**UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLÍVAR**

**FACULTAD DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS, GESTIÓN EMPRESARIAL E INFORMÁTICA**

CARRERA DE CONTABILIDAD Y AUDITORÍA

**TRABAJO DE INTEGRACIÓN CURRICULAR**

**PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TITULO DE LICENCIADA EN CONTABILIDAD Y AUDITORIA**

**FORMA:** PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

**TEMA:**

# COSTOS DE PRODUCCIÓN PARA DETERMINAR LA RENTABILIDAD DE LA SUCURSAL 1 DE LA ASOCIACIÓN CANTERAS SHOBOL CENTRAL EN LA COMUNIDAD SHOBOL LLINLLIN, PARROQUIA SAN JUAN, CANTÓN RIOBAMBA, PROVINCIA DE CHIMBORAZO, AÑO 2022

**AUTORA:**

MISHEL ELIZABETH ASADOVAY MAGIN

**DIRECTORA:**

Dra. C. AÍDA ISABEL JAYA ESCOBAR

**GUARANDA – ECUADOR**

**2023**

## TEMA DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

Costos de Producción para determinar la Rentabilidad de la Sucursal 1 de la Asociación Canteras Shobol Central en la Comunidad Shobol Llinllin, parroquia San Juan, cantón Riobamba, provincia de Chimborazo, año 2022

## AGRADECIMIENTO

En primer lugar, agradezco a Dios, por ser mi fortaleza y mi guía en cada etapa de mi vida; también por colmarme de sabiduría y bendiciones, que me han permitido culminar satisfactoriamente, el presente trabajo de titulación y cumplir una meta más en mi vida

A mis queridos padres Julian Asadovay y María Magin quienes son fuentes de inspiración para ser mejor en mi vida, por estar siempre presentes durante este trayecto estudiantil motivándome pese a las problemas y circunstancias que se presentaban, que con sus esfuerzo y amor han sido parte fundamental de mi vida para poder terminar mi carrera profesional además a mi hermana y hermano.

A mi esposo e hija quienes son motivos principales en mi vida para poder seguir luchando día a día para ser mejor, por estar en las buenas y malas conmigo motivándome con mensajes, llamadas y apoyo moral y por todo el amor brindado , a mis suegros quienes estuvieron pendientes del trabajo día a día.

Mi agradecimiento personal a la Dra. C. Isabel Jaya quien con su paciencia, responsabilidad y profesionalismo me supo apoyar con sus recomendaciones para poder culminar el proyecto de titulación, a la Asociación Cateras Shobol Central gracias por abrirme las puertas y permitirme realizar el proyecto de investigación y poder culminar satisfactoriamente.

***Mishel Elizabeth Asadovay Magin***

## DEDICATORIA

El presente proyecto de investigación dedico con mucho amor a mi hija Sofia Guzmán a mi esposo y mis padres por ser mi inspiración de superación y salir adelante y por su apoyo incondicional.

A Dios por regalarme la vida, salud y la oportunidad de cumplir unos de mis sueños dedico también mis abuelos paternos y maternos quien estuvieron siempre conmigo y así poder llegar a mis objetivos planteados en mi vida.

***Mishel Elizabeth Asadovay Magin***

# CERTIFICACIÓN DEL DIRECTOR Y PAR ACADÉMICO

UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR

UNIDAD DE INTEGRACIÓN CURRICULAR
CARRERA DE CONTABILIDAD Y AUDITORÍA

FACULTAD DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS, GESTIÓN EMPRESARIAL E INFORMÁTICA

**CERTIFICADO DE VALIDACIÓN**

Dra.C. Jaya Isabel , Ing. Oscar Tanqueño e Ing. María Ibarra, en su orden Director y Pares Académicos del Trabajo de Integración Curricular **"COSTOS DE PRODUCCIÓN PARA DETERMINAR LA RENTABILIDAD DE LA SUCURSAL 1 DE LA ASOCIACIÓN CANTERAS SHOBOL CENTRAL EN LA COMUNIDAD SHOBOL LLINLLIN, PARROQUIA SAN JUAN, CANTÓN RIOBAMBA, PROVINCIA DE CHIMBORAZO, AÑO 2022"** desarrollado por la señorita **Mishel Elizabeth Asadovay Magin**.

**CERTIFICAN**

Que, luego de revisado el Trabajo de Integración Curricular en su totalidad, cumple con las exigencias académicas de la carrera CONTABILIDAD Y AUDITORIA, por lo tanto, autorizamos su presentación y defensa.

Guaranda, 16 de mayo de 2023

Dra.C. Aída Isabel Jaya Escobar
**Director**

Ing. Oscar Paul Tanqueño Colcha
**Par Académico**

Ing. María del Carmen Ibarra
**Par Académico**

Dirección: Av. Ernesto Che Guevara y Gabriel Secaira
Guaranda-Ecuador
Teléfono: (593) 3220 6059
www.ueb.edu.ec

# DERECHO DE AUTOR

UEB | UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR

BIBLIOTECA GENERAL

**DERECHOS DE AUTOR**

Yo/...Mishel...Elizabeth...Asadovay...Magin....portador/ de la Cédula de Identidad No...060474219-7..en calidad de autor y titular de los derechos morales y patrimoniales del Trabajo de Titulación:... Costos de Producción para determinar la Rentabilidad de la Sucursal 1 de la Asociación Canteras Shobol Central en la Comunidad Shobol Llinllin, parroquia San Juan, cantón Riobamba, provincia de Chimborazo, año 2022..., modalidad...Trabajo...de...Integracion...Curricular....., de conformidad con el Art. 114 del CÓDIGO ORGÁNICO DE LA ECONOMÍA SOCIAL DE LOS CONOCIMIENTOS, CREATIVIDAD E INNOVACIÓN, concedemos a favor de la Universidad Estatal de Bolívar, una licencia gratuita, intransferible y no exclusiva para el uso no comercial de la obra, con fines estrictamente académicos. Conservamos a mi/nuestro favor todos los derechos de autor sobre la obra, establecidos en la normativa citada.

Así mismo, autorizo/autorizamos a la Universidad Estatal de Bolívar, para que realice la digitalización y publicación de este trabajo de titulación en el Repositorio Digital, de conformidad a lo dispuesto en el Art. 144 de la Ley Orgánica de Educación Superior.

El (los) autor (es) declara (n) que la obra objeto de la presente autorización es original en su forma de expresión y no infringe el derecho de autor de terceros, asumiendo la responsabilidad por cualquier reclamación que pudiera presentarse por esta causa y liberando a la Universidad de toda responsabilidad.

Nombres y Apellidos



Mishel Elizabeth Asadovay Magin

Dirección: Av. Ernesto Che Guevara y Gabriel Secaira
Guaranda-Ecuador
Teléfono: (593) 3220 6059
www.ueb.edu.ec

**ÍNDICE DE CONTENIDO**

TEMA DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN ..... ii
AGRADECIMIENTO..... iii
DEDICATORIA ..... iv
CERTIFICACIÓN DEL DIRECTOR Y PAR ACADÉMICO..... v
DERECHO DE AUTOR..... vi
ÍNDICE DE CONTENIDO..... vii
ÍNDICE DE TABLAS ..... x
ÍNDICE DE FIGURAS..... xii
INTRODUCCIÓN ..... 1
RESUMEN..... 3
ABSTRACT..... 4
CAPÍTULO I..... 5
FORMULACIÓN GENERAL DEL PROYECTO..... 5
1.1. Descripción del Problema ..... 5
1.2. Formulación del Problema..... 6
1.3. Preguntas de Investigación..... 6
1.4. Justificación..... 7
1.5. Objetivos ..... 8
1.5.1. Objetivo General..... 8
1.5.2. Objetivos Específicos ..... 8
1.6. Hipótesis..... 8
1.7. Variables ..... 8
1.8. Operacionalización de variables ..... 9
CAPÍTULO II ..... 11
MARCO TEÓRICO..... 11
2.1. Antecedentes ..... 11
2.2. Marco Científico ..... 13
2.2.1. Contabilidad..... 13
2.2.1.1. Importancia de la Contabilidad ..... 13
2.2.2. Contabilidad de Costos ..... 14
2.2.3. Costo ..... 14

2.2.3.1. Sistema de Costos ..... 15
2.2.3.2. Objetivos del sistema de costos..... 15
2.2.3.3. Tipos de sistemas de costos..... 16
2.2.4. Costos por Órdenes de Producción..... 16
2.2.4.1. Propósitos del sistema de costos por órdenes de producción..... 16
2.2.4.2. Costos por Procesos ..... 17
2.2.5. Costos de Producción..... 17
2.2.5.1. Elementos del Costo..... 17
2.2.5.2. Hoja de Costos ..... 18
2.2.6. Estados Financieros ..... 18
2.2.6.1. Clasificación de los Estados Financieros ..... 19
2.2.6.2. Balance General ..... 19
2.2.6.3. Estado de Resultados..... 20
2.2.6.4. Estado de Flujo de Efectivo..... 20
2.2.6.5. Estado de Costos de Producción y Ventas ..... 21
2.2.6.6. Análisis Financiero..... 21
2.2.6.7. Rentabilidad..... 21
2.2.6.7.1. Importancia de la Rentabilidad..... 22
2.2.6.7.2. Teorías de la Rentabilidad..... 23
2.2.6.7.3. Indicadores de la Rentabilidad ..... 23
2.2.6.7.4. Clasificación de la Rentabilidad..... 23
2.3. Marco Conceptual..... 24
2.4. Marco Legal ..... 25
2.5. Marco Georreferencial..... 29
CAPÍTULO III..... 31
METODOLOGÍA ..... 31
3.1. Tipo de Investigación..... 31
3.2. Enfoque de la Investigación..... 32
3.3. Métodos de Investigación ..... 32
3.4. Técnicas e Instrumentos de Recopilación de Datos..... 32
3.5. Universo ..... 32
3.6. Población..... 32
3.7. Muestra..... 33
3.8. Procesamiento de la información..... 33

CAPÍTULO IV ..... 34
RESULTADOS Y DISCUSIÓN ..... 34
4.1. Análisis, Interpretación y Discusión de Resultados ..... 34
4.2. Entrevista para determinar los Costos de Producción y Rentabilidad ..... 35
4.3. Encuesta para determinar los Costos de Producción y Rentabilidad ..... 37
4.4. Aplicación de Ficha de Observación al control interno ..... 50
4.5. Determinación de los Costos de Producción de la Sucursal 1 de la "Asociación Canteras de Shobol Central", parroquia San Juan ..... 51
4.5.1. Costos clasificados por Identidad ..... 51
4.6. Determinación de la rentabilidad de la Sucursal 1 de la Asociación Canteras Shobol Central ..... 56
4.7. Prueba de Hipótesis ..... 58
CAPÍTULO V ..... 61
PROPUESTA ..... 61
CONCLUSIONES ..... 87
RECOMENDACIONES ..... 88
BIBLIOGRAFÍA ..... 89
ANEXOS ..... 94
Anexo 1: Cronograma de Gantt ..... 94
Anexo 2: Presupuesto ..... 97
Anexo 3: Entrevista ..... 98
Anexo 4: Encuesta ..... 100
Anexo 5: Ficha de observación levantada en la Sucursal 1 de la Asociación Canteras Shobol Central ..... 103
Anexo 6: Carta de aceptación ..... 104
Anexo 7: Balance General – Período 2022 ..... 105
Anexo 8: Estado de Resultados – Período 2022 ..... 106
Anexo 9: Evidencias fotográficas de la aplicación de la encuesta ..... 107
Anexo 10: Reporte del Urkund ..... 108

## ÍNDICE DE TABLAS

**Tabla 1** Variable independiente - costos de producción ..... 9

**Tabla 2** Variable dependiente – rentabilidad..... 10

**Tabla 3** Disponibilidad de un sistema de costos de producción..... 37

**Tabla 4** Importancia de adoptar un sistema de control de costos en la empresa. 38

**Tabla 5** Afectación del sistema de control de costos en la rentabilidad..... 39

**Tabla 6** Precio unitario adecuado del producto..... 40

**Tabla 7** Utilización de costos de producción para fijar los precios de venta ..... 41

**Tabla 8** Evaluación de la rentabilidad de cada producto..... 42

**Tabla 9** Índice de rentabilidad para tomar decisiones..... 43

**Tabla 10** Informes contables de la empresa suficiente..... 44

**Tabla 11** Disponibilidad de un inventario de materias primas..... 45

**Tabla 12** Disponibilidad de una persona responsable del almacenamiento en bodega ..... 46

**Tabla 13** Conocimiento de los costos indirectos de fabricación ..... 47

**Tabla 14** Conocimiento sobre la rentabilidad obtenida en la empresa..... 48

**Tabla 15** Necesidad de implementar un sistema de costos para mejorar la rentabilidad..... 49

**Tabla 16** Check list al control interno de la Sucursal 1 de la "Asociación Canteras de Shobol Central", parroquia San Juan ..... 50

**Tabla 17** Elementos para la elaboración de Cal hidratada ..... 51

**Tabla 18** Costos de producción para 7500 sacos de CAL Hidratada de 25 kg. ... 54

**Tabla 21** Tabla cruzada ..... 59

**Tabla 22** Prueba de Fisher ..... 60

## ÍNDICE DE FIGURAS

**Figura 1** Ubicación geográfica ..... 30

**Figura 2** Disponibilidad de un sistema de costos de producción ..... 37

**Figura 3** Importancia de adoptar un sistema de control de costos en la empresa 38

**Figura 4** Afectación del sistema de control de costos en la rentabilidad ..... 39

**Figura 5** Precio unitario adecuado del producto ..... 40

**Figura 6** Utilización de costos de producción para fijar los precios de venta..... 41

**Figura 7** Evaluación de la rentabilidad de cada producto ..... 42

**Figura 8** Índice de rentabilidad para tomar decisiones ..... 43

**Figura 9** Informes contables de la empresa suficiente ..... 44

**Figura 10** Disponibilidad de un inventario de materias primas ..... 45

**Figura 11** Disponibilidad de una persona responsable del almacenamiento en bodega ..... 46

**Figura 12** Conocimiento de los costos indirectos de fabricación..... 47

**Figura 13** Conocimiento sobre la rentabilidad obtenida en la empresa ..... 48

**Figura 14** Necesidad de implementar un sistema de costos para mejorar la rentabilidad..... 49

**Figura 15** Símbolos del diagrama de flujo ..... 64

**Figura 16** Proceso de producción de la cal viva y cal hidratada ..... 65

**Figura 17** Flujograma de ventas de materia prima..... 66

**Figura 18** Flujograma de compras de materia prima ..... 67

**Figura 19** Diseño sugerido para la orden de producción ..... 69

**Figura 20** Diseño sugerido para la orden de compra ..... 70

**Figura 21** Diseño sugerido para materiales recibidos ..... 71

**Figura 22** Diseño sugerido para Kardex ..... 72

**Figura 23** Diseño sugerido de la Requisición de materiales ..... 73

**Figura 24** Diseño sugerido de la tarjeta de control laboral ..... 74

**Figura 25** Depreciaciones..... 75

**Figura 26** Hoja de costos..... 76

## INTRODUCCIÓN

El estudio de investigación en cuestión se enfoca en los costos de producción como una factor determinante en la rentabilidad de la Sucursal 1 de la "Asociación Canteras Shobol Central" de la parroquia San Juan, tomando en cuenta que es fundamental que toda entidad empresarial se base en sistemas de costos con el objetivo de identificar los componentes que intervienen en los procedimientos productivos, así como también, el costo real de esos elementos que permitan mejorar la rentabilidad en cuanto a fijar de forma adecuada sus costos, margen de beneficio y precio de venta al público.

Para llevar a cabo la investigación, se efectuó una labor documental bibliográfica mediante la revisión de obras literarias, publicaciones científicas, tesis y sitios web en varias bases de datos, del mismo modo, a través de la investigación de campo realizada en la asociación, se pudo recolectar la información necesaria. Posteriormente, mediante un estudio descriptivo, se procedió a describir la información obtenida del problema de investigación para realizar el análisis correspondiente.

Por lo tanto, este trabajo investigativo se divide en cinco secciones como se muestra a continuación:

- En el Capítulo I: La Formulación del Proyecto, plantea la descripción del problema, la formulación del problema, interrogantes, justificación, los objetivos del trabajo investigativo, la hipótesis de investigación planteada, la identificación de variables y su respectiva operacionalización.
- En el Capítulo II: Marco Teórico, aquí se desarrollan los antecedentes investigativos, la fundamentación del marco científico correspondiente a las variables de estudio, se establece también un marco conceptual y un marco legal, así como también la ubicación georreferencial de la asociación en estudio.
- En el Capítulo III: Metodología, en este capítulo se detalla los tipos de investigación, el enfoque, los métodos de investigación con respecto a la presente investigación. De igual manera, se establecen las técnicas e

instrumentos de recopilación de datos, la población en estudio y, por último, se describe la manera en que se procesó la información obtenida.

- En el Capítulo IV: Se detalla los principales Resultados obtenidos de los diferentes métodos, técnicas e instrumentos utilizados y aplicados en el levantamiento de información.
- En el Capítulo V: Recoge la propuesta del trabajo de la investigación, empezando por la definición de la propuesta, posteriormente se presenta una justificación y luego una matriz en la que determina por etapas el desarrollo de la propuesta, mediante el cual propone esquemas de los procesos a seguir en el sistema de costos por órdenes de producción, en el que permite establecer de manera adecuada los costos de producción.
- Finalmente, se muestran específicamente las conclusiones y recomendaciones, las que determinaron la necesidad de implementar un sistema de costos por órdenes de producción que permitan determinar el valor real de los costos de producción del producto que oferta la Sucursal 1 de la "Asociación Canteras Shobol Central".

**RESUMEN**

La presente investigación que se llevó a cabo con el objetivo de Determinar los Costos de Producción y su Rentabilidad de la sucursal 1 de la "Asociación Canteras Shobol Central". Se inició con la descripción del problema y la formulación de objetivos claros de estudio. Luego, se presentó un marco teórico, conceptual y legal que permitió el estudio de las variables identificadas. Se estableció una metodología que tuvo enfoque tanto cuantitativo como cualitativo, siendo de tipo descriptivo. La información se recopiló mediante encuestas y análisis. Los resultados revelaron que no existe un sistema de costos de producción adecuado ni un control de información, lo que impide tener una óptima rentabilidad.

La prueba estadística utilizada para comprobar la hipótesis fue la Prueba de Fisher, presente en el programa estadístico SPSS 27, la misma que permitió aceptar y demostrar la hipótesis de investigación con un valor significativo de 0.035. Finalmente, se propone la implementación de un Sistema de Costos por Órdenes de Producción en la sucursal 1 de la "Asociación Canteras Shobol Central", el cual permitirá tener control óptimo de todos los costos y elementos necesario en la producción.

**Palabras clave:** Costos de Producción, Rentabilidad, Costos, Asociación

**ABSTRACT**

The present investigation was carried out with the objective of determining the production costs and profitability of branch 1 of the "Asociación Canteras Shobol Central". It began with the description of the problem and the formulation of clear objectives of the study. Then, a theoretical, conceptual and legal framework was presented, which allowed the study of the identified variables. A methodology was established that had both a quantitative and qualitative approach, being descriptive in nature. The information was collected through surveys and analysis. The results revealed that there is no adequate production cost system or information control, which prevents optimum profitability.

The statistical test used to test the hypothesis was Fisher's test, present in the statistical program SPSS 27, which allowed to accept and demonstrate the research hypothesis with a significant value of 0.035. Finally, it is proposed the implementation of a Production Order Cost System in branch 1 of the "Asociación Canteras Shobol Central", which will allow to have optimal control of all costs and elements necessary in the production.

**Key words:** Production Costs, Profitability, Costs, Association.

# CAPÍTULO I

# FORMULACIÓN GENERAL DEL PROYECTO

## 1.1. Descripción del Problema

La sucursal 1 de la "ASOCIACIÓN CANTERAS SHOBOL CENTRAL", es un negocio que se dedica a la producción y comercialización de sacos de cal, razón por la cual es indispensables tener un manejo adecuado de los costos de producción, de no ser así, el establecimiento de precios de los productos puede resultar erróneo, lo que sobrellevaría a tomar malas decisiones y de esta manera, el fracaso al mercado en el cual se desenvuelve.

Los costos de producción representan un reflejo de los niveles de productividad del trabajo, los resultados de ahorrar los recursos financieros, materiales y laborales, al igual que, el nivel de eficiencia con que se utilizan los recursos. Por lo tanto, instalar un sistema de costos es contar con una herramienta que proporciona seguridad y tranquilidad en la dirección de las organizaciones, con el objetivo de plantear mejoras en el área productiva de la organización y por ello, que conlleve a una adecuada rentabilidad en la organización.

En los últimos años muchas empresas no tienen la capacidad de realizar una clasificación de costos dentro de su organización, por ello no logran obtener respuesta a la necesidad de determinar precios para sus productos de manera confiable. Estas empresas inciden en distintos costos para la producción que de no ser controlados conllevaría a tomar decisiones inadecuadas (Malvaceda Ricaldes, 2018).

En el Ecuador la mayoría de las micro, pequeñas y medianas empresas; actualmente catalogadas con Régimen para emprendedores y negocios populares, están integradas principalmente por las microempresas con un 90,78% según cifras del INEC 2017, sin embargo, son muy pocas las que logran mantenerse y desarrollarse en el tiempo, pues al ser negocios con pocas formalidades no cuentan con una

estructura administrativa ni financiera sólida que les provea de información oportuna y una rentabilidad suficiente (Catagnia Cajas, 2020).

En la Sucursal 1 de la "ASOCIACIÓN CANTERAS SHOBOL CENTRAL", carecen de conocimientos sobre las herramientas de control que les permita determinar los costos de producción y precio de venta con exactitud, por lo cual, generan incertidumbre con las decisiones incorrectas que han adoptado, esto debido a que la empresa establece costos de manera empírica, lo que ocasiona que no se utilicen de manera óptima los recursos y de esta manera, la administración y manejo de los mismos no es la adecuada.

El desconocimiento en los costos de producción genera un escaso control en la elaboración y comercialización de los hornos de cal, por lo tanto, encarecerá a la productividad y la falta continua en el control de los materiales dentro de la producción ocasiona que exista una perdida y mal uso de los mismo por parte del personal, lo cual causa pérdidas económicas dentro de la asociación.

En la sucursal 1 de la "ASOCIACIÓN CANTERAS SHOBOL CENTRAL", el nivel de comercialización influye directamente en los estados financieros de los costos de producción para un adecuado estado contable y de esta manera poder tomar decisiones que mejoren la rentabilidad.

### 1.2. Formulación del Problema

¿Los costos de producción representan un factor determinante en la rentabilidad de la sucursal 1 de la "Asociación Canteras Shobol Central" en la Comunidad Shobol Llinllin, parroquia San Juan, cantón Riobamba?

### 1.3. Preguntas de Investigación

¿Cómo se tratan actualmente los costos de producción en la empresa?

¿Qué factores originan el inapropiado control de los costos de producción?

¿De qué manera un manejo de costos de producción erróneo afecta en la rentabilidad?

## 1.4. Justificación

Para el presente proyecto de investigación tuvo la finalidad realizar un análisis actual del estado financiero de la empresa, enfocados en los costos de producción y la rentabilidad, para con ese insumo cuantificar la mejor alternativa para incrementar la rentabilidad de la empresa.

Toda empresa busca generar ingresos económicos y mantenerse en el mercado, por lo que, los costos de producción resultar ser uno de los factores de mayor relevancia dentro de las empresas de producción, de tal manera, que les permite establecer el precio unitario real ayudando a mantener el control y la eficiencia de sus finanzas.

Más del 90% de los fracasos empresariales se deben a una incorrecta gestión, principalmente por la inadecuada rentabilidad, es el talón de Aquiles de cualquier negocio, si no se realiza adecuadamente se sufre el riesgo de perder la empresa o hacer que no prospere.

En este sentido, un sistema de control de costos de producción ayudó a los participantes internos a beneficiarse de información adecuada, comparable y oportuna, al mismo tiempo se pudo mejorar la situación de la empresa tanto en el ámbito económico, como en el desempeño adecuado de sus procesos productivos, además, permitió realizar un análisis relevante conjuntamente con la rentabilidad, permitiendo así, mejorar el manejo de sus costos y de la misma manera generar la estabilidad deseada.

El presente trabajo de investigación resultó posible ya que permitió identificar los principales problemas que se conducen en la determinación de los costos de producción, siendo el principal beneficiario el personal de la empresa, de igual manera, con los resultados recolectados en la investigación, generando un impacto profesional y social.

## 1.5. Objetivos

### 1.5.1. Objetivo General

Determinar los Costos de Producción y su Rentabilidad de la sucursal 1 de la Asociación Canteras Shobol Central en la Comunidad Shobol Llinllin, parroquia San Juan, cantón Riobamba, provincia de Chimborazo, año 2022.

### 1.5.2. Objetivos Específicos

1. Realizar una revisión bibliográfica acerca de los costos de producción, así como también, sobre la rentabilidad.
2. Determinar la rentabilidad de la sucursal 1 de la Asociación Canteras Shobol Central en la Comunidad Shobol Llinllin.
3. Proponer un sistema de costos por órdenes de producción en la empresa para el mejoramiento de la rentabilidad.

## 1.6. Hipótesis

- **Hipótesis alternativa:**

Los costos de producción son determinantes en la rentabilidad en la sucursal 1 de la "ASOCIACIÓN CANTERAS SHOBOL CENTRAL".

- **Hipótesis nula:**

Los costos de producción no son determinantes en la rentabilidad en la sucursal 1 de la "ASOCIACIÓN CANTERAS SHOBOL CENTRAL".

## 1.7. Variables

**Variable independiente**

Costos de producción

**Variable dependiente**

Rentabilidad

## 1.8. Operacionalización de variables

### Variable independiente

**Tabla 1**

Variable independiente - costos de producción

| Conceptualización | Categorías | Indicadores | Técnicas | Instrumentos |
|---|---|---|---|---|
| Es aquella serie de pasos y acciones que realizan las persona con ayuda de herramientas y maquinarias para lograr la transformación de materias primas en productos terminados o se brindan o realizan servicios de cualquier índole. | Elementos de los costos de fabricación | Materia prima<br>Mano de obra<br>CIF – Costos Indirectos de Fabricación | Encuesta | Cuestionarios estructurados |
| | Producción | Hojas de control de costos | Levantamiento de datos actuales | Fichas de observación |

*Nota.* Elaboración propia. Fuente: (Sánchez Barraza, Implicancias del método de costeo ABC, 2013)

**Variable dependiente**

**Tabla 2**

*Variable dependiente – rentabilidad*

| Conceptualización | Categorías | Indicadores | Técnicas | Instrumentos |
|---|---|---|---|---|
| Es una medida relativa de las utilidades, es decir, es la comparación de las utilidades netas obtenidas en la organización con las ventas (rentabilidad o margen de utilidad neta sobre ventas), con la inversión realizada y con los fondos aportados por los propietarios **(Morillo, 2001)** | Indicadores financieros | Rentabilidad<br>Liquidez<br>Endeudamiento | Encuesta<br>Entrevista<br>Observación directa | Cuestionarios estructurados<br>Fichas de observación |

*Nota.* Elaboración propia.

# CAPÍTULO II

# MARCO TEÓRICO

## 2.1. Antecedentes

En este trabajo se toma como referentes las siguientes investigaciones que tienen similitud de estudio a la investigación:

Según (Bolaños Ortega y Giraldo, 2014) en el trabajo de investigación titulado "Diseño del sistema de costos por órdenes de producción, aplicando la metodología de costeo tradicional, para la empresa Grupo Destaka tu Marca SAS, del sector comercial de publicidad de la ciudad de Cali", los autores definieron uno de sus objetivos; diseñar un sistema de costos por órdenes de producción, aplicando la metodología de costeo tradicional, ante este planteamiento concluyen que; la aplicación de un sistema de costeo dentro de una compañía permite a sus directivos conocer durante el proceso productivo los costos en los que se incurren y de esta manera tener un control sobre estos y en las situaciones que requieran reaccionar de manera inmediata para evitar sobrecostos, también, permite realizar mejores presupuestos con bases reales para nuevas producciones de artículos iguales o con características similares.

De acuerdo a (Santillán, 2021) en su trabajo de investigación denominado: Costos de producción y su incidencia en la rentabilidad, de la empresa de Productos Alimenticios San Salvador, periodo 2018, plantea evaluar el nivel de rentabilidad de la empresa, ante esto el autor concluye que: la empresa en cuestión presentó durante el mes de marzo del año 2018 pérdidas con respecto a la rentabilidad de las ventas frente al costo de venta, no obstante, pudo equilibrar su rendimiento económico gracias a sus altas y constantes ventas provenientes de los meses restantes, lo que permitió obtener al final del año estabilidad y solvencia para cubrir gastos operativos y administrativos como también generar utilidades.

En la investigación realizada por (Sayay, 2017) en su trabajo denominado "Los costos de producción de leche del Centro de Acopio Guamote del período 2015 y su incidencia en la comercialización", tiene por objeto determinar cómo los costos de producción de leche del Centro de Acopio Guamote del periodo 2015 inciden en la comercialización, ante este planteamiento el autor concluye que, el Centro de Acopio Guamote no elabora registros que permita identificar los elementos del costo y establecer los costos unitarios de producción por cada litro de leche por lo que no se pueden determinar los precios de venta, por ende, se recomienda utilizar una hoja de costos que permita identificar los costos variables, costos fijos y los gastos de administración en los cuales se incurre cada vez que se realiza el proceso productivo. Esta información servirá de base para proyectar el precio de venta y mejorar la comercialización del producto.

Según (Villena Samaniego, 2019) en su trabajo titulado "Costos de producción y la rentabilidad en la empresa "LYSAGRIM CIA LTDA" de la ciudad de Ambato" con la finalidad de diseñar un proceso costos de producción para la rentabilidad en la empresa "Lysagrim Cia Ltda" de la ciudad de Ambato, ante esto el autor concluye que, la falta de registro de información debidamente ordenada provoca el desconocimiento de los procesos que se debe seguir para el buen funcionamiento de la empresa, por lo tanto, la implementación de los costos de producción ayuda a la obtención de rentabilidad.

Para (Molina y Hurtado Cabello, 2022) en la investigación titulada "Los costos de producción y su incidencia en la rentabilidad de la empresa corporación El Trigal S.A.C ATE, 2020, tiene como objetivo principal determinar el nivel de incidencia entre los costos de producción y la rentabilidad de la empresa corporación El Trigal S.A.C. ATE, 2020, ante este estudio el autor concluye que, la empresa El Trigal S.A.C., no dispone de un control eficiente de los costos indirectos, tales como materiales indirectos, mano de obra indirecta y gastos indirectos de fabricación, esto por falta de capacitación en sistema de acumulación de costo perpetuo que la compañía lo amerita. Con los resultados obtenidos se determinó que existe una correlación positiva media de 0,426 puntos, es decir, a mejor se controle los costos indirectos, mayor será la rentabilidad de la organización.

## 2.2. Marco Científico

### 2.2.1. Contabilidad

Según (Zapata, 2017) argumenta que:

> La contabilidad se define como la ciencia, la técnica y el arte de reconocer, valorar, presentar y analizar las operaciones económicas y financieras que realiza una empresa durante un periodo determinado, con el fin de conocer los resultados obtenidos y estructurar los estados financieros que servirán de base para la toma de decisiones gerenciales (pág. 21).

De acuerdo con (Bravo & Ubidia, 2014) indica que:

> La contabilidad cubre todas las transacciones financieras de la empresa con miras a la preparación de los estados financieros que son principalmente el balance general y el estado de rentas y gastos. Las cifras referentes al costo de los inventarios en el balance general (pág. 2).

La contabilidad es una ciencia que encierra varios procesos tanto matemáticos como lógicos para poder llevar a cabo las actividades comerciales de una organización o empresa de servicios o producción en manera de registro sistematizado mediante técnica que aporta al buen funcionamiento económico.

#### 2.2.1.1. Importancia de la Contabilidad

Conforme (Nobles et al., 2017) indican qué:

> La contabilidad es el lenguaje de los negocios. Sin embargo, la contabilidad es mucho más que llevar libros o hacer simples registros contables. Hoy en día los contadores participan en una amplia gama de actividades como la investigación de evidencia financiera, el desarrollo de programas de cómputo para procesar la información contable y la comunicación de los resultados financieros a las partes interesadas. El conocimiento contable se utiliza a diario para ayudar en la toma de decisiones empresariales (pág. 4).

La contabilidad es importante en todo ente comercial ya que corrobora toda actividad que realizan para un buen funcionamiento y obtener resultados financieros positivos que aporten al cumplimiento de metas y objetivos,

proponiendo un control eficiente de los movimientos del efectivo que pueda tener la empresa.

### 2.2.2. Contabilidad de Costos

Según (Bravo & Ubidia, 2014) mencionan que:

> Es una rama especializada de la contabilidad general, permite el análisis, clasificación, registro, control e interpretación de los costos utilizados en la empresa; por lo tanto, determina el costo de la materia prima, mano de obra y costos indirectos de fabricación que intervienen para la elaboración de un producto o la prestación de un servicio (pág. 1).

La contabilidad de costos forma parte de la contabilidad que permite mejorar los controles en cuanto a los costos y gastos que intervienen para su actividad económica, obteniendo así una información de la empresa, de una manera organizada y clasificada para la transformación de los productos.

Para los autores (Horngren et al., 2012) definen que la contabilidad de costos es una técnica de contabilidad que se utiliza para determinar el costo de producción de un producto o servicio. El objetivo principal de la contabilidad de costos es proporcionar información a la gerencia para la toma de decisiones y el control de costos.

### 2.2.3. Costo

Según (Toro, 2016) dice que:

> Un costo es un recurso que se sacrifica o consume en alcanzar un objetivo específico. La mayoría de las personas considera que un costo es, sencillamente, la cantidad de dinero que hay que pagar a fin de adquirir un producto o un servicio (pág. 6).

El costo es indispensable para llevar una contabilidad adecuada ya que es el elemento que se utiliza para la transformación de un bien o servicio el cual se representa como un desembolso de una cierta cantidad de dinero.

De acuerdo al autor (Bravo & Ubidia, 2014) define que:

> Son los desembolsos que realiza la empresa para la fabricación o elaboración de un producto o la prestación de un servicio, el costo constituye una inversión, es recuperable, trae consigo ganancia, es un concepto que tiene vigencia en la empresa industrial. El costo de los productos fabricados está dado por los costos de producción en que fue necesario incurrir para su fabricación. El costo constituye la base para el costeo de productos, la evaluación del desempeño y la toma de decisiones gerenciales. El costo se define como "valor" sacrificado para obtener bienes y servicios (pág. 13).

#### 2.2.3.1. Sistema de Costos

De acuerdo a (Mehdi y Reza, 2012) el sistema de costos ABC es un método para el cálculo de los costos exactos, porque solo se proporciona costeos precisos, identificando el valor de las actividades laborales que se muestra en la gestión de empresa, la teoría relacionada sobre el sistema de costos ABC explica las especificaciones, procesos, modelos y otros principios que se estiman para el sistema.

#### 2.2.3.2. Objetivos del sistema de costos

Para el autor Westreicher (2021) quien hace referencia a su artículo a Barfield Rainborn y Kinney, establece los objetivos que persigue el sistema de costos, siendo estos los siguientes:

- Comprender los procesos y actividades de la empresa.
- Entender los motivos por los cuales se incurre en los costos.
- Calcular los costos de los productos o servicios con la mayor exactitud posible.
- Identificar y proporcionar información sobre los generadores de costos.
- Evaluar el ciclo de vida de los productos o servicios.
- Medir el rendimiento del recurso humano de la organización, o de una determinada inversión.
- Apuntar el planteamiento de estrategias organizacionales (Westreicher G. , 2021)

#### 2.2.3.3.Tipos de sistemas de costos

Los tipos de sistema de costos se los puede identificar de acuerdo a la forma de producir, estos son:

- Sistemas de costos por órdenes de producción
- Sistema de costos por procesos
- Sistema de costos estándar

### 2.2.4. Costos por Órdenes de Producción

Según (Calleja Bernal, 2013) manifiesta que los Costos por Órdenes de Producción "es el control que se da a cada pedido del cliente, a través de esta orden se empieza la fase de producción del artículo solicitado. Este sistema no solo lo pueden utilizar las empresas fabricadoras de productos o insumos, sino también las empresas que prestan servicios profesionales."

#### 2.2.4.1. Propósitos del sistema de costos por órdenes de producción

A continuación, se mencionan algunos de los propósitos que se persigue este sistema de costos:

1. Calcular el costo de producción de cada pedido o lore elaborado, mediante el registro sistemático y exhaustivo de los tres elementos en las denominadas hojas de costos.
2. Mantener el conocimiento lógico del proceso de manufactura de cada artículo.
3. Mantener un control de la producción, incluso después de terminado el proceso de producción, con la finalidad de reducir los costos en la elaboración de nuevos lotes o productos. (Sánchez Barraza, 2015)

El autor identifica las características básicas del sistema de costos por órdenes de producción, las cuales son:

- Apto para las empresas que producen bajo pedido o en lotes.
- Requiere que los elementos se clasifiquen en directos en indirectos: materiales directos, mano de obra directa y costos indirectos de fabricación.
- Acciona a partir de la expedición de una orden de trabajo.
- Por cada orden abre y mantiene actualizada una hoja de costos.

- El objeto de costeo es el producto o lote de productos que se están fabricando y constan por igual en la orden de trabajo como en la hoja de costos.
- Funciona con costos reales y predeterminados o ambos a la vez. (2015, pág. 43)

#### 2.2.4.2. Costos por Procesos

Según (Univia, 2014) los Costos por Procesos es el procedimiento que mediante uno o varios procesos transforma la materia prima o materiales en un producto terminado en donde dicha producción es continua, uniforme, en grandes cantidades e integración de los tres elementos del costo (materia prima, mano de obra, gastos indirectos) en un periodo determinado y para conocer su costo unitario se necesita dividir el importe de los tres elementos del costo entre las unidades terminadas.

### 2.2.5. Costos de Producción

Según (Vallejo Orbe y Chiliquinga Jaramillo, 2017) señalan que, los costos de producción son aquellos costos que se aplican con el propósito de transformar de forma o de fondo la materia prima en productos terminados o semielaborados utilizando fuerza de trabajo, maquinaria, equipos y otros (pág. 9).

Para (Bravo & Ubidia, 2014) mencionan que:

> Los costos de producción son aquellos utilizados por las empresas de producción interrumpida y diversa, que elaboran sus productos mediante órdenes de producción o a pedido de los clientes. Estos costos se subdividen: por órdenes específicas o de lotes, por clases de productos o por montaje utilizado en empresas que ensamblan piezas terminadas para armar diferentes artículos (pág. 15).

#### 2.2.5.1. Elementos del Costo

Según (García, 2013) los elementos del costo son:

- **Materia prima directa (MPD)**

Elementos que serán sometidos a procesos de manufactura o transformación para su cambio físico y/o químico, que se pueden identificar o cuantificar plenamente con los productos terminados.

- **Mano de obra directa (MOD)**

Son los salarios, prestaciones y obligaciones correspondientes de todos los trabajadores de la fábrica, cuya actividad se puede identificar o cuantificar plenamente con los productos terminados (pág. 14).

- **Costos indirectos de fabricación (CIF)**

Los autores (Muñoz et al., 2017) indican que: "Son todos aquellos que se involucran en el proceso de transformación de la materia prima a productos terminados, pero no manipulan directamente la materia prima a transformar" (pág. 22).

#### 2.2.5.2. Hoja de Costos

Para (Zapata, 2017) argumenta que:

> Es un registro auxiliar contable encargado de acumular sistemáticamente todo cuanto se invierte en la fabricación de productos que están siendo controlados por esta. Esta hoja física o informática será abierta tan pronto se expida la orden de producción, debe actualizarse conforme se utilicen y apliquen a los elementos del costo, concluida la producción se la debe liquidar (pág. 46).

Conforme a (Bravo & Ubidia, 2014) dice que:

> La hoja de costos es un documento básico en el costeo de las órdenes de trabajo, el cual acumula los costos para cada trabajo. En un sistema de contabilidad por órdenes de trabajo, los costos se acumulan para cada lote en particular de ahí con las hojas de costos de trabajos indican los materiales directos y las manos de obra directa (pág. 124).

Es un elemento fundamental para calcular el costo ya que en este se detallan los materiales, la mano de obra y otros que influyen en la producción con un fin de controlar de una manera adecuada.

### 2.2.6. Estados Financieros

Conforme a (Zapata, 2017) argumenta que:

> Los estados financieros son reportes que se elaboran al finalizar un período contable, con el objeto de proporcionar información sobre la situación económica y financiera de la empresa, la cual permite examinar los resultados obtenidos y evaluar el potencial económico de la entidad (pág. 87).

Los estados financieros son resúmenes de las transacciones contables que reflejan la realidad de la empresa, es decir, transparenta los resultados obtenidos en un periodo de tiempo determinado para contribuir con un resumen claro y conciso de sus cuentan contables inmersas en la empresa.

#### 2.2.6.1. Clasificación de los Estados Financieros

Para el autor (Zapata, 2017) manifiesta que existen dos grupos de estados financieros: los que miden la situación económica (Estado de Resultados y estado de evolución del patrimonio), y los que miden la situación financiera (Balance general o Estado de situación financiera, y Estado de Flujo del efectivo) (pág. 88).

Mediante la clasificación de los estados financieros, se pueden efectuar un examen cuantitativo y cualitativo de lo que representa la situación económica y aquellos que nos ayudan a medir el avance del mismo.

#### 2.2.6.2.Balance General

Para el autor (Zapata, 2017) dice que:

> El Balance General es un informe financiero contable que refleja de manera ordena y sistemáticamente las cuentas del activo, pasivo y patrimonio, y determina la posición financiera de la empresa en un momento determinado, el empresario obtiene información valiosa sobre su negocio (pág. 63).

Según (Rajadell, 2014) dice que:

> El Balance General se puede considerar como el elemento básico, ya que la contabilidad de la empresa es la actividad que tiene por objetivo la producción del Balance. El Balance General es un documento contable que refleja la situación del patrimonio de la empresa en un momento determinado, en la medida en que dicha situación será expresable en términos monetarios (pág. 17).

El Balance General demuestra el estado de las cuentas de los componentes de la situación financiera en el primer nivel como es el activo, pasivo y patrimonio de una manera horizontal o vertical la cual mide la posición financiera al finalizar el año económico, por medio de este balance la empresa accede a información indispensable para una futura toma de decisiones.

### 2.2.6.3. Estado de Resultados

Para (Carvalho, 2014) manifiesta que: "El estado de rendimiento económico o estado de pérdidas y ganancias es un estado financiero refleja en forma ordenada y detallada la magnitud del aumento o la disminución del capital contable de una entidad durante un periodo determinado" (pág. 212).

Conocido también como el Estado de pérdidas y ganancias, es aquel que muestra la información financiera en una manera ordenada y concreta con el resultado final del ejercicio constando aquí los costos y gastos mediante el cual se puede identificar el ingreso que se obtuvo.

### 2.2.6.4. Estado de Flujo de Efectivo

De acuerdo con el autor (Escobar Arias, 2014) menciona que:

> El estado de flujo de efectivo es una de las piezas más importantes que se pueden obtener a partir de los estados financieros (estado de balance general y estado de resultados) ya que este proporciona información sobre las entradas y salidas de efectivo reales que se dan en la organización durante un periodo determinado, este estados se deriva a partir de la ecuación contable fundamental, la cual determina que el valor de los activos es igual al valor de los pasivos más el valor del capital contable; por lo tanto, el flujo de efectivo derivado de los activos de las empresa debe ser igual a la suma del flujo de efectivo de los acreedores más el flujo de efectivo de los accionistas.

El flujo de efectivo también se puede mostrar a partir de la actividad principal (flujo de efectivo de las operaciones), a partir de las actividades de financiación con terceros y accionistas (flujo de efectivo de la financiación) y a partir de las

inversiones que se dedican a otras actividades alternas (flujo de efectivo de las inversiones).

### 2.2.6.5. Estado de Costos de Producción y Ventas

Según (Zapata, 2017) argumenta que:

> Es el informe contable específico de las empresas industriales y de servicio; integra el costo de producción y el costo de ventas de los artículos terminados del periodo, mediante la presentación ordenada y sistemática de las cuentas que denotan "inversiones" efectuadas en los distintos conceptos del costo, y los inventarios de los artículos semielaborados y terminado, hasta obtener el costo de productos vendidos (pág. 31).

En el estado de costos de producción y ventas está considerado como el documento en donde encuentran de una forma detallada la manera y cantidad de producción terminada y la que se ha quedado en proceso.

### 2.2.6.6. Análisis Financiero

Como expresa (Nogueira Rivera et al., 2017) menciona que:

> El conjunto de técnicas orientadas a determinar la situación de la empresa, identificar reservas y facilitar los procesos de toma de decisiones de los distintos usuarios. Así tenemos, desde una perspectiva interna ayuda a la administración a identificar tanto los puntos débiles como los aspectos fuertes de la gestión. Desde la perspectiva externa, permite conocer a los interesados la situación y evolución económica de la entidad (pág. 108).

Mediante el análisis financiero podemos identificar el estado económico actual de una entidad a través de diferentes exámenes realizados a los estados financieros y poder determinar un nivel de liquidez, solvencia, rentabilidad y los distintos indicadores que se crean pertinentes para una acertada toma de decisiones.

### 2.2.6.7. Rentabilidad

Este indicador es utilizado para identificar si una empresa ha producido los beneficios necesarios que le permitan permaneces en actividades comerciales o productivas, esto permite conocer si la línea de acción de la empresa tiene o no éxito

ya que, aportará información financiera importante para la toma de decisiones (Control Group, 2019).

De acuerdo a (Brealey y Myers, 2014) dice que:

> La rentabilidad financiera o de los fondos propios, denominada en la literatura anglosajona return on equity (ROE), es una medida, referida a un determinado periodo de tiempo, del rendimiento obtenido por eso capitales propios, generalmente con independencia de la distribución del resultado. Con relación al cálculo de la rentabilidad describen que los analistas financieros utilizan índices de rentabilidad para juzgar cuan eficientes son las empresas en el uso de sus activos (pág. 56).

La rentabilidad continúa siendo la motivación más importante para quienes invierten capital en una empresa. Conocer los factores de los cuales depende la rentabilidad, se constituye en un instrumento insustituible para controlarla. La rentabilidad es una medida relativa de las utilidades, es decir, es la comparación de las utilidades netas obtenidas en la organización con las ventas (rentabilidad o margen de utilidad neta sobre ventas), con la inversión realizada y con los fondos aportados por los propietarios (Morillo, 2001).

La rentabilidad es la capacidad de obtener un beneficio económico después de su inversión inicial, es importante medir el rendimiento del capital para obtener liquidez para cada uno de los socios de una empresa, esto se obtiene gracias a la correcta inversión en un determinado periodo de tiempo esto nos indica que los recursos se están utilizando de manera adecuada.

#### 2.2.6.7.1. Importancia de la Rentabilidad

La rentabilidad es una métrica que sirve para todo tipo de instrumentos financieros, tanto de renta fija como de renta variable, pero también se utiliza como métrica para calcular el entorno de inversiones no financieras, como puede ser una inversión inmobiliaria (María de Gea, 2019).

La rentabilidad representa uno de los objetivos que se traza toda empresa para conocer el rendimiento de lo invertido al realizar una serie de actividades en un determinado período de tiempo (De la Hoz Suárez et al., 2008).

### 2.2.6.7.2. Teorías de la Rentabilidad

De acuerdo con (Millones Sánchez, 2020) en referencia a Amat (2017) menciona que la rentabilidad, es la potencialidad de una inversión determinada de proyectar beneficios mayores a los invertidos posteriores a la espera de un tiempo determinado. Se trata de un componente esencial en la organización económica y financiera, puesto que se sobre entiende que ha dado buenos resultados.

### 2.2.6.7.3. Indicadores de la Rentabilidad

Según (González J. , 2014) dice que: "Existen dos indicadores financieros que permiten determinar la rentabilidad generada por los activos y del patrimonio de una empresa o persona, sirve para medir la efectividad de la administración de la misma para controlar los costos y gastos" (pág. 49).

- **(ROA) Rentabilidad sobre activos:**

**Rentabilidad sobre activos=** (Utilidad neta/Activos) *100

- **(ROE) Rentabilidad sobre patrimonio:**

**Rentabilidad sobre activos=** (Utilidad neta/Patrimonio) *100

El indicador de rentabilidad nos sirve para medir la efectividad de la administración de la empresa para controlar los costos y gastos, al hablar de rentabilidad sobre activos nos permite comparar la utilidad obtenida con relación a la inversión que se ha realizado esto nos ayuda a medir la eficiencia de la organización, el ROE en cambio mide la capacidad de remunerar a los accionistas.

### 2.2.6.7.4. Clasificación de la Rentabilidad

- **La rentabilidad económica**

La rentabilidad económica o de la inversión es una medida, referida a un determinado período de tiempo, del rendimiento de los activos de una empresa con independencia de la financiación de los mismos. De aquí que, según la opinión más extendida, la rentabilidad económica sea considerada como una medida de la capacidad de los activos de una empresa para generar valor con independencia de cómo has sido financiados. La rentabilidad económica mide la tasa de devolución

producida por un beneficio económico (anterior a los intereses y los impuestos) respecto al capital total, incluyendo todas las cantidades prestadas y el patrimonio neto (que sumados forman el activo total). Es además las cantidades prestadas y el patrimonio neto (que sumados forman el activo total). Es además totalmente independiente de la estructura financiera de la empresa (Carrillo Yánez, 2014).

- **La rentabilidad financiera o de los fondos propios**

Denominada en la literatura anglosajona return on equity (ROE), es una medida, referida a un determinado período de tiempo, del rendimiento obtenido por esos capitales propios, generalmente con independencia de la distribución del resultado. La rentabilidad financiera puede considerarse así una medida de rentabilidad más cercana a los accionistas o propietarios que la rentabilidad económica, y ahí que los directivos buscan maximizar en interés de los propietarios. Además, una rentabilidad financiera insuficiente supone una limitación por dos vías en el acceso a nuevos fondos propios. Primero, porque ese bajo nivel de rentabilidad financiera es indicativo de los fondos generados internamente por la empresa; y segundo, porque puede restringir la financiación externa (Carrillo Yánez, 2014).

### 2.3. Marco Conceptual

En la presente investigación es necesario determinar el marco conceptual que permita definir claramente diferentes términos a utilizarse a lo largo de la investigación, los mismos que se muestran en los párrafos siguientes.

A continuación, se conceptualizan varios términos pertinentes para la investigación:

**Análisis:** estudio detallado de algo, especialmente de una obra o de un escrito (Real Academia Española, 2023).

**Costo:** se conoce como coste o costo al valor que se da a un consumo de factores de producción dentro de la realización de un bien o un servicio como actividad económica (Sánchez Galán, 2020).

**Gestión:** es una modalidad basada en el aprovechamiento de los datos económicos obtenidos mediante otras herramientas contables financieras y de costes para la posterior toma de decisiones de una empresa (Sánchez Galán, 2019).

**Indicadores financieros:** son herramientas que le permiten a dueños de las empresas, realizar un análisis financiero de la situación de la misma en un período determinando (Santaella, 2022).

**Inversión:** es una actividad que consiste en dedicar recursos con el objetivo de obtener un beneficio de cualquier tipo (López, 2021).

**Organización:** es una asociación de personas que se relacionan entre sí y utilizan recursos de diversa índole con el fin de lograr determinados objetivos o metas (Roldán , 2020).

**Proceso:** es una secuencia de acciones que se llevan a cabo para lograr un fin determinado (Westreicher G. , 2020).

**Producto:** es el resultado que se obtiene del proceso de producción dentro de una empresa (Quiroa, 2020).

**Producción:** es toda actividad económica en la que un conjunto de factores productivos crea bienes/servicios, mediante un proceso que, a partir de determinados inputs (insumos), obtiene determinados outputs (productos) (Larrama, 2021).

**Registros contables:** consiste en consignar cada movimiento de entra o salida que involucre los estados contables o el patrimonio de una empresa (González O. , 2021).

**Rentabilidad:** se utiliza para saber si la empresa produce los beneficios necesarios para su crecimiento (Control Group, 2019).

## 2.4. Marco Legal

### CONSTITUCIÓN DE LA REPÚBLICA DEL ECUADOR

**“Capítulo Sexto”**

**Trabajo y Producción**

**Sección primera**

**Formas de organización de la producción y su gestión**

**Art. 319.-** Se reconoce diversas formas de organización de la producción en la economía, entre otras las comunitarias, cooperativas, empresariales públicas o privadas, asociativas, familiares, domésticas, autónomas y mixtas. El Estado promoverá las formas de producción que agreguen el buen vivir de la población y desincentivará aquellas que atenten contra sus derechos o los de la naturaleza; alentará la producción que satisfaga la demanda interna y garantice una activa participación del Ecuador en el texto internacional.

**Art. 320.-** En las diversas formas de organización de los procesos de producción se estimularán una gestión participativa, transparente y eficiente. La producción, en cualquiera de sus formas, se sujetará a principios y normas de calidad, sostenibilidad, productividad sistemática, valoración del trabajo y eficiencia económica y social (Constitución de la República del Ecuador, 2008).

**CÓDIGO DE COMERCIO**

**Disposiciones preliminares Art. 1**

Rige las obligaciones de los comerciantes en sus operaciones mercantiles y los actos y contratos de comercio, aunque sean ejecutados por no comerciantes.

**TÍTULO SEGUNDO**

**El comerciante o el empresario de comercio**

**Capítulo Primero**

**Los comerciantes o empresarios**

**Art. 10.- Se** considerarán comerciantes o empresarios, y estarán sometidos por tanto a las disposiciones de este Código.

a) Los comerciantes o empresarios, definidos como tales bajo los términos de este Código;
b) Las sociedades que se encuentran controladas por las entidades rectoras en materia de vigilancia de sociedades, valores, seguros y bancos, según corresponda, función de sus actividades de interrelación;

c) Las unidades económicas o entes dotados o no de personalidad jurídica cuyo patrimonio sea independiente del de sus miembros, que desarrollen actividades mercantiles;
d) Las personas naturales que se dedican a actividades agropecuarias, manufactureras, agroindustriales, entre otras; y que, por el volumen de su actividad, tienen la obligación de llevar contabilidad de acuerdo con la ley y las disposiciones reglamentarias pertinentes (Código de Comercio, 2019)

**REGLAMENTO A LA LEY ORGÁNICA PARA EL DESARROLLO ECONÓMICO Y SOSTENIBILIDAD FISCAL TRAS LA PANDEMIA COVID-19**

**Título IV**

**Régimen Simplificado para Emprendedores y Negocios Populares – RIMPE**

**Capítulo I: Generalidades**

**Art. 215.- Contribuyentes sujetos al régimen. -** Se sujetarán al régimen para emprendedores y negocios populares (en adelante, "Régimen RIMPE"), las personas naturales y las sociedades residentes fiscales del Ecuador, así como los establecimientos permanentes de sociedades no residentes que cumplan las consideraciones previstas en la Ley de Régimen Tributario Interno.

**Art. 217.- De la permanencia en el régimen. –** Los contribuyentes sujetos al régimen permanecerán en este mientras cumplan las condiciones para ello, sin que en ningún caso su permanencia sea mayor a tres períodos fiscales anuales consecutivos contados desde el primer período en que se registren en la declaración de impuesto a la renta, ingresos operacionales atribuibles a las actividades acogidas a este régimen, las cuales comprenden todas las actividades no excluyentes del mismo.

Terminada la sujeción a este régimen, que ocurrirá a partir del primer día del ejercicio fiscal siguiente a aquel en el que se cumplió el plazo máximo de permanencia, el contribuyente podrá incorporarse al régimen impositivo general o a los demás regímenes a los que pueda acogerse conforme los requisitos y condiciones previstas en la normativa tributaria vigente.

**Art. 221.- Registro de Contribuyentes parte del Régimen RIMPE. –** El inicio y finalización en el Régimen se ejecutará en cumplimiento de los requisitos previstos en la Ley, y el presente Reglamento sin necesidad de comunicación previa; no obstante, el Servicio de Rentas Internas publicará, en su portal web, hasta el mes de abril de cada año, de manera referencial, el listado de los contribuyentes que estarían comprometidos en el ámbito de este régimen. Así también, los contribuyentes podrán verificar esta información a través de la herramienta de consulta de su RUC en el portal web institucional.

**Capítulo III: De los deberes formales**

**Art. 222.- Deberes formales. –** Para efectos de la aplicación del artículo 9707 se cumplirán con los siguientes deberes formales para fines tributarios:

1. Emitir comprobantes de venta, de retención y documentos complementarios, de conformidad con lo dispuesto en este título y demás normativa vigente;
2. Solicitar comprobantes de venta por sus adquisiciones de bienes, cesión de derechos y contratación de servicios, así como solicitar los documentos complementarios y comprobantes de retención cuando corresponda:
3. Llevar un registro de ingresos y egresos para fines tributarios;
4. Presentación de declaraciones;
5. Presentación de anexos de información cuando corresponda; y,
6. Los demás deberes formales señalados en el Código Tributario.

Ello, sin perjuicio de los deberes y obligaciones que la normativa que regula áreas distintas a la tributaria así lo disponga.

**Art. 224.- Sustento de operaciones. –** Los contribuyentes incorporados en el Régimen RIMPE solicitarán los comprobantes de venta que sustenten debidamente sus adquisiciones de bienes, cesión de derechos y contratación de servicios.

Los contribuyentes deberían conservar los documentos que sustenten sus transacciones, por un período no inferior a siete años conforme lo establecido en el Código Tributario. Durante este período la Administración Tributaria podrá requerir al sujeto pasivo la presentación de estos.

**Art. 227.- Otros deberes formales. –** Los contribuyentes sujetos al RIMPE están obligados a:

1. Facilitar a los funcionarios autorizados las inspecciones o verificaciones, tenientes al control o a la determinación del tributo;
2. Exhibir a los funcionarios respectivos, las declaraciones, informes, libros y documentos relacionados con los hechos generadores de obligaciones tributarias y formular las aclaraciones que les fueren solicitadas;
3. Concurrir a las oficinas de la administración tributaria, cuando su presencia sea requerida por autoridad competente; y,

Cumplir con los demás deberes formales establecidos en el Código Tributario; así como los deberes específicos señalados en la Ley de Régimen Tributario Interno y este reglamento (Ley Orgánica para el Desarrollo Económico, 2021).

### 2.5. Marco Georreferencial

Este trabajo se realizará en la provincia de Chimborazo, cantón Riobamba, en la sucursal 1 de la Asociación Canteras Shobol Central en la Comunidad Shobol Llinllin, parroquia San Juan, que se encuentra ubicado a pocos metros del desvío a la Reserva de Producción Faunística de Chimborazo, coordenadas (**X:** 745907.70; **Y:** 9820379.50)

**Figura 1**

*Ubicación geográfica*




**Fuente:** Google Maps, 2023

# CAPÍTULO III

# METODOLOGÍA

## 3.1. Tipo de Investigación

- **Investigación Descriptiva**

Esta investigación se utilizó a lo largo del presente trabajo, la misma que ayudó a describir una situación, sujeto comportamiento o fenómeno del objeto en estudio.

La investigación descriptiva tuvo como objetivo principal, lograr la descripción de un evento de estudio dentro de un contexto particular. Este tipo de investigación es de gran importancia ya que permitió identificar el manejo de producción del negocio con respecto a los costos de producción y la rentabilidad de la misma.

- **Investigación Bibliográfica o Documental**

Con esta modalidad de investigación se pretendió conocer diferentes enfoques, teorías, conceptualizaciones, criterios de diversos autores, esto debido a que se utilizó como técnica de investigación la revisión de libros, revistas, tesis de grado e internet, con respecto a los costos de producción y rentabilidad.

Este tipo de investigación, resultó de gran beneficio y aporte para la búsqueda de diferentes teorías que permiten obtener una mayor precisión y claridad sobre las variables de estudio.

- **Investigación de Campo**

Esta investigación permitió recolectar información sobre el problema y manipular los datos de las variables con mayor seguridad con base a los objetivos propuestos. Se realizó un estudio sistemático respecto a los costos de producción y rentabilidad con las personas involucradas; es decir clientes internos, realizando entrevistas, encuestas, observaciones.

### 3.2. Enfoque de la Investigación

Para el desarrollo del presente trabajo de investigación fue necesario establecer dos enfoques: cuantitativo y cualitativo, estos enfoques buscan resolver problemas o producir conocimiento en el campo específico, por lo tanto, el enfoque con el cual se realiza la investigación es cuantitativo y cualitativo.

### 3.3. Métodos de Investigación

- **Método inductivo:** parte de lo particular a lo general, este método permitió el análisis de la información referente al objeto de estudio.
- **Método deductivo:** partiendo de juicios generales los cuales deben ser analizados de manera individual, lo que permitió establecer conclusiones sobre el tema de investigación.

### 3.4. Técnicas e Instrumentos de Recopilación de Datos

La recolección de datos es óptima para los trabajos investigativos. En esta investigación se utilizó como técnicas:

- Entrevista: Aplicada al gerente de la empresa.
- Encuestas: Estructurada con 13 preguntas y dirigida a 13 trabajadores de la empresa.
- Observación directa: Para identificar el control interno de la empresa.

Los instrumentos fueron estructurados y aplicados en la entrevista. Para la observación directa se utilizó fichas de observación.

### 3.5. Universo

El universo es la totalidad de la Sucursal 1 de la Asociación Canteras Shobol Central, ya que esto hace referencia a la colección bien definida de individuos u objetos que permiten características similares.

### 3.6. Población

Comprende al conjunto finito o infinito que comparten características similares y que se delimita según las necesidades de la investigación.

Para efectos de esta investigación la población de estudio serán solamente los 14 colaboradores internos de la Sucursal 1 de la Asociación Canteras de Shobol Central, parroquia San Juan.

### 3.7. Muestra

En esta investigación no fue necesario la obtención de una muestra, debido a que la población es pequeña, por lo tanto, se trabaja con la totalidad de la población.

### 3.8. Procesamiento de la información

Con la información obtenida mediante las técnicas e instrumentos de investigación, se procede con el respectivo procesamiento de datos con el apoyo del software SPSS.

# CAPÍTULO IV

# RESULTADOS Y DISCUSIÓN

## 4.1. Análisis, Interpretación y Discusión de Resultados

De acuerdo con el trabajo de campo realizado, en función de la metodología planteados y una vez aplicados los instrumentos de recolección de información, es pertinente mostrar la información recabada por el estudio, misma que permite realizar los análisis e interpretaciones.

En este sentido, se procedió a ordenar los resultados obtenidos para luego tabularlos y a través de la aplicación de la Estadística Descriptiva analizar dicha información.

En un primer escenario, se aplicó una entrevista dirigida al Gerente de la empresa, con la finalidad de obtener la información necesaria para la investigación.

Posterior a ello, se aplicó una encuesta en la cual se plantearon 13 preguntas de tipo cerrado acerca de las variables de costos de producción y rentabilidad, por lo que, se inició con la aplicación de la encuesta, la misma que fue aplicada al personal de la Sucursal 1 de la Asociación Canteras de Shobol Central, parroquia San Juan, con el objetivo de conocer el manejo de los costos de producción, así como también de la rentabilidad del negocio.

Seguidamente, mediante ficha de observación se realizó el levantamiento de información referente a los costos de producción de la empresa con respecto a la fabricación de los productos.

Finalmente, se comprueba la hipótesis de investigación y se presentan los resultados concretos de los costos de producción en los cuales deben incidir su producción, los mismos que generarían una mayor rentabilidad del negocio.

### 4.2. Entrevista para determinar los Costos de Producción y Rentabilidad

1. **¿La empresa actualmente genera rentabilidad?**

Actualmente no genera rentabilidad al ser un nuevo negocio de producción de cal, por la etapa de inversión y gastos inesperados.

2. **¿Se encuentra conforme con la rentabilidad que se ha obtenido estos últimos años?**

No sabemos de manera puntual la rentabilidad que se genere, sin embargo, considero que debemos tener un mayor control sobre lo que hacemos para poder conocer cuánto estamos generando de rentabilidad.

3. **¿Considera Usted, que la rentabilidad que se obtiene de las ventas permite cubrir las obligaciones contraídas por la organización?**

Se ha cubierto el costo de producción de materia prima, mano de obra y otros costos indirectos, sin embargo, el cumplimiento de otras obligaciones como el uso de suelo, permisos sanitarios son etapas que la Asociación Matriz asumirá

4. **¿Cuenta la empresa con un registro de inventario de Materia Prima?**

No se registra en inventarios la materia prima, al ser caliza de Guayas y el alto costo que representa la compra de una báscula pesadora.

5. **¿Conoce Ud. ¿El costo unitario del artículo?**

Dentro de estos meses al ser un proceso de producción continuo no ha permitido determinar con exactitud el costo unitario de los productos de cal.

6. **¿Cómo se fijan los costos del producto?**

Los costos de los productos se fijan de acuerdo al mercado de los productores de cal.

7. **¿Según las características de la empresa, considera que el método de costeo es el adecuado?**

No se ha establecido un sistema de costeo, debido a las dificultades mencionadas en los anteriores puntos. Se tiene planificado establecer un sistema de costos por órdenes.

8. **¿Cómo influye la selección de la materia en la calidad y costos de producción en la empresa?**

La calidad de la materia prima es fundamental debido a que es la única y principal materia para la fabricación de cal.

9. **¿Cuáles para Usted, son los factores principales que interviene en los costos indirectos de fabricación?**

Los costos indirectos de fabricación en la producción de cal son: aceite alterno, blower, mangueras, hilos, sacos, big bag, mantenimiento de maquinarias, y obreros indirectos, jefe de planta, energía eléctrica, agua, servicios básicos.

10. **¿De acuerdo al volumen de producción de la empresa, Usted considera que existen los departamentos necesarios para elaborar el producto y el mismo tiene un proceso continuo?**

La planta debe dividirse por áreas de trabajo, se requiere más personal para cubrir cada área de trabajo de acuerdo a la producción planificada.

11. **¿Cuán necesario considera Usted, llevar un control y registro de las unidades producidas?**

Es muy importante y relevante el registro y control de las unidades producidas, para el control de producción y determinación del margen de utilidad.

12. **¿Cree Usted, que la empresa maneja un grado de eficiencia en el total de sus activos?**

Si en la consolidación de los balances se puede evidenciar, sin embargo, el análisis solo de la sucursal de la producción de cal aún está en etapa inicial.

### 4.3. Encuesta para determinar los Costos de Producción y Rentabilidad

**Pregunta 1.** ¿La empresa cuenta con un sistema de costos de producción?

**Tabla 3**

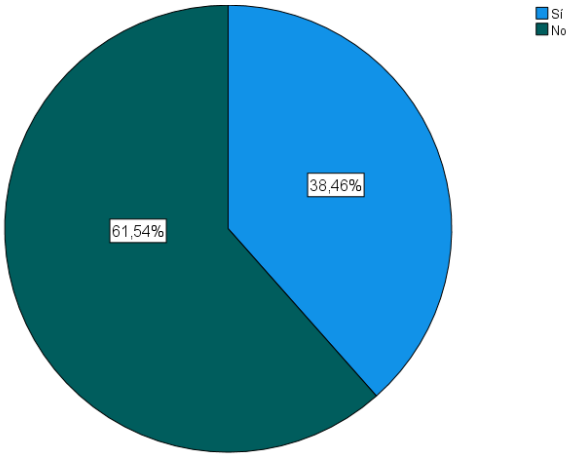
*Disponibilidad de un sistema de costos de producción*

| | N | % |
|---|---|---|
| Sí | 5 | 38,5% |
| No | 8 | 61,5% |

*Nota*. Elaboración propia mediante software SPSS 27.

**Figura 2**

*Disponibilidad de un sistema de costos de producción*




*Nota*. Elaboración propia mediante software SPSS 27.

**Análisis:** En la investigación se puede evidenciar que, la mayoría de trabajadores afirman que la empresa si cuenta con un sistema de costos de producción, un adecuado sistema de costos es de gran ayuda a la empresa para aumentar la rentabilidad, mientras que pocos trabajadores manifiestan que la empresa no cuenta con el sistema de costos de producción, por ello, es indispensable que todo el personal tenga conocimiento para que exista un buen manejo de los costos de operación.

**Pregunta 2.** ¿Cree que es importante que la sucursal 1 de la Asociación Canteras Shobol Central adopte un sistema de control de costos?

**Tabla 4**

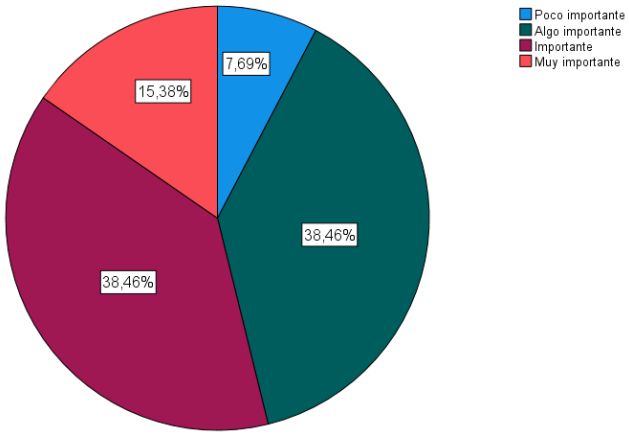
*Importancia de adoptar un sistema de control de costos en la empresa*

| | N | % |
|---|---|---|
| Poco importante | 1 | 7,7% |
| Algo importante | 5 | 38,5% |
| Importante | 5 | 38,5% |
| Muy importante | 2 | 15,4% |

*Nota*. Elaboración propia mediante software SPSS 27.

**Figura 3**

*Importancia de adoptar un sistema de control de costos en la empresa*




*Nota*. Elaboración propia mediante software SPSS 27.

**Análisis:** gran parte del personal encuestado coinciden que es importante y algo importante que la Sucursal 1 de la Asociación Canteras Shobol Central adopte un sistema de control de costos ya que de esta manera incrementan las ganancias dentro de la empresa, mientras que otros colaboradores consideran muy importante adoptar el sistema de control de costos y al personal restante les resulta poco importante tener esta herramienta, se debe implementar un sistema de costos ya que de esta manera identifican el valor de las actividades laborales que se muestra en la gestión de empresa.

**Pregunta 3.** ¿Cree que el sistema de control de costos afectará la rentabilidad de la empresa?

**Tabla 5**

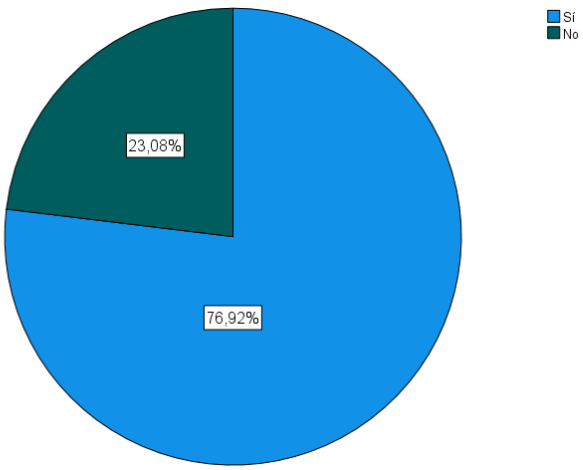
*Afectación del sistema de control de costos en la rentabilidad*

| | N | % |
|---|---|---|
| Sí | 10 | 76,9% |
| No | 3 | 23,1% |

*Nota*. Elaboración propia mediante software SPSS 27.

**Figura 4**

*Afectación del sistema de control de costos en la rentabilidad*




*Nota*. Elaboración propia mediante software SPSS 27.

**Análisis:** se evidencia que, en su mayoría afirman que el sistema de control de costos afectará a la rentabilidad de la empresa, debido a que el sistema de control de costos ayuda a optimizar la materia prima y evitar el desperdicio de la misma, es así como de esta manera ayuda a mejorar el rendimiento y la rentabilidad en el proceso de producción; por otra parte, pocos trabajadores mencionan que este control no afectará a la rentabilidad. El no contar con un sistema de costos dificulta a la productividad de la empresa y, por ende, la rentabilidad de la misma.

**Pregunta 4.** ¿Considera que el precio unitario del producto es adecuado?

**Tabla 6**

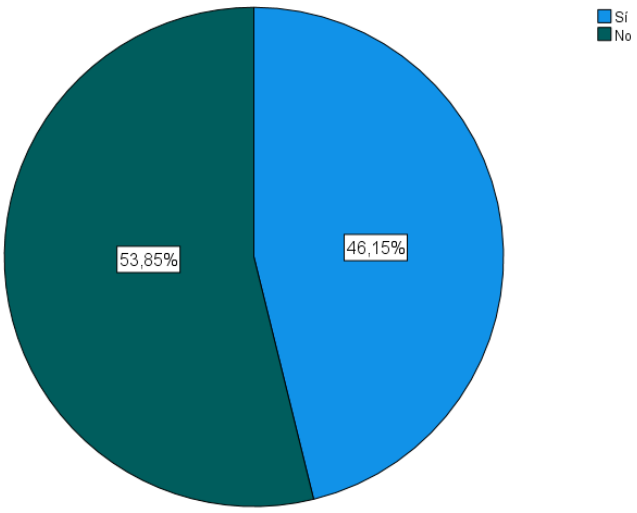
*Precio unitario adecuado del producto*

| | N | % |
|---|---|---|
| Sí | 6 | 46,2% |
| No | 7 | 53,8% |

*Nota*. Elaboración propia mediante software SPSS 27.

**Figura 5**

*Precio unitario adecuado del producto*




*Nota*. Elaboración propia mediante software SPSS 27.

**Análisis:** gran parte del personal considera que el precio unitario no es el adecuado, ya que para conocer el precio de venta al público o precio unitario se debe realizar el respectivo control, para lo cual es importante aplicar la contabilidad de costos en las empresas industriales, mientras que el resto de trabajadores mencionan que el precio unitario es el adecuado, por lo tanto, se debe tener mayor información sobre los costos del producto que oferta la empresa, ya que es factible presupuestar el precio de venta, así como los márgenes de utilidad de la empresa.

**Pregunta 5.** ¿La empresa utiliza los datos de costos de producción para fijar los precios de venta de los productos?

**Tabla 7**

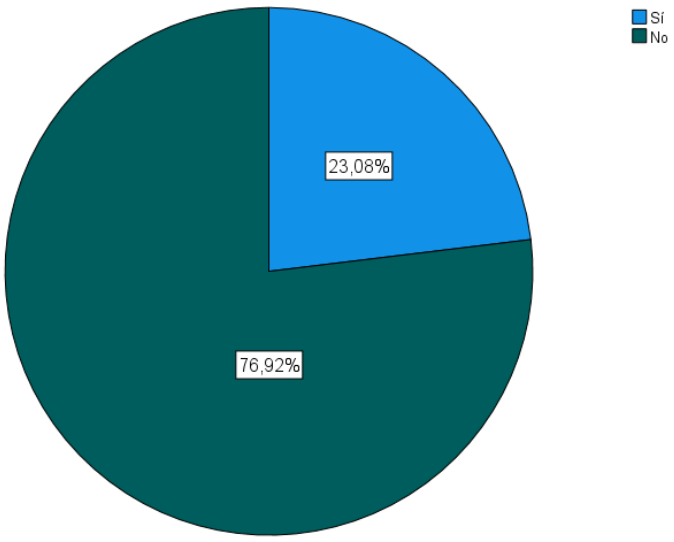
*Utilización de costos de producción para fijar los precios de venta*

| | N | % |
|---|---|---|
| Sí | 3 | 23,1% |
| No | 10 | 76,9% |

*Nota*. Elaboración propia mediante software SPSS 27.

**Figura 6**

*Utilización de costos de producción para fijar los precios de venta*




*Nota*. Elaboración propia mediante software SPSS 27.

**Análisis:** la mayoría nos indica que la empresa no utiliza los datos de costos de producción para fijar los precios de venta de los productos, por lo tanto, se debe tener mayor información de costos y de esta manera poder fijar los precios de venta del producto que produce la empresa, no obstante, pocos trabajadores mencionan que si se utilizan los datos de costos de producción para establecer los precios de venta. Cuando una empresa no cuenta con un correcto sistema de costos es más vulnerable a tomar decisiones erradas que afectan al control real de sus finanzas.

**Pregunta 6.** ¿Cómo evalúa la empresa la rentabilidad de cada producto?

**Tabla 8**

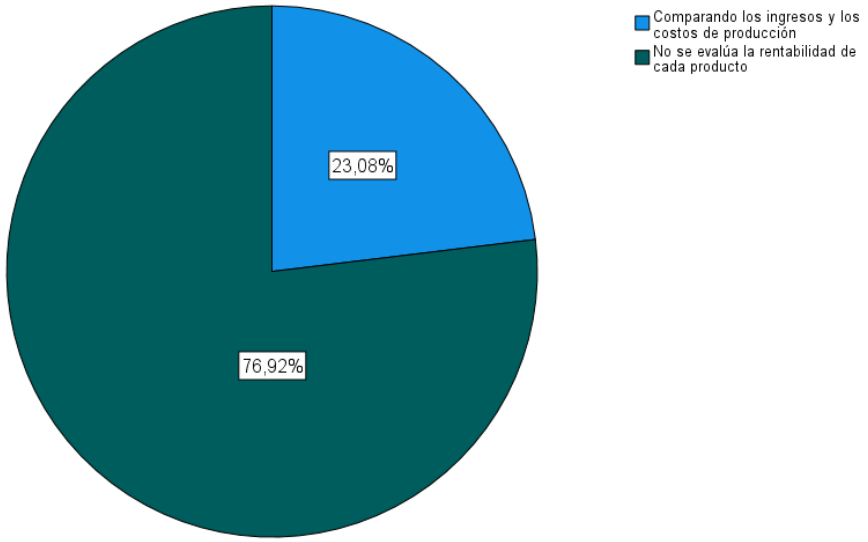
*Evaluación de la rentabilidad de cada producto*

| | N | % |
|---|---|---|
| Comparando los ingresos y los costos de producción | 3 | 23,1% |
| No se evalúa la rentabilidad de cada producto | 10 | 76,9% |

*Nota*. Elaboración propia mediante software SPSS 27.

**Figura 7**

*Evaluación de la rentabilidad de cada producto*




*Nota*. Elaboración propia mediante software SPSS 27.

**Análisis:** en la investigación realizada se evidencia que la mayoría de trabajadores manifiestan que la empresa evalúa la rentabilidad de cada producto, comparando los ingresos y los costos de producción, mientras que una minoría mencionan que no se evalúa la rentabilidad de cada producto, es importante evaluar el rendimiento de la empresa ya que es un indicador de rentabilidad que permite visualizar las ganancias de los productos ofertados por la empresa.

**Pregunta 7.** ¿Cree que el índice de rentabilidad permite a los directivos de las empresas tomar decisiones acertadas?

**Tabla 9**

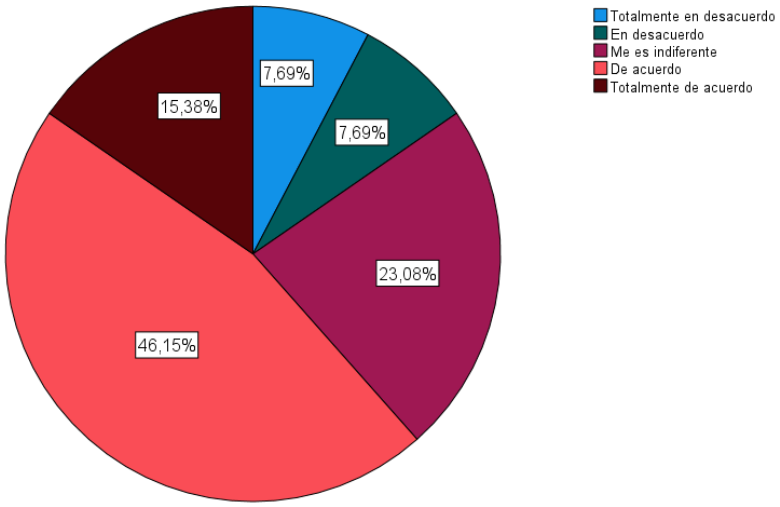
*Índice de rentabilidad para tomar decisiones*

| | N | % |
|---|---|---|
| Totalmente en desacuerdo | 1 | 7,7% |
| En desacuerdo | 1 | 7,7% |
| Me es indiferente | 3 | 23,1% |
| De acuerdo | 6 | 46,2% |
| Totalmente de acuerdo | 2 | 15,4% |

*Nota*. Elaboración propia mediante software SPSS 27.

**Figura 8**

*Índice de rentabilidad para tomar decisiones*




*Nota*. Elaboración propia mediante software SPSS 27.

**Análisis:** la mayor parte del personal están de acuerdo que el índice de rentabilidad permite a los directivos de las empresas tomar decisiones acertadas, seguidamente un grupo indican que me es indiferente, mientras que otros trabajadores están totalmente de acuerdo, sin embargo, existe una minoría que se están en desacuerdo y totalmente en desacuerdo. El índice de rentabilidad permite que bajo su análisis financiero se tenga una valoración a una empresa sobre la capacidad que tiene para generar beneficios y así financiar sus operaciones.

**Pregunta 8.** ¿Cree que la información de los informes contables de la empresa es suficiente?

**Tabla 10**

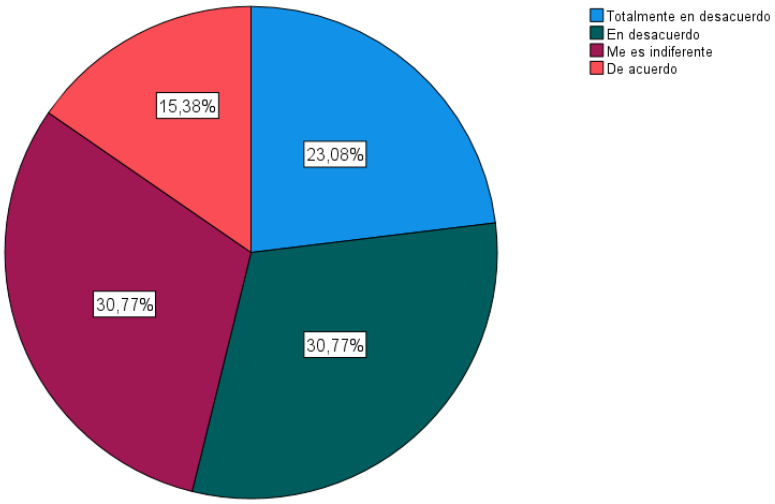
*Informes contables de la empresa suficiente*

| | N | % |
|---|---|---|
| Totalmente en desacuerdo | 3 | 23,1% |
| En desacuerdo | 4 | 30,8% |
| Me es indiferente | 4 | 30,8% |
| De acuerdo | 2 | 15,4% |

*Nota*. Elaboración propia mediante software SPSS 27.

**Figura 9**

*Informes contables de la empresa suficiente*




*Nota*. Elaboración propia mediante software SPSS 27.

**Análisis:** se evidencia que gran parte manifiesta que me es indiferente y a la misma vez están en desacuerdo sobre la información de los informes contables de la empresa, mientras que otro grupo mencionan que se encuentran totalmente en desacuerdo, no obstante, existe un pequeño grupo de trabajadores que están de acuerdo, es importante tener en cuenta el propósito de los informes contables, ya que son documentos financieros que se utilizan para tomar decisiones empresariales, para informar a los inversores y accionistas y cumplir con las obligaciones legales y fiscales.

**Pregunta 9.** ¿La empresa cuenta con inventario de materias primas?

**Tabla 11**

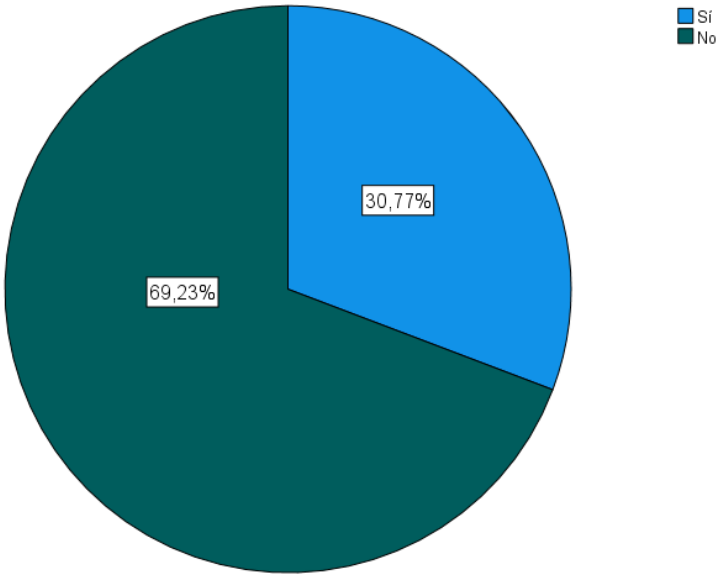
*Disponibilidad de un inventario de materias primas*

| | N | % |
|---|---|---|
| Sí | 4 | 30,8% |
| No | 9 | 69,2% |

*Nota*. Elaboración propia mediante software SPSS 27.

**Figura 10**

*Disponibilidad de un inventario de materias primas*




*Nota*. Elaboración propia mediante software SPSS 27.

**Análisis:** la mayoría de trabajadores nos indica que la empresa no cuenta con un inventario de materias primas, mientras que la minoría mencionan que la empresa si lo cuenta, la falta de un inventario de materias primas o la gestión inadecuada del mismo puede tener consecuencias negativas en la producción de la empresa. Es importante realizar un inventario en la empresa ya que permite tener conocimiento real de la época en la que se vende meno o más unidades de cal.

**Pregunta 10.** ¿Hay una persona específica responsable del almacenamiento de materia prima y producto terminado?

**Tabla 12**

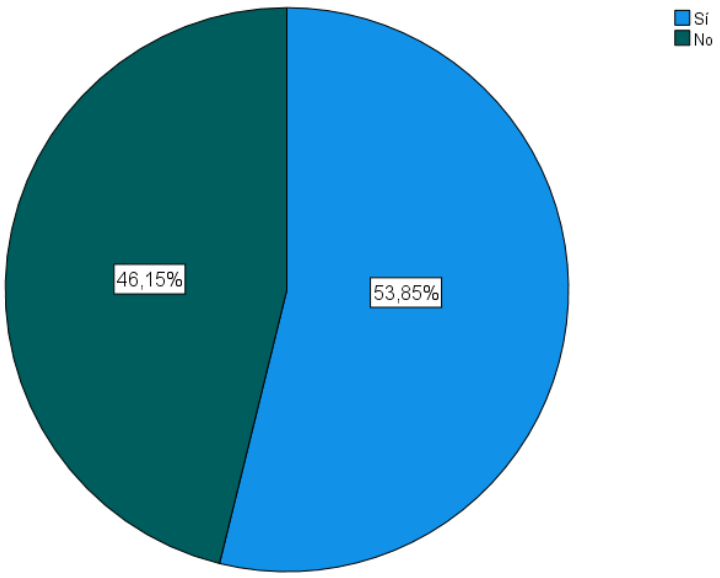
*Disponibilidad de una persona responsable del almacenamiento en bodega*

| | N | % |
|---|---|---|
| Sí | 7 | 53,8% |
| No | 6 | 46,2% |

*Nota*. Elaboración propia mediante software SPSS 27.

**Figura 11**

*Disponibilidad de una persona responsable del almacenamiento en bodega*




*Nota*. Elaboración propia mediante software SPSS 27.

**Análisis:** se evidencia que la mayoría indican que, si hay una persona específica responsable del almacenamiento de materia prima y producto terminado, mientras que el resto de trabajadores mencionan que no hay el personal responsable, el personal encargado de esta función puede ayudar a garantizar que se sigan las normas de seguridad y salud ocupacional en el manejo y almacenamiento de materiales peligrosos y de productos terminados sensibles.

**Pregunta 11.** ¿Tiene conocimiento de los costos indirectos de fabricación?

**Tabla 13**

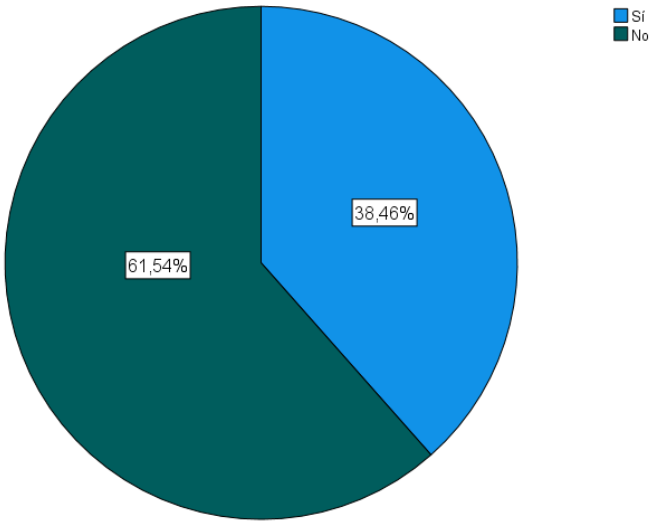
*Conocimiento de los costos indirectos de fabricación*

| | N | % |
|---|---|---|
| Sí | 5 | 38,5% |
| No | 8 | 61,5% |

*Nota*. Elaboración propia mediante software SPSS 27.

**Figura 12**

*Conocimiento de los costos indirectos de fabricación*




*Nota*. Elaboración propia mediante software SPSS 27.

**Análisis:** gran parte del personal nos indica que no tienen conocimiento de los costos indirectos de fabricación, por otro lado, pocas personas mencionan que, si están capacitados, el conocimiento sobre los costos indirectos de fabricación puede ayudar a la empresa a tomar decisiones más informadas sobre la inversión en nuevas maquinarias y tecnologías, la externalización de ciertos procesos de producción o el cambio que se utilizan los recursos y se administran los gastos.

**Pregunta 12.** ¿Sabe usted la rentabilidad obtenida en la empresa?

**Tabla 14**

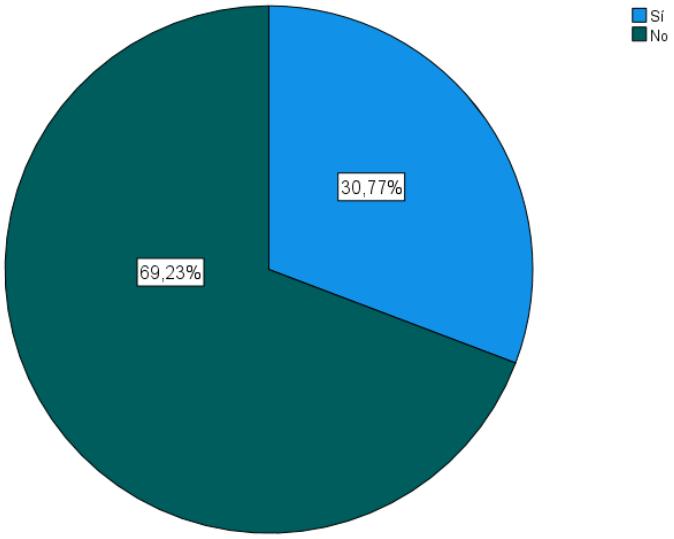
*Conocimiento sobre la rentabilidad obtenida en la empresa*

| | N | % |
|---|---|---|
| Sí | 4 | 30,8% |
| No | 9 | 69,2% |

*Nota*. Elaboración propia mediante software SPSS 27.

**Figura 13**

*Conocimiento sobre la rentabilidad obtenida en la empresa*




*Nota*. Elaboración propia mediante software SPSS 27.

**Análisis:** de acuerdo a la investigación aplicada la mayor parte de trabajadores manifiestan que no conocen sobre la rentabilidad obtenida en la empresa, mientras que una minoría del personal manifiestan Tiene conocimiento de los costos indirectos de fabricación que, si tienen conocimiento, si el personal no conoce la rentabilidad de la empresa, es posible que no estén conscientes de los desafíos financieros que la empresa enfrenta, y, por lo tanto, no puedan contribuir a la toma de decisiones para mejorar la situación financiera de la empresa.

**Pregunta 13.** ¿Considera necesario la implementación de un sistema de costos para mejorar la rentabilidad?

**Tabla 15**

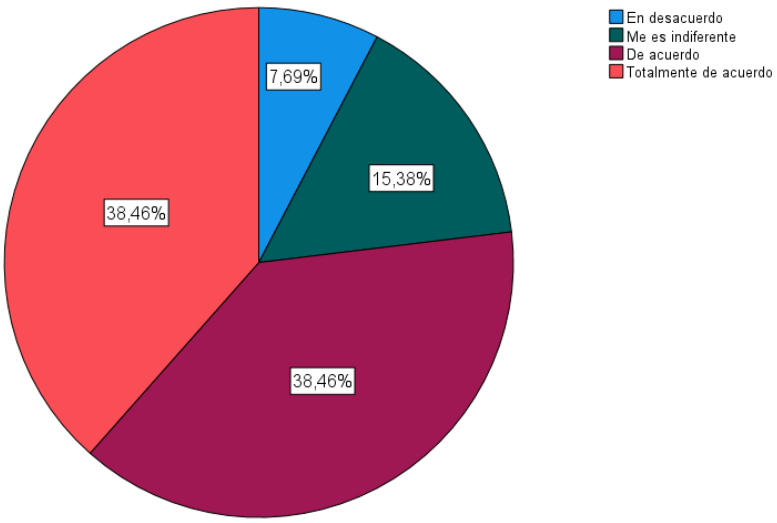
*Necesidad de implementar un sistema de costos para mejorar la rentabilidad*

| | N | % |
|---|---|---|
| En desacuerdo | 1 | 7,7% |
| Me es indiferente | 2 | 15,4% |
| De acuerdo | 5 | 38,5% |
| Totalmente de acuerdo | 5 | 38,5% |

*Nota*. Elaboración propia mediante software SPSS 27.

**Figura 14**

*Necesidad de implementar un sistema de costos para mejorar la rentabilidad*




*Nota*. Elaboración propia mediante software SPSS 27.

**Análisis:** de acuerdo a los datos obtenidos la mayoría del personal mencionan que están de acuerdo y totalmente de acuerdo con la implementación de un sistema de costos para mejorar la rentabilidad, mientras que otro grupo indican que me es indiferente, por otro lado, existen pocas personas que se encuentras en desacuerdo, es importante utilizar estas herramientas porque los sistemas de costos pueden ayudar a las empresas a comprender y controlar mejor sus costos y, por lo tanto, mejorar la rentabilidad.

### 4.4. Aplicación de Ficha de Observación al control interno

**Fichas de observación – check list al control interno de la Sucursal 1 de la "Asociación Canteras de Shobol Central", parroquia San Juan**

**Tabla 16**

*Check list al control interno de la Sucursal 1 de la "Asociación Canteras de Shobol Central", parroquia San Juan*

| N° | Descripción | SI | NO | Observaciones |
|---|---|---|---|---|
| 1 | En la empresa disponen de un registro de inventarios | | x | |
| 2 | Hay existencia de tarjetas Kardex para el control de cada producto | | x | |
| 3 | Existe algún registro diario de la producción | x | | |
| 4 | Existen documentos de recepción de materia prima | | x | |
| 5 | La maquinaria se encuentra operativa al 100% | | x | |
| 6 | El área contable mantiene una adecuada organización de los estados financieros | | x | |
| 7 | Existe documentos que contengan información de indicadores financieros | | x | |

*Nota.* Elaboración propia

## 4.5. Determinación de los Costos de Producción de la Sucursal 1 de la "Asociación Canteras de Shobol Central", parroquia San Juan

### 4.5.1. Costos clasificados por Identidad

- Elementos que intervienen en el proceso productivo de sacos de Cal de 25 kg.

Según los resultados del trabajo de campo, se pudo conocer cada uno de los elementos intervinientes en la producción de Cal. Es así que, a continuación, se muestran los elementos necesarios para la producción:

**Tabla 17**

*Elementos para la elaboración de Cal hidratada*

| COSTOS CLASIFICADOS POR IDENTIDAD PARA PRODUCIR SACOS DE CAL HIDRATADA DE 25 kg. | | |
|---|---|---|
| **COSTOS DIRECTOS DE FABRICACIÓN** | | |
| **MATERIA PRIMA DIRECTA** | **CANTIDAD** | **UNIDAD DE MEDIDA** |
| Piedra Caliza (tn) | 562 | Toneladas |
| Combustible (gal) | 300 | Galones |
| Aceite alterno (gal) | 18.900 | Galones |
| Sacos de polipropileno | 7.500 | Unidad |
| **MANO DE OBRA DIRECTA** | **CANTIDAD** | **UNIDAD DE MEDIDA** |
| Administrador | 1 | Salario individual |
| Hornero | 6 | Salario individual |
| Picador | 3 | Salario individual |
| Molinero | 4 | Salario individual |
| **COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACIÓN** | | |
| **DETALLE** | **CANTIDAD** | **UNIDAD DE MEDIDA** |
| Energía eléctrica (kw/h) | 1.350 | kw/h |
| Agua potable ($m^3$) | 88 | Metro cúbico |
| Mantenimiento edificios | 1 | Costo/mes |
| Mantenimiento maquinaria | 1 | Costo/mes |
| Mantenimiento hornos | 1 | Costo/mes |
| Depreciación maquinaria y equipo | 1 | Costo/mes |
| Depreciación muebles y enseres | 1 | Costo/mes |
| Depreciación edificios | 1 | Costo/mes |
| Depreciación equipo de computo | 1 | Costo/mes |
| Otros imprevistos | 1 | Costo/mes |

En la tabla 17, se evidencian todos los elementos que son requeridos para producir sacos de Cal hidratada de 25 kg.

De esta manera, se identifican los costos clasificados por identidad, es decir, los costos directos y los costos indirectos, en ellos se muestran los costos unitarios y costos totales de cada elemento del costo que hace parte del proceso de elaboración de Cal hidratada en sacos de 25 kg.

**Costos de los elementos intervinientes en la producción de Cal**

A medida que las unidades a producirse se incrementen, el costo de producción disminuye. A continuación, se determina el costo de producción determinado para producir 7500 sacos de Cal hidratada de 25 kg.

Considerando que, la capacidad productiva de la empresa es de 250 sacos diarios de Cal hidratada de 25 kg. En ese sentido, la capacidad mensual de producción de la empresa es de 7500 sacos de Cal hidratada de 25 kg. Para esto, se ha considerado que la empresa produce durante los 30 días del mes.

**Tabla 18**

*Costos de producción para 7500 sacos de CAL Hidratada de 25 kg.*

| COSTOS DE PRODUCCIÓN PARA 7500 SACOS DE CAL HIDRATADA DE 25 kg | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **COSTOS DIRECTOS DE FABRICACIÓN** | | | | |
| **MATERIA PRIMA DIRECTA** | **CANTIDAD** | **UNIDAD DE MEDIDA** | **PRECIO UNITARIO** | **PRECIO TOTAL** |
| Piedra Caliza (tn) | 562 | Toneladas | $7,00 | $3.934,00 |
| Combustible (gal) | 300 | Galones | $1,75 | $525,00 |
| Aceite alterno (gal) | 18.900 | Galones | $0,60 | $11.340,00 |
| Sacos de polipropileno | 7.500 | Unidad | $0,25 | $1.875,00 |
| **SUBTOTAL MATERIA PRIMA DIRECTA** | | | | **$17.674,00** |
| **MANO DE OBRA DIRECTA** | **CANTIDAD** | **UNIDAD DE MEDIDA** | **VALOR UNITARIO** | **VALOR TOTAL POR MES** |
| Administrador | 1 | Salario individual | $500,00 | $500,00 |
| Hornero | 6 | Salario individual | $425,00 | $2.550,00 |
| Picador | 3 | Salario individual | $400,00 | $1.200,00 |
| Molinero | 4 | Salario individual | $450,00 | $1.800,00 |
| **SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS DE FABRICACIÓN** | | | | **$6.050,00** |
| **TOTAL COSTOS DIRECTOS DE FABRICACIÓN** | | | | **$23.724,00** |
| **COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACIÓN** | | | | |
| **DETALLE** | **CANTIDAD** | **UNIDAD DE MEDIDA** | **PRECIO UNITARIO** | **PRECIO TOTAL POR MES** |
| Energía eléctrica (kw/h) | 1.350 | kw/h | $0,09 | $121,50 |
| Agua potable ($m^3$) | 88 | Metro cúbico | $0,10 | $8,80 |
| Mantenimiento edificios | 1 | Costo/mes | $250,00 | $250,00 |
| Mantenimiento maquinaria | 1 | Costo/mes | $300,00 | $300,00 |
| Mantenimiento hornos | 1 | Costo/mes | $50,00 | $50,00 |
| Depreciación maquinaria y equipo | 1 | Costo/mes | $2.700,00 | $2.700,00 |
| Depreciación muebles y enseres | 1 | Costo/mes | $155,00 | $155,00 |
| Depreciación edificios | 1 | Costo/mes | $937,50 | $937,50 |
| Depreciación vehículos | 1 | Costo/mes | $187,50 | $187,50 |
| Otros imprevistos | 1 | Costo/mes | $180,00 | $180,00 |
| **SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACIÓN** | | | | **$4.890,30** |
| **TOTAL COSTOS DIRECTOS DE FABRICACIÓN** | | | | $23.724,00 |
| **TOTAL COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACIÓN** | | | | $4.890,30 |
| **TOTAL COSTO DE PRODUCCIÓN** | | | | **$28.614,30** |

*Nota.* Elaboración propia

En la tabla anterior se puede evidenciar el costo total que le representa a la empresa producir 7500 sacos de Cal hidratada de 25 kg.

Una vez que se han identificados los costos totales de producción, es necesario determinar el costo unitario de producción.

Por lo tanto, el costo unitario resulta de la división entre el Costo Total de Producción y el número de Unidades Producidas, siendo esto:

$$Costo\ Unitario = \frac{\text{Costo Total}}{Unidades\ Producidas}$$

| CANTIDAD A PRODUCIR (Sacos de 25kg) | 7500 | |
|---|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS DE FABRICACIÓN | | $23.724,00 |
| TOTAL COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACIÓN | | $4.890,30 |
| TOTAL COSTO DE PRODUCCIÓN | | **$28.614,30** |

Una vez identificados los costos, se obtiene el costo unitario aplicando la fórmula anterior:

| COSTO UNITARIO | **$3,82** |
|---|---|

Se pudo determinar que, el costo unitario de producción por 7500 sacos de Cal hidratada de 25 kg es de $3,82.

Una vez identificado el costo unitario de producción, la empresa espera un margen de ganancia equivalente al 20%. Por lo tanto, el precio óptimo de venta al público está dado de la siguiente manera:

$$Precio\ de\ Venta = \frac{\text{Costo unitario del producto}}{1 - \%\ Ganancia}$$

$$Precio\ de\ Venta = \frac{\$3{,}82}{1 - 20\%} = \$4{,}77$$

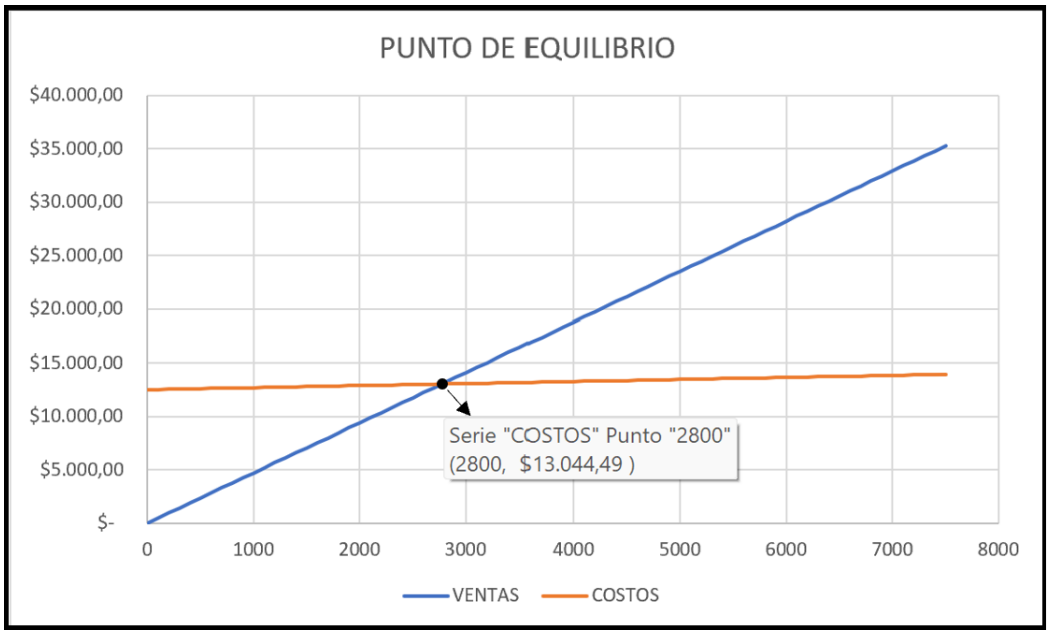
Por lo antes alcanzado, se determina que para que la empresa genera un 20% de ganancia; el precio de cada saco de Cal hidratada de 25 kg debe fijarse en $4,77.

**Punto de Equilibrio**

A continuación, se determina el punto de equilibrio en el cual la empresa debería empezar a obtener ganancia de acuerdo con su producción.

Para determinar el punto de equilibrio es necesario aplicar la siguiente fórmula:

$$Punto\ de\ equilibrio = \frac{\text{Costo fijos}}{Precio\ de\ venta - Costos\ variables}$$




Se puede evidenciar que, la empresa para llegar a su punto de equilibrio debe vender 2800 sacos de Cal hidratada de 25 kg para empezar a obtener ganancias de su producción realizada.

### 4.6. Determinación de la rentabilidad de la Sucursal 1 de la Asociación

#### Canteras Shobol Central

A continuación, se determina la rentabilidad de la sucursal 1 de la Asociación Canteras Shobol Central en la Comunidad Shobol Llinllin.

**Rentabilidad neta de ventas**

$$\boldsymbol{Rentabilidad\ Neta} = \frac{Utilidad\ Neta}{Ventas}$$

$$\boldsymbol{Rentabilidad\ Neta} = \frac{\$\ 11.499{,}18}{\$\ 99.390{,}00}$$

$$\boldsymbol{Rentabilidad\ Neta} = 0{,}11$$

**Análisis**

Una vez obtenido el índice de rentabilidad, se puede determinar que la empresa obtiene un beneficio por cada venta realizada, es así que, Canteras Shobol Central en el año 2022 por cada venta obtuvo $0,11 centavos de dólar como beneficio. En ese sentido, la empresa mantuvo una rentabilidad del 11% durante el período en análisis.

**Margen Bruto**

$$\boldsymbol{Margen\ Bruto} = \frac{Ventas - Costo\ de\ Ventas}{Ventas}$$

$$\boldsymbol{Rentabilidad\ Neta} = \frac{\$\ 99.390{,}00 - \$\ 84.813{,}45}{\$\ 99.390{,}00}$$

$$\boldsymbol{Rentabilidad\ Neta} = 0{,}14$$

**Análisis**

Se puede evidenciar que, la empresa Canteras Shobol Central durante el año 2022 por cada dólar que invirtió obtuvo un margen de utilidad de $0,14 centavos de dólar. Por lo tanto, se determina que la empresa mantuvo un margen bruto de rentabilidad del 14%.

### 4.7. Prueba de Hipótesis

**Planteamiento de hipótesis**

- **Hipótesis alternativa:**

Los costos de producción son determinantes en la rentabilidad en la sucursal 1 de la “ASOCIACIÓN CANTERAS SHOBOL CENTRAL”.

- **Hipótesis nula:**

Los costos de producción no son determinantes en la rentabilidad en la sucursal 1 de la “ASOCIACIÓN CANTERAS SHOBOL CENTRAL”.

## Especificación del estadístico

El enfoque estadístico que se empleará para verificar la hipótesis es la Prueba de Fisher que se encuentra disponible en el paquete estadístico SPSS, ya que los datos satisfacen los requisitos de esta prueba. Específicamente, los grupos deben ser independientes y permanecer a distintas categorías, mientras que los valores de recuento anticipados en la tabla cruzada deben ser inferiores a 5. Una vez que se han evaluado estos criterios, se pueden observar los valores de recuento en la tabla 19. Si estos valores hubieran sido mayores que 5, se tendría que recurrir a la prueba de chi cuadrado; sin embargo, no es el caso en esta situación. Por lo tanto, la prueba estadística que se ha de aplicar es la Prueba de Fisher.

Para el cálculo y comprobación de la hipótesis, se ha utilizado el software estadístico SPSS 27, mismo que ha permitido realizar un análisis de los resultados obtenidos, los cuales se muestran a continuación:

**Tabla 19**

*Tabla cruzada*

**Tabla cruzada ¿La empresa cuenta con un sistema de costos de producción? *¿Cómo evalúa la empresa la rentabilidad de cada producto?**

| | | | ¿Cómo evalúa la empresa la rentabilidad de cada producto? | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Comparando los ingresos y los costos de producción | No se evalúa la rentabilidad de cada producto | Total |
| ¿La empresa cuenta con un sistema de costos de producción? | Sí | Recuento | 3 | 2 | 5 |
| | | Recuento esperado | 1,2 | 3,8 | 5,0 |
| | | % del total | 23,1% | 15,4% | 38,5% |
| | No | Recuento | 0 | 8 | 8 |
| | | Recuento esperado | 1,8 | 6,2 | 8,0 |
| | | % del total | 0,0% | 61,5% | 61,5% |
| Total | | Recuento | 3 | 10 | 13 |
| | | Recuento esperado | 3,0 | 10,0 | 13,0 |
| | | % del total | 23,1% | 76,9% | 100,0% |

*Nota.* Elaboración propia mediante software SPSS 27.

En la tabla 20 se muestran los valores de recuento previstos, los cuales son menores a 5 por lo tanto, se cumple con el requisito y se debe realizar la prueba de Fisher.

**Tabla 20**

*Prueba de Fisher*

| | Valor | gl | Significación asintótica (bilateral) | Significación exacta (bilateral) | Significación exacta (unilateral) |
|---|---|---|---|---|---|
| Chi-cuadrado de Pearson | 6,240[a] | 1 | ,012 | | |
| Corrección de continuidad[b] | 3,318 | 1 | ,069 | | |
| Razón de verosimilitud | 7,315 | 1 | ,007 | | |
| **Prueba exacta de Fisher** | | | | **,035** | ,035 |
| Asociación lineal por lineal | 5,760 | 1 | ,016 | | |
| N de casos válidos | 13 | | | | |

a. 3 casillas (75,0%) han esperado un recuento menor que 5. El recuento mínimo esperado es 1,15.

b. Sólo se ha calculado para una tabla 2x2

*Nota*. Elaboración propia mediante software SPSS 27.

La tabla 20 muestra el resultado obtenido en la Prueba de Fisher, la misma que es importante para comprobar la hipótesis de estudio.

**Decisión**

La matriz correspondiente a la Prueba de Fisher muestra los resultados del trabajo de campo llevado a cabo. En el presente estudio, el nivel de significancia se fijó en **0,035**, un valor menor a 0,05. Por lo tanto, se rechaza la hipótesis nula, lo que indica que existe una relación entre las variables de investigación, es decir, los costos de producción y la rentabilidad.

Es decir, se ha comprobado la hipótesis de investigación la cual indica que: Los costos de producción son determinantes en la rentabilidad en la sucursal 1 de la "ASOCIACIÓN CANTERAS SHOBOL CENTRAL".

# CAPÍTULO V

# PROPUESTA

## Título

Costos por órdenes de producción en la sucursal 1 de la "ASOCIACIÓN CANTERAS SHOBOL CENTRAL", para mejorar la rentabilidad en la gestión administrativa financiera.

## Justificación

La propuesta plantea la creación de un sistema de costos por órdenes de producción que resulta beneficioso para la "ASOCIACIÓN CANTERAS SHOBOL CENTRAL", con el objetivo de identificar todos los elementos del costo para reconocer el costo real de producción, el costo real de venta y el precio de venta al público de acuerdo al margen de ganancia esperado por la gerencia. Este sistema permitirá mejorar la rentabilidad que impulsen el crecimiento empresarial.

La propuesta es viable debido a que el sistema de costos por órdenes de producción tiene una metodología sencilla, lo que facilitará su comprensión y aplicación en la asociación.

## Desarrollo de la propuesta

| ETAPAS | ACTIVIDADES | DESCRIPCIÓN |
|---|---|---|
| Etapa 1 | Explicación de la determinación de costos en la actualidad en la sucursal 1 de la Asociación Canteras Shobol Central. | Actividad de acuerdo a la investigación de campo. |
| Etapa 2 | Elementos que componen el sistema de costos por órdenes de producción. | Ninguna. |
| Etapa 3 | Procedimientos.<br>Documentos de la Producción. | Flujogramas.<br>Documentos para la aplicación del sistema. |

## Etapa 1

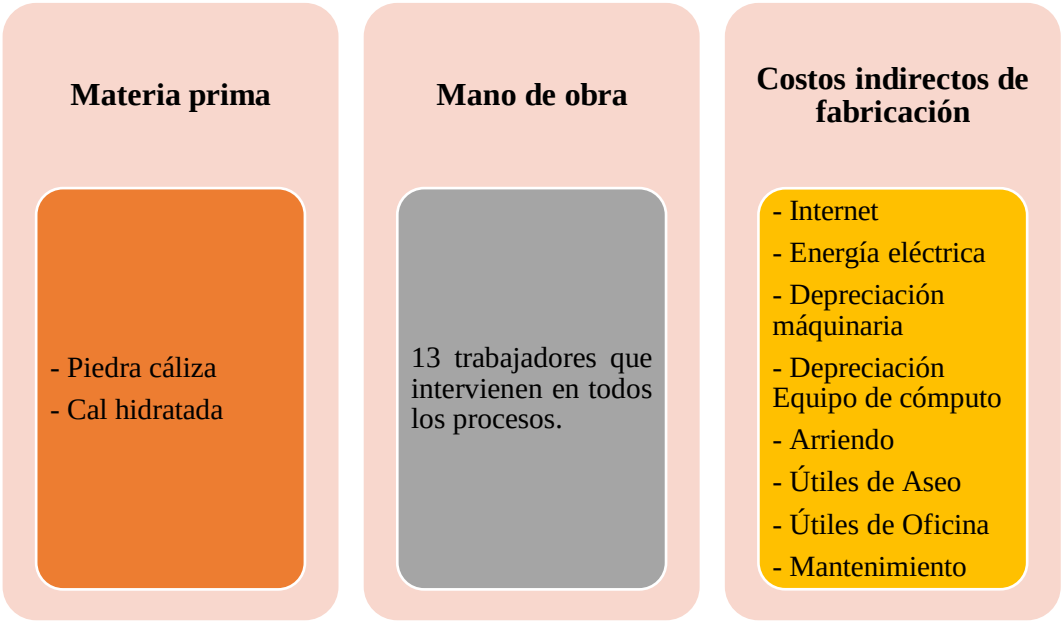
### Ilustración de la determinación de costos en la actualidad en la empresa

Gracias al estudio de campo llevado a cabo, que incluyó visitas a la sucursal 1 de la "ASOCIACIÓN CANTERAS SHOBOL CENTRAL", se lograron determinar los procesos de producción y se identificaron todos los elementos del costo de producción. Se observó lo siguiente:

- La asociación no cuenta con documentos de control como requisiciones de materiales, órdenes de compra, órdenes de producción, hojas de costos, tarjetas Kardex, registros de control de ingreso y salida del personal, ni tablas de depreciaciones.
- No se incluyen todos los elementos necesarios en los costos de producción.
- Los precios de venta al público se establecen de manera empírica, sin un análisis adecuado.
- No se conoce el margen de ganancia por cada producto.
- No existen flujogramas de procesos.
- No hay un control general de los costos de producción

**ETAPA 2**

**Elementos que componen el sistema de costos.**




**ETAPA 3**

**Procedimientos de compras y producción**

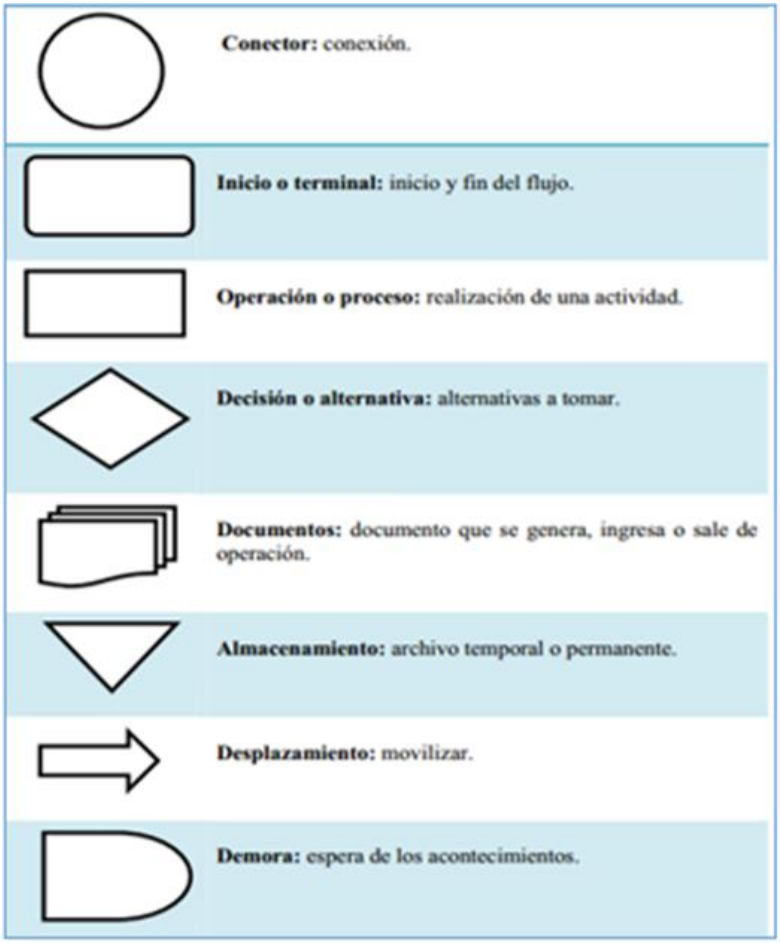
A continuación, se presentan los flujogramas correspondientes a los procesos de compras de materia prima y de los procesos de producción, mismos que se propone sean aplicados en la asociación.

**Procedimiento de compra de materiales y producción**

Se enfoca en la utilización de técnicas y procesos para llevar a cabo una serie de pasos que permitan la realización exitosa de un trabajo. Los procedimientos se presentan mediante flujogramas, los cuales son representaciones gráficas con símbolos, como se puede apreciar a continuación:

**Figura 15**

*Símbolos del diagrama de flujo*



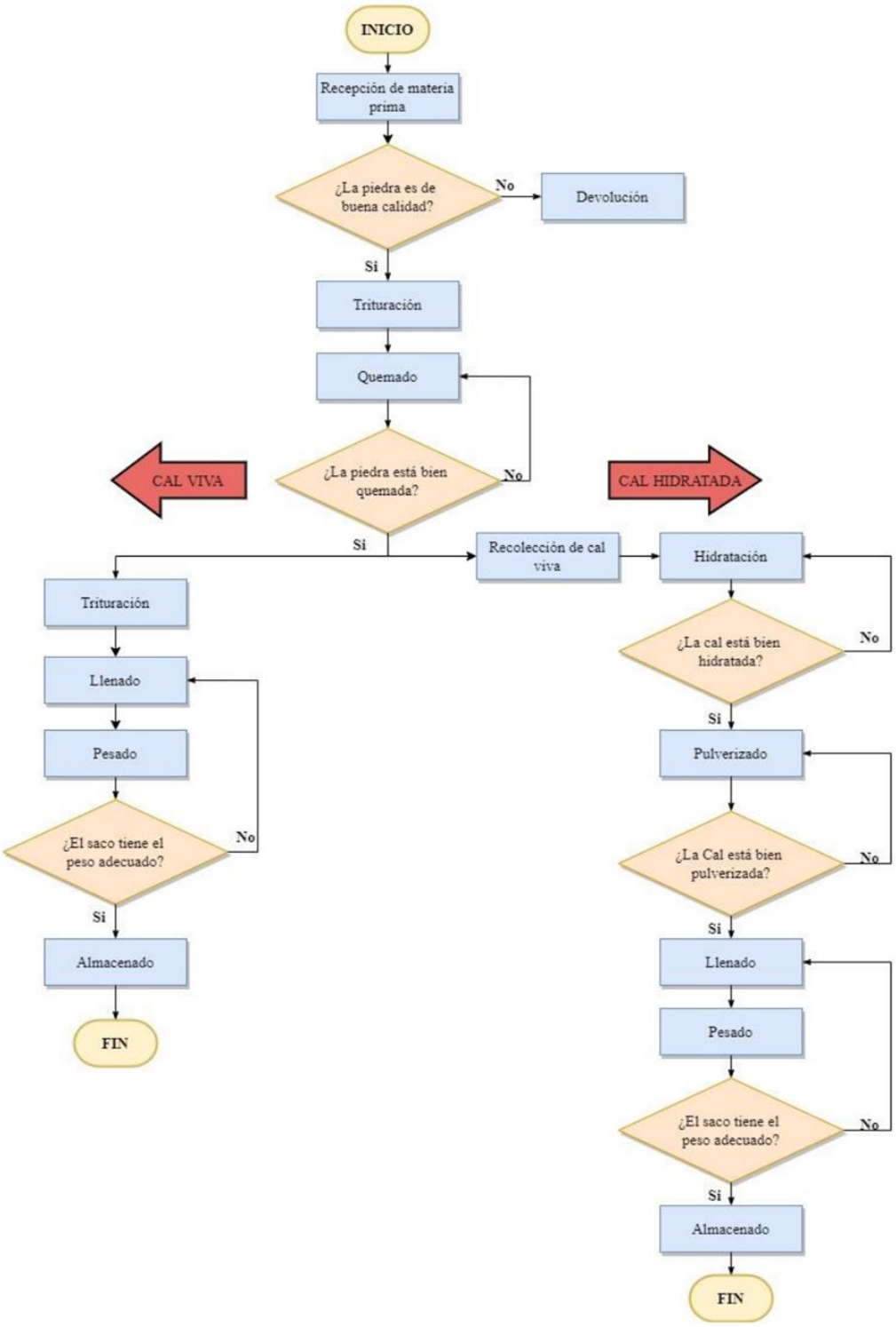

*Nota.* Tomado de (Acosta Delgado, 2010)

## Proceso de producción de la cal hidratada

Consiste en identificar cada uno de los pasos a seguir en el proceso de producción de la cal hidratada.

**Figura 16**

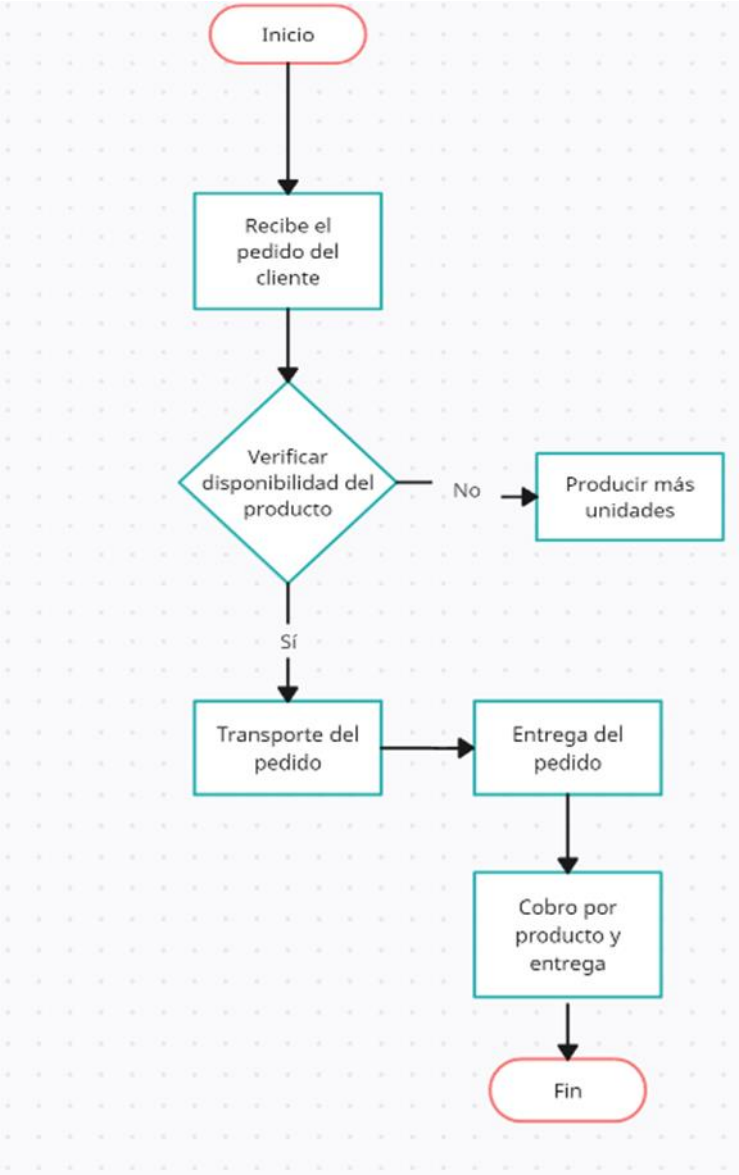
*Proceso de producción de la cal viva y cal hidratada*




*Nota.* Elaboración propia

**Figura 17**

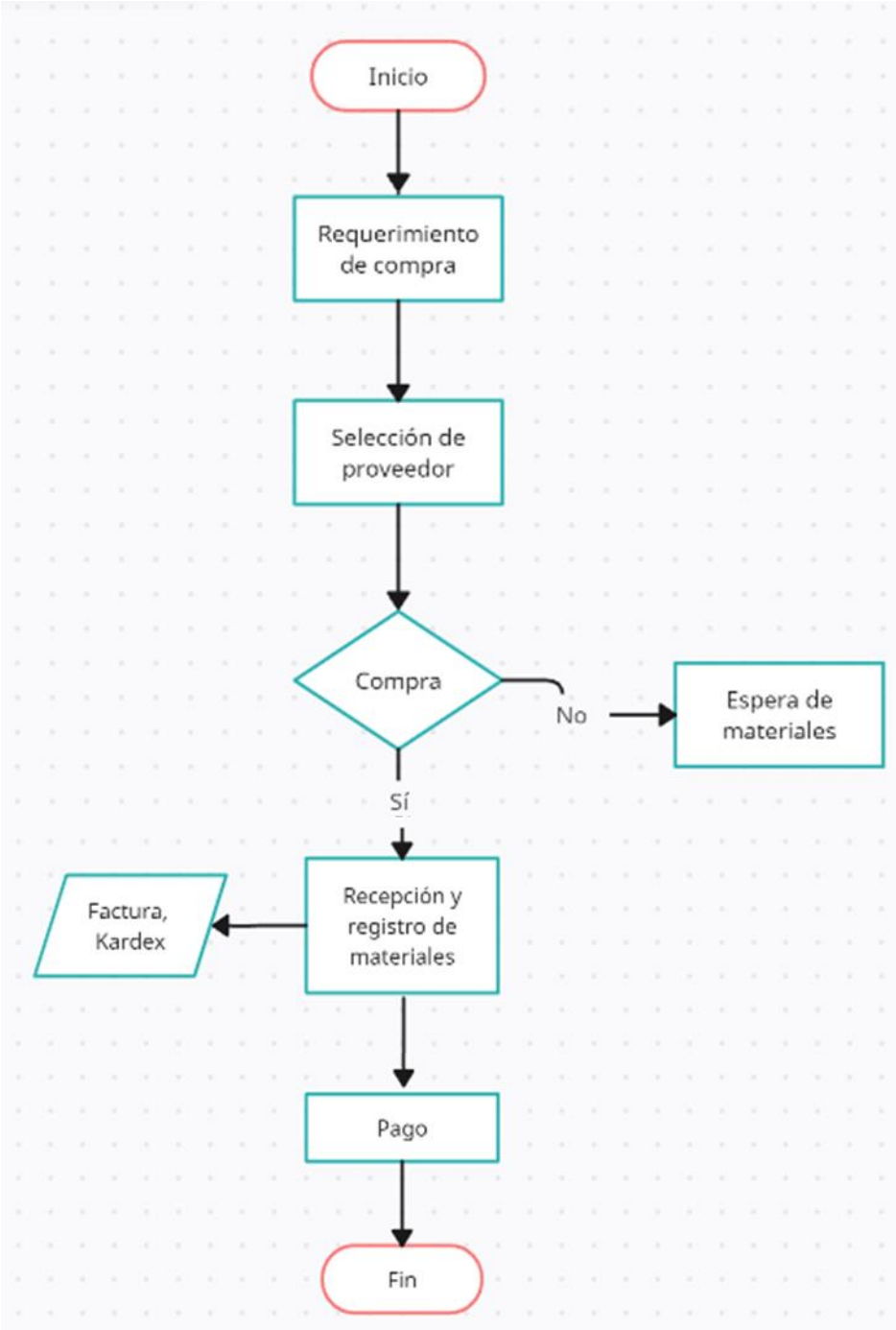
*Flujograma de ventas de materia prima*




*Nota.* Elaboración propia

**Figura 18**

*Flujograma de compras de materia prima*




*Nota.* Elaboración propia

**Desarrollo del sistema de órdenes de producción**

De acuerdo al análisis comparativo llevado a cabo en los gastos de fabricación del sistema utilizado en la asociación en la actualidad en contraste con el sistema sugerido en este estudio, se observó cómo cada uno de los componentes de gastos influye en el gasto total de producción, detectando una discrepancia considerable tanto en los componentes utilizados como en el costo por unidad y, por consiguiente, en el precio de venta al público.

Lo que se ha observado previamente, permite proponer este sistema de costos por órdenes de producción con el fin de conocer el costo para cada pedido y establecer un margen de beneficio que a su vez permite un precio competitivo en el mercado. A continuación, se propone la implementación de documentos de control para la asociación.

Inicialmente se realiza un pedido de producción, el cual es el documento original para empezar con un proceso de producción, el modelo es el siguiente:

**Figura 19**

*Diseño sugerido para la orden de producción*

CANTERAS SHOBOL

**ORDEN DE PRODUCCIÓN**

**Cliente** JOSÉ LLANOS **ORD. N°** 1

**Producto Solicitado** SACOS DE CAL 25 KG

Fecha de solicitud 17/02/2023

Fecha de entrega 18/02/2023

| Cantidad | Descripción | Precio Unitario | Total |
|---|---|---|---|
| 7500 | SACOS DE CAL DE 25 KG | $3,76 | $28.214,30 |
| | | *Sub Total* | $25.191,34 |
| | | *Transporte* | |
| | | *IVA* | $3022,96 |
| | | *TOTAL* | $28.214,30 |

*Elaborado por:* JAIME GÓMEZ Firma

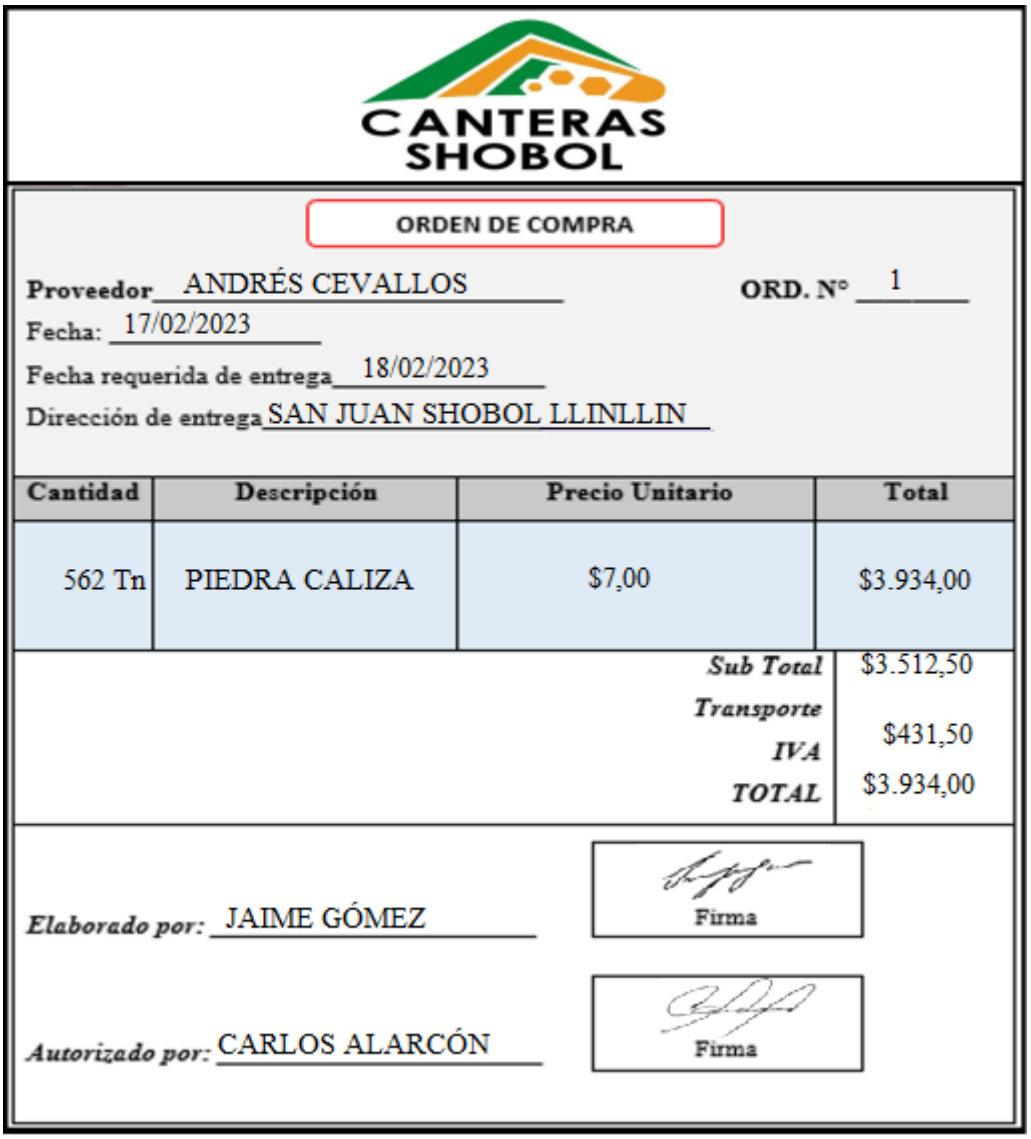
*Autorizado por:* CARLOS ALARCÓN Firma

En este documento se describirán todos los requisitos del cliente, con el propósito de cumplir con la demanda manifestada.

Posteriormente, la disponibilidad de materias primas necesarias para ejecutar la orden de producción generada, en caso de que no se posea alguna o todas las sustancias requeridas, se llevarán a cabo la emisión de una orden de compra.

**Figura 20**

*Diseño sugerido para la orden de compra*




Este texto va dirigido a los proveedores, en el cual se explica los pormenores de los productos, el escrito normalmente debe ser manejado por el encargado de adquisiciones y actúa como certificación de una adquisición. Después de haber obtenido los materiales solicitados, se lleva a cabo la verificación de que han sido recibidos según las especificaciones de la orden de compra, para ello es imprescindible completar un formulario de materiales recibidos.

**Figura 21**

*Diseño sugerido para materiales recibidos*

CANTERAS SHOBOL

**MATERIALES RECIBIDOS**

**Proveedor** ANDRÉS CEVALLOS **N°** 1

Fecha de ingreso 17/02/2023

Factura N° 0000125341

| Cantidad | Descripción | Precio Unitario | Total |
|---|---|---|---|
| 562 Tn | PIEDRA CALIZA | $7,00 | $3.934,00 |
| | | ***TOTAL*** | $3.934,00 |

***Recibido por:*** JAIME GÓMEZ Firma

***Aprobado por:*** CARLOS ALARCÓN Firma

Una vez que se llena el documento de materiales recibidos, es necesario registrar también el ingreso de materiales en las tarjetas Kardex.

**Figura 22**

*Diseño sugerido para Kardex*

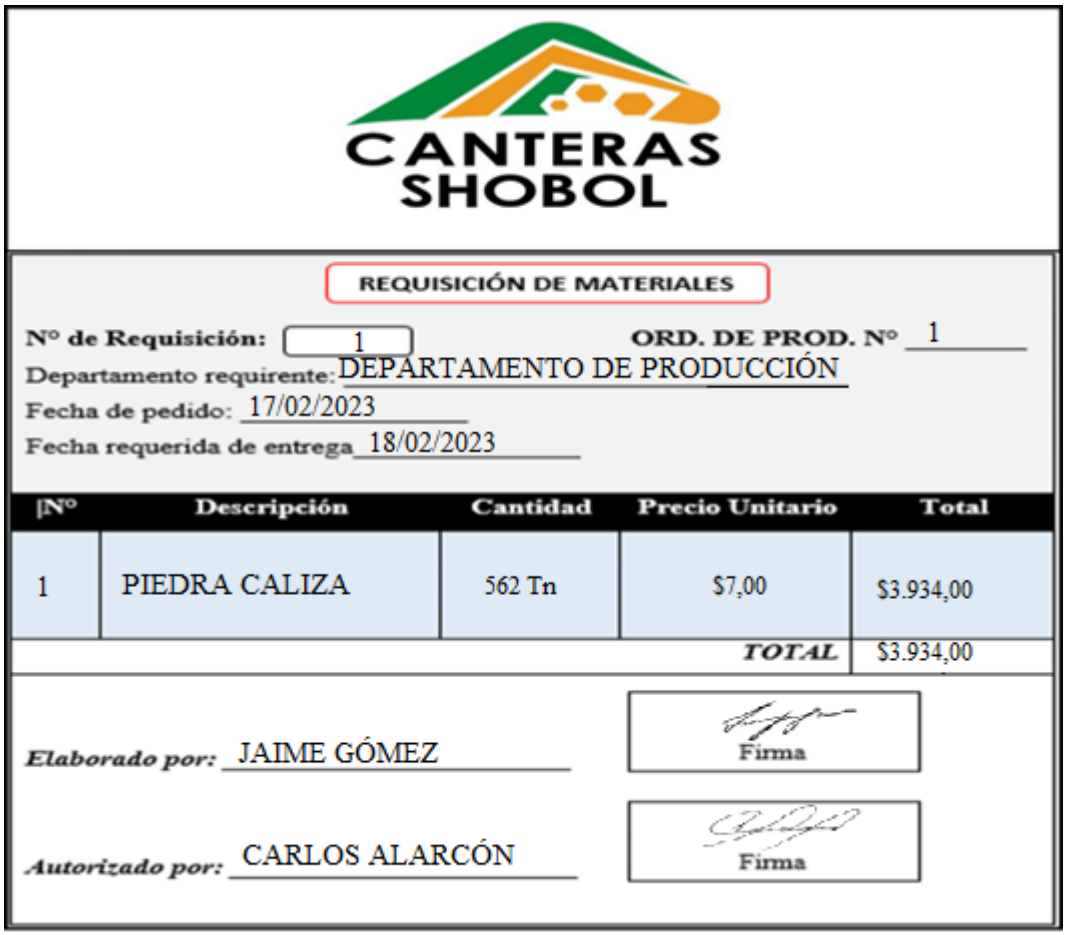
CANTERAS SHOBOL

| ARTICULO: PIEDRA CALIZA | | | REFERENCIA: SHOBOL LLINLLIN | | | | MÉTODO | PROMEDIO PONDERADO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PROVEEDOR: ANDRES CEVALLOS | | | UNIDAD: unidad | | | | MINIMO: 10 | MÁXIMO: 20 |
| FECHA | DESCRIPCIÓN | VALOR UNITARIO | ENTRADAS | | SALIDAS | | SALDO | |
| | | | CANTIDAD | VALOR | CANTIDAD | VALOR | CANTIDAD | VALOR |
| 18/2/2023 | Piedra Caliza | 7.00 | 562 | 3934.00 | 562 | 3934.00 | 0 | 0.00 |

Una vez que la asociación dispone con la materia prima necesaria para cumplir con la orden de producción, se debe seguir con la entrega de los materiales al área requerida y es importante llenar un documento de requisición de materiales.

**Figura 23**

*Diseño sugerido de la Requisición de materiales*



CANTERAS SHOBOL

REQUISICIÓN DE MATERIALES

N° de Requisición: 1 ORD. DE PROD. N° 1

Departamento requirente: DEPARTAMENTO DE PRODUCCIÓN

Fecha de pedido: 17/02/2023

Fecha requerida de entrega 18/02/2023

| N° | Descripción | Cantidad | Precio Unitario | Total |
|---|---|---|---|---|
| 1 | PIEDRA CALIZA | 562 Tn | $7,00 | $3.934,00 |
| | | | TOTAL | $3.934,00 |

*Elaborado por:* JAIME GÓMEZ Firma

*Autorizado por:* CARLOS ALARCÓN Firma

La Requisición de Materiales debe ser un documento exigido por el responsable del almacenamiento de la materia prima requerida, mediante una orden de trabajo para la realización de un proceso productivo.

En necesario también, que en la asociación se realice un control de entrada y salida por cada trabajador, para mantener un correcto control de las horas trabajadas.

**Figura 24**

*Diseño sugerido de la tarjeta de control laboral*

CANTERAS SHOBOL

**TARJETA DE CONTROL LABORAL**

| NOMBRE | Juan Carrillo | | CARGO | PICADOR | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SEMANA | del: 06 Al: 11 | | | | | | | | |
| FECHA | MAÑANA | | TARDE | | HORAS EXTRAS | | TOTAL HORAS TRABAJADAS | |
| | HORA DE INGRESO | HORA DE SALIDA | HORA DE INGRESO | HORA DE SALIDA | HORA DE INGRESO | HORA DE SALIDA | H. NORMAL | H. EXTRAS |
| 06/03/2023 | 08:00 | 12:00 | 13:00 | 17:00 | | | | |
| 07/03/2023 | 08:00 | 12:00 | 13:00 | 17:00 | | | | |
| 08/03/2023 | 08:00 | 12:00 | 13:00 | 17:00 | | | | |
| 09/03/2023 | 08:00 | 12:00 | 13:00 | 17:00 | | | | |
| 10/03/2023 | 08:00 | 12:00 | 13:00 | 17:00 | | | | |
| 11/03/2023 | 08:00 | 12:00 | 13:00 | 17:00 | | | | |
| | | | | | | | | |

Consecuente a esto, finaliza el proceso de producción, por ello, resulta necesario que el área administrativa mantenga un adecuado control de las actividades que debe cumplir cada uno de los colaboradores internos.

Es necesario también, establecer los valores de las depreciaciones existentes en la Asociación Canteras Shobol Central, lo cual se plantea de la siguiente manera:

**Figura 25**

*Depreciaciones*

CANTERAS SHOBOL

| DEPRECIACIÓN | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Rubro** | **Valor Inicial** | **Años de Vida Útil** | **Valor Residual** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** |
| Maquinaria | $ 180.000,00 | 5 | $ 18.000,00 | $ 32.400,00 | $ 32.400,00 | $ 32.400,00 | $ 32.400,00 | $ 32.400,00 | | | | | | |
| Muebles y Enseres | $ 20.000,00 | 10 | $ 1.400,00 | $ 1.860,00 | $ 1.860,00 | $ 1.860,00 | $ 1.860,00 | $ 1.860,00 | $ 1.860,00 | $ 1.860,00 | $ 1.860,00 | $ 1.860,00 | $ 1.860,00 | |
| Edificios | $ 150.000,00 | 10 | $ 37.500,00 | $ 11.250,00 | $ 11.250,00 | $ 11.250,00 | $ 11.250,00 | $ 11.250,00 | $ 11.250,00 | $ 11.250,00 | $ 11.250,00 | $ 11.250,00 | $ 11.250,00 | |
| Vehículos | $ 90.000,00 | 20 | $ 45.000,00 | $ 2.250,00 | $ 2.250,00 | $ 2.250,00 | $ 2.250,00 | $ 2.250,00 | $ 2.250,00 | $ 2.250,00 | $ 2.250,00 | $ 2.250,00 | $ 2.250,00 | $ 2.250,00 |
| | | | | **$47.760,00** | **$47.760,00** | **$47.760,00** | **$47.760,00** | **$47.760,00** | **$15.360,00** | **$15.360,00** | **$15.360,00** | **$15.360,00** | **$15.360,00** | **$ 2.250,00** |

Para finalizar, es pertinente establecer los elementos necesarios en una hoja de costos de producción, esto con el fin de que la empresa mantenga un adecuado control sobre todos los elementos que intervienen en el proceso de producción y a su vez puedan determinar los costos reales que ha generado dicho proceso. Esto permitirá que la empresa pueda establecer de manera correcta el precio de venta al público considerando el margen de ganancia esperado. En ese sentido, se presenta la hoja de costos propuesta para la empresa:

**Figura 26**

*Hoja de costos*

CANTERAS SHOBOL

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **CLIENTE:** ANDRÉS CEVALLOS | | | | HOJA DE COSTOS | | | | | **ORDEN DE PRODUCCIÓN N°:** 1 | | |
| **PRODUCTO:** CAL | | | | | | | | | **FECHA DE INICIO:** 18/02/2023 | | |
| **CANTIDAD:** 7500 | | | | | | | | | **FECHA DE FINALIZACIÓN:** 18/03/2023 | | |
| **PRESENTACIÓN:** SACOS DE 25 KG | | | | | | | | | **COSTO UNITARIO:** $2,89 | | |
| **COSTO TOTAL:** $22.397,15 | | | | | | | | | | | |
| | | **MATERIA PRIMA DIRECTA** | | | | **MANO DE OBRA DIRECTA** | | | **COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACIÓN** | | |
| **FECHA** | **N° DE ORDEN DE REQUISICI** | **Material** | **Cantidad** | **Precio Unitario** | **Precio Total** | **Fecha** | **Comprobante** | **Valor a pagar** | **Fecha** | **Descripción** | **Precio** |
| 18/3/2023 | 1 | Piedra caliza | 562 | $7,00 | $3.934,00 | 18/3/2023 | 1 | $5.650,00 | 18/3/2023 | Energía eléctrica (kw/h) | $121,50 |
| | | Agua potable | 88 | $0,10 | $8,80 | | | | | Combustible (gal) | $525,00 |
| | | Sacos de polipropileno | 7500 | $0,25 | $1.875,00 | | | | | Aceite alterno (gal) | $11.340,00 |
| | | | | | | | | | | Mantenimiento edificios | $250,00 |
| | | | | | | | | | | Mantenimiento maquinaria | $300,00 |
| | | | | | | | | | | Mantenimiento hornos | $50,00 |
| | | | | | | | | | | Depreciación maquinaria y equipo | $2.700,00 |
| | | | | | | | | | | Depreciación muebles y enseres | $155,00 |
| | | | | | | | | | | Depreciación edificios | $937,50 |
| | | | | | | | | | | Depreciación vehículos | $187,50 |
| | | | | | | | | | | Otros imprevistos | $180,00 |
| | | | | **TOTAL** | $5.817,80 | | **TOTAL** | $5.650,00 | | **TOTAL** | $16.746,50 |

| **RESUMEN** | |
|---|---|
| **Materia Prima Directa** | $5.817,80 |
| **Mano de Obra Directa** | $5.650,00 |
| **Costos de Indirectos de Fabricación** | $16.746,50 |
| **TOTAL DE COSTOS DE PRODUCCIÓN** | $28.214,30 |
| **% Margen de ganancia** | 20% |
| **PRECIO DE VENTA AL PÚBLICO** | $4,77 |

**Determinación de costos por órdenes de producción**

La empresa Camaronera "Costa Mar S. A." como principal cliente de la Asociación Canteras Shobol Central en la Comunidad Shobol Llinllin, desea adquirir 4800 sacos de Cal hidratada de 25 kg. Se sabe que la capacidad de producción de la empresa es de 7500 sacos de cal hidratada de 25 kg al mes.

Es importante conocer el rendimiento de la materia prima directa, conociendo que de manera mensual la empresa necesita de la siguiente materia prima para operar a su máxima capacidad:

- 562 toneladas de piedra caliza
- 300 galones de combustible
- 18900 galones de aceite alterno
- 88 metros cúbicos de agua

En ese sentido, se determina el rendimiento de la materia prima de la siguiente manera:

| **Materia prima** | **Cantidad** | **Rendimiento para un saco de 25 kg.** |
|---|---|---|
| Piedra caliza | 1 tonelada | 13,35 sacos |
| Combustible | 1 galón | 25 sacos |
| Aceite alterno | 1 galón | 0,40 sacos (alrededor de medio saco) |
| Agua potable | 1 metro cúbico | 85,23 sacos |

**Orden de Producción**

CANTERAS SHOBOL

**ORDEN DE PRODUCCIÓN**

**Cliente** Camaronera "Costa Mar S.A." **ORD. N°** 2

**Producto Solicitado** SACOS DE CAL 25 KG

Fecha de solicitud 28/02/2023

Fecha de entrega 28/03/2023

| Cantidad | Descripción | Precio Unitario | Total |
|---|---|---|---|
| 4800 | SACOS DE CAL DE 25 KG | $4,63 | $22.204,75 |

| | |
|---|---|
| *Sub Total* | $19.825,67 |
| *Transporte* | |
| *IVA* | $2.379,08 |
| *TOTAL* | $22.204,75 |

*Elaborado por:* JAIME GÓMEZ — Firma

*Autorizado por:* CARLOS ALARCÓN — Firma

**Orden de Compra**

CANTERAS SHOBOL

**ORDEN DE COMPRA**

**Proveedor** Andrés Cevallos **ORD. N°** 2

Fecha: 28/02/2023

Fecha requerida de entrega 28/03/2023

Dirección de entrega Calles Machala s/n y Via panamericana, Edif.

| Cantidad | Descripción | Precio Unitario | Total |
|---|---|---|---|
| 359,68 Tn | PIEDRA CALIZA | $7,00 | $2.517,76 |

| | |
|---|---|
| *Sub Total* | $2.248 |
| *Transporte* | |
| *IVA* | $269,76 |
| *TOTAL* | $2.517,76 |

*Elaborado por:* JAIME GÓMEZ Firma

*Autorizado por:* CARLOS ALARCÓN Firma

**Materiales Recibidos**

CANTERAS SHOBOL

**MATERIALES RECIBIDOS**

**Proveedor** Andrés Cevallos **N°** 2

Fecha de ingreso 28/02/2023

Factura N° 0000125342

| Cantidad | Descripción | Precio Unitario | Total |
|---|---|---|---|
| 359,68 Tn | PIEDRA CALIZA | $7,00 | $2.517,76 |
| | | ***TOTAL*** | $2.517,76 |

***Recibido por:*** JAIME GÓMEZ Firma

***Aprobado por:*** CARLOS ALARCÓN Firma

**Kardex**

CANTERAS SHOBOL

| **ARTÍCULO:** PIEDRA CALIZA | | | **REFERENCIA:** Calles Machala s/n y Vía panamericana, Edif. | | | **MÉTODO:** | PROMEDIO PONDERADO | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PROVEEDOR:** Andrés Cevallos | | | **UNIDAD:** unidad | | | **MÍNIMO:** 100 | | **MÁXIMO:** 600 |
| **FECHA** | **DESCRIPCIÓN** | **VALOR UNITARIO** | **ENTRADAS** | | **SALIDAS** | | **SALDO** | |
| | | | **CANTIDAD** | **VALOR** | **CANTIDAD** | **VALOR** | **CANTIDAD** | **VALOR** |
| 28/2/2023 | Piedra Caliza | $7,00 | 359,68 | $2.517,76 | 359,68 | $2.517,76 | 0 | 0.00 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

**Requisición de Materiales**



CANTERAS SHOBOL

REQUISICIÓN DE MATERIALES

Nº de Requisición: 2 ORD. DE PROD. Nº 2

Departamento requirente: DEPARTAMENTO DE PRODUCCIÓN

Fecha de pedido: 28/02/2023

Fecha requerida de entrega 28/03/2023

| Nº | Descripción | Cantidad | Precio Unitario | Total |
|---|---|---|---|---|
| 1 | PIEDRA CALIZA | 359,68 Tn | $7,00 | $2.517,76 |
| | | | TOTAL | |

Elaborado por: JAIME GÓMEZ Firma

Autorizado por: CARLOS ALARCÓN Firma

A continuación, se determinan los costos para la orden de producción de 4800 sacos de Cal hidratada solicitada por parte de la empresa Camaronera "Costa Mar S. A.".

Para producir los 4800 sacos de Cal hidratada la empresa requiere de lo siguiente:

| MATERIA PRIMA | CANTIDAD | UNIDAD DE MEDIDA | PRECIO UNITARIO | PRECIO TOTAL |
|---|---|---|---|---|
| Piedra Caliza (tn) | 359,68 | Toneladas | $7,00 | $2.517,76 |
| Combustible (gal) | 192 | Galones | $1,75 | $336,00 |
| Aceite alterno (gal) | 12.096 | Galones | $0,60 | $7.257,60 |
| Sacos de polipropileno | 4.800 | Unidad | $0,25 | $1.200,00 |
| Energía eléctrica (kw/h) | 864 | kw/h | $0,09 | $77,76 |
| Agua potable ($m^3$) | 56,32 | Metro cúbico | $0,10 | $5,63 |

Los valores se han determinado de acuerdo a la capacidad máxima de producción.

**Determinación de costos de producción para 4800 sacos de Cal Hidratada**

| ORDEN DE PRODUCCIÓN PARA 4800 SACOS DE CAL HIDRATADA DE 25 kg solicitada por la empresa Camaronera "Costa Mar S. A." | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **COSTOS DIRECTOS DE FABRICACIÓN** | | | | |
| **MATERIA PRIMA DIRECTA** | **CANTIDAD** | **UNIDAD DE MEDIDA** | **PRECIO UNITARIO** | **PRECIO TOTAL** |
| Piedra Caliza (tn) | 359,68 | Toneladas | $7,00 | $2.517,76 |
| Combustible (gal) | 192 | Galones | $1,75 | $336,00 |
| Aceite alterno (gal) | 12.096 | Galones | $0,60 | $7.257,60 |
| Sacos de polipropileno | 4.800 | Unidad | $0,25 | $1.200,00 |
| | | | **SUBTOTAL MATERIA PRIMA DIRECTA** | **$11.311,36** |
| **MANO DE OBRA DIRECTA** | **CANTIDAD** | **UNIDAD DE MEDIDA** | **VALOR UNITARIO** | **VALOR TOTAL POR MES** |
| Administrador | 1 | Salario individual | $500,00 | $500,00 |
| Hornero | 6 | Salario individual | $425,00 | $2.550,00 |
| Picador | 3 | Salario individual | $400,00 | $1.200,00 |
| Molinero | 4 | Salario individual | $450,00 | $1.800,00 |
| | | | **SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS DE FABRICACIÓN** | **$6.050,00** |
| | | | **TOTAL COSTOS DIRECTOS DE FABRICACIÓN** | **$17.361,36** |
| **COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACIÓN** | | | | |
| **DETALLE** | **CANTIDAD** | **UNIDAD DE MEDIDA** | **PRECIO UNITARIO** | **PRECIO TOTAL POR MES** |
| Energía eléctrica (kw/h) | 864 | kw/h | $0,09 | $77,76 |
| Agua potable ($m^3$) | 56,32 | Metro cúbico | $0,10 | $5,63 |
| Mantenimiento edificios | 1 | Costo/mes | $250,00 | $250,00 |
| Mantenimiento maquinaria | 1 | Costo/mes | $300,00 | $300,00 |
| Mantenimiento hornos | 1 | Costo/mes | $50,00 | $50,00 |
| Depreciación maquinaria y equipo | 1 | Costo/mes | $2.700,00 | $2.700,00 |
| Depreciación muebles y enseres | 1 | Costo/mes | $155,00 | $155,00 |
| Depreciación edificios | 1 | Costo/mes | $937,50 | $937,50 |
| Depreciación vehículos | 1 | Costo/mes | $187,50 | $187,50 |
| Otros imprevistos | 1 | Costo/mes | $180,00 | $180,00 |
| | | | **SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACIÓN** | **$4.843,39** |
| | | | **TOTAL COSTOS DIRECTOS DE FABRICACIÓN** | $17.361,36 |
| | | | **TOTAL COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACIÓN** | $4.843,39 |
| | | | **TOTAL COSTO DE PRODUCCIÓN** | **$22.204,75** |

En la tabla anterior se puede evidenciar el costo total que le representa a la empresa producir los 4800 sacos de Cal hidratada de 25 kg solicitada por la empresa Camaronera "Costa Mar S. A."

Una vez que se han identificados los costos totales de producción para la orden específica, es necesario determinar el costo unitario de producción.

En ese sentido, el costo unitario para los 4800 sacos de Cal hidratada se determina de la siguiente manera:

| CANTIDAD A PRODUCIR (Sacos de 25kg): | 4800 | |
|---|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS DE FABRICACIÓN | | $17.361,36 |
| TOTAL COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACIÓN | | $4.843,39 |
| TOTAL COSTO DE PRODUCCIÓN | | **$22.204,75** |

$$Costo\ Unitario = \frac{\text{Costo Total}}{Unidades\ Producidas}$$

| COSTO UNITARIO | $4,63 |
|---|---|

Se determina que, el costo unitario para una orden de producción de 4800 sacos de Cal hidratada de 25 kg es de $4,63.

Cabe recalcara que, mientras mayor sea la cantidad a producirse; el costo unitario de producción disminuye, esto debido a que la capacidad máxima de producción de la empresa es de 7500 sacos de Cal hidratada de manera mensual y además los costos indirectos se mantienen constantes.

## Hoja de Costos




| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **CLIENTE:** Camaronera "Costa Mar S.A." | | | | HOJA DE COSTOS | | | | | **ORDEN DE PRODUCCIÓN N°: 2** | | |
| **PRODUCTO:** CAL | | | | | | | | | **FECHA DE INICIO:** 28/02/2023 | | |
| **CANTIDAD:** 4800 | | | | | | | | | **FECHA DE FINALIZACIÓN:** 28/03/2023 | | |
| **PRESENTACIÓN:** SACOS DE 25 KG | | | | | | | | | **COSTO UNITARIO:** $4,63 | | |
| **COSTO TOTAL:** $22.204,75 | | | | | | | | | | | |
| **FECHA** | **N° DE ORDEN DE REQUISICIÓN** | **MATERIA PRIMA DIRECTA** | | | | **MANO DE OBRA DIRECTA** | | | **COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACIÓN** | | |
| | | **Material** | **Cantidad** | **Precio Unitario** | **Precio Tota** | **Fecha** | **Comproban** | **Valor a paga** | **Fecha** | **Descripción** | **Precio** |
| 28/3/2023 | 1 | Piedra caliza | 359,68 | $7,00 | 2517,76 | 28/3/2023 | 1 | $6.050,00 | 28/3/2023 | Energía eléctrica (kw/h) | $77,76 |
| | | Combustible (gal) | 192 | $1,75 | $336,00 | | | | | Agua potable(m3) | $5,63 |
| | | Aceite alterno | 12.096 | $0,60 | $7.257,60 | | | | | Mantenimiento edificios | $250,00 |
| | | Sacos de polipropileno | 4.800 | $0,25 | $1.200,00 | | | | | Mantenimiento maquinaria | $300,00 |
| | | | | | | | | | | Mantenimiento hornos | $50,00 |
| | | | | | | | | | | Depreciación maquinaria y equipo | $2.700,00 |
| | | | | | | | | | | Depreciación muebles y enseres | $155,00 |
| | | | | | | | | | | Depreciación edificios | $937,50 |
| | | | | | | | | | | Depreciación vehículos | $187,50 |
| | | | | | | | | | | Otros imprevistos | $180,00 |
| | | | | **TOTAL** | $11.311,36 | | **TOTAL** | $6.050,00 | | **TOTAL** | $4.843,39 |

| **RESUMEN** | |
|---|---|
| **Materia Prima Directa** | $11.311,36 |
| **Mano de Obra Directa** | $6.050,00 |
| **Costos de Indirectos de Fabricación** | $4.843,39 |
| **TOTAL DE COSTOS DE PRODUCCIÓN** | $22.204,75 |

# Plan de Cuentas

**ASOCIACIÓN CANTERA SHOBOL CENTRAL**
**PLAN DE CUENTAS**
**Hasta 31/12/2023**

| Nro. de Cuenta | Descripción de cuenta | Subtotal | Total |
|---|---|---|---|
| 1. | INGRESOS | | |
| 1.1. | INGRESOS POR VENTAS | | |
| 1.1.1. | VENTA DE BIENES | | |
| 1.1.1.01. | VENTA DE BIENES GRAVADAS CON IVA | | |
| 1.1.1.01.02 | CALIZA | | |
| 1.1.1.01.03 | VENTA DE CAL | | |
| 1.1.1.02. | VENTA DE BIENES NO GRAVADAS CON IVA | | |
| 1.1.1.02.01 | HIDRÓXIDO DE CALCIO | | |
| 1.1.1.02.02 | ÓXIDO DE CALCIO | | |
| 1.2. | OTROS INGRESOS | | |
| 1.2.1. | OTROS INGRESOS | | |
| 1.2.1.06. | INTERESES GANADOS | | |
| 1.2.1.06.01 | INTERESES BANCARIOS | | |
| 1.2.1.06.02 | INGRESOS VARIOS | | |
| | | | ========== |
| | | | |
| 2. | COSTO DE PRODUCCIÓN Y VENTA | | |
| 2.1. | COSTO DE PRODUCCIÓN | | |
| 2.1.1. | COMPRAS NETAS | | |
| 2.1.1.01. | COMPRA DE BIENES | | |
| 2.1.1.01.02. | CALIZA | | |
| 2.1.2. | MANO DE OBRA DIRECTA | | |
| 2.1.2.01. | OTROS GASTOS DIRECTOS | | |
| 2.1.2.01.01 | AYUDANTES DE MINAS Y OPERADOR | | |
| 2.1.2.01.02 | SERVICIOS PERSONALES HORNEROS | | |
| 2.1.2.01.03 | BIG BAG | | |
| 2.1.2.01.04 | SACOS | | |
| 2.1.3. | COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACIÓN | | |
| 2.1.3.01. | SERVICIOS DE MANTENIMIENTOS | | |
| 2.1.3.01.01 | Mantenimiento molinos | | |
| 2.1.3.02. | OTROS GASTOS INDIRECTOS | | |
| 2.1.3.02.01 | ACEITE ALTERNO | | |
| 2.1.3.02.02 | BIGBAG | | |
| 2.1.3.02.03 | SACOS | | |
| 2.1.4. | GASTOS DE DISTRIBUCIÓN | | |
| 2.1.4.01. | GASTOS DE TRANSPORTE | | |
| 2.1.4.01.02. | FLETES TERRESTRES | | |
| 2.1.4.01.03.03 | TRANSPORTE CON CAL | | |
| 3. | GASTOS | | |
| 3.1. | GASTOS DE ADMINISTRACIÓN Y VENTA | | |
| 3.1.1. | GASTOS DE PERSONAL | | |
| 3.1.1.02. | GASTOS DE ALIMENTACIÓN, MOV. Y UNIFORMES | | |
| 3.1.1.03. | REFRIGERIOS | | |
| 3.1.2. | GASTOS GENERALES Y SERVICIOS | | |
| 3.1.2.01. | SERVICIOS BANCARIOS | | |
| 3.1.2.01.02. | POR CHEQUERA | | |
| 3.1.2.02. | MATERIALES Y SUMINISTROS | | |
| 3.1.2.02.01. | OTROS SUMINISTROS | | |
| 3.1.2.02.02. | OTROS SERVICIOS | | |
| 3.1.2.03. | OTROS GASTOS | | |
| 3.1.2.03.01. | IMPUESTOS ASUMIDOS | | |
| 3.2. | GASTOS FINANCIEROS | | |
| 3.2.1. | INTERESES | | |
| 3.2.1.01 | NOTAS DE DÉBITO | | |
| 3.3. | OTROS GASTOS | | |
| 3.3.1. | OTROS GASTOS | | |
| 3.3.1.01. | OTROS GASTOS | | |
| 3.3.1.02.01 | GASTOS NO DEDUCIBLES | | |
| | | | |
| | GANANCIA / PÉRDIDA | | |

REPRESENTANTE LEGAL
ASOCIACIÓN CANTERA SHOBOL CENTRAL

CONTADOR CPA
ASOCIACIÓN CANTERA SHOBOL CENTRAL

## CONCLUSIONES

Una vez completada la investigación, tanto bibliográfica como de campo, se llegó a las siguientes deducciones:

Con relación al primer objetivo específico: Realizar una revisión bibliográfica acerca de los costos de producción, así como también, sobre la rentabilidad.

- A través de diversas fuentes de referencias bibliográficas se pudo desarrollar el estudio al abordar los temas relacionados con los costos de producción y la rentabilidad, esto posibilitó enriquecer los saberes para una evaluación adecuada de los resultados alcanzados en el estudio.

Con respecto al segundo objetivo específico: Determinar la rentabilidad de la sucursal 1 de la Asociación Canteras Shobol Central en la Comunidad Shobol Llinllin.

- Gracias a la información financiera proporcionada por la empresa se pudo determinar la rentabilidad de la misma, la cual posibilitó entender la situación real de la asociación. Es así que, se determinó que la rentabilidad neta de la asociación durante el año 2022 fue del 11%. Es decir que, por cada venta obtuvo $0,11 centavos de dólar como beneficio.

Finalmente, con respecto al tercer objetivo: Proponer un sistema de costos por órdenes de producción en la empresa para el mejoramiento de la rentabilidad.

- La Asociación no cuenta con un mecanismo idóneo de los costos de producción, así como también de instrumentos de monitoreo adecuados que coadyuven a llevar a cabo una evaluación puntual que muestre los costos reales de producción, esto produce una falencia en sus procedimientos productivos y, por consiguiente, en la administración contable, afectando de esta manera a la rentabilidad de la misma.

## RECOMENDACIONES

Con el propósito que la "Sucursal 1 de la Asociación Canteras Shobol Central" tenga un amento satisfactorio y logre establecerse de manera más efectiva en el mercado, luego haber efectuado el estudio correspondiente, se recomienda:

- La implementación de un sistema de costos por órdenes de producción como una base fundamental de la asociación, con el objetivo de direccionar hacia una mejor rentabilidad.

- Es indispensable incorporar indicadores financieros, para evaluar la situación financiera de la asociación, además de mejorar la administración financiera con datos precisos y confiables.

- Finalmente, se recomienda poner en práctica la implementación del sistema de costos por órdenes de producción propuesto, ya que se ha evidenciado que es posible establecer los costos de producción reales, así como también posibilita a mantener un control interno de sus procesos.

## BIBLIOGRAFÍA


Acosta Delgado, C. (2010). Diseño de un sistema de costos ABC, para determinar los costos reales y mejorar la rentabilidad de la empresa Publiseri, Santo Domingo de los Tsáchilas, 2010 [Universidad Tecnológica Equinoccial].

Bolaños Ortega, M., & Giraldo, A. (2014). Diseño del sistema de costos por órdenes de producción, aplicando la metodología de costeo tradicional, para la empresa Grupo Destaka tu Marca SAS, del sector comercial de publicidad de la ciudad de Cali. *Universidad del Valle*. Cali, Colombia.

Bravo, V. M., & Ubidia, T. C. (2014). *Contabilidad de Costos.* Escobar Impresiones.

Brealey, R., & Myers, S. (2014). *Factores de rentabilidad en las decisiones financieras.* McGraw Hill International Edition.

Calleja Bernal, F. J. (2013). *Costos (Segunda ed.).* México: Pearson Educación México.

Carrillo Yánez, A. (2014). Gestión de inventarios y su incidencia en la rentabilidad del supermercado "APOLO" de la parroquia Quisapincha de la ciudad de Ambato. *8(2)*, 183-194.

Carvalho, J. (2014). *Estados Financieros* . ECOE Ediciones.

Catagnia Cajas, D. (2020). *Costo de producción del queso aplicado a UBILLAC ubicado en la parroquia de Píntag para el año 2020.* Pontificia Universidad Católica del Ecuador.

Código de Comercio. (2019). *Código de Comercio. Registro Oficial Suplemento 497 de 29 de mayo 2019.* https://www.registroficial.gob.ec/index.php/registro-oficial-web/publicaciones/registro-oficial/item/11689-registro-oficial-no-497

Constitución de la República del Ecuador. (2008). Constitución de la República del Ecuador . Asamblea Nacional. Registro Oficial 449 del 20 de octubre del 2008.

Control Group. (2019). *Cómo medir la rentabilidad de una empresa*. https://blog.controlgroup.es/medir-la-rentabilidad-una-empresa/

De la Hoz Suárez, B., Ferrer, M. A., & De la Hoz Suárez, A. (2008). Indicadores de rentabilidad: herramientas para la toma de decisiones financieras en hoteles de categoría media ubicados en Maracaibo. *Revista de Ciencias Sociales, 14*(1).

Escobar Arias, G. E. (2014). Flujos de efectivo y entorno económico en las empresas de servicios de Risaralda, 2002-2011. *Revista Científica Scielo, 6*(1). https://doi.org/ http://dx.doi.org/10.14718/revfinanzpolitecon.2014.6.1.7

García, C. (2013). *Contabilidad de Costos (Vol. 4ta edición).* McGraw Hill.

González, J. (2014). *Rentabilidad del Patrimonio.* Educar.

González, O. (2021). *Registro contable*. https://www.appvizer.es/revista/contabilidad-finanzas/contabilidad/registro-contable

Horngren, C. T., Datar, S. M., & Rajan, M. V. (2012). *Contabilidad de costos.* Pearson Educación.

Larrama, A. (2021). Producción : https://economia.org/produccion.php

Ley Orgánica para el Desarrollo Económico. (2021). *Reglamento a la Ley Orgánica para el Desarrollo Económico y Sostenibilidad Fiscal tras la pandemia COVID-19.* https://www.produccion.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2021/12/Ley-Organica-para-el-Desarrollo-Economico-y-Sostenibilidad-Fiscal-tras-la-Pandemia-Covid-19.pdf

López, J. (2021). *Inversión*. https://economipedia.com/definiciones/inversion.html

Malvaceda Ricaldes, A. (2018). *Costos de producción y rentabilidad en la empresa Karifran S.A.C del distrito de San Martin de Porras, año 2018.* Universidad César Vallejo: https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/2811

María de Gea. (2019). *Importancia de la rentabilidad*. https://uniblog.unicajabanco.es/la-importancia-de-la-rentabilidad-en-las-finanzas-personales-y-e

Mehdi, S., & Reza, M. (2012). Costing management on activity based costing (ABC) and economic value added (EVA)in manufacturing companies in Iran. American-Eurasian Network for Scientific Information. *6*(8), 2397 - 2402.

Millones Sánchez, M. (2020). rentabilidad de la empresa BIG BAG.

Molina, D. G., & Hurtado Cabello, D. (2022). Los costos de producción y su incidencia en la rentabilidad de la empresa "Corporación el Trigal S.A.C" 2020 [Tesis de pregrado de la Universidad Atónoma del Perú].

Morillo, M. (2001). Rentabilidad Financiera y Reducción de Costos. *Actualidad Contable Faces*, *4*, 35-48.

Muñoz, M., Espinoza, R., Zúñiga, X., Guerrero , A., & Campos , H. (2017). *Contabilidad de Costos para la Gestión Administrativa.* Milagro: Ediciones Holguín S.A.

Nobles , T., Matsumura, E., & Mattison, B. (2017). *Contabilidad de Horngren.* Pearson Educación de Colombia S.A.S.

Nogueira Rivera, D., Medina León, A., Hernández Nariño, A., Comas Rodríguez, C., & Medina Nogueira, D. (2017). Análisis económico-financiero: talón de Aquiles de la organización. *Revista Científica Scielo, XXXVIII*(1), 106-115.

Quiroa, M. (2020). *Producto*. https://economipedia.com/definiciones/producto.html

Rajadell, M. (2014). *Contabilidad para todos: Introducción al registro contable.* Omnia Publisher SL.

Real Academia Española. (2023). *Definición de análisis*. https://dle.rae.es/an%C3%A1lisis

Roldán , P. (2020). *Organización* . https://economipedia.com/definiciones/organizacion.html

Sánchez Barraza, B. (2013). Implicancias del método de costeo ABC. *QUIPUKA NAYOC Revista de la Facultad de Ciencias Contables , 21*, 65-73.

Sánchez Barraza, B. (2015). Implicancias del método de costeo ABC. *QUIPUKAMAYOC Revista de la Facultad de Ciencias Contables, 21*, 65 - 73.

Sánchez Galán, J. (2019). *Contabilidad de gestión* . https://economipedia.com/definiciones/contabilidad-de-gestion.html

Sánchez Galán, J. (2020). *Coste - Costo*. https://economipedia.com/definiciones/coste-costo.html

Santaella, J. (2022). *Indicadores financieros*. https://economia3.com/que-son-los-indicadores-financieros-como-analizarlos/

Santillán, J. (2021). Costos de producción y su incidencia en la rentabilidad, de la empresa Productos Alimenticios San Salvador, periodo 2018 [Tesis de pregrado, Universidad Nacional de Chimborazo].

Sayay, L. (2017). Los costos de producción de leche del centro de acopio Guamote del período 2015 y su incidencia en la comercialización. *Universidad Nacional de Chimborazo*.

Toro, F. J. (2016). *Costos ABC y presupuestos: Herramientas para la productividad.* Ecoe Ediciones.

Univia. (2014). *Costos por Procesos.* https://contabilidaddecostosunivia.wordpress.com/2014/03/19sistema-de-costeo-por-procesos/

Vallejo Orbe, M. H., & Chiliquinga Jaramillo, M. P. (2017). *Costos Modalidad Órdenes de Producción.* Editorial UTN.

Villena Samaniego, M. G. (2019). Costos de producción y la rentabilidad en la empresa "LYSAGRIM CIA LTDA" de la ciudad de Ambato [Examen complexivo de pregrado de la UNIANDES].

Westreicher, G. (2020). *Proceso*. https://economipedia.com/definiciones/proceso.html

Westreicher, G. (2021). *Contabilidad de Costos. Herramientas para la toma de decisiones.* Alfaomega.

Zapata, P. (2017). *Contabilidad General.* McGraw Hill.

## ANEXOS

**Anexo 1:** Cronograma de Gantt

| ACTIVIDADES | AÑO 2022 | | | | | | | | AÑO 2023 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | NOVIEMBRE | | | | DICIEMBRE | | | | ENERO | | | | FEBRERO | | | | MARZO | | | | ABRIL | | | | MAYO | | | |
| | S1 | S2 | S3 | S4 | S1 | S2 | S3 | S4 | S1 | S2 | S3 | S4 | S1 | S2 | S3 | S4 | S1 | S2 | S3 | S4 | S1 | S2 | S3 | S4 | S1 | S2 | S3 | S4 |
| Socialización sobre el proceso de la modalidad, análisis de la denuncia del tema y asignación de director y pares académicos. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Corrección y entrega de la denuncia del tema | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Revisión de la denuncia del tema con los directores y pares académicos. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Elaboración del anteproyecto según la estructura establecida. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Inscripción de estudiantes a la unidad de integración curricular, incluido el certificado de cumplimiento. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aprobación de los anteproyectos, director y pares académicos. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Desarrollo del trabajo de integración curricular (proyecto), con asesoramiento de los pares académicos y del director. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Recepción del proyecto con el correspondiente certificado de cumplimiento con el porcentaje para la aprobación de la asignatura Trabajo de Titulación e Integración Curricular firmado por el director. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Elaboración y entrega de informe del proceso de titulación del periodo académico. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**Anexo 2:** Presupuesto

| RECURSOS | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO | PRECIO TOTAL |
|---|---|---|---|
| Laptop | 1 | $850,00 | $850,00 |
| Internet | 4 meses | $15,00 | $60,00 |
| Memoria USB | 1 | $16,00 | $16,00 |
| Pasajes | 10 | $3,50 | $35,00 |
| Alimentación | 6 | $2,50 | $15,00 |
| Copias | 400 | $0,05 | $20,00 |
| Impresiones | 200 | $0,10 | $20,00 |
| Anillados | 3 | $3,00 | $9,00 |
| Empastado | 1 | $15,00 | $15,00 |
| CD | 1 | $2,50 | $2,50 |
| | **TOTAL** | | **$1.042,50** |

*Nota.* Elaboración propia

**Anexo 3:** Entrevista

**UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLÍVAR**

**FACULTAD DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS, GESTIÓN EMPRESARIAL E INFORMÁTICA**

**CARRERA DE CONTABILIDAD Y AUDITORÍA CP**

***Entrevista***

Dirigida al gerente de la Sucursal 1 de la Asociación Canteras Shobol Central

**Tema:** Costos de Producción para determinar la Rentabilidad de la Sucursal 1 de la Asociación Canteras Shobol Central en la Comunidad Shobol Llinllin, parroquia San Juan, cantón Riobamba, provincia de Chimborazo, año 2022

**Objetivo:** Conocer la información primaria para el desarrollo del trabajo de titulación

**Desarrollo**

**1. ¿La empresa actualmente genera rentabilidad?**

_____

_____

**2. ¿Se encuentra conforme con la rentabilidad que se ha obtenido estos últimos años?**

_____

_____

**3. ¿Considera Usted, que la rentabilidad que se obtiene de las ventas permite cubrir las obligaciones contraídas por la organización?**

_____

_____

**4. ¿Cuenta la empresa con un registro de inventario de Materia prima?**

_____

_____

**5. ¿Conoce Ud. el costo unitario del artículo?**

**6. ¿Cómo se fijan los costos del producto?**

**7. ¿Según las características de la empresa, considera que el método de costeo es el adecuado?**

**8. ¿Cómo influye la selección de la materia en la calidad y costos de producción en la empresa?**

**9. ¿Cuáles para Usted, son los factores principales que interviene en los costos indirectos de fabricación?**

**10. ¿De acuerdo al volumen de producción de la empresa, Usted considera que existen los departamentos necesarios para elaborar el producto, ¿y el mismo tiene un proceso continuo?**

**11. ¿Cuán necesario considera Usted, llevar un control y registro de las unidades producidas?**

**12. ¿Cree Usted, que la empresa maneja un grado de eficiencia en el total de sus activos?**

**Anexo 4:** Encuesta

**UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLÍVAR**

**FACULTAD DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS, GESTIÓN EMPRESARIAL E INFORMÁTICA**

**CARRERA DE CONTABILIDAD Y AUDITORÍA CP**

***Encuesta***

Dirigida a los trabajadores de la Sucursal 1 de la Asociación Canteras Shobol Central

**Tema:** Costos de Producción para determinar la Rentabilidad de la Sucursal 1 de la Asociación Canteras Shobol Central en la Comunidad Shobol Llinllin, parroquia San Juan, cantón Riobamba, provincia de Chimborazo, año 2022

**Objetivo:** Conocer la información primaria para el desarrollo del trabajo de titulación

**Desarrollo**

1. **¿La empresa cuenta con un sistema de costos de producción?**

**Si** ☐ **No** ☐

2. **¿Cree que es importante que la sucursal 1 de la Asociación Canteras Shobol Central adopte un sistema de control de costos?**

Poco importante ☐

Algo importante ☐

Importante ☐

Muy importante ☐

3. ¿Cree que el sistema de control de costos afectará la rentabilidad de la empresa?

**Si** ☐ **No** ☐

4. **¿Considera que el precio unitario del producto es adecuado?**

**Si** ☐ **No** ☐

5. **¿La empresa utiliza los datos de costos de producción para fijar los precios de venta de los productos?**

**Si** ☐ **No** ☐

6. **¿Cómo evalúa la empresa la rentabilidad de cada producto?**

Comparando los ingresos y los costos de producción ☐

No se evalúa la rentabilidad de cada producto ☐

7. **¿Cree que el índice de rentabilidad permite a los directivos de las empresas tomar decisiones acertadas?**

Totalmente en desacuerdo ☐

En desacuerdo ☐

Me es indiferente ☐

De acuerdo ☐

Totalmente en acuerdo ☐

8. **¿Cree que la información de los informes contables de la empresa es suficiente**

Totalmente en desacuerdo ☐

En desacuerdo ☐

Me es indiferente ☐

De acuerdo ☐

9. **¿La empresa cuenta con inventario de materias primas**

**Si** ☐ **No** ☐

10. **¿Hay una persona específica responsable del almacenamiento de materia prima y producto terminado?**

**Si** ☐ **No** ☐

11. **¿Tiene conocimiento de los costos indirectos de fabricación?**

**Si** ☐ **No** ☐

12. **¿Sabe usted la rentabilidad obtenida en la empresa?**

**Si** ☐ **No** ☐

**13. ¿Considera necesario la implementación de un sistema de costos para mejorar la rentabilidad?**

En desacuerdo ☐

Me es indiferente ☐

De acuerdo ☐

Totalmente en acuerdo ☐

**Anexo 5:** Ficha de observación levantada en la Sucursal 1 de la Asociación Canteras Shobol Central

**UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLÍVAR**

**FACULTAD DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS, GESTIÓN EMPRESARIAL E INFORMÁTICA**

**CARRERA DE CONTABILIDAD Y AUDITORÍA CP**

FICHA DE OBSERVACIÓN

**Tema:** Costos de Producción para determinar la Rentabilidad de la Sucursal 1 de la Asociación Canteras Shobol Central en la Comunidad Shobol Llinllin, parroquia San Juan, cantón Riobamba, provincia de Chimborazo, año 2022

| N° | Descripción | SI | NO | Observaciones |
|---|---|---|---|---|
| 1 | En la empresa disponen de un registro de inventarios | | | |
| 2 | Hay existencia de tarjetas Kardex para el control de cada producto | | | |
| 3 | Existe algún registro diario de la producción | | | |
| 4 | Existen documentos de recepción de materia prima | | | |
| 5 | La maquinaria se encuentra operativa al 100% | | | |
| 6 | El área contable mantiene una adecuada organización de los estados financieros | | | |
| 7 | Existe documentos que contengan información de indicadores financieros | | | |

**Anexo 6:** Carta de aceptación



CANTERAS SHOBOL

Riobamba, 17 de noviembre del 2022

Ing. Margot Chaves
Coordinador(A) De La Unidad De Integración Curricular
Universidad Estatal de Bolívar
Carrera de Contabilidad y Auditoria

De mi consideración:

Luego de expresarle un cordial saludo, con la finalidad de informarle que existe la debida aceptación por parte de la Asociación Canteras Shobol Central por medio de su representante legal el Ing. Jorge Zarate Ganan con CC: 060430511-0, para que la Señorita Mishel Elizabeth Asadovay Magin, con numero de cedula de ciudadanía Nro.060474219-7, realice el trabajo de integración curricular.

Con sentimientos de consideración y estima, me suscribo.

Atentamente:

*Ing. Jorge Luis Zárate*
*CC: 060430511-0*
Administrador – Representante Legal

CANTERAS SHOBOL
Riobamba - Ecuador

**Anexo 7:** Balance General – Período 2022

**ASOCIACION CANTERAS SHOBOL CENTRAL "SUCURSAL UNO"**
**BALANCE GENERAL**
**DEL 1 DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2022**

| **ACTIVOS** | | **PASIVO** | |
|---|---|---|---|
| **ACTIVOS CORRIENTES** | | **PASIVO LARGO PLAZO** | |
| CAJA | 12800.00 | CREDITOS BANCARIOS | 20000.00 |
| MATERIALES Y SUMINISTROS | 80.00 | **TOTAL PASIVO A LARGO PLAZO** | 20000.00 |
| BANCOS | 14000.00 | | |
| **TOTAL ACTIVOS CORRIENTES** | **26880.00** | | |
| **ACTIVOS FIJOS** | | **PATRIMONIO** | |
| *TERRENO* | *25000.00* | CAPITAL SOCIAL | 321880.00 |
| *VEHICULO* | *90000.00* | | |
| *PROPIEDAD PLANTA Y EQUIPO* | 180000.00 | **TOTAL PATRIMONIO** | |
| *MUEBLES Y ENSERES* | *20000.00* | | |
| ***TOTAL ACTIVO FIJO*** | 315000.00 | | |
| ***TOTAL DE ACTIVOS*** | **341880.00** | **TOTAL PASIVO + PATRIMONIO** | **341880.00** |

Ing. Jorge Luis Zárate
JEFE ADMINISTRATIVO

CANTERAS SHOBOL
Riobamba - Ecuador

**Anexo 8:** Estado de Resultados – Período 2022

CANTERAS SHOBOL

ASOCIACIÓN CANTERAS SHOBOL CENTRAL
Estado de Resultados
(en miles de dólares)
Al 31 de diciembre del 2022

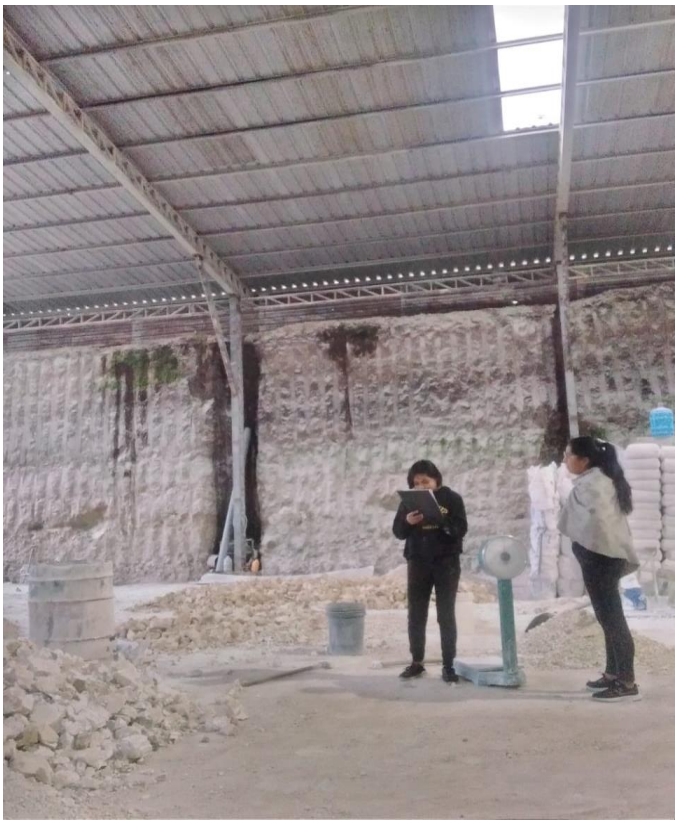
| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| INGRESOS | | | | |
| Ingresos Operacionales | | | | |
| Ventas | | | $ 99.390,00 | |
| (-) dev. En Ventas | | | $ - | |
| Total Ingresos Netos | | | | $ 99.390,00 |
| COSTO DE VENTAS | | | | |
| Inventario inicial | | | | |
| (+) compras | $ | 104.543,85 | | |
| (-) inventario final | $ | -19.730,40 | | |
| Total costo de venta | | | | $ 84.813,45 |
| Utilidad Bruta en ventas | | | | $ 14.576,55 |
| GASTOS | | | | |
| Gastos Administrativos | | | | $ 3.077,37 |
| Sueldos | $ | 3.076,47 | | |
| IESS | $ | - | | |
| Otros Gastos | $ | 0,90 | | |
| Total de gastos administrativos | | | $ 3.077,37 | |
| UTILIDAD NETA | | | | $ 11.499,18 |
| 15% utilidad empleados | | | | $ - |
| UTILIDAD DEL EJERCICIO | | | | $ 11.499,18 |

Ing. Jorge Luis Zárate
JEFE ADMINISTRATIVO

CANTERAS SHOBOL
Riobamba - Ecuador

**Anexo 9:** Evidencias fotográficas de la aplicación de la encuesta





**Anexo 10:** Reporte del Urkund

Ouriginal
by Turnitin

## Document Information

| | |
|---|---|
| **Analyzed document** | 1. Proyecto de titulación_Mishel Asadovay_Fin.pdf (D166478249) |
| **Submitted** | 2023-05-10 16:05:00 |
| **Submitted by** | |
| **Submitter email** | miasadovay@mailes.ueb.edu.ec |
| **Similarity** | 2% |
| **Analysis address** | ajaya.ueb@analysis.urkund.com |

## Sources included in the report

## Entire Document

## Hit and source - focused comparison, Side by Side

| | |
|---|---|
| **Submitted text** | As student entered the text in the submitted document. |
| **Matching text** | As the text appears in the source. |

