



ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO
FACULTAD DE ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS
UNIDAD DE EDUCACIÓN A DISTANCIA
LICENCIATURA EN CONTABILIDAD Y AUDITORÍA -
CONTADOR PÚBLICO AUTORIZADO

**SISTEMA DE COSTOS PARA LA COMPAÑÍA DE TRANSPORTE
Y CARGA PESADA TRAKENALT CÍA. LTDA, UBICADA EN EL
CANTÓN QUERO, PROVINCIA DE TUNGURAHUA, AÑO 2021.**

Trabajo de Titulación

Tipo: Proyecto de Investigación

Presentado para optar al grado académico de:

LICENCIADA EN CONTABILIDAD Y AUDITORÍA -
CONTADOR PÚBLICO AUTORIZADO

AUTORA: KATIA LORENA CERDA GREFA

DIRECTOR: ING. EDISON VINICIO CALDERÓN MORÁN

Tena-Ecuador

2023

©2023, Katia Lorena Cerda Grefa

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

Yo, Katia Lorena Cerda Grefa, declaro que el presente Trabajo de Titulación es de mi autoría y los resultados del mismo son auténticos. Los textos en el documento que provienen de otras fuentes están debidamente citados y referenciados.

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

Riobamba, 24 de agosto del 2023

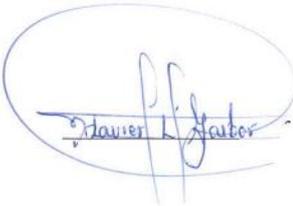


Katia Lorena Cerda Grefa

CC: 1500911274

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO
FACULTAD DE ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS
UNIDAD DE EDUCACIÓN A DISTANCIA
LICENCIATURA EN CONTABILIDAD Y AUDITORÍA –
CONTADOR PÚBLICO AUTORIZADO

El Tribunal del Trabajo de Titulación certifica que: El Trabajo de Titulación; tipo: Proyecto de Investigación **SISTEMA DE COSTOS PARA LA COMPAÑÍA DE TRANSPORTE Y CARGA PESADA TRAKENALT CÍA. LTDA, UBICADA EN EL CANTÓN QUERO, PROVINCIA DE TUNGURAHUA, AÑO 2021**, realizado por la señorita: **KATIA LORENA CERDA GREFA**, ha sido minuciosamente revisado por los Miembros del Tribunal del Trabajo de Titulación, el mismo que cumple con los requisitos científicos, técnicos, legales, en tal virtud el Tribunal Autoriza su presentación.

	FIRMA	FECHA
Ing. Javier Lenin Gaibor PRESIDENTE DEL TRIBUNAL		2023-08-24
Ing. Edison Vinicio Calderón Morán DIRECTOR DEL TRABAJO DE TITULACIÓN		2023-08-24
Ing. Zonia del Rocío Chávez Hernández MIEMBRO DEL TRABAJO DE TITULACIÓN		2023-08-24

DEDICATORIA

Esta tesis está dedicada a:

A Dios quien ha sido mi guía, fortaleza y su mano de fidelidad y amor ha estado conmigo hasta el día de hoy. A mis padres Leonardo Cerda y Carolina Grefa quienes con su amor, paciencia y esfuerzo me han permitido llegar a cumplir hoy un sueño más, gracias por inculcar en mí el ejemplo de esfuerzo y valentía, de no temer las adversidades porque Dios está conmigo siempre. A mis hermanos Jonatan, Edy, Saúl (+), David, Pablo, José Luis, Juan Carlos y Diego por su cariño y apoyo incondicional, durante todo este proceso, por estar conmigo en todo momento gracias. A toda mi familia porque con sus oraciones, consejos y palabras de aliento hicieron de mí una mejor persona y de una u otra forma me acompañan en todos mis sueños y metas. A mis hijos José Joel y Lady Lorena son la razón de mi vida por quienes he luchado y hecho todo lo posible por cumplir una meta más en mi vida, por darles la dicha y alegría de que como madre nunca me di por vencida a pesar de muchos obstáculos que se me presentaron y a mi esposo José Calapucha quien también me brindó su apoyo cuando lo necesitaba. Finalmente quiero dedicar esta tesis a todas mis amigas y amigos de manera especial a la Licda. Andrea Andy y Abg. César Mena, por apoyarme cuando más las necesitaba, por extender su mano en momentos difíciles y por la amistad brindada cada día, de verdad mil gracias, por siempre las llevo en mi corazón.

Katia

AGRADECIMIENTO

Quiero expresar mi gratitud a Dios, quien con su bendición llena siempre mi vida y a toda mi familia por estar siempre presentes. Mi profundo agradecimiento a todo el personal que conforman la Compañía de Transporte y Carga Pesada Trakenalt Cía. Ltda., por confiar en mí, abrirme las puertas y permitirme realizar todo el proceso investigativo dentro de su Compañía. De igual manera mis agradecimientos a la Escuela Politécnica de Chimborazo, Facultad de Administración de Empresas a Distancia, a mis profesores en quienes con la enseñanza de sus valiosos conocimientos hicieron que pueda crecer día a día como profesional, gracias a cada una de ustedes por su paciencia, dedicación, apoyo incondicional y amistad. Finalmente quiero expresar mi más grande y sincero agradecimiento al Ing. Edison Vinicio Calderón Moran e Ing. Zonia del Rocío Chávez Hernández colaboradores durante todo este proceso, quien con su dirección, conocimiento, enseñanza y colaboración permitió el desarrollo de este trabajo.

Katia

ÍNDICE DE CONTENIDO

ÍNDICE DE TABLAS.....	x
ÍNDICE DE ILUSTRACIONES.....	xii
ÍNDICE DE ANEXOS.....	xiii
RESUMEN.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
INTRODUCCIÓN.....	1

CAPÍTULO I

1. MARCO TEÓRICO REFERENCIAL.....	2
1.1. Planteamiento del problema.....	2
1.1.1. <i>Formulación del Problema</i>	3
1.1.2. <i>Delimitación del Problema</i>	3
1.2. Justificación.....	4
1.2.1. <i>Teórica</i>	4
1.2.2. <i>Metodológico</i>	4
1.2.3. <i>Práctica</i>	4
1.3. Objetivos.....	4
1.3.1. <i>Objetivo General</i>	4
1.3.2. <i>Objetivos Específicos</i>	4
1.4. Antecedentes investigativos.....	5
1.4.1. <i>Antecedentes Investigativos</i>	5
1.5. Fundamentación teórica.....	6
1.5.1. <i>Diseño</i>	6
1.5.2. <i>Sistema</i>	7
1.5.3. <i>Contabilidad</i>	7
1.5.4. <i>Contabilidad de costos</i>	9
1.5.5. <i>Costo</i>	9
1.5.6. <i>Sistema de costos</i>	10
1.5.7. <i>Elementos del costo</i>	10
1.5.8. <i>Materia prima directa</i>	11
1.5.9. <i>Kárdex</i>	12
1.5.10. <i>Métodos de control de los inventarios</i>	13
1.5.11. <i>Mano de obra directa</i>	15

1.5.12.	<i>Costos indirectos</i>	16
1.5.13.	<i>Servicio de transporte</i>	16
1.5.14.	<i>Estado de costo de producción</i>	17
1.5.15.	<i>Rentabilidad</i>	18
1.5.16.	<i>Libros contables</i>	20
1.6.	Idea a defender	21
1.7.	Variables	22
1.7.1.	<i>Variable Independiente</i>	22
1.7.2.	<i>Variable Dependiente</i>	22

CAPÍTULO II

2.	MARCO METODOLÓGICO	23
2.1.	Modalidad de la investigación	23
2.2.	Tipos de investigación	23
2.2.1.	<i>Descriptiva</i>	23
2.2.2.	<i>Bibliográfica</i>	23
2.3.	Población y muestra	24
2.4.	Métodos, técnicas e instrumentos	24
2.4.1.	<i>Métodos de investigación</i>	24
2.4.2.	<i>Técnicas de investigación</i>	24
2.4.3.	<i>Instrumentos de investigación</i>	25

CAPÍTULO III

3.	MARCO DE RESULTADOS Y DISCUSIÓN DE RESULTADOS	26
3.1.	Resultados	26
3.2.	Título	38
3.3.	Contenido de la propuesta	38
3.3.1.	<i>Información general</i>	39
3.3.1.1.	<i>Misión</i>	39
3.3.1.2.	<i>Visión</i>	39
3.3.1.3.	<i>Valores</i>	39
3.3.1.4.	<i>Organigrama estructural</i>	40
3.3.1.5.	<i>Manual de funciones</i>	41
3.3.2.	<i>Sistema contable</i>	43
3.3.2.1.	<i>Plan de cuentas</i>	43

3.3.2.2. <i>Elementos de costos</i>	49
3.3.2.3. <i>Proceso contable</i>	54
CONCLUSIONES	89
RECOMENDACIONES	90
BIBLIOGRAFÍA	
ANEXOS	

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1-1:	Kárdex.....	12
Tabla 1-2:	Costo medio ponderado	14
Tabla 1-3:	Last-in-first-out (LIFO).....	14
Tabla 1-4:	Método FIFO	15
Tabla 1-5:	Mano de obra directa.....	16
Tabla 1-6:	Estado integral de costos.....	17
Tabla 1-7:	Libro diario	20
Tabla 1-8:	Libro mayor	21
Tabla 2-1:	Población.....	24
Tabla 3-1:	Documentación en regla.....	28
Tabla 3-2:	Responsable del sistema contable	29
Tabla 3-3:	Errores contables.....	30
Tabla 3-4:	Costo de las operaciones	31
Tabla 3-5:	Controles de gastos	32
Tabla 3-6:	Presentan estados financieros.....	33
Tabla 3-7:	Utilidades	34
Tabla 3-8:	Archivo documental.....	35
Tabla 3-9:	Elaboración de un sistema de costos.....	36
Tabla 3-10:	Aplicación sistema de costos	37
Tabla 3-11:	Plan de cuentas.....	43
Tabla 3-12:	Modelo de Kárdex.....	50
Tabla 3-13:	Proceso de adquisición:.....	56
Tabla 3-14:	Orden de compra.....	57
Tabla 3-15:	Registro de la factura	58
Tabla 3-16:	Factura.....	59
Tabla 3-17:	Registro del libro diario	60
Tabla 3-18:	Actividades	63
Tabla 3-19:	Registro nota de crédito	64
Tabla 3-20:	Proceso de contratación del servicio.....	67
Tabla 3-21:	Registro factura comercial	68
Tabla 3-22:	Proceso de producción	71
Tabla 3-23:	Orden de requisición	72
Tabla 3-24:	Rol de pagos.....	74
Tabla 3-25:	Cuadro de provisiones.....	74

Tabla 3-26:	Cuadro de distribución del rol de pagos.....	75
Tabla 3-27:	Mano de obra indirecta	77
Tabla 3-28:	Otros costos.....	79
Tabla 3-29:	Otros costos.....	81
Tabla 3-30:	Estado financiero	86

ÍNDICE DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1-1:	Contabilidad Generalmente Aceptados	8
Ilustración 1-2:	Elementos del costo.....	11
Ilustración 1-3:	Conteo manual	13
Ilustración 3-1:	Documentación en regla.....	28
Ilustración 3-2:	Responsable del sistema contable	29
Ilustración 3-3:	Errores contables	30
Ilustración 3-4:	Costo de las operaciones	31
Ilustración 3-5:	Controles de gastos	32
Ilustración 3-6:	Presentan estados financieros.....	33
Ilustración 3-7:	Utilidades	34
Ilustración 3-8:	Archivo documental	35
Ilustración 3-9:	Elaboración de un sistema de costos	36
Ilustración 3-10:	Aplicación sistema de costos.....	37
Ilustración 3-11:	Contenido de la propuesta	38
Ilustración 3-12:	Valores corporativos	39
Ilustración 3-13:	Organigrama estructural.....	40
Ilustración 3-14:	Organigrama funcional.....	41
Ilustración 3-15:	Funciones Gerente.....	41
Ilustración 3-16:	Funciones secretaria	42
Ilustración 3-17:	Funciones Contador	42
Ilustración 3-18:	Funciones Choferes	43
Ilustración 3-19:	Elementos del costo.....	49
Ilustración 3-20:	Materia prima directa	50
Ilustración 3-21:	Materia prima directa	51
Ilustración 3-22:	Mano de obra directa.....	51
Ilustración 3-23:	Cálculo de los beneficios de ley	52
Ilustración 3-24:	Costo indirecto	53
Ilustración 3-25:	Proceso contable.....	54
Ilustración 3-26:	Proceso de adquisición	55
Ilustración 3-27:	Proceso de devolución en compras	62
Ilustración 3-28:	Proceso de contratación del servicio	66
Ilustración 3-29:	Proceso de producción	70
Ilustración 3-30:	Cálculo de materia prima	72
Ilustración 3-31:	Estados financieros.....	85

ÍNDICE DE ANEXOS

ANEXO A: FACTURA COMERCIAL

ANEXO B: NOTA DE CRÉDITO

RESUMEN

En la actualidad la compañía de carga pesada “Trakenalt” no cuenta con un sistema de costos ocasionando al personal contable un mal manejo de sus recursos por ende inconsistencias en los informes económicos, por lo tanto, el presente Trabajo de Titulación tuvo por objetivo general diseñar un sistema de costos para la compañía de transporte y carga pesada Trakenalt Cía. Ltda. perteneciente al cantón Quero provincia de Tungurahua periodo 2021, con la finalidad de establecer mecanismos para el incremento de su rentabilidad, la metodología aplicada tuvo un enfoque cualitativo y cuantitativo, la población en estudio fueron los empleados y accionistas de la compañía, siendo fundamental la aplicación de una investigación documental y de campo para obtener la información respectiva a través de los métodos, técnicas e instrumentos, entre los cuales fue la encuesta dirigida a los integrantes de la compañía. Mediante esta metodología se logró determinar que los costos se establecen de manera empírica, es decir que son fijados en base a la competencia; esto como consecuencia que la empresa no posee registros en cuanto a control de materiales y mano de obra. Mediante el sistema de costos por procesos la empresa contará con una herramienta contable que le proporcione: registros de control de inventarios; registros de consumo de materia prima; registros de mano de obra y de los costos indirectos; se concluye que la compañía no cuenta con una adecuada organización tanto administrativa como financiera lo que impide realizar los procesos correctamente. Se recomienda la implementación del sistema de costos por procesos con el fin de asignar los costos reales de una manera apropiada y por ende controlar los recursos de la compañía.

Palabras claves: <SISTEMA DE COSTOS>, <TRAKENALT CÍA. LTDA>, <COSTOS>, <ESTADO DE COSTOS>, <QUERO (CANTÓN)>.



10-10-2023

1809-DBRA-UPT-2023

ABSTRACT

At present, the heavy cargo company "Trakenalt" does not have a cost system, causing the accounting staff to mismanage its resources and therefore inconsistencies in the economic reports, hence, the general objective of this research work was to design a cost system for the transportation and heavy cargo company Trakenalt Cía. Ltda. belonging to Quero canton of Tungurahua province, period 2021, with the purpose of establishing mechanisms to increase its profitability. The methodology applied had a qualitative and quantitative approach, the population under study were the employees and shareholders of the company, being fundamental the application of a documentary and field research to obtain the respective information through the methods, techniques and instruments, among which was the survey directed to the members of the company. Through this methodology, it was determined that costs are established empirically, it means that they are set based on competition; this is due to the fact that the company does not have records regarding the control of materials and labor force. With the process costing system, the company will have an accounting tool that will provide: inventory control records; raw material consumption records and labor and indirect cost records. It is concluded that the company does not have an adequate administrative and financial organization, which prevents the processes from being carried out correctly. The implementation of the process costing system is recommended in order to allocate actual costs in an appropriate manner and consequently control the company's resources.

Keywords: <COST SYSTEM>, <TRAKENALT CÍA. LTDA>, <COSTS>, <COST STATEMENT>, <QUERO (CANTON)>.



Lic. Silvia Narcisca Cazar Costales
C.I: 0604082255

INTRODUCCIÓN

Representa el trabajo de titulación tiene por tema elaborar un sistema de costos para la compañía de transporte y carga pesada Trakenalt Cía. Ltda. perteneciente al cantón Quero, provincia de Tungurahua para el año 2021 con la finalidad de incrementar la rentabilidad de la empresa. El presente documento está dividido en cuatro capítulos:

En el primero capítulo se planteó el problema de forma macro, meso y micro, se definió los objetivos y justificativos para su desarrollo del trabajo de titulación.

En lo referente al capítulo II, se presentan los antecedentes investigativos trabajos similares presentados para la titulación y se realizó la consulta bibliográfica de las variables de estudio con la finalidad de tener un sustento científico.

Capítulo III, se establece la modalidad de investigación, los tipos, la población y muestra de estudio, se definió los métodos y técnicos necesarios para recabar información y la presentación de resultados una vez aplicado dichos instrumentos.

Capítulo IV, se presenta el marco propositivo con la información general de la empresa y el desarrollo del sistema contable finalmente se incluyen conclusiones y recomendaciones

CAPÍTULO I

1. MARCO TEÓRICO REFERENCIAL

1.1. Planteamiento del problema

El sistema de costos es tan importante para el desarrollo económico de las empresas puesto que permite suministrar información comprensible, útil y comparable, basada en los ingresos y costos necesarios para aplicar dicho sistema ya sea de productos o servicios, así como en los ingresos y los costos proyectados para la toma de decisiones en relación a la utilidad o pérdida, pues los usuarios de esta información necesitan conocer la relación con la productividad, con el volumen y con la capacidad para asociarlos, pues los costos en el servicio de transporte de carga pesada, es un valor invertido por las empresas en las unidades de transporte para que puedan prestar el servicio, en este caso: neumáticos, lubricantes, combustibles, etc., los cuales tienen un precio establecido en el mercado. Los costos de transporte se definen como todo el dinero que gasta la organización o compañía para convertir los inventarios en “throughput”, que no es más que la medición del diseño nuevo generado por una empresa, que después debe permitir pagar los gastos de operación, con el fin de establecer las utilidades generadas por la operación de la compañía en un período determinado (Hansen & Mowen, 2007)

La importancia de realizar sistema de costos se resume en la necesidad de conocer la forma de determinar costos directos e indirectos dentro de los costos de producción.

Con el sistema de costos que se realizará al departamento contable, la organización podrá identificar cuáles son las falencias en lo referente a costos que puedan poner en peligro el alcance de los objetivos empresariales de la organización, a través del uso de técnicas y procedimientos de auditoría, y poder determinar las mejores soluciones con el fin de alcanzar los objetivos planteados por la entidad a través de la eficiencia, eficacia y economía con las que se realizan todas las operaciones del departamento

En el Ecuador las pequeñas y medianas compañías de transporte de carga pesado, han tenido un crecimiento importante al pasar de los años, pero al mismo tiempo han pasado por problemas dentro del mercado competitivo por deficiencia dentro de los procesos de ventas, causando así ineficiencia en el logro de resultados.

La empresa Trakenalt al desconocer en cierto grado el funcionamiento del personal en una Compañía de Transporte de Carga Pesada y la importancia que tiene un modelo de costos por

servicios; esto se ha convertido en las causales y/o motivos por las cuales la compañía en cuestión presente inconsistencias en su información financiera; una empresa naciente necesita organizar y planificar sus ingresos y egresos, para así funcionar con transparencia.

De mantenerse en esta situación de seguir presentando inconsistencias los efectos que provocará en la compañía serán negativos y altamente visibles; como: baja rentabilidad, baja competitividad, deficiente cálculo de costos, precio de venta inoportuno, procesos laborales burocráticos y repetitivos.

Finalmente, al conocer como es el funcionamiento de la Compañía como tal, se llegó claramente a la problemática que al personal le falta un sistema de costos adecuado para que así se determine la cantidad de costos incurridos.

La junta de accionistas considera necesario establecer medidas correctivas en cuanto a la sistema de costos, con el fin de minimizar errores e incrementar la rentabilidad, sin embargo se ha visto que las ventas en el último periodo ha sufrido un descenso de ventas, por otro lado se ha visto expuesto la falta de una adecuada organización en la funciones de la de organización, problemas con el cumplimiento en los tiempos de despacho de mercadería, y el incumpliendo de las metas y objetivos de ventas propuestos por la administración.

La forma empírica de llevar las actividades de la Compañía Trakenalt, incide en el establecimiento inadecuado de controles, funciones y actividades, y a esto le adicionamos que el personal contable no maneja adecuadamente registro de erogaciones, causando inconsistencias en los informes económicos, con todo esto se evidencia que es necesario aplicar un sistema de costos.

1.1.1. *Formulación del Problema*

¿Con el diseño de un Sistema de Costos para la Compañía de Transporte y carga pesada Trakenalt Cía. Ltda., ubicada en el Cantón Quero, Provincia de Tungurahua, año 2021, ¿permitió el incremento de la rentabilidad?

1.1.2. *Delimitación del Problema*

El diseño de un sistema de costos para la compañía de Transporte y carga pesada Trakenalt Cía. Ltda., perteneciente al Cantón Quero, Provincia Tungurahua, año 2021.

1.2. Justificación

1.2.1. Teórica

Esta investigación ayuda a analizar, diagnosticar y establecer recomendaciones a la compañía, con el fin de detectar de forma adecuada el manejo de los recursos y la asignación de costos. Pues al desarrollar un sistema de costos, se verificará el manejo de costos que se realiza en la planificación, control y uso de los recursos y se comprueba la observancia de las disposiciones pertinentes para corroborar la utilización y mejora de las actividades y materias examinadas. Logrando, a través de ella que los socios y accionistas evalúen la efectividad de los procedimientos seguidos y si estos están dirigidos a cumplir los objetivos trazados, pues esta permite lograr un incremento en la rentabilidad.

1.2.2. Metodológico

Mediante la aplicación de un sistema de costos, se pretende aplicar técnicas y procedimientos de carácter general, por tanto, podemos definir métodos de costos aplicables a la actividad económica de la compañía, los cuales sean fáciles de interpretar.

1.2.3. Práctica

Desde el punto de vista práctico, el presente trabajo de titulación servirá como modelo para otras compañías que puedan aplicar métodos de costos basado en la realidad y los ingresos y egresos generados por estas entidades, como también se podrá determinar la real utilidad de estas.

1.3. Objetivos

1.3.1. Objetivo General

Diseñar un Sistema de costos para la Compañía de Transporte y carga pesada Trakenalt, perteneciente al Cantón Quero, Provincia Tungurahua, año 2021, donde se establezcan mecanismos para el incremento de la rentabilidad.

1.3.2. Objetivos Específicos

- Identificar los conceptos relacionados con el tema propuesto para el direccionamiento en el desarrollo del sistema de costos.

- Emplear los tipos, métodos, técnicas e instrumentos de investigación para la recolección de datos para la elaboración de los elementos del costo.
- Elaborar los mecanismos para el manejo de los elementos del costo para el mejoramiento de la rentabilidad de la empresa Trakenalt Cía. Ltda.

1.4. Antecedentes investigativos

1.4.1. Antecedentes Investigativos

Para Andrango. K. (2019), en su trabajo de titulación con el tema: “Sistema de costos por procesos en la Empresa Agua de Manantial Purificada Manu, de la ciudad de Puyo provincia de Pastaza.” (Tesis de pregrado). ESPOCH. Resume:

La presente investigación tiene por objetivo, determinar de una manera técnica el costo total de producción para lo cual se utilizó métodos de investigación como el deductivo, inductivo y analítico parte de la obtención de costos reales a través de la investigación u observación, con lo cual se obtuvo como resultados que la entidad no posee un sistema de costos acorde a sus necesidades. La propuesta establece un sistema que permita conocer los costos de producción reales permitiendo que la microempresa cuente con información real y razonable para una evaluación y correcta toma de decisiones sobre sus costos. Se recomienda tomar en cuenta todas las observaciones dadas a la entidad e implementar el sistema de costos propuesto con el fin de poder establecer un precio de venta razonable en cuanto al costo de producción.

De acuerdo con Morales. M. (2021), en su trabajo de titulación con el tema: “Diseño de un sistema de costo por órdenes de producción para la empresa Prodicereal S.A., del cantón Latacunga, provincia de Cotopaxi” (Tesis de pregrado). ESPOCH. Resume:

La investigación tuvo como objetivo conocer el costo de producción con la finalidad de fijar los precios de venta. Para conocer el costo de producción, se utilizó una guía de entrevista, así como también, la información proporcionada por la empresa, con la cual se obtuvo información relevante de las actividades realizadas en la organización, entre los resultados se pudo conocer que se mantiene un sistema de costos empírico, lo cual impide conocer el costo de producción real, ya que, provoca desconocimiento de las existencias al momento de la producción. Por lo tanto y dadas las características de la empresa se sugiere implementar un sistema de costeo por órdenes de producción, lo cual permitirá determinar los costos reales.

Para Martínez. F. (2021), en su trabajo de titulación con el tema: “Diseño de un sistema de costos por órdenes de producción, para la empresa calzado Leman’s, del cantón Guano, provincia de Chimborazo” (Tesis de pregrado). ESPOCH. Resume:

El Diseño de un sistema de costos por órdenes de producción tiene como finalidad establecer los precios de ventas y un margen de utilidad adecuado la metodología propia del sistema de costos por órdenes de producción. Con este contexto se determinó que la empresa carece de un sistema contable de costos, de tal manera que no ejerce el respectivo control y registro de los elementos del costo como son materia prima - manejo de inventarios, mano de obra y costos indirectos. El sistema de costos propuesto, permitirá a la empresa Calzado Leman’s, contar con información real, oportuna, confiable y razonable sobre los costos de producción y fijación de precios de los productos que fabrica, además de mantener un control sobre los elementos del costo.

1.5. Fundamentación teórica

1.5.1. Diseño

Tilio. A. (2022), menciona:

El diseño consiste en el proceso de configuración mental para cumplir una función determinada. Este proceso se utiliza a la hora de crear no solo un proceso sino también un producto, la palabra diseño tiene sus orígenes en el término disegno del italiano deriva de designio que hace referencia a eso que está por venir. Aunque se trata de un proceso creativo y mental, el diseño se aplica en distintas disciplinas.

ECURED (2020), considera:

Diseño es un proceso o labor destinada a proyectar, coordinar, seleccionar y organizar los elementos para producir, considerando el ámbito de la empresa y crear objetos visuales destinados a comunicar mensajes específicos a un grupo determinado de colaboradores. Se parte de la descripción de un objeto, se caracterizan exterior e interior de las acciones, concepción original de un objeto u obra.

Es una acción que pretende definir los elementos y plasmarlos en una herramienta, estas pueden ser usadas en la creación no solo de productos, servicios y programas que serán atendidos de manera oficial para alcanzar el fin previsto.

1.5.2. Sistema

Bembibre. V. (2022), plantea:

Un sistema es un conjunto de funciones que operan en armonía o con un mismo propósito, y que puede ser ideal o real. Por su propia naturaleza, un sistema posee reglas o normas que regulan su funcionamiento y, como tal, puede ser entendido, aprendido y enseñado. Por consiguiente, si hablamos de sistemas, podemos referirnos a cuestiones tan distintas como el funcionamiento de una nave espacial o la lógica de una lengua.

Bayas. L. (2022) Argumenta:

Se entiende por un sistema a un conjunto ordenado de componentes relacionados entre sí, ya se trate de elementos materiales o conceptuales, dotado de una estructura, una composición y un entorno particulares. Se trata de un término que aplica a diversas áreas del saber, como la física, la biología y la informática

Es un conjunto de pasos que están diseñados para alcanzar un determinado objetivo; cabe destacar, facilita el desarrollo de acciones o de la producción de un bien o servicio, es un aspecto que permite definir las responsabilidades, recursos y métodos a ser empleados.

1.5.3. Contabilidad

Según Falconí at el (2018),

La contabilidad es la ciencia, el arte, la disciplina que permite registrar en forma ordenada y cronológica las operaciones en una empresa u organización para obtener información financiera que permitan tomar decisiones.

En la actualidad es indispensable contar con información financiera que nos permita conocer la situación económica de la empresa y así poder decidir las estrategias necesarias para poder seguir compitiendo en el mercado. (pp. 8-9)

Como plantea Debitoor (2022),

La contabilidad es la disciplina que permite reflejar la actividad económica en base a un conjunto de procedimientos estandarizados y basadas en los Principios de Contabilidad Generalmente

Aceptados o PCGA, cuyo objetivo es proporcionar información de confianza sobre los resultados de una empresa en un periodo de tiempo determinado para tomar decisiones de acuerdo a esta información.

1. Contabilidad financiera: Se utiliza sobre todo para obtener información cuantitativa.

2. Contabilidad fiscal: Este tipo de contabilidad de una empresa se basa en los criterios fiscales forma de hacer los registros e informes para la declaración y el pago de tributos.

3. Contabilidad de gestión: Recopila información de forma normalmente. También permite un análisis de la evolución de la empresa, puesto que puede incluir resultados de ejercicios anteriores.

4. Contabilidad gerencia: También llamada contabilidad administrativa, es una herramienta dentro de los tipos de contabilidad. Su uso es exclusivamente interno.

5. Contabilidad de costes: Esta contabilidad de una empresa clasifica, contabiliza, distribuye y recopila información sobre los costos que genera la compañía, además de ocuparse de la gestión de los costes futuros previstos.

6. Contabilidad por actividad: Busca operar y clasificar las cuentas que cada una de las actividades, para mejorar la productividad de la empresa.

7. Contabilidad de organización de servicios: Se trata de un tipo particular de contabilidad de empresas que proporcionan servicios, y no bienes, como bancos, hoteles, consultorías, empresas de transporte, etc.

Ilustración 1-1: Contabilidad Generalmente Aceptados

Realizado por: Cerda, K. 2023.

1.5.4. Contabilidad de costos

Véliz y Culcay (2022) plantea,

Contabilidad de Costos comprende cualquier técnica o procedimiento contable que me facilita calcular lo que me cuesta fabricar un producto o prestar algún servicio. Trata de la acumulación (registro) y análisis de información de los costos de la producción, dicha información debe ser importante y útil para la planeación, el control y la toma de decisiones (p-38)

Castellnou. R. (2021) considera,

La contabilidad de costos parte de la revisión analítica de la información con los datos en la mano podrás planificar y establecer unos objetivos siendo una de las principales herramientas para mejorar la gestión, administración y eficiencia de tu empresa, en base a los valores que permiten la elaboración de un producto para el cálculo del beneficio.

1.5.5. Costo

Cevallos y Arellano (2020) destaca,

Son desembolsos de dinero relacionado con las actividades de producción los cuales son recuperables puesto que se incorporan en los bienes producidos quedando capitalizados en los inventarios, estos se registran en el estado de costos de productos vendidos y en balance general. (p. 30)

Garrido. J. (2022) define,

El costo es la cantidad de dinero que una empresa ha invertido en la elaboración de un bien o de un servicio en particular, para luego poder comercializarlo. Conocer el costo de una empresa nos permite conocer la cantidad de tiempo y esfuerzo que las empresas destinan a la elaboración de sus bienes y servicios.

Es un valor monetario destinado para cubrir el proceso de producción, se basa en el pago de los elementos del costo, estos están sometidos a controles previo a su ingreso en el sistema contable.

1.5.6. Sistema de costos

(Lucio , Ponce , Merino, & Garcia, 2018) agrega,

Es un método de acumulación y distribución de los costos que utilizan las empresas que fabrican sus productos atendiendo a las especificaciones del cliente y los precios con que son cotizadas esas producciones en pequeños lotes, tienen un estrecho vínculo con los costos predeterminados (p. 11)

Gravitar (2021) argumenta,

Los sistemas de costos ayudan a las empresas a determinar el costo de un producto en relación con los ingresos que genera. Los sistemas de costos más comunes en los negocios son el costeo por procesos y el costeo basado en actividades, es un modelo que permite la asignación y distribución de los Costos de acuerdo a las actividades necesarias para la elaboración de un producto, identificando y asociando la generación de costos.

Es un conjunto de elementos que permitan definir puntos de controles, responsables y acciones que deben cumplirse para llegar a una meta prevista con anterioridad, desde su elaboración se procuran alcanzar los mejores resultados posibles en la gestión de los recursos empresariales.

1.5.7. Elementos del costo

Véliz y Culcay (2022) expresa,

Los factores de la producción tierra, capital, trabajo y tecnología, deben combinarse adecuadamente a fin de generar el bien o servicio que se desea producir, esta combinación debe ser proporcional a la naturaleza del bien, de su racional uso depende el costo de producirlo. La Contabilidad de Costos, es de mucha importancia ya que del cumplimiento de sus objetivos dependerá que el aparato económico de la empresa, se robustezca y pueda ofrecer lo que produce a precios más convenientes. Por tanto, es importante el estudio detallado de los elementos del costo de producción, ya que nos permitirá vislumbrar algunos parámetros de control a fin de maximizar el uso de los factores productivos. (p-67)

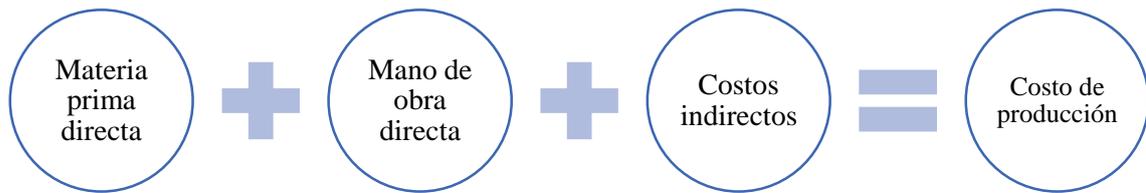


Ilustración 1-2: Elementos del costo

Realizado por: Cerda, K. 2023.

Gómez. G. (2021) menciona,

Los elementos de costo de un producto o sus componentes son varios como los materiales directos, la mano de obra directa (laboran en el área de producción) y los costos indirectos de fabricación (rubros indirectos), esta clasificación suministra la información necesaria para la medición del ingreso y la fijación del precio del producto en el mercado procurando mantener la rentabilidad. (p.1)

Los elementos del costo se relacionan con los aspectos que permiten la producción de un determinado bien, cabe destacar que estos son clasificados previamente en directos e indirectos y se efectúa un control clave para la fabricación de un determinado artículo, considerando las cantidades a ser atendidas en el mercado objetivo.

1.5.8. *Materia prima directa*

Como expresa (Cuéllar & Cárdenas, 2020),

Se usan los criterios de importancia relativa y materialidad. Una materia prima se clasifica como directa por el criterio de materialidad cuando es visiblemente representativa, esto es, si materialmente es importante o significativa dentro del producto o servicio, Así, por ejemplo, es visible para la elaboración de una silla se necesita madera o metal; mientras que la soldadura, a pesar de que sabe que se requiere, no es significativamente material dentro de la silla, lo cual habría que la madera y el metal se consideren materia primas directas, y la soldadura como indirectas.

Por otra parte, una materia prima se clasifica como directa por el criterio de importancia relativa, cuando pese a que no sea materialmente significativa, tiene una participación importante en términos del costo que representa dentro del costo total de las materias primas requeridas para la elaboración de un producto o la prestación de servicio. En el caso de productos como un computador, por ejemplo, es claro que lo que le da mayor valor son pequeños chips como la

memoria RAM, el procesador o el disco duro, lo cual habría que considerar materia prima directa pese a que no sean materiales significativos. (p. 36)

1.5.9. Kárdex

A juicio de (Gasbarrino, 2022),

El Kárdex es un documento para administrar la mercancía que un negocio tiene en su almacén. En él se realiza el registro de los cambios que suceden con los bienes, materia prima o productos de la empresa. Principalmente se enfoca en los movimientos de entradas y salidas de productos comerciales del inventario.

De manera más específica, un Kárdex de inventario se encarga de controlar las entradas de mercancía que se pueden dar por compra a proveedores o devoluciones de consumidores o clientes. En la misma línea también es responsable de dar seguimiento a las salidas de mercancía por venta de productos, y en algunos casos por extravíos o robos.

Tabla 1-1: Kárdex

Código	Producto	Unidad de medida	Máxima			Mínima			Promedio		
			Método			Método			Método		
Fecha	Descripción	Entradas			Entradas			Saldos			
		Cant.	P. Unit.	Total	Cant.	P. Unit.	Total	Cant.	P. Unit.	Total	

Realizado por: Cerda, K. 2023.

La función principal de un Kárdex de inventario es conocer la existencia real de cada tipo de producto que maneja una empresa. Brinda información detallada de cada entrada y salida que ocurre día con día, por lo que permite una adecuada gestión del inventario y, por lo tanto, del funcionamiento de la organización.

1.5.10. Métodos de control de los inventarios

Como plantea (Hyun, 2020),

Hay diferentes tipos de métodos de inventario dependiendo de la industria y escala de la empresa, así como de sus objetivos específicos.

1. Conteo manual

Adecuado para pequeñas o nuevas empresas con personal e inventario limitado, este método consiste en verificar manualmente las fechas de caducidad de los productos, identificar y quitar productos rotos, y evaluar si se han producido robos o extravió de artículos.

Toda la información se debe iniciar sesión en hojas de cálculo para rastrear cuando ciertos bienes perecederos van a salir mal y cuanto beneficio se ha perdido debido a danos o robos.



Ilustración 1-3: Conteo manual

Realizado por: Cerda, K. 2023.

2. El método periódico

Este es otro método adecuado para las necesidades de las pequeñas empresas. El método periódico calcula como han cambiado los volúmenes de existencias durante un determinado periodo fiscal simplemente comparando el inventario al principio del periodo con las cifras del inventario de fin fiscal.

3. Costo medio ponderado (WAC)

Esto se refiere al costo de todos los bienes adquiridos durante un periodo determinado. Adecuado para empresas durante todo el año que no experimentan muchos cambios en sus niveles de inventario, este método incorpora el costo del inventario nuevo en los costos de inventario

existentes para crear un promedio ponderado. El importe se ajusta continuamente a medida que se compran nuevas existencias.

Tabla 1-2: Costo medio ponderado

Entradas			Salidas			Existencias		
Cant.	P. unit.	Total	Cant.	P. unit.	Total	Cant.	P. unit.	Total
10	10	100				10	10	100
			8	10	80	2	10	20
10	12	120				12	11,66	140
			10	11,66	116,60	2	11,66	23,32

Realizado por: Cerda, K. 2023.

4. LIFO

Last-in-first-out (LIFO) es uno de los métodos de inventario activo que utilizan con mayor frecuencia las empresas que venden productos bajo demanda, en lugar de productos con fechas de caducidad.

Se basa en el supuesto de que los bienes que la empresa adquirió más recientemente son los que venderán primero. LIFO también es utilizado por las empresas para incurrir en costes fiscales más pequeños, ya que informa que los resultados son menores márgenes de beneficio.

Tabla 1-3: Last-in-first-out (LIFO)

FECHA	OPERACIÓN	ENTRADAS			SALIDAS			TOTAL EXISTENCIAS		
		Cantidad	Precio	Total	Cantidad	Precio	Total	Cantidad	Precio	Total
01/01/2015	Existencias iniciales							1.500	200	300.000
05/03/2015	Compra	400	100	40.000				400	100	40.000
								1.900		340.000
07/04/2015	Venta							1.500	200	300.000
								100	100	10.000
					100	100	10.000	1.600		310.000
08/06/2015	Compra							1.500	200	300.000
								100	100	10.000
								500	300	150.000
		500	300	150.000				2.100		460.000
14/08/2015	Venta				500	300	150.000			
					100	100	10.000			
					100	200	20.000			
					700		180.000	1.400	200	280.000
21/10/2015	Compra	250	350	87.500				250	350	87.500
								1.650		367.500
27/12/2015	Venta				250	350	87.500			
					150	200	30.000			
					400		117.500	1.250	200	250.000

Realizado por: Cerda, K. 2023.

5. FIFO

Frente al método anterior es el primero en entrar primero en salir, que es también el método utilizado por muchas empresas de comercio electrónico en línea. El método FIFO asume que los bienes más antiguos del inventario de una empresa son los que se venden primero.

A menudo, esto lleva a que el coste del balance del inventario coincida con el valor de mercado de los productos. Como las empresas no necesitan manipular números para calcular este método de costo de inventario, sigue siendo preciso pero simple. FIFO es también uno de los métodos de inventario más utilizados para las empresas internacionales.

Tabla 1-4: Método FIFO

OPERACIÓN	ENTRADA			SALIDA			EXISTENCIAS			
	UNIDADES	PRECIO	VALOR	UNIDADES	PRECIO	VALOR	UNIDADES	PRECIO	VALOR	
1 ENERO							100	50	5.000	
3 ABRIL	50	52	2.600				100	50	5.000	
							50	52	2.600	
6 MAYO				60	50	3.000	40	50	2.000	
							50	52	2.600	
10 MAYO	80	54	4.320				40	50	2.000	
							50	52	2.600	
							80	54	4.320	
15 JUNIO	20	55	1.100				40	50	2.000	
							50	52	2.600	
							80	54	4.320	
							20	55	1.100	
12 AGOSTO				100			70	54	3.780	
					40	50	2.000	20	55	1.100
					50	52	2.600			
					10	54	540			
							90		4.880	

Realizado por: Cerda, K. 2023.

1.5.11. Mano de obra directa

Desde el punto de vista Véliz y Culcay (2022),

Es el esfuerzo humano que interviene en el proceso de transformar las materias primas en productos terminados. Los sueldos, salarios y prestaciones del personal de la fábrica, que paga la empresa, así como todas las obligaciones a que den lugar, conforman el costo de la mano de obra; este costo debe clasificarse de manera adecuada. (p-69)

Gómez. G. (2021) argumenta,

Es el esfuerzo físico o mental empleados para la elaboración de un producto, se clasifica de la siguiente manera:

- Directa: Es aquella directamente involucrada en la fabricación de un producto que puede asociarse en la elaboración.
- Indirecta: Es aquella que no tiene un costo significativo en la producción. (p. 2)

Tabla 1-5: Mano de obra directa

No.	Cargo	Remuneración mensual	Otros ingresos	Total ingresos	Aporte personal	Otros egresos	Total egresos

Aporte patronal	Décimo tercero	Décimo cuarto	Vacaciones	Fondo de reserva	Total Provisiones	Total Rol de pagos

Realizado por: Cerda, K. 2023.

1.5.12. Costos indirectos

Véliz y Culcay (2022) Sostiene,

Este elemento demanda mayor explicación, que por su naturaleza, complejidad y diversidad se dificulta la valoración y distribución de los costos entre las órdenes de producción, en los departamentos o centros de producción. (p. 69)

Gómez. G. (2021) señala,

Son todos aquellos costos incurridos en la producción pero que en el momento de obtener el costo del producto terminado no son fácilmente identificables de forma directa con el mismo. (p. 2)

1.5.13. Servicio de transporte

Melero. J. (2021) indica, Transporte, operador logístico, se encarga del servicio de transporte de carga, es una actividad donde participan varios factores, y algunos aspectos que resultan fundamentales para este servicio. Es el músculo de la cadena de suministro que realiza el

movimiento de la mercancía desde un punto a otro. La gestión de una flota y la realización de rutas tiene mucha ciencia entre bambalinas.

Transvolando (2021) define,

Es el movimiento de mercancías, es decir, que el servicio de transporte al nivel de consumismo y a la inmediatez a la que están acostumbrados los consumidores. El servicio de transporte consiste en el movimiento de la carga en el momento y lugar indicado para llevar la mercancía a su destino. Se crean redes logísticas de transporte al no poder producir localmente todos los productos o materias que la comunidad o población pudiera necesitar.

Es un servicio de movilización de mercadería de un lugar a otro, permite dinamizar la economía y entregar productos a en las diferentes zonas geográficas procurando el cuidado de los artículos para que cumplan con las características requeridas por el cliente.

1.5.14. Estado de costo de producción

Manifiesta (Véliz & Culcay, 2022),

Tabla 1-6: Estado integral de costos

ESTADO INTEGRAL DE COSTOS	
Material directo	25,000.00
Mano de obra directa	3,150.00
Costos indirectos de Fabricación	1,893.00
Costo de producción del periodo	30,043.00
(+) Invent. Inicial de trabajo en proceso	2,000.00
= Costo de producción acumulada	32,043.00
(-) Invent. Final de trabajo en proceso	1,000.00
= Costo de producción terminada	31,043.00
(+) Invent. Inicial de mercancías terminadas	12,500.00
= Costo de producción disponible para la venta	43,543.00
(-) Invent. Final de mercancías terminadas	15,000.00
= Costo de producción terminada y vendida	28,543.00
(+) costos de distribución	4,000.00
Gastos De Administracion	2,600.00
Gastos De Ventas	1,400.00
= Costo total	32,543.00
(+) Utilidad	6,508.60
= Valor Venta	39,051.60

Realizado por: Cerda, K. 2023.

El estado de costos de producción y ventas es un documento financiero que muestra detalladamente el costo de la producción terminada y el costo de los productos vendidos de una empresa de transformación, durante un periodo de costos. (Por su naturaleza es dinámico).

Su función principal es presentar en forma ordenada y analítica, las inversiones efectuadas por la empresa en: Materia prima – Mano de Obra – Suministros y elementos de la producción.

En base a las cuentas de costo, se elabora el estado de costos de producción, las cuentas del costo nos informan la transformación que sufre la materia prima en el taller para obtener el producto terminado.

Se determina tres situaciones importantes en el tratamiento de los productos:

Productos que se inician en períodos anteriores y se terminan en este período (productos en proceso inicial).

- a. Productos que se inician y se terminan dentro del mismo período.
- b. Productos que se inician en este período y que al final del mismo aún no han sido terminados, requiriendo de actividades en períodos subsiguientes para su terminación. (Productos en proceso final). (pp. 99-100)

1.5.15. Rentabilidad

De acuerdo con Aguirre et al (2020),

La rentabilidad muestra el desempeño financiero que la empresa cree pertinente para la toma de decisiones sobre financiamiento. Es una variable exógena, es decir una variable específica, ya que afecta la estructura financiera, la combinación de la deuda y el capital destinado al financiamiento. (p. 52)

En la opinión de Torres. D. (2021),

La ganancia es un número absoluto determinado por la cantidad de ingresos y aparece en el estado de resultados, la rentabilidad va de la mano de la ganancia, también podemos decir, es una medida de la eficiencia que determina el éxito o fracaso de una inversión.

Dicho en las palabras de Amaya. L. (2022),

Los indicadores de rentabilidad son aquellos datos que sirven para medir la efectividad de tu gestión empresarial, llevar control de los costos y gastos, permitiéndote realizar un excelente análisis de tu compañía y tomar decisiones importantes.

Rentabilidad neta del activo

En este se muestra cómo se comporta la capacidad del activo para así determinar la producción de las utilidades.

$$\text{Rentabilidad neta del activo} = \text{Utilidad neta/Ventas} \times \text{Ventas/Activo total}$$

A veces el indicador puede resultar negativo porque al obtener las ganancias o utilidades netas puede que las del ejercicio se vean afectadas tributariamente en donde se presenta un tope muy alto de costos.

Margen Bruto

Con este índice podrás conocer la rentabilidad de las ventas de tu negocio en comparación con el costo de ventas y la capacidad de la empresa para cubrir gastos operativos.

$$\text{Ventas} - \text{Costos de Ventas/Ventas}$$

El valor de este índice también puede resultar negativo debido a que el costo de ventas sea mayor a las ventas totales.

Margen Operacional

La utilidad operacional está relacionada no solo por el costo de las ventas, sino también por los gastos operacionales de administración y ventas.

$$\text{Utilidad Operacional/Ventas}$$

El margen operacional tiene gran importancia dentro del estudio de la rentabilidad de una empresa, puesto que indica si el negocio es o no lucrativo, en sí mismo, independientemente de la forma como ha sido financiado.

Margen Neto de Ventas

Los índices de rentabilidad de ventas muestran la utilidad de la empresa por cada unidad de venta.

$$\text{Margen Neto} = \text{Utilidad Neta} / \text{Ventas}$$

Debido a que este índice utiliza el valor de la utilidad neta, pueden registrarse valores negativos por la misma razón que se explicó en el caso de la rentabilidad neta del activo.

1.5.16. Libros contables

- **Libro diario**

Ponce et al (2019) plantea, permite el registro de las operaciones efectuadas por un ente en forma cronológica. (p. 22)

Tabla 1-7: Libro diario

Fecha	Código	Detalle	Parcial	Debe	Haber
		-1			

Realizado por: Cerda, K. 2023.

- **Libro mayor**

En la opinión de Dobaño. R. (2022),

El libro mayor contable es el documento en el que se registran cada una de las cuentas contables de una empresa. Es decir, se trata de un documento que incluye los movimientos de cada de las cuentas de una empresa por separado.

Tener el libro mayor no es obligatorio, aunque si es recomendable ya que permite ver a simple vista los movimientos que se incluyen en cada una de las cuentas contables de la empresa, así como definir cuál es su saldo durante el ejercicio contable, lo cual proporciona información a la empresa. (p. 1)

Tabla 1-8: Libro mayor

**Código
Cuenta**

Fecha	Detalle	Movimientos		Saldos	
		Debe	Haber	Deudor	Acreedor

Realizado por: Cerda, K. 2023.

- **Cuenta**

Ponce et al (2019) declara,

Representación esquemática de los diferentes movimientos (aumentos y disminuciones) que experimenta una cierta partida de activo y patrimonio en forma individual, en otros términos, permite identificar claramente un hecho determinado. (p. 18)

- **Gastos**

Cevallos y Arellano (2020) expresa,

No son capitalizados, más bien son erogaciones de efectivo que se realiza en actividades necesarias para el funcionamiento de la empresa y se reflejan en el estado de resultados. (p-30)

1.6. Idea a defender

Con la elaboración de un Sistema de costos para la Compañía de Transporte y carga pesada Trakenalt, perteneciente al Cantón Quero, Provincia Tungurahua, año 2021, se elaborarán los mecanismos para alcanzar la rentabilidad.

1.7. Variables

1.7.1. *Variable Independiente*

Sistema de costos

1.7.2. *Variable Dependiente*

Incremento de la rentabilidad.

CAPÍTULO II

2. MARCO METODOLÓGICO

2.1. Modalidad de la investigación

Se aplicará una investigación mixta apoyada en la tabulación de datos y el registro de la tendencia sobre alguna pregunta, además se estudia los hechos sociales que afectan el desarrollo de la organización.

2.2. Tipos de investigación

2.2.1. *Descriptiva*

Mejía. T. (2020), define:

La investigación descriptiva se encarga de describir la población, situación o fenómeno procura brindar información acerca del qué, cómo, cuándo y dónde, de un problema, utilizando técnicas como la observación y la encuesta, entre otras.

Es una investigación de tipo social que permite una descripción del entorno en que se desarrollan las actividades, se definen las deficiencias para tomar las medidas correctivas a tiempo.

2.2.2. *Bibliográfica*

Salas. D. (2019) deduce,

Es un proceso mediante el cual recopilamos conceptos el objetivo es procesar los escritos principales de un tema particular, en base a un fundamento bibliográfico.

Es la consulta bibliográfica de varios autores que permiten la construcción del marco teórico, el desarrollo de los elementos propios del sistema de costos en base a la producción y las actividades que se desarrollan en la compañía.

2.3. Población y muestra

En un conjunto de individuos que tienen una característica similar, en este caso los empleados y accionistas de la compañía, al ser un número limitado no se efectuó el cálculo de la muestra estadística.

Tabla 2-1: Población

Detalle	Número
Gerente General	1
Contador	1
Secretaría	1
Accionistas	9
Total	12

Fuente: Compañía de transporte y carga pesada Trakenalt Cía. Ltda. 2023.

Realizado por: Cerda. K. 2023.

2.4. Métodos, técnicas e instrumentos

2.4.1. *Métodos de investigación*

- **Método inductivo** Parte de lo general a lo específico en la consulta bibliográfica, basados en la investigación bibliográfica y la revisión de varios autores para la identificación de los temas propios del tema y que permitan la elaboración de los elementos del costo.
- **Método Deductivo** En lo referente al método deductivo se parte de la aplicación de cada uno de los elementos de un sistema de costos con la finalidad de generar rentabilidad y superar las deficiencias encontradas en el proceso producción.
- **Método analítico sistemático** La información recabada en el proceso de la investigación se analizará y se sistematizará en el diseño de los procesos de producción y el uso adecuado de los elementos del costo.

2.4.2. *Técnicas de investigación*

- Encuesta que se aplicará a los empleados y socios de la compañía, con la finalidad de definir la necesidad de un sistema de costos para mejorar los rendimientos de la organización.
- Entrevista, en esta técnica se recabará información para la construcción de los procesos de producción.
- Observación, se identificarán hechos cronológicos que influyen en el diseño del sistema de costos.

2.4.3. Instrumentos de investigación

- En la encuesta se aplicará un cuestionario con preguntas cerradas sobre un tema determinado.
- Es un banco de preguntas donde se definen las deficiencias en los procesos de producción.
- Registro de observación de los hechos presentados en relación al proceso de producción y registro contable.

CAPÍTULO III

3. MARCO DE RESULTADOS Y DISCUSIÓN DE RESULTADOS

3.1. Resultados



ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO
FACULTAD DE ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS
UNIDAD DE EDUCACIÓN A DISTANCIA

1. ¿La compañía de transportes y carga pesada Trakenalt cuenta con sus documentos de funcionamiento en regla?
Si
No
2. ¿Se establecido una persona responsable de la contabilidad de la compañía?
Si
No
3. ¿Se han reportado problemas o errores en los registros contables?
Si
No
4. ¿Los accionistas conocen cuál es el costo de las operaciones?
Si
No
5. ¿Se han generado controles para determinar los gastos a los que incurre la compañía?
Si
No
6. ¿Se presentan los estados financieros de manera periódica para la toma de decisiones?
Si
No

7. ¿Ha generado utilidades la compañía con sistema contable actual?

Si

No

8. ¿Se mantiene un archivo ordenado de las operaciones incluidas en la contabilidad de la compañía?

Si

No

9. ¿Considera necesario la elaboración de un sistema de costos?

Si

No

10. ¿En caso de contar con el sistema de costos estaría de acuerdo con su aplicación permanente?

Si

No

GRACIAS POR SU COLABORACIÓN

TABULACIÓN DE LA ENCUESTA

1. ¿La compañía de transportes y carga pesada Trakenalt cuenta con sus documentos de funcionamiento en regla?

Tabla 3-1: Documentación en regla

Detalle	Valor	Porcentaje
Si	12	100%
No	0	0%
Total	12	100%

Realizado por: Cerda. K. 2023.

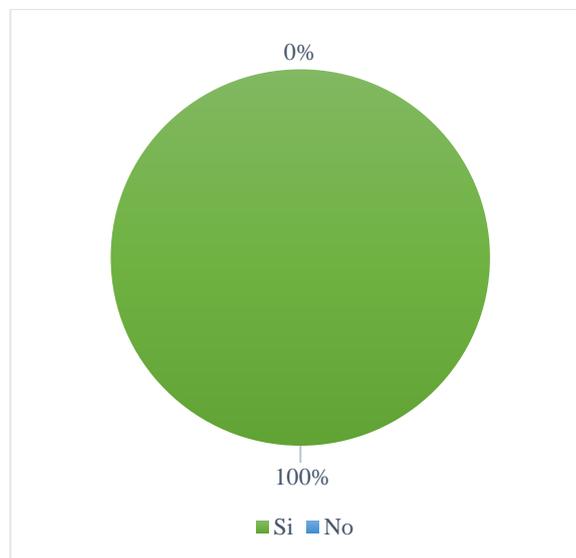


Ilustración 3-1: Documentación en regla

Realizado por: Cerda. K. 2023.

Análisis. - Según el 100% de los encuestados manifiestan que la compañía cuenta con los documentos legales y en regla que le avalan el normal funcionamiento.

2. ¿Se establecido una persona responsable de la contabilidad de la compañía?

Tabla 3-2: Responsable del sistema contable

Detalle	Valor	Porcentaje
Si	12	100%
No	0	0%
Total	12	100%

Realizado por: Cerda. K, 2023.

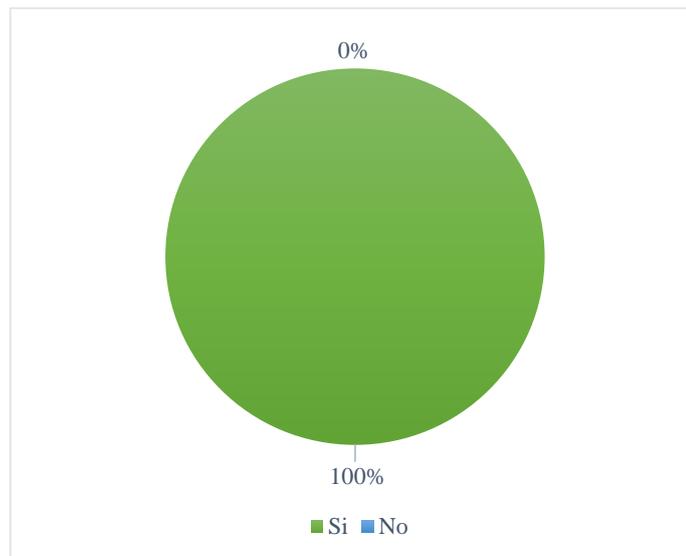


Ilustración 3-2: Responsable del sistema contable

Realizado por: Cerda. K, 2023.

Análisis. - Las entidades públicas y privadas tienen obligación de contar con personal profesional que se encarguen de la contabilidad, mismos serán responsables y custodios del presupuesto asignado, en su efecto 100% de los encuestados afirman que existe un responsable de llevar la contabilidad de la compañía.

3. ¿Se han reportado problemas o errores en los registros contables?

Tabla 3-3: Errores contables

Detalle	Valor	Porcentaje
Si	8	67%
No	4	33%
Total	12	100%

Realizado por: Cerda. K, 2023.

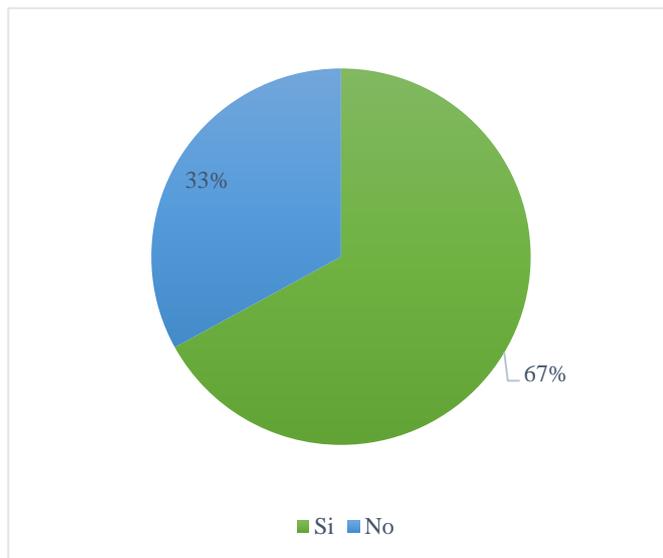


Ilustración 3-3: Errores contables

Realizado por: Cerda. K, 2023.

Análisis. - Al existir recursos que se asigna a diferentes sectores es muy probable se reflejen errores, los cuales se trata de informar de manera oportuna a la máxima autoridad a fin de buscar una pronta solución, es así que el 67% de los encuestados aducen que dentro de la compañía se han reportado errores contables, mientras que el 33 % manifiestan que no han existido dichos errores.

4. ¿Los accionistas conocen cuál es el costo de las operaciones?

Tabla 3-4: Costo de las operaciones

Detalle	Valor	Porcentaje
Si	0	0%
No	12	100%
Total	12	100%

Realizado por: Cerda. K. 2023.

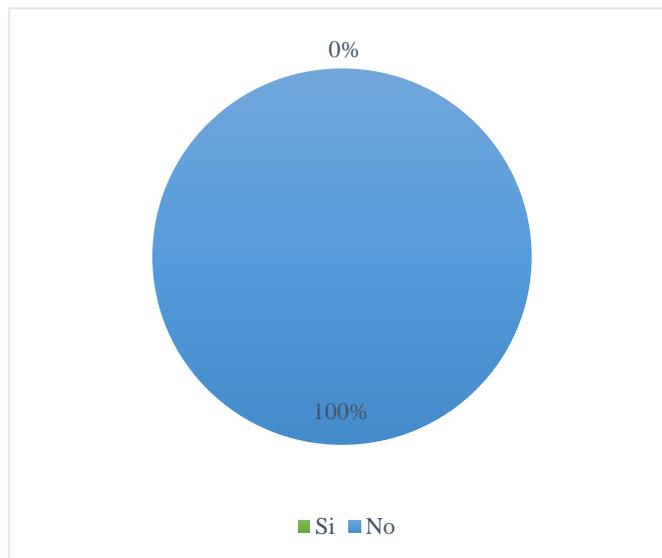


Ilustración 3-4: Costo de las operaciones

Realizado por: Cerda. K. 2023.

Análisis. - Las organizaciones tendrán la obligatoriedad que mantener informado a sus accionistas sobre los diferentes proyectos ejecutados, por ejecutarse, costos de producción e inversiones que se realizan durante un periodo, por concerniente el 100% de los encuestados manifiestan que los accionistas son informados de las operaciones realizadas.

5. ¿Se han generado controles para determinar los gastos a los que incurre la compañía?

Tabla 3-5: Controles de gastos

Detalle	Valor	Porcentaje
Si	2	17%
No	10	83%
Total	12	100%

Realizado por: Cerda. K, 2023.

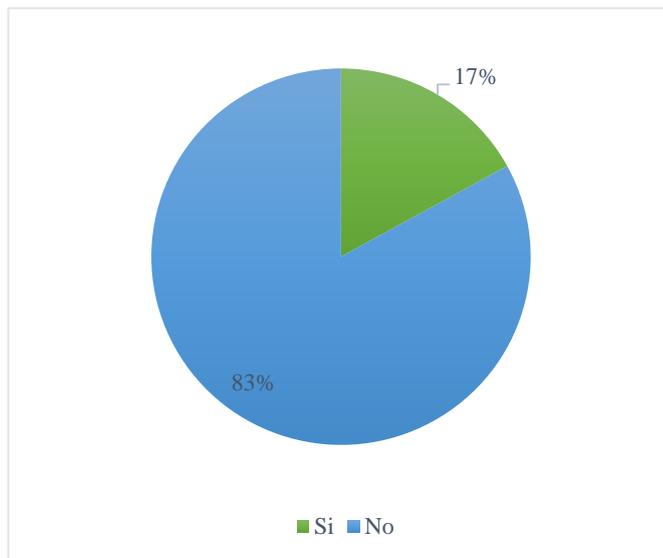


Ilustración 3-5: Controles de gastos

Realizado por: Cerda. K, 2023.

Análisis. - El 17% de los encuestados manifiesta que existen controles a los diferentes gastos que realiza la compañía, mientras que el 83% desconoce de este proceso. Se puede evidenciar que no existe un seguimiento a los costos que realiza la empresa lo cual puede repercutir al cumplimiento de los objetivos.

6. ¿Se presentan los estados financieros de manera periódica para la toma de decisiones?

Tabla 3-6: Presentan estados financieros

Detalle	Valor	Porcentaje
Si	12	100%
No	0	0%
Total	12	100%

Realizado por: Cerda. K, 2023.

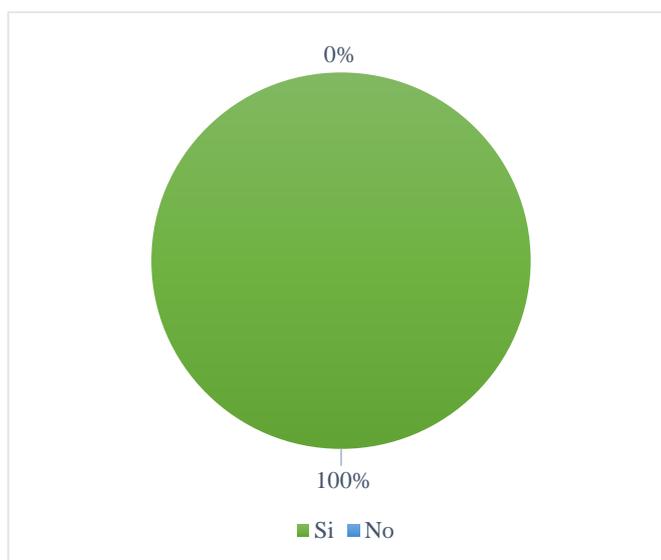


Ilustración 3-6: Presentan estados financieros

Realizado por: Cerda. K, 2023.

Análisis. - Los estados financieros dentro de las entidades son de suma importancia ya que reflejan la situación financiera dentro de un periodo, el 100% de los encuestados afirma que se han presentado periódicamente los estados financieros en la compañía.

7. ¿Ha generado utilidades la compañía con el sistema contable actual?

Tabla 3-7: Utilidades

Detalle	Valor	Porcentaje
Si	8	67%
No	4	33%
Total	12	100%

Realizado por: Cerda. K, 2023.

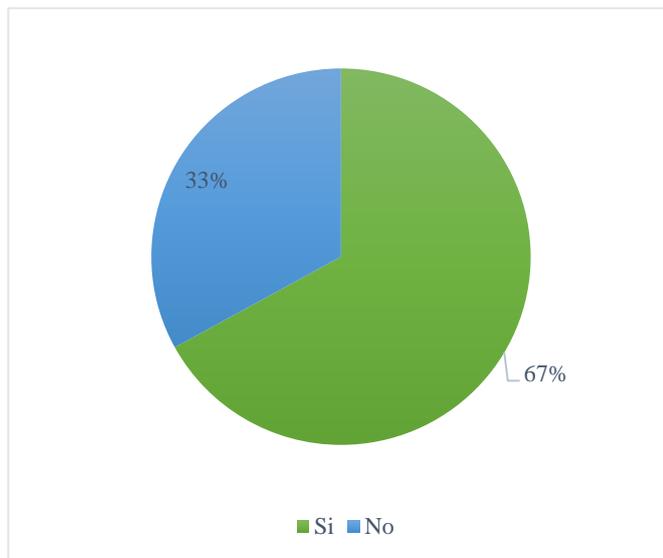


Ilustración 3-7: Utilidades

Realizado por: Cerda. K, 2023.

Análisis. - Las entidades generan interés por concepto de utilidades por las diferentes operaciones, el 67% de los encuestados manifiestan que la entidad genera utilidades, mientras que el 33% expresa que la compañía no genera utilidades.

8. ¿Se mantiene un archivo ordenado de las operaciones incluidas en la contabilidad de la compañía?

Tabla 3-8: Archivo documental

Detalle	Valor	Porcentaje
Si	6	50%
No	6	50%
Total	12	100%

Realizado por: Cerda. K, 2023.

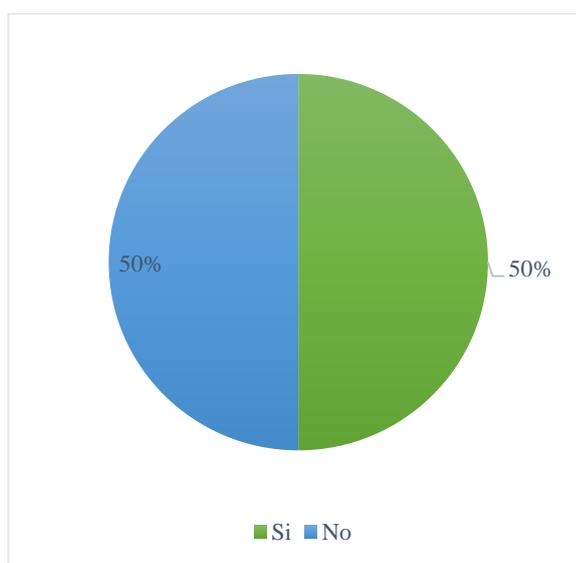


Ilustración 3-8: Archivo documental

Realizado por: Cerda. K, 2023.

Análisis. - Es de gran importancia para toda entidad contar con un archivo documental donde se refleje los diferentes procesos administrativos, operacionales y logísticos que se realizan a diario dentro de las organizaciones, el 50% de los encuestados afirma la existencia de un archivo documental, mientras que el 50% desconoce de dicho proceso.

9. ¿Considera necesario la elaboración de un sistema de costos?

Tabla 3-9: Elaboración de un sistema de costos

Detalle	Valor	Porcentaje
Si	12	100%
No	0	0%
Total	12	100%

Realizado por: Cerda. K, 2023.

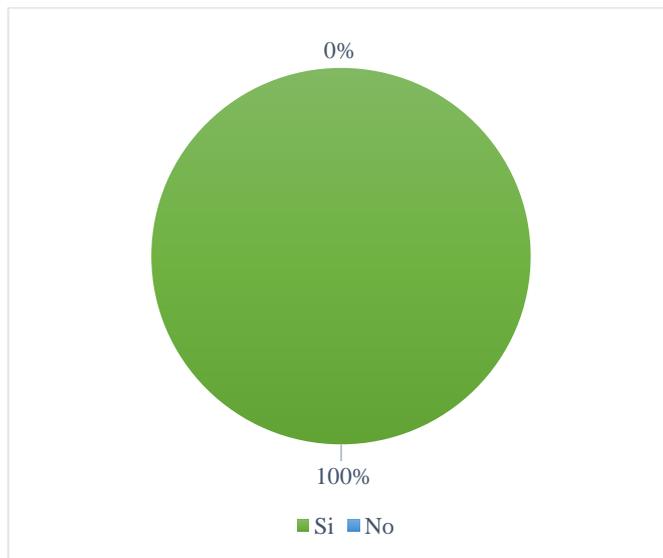


Ilustración 3-9: Elaboración de un sistema de costos

Realizado por: Cerda. K, 2023.

Análisis. - Considerando que un sistema de costos en una entidad está dirigido a determinar el costo de operaciones en sus distintos niveles y que se puede utilizar para fines contables, contribuyendo a la toma de decisiones. El 100% de los encuestados cree que es necesario que la compañía cuente con sistema de costos plenamente definido.

10. ¿En caso de contar con el sistema de costos estaría de acuerdo con su aplicación permanente?

Tabla 3-10: Aplicación sistema de costos

Detalle	Valor	Porcentaje
Si	12	100%
No	0	0%
Total	12	100%

Realizado por: Cerda. K, 2023.

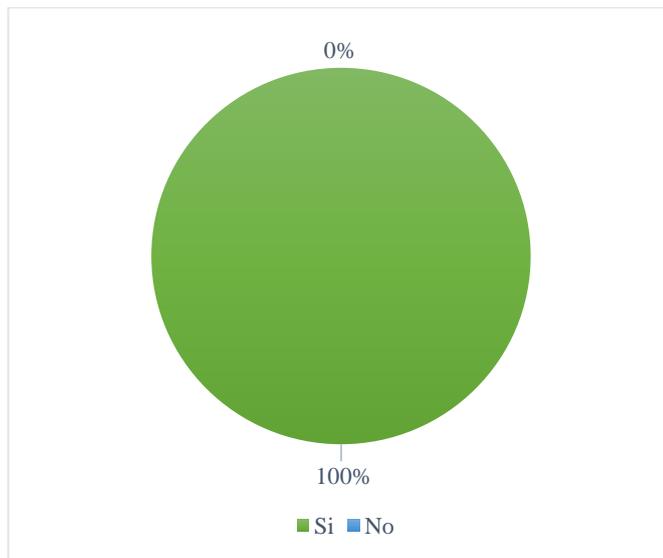


Ilustración 3-10: Aplicación sistema de costos

Realizado por: Cerda. K, 2023.

Análisis. - El 100% de los encuestados considera necesaria que la aplicación permanente de un sistema de costos a la compañía.

3.2. Título

SISTEMA DE COSTOS PARA LA COMPAÑÍA DE TRANSPORTE Y CARGA PESADA TRAKENALT CÍA. LTDA, UBICADA EN EL CANTÓN QUERO, PROVINCIA DE TUNGURAHUA AÑO 2021”

3.3. Contenido de la propuesta

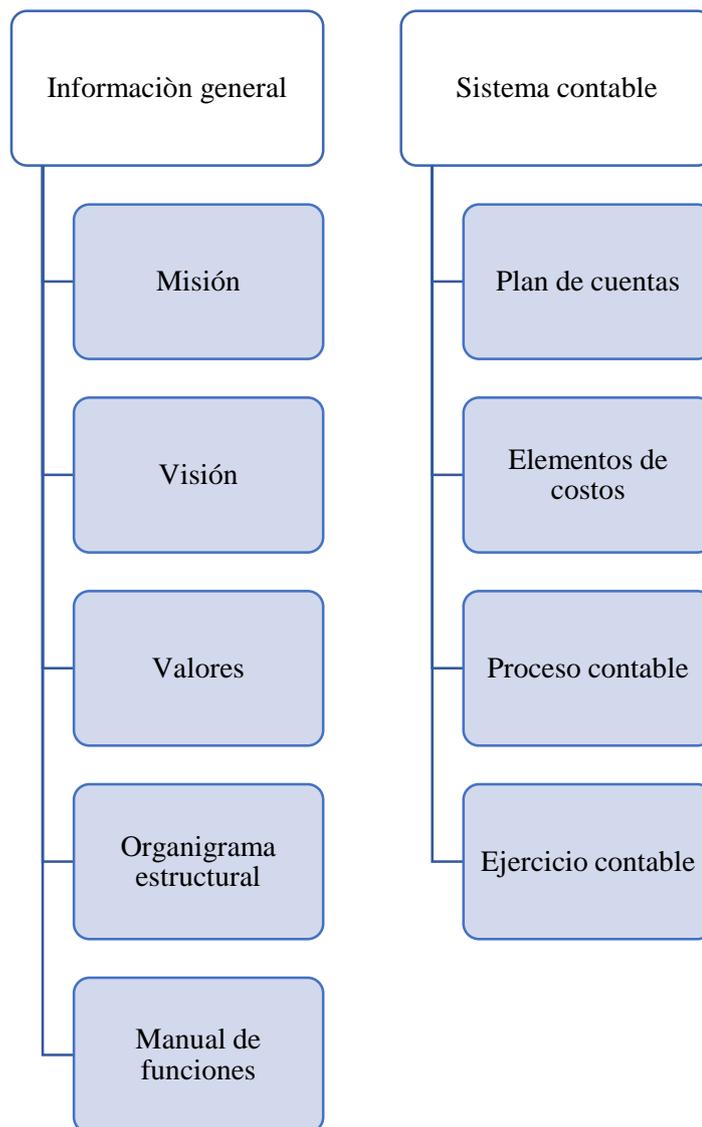


Ilustración 3-11: Contenido de la propuesta

Realizado por: Cerda. K, 2023.

3.3.1. Información general

3.3.1.1. Misión

“Somos una Compañía de Transporte y Carga Pesada Trakenalt Cía. Ltda, entrega un servicio a la colectividad con la movilización de todo tipo de carga a las diferentes ciudades con su servicio une la sierra, costa y el oriente ecuatoriano, nuestras unidades de transporte están equipadas para cumplir con la actividad contratada”.

3.3.1.2. Visión

“Ser una compañía reconocida por su servicio en la zona centro del país, cuenta con unidades de transporte modernas, efectúa un control sobre sus unidades con la finalidad de garantizar el cumplimiento en sus entregas, se procura el respeto y el compañerismo entre sus integrantes”.

3.3.1.3. Valores

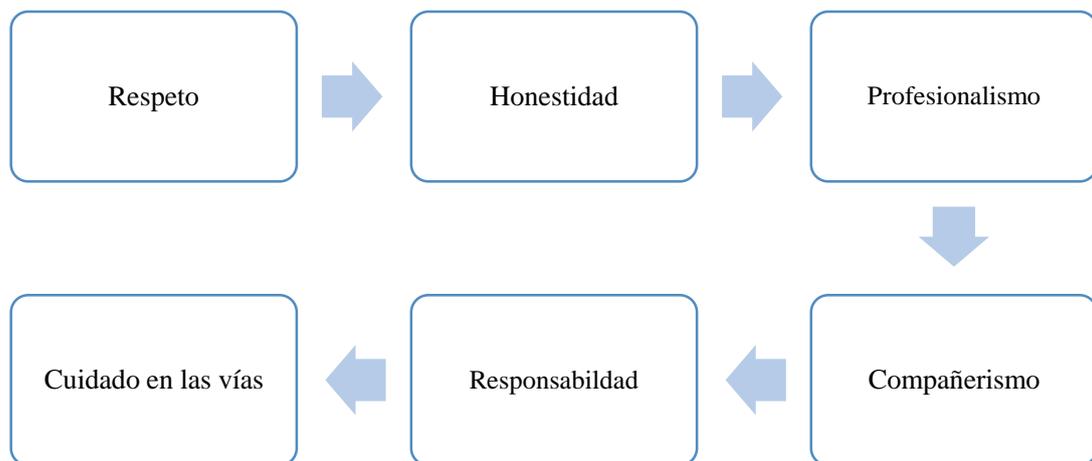


Ilustración 3-12: Valores corporativos

Fuente: Compañía de Transporte y Carga Pesada Trakenalt Cía. Ltda. 2023.

Realizado por: Cerda. K. 2023.

3.3.1.4. Organigrama estructural

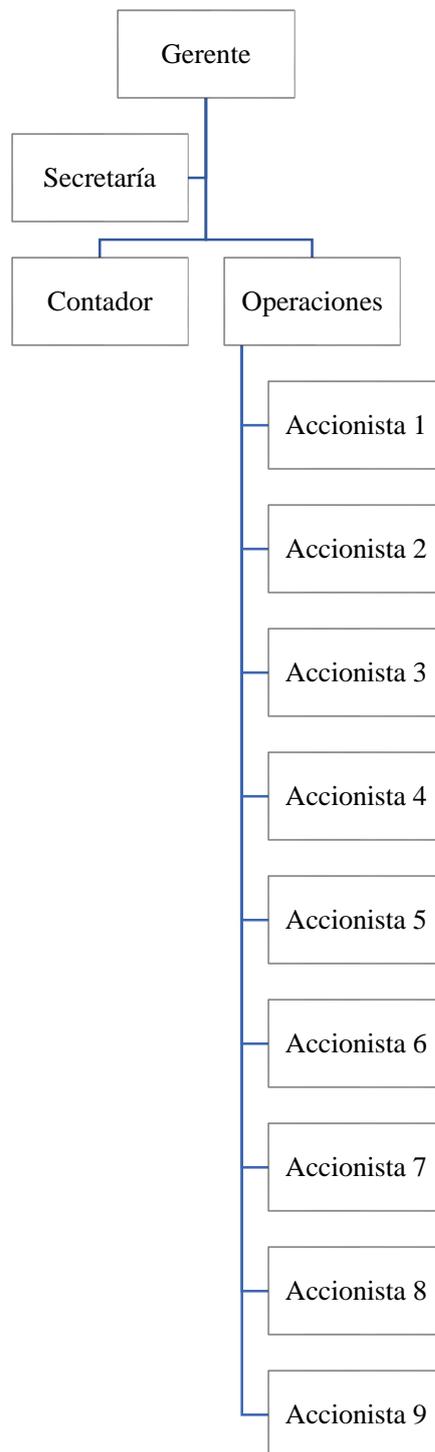


Ilustración 3-13: Organigrama estructural

Fuente: Compañía de Transporte y Carga Pesada Trakenalt Cía. Ltda. 2023.

Realizado por: Cerda. K. 2023.

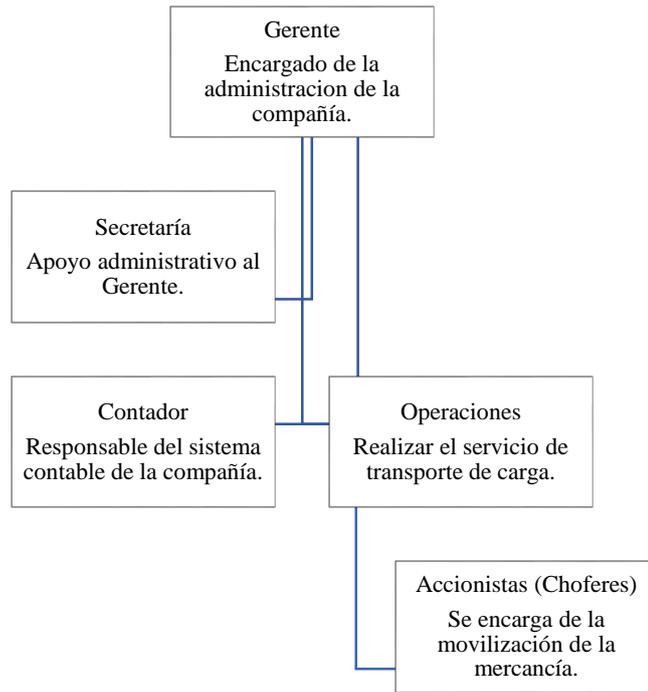


Ilustración 3-14: Organigrama funcional

Fuente: Compañía de Transporte y Carga Pesada Trakenalt Cía. Ltda. 2023.

Realizado por: Cerda. K. 2023.

3.3.1.5. Manual de funciones

- **Gerente**

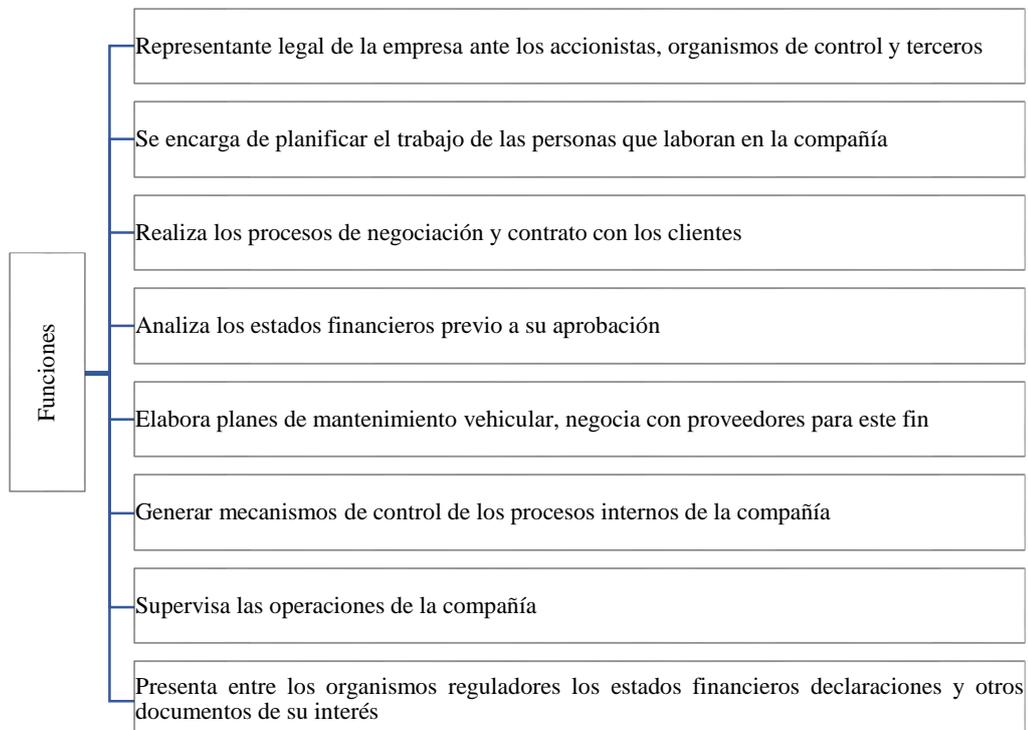


Ilustración 3-15: Funciones Gerente

Fuente: Compañía de Transporte y Carga Pesada Trakenalt Cía. Ltda. 2023.

- **Secretaría**

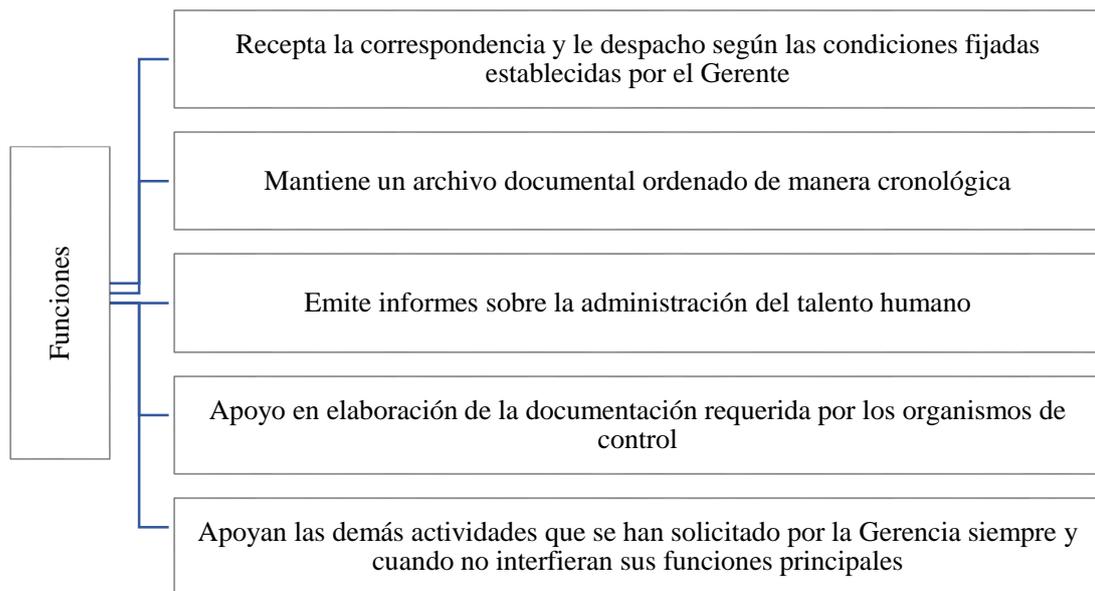


Ilustración 3-16: Funciones secretaria

Fuente: Compañía de Transporte y Carga Pesada Trakenalt Cía. Ltda. 2023.

Realizado por: Cerda. K. 2023.

- **Contador**

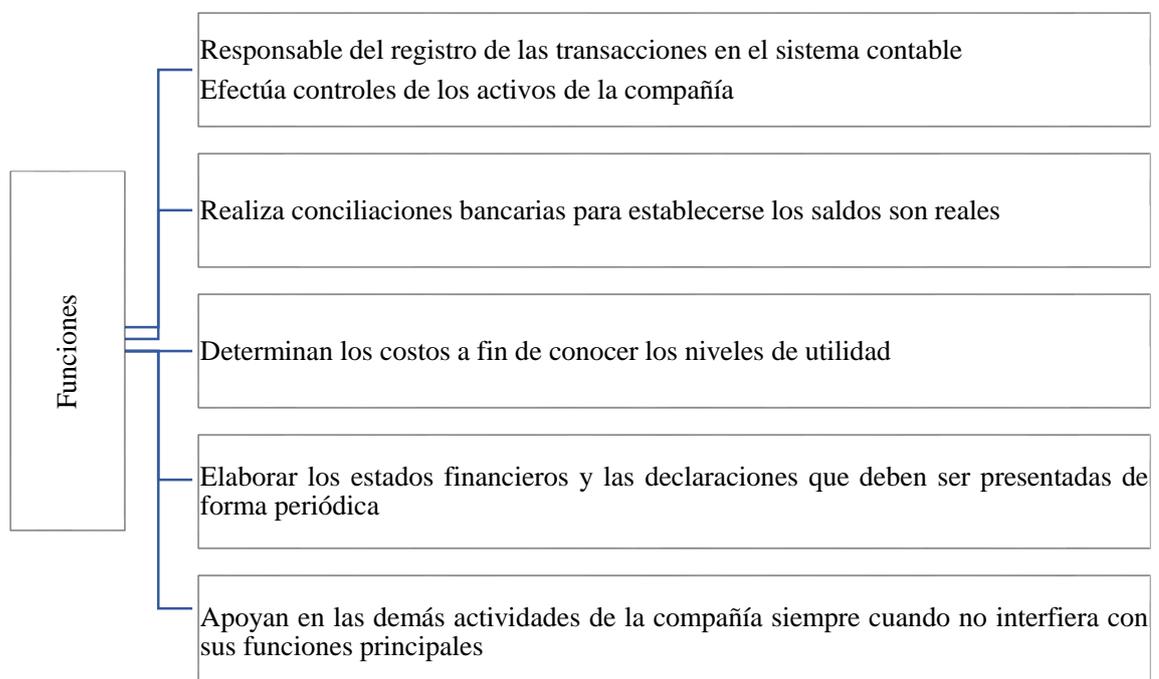


Ilustración 3-17: Funciones Contador

Fuente: Compañía de Transporte y Carga Pesada Trakenalt Cía. Ltda. 2023.

Realizado por: Cerda. K. 2023.

- **Accionistas (Choferes)**

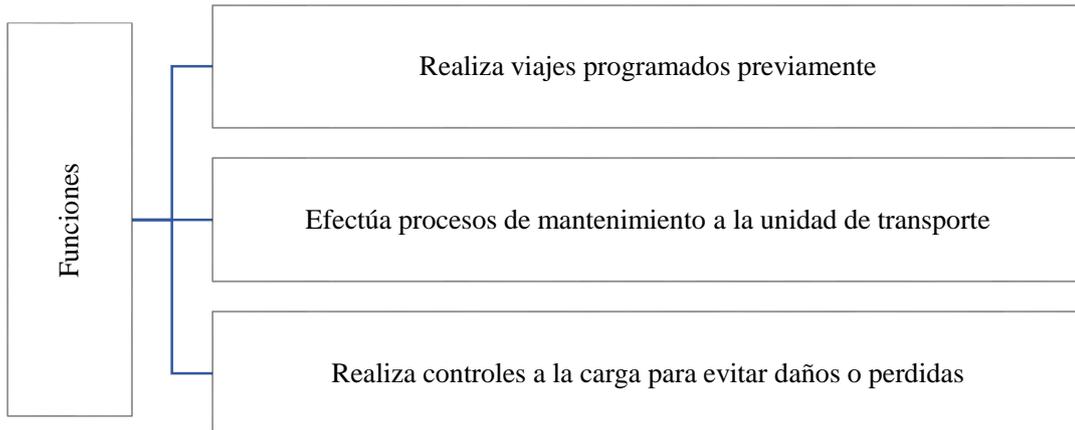


Ilustración 3-18: Funciones Choferes

Fuente: Compañía de Transporte y Carga Pesada Trakenalt Cía. Ltda. 2023.

Realizado por: Cerda. K. 2023.

3.3.2. Sistema contable

3.3.2.1. Plan de cuentas

Tabla 3-11: Plan de cuentas

Código	Cuentas	Detalle
1	Activo	Es lo que posee la compañía para el desarrollo de las actividades.
1.1	Fondos disponibles	
1.1.1	Caja	En esta cuenta se incluyen los valores en efectivo que posee la organización, los valores que ingresan se registran en él debe y las salidas con documentos de respaldo en el haber, está bajo la responsabilidad de la Contadora y el Gerente general
1.1.2	Caja Chica	Es un fondo de gastos menores entregados a la secretaria con la finalidad de cubrir aquellos egresos necesarios para el funcionamiento de la compañía, estos no representan montos superiores como por ejemplo compra de insumos, alimentos y otros previamente autorizado por el Gerente General. Cada semana se efectuaron la reposición del fondo de caja

		chica, se deberán entregar documentos como recibos para sustentar los gastos efectos.
1.2	Bancos	Se registran las cuentas bancarias que están a nombre de la compañía; cabe destacar que se realizará conciliaciones bancarias de manera mensual con la finalidad de comprobar si lo reportado en la banca electrónica o el estado de cuenta está acorde a la auxiliar mayor de bancos. Se efectuará un documento de control por cada una de las cuentas bancarias, los valores que se registran en él debe, serán los depósitos y transferencias favor de la compañía mientras que los que se registran al haber son las salidas mediante cheque o transferencia para cubrir costos o gastos definidos con anterioridad.
1.2.1	Cuenta corriente	Son las cuentas que se encuentran registradas a nombre de la compañía en las instituciones del sistema financiero nacional
1.3	Cuentas y documentos por cobrar	Se incluirán los valores que deben cobrar a terceros con la finalidad de culminar una transacción efectuada bajo estos términos.
1.3.1	Cuentas por cobrar	Dentro de este rubro se incluirán los valores que deben cancelar por los socios según está definido en el estatuto de creación, para cada uno de ellos se elaborará una cuenta auxiliar y se realizará procesos de verificación documental es una cuenta. Los valores que se adeudan a favor de la compañía incrementan su saldo deudor mientras que los pagos reducen las obligaciones con la empresa y su comprobante es el recibo de cobro.
1.3.1.1	A quien pertenece la cuenta	
1.3.2	Documentos por cobrar	Son las operaciones realizadas mediante un documento que tiene como finalidad que se cubra un valor entregado por la compañía más un interés generado, es un saldo deudor y para su liquidación

		debe ser cancelado según los términos de negociación.
1.3.3	Otras cuentas por cobrar	Se incluyen valores que deben ser cubiertos por parte de terceros hacia la empresa pueden ser deudas de empleados u otras
1.3.4	Provisiones para cuentas incobrables	Se estima el 1% de cuentas incobrables este podría descender hasta el 10% del total de las cuentas por cobrar, tiene como finalidad poder cubrir los valores cuando no lo han hecho los pagos por terceros es un saldo acreedor que se liquida al debe.
1.4	Inventarios	Son los bienes bajo el control de la compañía que deben mantener un modelo de control mediante Kardex.
1.4.1	Combustible	Los inventarios pueden ser variar este caso tenemos combustible se mantendrá un depósito dentro de la compañía, el mismo que será manejado con las normas de seguridad necesarias para evitar problemas y situaciones de peligro, se manejará el método de control de inventarios promedio y definiéndose mermas y reducciones
1.4.2	Lubricantes	Dentro de este rubro se incluyen el aceite y las grasas necesarias para procesos de mantenimiento de los vehículos.
1.4.3	Insumos	Se incluyen los materiales necesarios para el funcionamiento de la oficina en estos tenemos papelería esferos y otros
1.4.4	Otros	
1.5	Propiedad planta y equipos	Son los bienes físicos que posee la compañía para el desarrollo de sus actividades. Su saldo es deudor se cierra cuando el bien se vende,
1.5.1	Terrenos	Es la superficie física sin infraestructura que posee la compañía y cuenta con el respectivo registro a favor de la organización.
1.5.2	Edificios	Es un bien inmueble que cuenta con una infraestructura física y está debidamente legalizada en

		la municipalidad, es objeto de un proceso de depreciación al 5% anual
1.5.3	Maquinaria y equipo	Incluyen aquí las maquinarias y equipos que permiten realizar un mantenimiento de las operaciones, en este caso de transporte tiene un porcentaje depreciación del 10%.
1.5.4	Muebles, enseres y equipos de oficina	Lo referente a esta cuenta tenemos los muebles necesarios para la realización de las actividades y equipos menores de oficina que permiten el desarrollo de las acciones administrativo.
1.5.5	Vehículos	En este rubro tenemos los activos de transporte los vehículos que poseen cada uno de los socios con los que se realiza el transporte pesado, su depreciación es de cinco años con un 20% anual.
1.5.6	Equipos de computo	Son los equipos de cómputo que posee la compañía con la finalidad de realizar las actividades administrativas, estos equipos se encuentran dentro del área de administrativa está a cargo de una persona responsable de su uso y mantenimiento su depreciación es de 33% anual
1.5.7	Depreciación acumulada edificios	Se registran los valores definidos en el cuadro de deprecación.
1.5.8	Depreciación acumulada maquinaria y equipo	
1.5.9	Depreciación acumulada muebles, enseres y equipos de oficina	
1.5.10	Depreciación acumulada vehículos	
1.5.11	Depreciación acumulada equipos de computo	
1.6	Diferidos	Los activos diferidos son los valores prepagados por parte de la compañía, se devengarán a medida que se cumpla con el contrato es un saldo deudor y se devengará para reducir o finalizar la cuenta.
1.6.1	Publicidad prepagada	

1.7	Otros activos	
1.7.1	Iva pagado	El registro del pago del IVA son los valores entregados por una transacción de compra o contratación de un servicio, es un saldo deudor que se liquida cuando se emiten las declaraciones y se efectúa la liquidación del mismo.
1.7.2	IRF Obligación	Son los valores que se retienen por las transacciones efectuadas.
2	Pasivo	
2.1	Cuentas y documentos por pagar	Se define las obligaciones que posee la cooperativa con terceros es una cuenta acreedora cuya liquidación se registra al debe
2.1.1	Cuentas por pagar	Son los valores que se adeudan a los proveedores calificados y que deben ser devengados según lo previsto
2.1.2	Documentos por pagar	Son los documentos que deben cancelar con un valor, se calcula el interés por efecto la transacción llegó un tiempo determinado
2.1.3	Remuneraciones por pagar	Se refieren al pago de remuneraciones a los que deben acceder los miembros de la compañía y deben estar registrados en un rol de pagos
2.1.4	Beneficios sociales por pagar	Dentro de este rubro tenemos; décimo tercero, décimo cuarto y vacaciones según lo que marca el código de trabajo
2.4.1.1	Décimo tercer sueldo	
2.4.1.2	Décimo cuarto sueldo	
2.4.1.3	Vacaciones	
2.4.5	Fondo de reserva	El fondo de reserva al que tienen derecho los empleados y se puede ser acumulado o cancelado mensualmente
2.4.6	Aporte personal	Son los aportes personales entregados con parte del trabajo al IESS es del 9.35%
2.4.7	Aporte patronal	Son los valores que aporta al IESS patronal depositados en las fechas definidas para este particular.

2.4.8	Iva Cobrado	Es el IVA que sido cobrado y se mantiene dentro de la compañía para su registro en las declaraciones
2.4.9	IRF anticipo	Es el anticipo efectuado el impuesto a la renta
2.4.10	Impuesto a la renta	Es el valor de impuesto a la renta
2.5	Préstamos	Valores que fueron contratados por la compañía que permita desarrollar sus actividades, es una cuenta acreedora se liquida en el debe con el pago de cuotas o la totalidad de la deuda.
3	Patrimonio	Es lo que posee realmente la compañía.
3.1	Aportes de los socios	Son los aportes entregados por los socios como parte de sus obligaciones mensuales.
3.2	Reserva legal	El valor designado dentro de la normativa para que sea una base para los procesos internos.
3.3	Reserva estatutaria	Un valor de las utilidades que es acumulada para cumplir con el fin social de la compañía.
3.4	Utilidad del ejercicio	Es el resultado de las operaciones que se registran dentro de la compañía, es un saldo acreedor que se liquida cuando estos valores son entregados a los accionistas.
3.5	Pérdida del ejercicio	Se registran las pérdidas del período fiscal es un saldo deudor y se liquida con una amortización de los eventos.
4	Ingresos	Son los ingresos definidos dentro de los estatutos con la finalidad de mantener las operaciones internas de la compañía.
4.1	Ingreso por el servicio de transporte de carga pesada.	Contratación del servicio de carga mediante facturas debidamente reguladas por el SRI,
4.2	Otros ingresos.	Estos valores provienen de acciones deferentes a la movilización de carga, que sean permitidos en las acciones registradas en el SRI.
5	Gastos	Son los egresos que deben cumplir para mantener las operaciones de la compañía.
5.1	Gastos administrativos	Son los valores que se deben cubrir con cargo al área administrativa.

5.2	Gastos de operaciones.	Son los valores que se deben cancelar para mantener las operaciones de la compañía.
5.3	Gastos financieros	Se relación con el pago de intereses o cargos en instituciones del sistema financiero.
6	Costos	
6.1	Costo de producción	El total de los valores empleados en el otorgamiento de un servicio de transporte de carga.
6.2	Mano de obra directa	Se relaciona con el pago directo a los choferes de la compañía.
6.3	Materia prima directa	Son los productos necesarios para ejecutar el proceso de traslado de carga.
6.4	Costos indirectos de producción	Se realiza el presupuesto de los costos indirectos de producción.
6.5	Costo de servicios en proceso	El registro de las cuentas reportadas del servicio en proceso.
6.6	Costo de servicio concluido	Costo de finalizar el servicio en un período de tiempo establecido por la Gerencia.

Realizado por: Cerda. K. 2023.

3.3.2.2. Elementos de costos

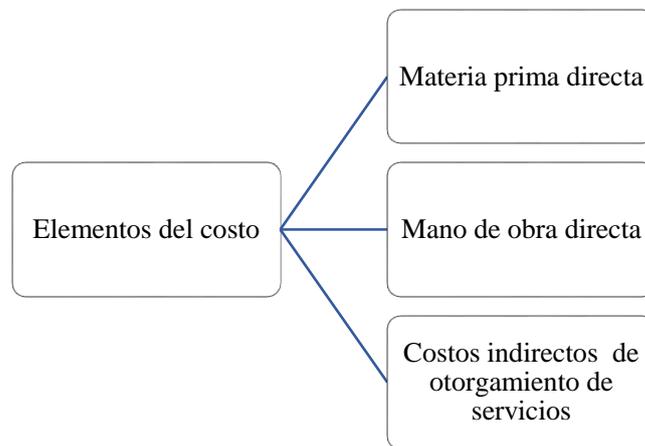


Ilustración 3-19: Elementos del costo

Realizado por: Cerda. K. 2023.

Los elementos del costo permiten el otorgamiento de un servicio de transporte de carga de manera eficiente y procurando los mayores beneficios para los accionistas, para cumplir con estas acciones es necesario efectuar controles, un registro adecuado y los resultados presentados en el estado de costos.

a. Materia prima directa

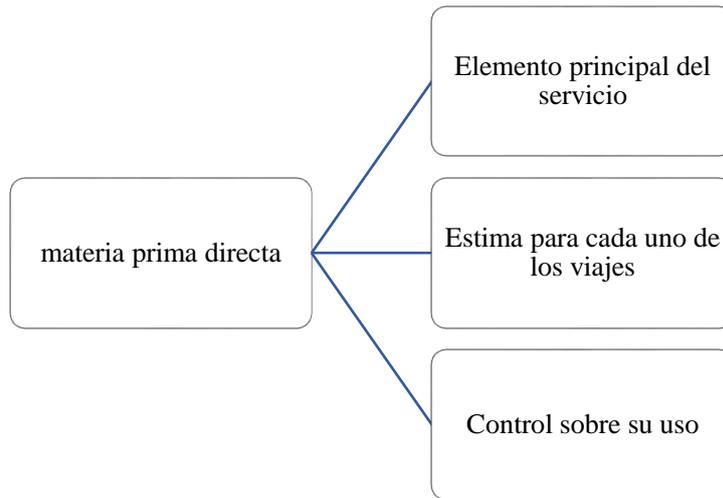


Ilustración 3-20: Materia prima directa

Realizado por: Cerda. K. 2023.

En este caso se considera como materia prima directa el combustible y lubricantes empleados por los vehículos al momento de transportar la carga se estima los siguientes valores.

Tabla 3-12: Modelo de Kárdex

Código	Producto	Unidad de medida	Entradas			Entradas			Saldos		
			Cant.	P. Unit.	Total	Cant .	P. Unit.	Total	Cant .	P. Unit.	Total
2/1/23	Adquisición de 100 galones		500	1,65	825,00				500	1,65	825
2/1/23	Pago de transporte				20,00				500	1,69	845,00
3/1/23	Devolución de combustible		-50	1,65	-82,5				450	1,69	762,50
4/1/23	Orden de trabajo 100					19	1,69	32,19	431	1,69	730,31

Fuente: Investigación propia, 2023.

Realizado por: Cerda. K. 2023.

- Entradas, se registran los ingresos de la materia prima tomando como base las facturas comerciales y otros documentos que acreditan las operaciones como la guía de remisión y las

retenciones. Se considera en el valor unitario el costo incluido en la factura más los valores adicionales que se carguen a este valor como es el transporte en compra.

- Salidas, se registran los galones que son entregados a las unidades de transporte para que realicen sus entregas como se encuentran pactadas, su documento de respaldo es orden de entrega, la misma que debe emitirse con firmas de autorización.
- Saldos, son los valores que mantiene la compañía en las fuentes de almacenamiento interno, para obtenerlo se deberá registrar previamente las mermas.

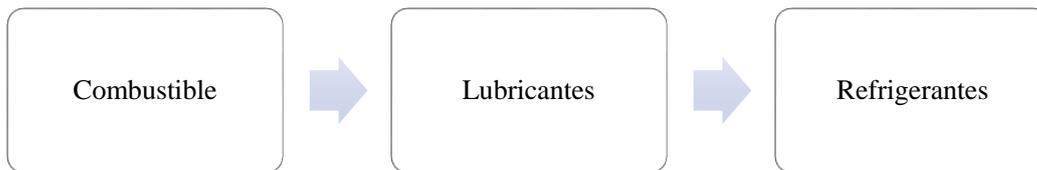


Ilustración 3-21: Materia prima directa

Realizado por: Cerda. K. 2023.

b. Mano de obra directa

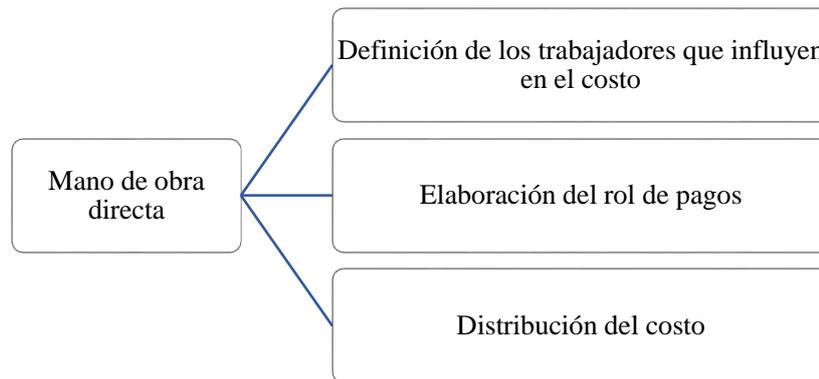


Ilustración 3-22: Mano de obra directa

Realizado por: Cerda. K. 2023.

Para el manejo de la mano de obra directa se considerarán lo dispuesto en el código de trabajo cada uno de los empleados tendrá derecho a una remuneración estable mensual definida según la tabla sectorial, no podrá ser inferior a la básica establecida por resolución por el gobierno para cada periodo fiscal.

Se calculará adicionalmente el aporte personal y patronal definiéndose que el primero será responsabilidad del empleado con un valor del 9.35% mientras que el valor patronal es del 12.15% estas cantidades serán canceladas en un solo documento de respaldo al IESS, mediante transferencia o depósito en la red del sistema financiero nacional. Los derechos que tiene el trabajador son:

- Los décimos sueldos son dos; el primero décimo cuarto sueldo es entregado hasta el 15 de agosto de cada año con la finalidad de que los trabajadores puedan cubrir las obligaciones por la apertura de clases, tiene un valor estable; mientras que el décimo tercer sueldo es la doceava parte de la remuneración que recibe el trabajador y es cancelado en el mes de diciembre estos dos valores pueden ser provisionados para ser entregados con el sueldo mensual o puede ser acumulados para ser cancelados en la fecha tope definidos anteriormente.
- Fondo de reserva es el 8.33% de los ingresos del trabajador, este valor es un derecho al que acceden desde el mes treceavo de trabajo continuo; puede ser cancelado mensualmente o provisionado con su pago directo en el IESS, una vez cumplidos los aportes necesarios para la liberación es depositado en las cuentas de los empleados.
- Vacaciones corresponden a 15 días al año, se provisiona la veinticuatroava parte de lo ganado en su remuneración mensual.
- La utilidad a la que tienen derecho los trabajadores es del 15% del total previo el pago del impuesto a la renta; siempre y cuando se reporta ganancias, este valor se ha dividido de la siguiente manera el 10% es por el trabajo y el 5% por las cargas familiares que tenga el trabajador.

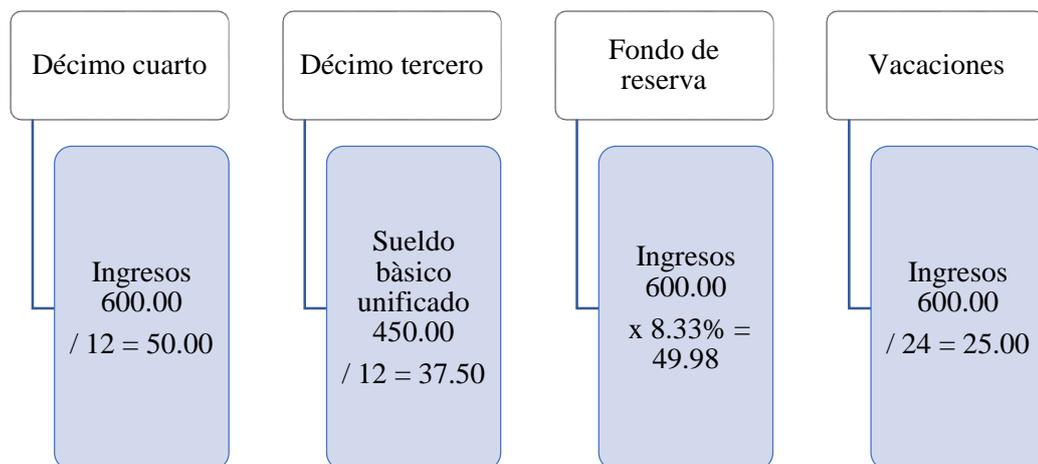


Ilustración 3-23: Cálculo de los beneficios de ley

Realizado por: Cerda, K. 2023.

- Es importante definir que los trabajadores tienen derecho desde el primer día de ingreso a la compañía, por ende, se deberá contar con un contrato de trabajo debidamente legalizado en inspección de trabajo y el registro en el IESS con un aviso de entrada.
- En lo referente a la distribución de la mano de obra se considerará al área a la que pertenece el empleado y se establecerá los valores que corresponden a cada orden de trabajo o contrato de servicio de transporte, estos valores serán ingresados a la orden de trabajo; las horas que no se trabajen de esta manera se considerarán gastos.

Remuneración mensual 600.00 dólares

Horas mensuales para el cálculo 176 al mes.

Costo por hora es de 3.41

Horas trabajadas en el mes $154 \times 3.41 = 525.00$ considerado como Mano de Obra directa.

Mientras que el gasto sería de 75.00 dólares.

c. Costos indirectos

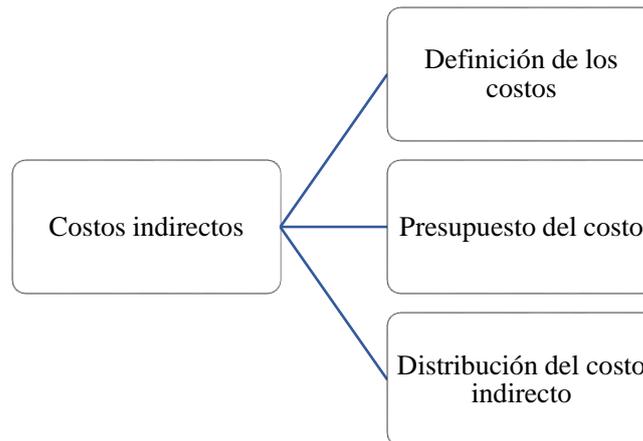


Ilustración 3-24: Costo indirecto

Realizado por: Cerda, K. 2023.

Costos indirectos están compuestos por los siguientes elementos: materia prima indirecta donde se incluyen algunos elementos como cuerdas para la carga, la mano de obra indirecta relacionado con las personas que realizan proceso de supervisión pero no efectúan el viaje directamente, se calculan también los valores de las depreciaciones en base a lo dispuesto en la normativa vigente, se incluye los valores por mantenimientos; es importante destacar que en esta actividad se deberá considerar los costos por alimentación, peajes y otros en los que deben incurrir el propietario para poder entregar la carga en tiempo y según el contrato de transporte definido.

Depreciación:

Vehículos 360.000.00

Valor residual (50%) 180.000.00

Valor a depreciar 180.000.00

Valor de la depreciación anual (20%) = 36.000.00

Mano de obra indirecta

Gerente remuneración= 850.00

Destina el 50% a controlar los procesos de transporte de carga 425.00

3.3.2.3. *Proceso contable*

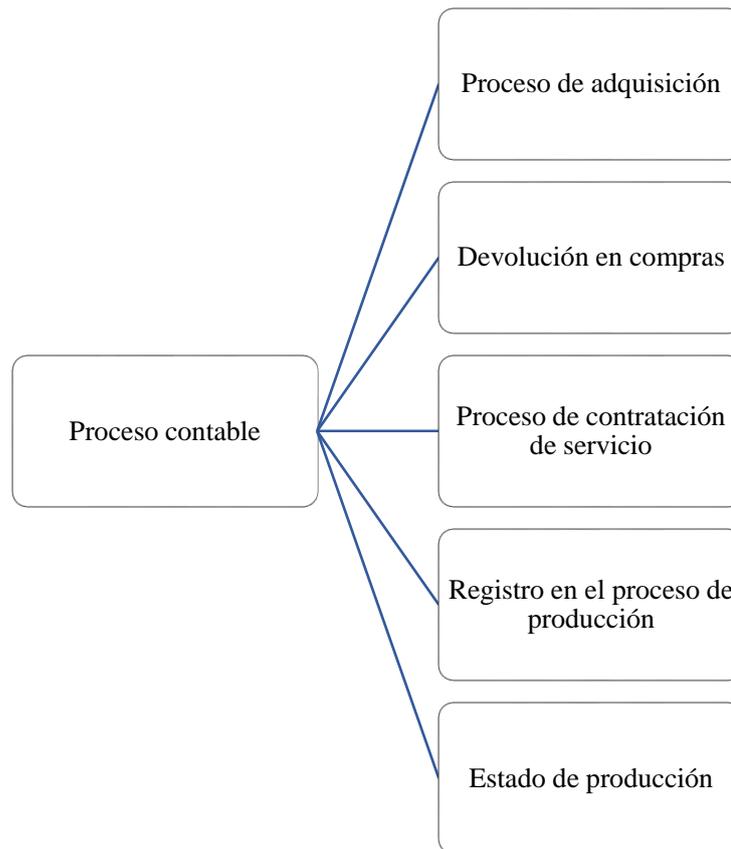


Ilustración 3-25: Proceso contable

Realizado por: Cerda. K. 2023.

Cada uno de los procesos se realizan considerando que existe una persona responsable sobre las transacciones, estos documentos deben ser revisados para garantizar que se cumplan con los requisitos impresos y preimpresos necesarios para definir su cumplimiento, es importante mantener un archivo documental de las transacciones con la finalidad de contar con una base para posteriores auditorías.

- Factura comercial debe contener los requisitos fijados por el SRI, en el momento actual se manera un sistema de facturación electrónica, se debe ingresar en el sistema informático los datos de los proveedores y clientes para la generación de dicho documento.
- Retención se colocará el valor objeto del documento, este deberá ser entregada en un plazo no mayor a cinco días para su registro.

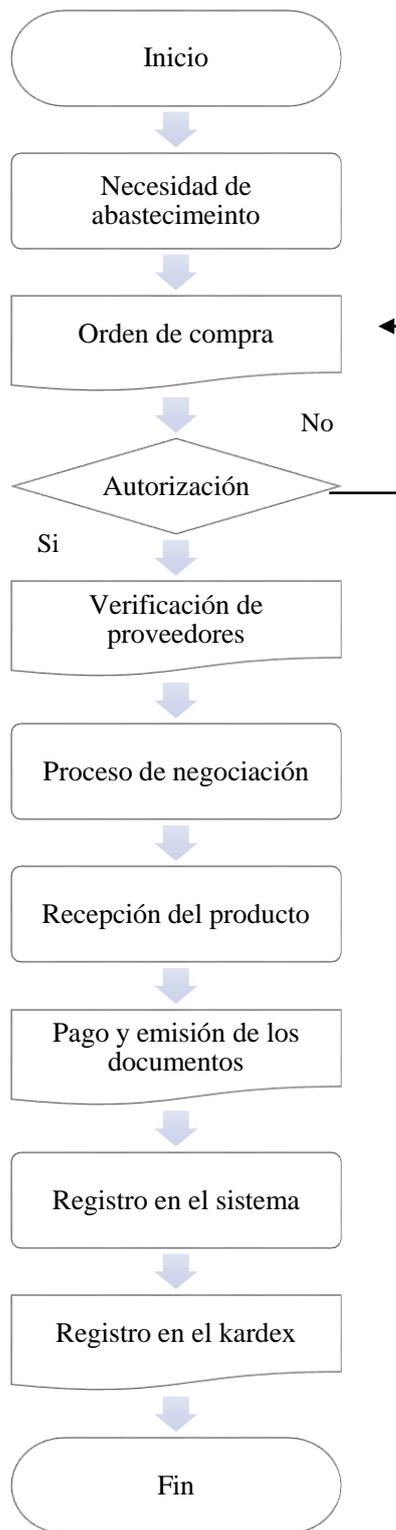


Ilustración 3-26: Proceso de adquisición

Realizado por: Cerda, K. 2023.

Tabla 3-13: Proceso de adquisición:

Actividades	Responsables	Documentos que genera
Necesidad de abastecimiento de combustible para cumplir con el transporte de carga pesada.	Choferes	
Se elabora la orden de compra con la finalidad las características y la cantidad de producto que se desean comprar.	Contador	Orden de compra
Se autoriza el proceso de compra con las firmas de responsabilidad.	Gerente	
Verifica en la lista de proveedores cuales son mejor opinados para entregar los productos requeridos.	Contador	Lista de proveedores
Se efectúa un proceso de negociación en el que se va a tratar los costos, cantidad y forma de pago.	Contador	
Recepción del producto verificando el cumplimiento de los productos adquiridos.	Contador Chofer	
Se procede al pago de la transacción y se emiten los documentos necesarios para abalizar la operación efectuada por lo que considera el cumplimiento de los requisitos definidos por el SRI:	Contador Proveedor	Factura comercial Retención Hoja de remisión
Registro en el sistema informático que cumple con la función de verificación de los valores para la elaboración de las declaraciones.	Contador	
Registro en el Kárdex de cada uno de los productos.	Contador	Kárdex

Realizado por: Cerda. K. 2023.

Tabla 3-14: Orden de compra

Compañía de Transporte y Carga Pesada Trakenalt Cía. Ltda.			
ORDEN DE COMPRA			
Responsable: Chofer 1		No. 001	
			
Código	Productos	Especificaciones	Cantidad
1.01.02.01	Diesel	Adquisición de galones de diésel	500
Responsable: Fecha:		Autorizado: Fecha:	

Realizado por: Cerda. K. 2023.

Tabla 3-15: Registro de la factura

GASOLINERA PRIMAX FACTURA COMERCIAL			
Venta por mayor y menor de combustibles. Av. Cevallos y Bolívar			
Autorización SRI:1124263162			
		No. 002-001-000-001685	
Lugar y fecha: Quero, 02 de enero del 2023.			
Cliente: Compañía de Transporte y Carga Pesada Trakenalt Cía. Ltda.			
Dirección: Av. Montalvo y Loja			
RUC/CI: 0201683141-001			
Cantidad	Detalle	Precio unitario	Precio total
500	Galones de Diésel	1,65	825,00
		Subtotal	825,00
		Iva 12%	99,00
		Total	924,00
Firma Autorizada		Recibí conforme	
Imprenta Ambato RUC: 01245231412-001 Autorización: 2784 Del 001600/001700 Fecha de autorización 31/ diciembre / 2022. Valido hasta el 31 d diciembre del 2023.			

Realizado por: Cerda. K. 2023.

Transporte 20.00 dólares

Tabla 3-16: Factura

EASY CARGO			
FACTURA COMERCIAL Transporte de combustibles. Av. Cevallos y Bolívar			
Autorización SRI:1124263162			
No. 002-001-000-001685			
Lugar y fecha: Quero, 02 de enero del 2023.			
Cliente: Compañía de Transporte y Carga Pesada Trakenalt Cía. Ltda.			
Dirección: Av. Montalvo y Loja			
RUC/CI: 0201683141-001			
Cantidad	Detalle	Precio unitario	Precio total
1	Transporte de galones de Diésel	2.00	20,00
		Subtotal	20,00
		Iva 12%	2.40
		Total	22.40
Firma Autorizada		Recibí conforme	
Imprenta Ambato RUC: 01245231412-001 Autorización: 2784 Del 001600/001700 Fecha de autorización 31/ diciembre / 2022. Valido hasta el 31 d diciembre del 2023.			

Realizado por: Cerda. K. 2023.

Tabla 3-17: Registro del libro diario

Fecha	Código	Detalle	Parcial	Debe	Haber
		-1			
2/1/2023	1.4	Inventarios		825,00	
	1.4.1	Combustible	825,00		
	1.7.1	Iva pagado		99,00	
	1.2	Bancos			915,75
	1.2.1	Cuenta corriente	915,75		
	2.4.9	IRF obligación			8,25
		V/registro de la adquisición libro diario			
				924,00	924,00
		-2-			
	1.4	Inventarios		20,00	
	1.4.1	Combustible	20,00		
	1.7.1	Iva pagado		2,40	
	1.2	Bancos			22,00
	1.2.1	Cuenta corriente	22,00		
	2.4.9	IRF obligación			0,40
		V/ registro al cargo del transporte del combustible			

Realizado por: Cerda. K. 2023.

LIBRO MAYOR**Código** 1.4**Cuenta** Inventarios

Fecha	Detalle	Movimientos		Saldos	
		Debe	Haber	Deudor	Acreedor
2/1/2023	V/registro de la adquisición libro diario	825,00		825,00	
2/1/2023	V/ registro al cargo del transporte del combustible	20,00		845,00	

Realizado por: Cerda. K. 2023.

REGISTRO EN EL KÁRDEX**Código** 1.4.1 **Máxima** 100**Producto** Diésel **Mínima** 1000**Unidad de medida** Galón **Método** Promedio

Fecha	Descripción	Entradas			Entradas			Saldos		
		Cant.	P. Unit.	Total	Cant.	P. Unit.	Total	Cant.	P. Unit.	Total
2/1/23	Adquisición de 100 galones	500	1,65	825,00				500	1,65	825,00
2/1/23	Pago de transporte			20,00				500	1,69	845,00

Realizado por: Cerda. K. 2023.

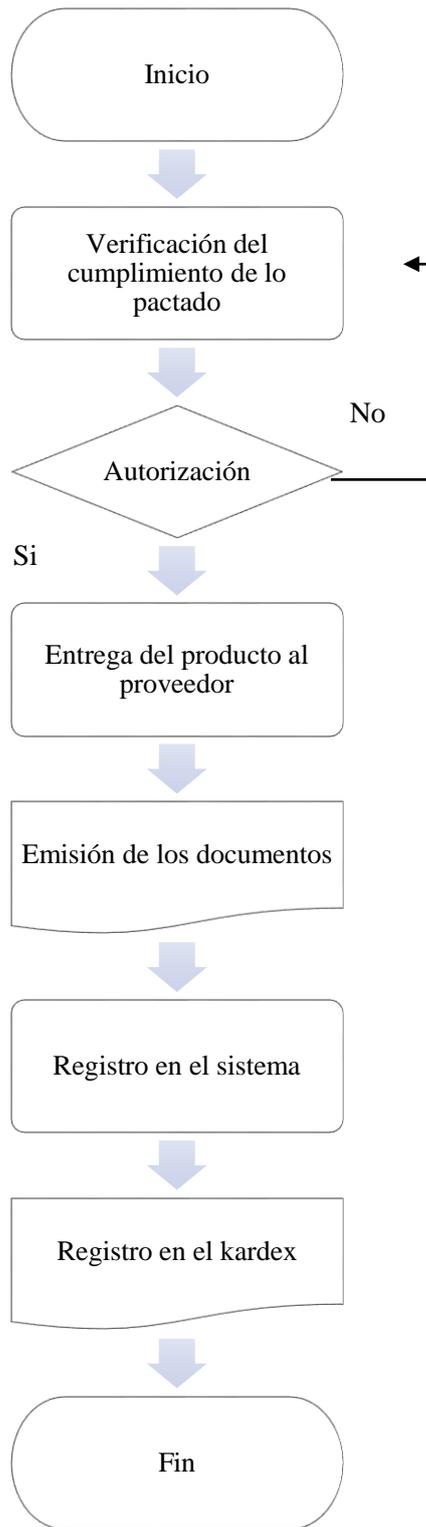


Ilustración 3-27: Proceso de devolución en compras

Realizado por: Cerda. K. 2023.

Tabla 3-18: Actividades

Actividades	Responsables	Documentos que genera
Se aplican los mecanismos para la verificación del cumplimiento de lo pactado, en este caso se emplea un medir de la cantidad de combustible en el depósito definido para este fin.	Choferes	
Una vez realizado la verificación se informa para la autorización de los productos dentro de la compañía.	Contador	Orden de compra
En caso de que sea necesario se realiza el proceso de devolución al proveedor.	Gerente Contador	
Emisión de los documentos donde se define las condiciones para la devolución.	Contador	Nota de crédito
Registro en el sistema informático que posee la compañía.	Contador	
Registro en el Kárdex de la operación que se ha efectuado. Una vez finalizado el proceso se realiza el archivo documental.	Contador	Kárdex

Realizado por: Cerda. K. 2023.

Tabla 3-19: Registro nota de crédito

GASOLINERA PRIMAX NOTA DE CRÉDITO			
Venta por mayor y menor de combustibles. Av. Cevallos y Bolívar			
Autorización SRI:1124263162			
		No. 002-001-000-001685	
Lugar y fecha: Quero, 02 de enero del 2023.			
Cliente: Compañía de Transporte y Carga Pesada Trakenalt Cía. Ltda.			
Dirección: Av. Montalvo y Loja			
RUC/CI: 0201683141-001			
Cantidad	Detalle	Precio unitario	Precio total
50	Galones de Diésel	1,65	82.50
		Subtotal	82.50
		Iva 12%	9.90
		Total	92.40
Firma Autorizada		Recibí conforme	
Imprenta Ambato RUC: 01245231412-001 Autorización: 2784 Del 001600/001700 Fecha de autorización 31/ diciembre / 2022. Valido hasta el 31 d diciembre del 2023.			

Realizado por: Cerda. K. 2023.

LIBRO DIARIO

Código	Detalle	Parcial	Debe	Haber
	-3-			
1.2	Bancos		91,57	
1.2.1	Cuenta corriente	91,575		
2.4.9	IRF obligación		0,83	
1.4	Inventarios			82,50
1.4.1	Combustible	82,5		
1.7.1	Iva pagado			9,90
	V/ para registrar el proceso de devolución del combustible al proveedor			

LIBRO MAYOR

Código 1.4

Cuenta Inventarios

Fecha	Detalle	Movimientos		Saldos	
		Debe	Haber	Deudor	Acreedor
2/1/2023	V/registro de la adquisición libro diario	825,00		825,00	
2/1/2023	V/ registro al cargo del transporte del combustible	20,00		845,00	
	V/ para registrar el proceso de devolución del combustible al proveedor		82,5	762,50	

Realizado por: Cerda. K. 2023.

KÁRDEX

Código

Máxima

Producto

Mínima

Unidad de medida

Método

Promedio

Fecha	Descripción	Entradas			Entradas			Saldos		
		Cant.	P. Unit.	Total	Cant.	P. Unit.	Total	Cant.	P. Unit.	Total
2/1/23	Adquisición de 100 galones	500	1,65	825,00				500	1,65	825
2/1/23	Pago de transporte			20,00				500	1,69	845,00
3/1/23	Devolución de combustible	-50	1,65	-82,5				450	1,69444	762,50

Realizado por: Cerda. K. 2023.

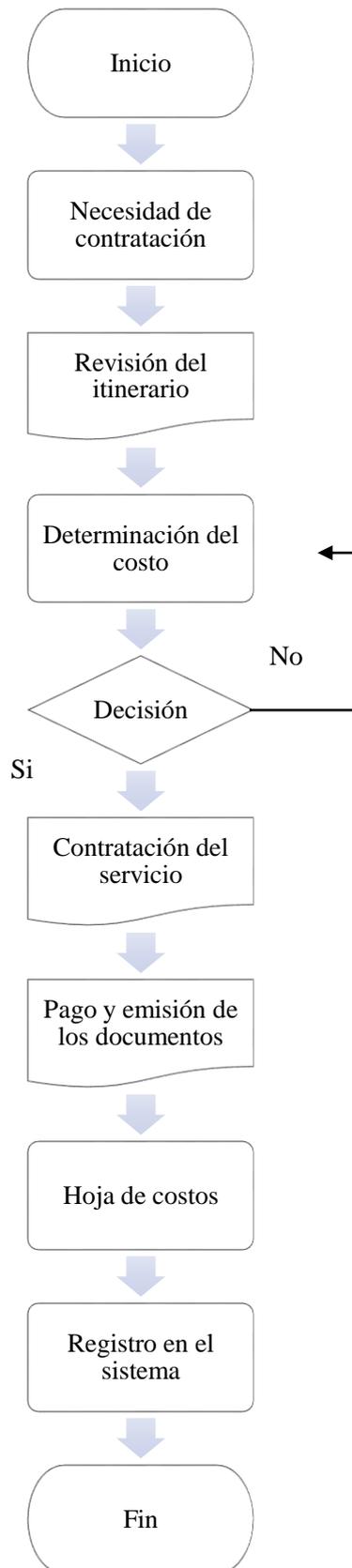


Ilustración 3-28: Proceso de contratación del servicio

Realizado por: Cerda. K. 2023.

Tabla 3-20: Proceso de contratación del servicio

Actividades	Responsables	Documentos que genera
Los clientes se interesan en contratar este tipo de servicio, se dirige a las instalaciones de la compañía para la contratación del servicio.	Cliente	
Se revisa el itinerario de viaje considerando las condiciones de la carga y de la carretera con la finalidad de establecer el costo y los tiempos de entrega.	Gerente Cliente	
Se determina el costo que debe incurrir la empresa, cabe destacar que se deben tomar en cuenta peajes y alimentación en todo momento.	Gerente Contador	
Es la decisión de los clientes si optan por nuestro servicio.	Cliente	
Se elaborará un contrato de servicios con la finalidad de que las partes queden comprometidas con la aplicación de las actividades relacionadas con el viaje.	Contador Gerente Cliente	Contrato de servicio
Recepción del pago y la emisión de los documentos de respaldo necesario que legalizan la transacción.	Contador Cliente	Factura comercial Guía de remisión Retenciones.
Registro en el sistema contable que posee la compañía procurando los mejores beneficios para los integrantes de la organización.	Contador	

Realizado por: Cerda. K. 2023.

Tabla 3-21: Registro factura comercial

<p>TRAKENALT CÍA. LTDA. FACTURA COMERCIAL</p> <p>Venta por mayor y menor de combustibles. Av. Cevallos y Bolívar</p> <p>Autorización SRI:1124263162</p>			
		No. 002-001-000-001685	
<p>Lugar y fecha: Quero, 02 de enero del 2023.</p> <p>Cliente: Luis Mendoza</p> <p>Dirección: Av. Montalvo y Loja</p> <p>RUC/CI: 0201683141-001</p>			
Cantidad	Detalle	Precio unitario	Precio total
1	Viaje de carga pesada a la ciudad de Quito, Hora de salida 3:00 am hora de entrega de la carga 7:00 de la mañana mercado mayorista de la ciudad de Quito sección legumbres-	650.00	650.00
		Subtotal	650.00
		Iva 12%	78.00
		Total	728.00
<p>Firma Autorizada</p> <p>Imprenta Ambato RUC: 01245231412-001 Autorización: 2784 Del 001600/001700 Fecha de autorización 31/ diciembre / 2022. Valido hasta el 31 d diciembre del 2023.</p>		<p>Recibí conforme</p>	

Realizado por: Cerda. K. 2023.

LIBRO DIARIO

Código	Detalle	Parcial	Debe	Haber
	-3-			
1.2	Bancos		721.50	
1.2.1	Cuenta corriente			
1.7.2	IRF anticipo		6.50	
4.1	Ingresos por servicio de transporte de carga pesada			650.00
2.4.8	Iva cobrado			78.00
	V/ para registrar el viaje contratado por el Sr. Luis Mendoza.			

Realizado por: Cerda. K. 2023.

LIBRO MAYOR

Código 4.1

Ingresos por servicio de

Cuenta transporte de carga pesada

Fecha	Detalle	Movimientos		Saldos	
		Debe	Haber	Deudor	Acreedor
03/02/2023	V/ se registra el pago del servicio de transporte a la ciudad de Quito		650.00		650.00

Realizado por: Cerda. K. 2023.



Ilustración 3-29: Proceso de producción

Realizado por: Cerda. K. 2023.

Tabla 3-22: Proceso de producción

Actividades	Responsables	Documentos que genera
En base a las órdenes o contratos de viajes establecen los valores que se van a requerir	Gerente Cliente	Orden de trabajo
En el primer punto la materia prima	Contador	
Se emitirá una orden de requisición considerando la distancia, el combustible que se requiere y el refrigerante para realizar un proceso seguro de ida y vuelta	Contador	Orden de requisición
Cabe destacar como política de la compañía se deberá confirmar una carga de ida y vuelta con la finalidad de que no se desperdicie los recursos	Contador	
Se efectúa el registro en el libro diario y demás libros contables	Contador	
En el siguiente paso se determinan los valores por tiempo de trabajo de los choferes	Contador	Distribución de las horas de trabajo
Se registro de libro diario y libro mayor	Contador	
Posteriormente se elabora el presupuesto de los costos indirectos	Contador	Presupuesto de los costos indirectos.
El valor de los costos indirectos será registrado en los libros contables	Contador	
Finalmente se entregará la hoja de costos donde se incluirán los tres elementos	Contador	Hoja de costos

Realizado por: Cerda. K. 2023.

Viaje de ida y
vuelta
250 km

19 Galones
diesel

Ilustración 3-30: Cálculo de materia prima

Realizado por: Cerda. K. 2023.

Tabla 3-23: Orden de requisición

Compañía de Transporte y Carga Pesada Trakenalt Cía. Ltda.			
ORDEN DE REQUISICIÓN			
Responsable: Chofer 1			
		No. 001	
Código	Productos	Especificaciones	Cantidad
1.01.02.01	Diésel	Galones	40
Responsable: Fecha:		Autorizado: Fecha:	

Realizado por: Cerda. K. 2023.

LIBRO DIARIO

Código	Detalle	Parcial	Debe	Haber
	-x-			
6.5	Costo de servicios en proceso		32.19	
6.5.1	Orden de trabajo 100	32.19		
1.4	Inventarios			32.19
1.4.1	Combustible	32.19		
	V/ para registrar el envío del combustible al proceso de producción según orden de trabajo 100			

Realizado por: Cerda. K. 2023.

LIBRO MAYOR**Código** 1.4**Cuenta** Inventarios

Fecha	Detalle	Movimientos		Saldos	
		Debe	Haber	Deudor	Acreedor
2/1/2023	V/registro de la adquisición libro diario	825,00		825,00	
2/1/2023	V/ registro al cargo del transporte del combustible	20,00		845,00	
3/1/2023	V/ para registrar el proceso de devolución del combustible al proveedor		82,5	762,50	
3/1/2023	Registrar la orden de trabajo 100		32.19	730.31	

Código 6.5**Cuenta** Costo de servicios en proceso

Fecha	Detalle	Movimientos		Saldos	
		Debe	Haber	Deudor	Acreedor
3/1/2023	Registro la orden de trabajo 100	32.19		32.19	

Realizado por: Cerda. K. 2023.

KÁRDEX

Código

Máxima

Producto

Mínima

Unidad de medida

Método

Promedio

Fecha	Descripción	Entradas			Entradas			Saldos		
		Cant.	P. Unit.	Total	Cant.	P. Unit.	Total	Cant.	P. Unit.	Total
2/1/23	Compra de 100 galones	500	1,65	825,00				500	1,65	825,00
2/1/23	Pago de transporte			20,00				500	1,69	845,00
3/1/23	Devolución de combustible	-50	1,65	-82,5				450	1,69	762,50
4/1/23	Orden de trabajo 100				19	1,69	32,19	431	1,69	730,31

Realizado por: Cerda. K. 2023.

- **Cálculo de la mano de obra**

Tabla 3-24: Rol de pagos

No.	Cargo	Remuneración mensual	Otros ingresos	Total ingresos	Aporte personal	Otros egresos	Total egresos
1	Gerente General	850,00	0,00	850,00	80,33	0,00	80,33
1	Contador	600,00	0,00	600,00	56,70	0,00	56,70
1	Secretaria	450,00	0,00	450,00	42,53	0,00	42,53
9	Choferes	450,00	0,00	4.050,00	382,73	0,00	382,73

Realizado por: Cerda. K. 2023.

Tabla 3-25: Cuadro de provisiones

Aporte patronal	Décimo tercero	Décimo cuarto	Vacaciones	Fondo de reserva	Total Provisiones	Total Rol de pagos
103,28	70,83	37,50	35,42	70,81	317,83	1.167,83
72,90	50,00	37,50	25,00	49,98	235,38	835,38
54,68	37,50	37,50	18,75	37,49	185,91	635,91
492,08	337,50	337,50	168,75	337,37	1.673,19	5.723,19

Realizado por: Cerda. K. 2023.

Tabla 3-26: Cuadro de distribución del rol de pagos

No.	Cargo	Total Rol de pagos 1	Gastos administrativos		Mano de obra directa		Costos indirectos	
			Porcentaje	Valor	Porcentaje	Valor	Porcentaje	Valor
1	Gerente General	1.167,83	50,00%	583,915	0,00%	0.00	50,00%	583,915
1	Contador	835,38	100,00%	835,38	0,00%	0.00	0,00%	0.00
1	Secretaria	635,91	100,00%	635,91	0,00%	0.00	0,00%	0.00
9	Choferes	5.723,19	0,00%	0.00	100,00%	5723,19	0,00%	0.00
		8.362,31		2.055,21		5.723,19		583,92

Realizado por: Cerda. K. 2023.

Costo de mano de obra directa
 Total horas trabajadas 176 mensuales
 Remuneración 450.00 / 176
 Costo por hora 2.56
 Para la orden de trabajo se estima 16 horas
 Mano de obra directa 40.91 dólares

LIBRO DIARIO

Código	Detalle	Parcial	Debe	Haber
	-x-			
6.5	Costo de servicios en proceso		40.91	
6.5.1	Orden de trabajo 100	40.91		
6.2	Mano de obra directa			40.91
	V/ para registrar el envío el costo de la mano de obra directa.			

Realizado por: Cerda. K. 2023.

LIBRO MAYOR

Código 6.5
Cuenta Costo de servicios en proceso

Fecha	Detalle	Movimientos		Saldos	
		Debe	Haber	Deudor	Acreedor
3/1/2023	Registro la orden de trabajo 100	32.19		32.19	
3/1/2023	Registro de la mano de obra directa	40.91		73.10	

Realizado por: Cerda. K. 2023.

Código 6.2
Cuenta Mano de obra directa

Fecha	Detalle	Movimientos		Saldos	
		Debe	Haber	Deudor	Acreedor
3/1/2023	Registro de la mano de obra directa	40.91		40.91	

Realizado por: Cerda. K. 2023.

- **Cálculo de costos indirectos**

Tabla 3-27: Mano de obra indirecta

No.	Cargo	Total Rol de pagos 1	Costos indirectos	
			Porcentaje	Valor
1	Gerente General	1.167,83	50,00%	583,92

Realizado por: Cerda. K. 2023.

Total horas trabajadas 176 mensuales cargos a los costos indirectos 88 horas

Designado para la mano de obra indirecta 583.92

Costo por hora 6.64

Para la orden de trabajo se estima 4 horas

Mano de obra indirecta 26.54 dólares

LIBRO DIARIO

Código	Detalle	Parcial	Debe	Haber
	-X-			
6.4	Costo indirecto de producción		26.54	
6.7	Mano de obra indirecta			26.54
	V/ registro de la mano de obra indirecta donde se definan los costos indirectos reales.			

Realizado por: Cerda. K. 2023.

LIBRO MAYOR

Código 6.4

Cuenta Costo indirecto de producción

Fecha	Detalle	Movimientos		Saldos	
		Debe	Haber	Deudor	Acreedor
3/1/2023	Registro de la mano de obra indirecta	26.54		26.54	

Realizado por: Cerda. K. 2023.

Código 6.7

Cuenta Mano de obra indirecta

Fecha	Detalle	Movimientos		Saldos	
		Debe	Haber	Deudor	Acreedor
3/1/2023	Registro de la mano de obra indirecta		26.54		26.54

Realizado por: Cerda. K. 2023.

Materia prima indirecta

Cuerdas de seguridad $10 * 1.00 = 10.00$	Sellos de seguridad de carga $20 * 0.25 = 5.00$
---	--

Realizado por: Cerda. K. 2023.

LIBRO DIARIO

Código	Detalle	Parcial	Debe	Haber
	-X-			
6.4	Costo indirecto de producción		15.00	
6.7	Materia prima indirecta			15.00
	V/ registro de la materia prima indirecta.			

LIBRO MAYOR

Código 6.4

Cuenta Costo indirecto de producción

Fecha	Detalle	Movimientos		Saldos	
		Debe	Haber	Deudor	Acreedor
3/1/2023	Registro de la mano de obra indirecta	26.54		26.54	
3/1/2023	Registro de la materia prima directa	15.00		41.54	

Código 6.8

Cuenta Materia prima indirecta

Fecha	Detalle	Movimientos		Saldos	
		Debe	Haber	Deudor	Acreedor
3/1/2023	Registro de la materia prima indirecta		15.00		15.00

Realizado por: Cerda. K. 2023.

Tabla 3-28: Otros costos

Costos indirectos	
Energía eléctrica	35,00
Agua potable	20,00
Servicio telefónico	35,00
Servicio de internet	35,00
Insumos de oficina	15,00
Servicio de mantenimiento	1.250,00
Total mensual	1.390,00

Realizado por: Cerda. K. 2023.

LIBRO DIARIO

Código	Detalle	Parcial	Debe	Haber
	-x-			
6.4	Costo indirecto de producción		14.04	
6.9	Otros costos			14.04
	V/ registro de la materia prima indirecta.			

Realizado por: Cerda. K. 2023.

LIBRO MAYOR

Código 6.4

Cuenta Costo indirecto de producción

Fecha	Detalle	Movimientos		Saldos	
		Debe	Haber	Deudor	Acreedor
3/1/2023	Registro de la mano de obra indirecta	26.54		26.54	

3/1/2023	Registro de la materia prima directa	15.00		41.54	
3/1/2023	Otros costos provenientes de valores necesarios para la producción	14.04		55.58	

Realizado por: Cerda. K. 2023.

Código 6.9

Cuenta Otros costos

Fecha	Detalle	Movimientos		Saldos	
		Debe	Haber	Deudor	Acreedor
3/1/2023	Otros costos provenientes de valores necesarios para la producción		14.04		14.04

Realizado por: Cerda. K. 2023.

Tabla 3-29: Otros costos

Detalle	Valor Total	Valor Residual		Porcentaje de depreciación	Valor de depreciación	Valor depreciación mensual	Gastos administrativa		Costos indirectos	
Terreno	35000,00			0%	0,00	0,00	0%		0%	
Edificio	50000,00	60%	30000,00	5%	1.000,00	83,33	25%	20,83	75%	62,50
Equipo y maquinaria										
Montacarga manual	1900,00	50%	950,00	10%	95,00	7,92	0%	0,00	100%	7,92
Juego de Herramientas	1120,00	20%	224,00	10%	89,60	7,47	0%	0,00	100%	7,47
Muebles y enseres										
Silla ejecutiva	285,00	20%	57,00	10%	22,80	1,90	100%	1,90	0%	0,00
Escritorio sencillo	300,00	20%	60,00	10%	24,00	2,00	100%	2,00	0%	0,00
Escritorio ejecutivo L	200,00	20%	40,00	10%	16,00	1,33	100%	1,33	0%	0,00
Archivador Metálico con tres cajones	160,00	20%	32,00	10%	12,80	1,07	100%	1,07	0%	0,00
Estanterías	170,00	20%	34,00	10%	13,60	1,13	100%	1,13	0%	0,00
Sillas de espera simples	125,00	20%	25,00	10%	10,00	0,83	100%	0,83	0%	0,00
Vehículos										
Camiones de carga	360000,00	50%	180000,00	20%	36.000,00	3.000,00	0%	0,00	100%	3.000,00

Equipo de Computo										
Computadora de escritorio	1360,00	20%	272,00	33%	359,04	29,92	100%	29,92	0%	0,00
Computadora portátil ejecutiva	920,00	20%	184,00	33%	242,88	20,24	100%	20,24	0%	0,00
Impresoras EPSON multifunciones	350,00	20%	70,00	33%	92,40	7,70	100%	7,70	0%	0,00
	363870,00		211948,00		37.978,12	3.164,84		86,96		3.077,88

Realizado por: Cerda. K. 2023.

LIBRO DIARIO

Código	Detalle	Parcial	Debe	Haber
	-x-			
6.4	Costo indirecto de producción		15.94	
6.9	Otros costos			15.94
	V/ registro de la depreciación			

Realizado por: Cerda. K. 2023.

LIBRO MAYOR**Código** 6.4**Cuenta** Costo indirecto de producción

Fecha	Detalle	Movimientos		Saldos	
		Debe	Haber	Deudor	Acreedor
3/1/2023	Registro de la mano de obra indirecta	26.54		26.54	
3/1/2023	Registro de la materia prima directa	15.00		41.54	
3/1/2023	Otros costos provenientes de valores necesarios para la producción	14.04		55.58	
3/1/2023	Valor de la depreciación	15.94		71.52	

Realizado por: Cerda. K. 2023.

Código 6.9**Cuenta** Otros costos

Fecha	Detalle	Movimientos		Saldos	
		Debe	Haber	Deudor	Acreedor
3/1/2023	Otros costos provenientes de valores necesarios para la producción		14.04		14.04
3/1/2023	Valor de la depreciación de los bienes		15.94		29.98

Realizado por: Cerda. K. 2023.

LIBRO DIARIO

Código	Detalle	Parcial	Debe	Haber
	-x-			
6.5	Costo de servicios en proceso		71.52	
6.5.1	Orden de trabajo 100	71.52		
6.4	Costo indirecto de producción			71.52
	V/ para registrar el costo indirecto de producción.			

Realizado por: Cerda. K. 2023.

LIBRO MAYOR

Código 6.5

Cuenta Costo de servicios en proceso

Fecha	Detalle	Movimientos		Saldos	
		Debe	Haber	Deudor	Acreedor
3/1/2023	Registro la orden de trabajo 100	32.19		32.19	
3/1/2023	Registro de la mano de obra directa	40.91		73.10	
3/1/2023	Registro de los costos indirectos	71.52		144.62	

Realizado por: Cerda. K. 2023.

Código 6.4

Cuenta Costo indirecto de producción

Fecha	Detalle	Movimientos		Saldos	
		Debe	Haber	Deudor	Acreedor
3/1/2023	Registro de la mano de obra indirecta	26.54		26.54	
3/1/2023	Registro de la materia prima directa	15.00		41.54	
3/1/2023	Otros costos provenientes de valores necesarios para la producción	14.04		55.58	
3/1/2023	Valor de la depreciación	15.94		71.52	
3/1/2023	V/ para registrar el costo indirecto de producción.		71.52	0.00	

Realizado por: Cerda. K. 2023.

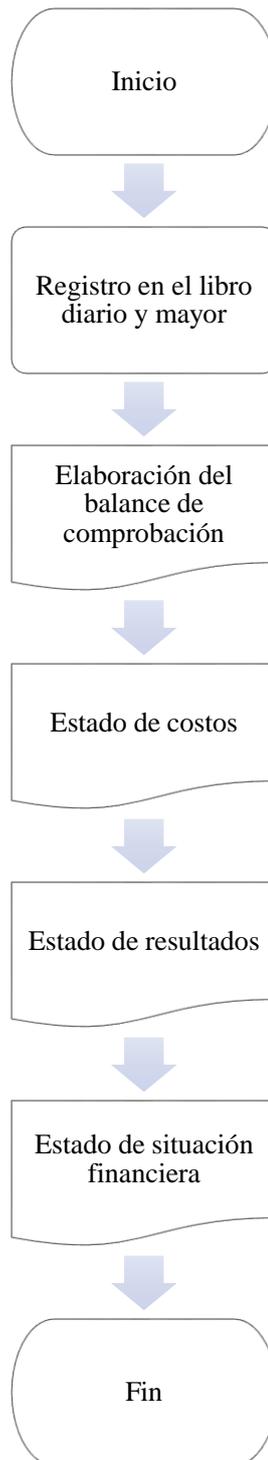


Ilustración 3-31: Estados financieros

Realizado por: Cerda, K. 2023.

Tabla 3-30: Estado financiero

Actividades	Responsables	Documentos que genera
Una vez realizado el proceso contable e ingresada tanto en el libro diario como mayor se procede a la elaboración del balance de comprobación cabe destacar que este documento deberá presentar saldos iguales tanto el debe como el haber	Contador	
Posteriormente se elaborará el estado de costos con la finalidad de determinar el valor que fue cancelado por la compañía para brindar un servicio	Contador	
Conocido el costo se procede de la elaboración del estado de resultados donde se definen las utilidades que se ha generado en un periodo de tiempo previamente definido	Contador	
Finalmente se presenta el estado de situación financiera con los respectivos ajustes donde se da a conocer los movimientos que se han reportado en un periodo fiscal	Contador	

Realizado por: Cerda, K. 2023.

TRAKENALT CÍA. LTDA.
ESTADO DE COSTOS
Quero, enero del 2023.



Materia prima directa	32.19
Más Mano de obra directa	<u>40.91</u>
Igual Costos primos	73.10
Más Costos indirectos	<u>71.52</u>
Igual Costo de producción	144.62
Más inventario inicial de costos de servicios en proceso	<u>00.00</u>
Costo de servicios en proceso	144.62
Menos inventario final de costo de servicios en proceso	<u>00.00</u>
Costo de servicios finalizados	<u><u>144.62</u></u>

Notas aclaratorias:

Ordenes de producción:

Elaborado

Autorizado

TRAKENALT CÍA. LTDA.
ESTADO DE RESULTADOS
Quero, Enero del 2023.



Ingresos	650.00
Menos Costo de servicios finalizados	<u>144.62</u>
Utilidad bruta	505.38
Gastos administrativos	<u>00.00</u>
Base 15% participación trabajadores	505.38
15% participación trabajadores	<u>75.81</u>
Base impuesto a la renta	429.57
Impuesto a la renta	<u>00.00</u>
Base reserva legal	429.57
Reserva legal	<u>42.96</u>
Base reserva estatutaria	386.61
Reserva estatutaria	<u>38.66</u>
Utilidad del ejercicio	<u>347.95</u>

CONCLUSIONES

- Se realizó la consulta bibliográfica de temas relacionados con el sistema de contabilidad de costos, los mismos que fueron incluidos en el marco teórico y permitieron la construcción de la propuesta siendo de vital importancia para obtener un sistema confiable y oportuno para la entrega de información en base a la misma se puedan tomar decisiones.
- Se definió los tipos métodos técnicas e instrumentos necesarios para recolectar información la misma que fue empleada en la construcción del sistema de contabilidad de costos y permitió establecer cuánto se puede ganar la compañía en los viajes que realiza la organización.
- Una vez definidos los mecanismos propios de cada uno de los elementos del costo se estableció los controles que deben ser aplicables para futuros procesos de supervisión o auditorías financieras.
- Se pudo establecer los elementos del costo clasificándoles en tres grupos para su posterior aplicación considerando el momento en el que ingresa al proceso de viaje, estos anteriormente no fueron definidos por lo cual se desconocía el costo de la movilización y si el precio aplicado cubre dichos valores.
- Se estableció los beneficios del trabajador, que deben ser cancelados con el cálculo respectivo en el rol de pagos y de provisiones, procurando cumplir con los derechos de los empleados a tiempo.

RECOMENDACIONES

- Emplear como guía para el desarrollo de un sistema de contabilidad de costos, o antecedente investigativo siendo un mecanismo de consulta de posteriores trabajos de titulación.
- Verificar la necesidad de un sistema de control interno o su actualización con la finalidad de tomar medidas correctivas a tiempo.
- Generar mecanismos de control que permitan su posterior evaluación, la definición de acciones para la correcta administración de los elementos del costo.
- Aplicar la distribución de los costos y los controles necesarios para asegurar que los valores influyen en dichos valores, se registren adecuadamente en los libros contables y los estados financieros.
- Elaborar los cálculos del rol de pagos considerando en todo momento las disposiciones dadas para definir el valor de la remuneración básica, beneficios de ley considerando los valores que se provisionan y lo que se entregan mensualmente, generando un rol de pagos mensual con las firmas de conformidad de los empleados.

BIBLIOGRAFÍA

- Aguirre, C., Barona, C., & Dávila, G. (2020). La rentabilidad como herramienta para la toma de decisiones: análisis empírico en una empresa industrial. *Valor contable* , 52. Amaya , L. Recuperado de: <https://contifico.com/indicadores-de-rentabilidad/>
- Audicas. (2018). *Auditoría contable, objetivos y consejos*. Recuperado de: <https://www.audicas.es/auditoria-contable-objetivos-y-consejos/>
- Blanco, Y. (2012). *Auditoría integral normas y procedimientos*. Bogotá. Ecoe Ediciones.
- Cevallos , A., & Arellano, M. (2020). *Contabilidad de costos: Órdenes de producción*. Ibarra: Universidad Técnica del Norte.
- Contraloría General del Estado. (2012). *Guía Metodológica para Auditoría de Gestión*. Quito: Corporación Edi - ÁbacoCía Ltda.
- Cuéllar, F., & Cárdenas, S. (2020). *Costos por órdenes de producción y por procesos*. Recuperado de: https://ciencia.lasalle.edu.co/cgi/viewcontent.cgi?article=1007&context=edunisalle_administracion-economia.
- Da Silva, D. (2022). ¿ Que son los indicadores de gestión y cómo impactan en la atención al cliente? *Blog de Zendesk*, 1-3.
- Dobaño, R. (27 de Julio de 2022). *Libro mayor de contabilidad*. Recuperado de: <https://getquipu.com/blog/libro-mayor-diario-contabilidad/>
- Falconí, M., Altamirano, S., & Avellán, N. (2018). *La contabilidad y auditoría: ejes fundamentales para el control interno en las Pymes*. Recuperado de: <http://repositorio.espe.edu.ec/xmlui/handle/21000/15412?locale-attribute=de>.
- Gasbarrino, S. (2022). *Quee s un Kardex*. Recuperado de: <https://blog.hubspot.es/sales/que-es-un-kardex>
- Hansen & Mowen. (2007). *Administración de costos, contabilidad, y control*. México D.F: Cengage learning 5ta Edición.
- Lucio , A., Ponce , O., Merino, J., & Garcia, T. (2018). *Sistema de costo*. Alicante: Ciencias.
- Maldonado, M. (2012). *Auditoría de gestión* . Quito: ABYA-YALA.
- Mejia, T. (2020). *Investigación descriptiva*. Recuperado de: <https://www.lifeder.com/investigacion-descriptiva/>
- OLACEFS. (2021). *Manual de auditoría de gestión*. Chile: OLACEFS.
- Ponce , O., Morejón, M., Salazar, G., & Baque, E. (2019). *Introducción a las finanzas*. Alicante: Ciencias.
- Salas, D. (2019). *Investigación bibliográfica* . Recuperado de: <https://investigaliacr.com/investigacion/investigacion-bibliografica/>

Vallejo, V. (2022). *Manual de auditoria de cumplimiento 2022*. Recuperado de:
<https://vvallejo.com/web/wp-content/uploads/2022/04/MANUAL-DE-AUDITORIA-DE-CUMPLIMIENTO.pdf>.

Vásquez, M., & Pinargote, N. (2018). *Auditoría de gestión: una herramienta de mejora continua*.
Manta: Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí.

Véliz, M., & Culcay, M. (2022). *Contabilidad de costos: conceptos elementales*. Guayaquil:
Compás.



ANEXOS

ANEXO A: FACTURA COMERCIAL

NO TIENE LOGO

R.U.C.: 1760013210001

FACTURA COMERCIAL NEGOCIABLE

Prueba Servicio de Rentas Internas

SE-QUITO-126

Dirección: HAFPLADDFU912

Matriz:

Dirección:

Contribuyente Especial No: 12545

DELEGADO A LLEVAR CONTABILIDAD: 855

Nº: 005-11-0000008

NÚMERO DE AUTORIZACIÓN: 11022018100601780013210001034079009

FECHA Y HORA DE AUTORIZACIÓN: 11/02/2018 10:06:40

AMBIENTE: PRUEBAS

EMISIÓN: NORMAL

CLAVE DE ACCESO:



110220180112760013210001000111100000008125455785

Razón Social / Nombre y Apellido: SDFPLADDFU912

Identificación: 1760013210001

Fecha Emisión: 11/02/2018

Código Remisión:

Cod. Principal	Cod. Auxiliar	Cantidad	Descripción	Detalle Adicional	Precio Unitario	Subtotal	Precio sin Subvenc.	Descuento	Precio Total
004		1.00	PROBACIONES		1800.00	0.00	0.00	0.00	1800.00

Información Adicional

Dirección: HAFPLADDFU912

Matriz: HAFPLADDFU912

SUBTOTAL 12%	1800.00
SUBTOTAL 0%	0.00
SUBTOTAL NO DEDUCTO DE IVA	0.00
SUBTOTAL BENEFIICIO DE IVA	0.00
SUBTOTAL SIN IMPUESTOS	1800.00
TOTAL DEDUCTIVO	0.00
ICE	0.00
IVA 12%	180.00
IMPORTE	0.00
PRORRATA	0.00
VALOR TOTAL A PAGAR	1800.00

VALOR TOTAL SIN SUBVENIO	0.00
VALOR TOTAL CON SUBVENIO	0.00
VALOR TOTAL SUBVENIO	0.00

Debo(m) y pagaré(m) incondicional e irrevocablemente en el plazo señalado en la presente Factura, en el lugar que se reconviene, a la orden del emisor, la suma establecida que en este acto acepto \$ 2180.00 (*VEINTIDOS MIL CUATROCIENTOS OCHENTA DOLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA). En el caso de que la presente Factura Comercial Negociable contenga vencimientos sucesivos, me obligo al pago de todos y cada uno de ellos. En caso de mora me (nos) obligo (amos) a pagar el máximo interés notario vigente a la fecha en que se produzca el vencimiento de la obligación hasta su total cancelación, así como todos los gastos judiciales, extrajudiciales y honorarios profesionales que demande el cobro de esta factura. Sin perjuicio, Excmo (vamos) al acreedor y al (los) endosatario (s) de la obligación de presentación para el pago y de aviso por falta del mismo. Declaro (amos) estar legalmente facultado (a) para firmar y aceptar irrevocablemente la presente factura y de igual manera, declaro (amos) expresamente que he (mos) recibido el (los) bien (es) descritos en esta factura comercial negociable a mi (nuestra) entera y total satisfacción y que estamos de acuerdo en el precio, en los términos de pago, el plazo, forma de pago y normas.

Emisor: CHAC BANCO CENTRAL DEL ECUADOR, L-QUITO, O-ENTIDAD DE CERTIFICACION DE INFORMACION-ECBCE, CH-BANCO CENTRAL DEL ECUADOR, C-EC

Ruc Firmante: 176021194001

Fecha: SERIALNUMBER=080207004 + CH+FAUSTO BRNESTO FARDEZ ARCOS, L-QUITO, O-ENTIDAD DE CERTIFICACION DE INFORMACION-ECBCE, CH-BANCO CENTRAL DEL ECUADOR, C-EC

Nota: Texto agregado a partir de un archivo XML, firmado electrónicamente por el firmante del pago de la factura.

ANEXO B: NOTA DE CRÉDITO

SRI Formato sugerido - Nota de Crédito

The image shows a digital form for a credit note (Nota de Crédito) with various fields and a table. The form is titled "FORMA DE CREDITO" and includes the following elements:

- Header:** "FORMA DE CREDITO" in a blue box.
- Company Information:** "EMPRESA EMITIDA" (Issuing Company) and "EMPRESA DESTINATARIO" (Receiving Company) fields.
- Value and Date:** "VALOR" (Amount) and "FECHA" (Date) fields.
- Location:** "LUGAR" (Location) field.
- Table:** A table with columns for "DESCRIPCION" (Description), "CANTIDAD" (Quantity), and "VALOR" (Value).
- Footer:** "www.sri.gov.ec" and social media icons.

Annotations on the left side of the form include:

- EMPRESA EMITIDA (EMPRESA EMITIDA)
- EMPRESA DESTINATARIO (EMPRESA DESTINATARIO)
- VALOR (VALOR)
- FECHA (FECHA)
- LUGAR (LUGAR)
- DESCRIPCION (DESCRIPCION)
- CANTIDAD (CANTIDAD)
- VALOR (VALOR)

Annotations on the right side of the form include:

- EMPRESA EMITIDA (EMPRESA EMITIDA)
- EMPRESA DESTINATARIO (EMPRESA DESTINATARIO)
- VALOR (VALOR)
- FECHA (FECHA)
- LUGAR (LUGAR)
- DESCRIPCION (DESCRIPCION)
- CANTIDAD (CANTIDAD)
- VALOR (VALOR)



epoch

**Dirección de Bibliotecas y
Recursos del Aprendizaje**

**UNIDAD DE PROCESOS TÉCNICOS Y ANÁLISIS BIBLIOGRÁFICO Y
DOCUMENTAL**

REVISIÓN DE NORMAS TÉCNICAS, RESUMEN Y BIBLIOGRAFÍA

Fecha de entrega: 10 / 10 / 2023

INFORMACIÓN DEL AUTOR/A (S)
Nombres – Apellidos: KATIA LORENA CERDA GREFA
INFORMACIÓN INSTITUCIONAL
Facultad: ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS
Carrera: LICENCIATURA EN CONTABILIDAD Y AUDITORÍA- CONTADOR PÚBLICO AUTORIZADO
Título a optar: LICENCIADA EN CONTABILIDAD Y AUDITORÍA- CONTADOR PÚBLICO AUTORIZADO
f. Analista de Biblioteca responsable: ING. JOSÉ LIZANDRO GRANIZO ARCOS MGRT.



1809-DBRA-UPT-2023