			C\$ 5,035.00	C\$ 5,035.00

Ref: Registrando ingreso de materiales directos e indirectos a la producción de un lote de jabón líquido para ropa aroma floral

Fuente: elaboración propia, adaptado a Químicos diamante-Productos Lins.

A la hora de aplicar esta operación de transferir los artículos del inventario de materiales al inventario de trabajo en proceso, se modifican datos que afectan a nuestras cuentas, por ello se tiene que crear un asiento contable registrando tal movimiento de montos, como se aprecia en la imagen anterior, el inventario de producción en proceso se carga por él debe con todos sus materiales directos que se transfieren y la otra cuenta que se afecta por él debe es la de Control CIF con sus materiales indirectos y se afecta por el haber el inventario de materiales por todo el monto de estos; cabe mencionar que como el agua es un suministro que va integrado en el producto, pero por su dificultad de determinar su costo por ser un servicio, este suministro se registró como un gasto por pagar y se cargó a la cuenta de control CIF.

Pasando a la ejecución de los primeros pasos de la producción, luego de haber recibido la materia prima, se tiene que llevar un control de las tareas y materiales que incurren en la elaboración del producto.



Químicos Diamante-Productos li

Dirección: UPOLI 3 cuadras al oeste, Estelí

RUC: 0013011860080Y

Tel: 271



Nombres	Cargo	Salario x hora	Proceso 1° hrs	Proceso 2° hrs	SALARIO TOTAL	VACACIONES	INDEMNIZACIÓN	DECIMO TERCER MES	TOTAL PRESTACIONES SOCIALES	INSS LAB 7 %	INSS PATRONAL	INATEC
DEYRA ESCORCIA MELGARA	Gerente	41.67	1		41.67	3.47	3.47	3.47	10.42	2.92	8.96	0.83
ACUÑA FLORES KEVIN JONATAN	Operario	31.25	3	1	125.00	10.42	10.42	10.42	31.25	8.75	26.88	2.50
TOTAL		72.92	4	1	166.67	13.89	13.89	13.89	41.67	11.67	35.83	3.33
Nombres	Cargo	Salario diario	Total de barriles	Salario por barril	VACACIONES	INDEMNIZACIÓN	DECIMO TERCER MES	TOTAL PRESTACIONES SOCIALES	INSS LAB 7 %	INSS PATRONAL	INATEC	
ACUÑA FLORES ANA YESSELL	Control calidad	316.67	3	105.56	8.80	8.80	8.80	26.39	7.39	22.69	2.11	

Fuente: elaboración propia, adaptado a Químicos diamante-Productos Lins.

En esta tabla se recolecta y se calcula los datos para determinar los costos de mano de obra, se tiene detallado el cargo de cada colaborador para separar la mano de obra directa de la indirecta, su duración en la participación de cada tarea en los diferentes procesos de elaboración de cualquier producto y en la misma se calcula los costos de las prestaciones sociales que los colaboradores de esta área devengan, esto es de suma importancia para acercarse al costo real de un producto. Para hacer uso de esta tabla tiene que ser asignado a un solo responsable dentro del área de producción, para asegurar la eficiencia de esta y de las tareas a supervisar.

Químicos Diamante-Productos lins



Dirección: UPOLI 3 cuadras al oeste, Estelí.

RUC: 0013011860080Y Tel: 27130124



FICHA DE COSTOS

Producto: Jabón Líquido floral para Ropa.

Material	Cantidad	Unidades	Costo unitario	total
Eter lauril sulfato	30 lbs	30	65	1,950.00
Amida de coco	5 galones	5	210	1,050.00
Betaína	3 galones	3	235	705.00
colorante	2 gramos	2	10	20.00
Cloruro de sodio	10 lbs	10	28	280.00
Fragancia Floral	1 lt	1	800	800.00
Agua desmineralizada	47galones	47	0.75	35.11
Edta	16 lbs	16	5	80.00
Ácido cítrico	14 lbs	14	5	70.00
Salicat MM	1lt	1	40	40.00
Triclosan	1lt	1	40	40.00
envase	55 und	55	22	1,210.00
etiquetas	55 und	55	3	165.00

Imagen N°1, fuente: Elaborado por laboratorio Químicos Diamante-Productos Lins.

La imagen anterior es la ficha de costo, esta se considera muy importante ya que la empresa la empleaba para registrar los costos de la producción en cuanto a sus materiales generales para toda la producción, casi como un presupuesto, es muy notable la importancia de su uso pero para aplicarla en el sistema de acumulación de costos, esta hoja se trabaja gradualmente conforme a lo que se va consumiendo en tiempo real.

Químicos Diamante Productos Lins				
Comprobante de Diario				
N°:		009	Fecha:	11/8/2023
Codigo	Cuenta Contable	Parcial	Debe	Haber
1142-01	INVENTARIO DE PRODUCCIÓN EN PROCESO 1		C\$ 135.42	
1142-01-01-02	Mano de Obra Directa	135.42		
1144-01	CONTROL CIF PROCESO 1		222.43	
1144-02-02-01	Salarios Indirectos	105.56		
1144-02-02-02	Prestaciones Sociales	60.24		
1144-02-02-03	Aportes al Estado	56.63		
2114	GASTOS ACUMUL. POR PAGAR			C\$ 340.98
2114-01	Sueldos y Salarios	224.10		
2114-02	Vacaciones	20.08		
2114-03	Décimo Tercer Mes	20.08		
2114-04	Indemnización	20.08		
2114-05	INSS Patronal	51.81		
2114-06	Aporte INATEC	4.82		
2115	RETENCIONES POR PAGAR			16.87
2115-03	INSS Laboral	16.87		
SUMAS IGUALES			C\$ 357.84	C\$ 357.84
Ref:	Registrando Gasto por mano de obra en proceso 1 relacionada a la producción de un lote de jabón líquido para ropa aroma floral.			

Fuente: elaboración propia, adaptado a Químicos diamante-Productos Lins.

Luego de recolectada la información sobre los costos en el proceso 1° que la mano de obra devenga en general, estos datos se le comunican al ente responsable de contabilidad para que luego se encargue de registrar los montos en su respectivo asiento de diario; como se representa en la imagen anterior, esta es una contabilización de una nómina que se realiza por un barril de producción para afectar las cuentas de “inventario de producción en proceso 1” que se carga por el debe al ingresar únicamente los costos de mano de obra y la cuenta de “control CIF” que se carga igual por el debe con todos los montos de costos indirectos que son los materiales indirectos, las prestaciones sociales y obligaciones ante institutos; éstas cuentas se contraponen con las cuentas de pasivos “gastos acumulados por pagar” y “retenciones por pagar” donde se clasifican los montos de todas estas obligaciones de la empresa con sus colaboradores y terceras organizaciones, estas cuentas se afectan por el “haber”.

Por último está el informe de costos de producción, el cual en este caso de la producción del jabón tomado en cuenta, se divide en dos procesos, que son la mezcla de materiales y el envasado y etiquetado del producto, por lo tanto se trabaja una hoja de costos por cada proceso, esta hoja contiene apartados denominados “cédulas” que consiste en cuatro pasos que son los siguientes: El paso uno se detallan las unidades físicas que se inician en el proceso y las que se transfieren al siguiente proceso; el paso dos es la producción equivalente, esto es una técnica de costeo para unidades que quedan parcialmente transformadas, se puede asignar un porcentaje del avance de la transformación de las unidades y con respecto a todo elemento del costo para llegar a calcular a cuantos productos terminados equivalen esas unidades con falta de elaboración; el tercer paso son los costos por contabilizar, en este apartado se agregan todos los elementos del costo integrados al producto durante el primer proceso para formar el historial que cargará a la hoja del siguiente proceso; en el último paso están los costos contabilizados que son el total de costos que se reportan al siguiente proceso y los costos que quedan registrados en este mismo primer proceso y se mantiene un cálculo de costo unitario a medida que progresa la producción.



Químicos Diamante-Productos lins

Dirección: UPOLI 3 cuadras al oeste, Estelí

RUC: 0013011860080Y

Tel: 27130124



Informe del costo de producción, proceso 1

(paso 1)		CANTIDADES	
Unidades Por Contabilizar			
Unid. comenzadas en el proceso			55
Unidades contabilizadas:			
Unidades transferidas al siguiente departamento	55		
Unidades finales en proceso		Total unid:	55
(paso 2)		PRODUCCION EQUIVALENTE	
	Materiales Directos	Costos de Conversión	
Unidades terminadas y transferidas al Dpto. 2	55	55	
Unidades finales en proceso			
55 x (porcentaje de realización) terminadas material directo (M.D.)	0		
55 x (porcentaje de realización) terminadas mano de obra directa (M.O.D)	0		
55 x (Porcentaje de realización) terminadas Costos indirectos de fabric (CIF)		0	
Total de unidades equivalentes	55	55	
(paso 3)		COSTOS POR CONTABILIZAR	
	Costo Total	(/)	Producción Equivalente = Costo Unitario Equivalente
Costos agregados por departametro			
Materiales Directos	3,800.00		55 69.09
Mano de Obra Directa	135.42		55 2.46
Costos Indirectos de Fabricación	1,502.16		55 27.31
Total de costos	5,437.57		98.86
(paso 4)		COSTOS CONTABILIZADOS	
Transferidos al siguiente departamento: (55 x C\$ 98.86)			5,437.57
Total de costos contabilizados			5,437.57

Fuente: elaboración propia, adaptado a Químicos diamante-Productos Lins.

Químicos Diamante Productos Lins				
Comprobante de Diario				
N°:	010	Fecha:	11/8/2023	
Codigo	Cuenta Contable	Parcial	Debe	Haber
1142	INVENTARIO DE PRODUCCIÓN EN PROCESO 2		C\$ 5,437.57	
1142-02-05	COSTOS DEL PROCESO ANTERIOR	5,437.57		
1142	INVENTARIO DE PRODUCCIÓN EN PROCESO 1			C\$ 5,437.57
1142-01-01	Materiales Directos	3,800.00		
1142-01-01-02	Mano de Obra Directa	135.42		
1142-01-01-03	Costos Indirectos de Fabricación	1,502.16		
SUMAS IGUALES			C\$ 5,437.57	C\$ 5,437.57
Ref:	Registrando transferencia de costos contabilizados en inventario de producción en proceso 1 al inventario de producción en proceso 2.			

Fuente: elaboración propia, adaptado a Químicos diamante-Productos Lins.

Se hace un asiento contable para registrar la transferencia de los costos determinados en el informe de costos del proceso 1° al inventario de producción del proceso 2, así se mantiene la coherencia en la acumulación de costos por procesos desde el inicio hasta el final.



Químicos Diamante-Productos lins

Dirección: UPOLI 3 cuadras al oeste, Estelí.
RUC: 0013011860080Y Tel: 27130124



Solicitud de materiales y suministros

FECHA DE PEDIDO:		NUMERO:	
MOTIVO DE LA SOLICITUD:	Jabón líquido para ropa aroma floral Lote-####		

Favor suministrar los bienes y/o servicios siguientes:

CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCION
55	Unidad	Galón industrial
55	Unidad	Etiqueta Jabón líquido ropa floral galón
OBSERVACIONES:		

Solicitado por

recibido por:

Fuente: elaboración propia, adaptado a Químicos diamante-Productos Lins.

Para el segundo proceso que es el envasado y etiquetado del producto se realiza una nueva solicitud de materiales, esto no se hizo antes junto con la materia prima para evitar que los materiales de presentación no estuvieran fuera de la bodega y se descuidaran y se llegasen a perder o deteriorar, al igual que en la aplicación anterior del formato quien recibe deja su firma dando fe de que recibió en material solicitado en la hoja de “salida de bodega”.



Químicos Diamante-Productos lins

Dirección: UPOLI 3 cuadras al oeste, Estelí.
RUC: 001301186 Tel: 27130124



SALIDA DE INVENTARIO

BODEGA

ELABORADO POR: _____

No. Documento: ____

FECHA	NOMBRE DEL PRODUCTO	U. MEDIDA	CANTIDAD	Costo unit	Costo total
	Galón Industrial	Unidad	55	22	C\$1,210.00
	Etiqueta Jabón líquido Ropa floral galón	Unidad	55	3	C\$ 165.00

Entrega: _____

Recibido: _____

Fuente: elaboración propia, adaptado a Químicos diamante-Productos Lins.

Se rellena una nueva “salida de inventario” una vez aprobada la solicitud de material, con el cumplimiento estricto de este paso se puede mantener el control de todo material por más pequeña que sea su cantidad o su costo.

Químicos Diamante Productos Lins				
Comprobante de Diario				
N°:	011		Fecha:	12/8/2023
Codigo	Cuenta Contable	Parcial	Debe	Haber
1144-02	CONTROL CIF PROCESO 2		C\$ 1,375.00	
1144-01	MATERIALES INDIRECTOS	1,375.00		
1141	INVENTARIO DE MATERIALES			C\$ 1,375.00
1141-03-02	INDUSTRIAL	1,210.00		
1141-04-207	JABON ROPA FLORAL GAL	165.00		
	SUMAS IGUALES		C\$ 1,375.00	C\$ 1,375.00

Ref: Registrando entrada de envases y etiquetas para el proceso #2 con un valor de C\$ 1,375.00.

Fuente: elaboración propia, adaptado a Químicos diamante-Productos Lins.

Después de realizar esta operación de volver a transferir nuevos materiales al inventario de trabajo en proceso, se debe de elaborar un asiento contable para registrar esta transacción entre los saldos de las cuentas y mantener el orden tanto en inventario como en la contabilidad en general.

Químicos Diamante Productos Lins				
Comprobante de Diario				
N°:	012		Fecha:	12/11/2023
Codigo	Cuenta Contable	Parcial	Debe	Haber
1144-02	CONTROL CIF PROCESO 2		C\$ 46.41	
1144-02-02-01	Salarios Indirectos	31.25		
1144-02-02-02	Prestaciones Sociales	7.81		
1144-02-02-03	Aportes al Estado	7.34		
2114	GASTOS ACUMUL. POR PAGAR			C\$ 44.22
2114-01	Sueldos y Salarios	29.06		
2114-02	Vacaciones	2.60		
2114-03	Décimo Tercer Mes	2.60		
2114-04	Indemnización	2.60		
2114-05	INSS Patronal	6.72		
2114-06	Aporte INATEC	0.63		
2115	RETENCIONES POR PAGAR			2.19
2115-03	INSS Laboral	2.19		
SUMAS IGUALES			C\$ 46.41	C\$ 46.41
Ref:	Registrando Gasto por mano de obra en proceso 2 relacionada a la producción de un lote de jabón líquido para ropa aroma floral.			

Fuente: elaboración propia, adaptado a Químicos diamante-Productos Lins.

De igual manera que en los registros de mano de obra en el primer proceso, se realiza nuevamente un asiento contable para registrar estos costos incurridos de mano de obra en el segundo proceso de producción para mantener el control entre los saldos de las cuentas después de las operaciones que provocan movimientos entre estas, además, con estos datos registrados son base para trabajar en la hoja de costo a continuación del proceso.



Químicos Diamante-Productos Lins



Dirección: UPOLI 3 cuadras al oeste, Estelí.

RUC: 0013011860080Y

Tel: 27130124

PRORRATEO DE LOS SERVICIOS BÁSICOS

DESCRIPCIÓN	Monto	Proceso 1		Proceso 2	
		Asignación	Monto	Asignación	Monto
Energía Eléctrica	538.93	1.79%	9.62	0%	-
Agua y Alcantarillado	1,966.16	1.79%	35.11	0%	-
TOTAL	2,505.09		44.73		-

Fuente: elaboración propia, adaptado a Químicos diamante-Productos Lins.

En el establecimiento del laboratorio cuentas con estos dos servicios básicos para los cuales se elaboró una tabla de prorrateo, con esta se le puede asignar un porcentaje del monto total del servicio a cada barril elaborado durante la producción del mes correspondiente, se llegó a un consenso con la gerente propietaria para asignar en totalidad el monto de los recibos a la producción ya que el área administrativa no representa una capacidad significativa de consumo.

Químicos Diamante Productos Line				
Comprobante de Diario				
N°:	013		Fecha:	12/11/2023
Codigo	Cuenta Contable	Parcial	Debe	Haber
1144-01	CONTROL CIF PROCESO 1		C\$ 44.73	
1144-01-03-01	Energía Eléctrica	9.62		C\$ 44.73
1144-01-03-02	Agua y Alcantarillado	35.11		
2114	GASTOS ACUMUL. POR PAGAR			
2114-07	Energía Eléctrica	9.62		
2114-08	Agua y Alcantarillado	35.11		
SUMAS IGUALES			C\$ 44.73	C\$ 44.73
Ref:	Registrando Gasto por servicios básicos.			

Fuente: elaboración propia, adaptado a Químicos diamante-Productos Lins.

Se aplica el registro pertinente después de la asignación de los costos de los servicios básicos en este caso se lleva a la asignación del costo por barril agregándolos a los costos indirectos de fabricación, aplicándolos a los dos procesos como uno solo por la corta duración.



Químicos Diamante-Productos lins

Dirección: UPOU 3 cuadras al oeste, Estelí
RUC: 0013011860080Y Tel: 27130124
Informe del costo de producción, proceso 2



(paso 1)	CANTIDADES					
Unidades por contabilizar						
Unidades transferidas del Dpto. anterior	55					
Unidades agregadas a la producción		Total unid: 55				
Unidades contabilizadas:						
Unidades transferidas al Inv. de artículos terminados	55					
Unidades finales en proceso		Total unid: 55				
(paso 2)	PRODUCCION EQUIVALENTE					
	Materiales Directos	Costos de Conversión				
Unidades term y transf al inventario de Artos Terminados	55	55				
Unidades finales en proceso:						
55 x (porcentaje de realización) terminadas material directo (M.D.)	0					
55 x (porcentaje de realización) terminadas mano de obra directa (M.O.D)	0					
55 x (Porcentaje de realización) terminadas Costos indirectos de fabric (CIF)		0				
Total de unidades equivalentes	55	55				
(paso 3)	COSTOS POR CONTABILIZAR					
	Unidades	Costo Total	/	Producción Equivalente	=	Costo Unitario
Costos del Dpto. anterior:	55	5,437.57		55		98.86
Unidades agregadas a la producción	0					
Unidades ajustadas y costo unitario	55			55		98.86
Costos agregados por el Dpto.:						
Materiales Directos		-	50,000	55		-
Mano de Obra Directa		-	200,000	55		-
Costos Indirectos de Fabricación		1,421.41	40,000	55		25.84
Total de costos por contabilizar		6,858.98	145,000			124.71
Costo Unitario Ajustado = \$ 240,000 / 50,000 unidades						
(paso 4)	COSTOS CONTABILIZADOS					
Transferidos al Inv. de artículos terminados: (55x C\$ 124.71)						6,858.98
Total de costos contabilizados						6,858.98

Fuente: elaboración propia, adaptado a Químicos diamante-Productos Lins.

En el último proceso de producción, el envasado, el informe de costos se aplica de igual manera, a diferencia que en este se agregan los costos del proceso anterior, como se puede observar las unidades a producir se mantiene en 55 galones que contiene un barril en la producción. En esta etapa se agregan los costos de la mano de obra directa que se encarga de verter en líquido en los galones y sellarlos y colocar su respectiva etiqueta a cada galón, Con todos los registros de costos culminados podemos distribuirlos entre cada uno de los galones del lote y determina que el costo unitario final del jabón líquido son 145.46 córdobas, gracias a estas maravillosas herramientas que nos facilitan el trabajo.

Químicos Diamante Productos Lins				
Comprobante de Diario				
N°:	014	Fecha:	12/8/2023	
Codigo	Cuenta Contable	Parcial	Debe	Haber
1142	INVENTARIO DE PRODUCCIÓN EN PROCESO 2		C\$ 1,421.41	
1142-02-04	CIF TRANSFERIDOS	1,421.41		
1142	INVENTARIO DE PRODUCCIÓN EN PROCESO 1		1,502.16	
1142-01-02	CIF TRANSFERIDOS	1,502.16		
1144-01	CONTROL CIF PROCESO 1			C\$ 1,502.16
1144-01-01-01	Materiales Indirectos usados	1,235.00		
1144-02-02-01	Salarios Indirectos	105.56		
1144-02-02-02	Prestaciones Sociales	60.24		
1144-02-02-03	Aportes al Estado	56.63		
1144-01-03-01	Energía Eléctrica	9.62		
1144-01-03-02	Agua y Alcantarillado	35.11		
1144-02	CONTROL CIF PROCESO 2			1,421.41
1144-02-01-01	Materiales Indirectos usados	1,375.00		
1144-02-02-01	Salarios Indirectos	31.25		
1144-02-02-02	Prestaciones Sociales	7.81		
1144-02-02-03	Aportes al Estado	7.34		
SUMAS IGUALES			C\$ 2,923.56	C\$ 2,923.56
Ref:	Registrando transferencia de costos indirectos al inventario de trabajo en proceso del proceso 1 y 2.			

Fuente: elaboración propia, adaptado a Químicos diamante-Productos Lins.

Luego de que todos los datos de costos indirectos se han registrado acumulándose en a cuenta de control CIF, estos se les dará salida y se integrarán por medio de un débito a las cuentas de inventario en producción según el respectivo proceso, que se anticiparon al transferirse de una cuenta a otra consecutivamente.

Todos estos artículos ya terminados, tiene que enviarse del inventario de trabajo en proceso al inventario de artículos terminados, esta operación al igual que muchas otras, deben de ser registradas en un asiento contable, tal y como se muestra a continuación.

Químicos Diamante Productos Lins				
Comprobante de Diario				
N°:	009		Fecha:	13/8/2023
Codigo	Cuenta Contable	Parcial	Debe	Haber
1143	INVENTARIO DE ARTICULOS TERMINADOS		C\$ 6,858.98	
1143-207	COSTOS DEL PROCESO ANTERIOR	6,858.98		
1142-02	INVENTARIO DE PRODUCCIÓN EN PROCESO 2			C\$ 6,858.98
1142-02-04	CIF TRANSFERIDOS	1,421.41		
1142-02-05	COSTOS DE PROCESO ANTERIOR	5,437.57		
	SUMAS IGUALES		C\$ 6,858.98	C\$ 6,858.98

Ref:	Registrando transferencia de productos del inventario de producción en proceso al inventario de artículos terminados
-------------	--

Fuente: elaboración propia, adaptado a Químicos diamante-Productos Lins.

Con esto se da por concluido todo el trabajo que aborda la implementación de un sistema de acumulación de costos por procesos, para administrar, organizar el proceso de fabricación y determinar el costo unitario real de un producto deseado para tomar mejores decisiones para el mercado y mitigar gastos en lo más posible en vista de buscar desarrollo y liquidez para la empresa.

VI.3 Evaluación del sistema de costos por procesos implementado en la determinación de los costos unitarios y utilidades obtenidas en Químicos Diamante-Productos Lins.

A través de los distintos medios de recopilación de información, se reconoció que el laboratorio Químicos Diamante-Productos Lins presentaba ciertas debilidades en el control de los elementos del costo, los cuales originan la determinación adecuada del costo unitario, considerando estos problemas, mediante la implementación de los mecanismos de control y clasificación de los elementos por parte del sistema de acumulación de costos por procesos en el producto terminado escogido, se verificó el efecto producido con la debida distribución de los elementos del costo y el registro de estos.

En los apartados anteriores se demostró la realización de un catálogo de cuentas y formatos de entradas y salidas de materia prima, los cuales ayudaron a la propietaria del laboratorio a controlar estos elementos antes y durante la producción. También se proporcionó una master Kardex que cumpliría el propósito de mantener la información clara y ordenada en lo relacionado a materiales y productos terminados.

Cabe señalar que en lo relacionado al costo del producto no se contemplaban dentro del costo de los productos los siguientes costos indirectos de fabricación (CIF): energía eléctrica, obligaciones legales, prestaciones sociales y aportes al estado.

Luego de realizar los formatos e instaurar los CIF anteriormente mencionados se procedió a la elaboración de las cédulas y el informe de costeo, seleccionando el jabón líquido floral para ropa ya que este producto fue el ejemplo que la gerente propietaria confió para esta investigación, siendo la producción de un barril, el cual equivale a 55 galones.

Destacando que al obtener los resultados en el laboratorio se han presentado diferencias en la determinación del costo unitario, evidenciando C\$ 124.71 por cada galón de jabón líquido floral para ropa generando una ganancia de C\$ 55.29 por cada uno de ellos, y en su defecto una utilidad bruta de C\$ 3,041.02 por los 55 galones producidos en el mes.

Mientras que en los cálculos realizados anteriormente por la propietaria refleja un costo unitario de C\$ 120.00 por cada galón, obteniendo una ganancia de C\$ 60.00 y obteniendo utilidad de C\$

3,300.00 por el total producido en el mes, a continuación, se presenta un cuadro comparativo que refleja lo antes mencionado:

Tabla comparativa por galón					
Detalle anterior del laboratorio			Detalle con el sistema		
Precio de venta	Costo Unit.		Precio de venta	Costo Unit	
180.00	120.00		180.00	124.71	
Margen de utilidad bruta.			Margen de utilidad bruta		
60.00	33.33%		55.29	31%	
Total, Producción Jabón líquido para ropa en el mes					
Galones	Margen de utilidad	Ganancia Total	Galones	Margen de utilidad	Ganancia Total
55	60.00	3,300.00	55	55.25	3,041.02
Diferencia de ganancia total: 258.98					

En los datos presentados anteriormente se encuentra una diferencia entre ambos en la producción total de C\$ 3,300.00 – C\$ 3,041.02 igual a C\$ 258.98 durante el mes de agosto.

Si esto se extrapola a la producción total de 56 barriles que se realizó por todos los productos durante el mes de agosto el cual equivale a 3,080 galones, suponiendo que se encuentre la diferencia en el margen de utilidad por galón de los C\$ 4.71 estos se convertirían en C\$14,502.89 los cuales serían parte del costo y no de las utilidades como el laboratorio tenía reflejado durante este periodo.

Con los resultados antes obtenidos se puede afirmar que los datos relacionados a margen de ganancia y costo unitario que contenía el laboratorio con anterioridad no estaban siendo precisos y que con la implementación de este sistema se ayudó a brindar un panorama de control y calificación de los elementos del costo mejor estructurado para el presente y futuro crecimiento que tenga el laboratorio Químicos Diamante-Productos Lins lo cual tendrá un efecto positivo en la toma de decisiones tanto a nivel productivo como financiero.

VI.4 Estrategias y técnicas de mejora administrativas y contables.

Se identificaron ciertos aspectos de algunas áreas, a las cuales se pretende recomendar actividades y sugerir consejos para que se superen y se erradiquen estas irregularidades que vuelven a las operaciones de la empresa vulnerable a fallos y discrepancias entre las mismas.

- **Control de Inventario:** Implementar un sistema de control de inventario efectivo para rastrear el uso de materiales. Esto es crucial para una contabilidad de costos precisa; además, beneficia a la empresa de manera que al tener control de sus inventarios la administración de sus artículos les facilitará el reconocimiento de sus existencias para reconocer qué artículos haría falta abastecer y teniendo control de los materiales que entran y salen aumenta la eficiencia de la misma administración.

- **Identificación y Clasificación de Costos:** Realizar una revisión exhaustiva de los costos asociados con cada uno de los dos procesos de elaboración. Clasificar los costos en fijos y variables, directos e indirectos, para entender mejor su naturaleza y asignación. Desde luego implementar el sistema de acumulación de costos por procesos que se diseñó para este laboratorio para realizar el registro debido de sus operaciones y la distribución de los elementos del costo en su proceso productivo para así determinar con exactitud o al menos con mayor proximidad al costo unitario real de un producto cualquiera; recordando lo importante que es el reconocimiento exacto del costo real de producción, este ayuda a que el cálculo de la rentabilidad de la empresa sea certero porque de no ser así, no sabrían realmente lo que es su margen de ganancia por tener un costo más bajo de lo que debe ser.

- **Capacitación del Personal:** Asegurar que el personal encargado de la contabilidad de costos esté familiarizado con los procesos químicos y comprenda la importancia de una contabilidad precisa, de esta manera ayuda a mantener la coherencia en el flujo de la información

que se registra y se transmite, también ayuda a que no ocurran distorsiones en los registros para que la empresa mantenga la buena administración de los costos en general.

- **Retroalimentación y Mejora Continua:** Fomentar un ambiente que promueva la retroalimentación. Recopilar comentarios del personal y clientes, y utilizar esta información para realizar ajustes continuos en los procesos. Además, distribuir las tareas por cargos y suplir debidamente al personal para sus funciones y lograr el no saturarlos para conseguir eficiencia en los trabajadores. Estas sugerencias también son de mucha ayuda para que la empresa tenga la coherencia en el flujo de su información y no ocurran omisiones de pasos para el proceso administrativo o contable y la empresa pueda mitigar errores, incluso algunos costos y siga en cumplimiento con la eficacia.

VII. Conclusiones

Luego de desarrollar los objetivos antes planteados se concluye que:

En base a los resultados anteriores se da por cumplido el supuesto de investigación, ya que por medio del artículo que se tomó como muestra se determinó el costo unitario con mayor precisión lo cual también tiene un impacto en las utilidades obtenidas, así pues, de esta manera si se aplicara a los demás productos se tendrá un resultado de acuerdo a la rentabilidad, mejor y eficaz.

Se describe el proceso Productivo del laboratorio Químicos Diamante-Productos Lins, en donde se detallan 3 etapas que son: la adquisición de materiales, distribución de insumos y envasado, las cuales se realizan en todos los productos para obtener el producto terminado. Haciendo uso de un esquema para validar lo anteriormente mencionado.

Por medio de la implementación del sistema se obtuvieron resultados relacionados al costo unitario y el margen de ganancia del producto con mayor cercanía a la realidad, puesto que se crearon formatos de control y registro como: comprobantes de diario, entrada y salida de bodega, master Kardex, hoja de cálculo de planilla, prorrateo de servicios básicos e informe de costos por cada proceso, lo que permitió reflejar todos los elementos del costo que anteriormente no eran contemplados por el laboratorio.

Al reconocer los costos con mayor exactitud el laboratorio tendrá un mejor panorama para la toma de decisiones en actividades productivas y financieras, por medio de análisis con resultados obtenidos dentro de una estructura de costeo formal, ayudando al crecimiento y rentabilidad del laboratorio.

El sistema de acumulación de costos por procesos efectuado para la entidad es necesario y ayudara a disminuir el margen de error y eliminar las debilidades encontradas, como la falta de control y asignación de los costos que se encontraron en el funcionamiento del mismo por medio de todos los elementos de control y recolección de datos que se proporcionaron aplicándolo.

Por último, con esta investigación se evidencia la relevancia de crear un ambiente de control y registro adecuado de los costos incurridos en el proceso productivo y el impacto que esto tiene

sobre los resultados en un periodo determinado, realizar un costeo inexacto puede conducir a un déficit considerable en la empresa y la relación precio-calidad en sus productos.

VIII. Recomendaciones

Se recomienda que la empresa se comprometa a trabajar con una contabilidad formal y debidamente adecuada con los principios de contabilidad generalmente aceptados, utilizando los formatos contables y administrativos que atribuyan a realizar un buen registro de todas las operaciones que llevan a cabo en su día a día en todas sus áreas, especialmente en el área de producción para poder administrar y controlar los elementos de costo que se generan a lo largo de cualquier proceso de producción, esto queda a decisión de la empresa si opta por incorporar a su funcionamiento todo el sistema de acumulación de costos que se diseñó para ella durante la elaboración de este trabajo de investigación.

Otra recomendación es que la gerente propietaria se asegure de contar con personal capacitado para entender el funcionamiento de los documentos, para mantener coherencia en la información que se registre y de esta manera exista un control y cuidado adecuado de la documentación de la empresa y que cuente con un soporte para poder llegar a un análisis de la situación financiera del laboratorio, es de mucha conveniencia un personal capacitado debidamente para que aplique la depreciación de los activos a todas las cuentas con las que se relaciona y manejarla en base a lo estipulado a la ley 822 Ley de concertación tributaria.

IX. Bibliografía

- Equipo editorial, Etecé. (22 de julio de 2022). *Concepto.de*. Obtenido de <https://concepto.de/empresa-de-servicios/>.
- Acuña, Aráuz, & Aguirre. (12 de Mayo de 2019). Incidencia de la implementación de un sistema de costo por proceso. (*Tesis de licenciatura*). Farem- Esteli, Esteli. Obtenido de <https://repositorio.unan.edu.ni/13356/>
- Angie, G. (1 de junio de 2018). *scribd.com*. Obtenido de <https://www.scribd.com/document/380715630/Empresa-Comercial#>
- Arias, A. S. (1 de marzo de 2020). *Estado de Resultados*. Obtenido de Economipedia.com: <https://economipedia.com/definiciones/cuenta-de-resultados.html>
- Blandón, González, & Paladino. (2019). Implementación de un sistema de costos por proceso en la. (*tesis de licenciatura*). Unan- Managua Farem- Esteli, Esteli. Obtenido de <https://repositorio.unan.edu.ni/13379/>
- Castaño, O. J. (1 de febrero de 2009). *UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA*. Obtenido de <https://www.upg.mx/wp-content/uploads/2015/10/LIBRO-44-Curso-costos-y-presupuestos.pdf>
- Charles, T. H., Srikant, M. D., & Madhav, V. R. (2012). *Contabilidad de costos, un enfoque gerencial* (Vol. 14). Mexico: PEARSON EDUCACIÓN .
- Chase, R. B., Jacobs, F. R., & Alquilano, N. J. (2019). *Administracion de operaciones: Produccion y cadena suministro*. Mexico: McGraw-Hill Education.
- De La Cruz Anglés, A., & Soria Vidangos, G. V. (25 de Marzo de 2019). *RREPOSITORIO ACADÉMICO UPC*. Obtenido de https://repositorioacademico.upc.edu.pe/bitstream/handle/10757/625949/DeLaCruzA_A.pdf?sequence=3&isAllowed=y
- Editorial Grudemi . (2018). *Contabilidad de costos*. Obtenido de Enciclopedia Económica: <https://enciclopediaeconomica.com/contabilidad-de-costos/>
- Equipo editorial, E. (1 de noviembre de 2021). *Concepto.de*. (E. Equipo editorial, Editor) Recuperado el 22 de junio de 2023, de <https://concepto.de/poblacion/>.
- Equipo editorial, Etecé. (25 de Septiembre de 2020). *Concepto.de*. Obtenido de <https://concepto.de/costo/>.
- Equipo editorial, Etecé. (5 de agosto de 2021). *Concepto.de*. Obtenido de <https://concepto.de/empresa/>.
- Equipo editorial, Etecé. (5 de Agosto de 2021). *Concepto.de*. Obtenido de <https://concepto.de/proceso-de-produccion/#ixzz83odVYTON>
- Equipo editorial, Etecé. (5 de Agosto de 2021). *Contabilidad de costos*. Obtenido de Concepto: <https://concepto.de/contabilidad-de-costos/>

- Galán, J. S. (1 de marzo de 2021). *Economipedia*. Obtenido de <https://economipedia.com/definiciones/control-administrativo.html#:~:text=El%20control%20administrativo%20es%20la,de%20desviaciones%20y%20posibles%20anomal%C3%ADas>.
- García., L. C., & Serpa Cruz., L. (5 de Noviembre de 2017). *Gerencie.com*. Obtenido de <https://www.gerencie.com/generalidades-de-la-contabilidad-y-sistemas-de-costos.html>
- Gasbarrino, S. (25 de abril de 2023). *HubSpot*. Obtenido de <https://blog.hubspot.es/sales/que-es-inventario#:~:text=Un%20inventario%20es%20un%20documento,y%20deudas%20de%20una%20empresa>.
- González, S. X. (2013). *Contabilidad administrativa un enfoque gerencial de costos*. Santiago de Cali: UNIVERSIDAD ICESI.
- Gutiérrez, M. E. (2019). *Balance General*. Obtenido de Enciclopedia Económica : <https://enciclopediaeconomica.com/balance-general/>
- Horngren, C., Sundem, G., Elliot, J., & Philbrick, D. (2019). *Contabilidad financiera* (Vol. 11). Mexico: Pearson Educación.
- Lecanda, R. Q., & Castaño Garrido, C. (2002). Introducción a la metodología de. *Revista de Psicodidactica*, 5-39.
- Lifeder. (20 de Julio de 2020). *Catálogo de cuentas: para qué sirve, estructura, tipos, ejemplo*. Obtenido de lifeder.com: <https://www.lifeder.com/catalogo-cuentas/>
- MOLINARES, C. V., GARCIA BARBOSA, M., & PANTOJA ALGARIN, C. R. (2010). *FUNDAMENTOS Y TÉCNICAS DE COSTOS*. Cartagena de Indias, Colombia: Editorial Universidad Libre, Sede Cartagena.
- Nuño, P. (23 de Marzo de 2023). *Tipos de procesos productivos*. Obtenido de Emprende PYME.net: <https://emprendepyme.net/tipos-de-procesos-productivos.html>
- Ortiz, M. J. (2014). *Administración de empresas segunda edición*. Madrid: Ediciones Pirámide (Grupo Anaya, S. A.),.
- PARRA, H. C. (2016). Calidad, Productividad y Costos: Análisis de relaciones entre estos tres conceptos. *FACE*, 55.
- Quiroa, M. (10 de Diciembre de 2019). *Proceso productivo*. Obtenido de Economipedia: <https://economipedia.com/definiciones/proceso-productivo.html>
- Quiroa, M. (1 de Septiembre de 2021). *Catálogo de cuentas*. Obtenido de Economipedia.com: <https://economipedia.com/definiciones/catalogo-de-cuentas.html>
- Quiroa, M. (1 de septiembre de 2021). *Economipedia*. Recuperado el 2023, de <https://economipedia.com/definiciones/catalogo-de-cuentas.html>
- Ramirez Molinares, C. V., García Barbosa, M., & Pantoja Algarín, C. (2010). *Fundamentos y técnicas de costos*. Cartagena de indias: Editorial Universidad Libre, Sede Cartagena.

Ramirez, C. V., Barbosa, M. G., & Pantoja, C. R. (2010). *Fundamentos y técnicas de costos*. Cartagena de Indias, Colombia: Universidad libre .

Rodriguez, J. (5 de agosto de 2021). *HubSpot.com*. Obtenido de <https://blog.hubspot.es/sales/que-es-control-de-inventarios#:~:text=El%20control%20de%20inventarios%20es,recursos%20para%20su%20correcto%20almacenaje>.

Rodriguez, N. (16 de febrero de 2023). *Hubspot.es*. Obtenido de <https://blog.hubspot.es/sales/analisis-costo-beneficio>

Trios, S. (21 de mayo de 2023). *Plataforma de Derecho y Ciencias Sociales*. Obtenido de <https://leyderecho.org/control-contable/#:~:text=El%20control%20contable%20es%20el,exactitud%20de%20sus%20estados%20financieros>.

Warren, C. S., Reeve, J. M., & Duchac, J. E. (2017). *Contabilidad financiera (14 ed)*. Mexico: Cengage Learning.

X. Anexos

X.1 Anexo 1)

  <p>Laboratorio Químicos Diamante-Productos Lins</p>	
Catálogo de cuentas	
CODIGO	NOMBRE DE LA CUENTA
1	ACTIVO
11	CIRCULANTE
111	EFFECTIVO Y EQUIVALENTES AL EFFECTIVO
1111	EFFECTIVO EN CAJA
1111-01	Caja General
1111-02	Fondo Fijo de Caja Chica
1112	EFFECTIVO EN BANCOS
1112-01	Moneda Nacional
1112-01-01	Banpro Cta. Ahorro
1112-01-02	AVANZ cuenta...
1112-02	Moneda Extranjera
1112-02-01	Banpro Cta.Cte US\$ #
112	CUENTAS Y DOCUM. X COBRAR
1121	CLIENTES
1121-01	TABACALERA OLIVA
1121-02	BARREDA CIGARS
1121-03	AJ FERNANDEZ
1121-04	SUPER LAS SEGOVIAS

1121-05	TABACALERA PERDOMO
1121-06	TABACALERA PAGE
1121-07	JASSER JALAPA
1121-08	TIENDA MATAGALPA
1121-09	JUAN DÁVILA
1121-10	ELIEZER MEJÍA
1121-11	DON JONYS
1121-12	LUPITA CORNEJO
1122	VENDEDORES Y DISTRIBUIDORES
1123	DOCUMENTOS POR COBRAR
1123-01	Documento # 1
1123-02	Documento # 2
1123-03	Documento # 3
113	ANTICIPOS Y ADELANTOS
1131	IMPUESTOS PAG X ANTICIPADO
1131-01	Impuesto municipal de alcaldía
1132	ADELANTOS A EMPLEADOS
1132-01	SUELDOS Y SALARIOS
1132-01-01	Nombre del empleado
114	INVENTARIOS
1141	INVENTARIO DE MATERIALES
1141-01	MATERIA PRIMA
1141-01-01	GLICERINA
1141-01-02	HIPOCLORITO DE SODIO
1141-01-03	ÁCIDO CLORHÍDRICO
1141-01-04	BUTIL
1141-01-05	CREOLINA
1141-01-06	REFRIGERANTE
1141-01-07	PINE
1141-01-08	SUAVIZANTE

1141-01-09	ETERLAURIL SULFATO
1141-01-10	ÁCIDO SULFÚRICO
1141-01-11	ÁCIDO FOSFÓRICO
1141-01-12	ÁCIDO FLUORHÍDRICO
1141-01-13	SILICÓN EMULSIÓN
1141-01-14	BETAINA CONCENTRADO BTDC
1141-01-15	ACEITE DE PINO
1141-01-16	TRJETANOLAMINA
1141-01-17	CITRONELA
1141-01-18	CARQUAD
1141-01-19	PIEDRA MEXICANA
1141-01-20	AMIDA
1141-01-21	AMONÍACO
1141-01-22	CREOSATA
1141-01-23	NONIL
1141-01-24	FORMALINA
1141-01-25	PROPILINGLICOL
1141-01-26	SORBITOL
1141-01-27	ÁCIDO CÍTRICO
1141-01-28	EDTA-MPS-01
1141-01-29	TRICLOSAN MPS-02
1141-01-30	CLORURO DE SODIO MPS-03
1141-01-31	BETAÍNA MPS-04
1141-01-32	CARBOMERO 996 MPS-05
1141-01-33	CLORO GRANULADO
1141-01-34	SALICAT MM
1141-02	FRAGANCIAS
1141-02-01	FRAG.VAINILLA
1141-02-02	FRAG. BEBE
1141-02-03	FRAG. LIMON

1141-02-04	FRAG. FLORAL
1141-02-05	FRAG. AMBIENTADOR CONCENTRADO
1141-02-06	FRAG. DURAZNO
1141-02-07	FRAG. FRESA
1141-02-07-01	FRAG. TUTIFRUTTI
1141-02-07-02	FRAG.LAVANDA
1141-02-07-03	FRAG. MANZANA VERDE
1141-02-07-04	FRAG. MANDARINA
1141-02-07-05	COLORANTE
1141-03	ENVASES
1141-03-01	GALONES
1141-03-02	INDUSTRIAL
1141-03-03	TIPO CLORO
1141-03-04	REDONDO PARA PRODUCTOS AUTOMOTRIZ
1141-03-05	SUAVIZANTE
1141-03-06	REFRIGERANTE (VERDE O ROJO)
1141-03-07	LITRO
1141-03-08	LITRO LARGO ANILLADO
1141-03-09	TIPO CLORO
1141-03-10	CUADRADO SPRING
1141-03-11	CUADRADO TIPO GALON
1141-03-12	LIMPIA VIDRIOS
1141-03-13	REDONDO
1141-03-14	MEDIO LITRO
1141-03-15	MEDIO ANILLADO
1141-03-16	MEDIO LISO
1141-03-17	CUADRADO SPRING
1141-03-18	MEDIO ATOMIZADOR
1141-03-19	MEDIO JABON DE MANO
1141-03-20	TIPO CLORO

1141-03-21	TIPO CLORO C/AT
1141-03-22	OTRO
1141-03-23	750 ML LIMPIA VIDRIOS
1141-03-24	220 ML ANILLADO
1141-03-25	220 ML LISO
1141-03-26	250 ML
1141-03-27	120 ML
1141-03-28	100 ML
1141-03-29	150 ML MUESTRA
1141-03-30	4 OZ ALCOHOLITO
1141-04	ETIQUETAS
1141-04-01	ACIDO BATERIA GAL
1141-04-02	ACIDO BATERIA LITRO LARGO
1141-04-03	ACIDO BATERIA LT
1141-04-04	AGUA DESMENERALIZADA GAL
1141-04-05	AGUA DESMENERALIZADA LT
1141-04-06	AGUA DESMENERALIZADA LT LARGO
1141-04-07	ALUMINOL 500 ML
1141-04-08	ALUMINOL GAL
1141-04-09	ALUMINOL LT
1141-04-10	AMBIENTADOR EN GEL
1141-04-11	CERA LIQUIDA COLOR ABRO
1141-04-12	DESENGRASANTE 500 ML
1141-04-13	DESENGRASANTE GAL
1141-04-14	DESENGRASANTE LT
1141-04-15	DESENGRASANTE PARA MANOS
1141-04-16	ESPONJA CON PALITO PARA VIDRIO
1141-04-17	ESPUMA LT
1141-04-18	ESPUMA 500 ML
1141-04-19	ESPUMA GAL

1141-04-20	ESPUMA MULTIUSO ABRO
1141-04-21	FORMALINA 500ML
1141-04-22	FRAGANCIA CAMELO 120ML
1141-04-23	FRAGANCIA CAMELO 250ML
1141-04-24	FRAGANCIA CAMELO 500ML
1141-04-25	FRAGANCIA CAMELO LIT
1141-04-26	FRAGANCIA CARRO AIRE
1141-04-27	FRAGANCIA CARRO NUEVO 250 ML
1141-04-28	FRAGANCIA CARRO NUEVO 500 ML
1141-04-29	FRAGANCIA CARRO NUEVO GAL
1141-04-30	FRAGANCIA CARRO NUEVO LT
1141-04-31	FRAGANCIA FRECH 250
1141-04-32	FRAGANCIA FRECH LI
1141-04-33	FRAGANCIA FREHC GALON
1141-04-34	FRAGANCIA FREHS 120ML
1141-04-35	FRAGANCIA FREHS 500ML
1141-04-36	FRAGANCIA FREHS LIT
1141-04-37	FRAGANCIA TUTIFRUTA GL
1141-04-38	FRAGANCIA TUTIFRUTA LIT
1141-04-39	FRAGANCIA TUTIFRUTTI 120ML
1141-04-40	FRAGANCIA TUTIFRUTTI 250ML
1141-04-41	FRAGANCIA TUTIFRUTTI 500 ML
1141-04-42	FRAGANCIA VAINILLA 120ML
1141-04-43	FRAGANCIA VAINILLA 250ML
1141-04-44	FRAGANCIA VAINILLA 500ML
1141-04-45	FRAGANCIA VAINILLA GALON
1141-04-46	FRAGANCIA VAINILLA LIT
1141-04-47	FRESA AUTO 120 ML
1141-04-48	FRESA AUTO 250 ML
1141-04-49	FRESA AUTO 500 ML

1141-04-50	FRESA AUTO GAL
1141-04-51	FRESA AUTO LT
1141-04-52	GARRAFA ALUMINOL
1141-04-53	GARRAFA DESENGRASANTE
1141-04-54	GARRAFA ESPUMA
1141-04-55	GARRAFA LLANTIL
1141-04-56	GARRAFA SHAMPOO CERA
1141-04-57	GARRAFA SHAMPOO CORRIENTE
1141-04-58	GARRAFA SILICON
1141-04-59	LLANTIL 500 ML C/AT
1141-04-60	LLANTIL 500 ML TAPON
1141-04-61	LLANTIL AMARILLO
1141-04-62	LLANTIL GEL GAL
1141-04-63	LLANTIL LIQUIDO GAL
1141-04-64	LLANTIL LITRO C/AT
1141-04-65	LLANTIL LITRO TAPON
1141-04-66	SHAMPOO CERA LT
1141-04-67	SHAMPOO CON CERA 500 ML
1141-04-68	SHAMPOO CON CERA GAL
1141-04-69	SHAMPOO CORRIENTE LT
1141-04-70	SHAMPOO NORMAL GAL
1141-04-71	SILICON 250 ML
1141-04-72	SILICON 500 ML C/AT
1141-04-73	SILICON 500 ML CON TAPON
1141-04-74	SILICON GAL
1141-04-75	SILICON GEL GAL
1141-04-76	SILICON LT C/AT
1141-04-77	SILICON LT CON TAPON
1141-04-78	SOLUCIÓN DE RELLENO BATERÍA LT
1141-04-79	SOLUCION LITRO TRANSPARENTE

1141-04-80	ALCOHOL LIQUIDO 500 ML TAPON
1141-04-81	ALCOHOL DOCENA4
1141-04-82	ALCOHOL GEL 300 ML
1141-04-83	ALCOHOL GEL 500ML C/ AP
1141-04-84	ALCOHOL GEL 500 ML C/TAPON
1141-04-85	ALCOHOL GEL C/VALVULA GAL
1141-04-86	ALCOHOL GEL GAL
1141-04-87	ALCOHOL GEL LT C/AP
1141-04-88	ALCOHOL GEL LT TAPON
1141-04-89	ALCOHOL GEL RATON
1141-04-90	ALCOHOL LIQUIDO 100 ML
1141-04-91	ALCOHOL LIQUIDO 250 ML
1141-04-92	ALCOHOL LIQUIDO 500 ML C/AT
1141-04-93	ALCOHOL LIQUIDO 500 ML TAPON
1141-04-94	ALCOHOL LIQUIDO C/AT LT
1141-04-95	ALCOHOL LIQUIDO GAL
1141-04-96	ALCOHOL LIQUIDO LLAVERO BLANCO
1141-04-97	ALCOHOL LIQUIDO LLAVERO TRANSPARENTE
1141-04-98	ALCOHOL LIQUIDO TAPON LT
1141-04-99	ALCOHOL PURO 250 ML
1141-04-100	ALCOHOL PURO 500 ML C/AT
1141-04-101	ALCOHOL PURO 500 ML TAPON
1141-04-102	ALCOHOL PURO GAL
1141-04-103	ALCOHOL PURO LT C/AT
1141-04-104	ALCOHOL PURO LT TAPON
1141-04-105	AMONIO CUATERNARIO 180 ML
1141-04-106	AMONIO CUATERNARIO CANELA GAL
1141-04-107	AMONIO CUATERNARIO GAL
1141-04-108	AMONIO CUATERNARIO LIMON GAL
1141-04-109	AMONIO CUATERNARIO LT C/AT

1141-04-110	AMONIO CUATERNARIO LT TAPON
1141-04-111	AROMATIZANTE PARA ROPA
1141-04-112	ATOMIZADOR AMERICANO 500 ML
1141-04-113	ATOMIZADOR AMERICANO LIT
1141-04-114	BEBE 500 ML DESINFECTANTE
1141-04-115	BEBE GAL DESINFECTANTE
1141-04-116	BEBE GARRAFA DESINFECTANTE
1141-04-117	BEBE LITRO DESINFECTANTE
1141-04-118	BICARBONATO MEDIA LBS
1141-04-119	BOLSA PARA BASURA
1141-04-120	BOLSON DETERGENTE
1141-04-121	CANELA 500 ML DESINFECTANTE
1141-04-122	CANELA GAL DESINFECTANTE
1141-04-123	CANELA LITRO DESINFECTANTE
1141-04-124	CERA LIQUIDA ALMENDRA 500 ML
1141-04-125	CERA LIQUIDA ALMENDRA GAL
1141-04-126	CERA LIQUIDA ALMENDRA LITRO
1141-04-127	CERA LIQUIDA FRESA 500 ML
1141-04-128	CERA LIQUIDA FRESA LT
1141-04-129	CERA LIQUIDA GAL FRESA
1141-04-130	CHICLE 500 ML DESINFECTANTE
1141-04-131	CHICLE GAL DESINFECTANTE
1141-04-132	CHICLE GARRAFA DESINFECTANTE
1141-04-133	CHICLE LT DESINFECTANTE
1141-04-134	CITRONELA 500 ML DESINFECTANTE
1141-04-135	CITRONELA GALON DESINFECTANTE
1141-04-136	CITRONELA GARRAFA DESINFECTANTE
1141-04-137	CITRONELA LT DESINFECTANTE
1141-04-138	COLORO AL 10% 505 LT
1141-04-139	COLORO COMBO GAL

1141-04-140	COLORO COMUN 500 ML
1141-04-141	COLORO COMUN 500 ML C/AT
1141-04-142	COLORO COMUN GAL
1141-04-143	COLORO COMUN LITRO
1141-04-144	COLORO GRANULADO 1 LB
1141-04-145	COLORO GRANULADO 5 LBS
1141-04-146	COLORO LIMON GAL
1141-04-147	COLORO LIMON LT
1141-04-148	COLORO PURO
1141-04-149	COLONIA BARBERIA GAL
1141-04-150	COLONIA BARBERIA LITRO
1141-04-151	CREOLINA 220 ML
1141-04-152	CREOLINA 500 ML
1141-04-153	CREOLINA GAL
1141-04-154	CREOLINA LITRO
1141-04-155	DURAZNO 500 ML DESINFECTANTE
1141-04-156	DURAZNO GAL DESINFECTANTE
1141-04-157	DURAZNO LT DESINFECTANTE
1141-04-158	FLORAL 500 ML DESINFECTANTE
1141-04-159	FLORAL GAL DESINFECTANTE
1141-04-160	FLORAL GARRAFA DESINFECTANTE
1141-04-161	FLORAL LT DESINFECTANTE
1141-04-162	FORMALINA LT
1141-04-163	FRAGANCIA CAMELO GL
1141-04-164	FRESA 500 ML DESINFECTANTE
1141-04-165	FRESA GAL DESINFECTANTE
1141-04-166	FRESA LT DESINFECTANTE
1141-04-167	GARRAFA COLORO COMUN
1141-04-168	GARRAFA DE ALCOHOL LIQUIDO
1141-04-169	GARRAFA JABON MULTIUSOS

1141-04-170	GARRAFITA JABON ROPA
1141-04-171	JABON MANO FRESA LT C/AP
1141-04-172	JABON MULTIUSO GALON
1141-04-173	JABON MANO CEREZA GAL
1141-04-174	JABON MANO CEREZA LITRO
1141-04-175	JABON MANO CEREZA MEDIO LITRO
1141-04-176	JABON MANO CHICLE 500 ML C/AP
1141-04-177	JABON MANO CHICLE GAL
1141-04-178	JABON MANO CHICLE LT C/AP
1141-04-179	JABON MANO DURAZNO 500 ML C/AP
1141-04-180	JABON MANO DURAZNO GAL
1141-04-181	JABON MANO DURAZNO LT
1141-04-182	JABON MANO FRESA 500 ML C/AP
1141-04-183	JABON MANO FRESA GAL
1141-04-184	JABON MANO FRESA LT C/AP
1141-04-185	JABON MANO GAL C/VALVULA
1141-04-186	JABON MANO LIMON 500 ML C/AP
1141-04-187	JABON MANO LIMON GAL
1141-04-188	JABON MANO LIMON LT C/AP
1141-04-189	JABON MANO MANDARINA 500 ML CA
1141-04-190	JABON MANO MANDARINA GAL
1141-04-191	JABON MANO MANDARINA LT CA
1141-04-192	JABON MANO MANZANILLA 500 ML
1141-04-193	JABON MANO MANZANILLA GAL
1141-04-194	JABON MANO MANZANILLA LT C/AP
1141-04-195	JABON MANO NEUTRO GALON
1141-04-196	JABON MANO NEUTRO LITRO
1141-04-197	JABON MANO NEUTRO MEDIO LITRO
1141-04-198	JABON MANO SANDIA 500 ML C/AP
1141-04-199	JABON MANO SANDIA GAL

1141-04-200	JABON MANO SANDIA LT C/AP
1141-04-201	JABON MANO VALVULA
1141-04-202	JABON MULTIUSO GAL
1141-04-203	JABON MULTIUSO LT
1141-04-204	JABON ROPA PRIMAVERAL GAL
1141-04-205	JABON ROPA BEBE GAL
1141-04-206	JABON ROPA BEBE LT
1141-04-207	JABON ROPA FLORAL GAL
1141-04-208	JABON ROPA FLORAL LT
1141-04-209	JABON ROPA GARRAFA
1141-04-210	JABON ROPA LAVANDA GAL
1141-04-211	JABON ROPA LAVANDA LT
1141-04-212	JABON ROPA PRIMAVERAL LT
1141-04-213	LAVANDA 500 ML DESINFECTANTE
1141-04-214	LAVANDA GAL DESINFECTANTE
1141-04-215	LAVANDA GARRAFA DESINFECTANTE
1141-04-216	LAVANDA LT DESINFECTANTE
1141-04-217	LIMON 500 ML DESINFECTANTE
1141-04-218	LIMON GAL DESINFECTANTE
1141-04-219	LIMON GARRAFA DESINFECTANTE
1141-04-220	LIMON LT DESINFECTANTE
1141-04-221	LIMPIA VIDRIO 500 ML
1141-04-222	LIMPIA VIDRIO 750 ML
1141-04-223	LIMPIA VIDRIO CON TAPON 500 ML
1141-04-224	LIMPIA VIDRIO DE EXTENCION
1141-04-225	LIMPIA VIDRIO GAL
1141-04-226	LIMPIA VIDRIO LT
1141-04-227	LIMPIA VIDRIO LT LARGO
1141-04-228	LIMPIADOR MULTIUSO GALON
1141-04-229	LIMPIADOR MULTIUSOS LT

1141-04-230	MANDARINA 500 ML DESINFECTANTE
1141-04-231	MANDARINA GALON DESINFECTANTE
1141-04-232	MANDARINA LT DESINFECTANTE
1141-04-233	MANZANA CANELA GAL DESINFECTANTE
1141-04-234	MANZANA ROJA 500 ML DESINFECTANTE
1141-04-235	MANZANA ROJA GARAFA DESINFECTANTE
1141-04-236	MANZANA ROJA LT DESINFECTANTE
1141-04-237	MANZANA VERDE 500 ML DESINFECTANTE
1141-04-238	MANZANA VERDE GAL DESINFECTANTE
1141-04-239	MANZANA VERDE GARRAFA DESINFECTANTE
1141-04-240	MANZANA VERDE LT DESINFECTANTE
1141-04-241	MATA MOSCA 500ML ATOM
1141-04-242	MATA MOSCA 500ML TAPON
1141-04-243	MATA MOSCA GALON
1141-04-244	MATA MOSCA TAPON
1141-04-245	MATA MOSCAS LT C/A
1141-04-246	PINE LINS 180ML
1141-04-247	PINE LINS 500 ML
1141-04-248	PINE LINS GAL
1141-04-249	PINE LINS LT
1141-04-250	SODA CAUSTICA GAL
1141-04-251	SODA CAUSTICA LT
1141-04-252	SUAVIZANTE ROPA 500 ML
1141-04-253	SUAVIZANTE ROPA GAL
1141-04-254	SUAVIZANTE ROPA LT
1142	INVENTARIO DE PRODUCCIÓN EN PROCESO
1142-01	INVENTARIO DE PRODUCCIÓN EN PROCESO 1
1142-01-01	MATERIALES DIRECTOS
1142-01-01-01	MATERIA PRIMA

1142-01-01-02	MANO DE OBRA DIRECTA
1142-01-01-02-01	SALARIO
1142-01-01-02-02	FERIADOS
1142-01-01-02-03	APORTES AL ESTADO
1142-01-01-02-04	INCENTIVOS Y BONIFICACIONES
1142-01-01-02-05	VIATICOS
1142-01-01-02-06	ALIMENTACION
1142-01-01-02-07	PERMISOS
1142-01-01-02-08	SUBSIDIO
1142-01-01-03	COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACIÓN
1142-01-02	CIF TRANSFERIDOS
1142-02	INVENTARIO DE PRODUCCIÓN EN PROCESO 2
1142-02-01	MATERIALES Y SUMINISTROS
1142-02-01-01	GALONES
1142-02-01-02	INDUSTRIAL
1142-02-01-03	TIPO CLORO
1142-02-01-04	REDONDO PARA PRODUCTOS AUTOMOTRIZ
1142-02-01-05	SUAVIZANTE
1142-02-01-06	REFRIGERANTE (VERDE O ROJO)
1142-02-01-07	LITRO
1142-02-01-08	LITRO LARGO ANILLADO
1142-02-01-09	TIPO CLORO
1142-02-01-10	CUADRADO SPRING
1142-02-01-11	CUADRADO TIPO GALON
1142-02-01-12	LIMPIA VIDRIOS
1142-02-01-13	REDONDO
1142-02-01-14	MEDIO LITRO
1142-02-01-15	MEDIO ANILLADO
1142-02-01-16	MEDIO LISO

1142-02-01-17	CUADRADO SPRING
1142-02-01-18	MEDIO ATOMIZADOR
1142-02-01-19	MEDIO JABON DE MANO
1142-02-01-20	TIPO CLORO
1142-02-01-21	TIPO CLORO C/AT
1142-02-01-22	OTRO
1142-02-01-23	750 ML LIMPIA VIDRIOS
1142-02-01-24	220 ML ANILLADO
1142-02-01-25	220 ML LISO
1142-02-01-26	250 ML
1142-02-01-27	120 ML
1142-02-01-28	100 ML
1142-02-01-29	150 ML MUESTRA
1142-02-01-30	4 OZ ALCOHOLITO
1142-02-02	MANO DE OBRA DIRECTA
1142-02-02-01	Salarios
1142-02-02-02	Feridos
1142-02-02-03	Prestaciones Sociales
1142-02-02-04	Aportes al Estado
1142-02-02-05	Incentivos y Bonificaciones
1142-02-02-06	Alimentación
1142-02-02-07	Permisos
1142-02-02-08	Subsidio
1142-02-03	Costos Indirectos de Fabricación
1142-02-04	CIF TRANSFERIDOS
1142-02-05	COSTOS DEL PROCESO ANTERIOR
1143	INVENTARIO DE ARTICULOS TERMINADOS
1143-01	ACIDO BATERIA GAL
1143-02	ACIDO BATERIA LITRO LARGO
1143-03	ACIDO BATERIA LT

1143-04	AGUA DESMENERALIZADA GAL
1143-05	AGUA DESMENERALIZADA LT
1143-06	AGUA DESMENERALIZADA LT LARGO
1143-07	ALUMINOL 500 ML
1143-08	ALUMINOL GAL
1143-09	ALUMINOL LT
1143-10	AMBIENTADOR EN GEL
1143-11	CERA LIQUIDA COLOR ABRO
1143-12	DESENGRASANTE 500 ML
1143-13	DESENGRASANTE GAL
1143-14	DESENGRASANTE LT
1143-15	DESENGRASANTE PARA MANOS
1143-16	ESPONJA CON PALITO PARA VIDRIO
1143-17	ESPUMA LT
1143-18	ESPUMA 500 ML
1143-19	ESPUMA GAL
1143-20	ESPUMA MULTIUSO ABRO
1143-21	FORMALINA 500ML
1143-22	FRAGANCIA CAMELO 120ML
1143-23	FRAGANCIA CAMELO 250ML
1143-24	FRAGANCIA CAMELO 500ML
1143-25	FRAGANCIA CAMELO LIT
1143-26	FRAGANCIA CARRO AIRE
1143-27	FRAGANCIA CARRO NUEVO 250 ML
1143-28	FRAGANCIA CARRO NUEVO 500 ML
1143-29	FRAGANCIA CARRO NUEVO GAL
1143-30	FRAGANCIA CARRO NUEVO LT
1143-31	FRAGANCIA FRECH 250
1143-32	FRAGANCIA FRECH LI
1143-33	FRAGANCIA FREHC GALON

1143-34	FRAGANCIA FREHS 120ML
1143-35	FRAGANCIA FREHS 500ML
1143-36	FRAGANCIA FREHS LIT
1143-37	FRAGANCIA TUTIFRUTA GL
1143-38	FRAGANCIA TUTIFRUTA LIT
1143-39	FRAGANCIA TUTIFRUTTI 120ML
1143-40	FRAGANCIA TUTIFRUTTI 250ML
1143-41	FRAGANCIA TUTIFRUTTI 500 ML
1143-42	FRAGANCIA VAINILLA 120ML
1143-43	FRAGANCIA VAINILLA 250ML
1143-44	FRAGANCIA VAINILLA 500ML
1143-45	FRAGANCIA VAINILLA GALON
1143-46	FRAGANCIA VAINILLA LIT
1143-47	FRESA AUTO 120 ML
1143-48	FRESA AUTO 250 ML
1143-49	FRESA AUTO 500 ML
1143-50	FRESA AUTO GAL
1143-51	FRESA AUTO LT
1143-52	GARRAFA ALUMINOL
1143-53	GARRAFA DESENGRASANTE
1143-54	GARRAFA ESPUMA
1143-55	GARRAFA LLANTIL
1143-56	GARRAFA SHAMPOO CERA
1143-57	GARRAFA SHAMPOO CORRIENTE
1143-58	GARRAFA SILICON
1143-59	LLANTIL 500 ML C/AT
1143-60	LLANTIL 500 ML TAPON
1143-61	LLANTIL AMARILLO
1143-62	LLANTIL GEL GAL
1143-63	LLANTIL LIQUIDO GAL

1143-64	LLANTIL LITRO C/AT
1143-65	LLANTIL LITRO TAPON
1143-66	SHAMPOO CERA LT
1143-67	SHAMPOO CON CERA 500 ML
1143-68	SHAMPOO CON CERA GAL
1143-69	SHAMPOO CORRIENTE LT
1143-70	SHAMPOO NORMAL GAL
1143-71	SILICON 250 ML
1143-72	SILICON 500 ML C/AT
1143-73	SILICON 500 ML CON TAPON
1143-74	SILICON GAL
1143-75	SILICON GEL GAL
1143-76	SILICON LT C/AT
1143-77	SILICON LT CON TAPON
1143-78	SOLUCIÒN DE RELLENO BATERÍA LT
1143-79	SOLUCION LITRO TRANSPARENTE
1143-80	ACOHOL LIQUIDO 500 ML TAPON
1143-81	ALCOHOL DOCENA4
1143-82	ALCOHOL GEL 300 ML
1143-83	ALCOHOL GEL 500ML C/ AP
1143-84	ALCOHOL GEL 500 ML C/TAPON
1143-85	ALCOHOL GEL C/VALVULA GAL
1143-86	ALCOHOL GEL GAL
1143-87	ALCOHOL GEL LT C/AP
1143-88	ALCOHOL GEL LT TAPON
1143-89	ALCOHOL GEL RATON
1143-90	ALCOHOL LIQUIDO 100 ML
1143-91	ALCOHOL LIQUIDO 250 ML
1143-92	ALCOHOL LIQUIDO 500 ML C/AT
1143-93	ALCOHOL LIQUIDO 500 ML TAPON

1143-94	ALCOHOL LIQUIDO C/AT LT
1143-95	ALCOHOL LIQUIDO GAL
1143-96	ALCOHOL LIQUIDO LLAVERO BLANCO
1143-97	ALCOHOL LIQUIDO LLAVERO TRANSPARENTE
1143-98	ALCOHOL LIQUIDO TAPON LT
1143-99	ALCOHOL PURO 250 ML
1143-100	ALCOHOL PURO 500 ML C/AT
1143-101	ALCOHOL PURO 500 ML TAPON
1143-102	ALCOHOL PURO GAL
1143-103	ALCOHOL PURO LT C/AT
1143-104	ALCOHOL PURO LT TAPON
1143-105	AMONIO CUATERNARIO 180 ML
1143-106	AMONIO CUATERNARIO CANELA GAL
1143-107	AMONIO CUATERNARIO GAL
1143-108	AMONIO CUATERNARIO LIMON GAL
1143-109	AMONIO CUATERNARIO LT C/AT
1143-110	AMONIO CUATERNARIO LT TAPON
1143-111	AROMATIZANTE PARA ROPA
1143-112	ATOMIZADOR AMERICANO 500 ML
1143-113	ATOMIZADOR AMERICANO LIT
1143-114	BEBE 500 ML DESINFECTANTE
1143-115	BEBE GAL DESINFECTANTE
1143-116	BEBE GARRAFA DESINFECTANTE
1143-117	BEBE LITRO DESINFECTANTE
1143-118	BICARBONATO MEDIA LBS
1143-119	BOLSA PARA BASURA
1143-120	BOLSON DETERGENTE
1143-121	CANELA 500 ML DESINFECTANTE
1143-122	CANELA GAL DESINFECTANTE
1143-123	CANELA LITRO DESINFECTANTE

1143-124	CERA LIQUIDA ALMENDRA 500 ML
1143-125	CERA LIQUIDA ALMENDRA GAL
1143-126	CERA LIQUIDA ALMENDRA LITRO
1143-127	CERA LIQUIDA FRESA 500 ML
1143-128	CERA LIQUIDA FRESA LT
1143-129	CERA LIQUIDA GAL FRESA
1143-130	CHICLE 500 ML DESINFECTANTE
1143-131	CHICLE GAL DESINFECTANTE
1143-132	CHICLE GARRAFA DESINFECTANTE
1143-133	CHICLE LT DESINFECTANTE
1143-134	CITRONELA 500 ML DESINFECTANTE
1143-135	CITRONELA GALON DESINFECTANTE
1143-136	CITRONELA GARRAFA DESINFECTANTE
1143-137	CITRONELA LT DESINFECTANTE
1143-138	CLORO AL 10% 505 LT
1143-139	CLORO COMBO GAL
1143-140	CLORO COMUN 500 ML
1143-141	CLORO COMUN 500 ML C/AT
1143-142	CLORO COMUN GAL
1143-143	CLORO COMUN LITRO
1143-144	CLORO GRANULADO 1 LB
1143-145	CLORO GRANULADO 5 LBS
1143-146	CLORO LIMON GAL
1143-147	CLORO LIMON LT
1143-148	CLORO PURO
1143-149	COLONIA BARBERIA GAL
1143-150	COLONIA BARBERIA LITRO
1143-151	CREOLINA 220 ML
1143-152	CREOLINA 500 ML
1143-153	CREOLINA GAL

1143-154	CREOLINA LITRO
1143-155	DURAZNO 500 ML DESINFECTANTE
1143-156	DURAZNO GAL DESINFECTANTE
1143-157	DURAZNO LT DESINFECTANTE
1143-158	FLORAL 500 ML DESINFECTANTE
1143-159	FLORAL GAL DESINFECTANTE
1143-160	FLORAL GARRAFA DESINFECTANTE
1143-161	FLORAL LT DESINFECTANTE
1143-162	FORMALINA LT
1143-163	FRAGANCIA CARAMELO GL
1143-164	FRESA 500 ML DESINFECTANTE
1143-165	FRESA GAL DESINFECTANTE
1143-166	FRESA LT DESINFECTANTE
1143-167	GARRAFA CLORO COMUN
1143-168	GARRAFA DE ALCOHOL LIQUIDO
1143-169	GARRAFA JABON MULTIUSOS
1143-170	GARRAFITA JABON ROPA
1143-171	JABON MANO FRESA LT C/AP
1143-172	JABON MULTIUSO GALON
1143-173	JABON MANO CEREZA GAL
1143-174	JABON MANO CEREZA LITRO
1143-175	JABON MANO CEREZA MEDIO LITRO
1143-176	JABON MANO CHICLE 500 ML C/AP
1143-177	JABON MANO CHICLE GAL
1143-178	JABON MANO CHICLE LT C/AP
1143-179	JABON MANO DURAZNO 500 ML C/AP
1143-180	JABON MANO DURAZNO GAL
1143-181	JABON MANO DURAZNO LT
1143-182	JABON MANO FRESA 500 ML C/AP
1143-183	JABON MANO FRESA GAL

1143-184	JABON MANO FRESA LT C/AP
1143-185	JABON MANO GAL C/VALVULA
1143-186	JABON MANO LIMON 500 ML C/AP
1143-187	JABON MANO LIMON GAL
1143-188	JABON MANO LIMON LT C/AP
1143-189	JABON MANO MANDARINA 500 ML CA
1143-190	JABON MANO MANDARINA GAL
1143-191	JABON MANO MANDARINA LT CA
1143-192	JABON MANO MANZANILLA 500 ML
1143-193	JABON MANO MANZANILLA GAL
1143-194	JABON MANO MANZANILLA LT C/AP
1143-195	JABON MANO NEUTRO GALON
1143-196	JABON MANO NEUTRO LITRO
1143-197	JABON MANO NEUTRO MEDIO LITRO
1143-198	JABON MANO SANDIA 500 ML C/AP
1143-199	JABON MANO SANDIA GAL
1143-200	JABON MANO SANDIA LT C/AP
1143-201	JABON MANO VALVULA
1143-202	JABON MULTIUSO GAL
1143-203	JABON MULTIUSO LT
1143-204	JABON ROPA PRIMAVERAL GAL
1143-205	JABON ROPA BEBE GAL
1143-206	JABON ROPA BEBE LT
1143-207	JABON ROPA FLORAL GAL
1143-208	JABON ROPA FLORAL LT
1143-209	JABON ROPA GARRAFA
1143-210	JABON ROPA LAVANDA GAL
1143-211	JABON ROPA LAVANDA LT
1143-212	JABON ROPA PRIMAVERAL LT
1143-213	LAVANDA 500 ML DESINFECTANTE

1143-214	LAVANDA GAL DESINFECTANTE
1143-215	LAVANDA GARRAFA DESINFECTANTE
1143-216	LAVANDA LT DESINFECTANTE
1143-217	LIMON 500 ML DESINFECTANTE
1143-218	LIMON GAL DESINFECTANTE
1143-219	LIMON GARRAFA DESINFECTANTE
1143-220	LIMON LT DESINFECTANTE
1143-221	LIMPIA VIDRIO 500 ML
1143-222	LIMPIA VIDRIO 750 ML
1143-223	LIMPIA VIDRIO CON TAPON 500 ML
1143-224	LIMPIA VIDRIO DE EXTENCION
1143-225	LIMPIA VIDRIO GAL
1143-226	LIMPIA VIDRIO LT
1143-227	LIMPIA VIDRIO LT LARGO
1143-228	LIMPIADOR MULTIUSO GALON
1143-229	LIMPIADOR MULTIUSOS LT
1143-230	MANDARINA 500 ML DESINFECTANTE
1143-231	MANDARINA GALON DESINFECTANTE
1143-232	MANDARINA LT DESINFECTANTE
1143-233	MANZANA CANELA GAL DESINFECTANTE
1143-234	MANZANA ROJA 500 ML DESINFECTANTE
1143-235	MANZANA ROJA GARrafa DESINFECTANTE
1143-236	MANZANA ROJA LT DESINFECTANTE
1143-237	MANZANA VERDE 500 ML DESINFECTANTE
1143-238	MANZANA VERDE GAL DESINFECTANTE
1143-239	MANZANA VERDE GARRAFA DESINFECTANTE
1143-240	MANZANA VERDE LT DESINFECTANTE
1143-241	MATA MOSCA 500ML ATOM
1143-242	MATA MOSCA 500ML TAPON
1143-243	MATA MOSCA GALON

1143-244	MATA MOSCA TAPON
1143-245	MATA MOSCAS LT C/A
1143-246	PINE LINS 180ML
1143-247	PINE LINS 500 ML
1143-248	PINE LINS GAL
1143-249	PINE LINS LT
1143-250	SODA CAUSTICA GAL
1143-251	SODA CAUSTICA LT
1143-252	SUAVIZANTE ROPA 500 ML
1143-253	SUAVIZANTE ROPA GAL
1143-254	SUAVIZANTE ROPA LT
1144	CONTROL CIF
1144-01	Control CIF Proceso 1
1144-01-01	MATERIALES INDIRECTOS
1144-01-01-01	Materiales Indirectos usados
1144-01-02	MANO DE OBRA INDIRECTA
1144-02-02-01	Salarios Indirectos
1144-02-02-02	Prestaciones Sociales
1144-02-02-03	Aportes al Estado
1144-01-03	SERVICIOS
1144-01-03-01	Energía Eléctrica
1144-01-03-02	Agua y Alcantarillado
1144-01-03-03	Teléfono
1144-02	Control CIF Proceso 2
1144-002	CIF transferidos
1144-02-01	MATERIALES INDIRECTOS
1144-02-01-01	Materiales Indirectos usados
1144-02-02	MANO DE OBRA INDIRECTA
1144-02-02-01	Salarios Indirectos
1144-02-02-02	Prestaciones Sociales

1144-02-02-03	Aportes al Estado
1144-02-03	SERVICIOS
1144-02-03-01	Energía Eléctrica
1144-02-03-02	Agua y Alcantarillado
1144-02-03-03	Teléfono
115	FIJO
1151	PROPIEDAD, PLANTA Y EQUIPO
1151-01	TERRENOS
1151-01-01	Terreno de Laboratorio
1151-02	EDIFICIOS E INSTALACIONES
1151-02-01	Edificio de laboratorio
1151-03	EQUIPO RODANTE
1151-03-01	Camión Kia Motor 2700, Modelo 4x4, blanco, año 2016, placa ES26003, Número de motor J2-736358, Circulación B3846638
1151-03-02	Camión
1151-03-03	MOTO 100CC
1151-04	MOBILIARIO Y EQUIPO DE OFICINA
1151-04-01	Mobiliario y Equipo de Oficina de Tienda
1151-04-01-01	Estante metal mediano 4 niveles TPL-001
1151-04-01-02	Estante metal 6 niveles de madera TPL-002
1151-04-01-03	estante de madera mediano TPL-003
1151-04-01-04	Estante de 5 niveles TPL-004
1151-04-01-05	Escritorio TPL-005
1151-04-01-06	Repisa de madera TPL-006
1151-04-01-07	Repisa con angular de metal TPL-007
1151-04-01-08	archivador crema TPL-008
1151-04-01-09	Escritorio para caja TPL-009
1151-04-01-10	Vitrinas TPL-010
1151-04-01-11	Vitrinas altas TPL-011

1151-04-01-12	Computadora de escritorio Samsung TPL-012
1151-04-01-13	Computadora portátil hp 15-r263dx TPL-013
1151-04-01-14	Estante grande metálico TPL-014
1151-04-01-15	Estante de acero con rodos TPL-015
1151-04-01-16	Estante grande de 4 niveles industrial TPL-016
1151-04-01-17	Estante de metal negro TPL-017
1151-04-01-18	mostrador blanco TPL-018
1151-04-01-19	Impresora de facturas bematech LR1100V TPL-019
1151-04-01-20	Impresora EPSON C634J TPL-020
1151-04-01-21	juegos de sillas blancas (dos pequeñas una grande) TPL-021
1151-04-01-22	Vitrina grande para caja chica TPL-022
1151-04-02	Mobiliario y Equipo de Oficina del laboratorio
1151-04-02-01	Escritorio pequeño LQD-003
1151-04-02-02	Escritorio Grande LQD-004
1151-04-02-03	Archivador LQD-005
1151-04-02-04	Silla Escritorio LQD-012
1151-04-02-05	Mesas Plásticas Grandes LQD-013
1151-04-02-06	Vitrinas TQD-001
1151-04-02-07	Estante metálico TQD-002
1151-04-02-08	Mueble Metálico pequeño TQD-003
1151-04-02-09	Estante de madera TQD-004
1151-05	MOBILIARIO Y EQUIPO INDUSTRIAL
1151-05-01	Mobiliario y Equipo Industrial
1151-05-01-01	Estantes Metálicos LQD-006
1151-05-01-02	Pesa luxor pequeña LQD-007
1151-05-01-03	Mesas Acero inoxidable LQD-008
1151-05-01-04	Lavamanos Acero inoxidable LQD-009
1151-05-01-05	Banco de trabajo acero inoxidable LQD-010
1151-05-01-06	Silla Acero inoxidable LQD-011

1151-05-01-07	Lava Ojo industrial LQD-014
1151-05-01-08	Ducha Acero inoxidable LQD-015
1151-05-01-09	Tanque y filtro y soportes LQD-016
1151-05-01-10	Soporte metálico LQD-017
1151-05-01-11	Barriles LQD-018
1151-05-01-12	Herramientas de Mantenimiento (varias) LQD-019
1151-05-01-13	Palas acero inoxidable LQD-020
1151-05-01-14	Cristalería laboratorio LQD-021
1151-05-01-15	Pesa luxor grande LQD-022
1151-05-01-16	Soportes de barril LQD-023
1151-05-01-17	Maquinas mezcladoras LQD-024
1151-05-01-18	Selladora LQD-025
116	DEPRECIACION
1161	DEPRECIACION ACUMULADA
1161-01	Edificios e Instalaciones
1161-02	Equipo Rodante
1161-03	Mobiliario y Equipo de Oficina
1161-04	Mobiliario y Equipo Industrial
2	PASIVO
21	<i>CIRCULANTE</i>
211	CUENTAS Y DOCUM.POR PAGAR
2111	PROVEEDORES
2111-01	BODDEN PLAST 012111930020B
2111-02	DURIEZ EXPRESS 0010309830054Q
2111-03	FERRETERÍA RAMOS J0310000230498
2114	GASTOS ACUMUL. POR PAGAR
2114-01	Sueldos y Salarios
2114-02	Vacaciones
2114-03	Décimo Tercer Mes
2114-04	Indemnización

2114-05	INSS Patronal
2114-06	Aporte INATEC
2114-07	Energía Eléctrica
2114-08	Agua y Alcantarillado
2114-09	Comunicaciones
2115	RETENCIONES POR PAGAR
2115-01	INSS LABORAL
2116	CRÉDITOS A LARGO PLAZO
2116-01	PREÉSTAMO BANCARIO AVANZ
2116-02	CRÉDITO DE CAMIÓN KIA
2116-03	DEUDA CON JAIRO RIZO
2116-04	GTM TRANSMERKING
3	CAPITAL
3111	CAPITAL SOCIAL
3111-01	Patrimonio
3112	UTILIDAD O PERDIDA ACUMULADA
3112-01	Utilidad o pérdida acumulada
3117	UTILIDAD O PERDIDA DEL EJERCICIO
3117-01	Utilidad o pérdida del ejercicio
4	INGRESOS:
41	<i>ORDINARIOS</i>
4111	VENTAS
4111-01	VENTAS EXENTAS
4111-01-01	Ventas Producto # 1
4111-01-02	Ventas Producto # 2
4111-01-03	Ventas Producto # 3
5	COSTOS
5111	COSTO DE VENTA
5111-01	Costo de Ventas Producto # 1
5111-02	Costo de Ventas Producto # 2

5111-03	Costo de Ventas Producto # 3
6	GASTOS DE OPERACION
6111	GASTOS DE VENTA
6111-01	GASTOS DEL PERSONAL
6111-01-01	Sueldos y Salarios
6111-01-02	Prestaciones Sociales
6111-01-03	Aportes al Estado
6111-02	MATERIALES Y SUMINISTROS
6111-02-01	Combustible y Lubricantes
6111-02-03	Materiales de Aseo y Limpieza
6111-03	SERVICIOS
6111-03-01	Energía Eléctrica
6111-03-02	Agua y Alcantarillado
6111-03-03	Teléfono
6111-04	DEPRECIACIONES
6111-04-01	Deprec Edificios e Instalaciones
6111-04-02	Deprec Equipo Rodante
6111-04-03	Deprec Mobiliario y Equipo de Oficina
6111-04-04	Deprec Mobiliario y Equipo Industrial
6111-04-05	Deprec Muebles y Enseres
6112	GASTOS DE ADMINISTRACION
6112-01	GASTOS DEL PERSONAL
6112-01-01	Sueldos y Salarios
6112-01-02	Prestaciones Sociales
6112-01-03	Aportes al Estado
6112-02	MATERIALES Y SUMINISTROS
6112-02-01	Combustible y Lubricantes
6112-02-02	Papelería y Útiles de Oficina
6112-02-03	Materiales de Aseo y Limpieza
6112-03	SERVICIOS

6112-03-01	Energía Eléctrica
6112-03-02	Agua y Alcantarillado
6112-03-03	teléfono
6112-04	DEPRECIACIONES
6112-04-01	Deprec Edificios e Instalaciones
6112-04-02	Deprec Equipo Rodante
6112-04-03	Deprec Mobiliario y Equipo de Oficina
6112-04-04	Deprec Mobiliario y Equipo Industrial
6112-04-05	Deprec Muebles y Enseres
6113	GASTOS FINANCIEROS
6113-01	Intereses
6113-02	Perdida Cambiaria
6113-03	Servicios Bancarios
6113-04	Comisiones Bancarias
6114	OTROS GASTOS

X.2 Anexo 2 formato de solicitud de materiales y suministros)



Químicos Diamante-Productos lins



Dirección: UPOLI 3 cuadras al oeste, Estelí.
RUC: 0013011860080Y Tel: 27130124

Solicitud de materiales y suministros

FECHA DE PEDIDO:		NUMERO:	
MOTIVO DE LA SOLICITUD:			

Favor suministrar los bienes y/o servicios siguientes:

CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCION
OBSERVACIONES:		

Solicitado por

recibido por:

X.3 Anexo 3 formato de entrada a bodega)



Químicos Diamante-Productos lins

Dirección: UPOLI 3 cuadras al oeste, Estelí.
RUC: 0013011860080Y Tel: 27130124



**ENTRADA A INVENTARIO
BODEGA**

ELABORADO POR: _____

No. Documento: _____

FECHA	NOMBRE DEL PRODUCTO	U. MEDIDA	CANTIDAD	Costo unit	Costo total

Entrega: _____

Recibido: _____

X.4 Anexo 4 formato de salida de bodega)



Químicos Diamante-Productos lins

Dirección: UPOLI 3 cuadras al oeste, Estelí.
RUC: 0013011860080Y Tel: 27130124



**SALIDA DE INVENTARIO
BODEGA**

ELABORADO POR: _____

No. Documento: _____

FECHA	NOMBRE DEL PRODUCTO	U. MEDIDA	CANTIDAD	Costo unit	Costo total

Entrega: _____

Recibido: _____

X.5 Anexo 5 Formato de Master Kardex)



QUÍMICOS DIAMANTE

MASTER KARDEX

CORRESPONDIENTE AL MES DE

RUC: 0013011860080Y Tel: 27130124



Código	Descripción	Inicial			Compras			Disponible		Salidas			Final		
		Unidades	CU	Importe	Unidades	CU	Valores	Unidades	Valores	Unidades	CU	Valores	Unidades	CU	Valores
	MATERIA PRIMA LÍQUIDA														
MP-001	GLICERINA														
MP-002	HIPOCLORITO DE SODIO														
MP-003	ÁCIDO CLORHÍDRICO														
MP-004	BUTIL														
MP-005	CREOLINA														
MP-006	REFRIGERANTE														
MP-007	PINE														
MP-008	SUAVIZANTE														
MP-009	ETERLAURIL SULFATO														
MP-010	ÁCIDO SULFÚRICO														
MP-011	ÁCIDO FOSFÓRICO														
MP-012	ÁCIDO FLUORHÍDRICO														
MP-013	SILICÓN EMULSIÓN														
MP-014	BETAINA CONCENTRADO BTDC														
MP-015	ACEITE DE PINO														
MP-016	TRJETANOLAMINA														
MP-017	CITRONELA														
MP-018	CARQUAD														
MP-019	PIEDRA MEXICANA														
MP-020	AMIDA														
MP-021	AMONÍACO														
MP-022	CREOSATA														
MP-023	NONIL														
MP-024	FORMALINA														
MP-025	PROPILINGLICOL														
MP-026	SORBITOL														
MP-027	ÁCIDO SULFÓNICO														
	SUB TOTAL														

X.6 Anexo 6 Formato Kardex de salidas)



QUÍMICOS DIAMANTE

MASTER KARDEX SALIDAS
CORRESPONDENTE AL MES DE AGOSTO
RUC: 0013011860080Y Tel: 27130124



Código	Descripción	1			2			3			4		
		REF #			REF #			REF #			REF #		
		Unds	PU	Importe	Unds	PU	Importe	Unds	PU	Importe	Unds	PU	Importe
	MATERIA PRIMA LÍQUIDA												
MP-001	GLICERINA												
MP-002	HIPOCLORITO DE SODIO												
MP-003	ÁCIDO CLORHÍDRICO												
MP-004	BUTIL												
MP-005	CREOLINA												
MP-006	REFRIGERANTE												
MP-007	PINE												
MP-008	SUAVIZANTE												
MP-009	ETERLAURIL SULFATO												
MP-010	ÁCIDO SULFÚRICO												
MP-011	ÁCIDO FOSFÓRICO												
MP-012	ÁCIDO FLUORHÍDRICO												
MP-013	SILICÓN EMULSIÓN												
MP-014	BETAINA CONCENTRADO BTDC												
MP-015	ACEITE DE PINO												
MP-016	TRITANOLAMINA												
MP-017	CITRONELA												
MP-018	CARQUAD												
MP-019	PIEDRA MEXICANA												
MP-020	AMIDA												
MP-021	AMONÍACO												
MP-022	CREOSATA												
MP-023	NONIL												
MP-024	FORMALINA												
MP-025	PROPILINGLICOL												
MP-026	SORBITOL												
MP-027	ÁCIDO SULFÓNICO												
	SUB TOTAL												

X.7 Anexo 7 formato Kardex de entradas



QUÍMICOS DIAMANTE

MASTER KARDEX ENTRADAS

CORRESPONDENTE AL MES DE AGOSTO

RUC: 0013011860080Y Tel: 27130124



Código	Descripción	1			2			3			4		
		REF #			REF #			REF #			REF #		
		Unds	PU	Importe	Unds	PU	Importe	Unds	PU	Importe	Unds	PU	Importe
	MATERIA PRIMA LÍQUIDA												
MP-001	GLICERINA												
MP-002	HIPOCLORITO DE SODIO												
MP-003	ÁCIDO CLORHÍDRICO												
MP-004	BUTIL												
MP-005	CREOLINA												
MP-006	REFRIGERANTE												
MP-007	PINE												
MP-008	SUAVIZANTE												
MP-009	ETERLAURIL SULFATO												
MP-010	ÁCIDO SULFÚRICO												
MP-011	ÁCIDO FOSFÓRICO												
MP-012	ÁCIDO FLUORHÍDRICO												
MP-013	SILICÓN EMULSIÓN												
MP-014	BETAINA CONCENTRADO BTDC												
MP-015	ACEITE DE PINO												
MP-016	TRITANOLAMINA												
MP-017	CITRONELA												
MP-018	CARQUAD												
MP-019	PIEDRA MEXICANA												
MP-020	AMIDA												
MP-021	AMONÍACO												
MP-022	CREOSATA												
MP-023	NONIL												
MP-024	FORMALINA												
MP-025	PROPILINGLICOL												
MP-026	SORBITOL												
MP-027	ÁCIDO SULFÓNICO												
	SUB TOTAL												

X.8 Anexo 8 formato de orden de compra)



Químicos Diamante-Productos lins

Dirección: UPOLI 3 cuadras al oeste, Estelí.

RUC: 0013011860080Y Tel: 27130124

ORDEN DE COMPRA



FECHA		NUMERO	
SEÑOR PROVEEDOR			
DIRECCION			
CORREO ELECTRONICO		TELEFONO	

Favor suministrar los bienes y/o servicios siguientes:

CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCION
OBSERVACIONES:		

Firma autorizada

X.9 Anexo 9 Planilla mensual



Químicos Diamante-Productos lins



NOMINA CORRESPONDIENTE A PRIMERA QUINCENA DE OCTUBRE DE 2023

NSS	Nombre del Empleado	Cargo	Días Lab	Sal x Día	Salario Básico	Total	Bonos	Horas Extras		Otros Ingresos	Total Devengado	INSS 7%	Otras Deducc	Total Deducc	Neto a Pagar	Firma
								Cant.	Monto							
	TALAVERA RODRIGUEZ MARIANELA	Cajera	30	316.67	9,500.00	9,500.00			-		9,500.00	665.00		665.00	8,835	
	DEYRA ESCORCIA MELGARA	Gerente	30	333.33	10,000.00	10,000.00					10,000.00	700.00		700.00	9,300	
	ACUÑA FLORES ANA YSELL	Control calidad	30	316.67	9,500.00	9,500.00			-		9,500.00	665.00		665.00	8,835	
	ACUÑA FLORES KEVIN JONATAN	Operario	30	250.00	7,500.00	7,500.00			-		7,500.00	525.00		525.00	6,975	
	ACUÑA UBEDA BRYAN JOSUE	Resp. Bodega	30	283.33	8,500.00	8,500.00			-		8,500.00	595.00		595.00	7,905	
	DAVILA MONTENEGRO LESTID FERNANDO	Operario	30	250.00	7,500.00	7,500.00			-		7,500.00	525.00		525.00	6,975	
	JUAN DAVID ACUÑA	Operario	30	250.00	7,500.00	7,500.00			-		7,500.00	525.00		525.00	6,975	
TOTALES					62,000.00		-		-		52,500.00	3,675.00		3,675.00	48,825	

Fecha de elaboración: / /	Pagada con: cheque _____ efectivo _____ Con fecha: ____ / ____ / ____
------------------------------	---

Preparada por: _____ Recursos Humanos

Revisada por: _____ Responsable de Contabilidad

Aprobada por: _____ Gerente Propietaria

CALCULO DE LAS PREVISIONES:

Vacaciones (8.33%)	C \$	C\$ 4,375.00
I N A T E C (2)	C \$	C\$ 1,050.00

Aginaldo (8.33%)	C \$	4,375.00
INSS Patronal (18.5%)	C \$	11,287.50

Indemnización (8.33%)	C \$	4375.00
TOTAL CARGO	C \$	77,962.50

X.10 Formato de cálculo de mano de obra por lote



Químicos Diamante-Productos lins

Dirección: UPOLI 3 cuadras al oeste, Estelí.

RUC: 0013011860080Y

Tel: 27130124



Nombres	Cargo	Salario x hora	Proceso 1° hrs	Proceso 2° hrs	SALARIO TOTAL	VACACIONES	INDEMNIZACION	DECIMO TERCER MES	TOTAL PRESTACIONES SOCIALES	INSS LAB 7 %	INSS PATRONAL	INATEC
DEYRA ESCORCIA MELGARA	Gerente	41.67	1		41.67	3.47	3.47	3.47	10.42	2.92	8.96	0.83
ACUÑA FLORES KEVIN JONATAN	Operario	31.25	3	1	125	10.42	10.42	10.42	10.42	8.75	26.88	2.50
TOTAL		72.92	4	1	166.67	13.89	13.89	13.89	20.83	11.67	35.83	3.33
Nombres	Cargo	Salario diario	Total de barriles		Salario por barril	VACACIONES	INDEMNIZACION	DECIMO TERCER MES	TOTAL PRESTACIONES SOCIALES	INSS LAB 7 %	INSS PATRONAL	INATEC
ACUÑA FLORES ANA YESSELL	Control calidad	316.67	3		105.56	8.80	8.80	8.80	26.39	7.39	22.69	2.11

X.11 Anexo 11 formato de comprobante de diario)

Quimicos Diamante Productos Lins				
Comprobante de Diario				
N°:	008		Fecha:	11/8/2023
Codigo	Cuenta Contable	Parcial	Debe	Haber
SUMAS IGUALES				
Ref:				

X.12 Anexo 12 formato de ficha de costos)



Químicos Diamante-Productos lins

Ficha de costos



RUC: 0013011860080Y Telf: 27130124

Jabon liquido floral para lavar ropa

Material	Cantidad	Unidades	Costo unitario	total
Eter lauril sulfato	30 lbs	30	65	1,950.00
Amida de coco	5 galones	5	210	1,050.00
Betaína	3 galones	3	235	705.00
colorante	2 gramos	2	10	20.00
Cloruro de sodio	10 lbs	10	28	280.00
Fragancia Floral	1 lt	1	800	800.00
Agua desmineralizada	47galones	47	0.75	35.11
Edta	16 lbs	16	5	80.00
Ácido cítrico	14 lbs	14	5	70.00
Salicat MM	1lt	1	40	40.00
Triclosan	1lt	1	40	40.00
envase	55 und	55	22	1,210.00
etiquetas	55 und	55	3	165.00

X.13 Anexo 13 Formato prorrateo servicios básicos)



Químicos Diamante-Productos lins

Dirección: UPOLI 3 cuadras al oeste, Estelí.

RUC: 0013011860080Y

Tel: 27130124



PRORRATEO DE LOS SERVICIOS BÁSICOS

DESCRIPCIÓN	Monto	Procesos			
		Proceso 1		Proceso 2	
Energía Eléctrica					
Agua y Alcantarillado					
TOTAL	-		-		-

X.14 Anexo 14 formato informe de costos 1)

Químicos Diamante-Productos lins



Dirección: UPOLI 3 cuadras al oeste, Estelí

RUC: 0013011860080Y

Tel: 27130124



Informe del costo de producción, proceso 1

(paso 1)	CANTIDADES			
Unidades Por Contabilizar				
Unid. comenzadas en el proceso				
Unidades contabilizadas:				
Unidades transferidas al siguiente departamento				
Unidades finales en proceso				
(paso 2)	PRODUCCION EQUIVALENTE			
	Materiales Directos		Costos de Conversión	
Unidades terminadas y transferidas al Dpto. 2				
Unidades finales en proceso				
55 x (porcentaje de realización) terminadas material directo (M.D.)				
55 x (porcentaje de realización) terminadas mano de obra directa (M.O.D)				
55 x (Porcentaje de realización) terminadas Costos indirectos de fabric (CIF)				
Total de unidades equivalentes				
(paso 3)	COSTOS POR CONTABILIZAR			
	Costo Total	(/)	Producción Equivalente	= Costo Unitario Equivalente
Costos agregados por departametro				
Materiales Directos				
Mano de Obra Directa				
Costos Indirectos de Fabricación				
Total de costos				
-				
-				
(paso 4)	COSTOS CONTABILIZADOS			
Transferidos al siguiente departamento:				
(55 x C\$ 126.83)				
Total de costos contabilizados				
-				
-				

X.15 Anexo 15 formato informe de costos 2)

Químicos Diamante-Productos lins



Dirección: UPOLI 3 cuadras al oeste, Estelí
RUC: 0013011860080Y Tel: 27130124



Informe del costo de producción, proceso 2

(paso 1)	CANTIDADES					
Unidades por contabilizar						
Unidades transferidas del Dpto. anterior						
Unidades agregadas a la producción						
Unidades contabilizadas:						
Unidades transferidas al Inv. de artículos terminados						
Unidades finales en proceso						
(paso 2)	PRODUCCIÓN EQUIVALENTE					
	Materiales Directos	Costos de Conversión				
Unidades term y transf al inventario de Artos Terminados						
Unidades finales en proceso:						
55 x (porcentaje de realización) terminadas material directo (M.D.)						
55 x (porcentaje de realización) terminadas mano de obra directa (M.O.D)						
55 x (Porcentaje de realización) terminadas Costos indirectos de fabric (CIF)						
Total de unidades equivalentes						
(paso 3)	COSTOS POR CONTABILIZAR					
	Unidades	Costo Total	/	Producción Equivalente	=	Costo Unitario
Costos del Dpto. anterior:						
Unidades agregadas a la producción						
Unidades ajustadas y costo unitario						
Costos agregados por el Dpto.:						
Materiales Directos						
Mano de Obra Directa						
Costos Indirectos de Fabricación						
Total de costos por contabilizar						
Costo Unitario Ajustado = \$ 240,000 / 50,000 unidades						
(paso 4)	COSTOS CONTABILIZADOS					
Transferidos al Inv. de artículos terminados:						
(55x C\$ 154.50)						
Total de costos contabilizados						

X.16 Anexo 16 fotografías del laboratorio y producción)



Ilustración 1



Ilustración 2



Ilustración 3

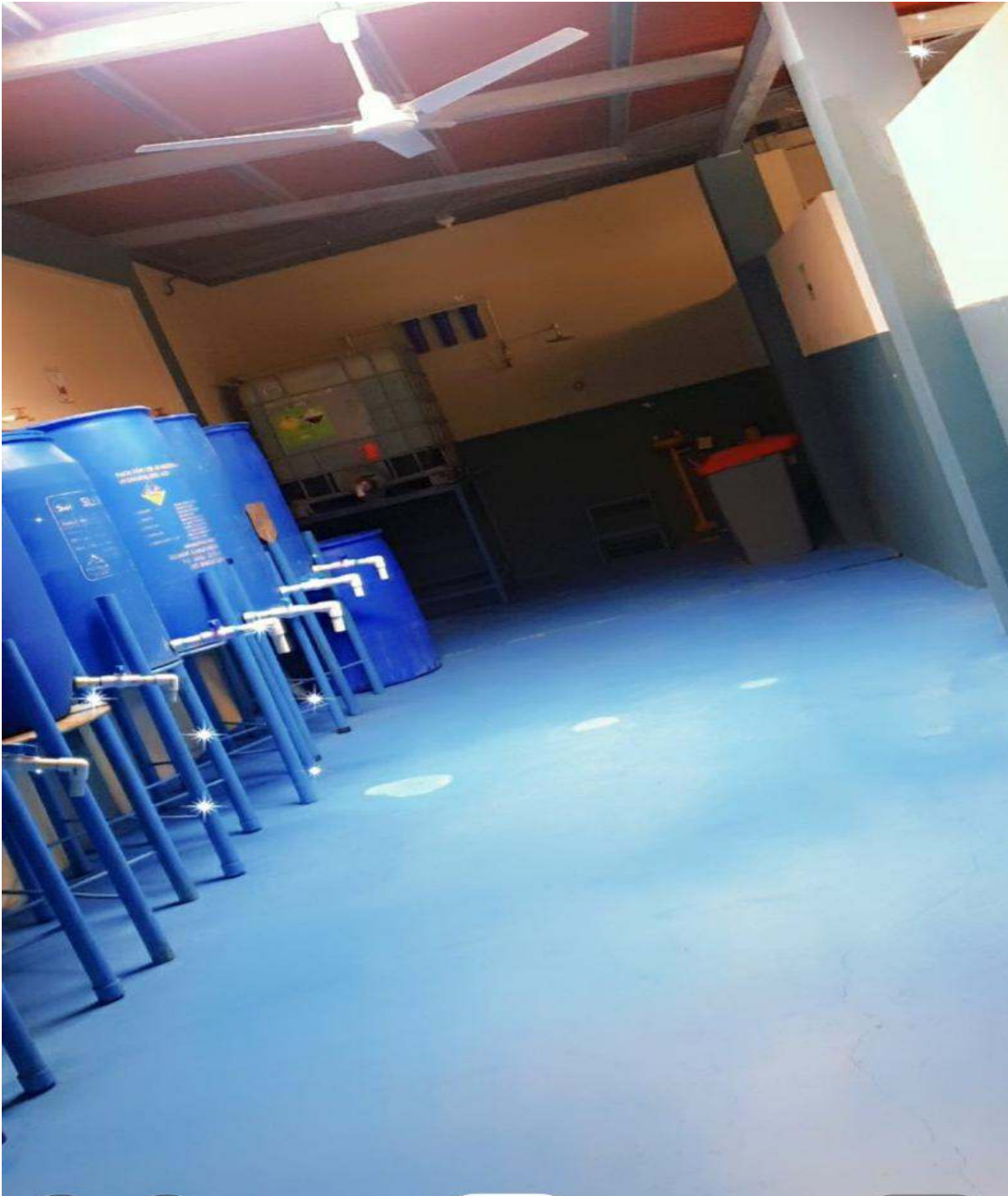


Ilustración 4



Ilustración 5

X.17 Anexo 17 Bosquejo

Bosquejo

- I. Empresa
 - a. Tipos de Empresa.
 - i. Según su actividad.
 - 1. Industrial.
 - 2. Servicio.
 - 3. Comercial.
 - ii. Según su aportación de capital.
 - 1. Privadas.
- II. Proceso productivo
 - a. Proceso de producción de cosméticos y artículos de limpieza.
- III. Costos
 - a. Elementos del costo.
 - i. Materiales.
 - ii. Mano de obra.
 - iii. Costos indirectos de fabricación.
 - b. Tipos de costos
 - i. Fijo.
 - ii. Variable.
 - c. Clasificación de los sistemas de costos
 - i. Sistema de acumulación de costos por procesos.
 - ii. Sistema por órdenes específicas.
 - d. Costo Beneficio.
 - e. Rentabilidad
 - i. Punto de equilibrio
- IV. Contabilidad de costos.
 - a. Generalidades de la contabilidad de costos.
 - b. Fichas de costos
 - c. Catálogo de cuentas
- V. Inventario
 - a. Control de inventario
- VI. Estados financieros.
 - a. Tipos de Estado financiero.

X.18 Anexo 18 Entrevistas.

Facultad Regional Multidisciplinaria, FAREM-Estelí



UNIVERSIDAD
NACIONAL
AUTÓNOMA DE
NICARAGUA,
MANAGUA
UNAN-MANAGUA

Contaduría pública y Finanzas

Entrevista

Objetivo: Reunir información relevante en cuanto al proceso de producción de elaboración de jabón líquido, con el fin de establecer un sistema de acumulación de costos por procesos adapte a las necesidades de la empresa.

Entrevistado: Encargado del control de calidad.

Cuestionario

1. Como dueño del laboratorio, su perspectiva es fundamental. ¿Podría describir las etapas clave del proceso de producción de productos químicos en términos de flujo y recursos?
2. ¿Cuál considera que es la parte más crucial del proceso de producción en términos de impacto en los costos y la calidad de los productos químicos?
3. Como líder del laboratorio, ¿cómo asegura la coherencia y la calidad en las operaciones a lo largo de las diferentes etapas del proceso productivo?
4. ¿Ha identificado áreas en las que se podrían implementar mejoras para optimizar la producción y reducir costos, desde su posición como dueño del laboratorio?
5. En su opinión, ¿cuáles son los factores clave para asegurar la precisión y la transparencia en la asignación de costos a las diferentes etapas del proceso productivo?

6. Desde su posición, ¿cómo evaluaría la implementación del sistema de acumulación de costos en función de sus objetivos de mejora de la rentabilidad y eficiencia?
7. ¿Cuál es su visión sobre cómo el sistema de acumulación de costos por procesos podría influir en la capacidad del laboratorio para adaptarse a cambios en la variación de los costos de insumos?
8. Desde su posición, ¿cómo cree que podría mejorar la comunicación y la colaboración entre los equipos de producción y los equipos administrativos?
9. ¿Qué estrategias implementaría para optimizar la producción y reducir costos?
10. Desde su perspectiva, ¿cómo podría contribuir a asegurar que las estrategias propuestas sean prácticas y aplicables en el entorno de producción?
11. ¿Qué etapa del proceso de producción de productos químicos consideras la más crítica en términos de eficiencia y costos? ¿Por qué?
12. ¿Cuáles productos considera que son los de mayor relevancia a nivel ventas dentro del Laboratorio?

Facultad Regional Multidisciplinaria, FAREM-Estelí



UNIVERSIDAD
NACIONAL
AUTÓNOMA DE
NICARAGUA,
MANAGUA
UNAN-MANAGUA

Contaduría pública y Finanzas

Entrevista

Objetivo: Reunir información relevante en cuanto al proceso de producción de elaboración de jabón líquido, con el fin de establecer un sistema de acumulación de costos por procesos adapte a las necesidades de la empresa.

Entrevistado: Encargado del control de calidad.

Cuestionario

1. ¿Podría proporcionar más detalles sobre cómo se realiza la verificación de las materias primas al inicio del proceso de producción?
2. En términos de eficiencia, ¿hay alguna etapa específica del proceso que crea mayores desafíos o que requiera una mayor atención para garantizar la coherencia en la producción?
3. Si el sistema de acumulación de costos por procesos estuviera implementado, ¿qué tipo de información adicional espera obtener para tomar decisiones sobre la eficiencia de la producción?
4. ¿Qué indicadores clave le gustaría monitorear para evaluar cómo el sistema de acumulación de costos por procesos está impactando en la producción y en los resultados financieros del laboratorio?
5. Desde su perspectiva, ¿cómo cree que este sistema podría influir en la identificación de áreas donde se podrían realizar mejoras en términos de eficiencia y costos dentro del proceso de producción?

6. ¿Cuáles son los mayores desafíos que ha observado en términos de comunicación y colaboración entre los equipos administrativos y de producción?
7. Desde su posición, ¿qué recomendaciones específicas podría ofrecer para fortalecer la relación entre los aspectos contables y administrativos para una gestión más efectiva?
8. ¿Cómo describiría de manera sencilla y clara las etapas principales involucradas en la creación de productos químicos en el laboratorio?
9. ¿Cuáles son los recursos más críticos que se utilizan en el proceso de producción de productos químicos?
10. Dado que tienes una perspectiva directa de la producción, ¿ha identificado áreas donde se puedan realizar mejoras para aumentar la eficiencia, reducir desperdicios o ahorrar costos?

X.19 Anexo19 Guía de Observación

Facultad Regional Multidisciplinaria, FAREM-Estelí



UNIVERSIDAD
NACIONAL
AUTÓNOMA DE
NICARAGUA,
MANAGUA
UNAN-MANAGUA

Contaduría pública y Finanzas

Químicos Diamante
Estelí, Estelí

Ciclo 2023

FICHA DE OBSERVACIÓN

Observador:	.	Área:	
Observado:		Fecha:	

	Siempre	Casi siempre	En ocasiones	Nunca

Se registran y capturan de manera precisa los datos de costos relacionados con la producción en cada etapa.				
Se documentan los costos de manera precisa para cada etapa del proceso.				
Se utilizan métodos de asignación basados en actividades u otros enfoques.				
Se asignan los costos directos e indirectos a los productos específicos de manera adecuada.				
Existe una comunicación efectiva entre el equipo de producción y el equipo de contabilidad para recopilar los datos necesarios.				
Se lleva a cabo una revisión y validación de los datos de costos antes de ser utilizados.				
Se generan informes de costos por producto y por proceso.				
Se incluye información relevante en estos informes y se producen con regularidad.				
Se buscan oportunidades para mejorar la eficiencia y reducir los costos basándose en los datos recopilados.				

Se realizan ajustes para mantener la coherencia entre la producción y los requisitos contables.				
Se reconocen los beneficios de la optimización de costos en términos de rentabilidad del laboratorio.				