



**INSTITUTO SUPERIOR UNIVERSITARIO BOLIVARIANO DE
TECNOLOGÍA**

FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES Y SISTEMAS

**Proyecto de Investigación previo a la obtención del título de:
TECNÓLOGO SUPERIOR EN CONTABILIDAD Y AUDITORÍA**

TEMA

**ELABORACIÓN DE UN SISTEMA DE COSTOS DE PRODUCCIÓN
PARA LA SOCIEDAD MINERA SANTA CLARA, DEL CANTÓN CAMILO
PONCE ENRÍQUEZ.**

Autora: Espinoza Mendieta Jenny Marilú

Tutora: Ing. Ketty Hernández Ruiz

Guayaquil, Ecuador

2020

DEDICATORIA

“Los sueños se hacen realidad cuando de verdad se desean con el corazón”,

Dedico este proyecto de investigación principalmente a Dios guía espiritual en mi vida siempre, a mis padres que son inspiración para seguir proyectándome a un futuro mejor, a mi esposo que ha estado apoyándome en todo momento y a mi hija que es el motivo principal que me da de seguir adelante, a mis maestros que con sus conocimientos y guía profesional han aportado mi enriquecimiento estudiantil, personal, y a todos que de una u otra forma han aportado para el feliz término de una etapa maravillosa que se consolida con mi anhelo más grande alcanzar mi más grande sueño, ser una profesional.

Espinoza Mendieta Jenny Marilú

AGRADECIMIENTO

Un agradecimiento especial al **Instituto Tecnológico Bolivariano** y a todas las autoridades, por abrirme las puertas de esta loable institución del saber logrando así concluir mis estudios profesionales.

Mi agradecimiento real y sincero a mis maestros guías, que, con su orientación, ha logrado que este proyecto de investigación sea una realidad, y; me permita demostrar los conocimientos adquiridos en el tiempo de estudios en las aulas del Instituto.

Por ultimo dejo constancia de mi agradecimiento a todos mis compañeros, amigos, que siempre me acompañaron en todo este proceso, alcanzando así mis metas más anheladas; a todos ellos:

¡Gracias!

Los llevo siempre en mi corazón.

Espinoza Mendieta Jenny Marilú



INSTITUTO SUPERIOR UNIVERSITARIO BOLIVARIANO DE TECNOLOGÍA

FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES Y SISTEMAS

Proyecto de Investigación previo a la obtención del título de:

TECNÓLOGO EN CONTABILIDAD Y AUDITORÍA

TEMA:

**“Elaboración de un Sistema de Costos de Producción para la
Sociedad Minera Santa Clara, del cantón Camilo Ponce Enríquez”,**

Autora: Espinoza Mendieta Jenny Marilú

Tutora: Ing. Ketty Hernández Ruiz

Resumen

La investigación se realizó en la sociedad minera Santa Clara, como respuesta a la necesidad que presentaba la institución de contar con un modelo de costos de producción dentro de sus actividades en los procesos de extracción de minerales, siendo que actualmente no existe una guía que permita administrar adecuadamente los recursos que se utilizan en cada proceso productivo, generando desconocimiento de cantidades reales de bienes usados y el valor monetario de los mismos, desencadenando en afectaciones en la obtención de utilidad para la empresa; para solucionar la problemática detectada se emplearon las técnicas de recolección de información como la entrevista, encuesta y análisis documental, recabando datos necesarios para determinar y analizar la situación actual, así como económica de la sociedad, pudiendo establecer soluciones para una toma de decisiones adecuadas por parte de las autoridades de la compañía.

Sistema

Costo de producción

Utilidad



**INSTITUTO SUPERIOR UNIVERSITARIO BOLIVARIANO DE
TECNOLOGÍA**

FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES Y SISTEMAS

Proyecto de Investigación previo a la obtención del título de:

TECNÓLOGO EN CONTABILIDAD Y AUDITORÍA

TEMA:

**“Elaboración de un Sistema de Costos de Producción para la
Sociedad Minera Santa Clara, del cantón Camilo Ponce Enríquez”,**

Autora: Espinoza Mendieta Jenny Marilú

Tutora: Ing. Ketty Hernández Ruiz

Abstract

The research was carried out in the Santa Clara mining company, in response to the need presented by the institution to have a production cost model within its activities in the mineral extraction processes, and there is currently no guide that allows adequately manage the resources that are used in each production process, generating ignorance of the real quantities of used goods and their monetary value, triggering effects on obtaining utility for the company; To solve the detected problem, information gathering techniques such as interviews, surveys and documentary analysis were used, collecting data necessary to determine and analyze the current situation, as well as the economic situation of society, being able to establish solutions for adequate decision-making by part of the company authorities.

System

Production costs

Utility

ÍNDICE DE CONTENIDO

PORTADA.....	i
DEDICATORIA	ii
AGRADECIMIENTO	iii
CERTIFICACIÓN DE ACEPTACIÓN DEL CEGESCIT.....	vi
Resumen	viii
Abstract.....	ix
ÍNDICE DE CONTENIDO	x
ÍNDICE DE FIGURAS.....	xii
ÍNDICE DE GRÁFICOS	xii
ÍNDICE DE CUADROS.....	xii
ÍNDICE DE TABLAS	xiii
CAPÍTULO I.....	1
EL PROBLEMA.....	1
PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA.....	1
Ubicación del problema en un contexto	1
Situación conflicto	2
Formulación del problema	2
Variables de la investigación	2
Delimitación del problema.....	2
Objetivos de la investigación	3
Objetivo general.....	3

Objetivos específicos	3
Justificación e importancia	3
CAPÍTULO II	5
MARCO TEÓRICO	5
Antecedentes históricos	5
Antecedentes referenciales	6
Objetivos de los costos predeterminados	8
CAPÍTULO III	23
MARCO METODOLÓGICO	23
Presentación de la Empresa	23
Diseño de la investigación	39
Tipos de investigación	39
Métodos y técnicas de investigación.....	40
Técnicas	41
CAPITULO IV.....	43
ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS.....	43
CONCLUSIONES	51
RECOMENDACIONES.....	52
BIBLIOGRAFÍA.....	53
ANEXOS.....	58

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1: Costos predeterminados.....	9
Figura 2: Santa Clara.....	23
Figura 3: Logotipo de la empresa	24
Figura 4: Organigrama funcional.....	25
Figura 5: Proceso Productivo Sociedad Minera Santa Clara	27

ÍNDICE DE GRÁFICOS

Gráfico 1. Existencia de un sistema de costos	43
Gráfico 2 El sistema utilizado permite controlar la producción.....	44
Gráfico 3. El sistema utilizado cumple con las expectativas	45
Gráfico 4. Sistema de costos facilita el logro de objetivos	46
Gráfico 5. El sistema de costos proporciona información adecuada.....	47
Gráfico 6. Es necesario aplicar un sistema de costos.....	48
Gráfico 7. Razón para implementar un sistema de costos.....	49
Gráfico 8. Tipo de sistema de costo a aplicar	50

ÍNDICE DE CUADROS

Cuadro 1. Descripción del puesto de trabajo.	25
Cuadro 4 Tipos de investigación	39

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1: Asiento proceso No 1 explotación de la roca	11
Tabla 2 Asiento de compra de combustible.....	11
Tabla 3: Asiento recibe 780 toneladas de roca del proceso Nro. 1	12
Tabla 4: Asiento de Inicio proceso No 1 con la explotación de roca.....	12
Tabla 5: Asiento registro de la compra de combustible	12
Tabla 6: Asiento compra a crédito de 7000 litros de alcohol	13
Tabla 7: Asiento recibo de 350 toneladas de roca del proceso Nro. 1 ...	13
Tabla 8: Asiento compra de combustible	13
Tabla 9: Explotación de la roca para el proceso No 1	14
Tabla 10: Asient regis compra a créd de 1000 metros de mecha lenta...	14
Tabla 11: Asiento compra de combustible	14
Tabla 12 Explotación de la roca para el proceso No 1.....	15
Tabla 13: Asiento recibe del proceso nro. 2. 180.60 oz de oro	15
Tabla 14: Formato inventario inicial.....	17
Tabla: 15 Descripción de la producción de oro	28
Tabla 16: Nómina de materiales.....	29
Tabla 17: Estado de situación inicial	30
Tabla 18: Estado de costos de producción	32
Tabla 19: Inventario inicial Sociedad Minera Santa Clara	33

Tabla 20. Existencia de un sistema de costos.....	43
Tabla 21. El sistema utilizado permite controlar la producción.....	44
Tabla 22. El sistema utilizado cumple con las expectativas	45
Tabla 23. Sistema de costos facilita el logro de objetivos	46
Tabla 24. El sistema de costos proporciona información adecuada.....	47
Tabla 25. Es necesario aplicar un sistema de costos.....	48
Tabla 26. Razón para implementar un sistema de costos.....	49
Tabla 27. Tipo de sistema de costo a aplicar	50
Tabla 28 Propuesta de costos estándar de producción.....	70
Tabla 29. Costos unitarios proceso 1	71
Tabla 30. Costos unitarios proceso 2	71
Tabla 31. Costos unitarios proceso 3	71
Tabla 32: Asiento propuesto de Compra de Materiales	72
Tabla 33: Asiento propuesto de uso de materiales en la producción	72
Tabla 34: Asiento propuesto para registrar la nómina.....	72
Tabla 35: Asiento propuesto para registrar el pago de la nómina	72
Tabla 36: Asien prop para regist uso mano de obra en producción	73
Tabla 37: Asien prop para regist monto de cost indirectos de fabr.....	73
Tabla 38: Asiento prop para regist asignación gastos de fabricación.....	73
Tabla 39: Asiento propuesto para registrar el producto terminado.....	73
Tabla 40: As prop para regis variación precio y cantidad de mat prima ..	74
Tabla 41: Asient prop para registrar la variación en mano de obra	74

Tabla 42: Asiento prop para regist variación costos indirectos de fab..... 74

Tabla 43: Asiento propuesto para cerrar las variaciones favorables 74

Tabla 44: Asiento propuesto para cerrar las variaciones desfavorables . 75

CAPÍTULO I

EL PROBLEMA

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

Toda empresa sea pequeña, mediana o grande necesita un sistema de costos principalmente aquellas que realizan un proceso de producción, en este caso específico las empresas mineras como lo explica:

Bazán Avalos, Reyes Pajuelo., (2017) “En la actualidad, las pequeñas empresas mineras, obtienen sus costos de producción de una manera empírica sobre la base de la experiencia en el mercado. Dentro de esta forma de trabajo no permite contar con información precisa sobre los costos productivos, a su vez conlleva a desconocimiento de una información exacta de los costos y gastos del proceso de producción y las utilidades o pérdidas que genera.

En las provincia de El Oro y del Azuay, la minería es uno de las actividades que mueve la economía que permite que los aldeaños a estos sectores puedan vivir de este recurso, en el año 2018 Ecuador se registró una producción de 3,4 millones de gramos de oro provenientes de 8 provincias sin embargo la provincia del Azuay y El Oro son las que mayormente producen con 2.9 millones de gramos equivalentes a 86% de producción. Comercio, (2018)

Ubicación del problema en un contexto

La Sociedad minera Santa Clara ubicada en el cantón Camilo Ponce Enríquez, es una empresa que se dedica a la extracción de metales preciosos: oro, durante años han trabajado sin un control de producción de los costos lo que no permite cuantificar los materiales que se utilizan en la

Extracción del mineral. En este caso se plantea la elaboración y estructura de un sistema de costos de producción, que permita mejorar la utilidad neta.

Situación conflicto

Los procesos contables dentro de una empresa deben ser siempre organizados y determinados para que se pueda alcanzar en el final de un periodo determinado los costos reales de producción, en este caso en la Sociedad Minera Santa Clara no se tiene un sistema de costos de producción lo que no permite alcanzar la utilidad deseada y el equilibrio en los procesos financieros que se llevan a cabo dentro de la Sociedad.

Es necesario acoplar un sistema de costo de producción que nos permita verificar los costos reales al momento de la exploración, explotación, extracción, fundición, refinación comercialización del metal en este caso el oro.

Formulación del problema

¿Cómo determinar los costos reales de producción semestral, para mejorar la utilidad neta de la sociedad Minera Santa Clara, ubicada en el cantón Camilo Ponce Enríquez, provincia del Azuay, en el periodo fiscal 2020?

Variables de la investigación

Dentro del proceso de investigación que abarca la contabilidad de costos y su proceso para conocer los costos reales dentro de la extracción del metal precioso oro en la Sociedad Minera Santa Clara se define las siguientes variables:

Variable independiente: Costos reales de producción

Variable dependiente: Utilidad neta

Delimitación del problema

Campo: Contabilidad de Costos

Área: Costos de producción

Aspectos: Mejora de la utilidad neta

Contexto: Sociedad Minera Santa Clara

Cantón: Camilo Ponce Enríquez

Provincia: Azuay

Año: 2020

Objetivos de la investigación

Objetivo general

Elaborar un sistema de costos, mediante el método de costeo estándar para mejorar la utilidad neta, en la Sociedad Minera Santa Clara, ubicada en el cantón Camilo Ponce Enríquez.

Objetivos específicos

- Fundamentar desde la teoría de la Contabilidad de Costos, el análisis a los costos de producción para la mejora de la utilidad neta de las sociedades mineras.
- Diagnosticar el estado actual del sistema de costos en la Sociedad Minera Santa Clara.
- Estructurar un sistema de costos, en base al método de costeo estándar, que permita mejorar la utilidad neta de Sociedad Minera Santa Clara ubicada en el cantón Camilo Ponce Enríquez, provincia del Azuay.
- Elaborar los procesos de costos de manera correcta para conocer los materiales realmente utilizados en la explotación exploración extracción del metal el oro.

Justificación e importancia

La presente propuesta de investigación se justifica en establecer un sistema de costeo, en la Sociedad Minera Santa Clara, donde permita

procesar la información semestral y así poder diagnosticar cada periodo fiscal la situación real de los procesos de producción al momento de realizar la labor minera, controlando así la utilidad neta.

Por medio de un sistema de costeo, a la sociedad minera y analizar los procesos en la extracción o explotación del mineral el oro nos permite direccionar, cuantificar, de mejor manera las inversiones, definiendo para cada material su necesidad y cuánto va a requerir para cada proceso de explotación de yacimientos, facilitara reconocer también los costos que muchas de las veces son distintos, no son uniformes, ya que esto depende de la profundidad de la exploración en las minas subterráneas, es por eso la importancia de realizar el sistema de costos de producción para poder verificar de mejor manera los materiales que se utilizan al momento de realizar los trabajos requeridos.

CAPÍTULO II

MARCO TEÓRICO

Antecedentes históricos

Según (Eafit, 2008)

Las bases que dieron origen a la rama de contabilidad de costos data de épocas anteriores a la revolución industrial, como consecuencia de la necesidad de poseer información más sencilla y los procedimientos efectuados en su periodo no eran de carácter complicados; siendo actividades básicas como adquisición de materia prima, almacenaje, área de procesamiento generalmente con artesanos y finalmente se vendían los productos en los respectivos mercados (p.57).

Dicho mecanismo fue mantenido hasta la aparición de la revolución industrial, jugando un papel fundamental las empresas grandes por la necesidad y obligación de poder manejar, controlar y garantizar mejor el uso de costos en sus organizaciones, ya que se incrementaron los volúmenes de productos solicitados por sus clientes, dando el origen a la contabilidad de costos basado en el uso de los denominados libros o auxiliares, que eran los registros que les permitían informarse de las cantidades exactas de dinero utilizadas en los procesos productivos, ya sea que se utilicen en la adquisición de materia prima, pago de salarios, entre otros valores GÓMEZ, (2008).

Una vez superada la depresión económica, fue el momento de dar relevancia al empleo y manejo de los sistemas de costos en las empresas, considerándolas como mecanismos de vital importancia para el direccionamiento de organizaciones; en donde las dimensiones de las

empresas y sus complejidades generaban inconvenientes en la parte administrativa, razón por la cual el uso de una herramienta precisa como la contabilidad de costos era necesaria para el establecimiento de precios de productos a ser vendidos GÓMEZ, (2008)

Por el desempeño y manejo de los activos de las empresas, el crecimiento de la economía, proliferó la necesidad de contar con alternativas para la adecuada estructura contable y de finanzas, siendo que la contabilidad de costo en los procesos productivos de bienes tomó su importancia posterior al establecimiento de la contabilidad de costos general GÓMEZ, (2008).

Antecedentes referenciales

Contabilidad de costos

Según Eafit, (2008)

El poder efectuar el establecimiento y cálculo de los costos dentro de las empresas, siempre ha tenido su relevancia en las instancias de planificación y el control de operaciones, permitiendo establecer si es viable o no una determinada empresa o negocio, razón por la cual su importancia ha ido creciendo paulatinamente (p.83)

Por la diversidad de elementos que intervienen en los procesos productivos de las empresas, hace necesario contar y emplear la contabilidad de costos, tornándolo un factor imprescindible para efectuar una toma de decisiones precisas y eliminando de cierta forma el riesgo para las organizaciones, riesgos que se pueden presentar en el momento que se adquiere la materia prima, adquisición de materiales e insumos, garantizando la efectividad y rentabilidad de las empresas Eafit, (2008).

Costos de producción

Se parte del establecimiento de costos, en donde es común entender que es un proceso de tomar una alternativa diferente para el dinero, es decir que se va a emplear para otra acción a la que en un principio se iba a

destinar, siempre y cuando se establece como objetivo que dicho efectivo genere beneficios en su posterioridad; entrando en contexto como las cantidades monetarias empleadas para adquirir diferentes bienes o servicios (Palacios, 2013).

Como mecanismo para tener un horizonte, los encargados de la administración de las empresas buscan saber el costo de cada bien que se usa en las instituciones, con la finalidad de poder establecer las cantidades correctas a usar, dando eficiencia a sus recursos y permitiéndoles obtener mejores beneficios (Palacios, 2013).

Clasificación de los costos

El denominado costo de producción es aquel que se emplea o aplica a las actividades productivas en empresas, partiendo de la transformación de la materia prima en productos elaborados para su venta o comercialización, dentro de este aspecto intervienen valores como maquinaria, mano de obra, equipo y más factores (Marcelo & Manuel, 2014)

Se conforma por tres caracteres como son:

- a) Materia prima directa. (MD)
- b) Mano de obra directa. (MOD)
- c) Gastos de fabricación. (GGF)

Materia prima directa.

Es la principal fuente del proceso productivo y transformativo de las empresas, con el propósito de obtener como resultado un producto que posteriormente será vendido y por el cual se obtendrá un beneficio, caracterizándose por la facilidad de ser cuantificable.

Materia prima indirecta.

También forma parte de proceso productivo; sin embargo no siempre serán empleados en el producto final si no por el contrario son aplicados cuando el producto final está listo para su salida y dichas materias pueden usarse

para asegurar la integridad del bien principal, pudiendo ser difícil poder cuantificarlos.

Mano de obra directa.

Se refiere al personal empleado en las diferentes actividades del proceso productivo o transformativo, para la obtención de productos terminados, pudiendo ser que su efecto sea de forma manual o controlando la maquinaria de la empresa.

Mano de obra indirecta.

Es el talento humano que no implica su accionar de forma directa en el proceso transformativo, si no que ayudar que se logue el desempeño y obtención de los productos finales para la venta.

Gastos generales de fabricación.

Es el dinero que se emplea como factor de aseguramiento para el desempeño y obtención de resultados productivos, siendo que se pueden emplear tanto en el proceso transformativo o en áreas fuera de dicho proceso (MARcelo & Manuel, 2014).

Costos Predeterminados

Son los valores que se establecen con anterioridad a los costos reales que se emplearán en el proceso productivo, para lo cual se prevé posibles variaciones en las operaciones y su posible efecto.

Objetivos de los costos predeterminados

Tienen como principal finalidad apoyar a las enunciadas:

- Determinar precios y dimensiones esenciales.
- Efectuar un contraste entre los costos predeterminados y los costos reales.
- Establecer estrategias sin contar con datos reales inmediatos.

Formula de los Costos Predeterminados



Figura 1: Costos predeterminados

Fuente: Elaboración Propia
El costo estándar

Su principal característica es la de poder determinar la información de forma unitaria de cualquier factor, mediante este costo el administrador puede establecer las cantidades máximas a emplearse dentro del proceso productivo, aplicando características de calidad y efectividad para producir cada unidad de un bien, cumpliendo con las expectativas de los clientes

Entre los tipos de costos estándar encontramos

Los costos estándares circulares y los costos estándares fijos o básicos.

Los costos estándares circulares

Se toma como una base para los costos reales en momentos de suma importancia, razón por la que deben ser registrados en los libros contables y respectivamente en los estados financieros (Cristobal, 1988).

Costos estándar fijos o básicos:

Son empleados como una unidad de partida, en la que se pueden hacer comparaciones de aquellos resultados obtenidos; empleándose como una forma de cálculo de precios, en donde se busca reducir los costos reales del costo estándar establecido (Cristobal, 1988).

Asientos de diario

Son aquellos registros basados en la partida doble, en donde las entradas se deben registrar en el debe y las salidas en el haber, siempre cumpliendo con la ley de que el debe será igual al haber, dichos registros se pueden efectuar en documentos que agrupen varios asientos y que estas se asignarán a varias cuentas contables (Pérez, 2010).

Elementos de asientos de diario

- Fecha de contabilización.
- Nombres de las cuentas que se debitan.
- Nombres de las cuentas que se acreditan.
- Importe de cada débito y crédito
- Definición de la transacción que se está realizando (Pérez, 2010).

Tipos de asientos contables

Tienen su clasificación según su forma que permite la identificación de la cantidad y números de cuentas que se emplean dentro de una transacción y fondo por la información que recaban (Greciet, Flores, & Ortega, 2012).

Asientos contables según su fondo:

- **Asientos operativos:** son los encargados de registrar las operaciones que intervienen o se efectúan en las empresas durante un periodo de tiempo, generalmente un año fiscal, mismas que deben tener un orden cronológico.
- **Asientos de ajuste:** son registros que se realizan al termino del ejercicio detallando las operaciones y de encontrarse las desviaciones, determinándola situación real de la empresa.
- **Asientos de regularización:** so aquellos registros que su finalidad en la de saldar cuentas de gastos y los ingresos para ser redactados en el libro de resultados.

- **Asientos de cierre:** tienen su similitud a los regularización, con el cambio de que estos se encargan de saldar todo el ejercicio, pudiendo identificar las ganancias o pérdidas del ejercicio (Greciet, Flores, & Ortega, 2012).

Asientos contables según su forma:

- **Asientos simples:** son básicamente sencillos, registrando el abono y el cargo, registran los comprobantes de acciones en el diario.
- **Asientos compuestos:** son aquellas en las que se pueden registrar dos o más cuentas en el abono o cargo respectivamente (Greciet, Flores, & Ortega, 2012).

Proceso 1 Extracción

Diciembre 1: El proceso No 1 inicia explotando la roca con una orden de requerimiento de materiales No. 01

Tabla 1: Asiento proceso No 1 explotación de la roca

Fecha	Detalle	Debe	Haber	Saldo
Diciembre 01,	Estado de situación inicial	53.921,00		53.921,00
Diciembre 01,	Requerimiento de materiales para el proceso nro. 1		7.783,00	46.138,00

Fuente: Archivo de la institución

Elaborado por: Espinoza. J, (2020)

Proceso 1 Extracción

Diciembre 2. Se registra la compra de combustible, por un valor de \$35,00 dólares incluye IVA según factura 002-036-00001249.

Tabla 2 Asiento de compra de combustible

Fecha	Detalle	Debe	Haber	Saldo
Diciembre 02,	Se registra la compra de combustible		35,00	46.098,80
	IVA en compras		4,20	

Fuente: Archivo de la institución

Elaborado por: Espinoza. J, (2020)

Proceso 2 Procesamiento

Diciembre 9. Llegan 780 toneladas de roca del proceso Nro. 1.

Tabla 3: Asiento recibe 780 toneladas de roca del proceso Nro. 1

Fecha	Detalle	Debe	Haber	Saldo
Diciembre 09,	Requerimiento de materiales para el proceso 2.		15.300,00	30.798,80

Fuente: Archivo de la institución

Elaborado por: Espinoza. J, (2020)

Proceso 1 Extracción

Diciembre 9: Explotación de roca con orden de requisición de materiales Nro. 007

Tabla 4: Asiento de Inicio proceso No 1 con la explotación de roca

Fecha	Detalle	Debe	Haber	Saldo
Diciembre 09,	Requerimiento de materiales para el proceso nro. 1		6.800,00	23.998,80

Fuente: Archivo de la institución

Elaborado por: Espinoza. J, (2020)

Proceso 1 Extracción

Diciembre 12. Compra de combustible en un precio de \$20,00 con IVA CON factura 003-034-00001539.

Tabla 5: Asiento registro de la compra de combustible

Fecha	Detalle	Debe	Haber	Saldo
Diciembre 12,	Se registra la compra de combustible.		20,00	23.976,40
	IVA en compras		2,40	

Fuente: Archivo de la institución

Elaborado por: Espinoza. J, (2020)

Proceso 1 Extracción

Diciembre 14. Compra a crédito de 7000 litros de alcohol a 1,00 dólar cada litro, al Sr. Marcos Arsenio Palma Carbo según con factura 005-006-000002346, se emite comprobante de retención no. 003-004-00007937.

Tabla 6: Asiento compra a crédito de 7000 litros de alcohol

Fecha	Detalle	Debe	Haber	Saldo
Diciembre 14	Compra de alcohol		7.000,00	16.976,40

Fuente: Archivo de la institución

Elaborado por: Espinoza. J, (2020)

Proceso 2 Procesamiento

Diciembre 17. Ingresa 350 toneladas de roca del proceso Nro. 1 con orden de requerimiento de materiales Nro. 08.

Tabla 7: Asiento recibo de 350 toneladas de roca del proceso Nro. 1

Fecha	Detalle	Debe	Haber	Saldo
Diciembre 17,	Requerimiento de materiales del proceso nro. 1		3.000,00	13.976,40

Fuente: Archivo de la institución

Elaborado por: Espinoza. J, (2020)

Proceso 1 Extracción

Diciembre 17. Compra de combustible a un precio de \$ 26,00 con IVA con y factura 006-045-00009875.

Tabla 8: Asiento compra de combustible

Fecha	Detalle	Debe	Haber	Saldo
Diciembre 17,	Se registra la compra de combustible.		26,00	13.947,28
	IVA en compras		3,12	

Fuente: Archivo de la institución

Elaborado por: Espinoza. J, (2020)

Proceso 1 Extracción

Diciembre 17. Explotación de la roca del proceso No 1 con orden de requerimiento de materiales No. 009.

Tabla 9: Explotación de la roca para el proceso No 1

Fecha	Detalle	Debe	Haber	Saldo
Diciembre 17,	Requerimiento de materiales para el proceso no. 1		9.000,00	4.947,28

Fuente: Archivo de la institución

Elaborado por: Espinoza. J, (2020)

Proceso 1 Extracción

Diciembre 19. Compra a crédito de 1000 metros de mecha lenta con factura no. 005-006-000034799, a un precio de 0.25 centavos e metro. Se emite el comprobante de retención nro. 003-004-000002344.

Tabla 10: Asiento de registro compra a crédito de 1000 metros de mecha lenta

Fecha	Detalle	Debe	Haber	Saldo
Diciembre 19.	Compra de mecha lenta		250,00	4.697,28

Fuente: Archivo de la institución

Elaborado por: Espinoza. J, (2020)

Proceso 1 Extracción

Diciembre 25. Compra de combustible a un precio de \$15,00 más IVA con factura 003-056-00002378.

Tabla 11: Asiento compra de combustible

Fecha	Detalle	Debe	Haber	Saldo
Diciembre 25,	Se registra la compra de combustible.		15,00	4.680,48
	IVA en compras		1,80	

Fuente: Archivo de la institución

Elaborado por: Espinoza. J, (2020)

Proceso 1 Extracción

Diciembre 25. Explotación de la roca del proceso No 1 con orden de requerimiento no. 08.

Tabla 12 Explotación de la roca para el proceso No 1

Fecha	Detalle	Debe	Haber	Saldo
Diciembre 25,	Requerimiento de materiales para el proceso nro. 1.		4.000,00	680,48

Fuente: Archivo de la institución

Elaborado por: Espinoza. J, (2020)

Proceso 3 Refinación

Diciembre 28. Se requiere a bodega materiales para el proceso 3 según orden de requisición de materiales no.010

Tabla 13: Asiento recibe del proceso nro. 2. 180.60 oz de oro

Fecha	Detalle	Debe	Haber	Saldo
Diciembre 28,	Requisición de materiales para el proceso no. 3.		350,00	330,48

Fuente: Archivo de la institución

Elaborado por: Espinoza. J, (2020)

Inventario

Se considera a aquellos bienes de pertenencia de las empresas, que generalmente son usados para sus operaciones, ya sean de transformación, mercantiles o de servicios, mismos que tienen un carácter de uso inmediato, registrándolos en la cuenta de activos circulantes (Meana, 2017).

Importancia del inventario

La relevancia de los inventarios es la de proporcionar información a las empresas para establecer planes en sus actividades y mantener siempre cantidades disponibles para la venta, pudiendo cumplir con las necesidades del mercado y de los clientes, otra de las características fundamentales es la de poder controlar que las cantidades de bienes no sobrepasen un tiempo límite en bodega para no incurrir en gastos extras por dicha acción; por tal motivo las empresas que posean inventarios frecuentes son capaces de identificar si la información entre los registros y las existencias son correctas (Meana, 2017).

Tipos de inventario

Según su forma:

- **De materia prima:** son aquellos bienes en su estado originario, es decir que aún no han pasado por un proceso de transformación.
- **De productos en proceso de fabricación:** los bienes que adquieren las organizaciones y que están en el proceso productivo
- **De productos terminados:** son los bienes que han pasado por un proceso de transformación y están listos para su venta (Gerrero, 2017).

Según su función:

- **De seguridad o reserva:** es el que se encarga de tener una provisión extra a causa de las subidas de demandas de productos o por cuestiones de paralización de la empresa por cuestiones de fuerza mayor.
- **En tránsito:** Son los bienes o productos que requieren los clientes pero que aún no se encuentran disponibles para su venta.
- **Inventario de desacoplamiento:** se considera a aquellos procesos que no pueden ser ejecutados de forma congruente, funcionando independientemente el uno del otro.
- **De ciclo:** son aquellos bienes que son adquiridos o producidos con la finalidad de reducir costos mediante el volumen y que no es la necesaria para la empresa (Gerrero, 2017).

Desde el punto de vista logístico:

- **En ductos:** son aquellos bienes que están en el transcurso de la cadena de suministro, área de trabajo; es decir que aun esta en procesos.
- **Existencias para la especulación:** son los bienes adquiridos en un determinado tiempo y que se planea venderlos en un valor superior en el futuro.

- **De naturaleza regular:** son los bienes que se poseen para la venta hasta volver adquirir nuevas mercaderías y reponer las vendidas.
- **Obsoleto:** son aquellos que han cumplido con el tiempo máximo de vida (Gerrero, 2017).

Tabla 14: Formato inventario inicial

Cantidad	Detalle	Valor Unitario	Valor Total
Caja			
xxx	Efectivo de 5,00	xxx,xx	xxx,xx
xxx	Efectivo de 10,00	xxx,xx	xxx,xx
xxx	Efectivo de 20,00	xxx,xx	xxx,xx
xxx	Efectivo de 50,00	xxx,xx	xxx,xx
Bancos			
xxx	Banco del Austro	xxx,xx	xxx,xx
Inventario de materiales			
xxx	Ácido nítrico	xxx,xx	xxx,xx
xxx	Dinamita	xxx,xx	xxx,xx
xxx	Detonante	xxx,xx	xxx,xx
xxx	Mecha Lenta	xxx,xx	xxx,xx
xxx	Nitrato de amonio	xxx,xx	xxx,xx
xxx	cianuro de 50 Kg	xxx,xx	xxx,xx
xxx	25 Kg de Saca de fundente	xxx,xx	xxx,xx
xxx	(l) de alcohol	xxx,xx	xxx,xx
xxx	(Kg) de carbón activado	xxx,xx	xxx,xx
xxx	Tanques de gas propano	xxx,xx	xxx,xx
xxx	25 Kg de Saca de bórax	xxx,xx	xxx,xx
xxx	25 Kg de Saca de soda cáustica	xxx,xx	xxx,xx
xxx	Oxígeno	xxx,xx	xxx,xx
Muebles y enseres			
xxx	Escritorio	xxx,xx	xxx,xx
xxx	Archivador	xxx,xx	xxx,xx
xxx	Sillas plásticas	xxx,xx	xxx,xx
xxx	Mesa plástica	xxx,xx	xxx,xx
xxx	Mesas para computadora	xxx,xx	xxx,xx
xxx	Caja fuerte	xxx,xx	xxx,xx
xxx	Dispensador de agua	xxx,xx	xxx,xx
xxx	Vitrina de aluminio pequeña	xxx,xx	xxx,xx
xxx	Vitrina para archivo	xxx,xx	xxx,xx
xxx	Silla tipo secretaria	xxx,xx	xxx,xx
xxx	Camas	xxx,xx	xxx,xx
xxx	Cocineta	xxx,xx	xxx,xx
xxx	Set de Cocina	xxx,xx	xxx,xx
Equipo de oficina			
xxx	Equipo de guardianía	xxx,xx	xxx,xx
xxx	Televisor	xxx,xx	xxx,xx
xxx	Balanza electrónica	xxx,xx	xxx,xx

xxx	Aire acondicionado	xxx,xx	xxx,xx
	Equipo de computo	xxx,xx	xxx,xx
xxx	Computadora	xxx,xx	xxx,xx
xxx	Computadora	xxx,xx	xxx,xx
	Vehículos		
xxx	Camioneta	xxx,xx	xxx,xx
	Maquinaria y equipos		
xxx	Equipo de análisis químico	xxx,xx	xxx,xx
xxx	Soldadora eléctrica 110/220 voltios	xxx,xx	xxx,xx
xxx	Equipo de soldadura autógena	xxx,xx	xxx,xx
xxx	Barrenadora	xxx,xx	xxx,xx
xxx	Horno de fundición	xxx,xx	xxx,xx
xxx	Esmeril 1/2 CV	xxx,xx	xxx,xx
xxx	Planta eléctrica marca EF 5200 D	xxx,xx	xxx,xx
xxx	Compresor de aire de 1/2 CV	xxx,xx	xxx,xx
xxx	Extintores	xxx,xx	xxx,xx
xxx	Lingoteras grandes	xxx,xx	xxx,xx
xxx	Lingotera pequeña (Para el oro)	xxx,xx	xxx,xx
xxx	Pinzas industriales	xxx,xx	xxx,xx
xxx	Equipo de Sorbona	xxx,xx	xxx,xx
xxx	Equipo para recuperar mercurio	xxx,xx	xxx,xx
xxx	Crisoles	xxx,xx	xxx,xx
xxx	Cilindros de GLP. 15 Kg.	xxx,xx	xxx,xx
xxx	Botella de oxígeno 6 M3	xxx,xx	xxx,xx

Fuente: Archivo de la institución

Elaborado por: Espinoza. J, (2020)

Plan de Cuentas

Es la agrupación detallada de las cuentas contables que se emplean o pueden usarse por las empresas para el registro de sus operaciones, utilizando las que se acople a sus necesidades y su operación o funciones que desempeñen, basando siempre su accionar en los principios de la contabilidad (Uribe, 2016).

Como una forma de ser comprendido de mejor manera, el plan de cuentas está codificado de manera correcta con una simbología pudiendo ser números o letras e incluso una combinación de estos dos; siendo lo más común la codificación mediante los números decimales, siendo su combinación de forma ilimitada (Uribe, 2016).

Beneficios del plan de cuentas

- **Mejoran el control de ingresos y egresos:** Las empresas deben siempre controlar sus flujos de efectivos e identificar su situación.
- **Se adaptan al negocio:** Se acoplan según la necesidad de las empresas y las funciones que desempeñen.
- **Disminuyen errores:** Al estar previamente descritas las cuentas a usar se minimizan los riesgos de no efectuar registros de acciones.
- **Facilitan la confección de los estados financieros:** Al ser ordenadas, estas pueden ser usadas de la misma forma en los estados financieros.
- **Vuelven a la contabilidad más eficiente:** Se puede emplear sistemas informáticos para agilizar el registro de cuentas.
- **Son útiles para los impuestos:** Se puede agrupar selectivamente las cuentas relacionadas a este rubro (Uribe, 2016).

Plan de cuentas	
1	Activo
1.1	Efectivo y equivalente al efectivo
1.1.2	Banco
1.1.2.4	Banco del Austro
1.2	Activo exigible
1.2.1	Cuentas y doc. Por cobrar
1.2.1.7	Cuentas/crédito fiscal
1.2.1.7.1	Retención fte 2%
1.2.1.7.2	Cred. Fiscal ret imp ret año 2018
1.2.1.7.5	Cred. Fiscal ret imp ret año 2017
1.2.1.7.6	Credito tributario iva 2017
1.5	Propiedad, planta y equipos
1.5.1	No depreciables
1.5.1.1	Terrenos
1.5.1.1.1	Instalaciones de mina
1.5.2	Depreciables
1.5.2.2	Maquinarias y equipos
1.5.2.2.1	Generador md 315 serie x 16206y
1.5.2.2.2	Tablero de transf aunt600amp
1.5.2.2.3	A/spli premier 1800btu crom
1.5.2.2.4	Comnpresor tornillo 460v-60hz
1.5.2.2.13	Motor weg 10 hp 1730 rpm trif
1.5.3	Depreciación
1.5.3.1	Depreciación acumulada
1.5.3.1.2	Depre. acum de maquinaria y equipos
1.5.3.1.7	Depre. acum de instalaciones
2	Pasivo
2.1	Pasivo corriente
2.1.1	Cuentas por pagar

2.1.1.1	Proveedores
2.1.1.1.1	Facturas por pagar a proveedores
2.1.1.2	Anticipo de clientes
2.1.1.2.1	Santino
2.1.1.2.2	Martínez Loaiza Daniel Alberto
2.1.1.2.3	Anticipo de clientes
2.1.1.2.4	Celi Celi Angel David
2.1.1.3	Varios deudores
2.1.1.3.1	Varios proveedores
2.1.5	Retenciones / impuestos / IESS
2.1.5.1	Retenciones/aportes/IESS
2.1.5.1.5	Obligaciones con el IESS
2.1.5.2	Retenciones/impuestos
2.1.5.2.29	Sri por pagar
2.1.5.5	Dividendos por pagar
2.1.5.5.1	Dividendos por pagar
2.2	Pasivo a largo plazo
2.2.1	Bancos y financieras locales
2.2.1.2	Préstamo de socios
2.2.1.2.1	Matamoros Acaro Rodrigo
3	Cuentas patrimoniales
3.1	Patrimonio
3.1.2	Capital social
3.1.2.1	Capital pagado
3.1.2.1.1	Aporte accionistas
3.1.6	Cuentas de resultados
3.1.6.1	Resultados acumulados
3.1.6.1.2	Utilidades acumuladas
3.1.6.2	Resultados del periodo
3.1.6.2.1	Perdidas del ejercicio

Indicadores Financieros

Son utilizados como una manera de identificar la relación de los estados financieros y otras cuentas seleccionadas, muestran el comportamiento de las empresas en términos económicos, observando si existe una adecuada administración y obtención de beneficios o pérdidas en el otro caso (Baena Toro, 2014).

Indicadores de liquidez

Son los encargados si las empresas están en la capacidad de poder hacer frente a sus obligaciones en el corto plazo, es decir si con los activos corrientes puede cancelar los pasivos corrientes (Baena Toro, 2014)

Liquidez Corriente

Mide la relación del activo corriente y el pasivo corriente, es decir que si puede cancelar sus obligaciones a corto plazo, mientras más alto sea el resultado mejor será para la empresa (Baena Toro, 2014).

$$\text{Liquidez corriente} = \frac{\text{Activo Corriente}}{\text{Pasivo Corriente}}$$

Prueba Ácida

Identifica de manera más precisa si se pueden hacer frente a las obligaciones con los activos corrientes que se disponen, sin la necesidad de llegar a vender sus inventarios (Baena Toro, 2014).

$$\text{Prueba ácida} = \frac{\text{Activo Corriente} - \text{Inventarios}}{\text{Pasivo Corriente}}$$

Indicadores de solvencia

Son los encargados de identificar cuanta es la participación de acreedores en las fuentes de financiamiento de la empresa, sirve también como fuente de información de los acreedores e identificar si obtendrán beneficios el dinero otorgado (Baena Toro, 2014).

Endeudamiento del Activo

Permite identificar cuanto es el porcentaje de participación de acreedores en los activos financiados de la empresa, mientras mayor sea el porcentaje quiere decir que se depende en mayor medida de fuentes de financiamiento (Baena Toro, 2014).

$$\text{Endeudamiento del Activo} = \frac{\text{Total Pasivo}}{\text{Total Activo}}$$

Endeudamiento Patrimonial

Identifica el nivel de participación de los acreedores sobre el patrimonio, determinando si financia más los recursos propios o los acreedores, midiendo si el capital institucional es adecuado o no (Baena Toro, 2014).

$$\text{Endeudamiento Patrimonial} = \frac{\text{Pasivo Total}}{\text{Patrimonio}}$$

CAPÍTULO III

MARCO METODOLÓGICO

Presentación de la Empresa

Evolución histórica de la empresa

La empresa minera “SANTA CLARA se constituyó mediante escritura pública, que se celebró en la notaria primera del cantón EL Guabo, con fecha nueve de julio del 2009 y fue inscrita en el Registro Municipal de la Propiedad y mercantil del Cantón Camilo Ponce Enríquez con el número 07, del registro de minas, se encuentra ubicada en el sitio Guanache cantón Camilo Ponce Enríquez (Azuay – Ecuador), inició sus actividades el 21 de julio del año 2009 con su gerente el señor Ítalo Becerra.



Figura 2: Santa Clara

Fuente: Archivo de la institución

Elaborado por: Espinoza. J, (2020)

Visión

Somos una empresa familiar que busca desarrollar una minería modelo a través de operaciones que garanticen la calidad del metal precioso, con tecnología innovadora, con compromiso social y respeto al medio ambiente.

Misión

La Sociedad Minera Santa Clara tiene como proyección mejorar la comercialización de oro llegar a exportar su producto.

Logotipo de la empresa



Figura 3: Logotipo de la empresa

Fuente: Archivo de la institución

Elaborado por: Espinoza. J, (2020)

Valores

- Respeto
- Responsabilidad social y medioambiental
- Compromiso
- Calidad
- Excelencia

Organigrama funcional

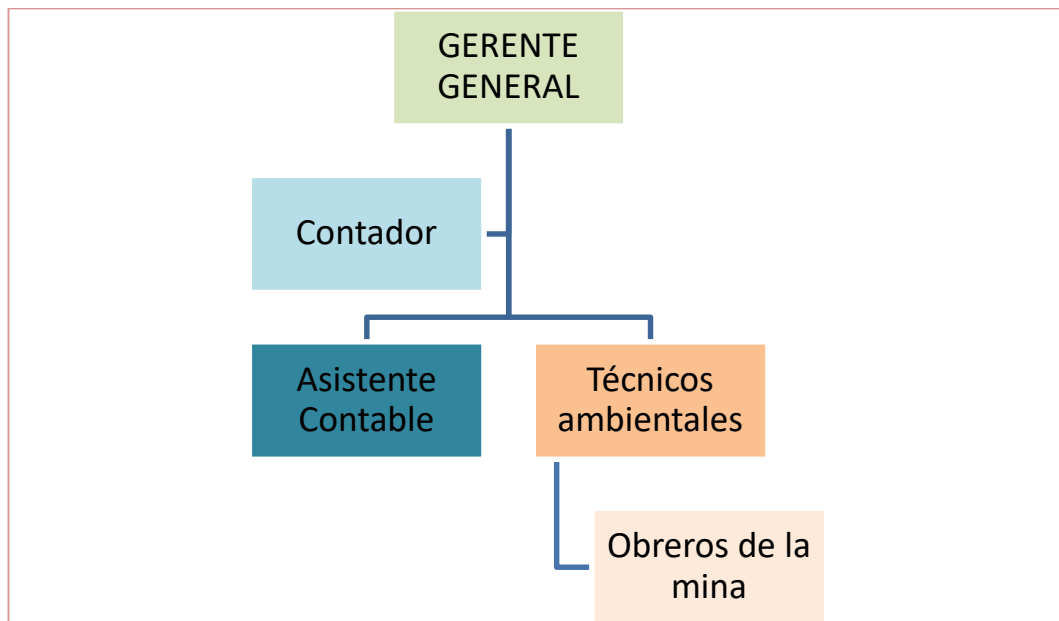


Figura 4: Organigrama funcional

Fuente: Archivo de la institución

Elaborado por: Espinoza. J, (2020)

Productos que comercializa o servicios que ofrece

- Extracción de oro

Descripción del puesto de trabajo

Cuadro 1. Descripción del puesto de trabajo.

CARGO	FUNCIONES
Gerente general	<ul style="list-style-type: none"> • Coordinar eficientemente as operaciones de la empresa. • Establecer los planes y programas de producción. • Coordinar compras de materia prima. • Selección de personal.
Contador	<ul style="list-style-type: none"> • Apoyo a la gerencia en los procesos de compra, ventas y acciones comerciales de la empresa. • Digitalizar y organizar a parte contable y financiera de la organización.

Asistente contable	<ul style="list-style-type: none"> • Recibir, examinar, clasificar, codificar y efectuar el registro contable de documentos. • Comparar lista de pagos, comprobantes y cheques. • Verificar la relación de gastos e ingresos.
Técnicos ambientales	<ul style="list-style-type: none"> • Dirigir y controlar actividades económicas relacionadas con el medio ambiente. • Depuración de aguas, tratamiento de residuos, recuperación de espacios contaminados. • Supervisar a seguridad de los trabajadores.
Obreros de la mina	<ul style="list-style-type: none"> • Realizar excavaciones de espacios subterráneos para la extracción de recursos minerales. • Transportar y resguardar de herramientas y maquinarias utilizadas.

Fuente: Archivo de la institución
Elaborado por: Espinoza. J, (2020)

Proceso de producción de la extracción del metal oro

Etapas del proceso de producción de la extracción del metal oro en la Empresa **Sociedad Minera Santa Clara, del cantón Camilo Ponce Enríquez**

Proceso de Producción

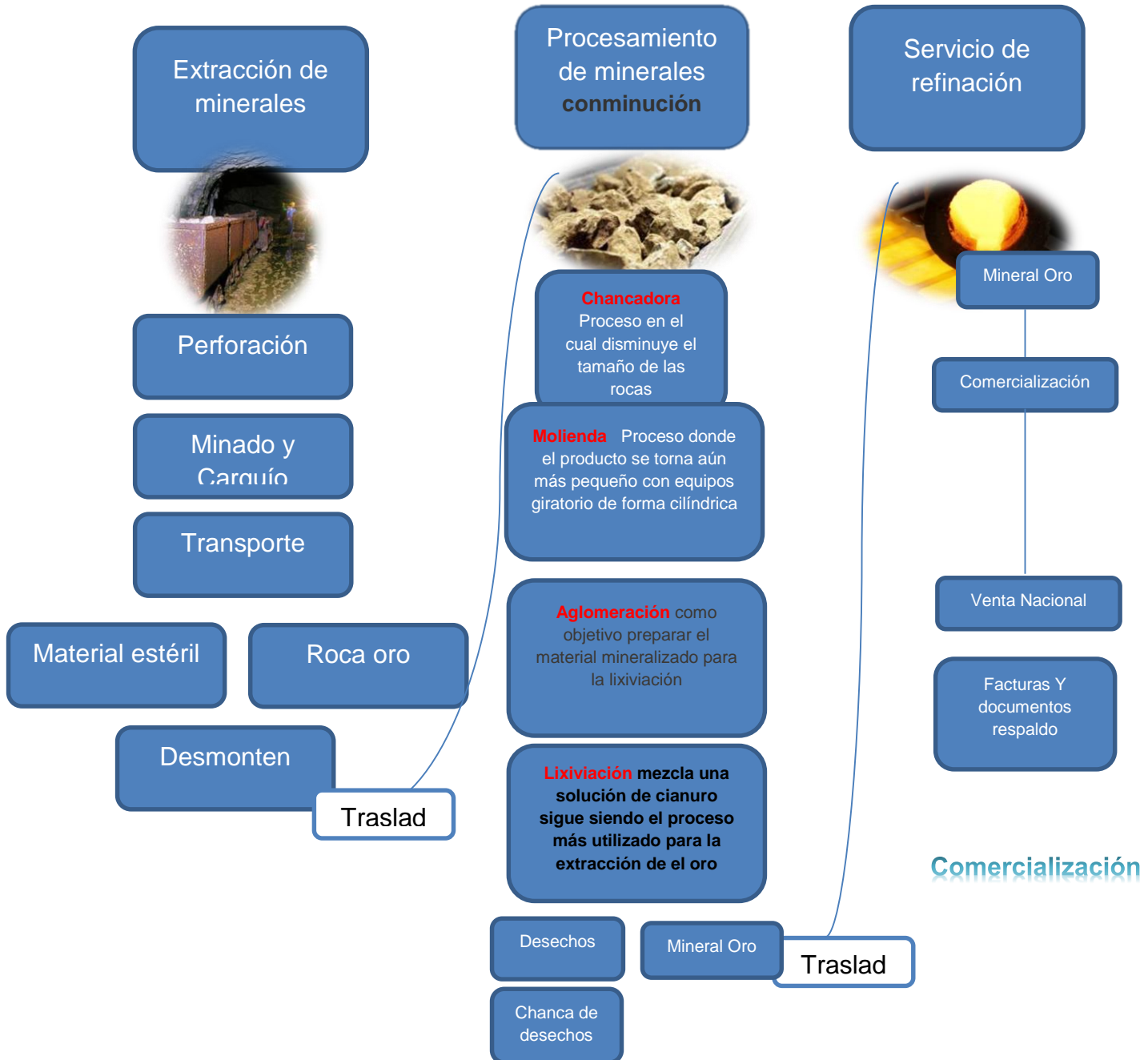


Figura 5: Proceso Productivo Sociedad Minera Santa Clara

Fuente: Archivo de la institución

Elaborado por: Espinoza. J, (2020)

Según el gráfico que se presente nos damos cuenta que en las etapas del proceso de producción en la extracción del oro tenemos las siguientes:

1. Acopio etapa analítica:

Es la parte de inicio del proceso de producción, reuniendo las materias primas para ser utilizadas en la fabricación. La centralización y principal función de una empresa durante la presente etapa de producción está orientada en la obtención volúmenes incrementados de materia prima mediante el uso de la menor cantidad de recursos.

Se consideran para calcular los costes de transporte y almacén, dentro de este punto se efectúa la descomposición de las materias primas en partes más pequeñas.

2. Producción/ etapa de síntesis:

Dentro de este apartado se establece que las materias primas que se acopiaron con anterioridad se transforman en el bien que la empresa desea, implicando la calidad de productos y el cumplimiento de objetivos de producción.

3. Procesamiento/ etapa de acondicionamiento:

Se refiere a la adaptación de que debe tener el producto según las necesidad que presenta el cliente, cumpliendo con dichas expectativas se procede a ofrecer un producto que satisfaga las exigencias de los consumidores, además de centrar aspectos como la distribución (blog project -management proyectos , 2020)

Produccion minera de oro

Tabla: 15 Descripción de la producción de oro

METAL	PROCESO	CLASIFICACION	TITULAR	UNIDAD	REGION	PROVINCIAL	TOTAL DE VENTA a Octubre del 2020	GRAMOS
ORO	Lixivacion	Pequeño Productor	Sociedad Minera Santa Clara	Ponce Enriquez	Sierra	Azuay	146829,38	2458,63

Fuente: Archivo de la institución

Elaborado por: Espinoza. J, (2020)

Comportamiento de los costos de producción de la Sociedad Minera Santa Clara.

La sociedad minera Santa Clara realiza sus actividades conformes 3 procesos establecidos, los cuales son: primer proceso está la explotación, el segundo y tercer proceso corresponden a la fundición y refinación del mineral.

Tomando en consideración los procesos descritos se procede a realizar las actividades mineras con la utilización de los siguientes materiales para la explotación y demás procesos con una cantidad de 640 toneladas de roca al inicio de las operaciones:

Tabla 16: Nómina de materiales

Sociedad Minera Santa Clara Nómina de Materiales			
Proceso No. 1 Extracción			
Cantidad	Detalle	Valor Unitario	Valor Total
3.500	Unidades Dinamita	0,30	1.050,00
4.000	Unidades Detonante	0,65	2.600,00
9.000	Metros Mecha Lenta	0,35	3.150,00
30	Sacos Nitrato de Amonio	30,00	900,00
Total			7.700,00
Proceso Nro. 2 Procesamiento de materiales			
Cantidad	Detalle	Valor Unitario	Valor Total
1.000	litros Alcohol	1,00	1.000,00
7	Kg Soda Caustica	30,00	210,00
200	Kg Cianuro	10,00	2.000,00
2.670	Kg Carbón activado	5,00	13.350,00
Total			16.560,00
Proceso Nro. 3 Servicio de refinación			
Cantidad	Detalle	Valor Unitario	Valor Total
2	Kg Bórax	30,00	60,00
2	Saca Fundente	10,00	20,00

3	Tanques Gas Propano	195,00	585,00
2	Tanque Oxigeno	250,00	500,00
Total			1.165,00

Fuente: Archivo de la institución

Elaborado por: Espinoza. J, (2020)

Estado de Situación financiera

Es la manera de registrar tanto los activos, pasivos y patrimonio de las empresas, de forma que sea comprensible su presentación de la información situacional de dicha organización en un tiempo determinado (Roman, 2019).

Demuestra los recursos con los que cuenta la empresa para efectuar su desempeño económico y midiendo su rentabilidad (Roman, 2019).

Tabla 17: Estado de situación inicial

Sociedad Minera Santa Clara			
Estado de Situación Financiera			
Desde el 2020-01-01 Hasta el 2020-12-31			
1	Activo		119,236.74
1.1	Efectivo y equivalente al efectivo		-20,913.56
1.1.2	Banco		-20,913.56
1.1.2.4	Banco del austro	-20,913.56	
1.2	Activo exigible		53,841.30
1.2.1	Cuentas y doc. Por cobrar		53,841.30
1.2.1.7	Cuentas/crédito fiscal	53,841.30	
1.2.1.7.1	Retención Fte 2%	7,465.18	
1.2.1.7.2	Cred. Fiscal Ret Imp Ret año 2018	16,860.12	
1.2.1.7.5	Cred. Fiscal Ret Imp Ret año 2017	1.87	
1.2.1.7.6	Crédito tributario IVA 2017	29,514.13	
1.5	Propiedad, planta y equipos		86,309.00
1.5.1	No depreciables		52,662.49
1.5.1.1	Terrenos	52,662.49	
1.5.1.1.1	Instalaciones de mina	52,662.49	
1.5.2	Depreciables		67,454.13
1.5.2.2	Maquinarias y equipos	67,454.13	
1.5.2.2.1	Generador md 315 serie x 16206y	45,392.86	
1.5.2.2.2	Tablero de transf aunt600amp	3,937.50	
1.5.2.2.3	A/spli premier 1800btu crom	527.44	
1.5.2.2.4	Compresor tornillo 460v-60hz	17,105.26	
1.5.2.2.1	Motor weg 10 hp 1730 rpm trif	491.07	
1.5.3	Depreciación		-33,807.62
1.5.3.1	Depreciación acumulada	-33,807.62	
1.5.3.1.2	Depre. acum de maquinaria y equipos	-7,476.42	

1.5.3.1.7	Depre. acum de instalaciones	-26,331.20			
Total activo					119,236.74
2	Pasivo				652,039.17
2.1	Pasivo corriente			604,519.89	
2.1.1	Cuentas por pagar		596,758.03		
2.1.1.1	Proveedores		12,309.43		
2.1.1.1.1	Facturas por pagar a proveedores	12,309.43			
2.1.1.2	Anticipo de clientes		295,536.03		
2.1.1.2.1	Santino	115,785.91			
2.1.1.2.2	Martínez Loaiza Daniel Alberto	20,999.07			
2.1.1.2.3	Anticipo de clientes	72,500.00			
2.1.1.2.4	Celi Celi Ángel David	86,251.05			
2.1.1.3	Varios deudores		288,912.57		
2.1.1.3.1	Varios proveedores	288,912.57			
2.1.5	Retenciones / impuestos / IESS			7,761.86	
2.1.5.1	Retenciones/aportes/ IESS		5,588.94		
2.1.5.1.5	Obligaciones con el IESS	5,588.94			
2.1.5.2	Retenciones/impuestos		203.70		
2.1.5.2.2	Sri por pagar	203.70			
2.1.5.5	Dividendos por pagar		1,969.22		
2.1.5.5.1	Dividendos por pagar	1,969.22			
2.2	Pasivo a largo plazo			47,519.28	
2.2.1	Bancos y financieras locales			47,519.28	
2.2.1.2	Préstamo de socios		47,519.28		
2.2.1.2.1	Matamoros Acaro Rodrigo	47,519.28			
Total pasivo					652,039.17
3	Cuentas patrimoniales				-
3.1	Patrimonio			-	532,802.43
3.1.2	Capital social			1,000.00	
3.1.2.1	Capital pagado		1,000.00		
3.1.2.1.1	Aporte accionistas	1,000.00			
3.1.6	Cuentas de resultados			-	533,802.43
3.1.6.1	Resultados acumulados		6,349.10		
3.1.6.1.2	Utilidades acumuladas	6,349.10			
3.1.6.2	Resultados del periodo		-		540,151.53
3.1.6.2.1	Perdidas del ejercicio	-			
		540,151.53			
Total cuentas patrimoniales					-
Total pasivo + patrimonio =					119,236.74

Fuente: Archivo de la institución

Elaborado por: Espinoza. J, (2020)

Estado de costos de producción

Demuestra todos los valores intervinientes en el proceso productivo en un lapso de tiempo, dichos registros se ingresan al estado de situación (Morales, 2018).

Tabla 18: Estado de costos de producción

" SOCIEDAD MINERA SANTA CLARA "	
Estado de costos de producción	
Al 31 de Diciembre de 2020	
Inventario inicial de materiales	75.000,00
+ Compra de materiales	30.000,00
- Inventario final de materiales	55.000,00
= Costo de materiales	50.000,00
Materia prima proceso No. 1 extracción	25.000,00
Materia prima proceso No. 2 procesamiento	40.000,00
Materia prima proceso No. 3 refinamiento	700,00
+ Mano de obra directa	45.000,00
Mano de obra proceso No. 1 extracción	28.000,00
Mano de obra proceso No. 2 procesamiento	9.000,00
Mano de obra proceso No. 3 refinamiento	2.000,00
= Costo primo	199.700,00
+ Costos indirectos de fabricación	26.000,00
Costos Indirectos de Fabricación No. 1 extracción	18.890,00
Costos Indirectos de Fabricación No. 2 procesamiento	6.878,00
Costos Indirectos de Fabricación No. 3 refinamiento	3.457,00
= Costos de producción	254.925,00
+ Inventario inicial de productos en proceso	45.709,00
= Costo de productos en proceso	300.634,00
- Inventario final de productos en proceso	38.965,00
Proceso No. 1 extracción	15.678,00
Proceso No. 2 procesamiento	25.678,00
= Costo de productos terminados	303.025,00
- Inventario final de productos terminados	97.653,00

= Costo de productos vendidos	205.372,00
-------------------------------	------------

Fuente: Archivo de la institución
 Elaborado por: Espinoza. J, (2020)

Inventario inicial Sociedad Minera Santa Clara

Tabla 19: Inventario inicial Sociedad Minera Santa Clara

INVENTARIO INICIAL			
Al 01 de Diciembre de 2019			
Cantidad	Detalle	Valor Unitario	Valor Total
Caja			
16	Efectivo de 5,00	5,00	80,00
11	Efectivo de 10,00	10,00	110,00
8	Efectivo de 20,00	20,00	160,00
1	Efectivo de 50,00	50,00	50,00
Bancos			
1	Banco del Austro	6.770,00	6.770,00
Inventario de materiales			
400	Ácido nítrico	18,00	7.200,00
20	Dinamita	0,30	6,00
34	Detonante	0,60	20,40
40	Mecha Lenta	0,35	14,00
156	Nitrato de amonio	30,00	4.680,00
32	cianuro de 50 Kg	500,00	16.000,00
87	25 Kg de Saca de fundente	10,00	870,00
23	(l) de alcohol	0,80	18,40
23	(Kg) de carbón activado	4,00	92,00
8	Tanques de gas propano	298,00	2.384,00
43	25 Kg de Saca de bórax	28,00	1.204,00
45	25 Kg de Saca de soda cáustica	29,00	1.305,00
67	Oxigeno	25,00	1.675,00
Muebles y enseres			
3	Escritorio	65,00	195,00
2	Archivador	230,00	460,00
5	Sillas plásticas	110,00	550,00
5	Mesa plástica	8,00	40,00
2	Mesas para computadora	40,00	80,00
1	Caja fuerte	50,00	50,00
5	Dispensador de agua	760,00	3.800,00
2	Vitrina de aluminio pequeña	50,00	100,00
3	Vitrina para archivo	50,00	150,00
2	Silla tipo secretaria	189,00	378,00
1	Camas	30,00	30,00

1	Cocineta	89,00	89,00
1	Set de Cocina	76,00	76,00
	Equipo de oficina		
5	Equipo de guardiania	3.456,00	17.280,00
2	Televisor	459,00	918,00
2	Balanza electrónica	320,00	640,00
3	Aire acondicionado	210,00	630,00
	Equipo de computo		
2	Computadora	450,00	900,00
2	Computadora	345,00	690,00
	Vehículos		
2	Camioneta	18.986,00	
	Maquinaria y equipos		
2	Equipo de análisis químico	23.000,00	46.000,00
2	Soldadora eléctrica 110/220 voltios	7.000,00	14.000,00
2	Equipo de soldadura autógena	456,00	912,00
2	Barrenadora	1.459,00	2.918,00
4	Horno de fundición	654,00	2.616,00
2	Esmeril 1/2 CV	598,00	1.196,00
1	Planta eléctrica marca EF 5200 D	234,00	234,00
11	Compresor de aire de 1/2 CV	2.000,00	22.000,00
3	Extintores	699,00	2.097,00
5	Lingoteras grandes	57,00	285,00
2	Lingotera pequeña (Para el oro)	48,00	96,00
2	Pinzas industriales	36,00	72,00
4	Equipo de Sorbona	48,00	192,00
2	Equipo para recuperar mercurio	78,00	156,00
2	Crisoles	67,00	134,00
4	Cilindros de GLP. 15 Kg.	567,00	2.268,00
12	Botella de oxígeno 6 M3	90,00	1.080,00

Fuente: Archivo de la institución

Elaborado por: Espinoza. J, (2020)

Indicadores de liquidez

Liquidez Corriente

$$\text{Liquidez corriente} = \frac{\text{Activo Corriente}}{\text{Pasivo Corriente}}$$

$$\text{Liquidez corriente} = \frac{53.841,30}{604.519,89}$$

$$\text{Liquidez corriente} = 0,09$$

La Sociedad Minera Santa Clara no cuenta con los recursos financieros necesarios para hacer frente a sus obligaciones a corto plazo, debido a que tiene que cuenta con 0,09 centavos por cada dólar de deuda que posee; por lo tanto no es una adecuada liquidez permitiéndole cancelar sus deudas sin contar con una buena economía y generándole posibles problemas de liquidez, esto se debe a que los valores de pasivo corriente son muy superiores a los del activo corriente.

Prueba Ácida

$$\text{Prueba ácida} = \frac{\text{Activo Corriente} - \text{Inventarios}}{\text{Pasivo Corriente}}$$

$$\text{Prueba ácida} = \frac{53.841,30 - 86.309,00}{604.519,89}$$

$$\text{Prueba ácida} = -0,05$$

Mediante la aplicación de este indicador se obtiene como resultado que la empresa no cuenta con recursos económicos necesarios para cubrir sus deudas a corto plazo aun después de recurrir a la venta de sus inventarios, con un resultado de menos cinco centavos por cada dólar de deuda, evidenciando la gran problemática económica en la que se encuentra la sociedad minera.

Indicadores de solvencia

Endeudamiento del Activo

$$\text{Endeudamiento del Activo} = \frac{\text{Total Pasivo}}{\text{Total Activo}}$$

$$\text{Endeudamiento del Activo} = \frac{652.039,17}{119.236,74}$$

$$\text{Endeudamiento del Activo} = 5,47$$

El nivel de endeudamiento de la Sociedad Minera es evidentemente inadecuado debido a que sus activos son muy inferiores a la totalidad de los pasivos, esto demuestra que el endeudamiento para efectuar sus operaciones es totalmente financiado por fuentes externas y no por dinero propio de la institución.

Endeudamiento Patrimonial

$$\text{Endeudamiento Patrimonial} = \frac{\text{Pasivo Total}}{\text{Patrimonio}}$$

$$\text{Endeudamiento Patrimonial} = \frac{652.039,17}{-532.802,43}$$

$$\text{Endeudamiento Patrimonial} = -1,2$$

La participación de los acreedores dentro de la empresa es total sobre el patrimonio de la Sociedad Minera, debido a que todo corresponde a fuentes de financiamiento externas para realizar las operaciones de la misma.

Formato de Encuesta



**INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO BOLIVARIANO DE
TECNOLOGÍA
UNIDAD ACADÉMICA DE EDUCACIÓN COMERCIAL,
ADMINISTRACIÓN Y CIENCIAS
CARRERA: TECNOLOGÍA EN CONTABILIDAD Y AUDITORIA**

Objetivo: El objetivo de esta encuesta es conocer el estado actual de los costos de producción de la Sociedad Minera Santa Clara.

1. **¿Según su criterio, considera que dentro de la sociedad minera Santa Clara emplea algún sistema de costos por producción?**

Si ()

No ()

2. **¿Cree usted que la modalidad actualmente utilizada en referencia al manejo de costos permite una adecuada forma de supervisión, alcance y administración en los valores de producción?**

Si ()

No ()

3. **¿La técnica de valores para los costos de producción que se emplea actualmente, efectúa las expectativas que requiere la sociedad minera?**

Si ()

No ()

4. **¿Considera que aplicar un modelo de costos de producción puede facilitar el alcance de objetivos propuestos por la sociedad minera?**

Si ()

No ()

5. **¿El método de costos empleado actualmente en la sociedad minera otorga información precisa y de forma oportuna para efectuar toma de decisiones en el corto y largo plazo?**

Si ()

No ()

6. **¿Considera necesario aplicar un modelo de costos a corto plazo como una herramienta para mejorar la producción de la sociedad minera?**

Si ()

No ()

7. **¿Cuál sería la razón para implementar un modelo de costos de producción?**

Mejorar las funciones de producción ()

Incrementar la rentabilidad ()

Optimizar el uso de recursos ()

8. **¿Según su criterio cual será el método de costos que la sociedad minera necesita implantar?**

Método de costos por procesos ()

Método de costos por actividades ()

Método de costos por órdenes de producción ()

Método de costos estándar ()

Diseño de la investigación

Según Maxwell (2019): es la guía que se tiene para realizar una investigación, garantizando su cumplimiento y objetividad, para poder dar solución a los problemas encontrados (p.46)

Tipos de investigación

Cuadro 2 Tipos de investigación

Explicativa	Descriptiva	Correlacional
Se encarga de redactar de forma clara e por qué de los hechos, buscando relacionar que lo provoca y sus eventuales causas	Describe el objeto de análisis y la problemática que lo afecta, de modo que se pueda medir las variables expuestas con anterioridad	Es aquella que tiene por objeto identificar la relación entre las dos variables y el grado de impacto de las mismas

Elaborado por: Espinoza. (2020)

Fuente: (Bernal, 2013, p.51)

En el desarrollo de la investigación se emplea la investigación explicativa como finalidad de establecer el motivo de los hechos suscitados e identificar alternativas de solución.

También de usa la investigación descriptiva, mediante la cual se establecerá las circunstancias que dan origen a la problemática y objeto de estudio; finalmente se aplica la investigación correlacional para identificar cuanto afecta la variable independiente sobre la dependiente.

Población

Según Gutiérrez (2016) es la agrupación de personas que pueden compartir ciertas similitudes y que se ubican dentro de un mismo territorio (p.19).

Muestra

Gutiérrez (2016) es una parte representativa de un todo general, en la que se evidencian comportamientos alternos y a quienes el investigador tratará de obtener información (p.19).

En el desarrollo de la presente investigación se toma en consideración a todos los miembros que integran la sociedad minera Santa Clara, pues al ser un número reducido de personas (25); no se considera necesaria la aplicación de la fórmula de muestreo estadístico

Métodos y técnicas de investigación

Método inductivo – deductivo

Prieto (2017) establece que el método inductivo se centra en determinar un comportamiento preciso hasta un grado global, obteniendo datos precisos para posterior dar argumentos generales sobre la observación y hallazgos efectuados (p.28)

En el método deductivo Prieto (2017) considera que se enfoca en poder dar a conocer una realidad del problema utilizando el sentido común, diferenciándose del anterior por enfocarse en generalidad hacia aspectos más precisos (p.28)

Método analítico– sintético

El método analítico se encarga de determinar las acciones y características de lo que se está investigando, analizando minuciosamente cada factor con el fin de entender su composición, efecto y complejidades que ocasionan las problemáticas encontradas por el investigador (Eliseo, 2009).

El método sintético se encarga de agrupar la información recabada de una manera clara y precisa, que pueda ser comprendida tanto por el investigador como por las personas que desean tener conocimiento de la investigación, haciendo un compendio de los aspectos más relevantes (Eliseo, 2009).

Método estadístico – matemáticos

El método estadístico según Lopera (2012) es aquel que se encarga en analizar una series de datos generalmente históricos del tema de estudio, ya sean de carácter cualitativo o cuantitativo, evidenciando el comportamiento o variación a lo largo del tiempo, dicho manejo de datos y búsqueda dependen del manejo que le dé el investigador según su necesidad (p.17).

El método matemático según Lopera (2012) aplica los conocimientos técnicos de esta rama de las ciencias para obtener representaciones simbólicas y relevantes, además de efectuar comprobaciones de alternativas o de supuestos planteados (p.17).

Técnicas

Observación

Según Yuni y Urbano (2006) es la forma más efectiva de identificar las características del objeto que se está estudiando, evidenciando de forma directa como es su comportamiento y recabando toda la información posible (p.63)

Análisis documental

Bardín (2011). Se enfoca en la recolección de información sobre bases documentos establecidos y que permiten tener certeza de lo que se está investigando, manteniendo su fiabilidad y un mejor punto de apreciación (p.53)

El análisis documental del trabajo es mediante los documentos emitidos por la empresa, tales como facturas, órdenes de pago y principalmente los estados financieros de la institución

Encuesta

Según Puchol (2016)

Es el mecanismo que por supremacía se emplea en la recolección de información a grandes números de personas, buscando encontrar sus puntos de vista, conocimientos y apreciaciones sobre un determinado tema, dicha información obtenida permite al investigador comprobar su hipótesis (p.55).

Para este trabajo el investigador diseñó un cuestionario para poder tener una visión clara de los procesos relacionados con la problemática de los costos de producción en la Sociedad Minera Santa Clara.

CAPITULO IV

ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS

Procedimientos de la investigación

Los procedimientos de la investigación están orientados a cumplir los objetivos específicos:

Diagnosticar el estado actual del sistema de costos en la Sociedad Minera Santa Clara.

Procesamiento y análisis de datos

1. ¿Según su criterio, considera que dentro de la sociedad minera Santa Clara emplea algún sistema de costos por producción?

Tabla 20. Existencia de un sistema de costos

RESPUESTA	CANTIDAD	PORCENTAJE
Si	7	28
No	18	72
TOTAL	25	100

Fuente: Encuesta

Elaborado por: Espinoza. J, (2020)

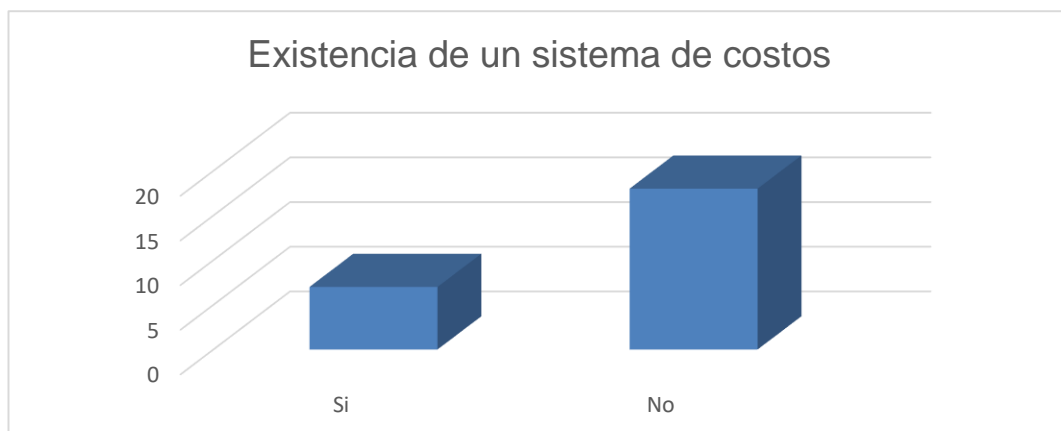


Gráfico 1. Existencia de un sistema de costos

Elaborado por: Espinoza. J, (2020)

Análisis

El 72% de los colaboradores encuestados afirman que desconocen de la existencia o utilización de un sistema de costos de producción; mientras que el restante de personas enuncian que si se utiliza dicho sistema en las actividades productivas de la sociedad minera.

2. ¿Cree usted que la modalidad actualmente utilizada en referencia al manejo de costos permite una adecuada forma de supervisión, alcance y administración en los valores de producción?

Tabla 21. El sistema utilizado permite controlar la producción

RESPUESTA	CANTIDAD	PORCENTAJE
Si	6	24
No	19	76
TOTAL	25	100

Fuente: Encuesta

Elaborado por: Espinoza. J, (2020)

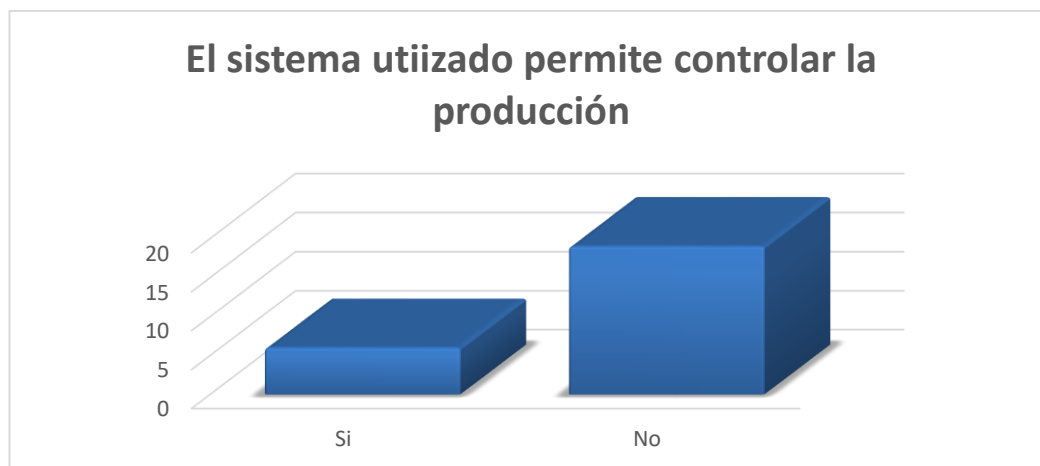


Gráfico 2 El sistema utilizado permite controlar la producción

Elaborado por: Espinoza. J, (2020)

El 76% de los encuestados consideran que el modelo de costeo empleado por la sociedad minera no permite llevar un control idóneo sobre los valores de costos en los procesos productivos; contrastando con el 24% restante de personas que afirman que si se posee el control preciso en todos los procesos efectuados.

3. ¿La técnica de valores para los costos de producción que se emplea actualmente, efectúa las expectativas que requiere la sociedad minera?

Tabla 22. El sistema utilizado cumple con las expectativas

RESPUESTA	CANTIDAD	PORCENTAJE
Si	5	20
No	20	80
TOTAL	25	100

Fuente: Encuesta

Elaborado por: Espinoza. J, (2020)



Gráfico 3. El sistema utilizado cumple con las expectativas

Elaborado por: Espinoza. J, (2020)

Análisis

El 80% del personal encuestado considera que el sistema o el manejo de costos que se utiliza actualmente no cumplen con los requerimientos necesarios de la empresa; mientras que el 20% restante afirman que la metodología empleada en el análisis de costos si posee las características y beneficios esperados.

4. ¿Considera que aplicar un modelo de costos de producción puede facilitar el alcance de objetivos propuestos por la sociedad minera?

Tabla 23. Sistema de costos facilita el logro de objetivos

RESPUESTA	CANTIDAD	PORCENTAJE
Si	18	72
No	7	28
TOTAL	25	100

Fuente: Encuesta

Elaborado por: Espinoza. J, (2020)

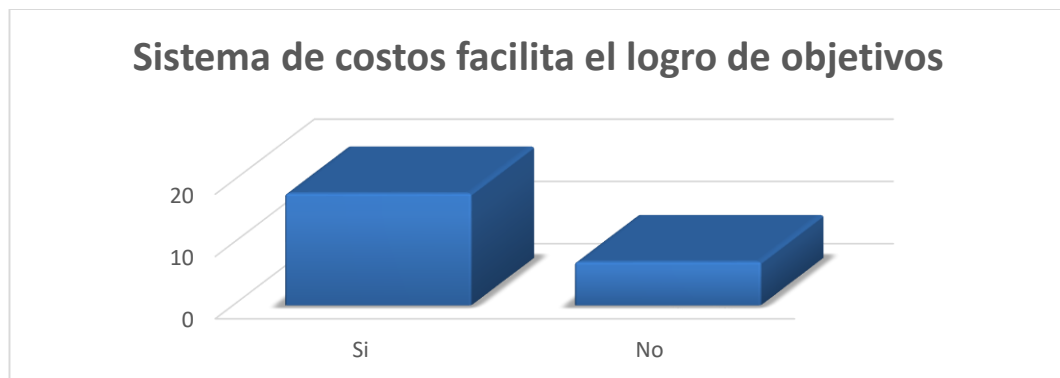


Gráfico 4. Sistema de costos facilita el logro de objetivos

Elaborado por: Espinoza. J, (2020)

Análisis

El 72% de las personas encuestadas afirman que la aplicación de un sistema de costos de producción facilita y garantiza el alcance de los objetivos propuestos por la empresa, tanto en niveles de rentabilidad como de productividad; mientras que la minoría con un 18% consideran que la aplicación de un sistema no afecta en el alcance de las metas.

5. ¿El método de costos empleado actualmente en la sociedad minera otorga información precisa y de forma oportuna para efectuar toma de decisiones en el corto y largo plazo?

Tabla 24. El sistema de costos proporciona información adecuada

RESPUESTA	CANTIDAD	PORCENTAJE
Si	9	36
No	16	64
TOTAL	25	100

Fuente: Encuesta

Elaborado por: Espinoza. J, (2020)

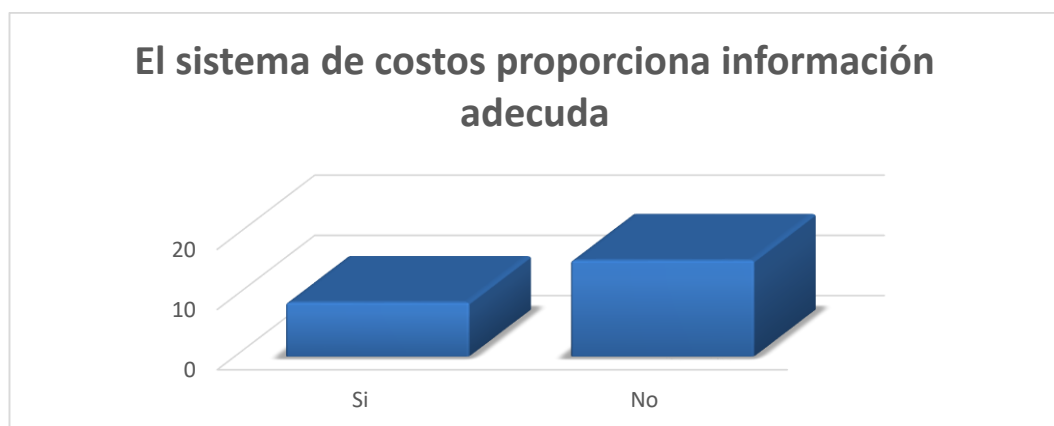


Gráfico 5. El sistema de costos proporciona información adecuada

Elaborado por: Espinoza. J, (2020)

Análisis

El 64 de las personas encuestadas afirman que el modelo actual de costos que se emplea en la empresa no proporciona la información adecuada fehaciente para la toma de decisiones; mientras que el 26% restante de encuestados considera que si se obtiene información relevante y suficiente.

6. ¿Considera necesario aplicar un modelo de costos a corto plazo como una herramienta para mejorar la producción de la sociedad minera?

Tabla 25. Es necesario aplicar un sistema de costos

RESPUESTA	CANTIDAD	PORCENTAJE
Si	25	100
No	0	0
TOTAL	25	100

Fuente: Encuesta

Elaborado por: Espinoza. J, (2020)

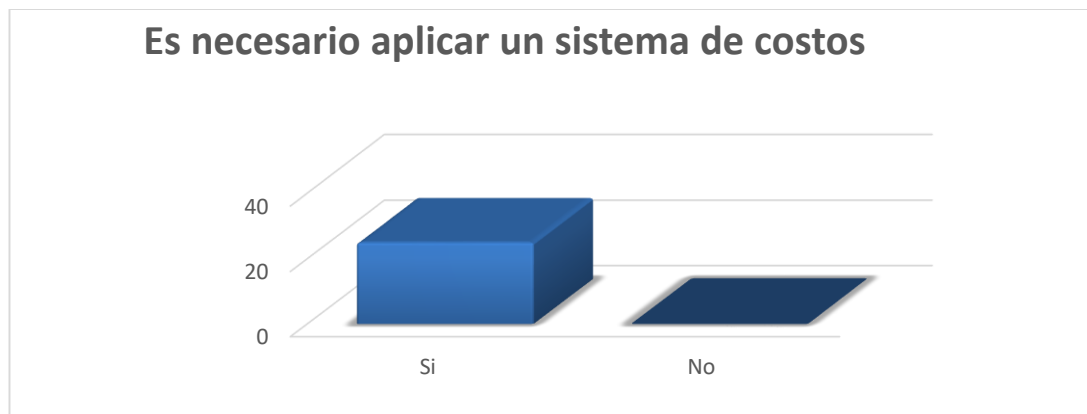


Gráfico 6. Es necesario aplicar un sistema de costos

Elaborado por: Espinoza. J, (2020)

Análisis

El 100% de encuestados consideran que es necesario aplicar un sistema de costos de producción de forma que se pueda mejorar la productividad e incrementar los beneficios para la empresa.

7. ¿Cuál sería la razón para implementar un modelo de costos de producción?

Tabla 26. Razón para implementar un sistema de costos

RESPUESTA	CANTIDAD	PORCENTAJE
Mejorar las funciones de producción	8	32
Incrementar la rentabilidad	10	40
Optimizar el uso de recursos	7	28
TOTAL	25	100

Fuente: Encuesta

Elaborado por: Espinoza Jenny (2021)

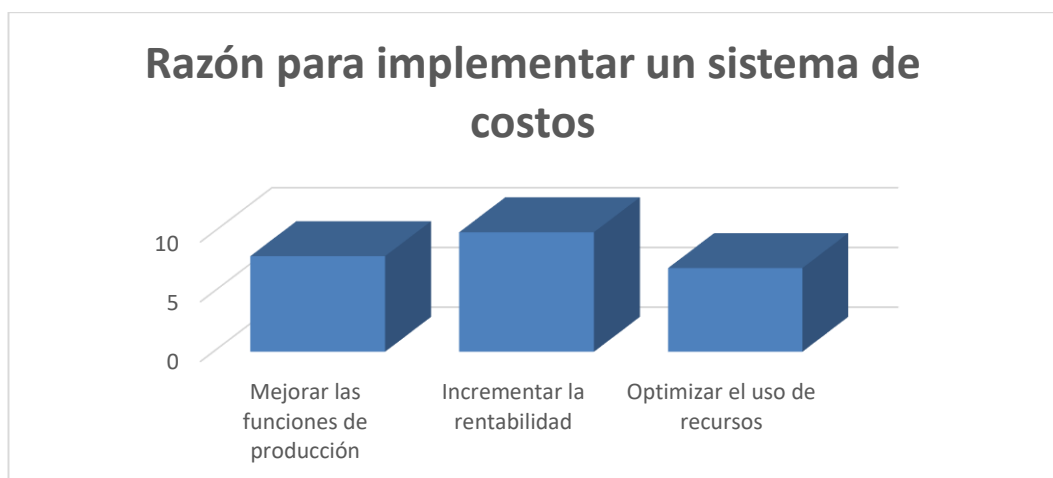


Gráfico 7. Razón para implementar un sistema de costos

Elaborado por: Espinoza. J, (2020)

Análisis

El 40% de los encuestados que corresponde a la mayoría afirman que la finalidad primordial de aplicar un sistema de costos de producción es la de obtener una mayor rentabilidad para la empresa; seguido por el 32% que establecen que la aplicación ayudaría a mejorar la productividad; finalmente el restante porcentaje de encuestados consideran que aplicar dicho modelo permitirá optimizar el uso de los recursos.

8. ¿Según su criterio cual será el método de costos que la sociedad minera necesita implantar?

Tabla 27. Tipo de sistema de costo a aplicar

RESPUESTA	CANTIDAD	PORCENTAJE
Método de costos por procesos	3	12
Método de costos por actividades	2	8
Método de costos por órdenes de producción	1	4
Método de costos estándar	19	76
TOTAL	25	100

Fuente: Encuesta

Elaborado por: Espinoza. J, (2020)

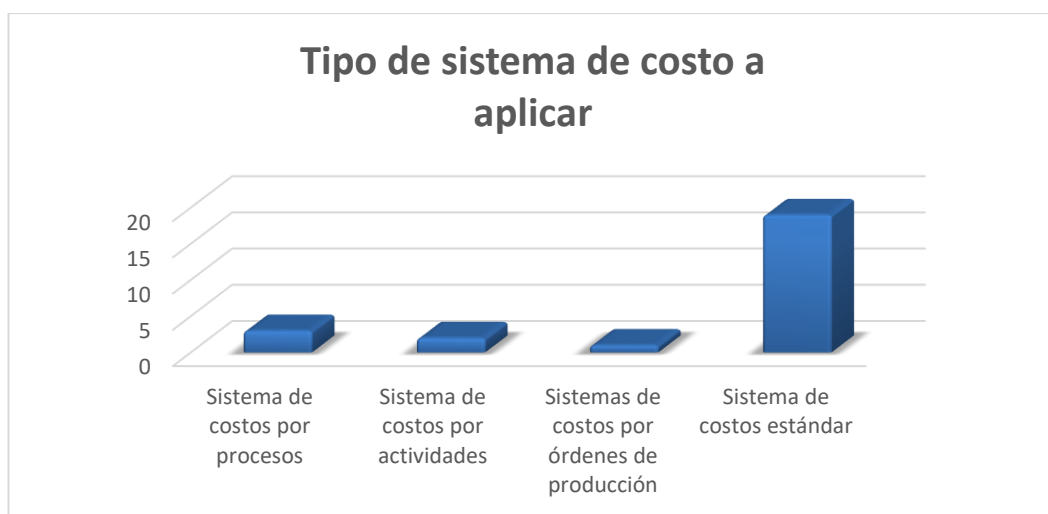


Gráfico 8. Tipo de sistema de costo a aplicar

Elaborado por: Espinoza. J, (2020)

Análisis

El 76% de los encuestados consideran que el sistema de costos más idóneo es el costo estándar pues ofrece mayor certeza sobre los valores que deben emplearse en el proceso productivo; seguido por el 12% de personas que afirman que el sistema de costos por procesos es el ideal al enfocarse en casa proceso a efectuarse; mientras que los porcentajes restantes creen que el sistema de costo por órdenes de producción y por actividades es el mejor.

CONCLUSIONES

- Los procesos productivos que se efectúan en la sociedad minera Santa Clara no cuentan con un mecanismo que garantice el adecuado logro de los objetivos empresariales, puesto que su desempeño es en base a la experiencia de sus trabajadores, más no a una delimitación sobre el adecuado sistema de costos de producción.
- La toma de decisiones por parte de los niveles superiores de la organización no son adecuados, debido a que no se cuenta con la información real, relevante y actualizada sobre los costos intervinientes en los procesos productivos con la metodología aplicada actualmente, lo cual produce incertidumbre al momento de decidir o tomar acciones correctivas.
- Mediante la aplicación de un sistema de costos estándar la empresa optimiza sus recursos económicos contribuyendo a que a utilidad neta aumente, debido a que optimiza los recursos de la Sociedad Minera por medio de la efectividad de sus procesos.

RECOMENDACIONES

- Se debe establecer un sistema de costos estándar que permita a la Sociedad Minera Santa Clara poseer un control preciso sobre los procesos productivos que realiza, utilizando los recursos económicos estrictamente necesarios en cada actividad desempeñada, de forma que no se exceda de dicho parámetro establecido y le permita utilizar eficientemente los recursos que posee la empresa, permitiendo que se obtenga una consecución adecuada de los objetivos planteados en cuanto a productividad y rentabilidad.
- Poseer un sistema de costos debidamente establecido permite que el flujo de información sea oportuno y relevante, misma que al ser de carácter real y actualizada origina que se pueda tomar decisiones gerenciales en el momento exacto y pertinentes según la necesidad que la situación lo amerite, enfocado en su mayoría al accionar del desembolso económico para el desempeño de las actividades productivas de la empresa.
- Se debe aplicar un sistema de costos estándar para optimizar la producción de la empresa debido a que se lleva un control de la cantidad, precio y las horas exactas que se deben emplear cuyo objetivo siempre será optimizar tiempo y recursos tanto materiales como económicos de esta manera se contribuye a que la utilidad neta aumente.

BIBLIOGRAFÍA

Domingo García Pérez Lema; Salvador Marín; Francisco Javier Martínez. (2017). La Contabilidad de Costos y Rentabilidad en la Pyme. II Congreso Virtual Internacional Desarrollo Económico, Social y Empresarial en Iberoamérica.

Álvaro, S. V. (s.f.). la observacion .

Arias, F. G. (2012). El Proyecto de Investigación - 6ta Edición. En F. G. Arias, El Proyecto de Investigación - 6ta Edición (pág. 26). Caracas: Episteme.

Baveresco, A. M. (2013). Proceso Metodologico de la Investigacion. En A. M. Baveresco, Proceso Metodologico de la Investigacion (pág. 26). Maracaibo: Imprenta Internacional.

Bazán Avalos, Reyes Pajuelo. (2017). La Estructura del Costo de Producción y su Incidencia en el Estado de Resultado Integral de la Empresa Comunidad Aurífera Relave S.A. LIMA: UNIVERSIDAD PERUANA DE LAS AMÉRICAS.

blog project -management proyectos . (20 de 11 de 2020). <https://obsbusiness.school/es/blog-project-management/proyectos-ingenieria/etapas-del-proceso-de-produccion-del-acopio-al-acondicionamiento>. Obtenido de <https://obsbusiness.school/es/blog-project-management/proyectos-ingenieria/etapas-del-proceso-de-produccion-del-acopio-al-acondicionamiento>

Castro, J. (09 de Diciembre de 2014). Blog Corponet. Obtenido de <https://blog.corponet.com.mx/beneficios-de-una-gestion-eficiente-de-tus-cuentas-por-cobrar>

Comercio, D. (2018). https://www.elcomercio.com/actualidadcorteconstitucional_mineria-azuay_consultahtml. Recuperado el 04 de 09 de 2020, de

https://www.elcomercio.com/actualidadcorteconstitucional_mineria-azuay_consultahtml.
:
https://www.elcomercio.com/actualidadcorteconstitucional_mineria-azuay_consultahtml.

Cordova, K. (15 de 09 de 2018). Kelvin Alexander. Obtenido de <http://libracordova.blogspot.com/2018/09/la-contabilidad-en-la-actualidad.html>

Cristobal, D. R. (1988). Costos III Primera Edicion . Mexico: ECASA .

Eafit, U. (2008). Historia de la Contabilidad de costos . Consultoria Contable , 1-2.

Ecuador, B. C. (2015). Sector Minero . Quito.

Garcia,A.C.(1996).Dokutecana.Obtenidode <https://archivisticafacil.com/2015/03/02/que-es-el-analisis-documental/>

Genesis, G. (2019). Guayaquil.

Gomez, G. (2018). <https://www.gestiopolis.com/contabilidad-de-costos/>. Recuperado el 02 de 09 de 2020, de <https://www.gestiopolis.com/contabilidad-de-costos/>

GÓMEZ, G. E. (2008). <http://www.gestiopolis.com/canales/financiera/articulos/43/histocosto.htm>. Recuperado el 04 de 09 de 2020, de <http://www.gestiopolis.com/canales/financiera/articulos/43/histocosto.htm>:
<http://www.gestiopolis.com/canales/financiera/articulos/43/histocosto.htm>

Gonzales,E.R.(1997).ObsevacionDirecta. <https://nvega2015.wordpress.com/2017/02/07/observacion-directa-e-indirecta/>.

- Granel, M. (20 de 01 de 2020). Rankia. Obtenido de <https://www.rankia.cl/blog/analisis-ipsa/4006400-que-liquidez-empresa-contabilidad-ejemplos#:~:text=La%20raz%C3%B3n%20de%20liquidez%20o%20corriente%20es%20un%20indicador%20que,activo%20corriente%20de%20la%20empresa.>
- Henry MArcelo Vallejos,Manuel Chiliquinga . (2014). Costos modalidad ordenes de produccion . Ibarra : UTN.
- Hernández Sampier, R. (2004). Metodología de la Investigación. La Habana: Felix Varela.
- Jervis, T. M. (2017). Lifeder.com. Obtenido de <https://www.lifeder.com/investigacion-correlacional/>
- Lima, J. B. (2008). Metodos y tecnicas de investigacion. Bogota: Esciela Superior de administracion publica.
- Limón, R. R. (2010). HISTORIA DE LA CIENCIA Y EL MÉTODO CIENTÍFICO. <https://www.eumed.net/libros-gratis/2007b/283/49.htm>.
- Lopera Echavarría, Juan Diego; Ramírez Gómez, Carlos Arturo; Zuluaga Aristazábal,. (2010). EL MÉTODO ANALÍTICO COMO MÉTODO NATURAL. Italia Roma : Euro-Mediterranean University Institute.
- Mario Arturo Hansen-Holm y Luis A. Chávez,. (s.f.). "NIIF para PYMES – Teoría y práctica.
- Merino,J.P.(2014).Definición de . Obtenido de <https://definicion.de/cuentas-por-cobrar/>
- Mesa,N.(17de04de2007). <https://contabilidadyalgomas.wordpress.com/2017/04/04/contabilidad-minera-o-de-extraccion/#:~:text=Es%20la%20t%C3%A9cnica%20de%20registra>

r,de%20su%20giro%20o%20actividad. Recuperado el 11 de 09 de 2020, de

Mesa,N.(2017).

<https://contabilidadyalgomas.wordpress.com/2017/04/04/contabilidad-minera-o-de-extraccion/#:~:text=Es%20la%20t%C3%A9cnica%20de%20registrar,de%20su%20giro%20o%20actividad>. Recuperado el 02 de 09 de 2020, de

NIIF. (2018). Norma Internacional de Información Financiera 6.

Nuño, P. (06 de 02 de 2018). <https://www.emprendepyme.net/que-es-la-contabilidad.html>. Recuperado el 02 de 09 de 2020, de <https://www.emprendepyme.net/que-es-la-contabilidad.html>

Ortiz, J. (2019). Investigación exploratoria: tipos, metodología y ejemplos.

Palacios, M. L. (2013). Contabilidad de los costos I. Lima: Biblioteca nacional de Peru.

Paladines, M. L. (2013). contabilidad de los costos 1 . Lima: Imprenta Union de la UNiversidad Peruana .

Perez, L. E. (02 de Octubre de 2006). Gestipolis. Obtenido de Gestipolis: <https://www.gestipolis.com/las-cuentas-por-cobrar/>

Sabino, C. (1992). EL PROCESO DE INVESTIGACIÓN. En C. Sabino, EL PROCESO DE INVESTIGACIÓN (pág. 67). Caracas: Panamo.

Sampieri, R. H. (2011). Metodologia de la Investigacion. En R. H. Sampieri. Mexico.

Sanchez, L, Espinoza, M, Y Eguiguren, M. B. (2019). Percepcion de conflictos socioambientales en zonas mineras. EL Caso del proecto Mirador del Ecuador. Quito: Ambiente y Sociedades.

- Sandoval, F. (2001). La Pequeña Minería en el. Mining, Minerals and Sustainable Development.
- Schwars, M. (2012). Gestion de operaciones y proyectos mineros . Blog sobre Minería, Industria, Inversiones y Finanzas, Gestión de Operaciones y Proyectos Mineros.
- Shuttleworth, M. (9 de 2008). Diseño de investigacion descriptiva. Recuperado el 11 de 09 de 2020, de <https://explorable.com/es/disenio-de-investigacion-descriptiva>: <https://explorable.com/es/disenio-de-investigacion-descriptiva>
- SRI.GOB.EC. (2018). www.sri.gob.ec. Recuperado el 2020, de <file:///C:/Users/nelly/Downloads/Guia%20%20-%20Personas%20Naturales%20Obligadas%20a%20llevar%20contabilidad.pdf>
- Stevens, R. (11 de Diciembre de 2019). RANKIA. Obtenido de <https://www.rankia.co/blog/mejores-cdts/3631525-que-son-cuentas-por-cobrar-cual-importancia>
- Thompson, J. (2008). Promonegocios.net. Obtenido de <https://www.promonegocios.net/contabilidad/historia-contabilidad.html>
- Tirado, M. G. (2015). Repositoria de la Universidad de Guayaquil.

ANEXOS

Anexo 1: Plan de Mejoras

PLAN DE MEJORAS

Oportunidad de mejora:	Mejorar los costos de producción para incrementar la utilidad neta.				
Meta:	Establecer un sistema de costos de producción				
Responsable:	Espinoza Mendieta Jenny Marilú				
¿Qué?	¿Para qué?	¿Cómo?	¿Cuándo?	¿Quién?	¿Dónde?
Establecer una propuesta de mejora del control interno del inventario de mercaderías	Para mejorar los costos de producción y obtener una mayor utilidad neta.	Elaboran do un sistema de costos de producción.	En el presente periodo 2021 en adelante.	Espinoza Mendieta Jenny Marilú	En la Sociedad Minera Santa Clara, del cantón Camilo Ponce Enríquez

Elaborado por: Espinoza. J, (2020)

Anexo 2: Propuesta de un sistema de costos de producción de la Sociedad Minera Santa Clara, del cantón Camilo Ponce Enríquez



**SISTEMA DE COSTOS DE PRODUCCIÓN
DE LA SOCIEDAD MINERA SANTA
CLARA, DEL CANTÓN CAMILO PONCE
ENRÍQUEZ.**

Autora:

Espinoza Mendieta Jenny Marilú

**Guayaquil – Ecuador
2021**

Introducción

La utilización de un sistema de costos estándar permite a las empresas determinar el valor que debe costar el producir determinados productos, interviniendo todos los costos de los elementos que componen el producto final, tales como costos y mano de obra directa e indirecta.

Con la aplicación del sistema de costos la finalidad primordial es garantizar el uso óptimo de los recursos económicos y materiales, que intervienen en los procesos productivos, con la finalidad de que estos que permitan obtener la obtención de mejores réditos económicos para la empresa.


Las acciones correctivas se plantean a raíz de los datos recabados de la empresa, encontrando ciertos puntos que pueden ser objeto de mejoras, minimizando los costos sin que se vean afectados los procesos productivos ni la calidad del producto terminado.

Objetivo

Determinar los costos necesarios para realizar los procesos productivos en la Sociedad Minera Santa Clara, acciones que permitan a la organización estructurar la realización de actividades precisas, utilizando de manera eficiente los recursos que disponen, obteniendo un rendimiento óptimo.

Alcance

Está orientado al área administrativa-contable, así como al área de producción de la sociedad minera, quienes son las encargadas de determinar los valores monetarios que se destinarán a la realización de cada actividad interviniente en el proceso productivo.

SOCIEDAD MINERA SANTA CLARA	
POLÍTICAS DE COSTOS DE PRODUCCIÓN ESTÁNDAR	RESPONSABLES
<p>La latente necesidad de asegurar el adecuado desempeño de funciones en toda la sociedad minera y principalmente orientarse al área de costos de producción, se establece la aplicación de las siguientes políticas, para implantar un modelo estándar que permita el uso eficiente de los recursos institucionales, garantizando obtener mejores beneficios económicos.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Establecer las cantidades de materiales necesarias para cada proceso según la cantidad de producción que se desea alcanzar en el lapso de tiempo determinado, estableciendo como periodo base a un mes. • Mantener actualizando la información referente a las cantidades de inventarios de materiales, con la finalidad de verificar la necesidad de adquirir o no determinados productos y poseer una base de datos actualizada de los precios de cada artículo. • Mantener un registro continuo de datos informativos de los proveedores de la empresa, de forma que se ágil la tramitación al momento de solicitar algún bien. • La adquisición de materiales será previo un estudio minucioso de los posibles proveedores y los precios a los que oferten sus productos, mediante las proformas entregadas a la empresa, 	<p style="text-align: center;">Gerente general/Contador</p> <p style="text-align: center;">Contador/Asistente contable</p> <p style="text-align: center;">Contador/Asistente contable</p> <p style="text-align: center;">Gerente general/Contador</p>

<p>adquiriendo dichos recursos al menor costo pero garantizando la calidad de los mismos.</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • Los costos de almacenamiento en bodegas se limitaran y disminuirán al determinar las cantidades exactas de materiales que ingresen y el tiempo que permanecerán en las instalaciones. 	<p>Contador/Asistente contable</p>
<ul style="list-style-type: none"> • El uso de maquinarias en los procesos productivos están estrictamente delimitados cuanto tiempo estarán operativos, la cantidad de energía o combustible que usarán en sus actividades. 	<p>Gerente general/Contador</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Se estudiará el nivel de vida de cada maquinaria y el periodo en el cual se necesitará el cambio de piezas según su uso y la experiencia obtenida a lo largo de las actividades desempeñadas, planificando preventivamente el poder enfrentarse a futuros riesgos de daños y costos extras que afecten la productividad. 	<p>Contador/Asistente contable</p>
<ul style="list-style-type: none"> • El uso eficiente de los recursos económicos también se establecerán al momento de la selección de los recursos humanos únicamente necesarios para las actividades. 	<p>Gerente general/Contador</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Se establecerán acciones de supervisión para las actividades diarias que se efectúan, de manera que se garantice el cumplimiento y desempeño de funciones, así mismo se controlarán los costos que se generen al final de cada mes, de forma que se pueda comparar su comportamiento referente a un periodo anterior, analizando las fluctuaciones de existir y cuales han sido las áreas en que existieron cambios. 	<p>Gerente general/Contador</p>
	<p>Gerente general/Contador</p>

<ul style="list-style-type: none"> • Los costos estándar aplicados serán evaluados al final de cada año, verificando su efectividad y eficiencia, analizando si se adaptan a los cambios que generalmente ocasionan la globalización y la fluctuación de precios en el mercado, mismos que afectan a los valores propuestos y aplicados en el modelo estándar. • Mediante el análisis efectuado al sistema estándar aplicado y en el caso de encontrar falencias, se procederá a realizar los cambios pertinentes o el desarrollo de un nuevo costo estándar, acorde a las nuevas necesidades productivas o los nuevos precios de materiales. 	Gerente general/Contador
---	-------------------------------------

Desarrollo y aplicación del costo estándar

Establecimiento de estándares

Determinar los costos necesarios para realizar los procesos productivos en la Sociedad Minera Santa Clara, acciones que permitan a la organización estructurar la realización de actividades precisas, utilizando de manera eficiente los recursos que disponen, obteniendo un rendimiento óptimo.

La Sociedad Minera Santa Clara es una empresa dedicada a la extracción de metales preciosos: oro, se plantea e desarrollo e implementación de un sistema de costos de producción debido a que la miera durante años han trabajado sin un control de producción de los costos lo que no permite cuantificar los materiales que se utilizan en la extracción del mineral. En este caso se plantea la elaboración y estructura de un sistema de costos de producción, que permita mejorar la utilidad neta.

Para establecer los costos de producción se realizó estudios correspondientes a diciembre del 2019, para lo cual se ha realizado especificaciones por materiales, mano de obra y costos generales.

Formulario para la estandarización de los costos de mano de obra

El estándar de mano de obra debe ser elaborado por las personas que se encargan del proceso productivo, debido a que ellas son las responsables de determinar S.P.H. (Salario Por Hora). Este formulario da a conocer el tiempo que se utiliza para la ejecución de cada operación, así mismo, el costo incurrido de la misma.

		N°00001				
ESTADO DE SALARIO POR HORA						
Fecha:						
Producto:						
Orden	Código de operación	Descripción	Valor SPH	SPH	Salario	Máquina
Total						
Elaborado por:				Revisado por:		

Elaborado por: Espinoza. J, (2020)

Formulario para la estandarización de los costos indirectos

Se utilizará una hoja de costos para dar a conocer los costos que interfieren en cada orden de producción, cuya finalidad es dar a conocer e valor de los materiales, costos indirectos de fabricación y mano de obra.

HOJA DE COSTOS ESTANDAR N°00001						
Fecha:			Producto:			
Orden de Producción:			Código:			
Materiales						
Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Costo	Tota	
Total						
Mano de obra y CIF						
Sección	Descripción	Salario por minuto	Salario	Gastos		
Total						
IQUIDACIÓN DE HOJA DE COSTOS						
Descripción			Total			
Materiales directos						
Mano de obra directa						
Costos indirectos de fabricación						
Elaborado por:			Revisado por:			

Elaborado por: Espinoza. J, (2020)

Indicadores para medir los costos indirectos

Costos indirectos de fabricación variables:

$$\text{CIFV} = \frac{\text{Total CIF variables}}{\text{Total horas de mano de obra directa}}$$

Costos indirectos de fabricación fijos:

$$\text{CIFI} = \frac{\text{Total CIF fijos}}{\text{Total horas de mano de obra directa}}$$

Costos indirectos de fabricación:

$$\text{CIFT} = \frac{\text{Total CIF variables y fijos}}{\text{Total horas de mano de obra directa}}$$

Análisis de variaciones

Analizar las variaciones permite medir el nivel de desempeño, así como también corregir fallos en los costos, beneficiando a la empresa.

Variación de Materiales Directos

Variación de precio

Para calcular esta variación se emplea el método del registro de la variación del precio en el momento de ser consumido, se emplea un precio promedio ponderado de todas las compras realizadas durante el periodo analizado:

$$\text{Variación en precio (VPMD)} = (\text{precio estandar por unidad} * \text{precio real por unidad}) \times \text{cantidad real utilizada}$$

Variación de cantidad

La variación de cantidad de materiales directos se calcula de la forma siguiente:

Cantidad estándar permitida

$$= (\text{cantidad estándar por unidad} \\ - \text{producción equivalente})$$

Variación de la cantidad de los materiales directos (VCMD)

$$= (\text{cantidad estándar permitida} \\ * \text{Cantidad real utilizada}) \times \text{precio unitario estándar}$$

Variación de la Mano de Obra

Variación de precio

El cálculo se realiza valiéndose de la tarifa real por hora de mano de obra directa, si no se cuenta con a misma se puede deducir dividiendo la nómina de mano de obra directa real por las horas reales de mano de obra directa trabajadas:

$$\text{Variación del precio} = \frac{\text{Suedo unificado}}{\text{Horas de mano de obra directa}}$$

Variación en precio de la mano de obra directa (VPMOD)

$$= (\text{costo hora hombre estándar} \\ - \text{Costo hora hombre real}) \times \text{número de horas hombre realmente empleadas}$$

Variación de cantidad

Con la variación de la cantidad de mano de obra directa se determina la eficiencia o ineficiencia del talento humano.

Horas estándar permitidas

$$= (\text{cantidad estándar de horas de mano de obra directa por unidad} \\ * \text{producción equivalente})$$

Variación en cantidad de mano de obra directa (CVMOD) =

$$(\text{horas estándares permitidas de MD directa} * \\ \text{horas reales trabajadas de MD directa}) \times \text{tarifa salarial estándar por hora de MD}$$

Variación de la Carga fabril

Variación del presupuesto

La variación de presupuesto es el saldo de restar los cargos indirectos presupuestados y los cargos indirectos reales, en concordancia con la capacidad de producción, misma que se expresa en la cantidad de horas laborables de talento humano y el valor monetario por hora referente a total horas hombre realmente empleadas) costo por hora de cargos indirectos cargos indirectos.

Cargos indirectos presupuestados (CIFP)

$$= (\text{total horas hombre de mano de obra directa} \\ * \text{costo por hora de cargos indirectos})$$

Variación en presupuesto (VP)

$$= (\text{cargos indirectos presupuestados} * \text{cargos indirectos reales})$$

Variación en capacidad

Es el saldo de restar el total de horas hombres presupuestado y el total de horas hombre real.

Variación en capacidad (VC)

$$= (\text{costos indirectos de fabricación reales} \\ * \text{costos indirectos de fabricación presupuestados})$$

Variación en cantidad o eficiencia

Es el saldo de restar las horas hombre que se debieron haber empleado en la producción real y las horas hombre reales de mano de obra directa trabajada, multiplicada por el costo por hora de cargos indirectos presupuestado.

Variación en cantidad (VC)

$$= (\text{total de horas hombre que se debieron haber empleado en la producción real} \\ * \text{total horas hombre realmente empleadas}) \text{costo por hora de cargos indirectos}$$

Propuesta de costos estándar de producción

Tabla 28 Propuesta de costos estándar de producción

Sociedad Minera Santa Clara						
Nómina de Materiales						
Proceso No. 1 Extracción						
Costos reales				Costos estándar		
Cantidad	Detalle	Valor Unitario	Valor Total	Valor Unitario	Valor Total	Variación
3.500	Unidades Dinamita	0,30	1.050,00	0,25	875,00	175,00
4.000	Unidades Detonante	0,65	2.600,00	0,60	2.400,00	200,00
9.000	Metros Mecha Lenta	0,35	3.150,00	0,30	2.700,00	450,00
30	Sacos Nitrato de Amonio	30,00	900,00	27,00	810,00	90,00
Total			7.700,00		6.785,00	915,00
Proceso Nro. 2 Procesamiento de materiales						
Costos reales				Costos estándar		
Cantidad	Detalle	Valor Unitario	Valor Total	Valor Unitario	Valor Total	Variación
1.000	litros Alcohol	1,00	1.000,00	0,90	900,00	100,00
7	Kg Soda Caustica	30,00	210,00	25,00	175,00	35,00
200	Kg Cianuro	10,00	2.000,00	8,00	1.600,00	400,00
2.670	Kg Carbón activado	5,00	13.350,00	4,00	10.680,00	2.670,00
Total			16.560,00		13.355,00	3.205,00
Proceso Nro. 3 Servicio de refinación						
Cantidad	Detalle	Valor Unitario	Valor Total	Valor Unitario	Valor Total	Variación
2	Kg Bórax	30,00	60,00	27,00	54,00	6,00
2	Saca Fundente	10,00	20,00	9,00	18,00	2,00
3	Tanques Gas Propano	195,00	585,00	193,00	579,00	6,00
2	Tanque Oxigeno	250,00	500,00	225,00	450,00	50,00
Total			1.165,00		1.101,00	64,00

Fuente: Archivo de la institución

Elaborado por: Espinoza. J, (2020)

Costos unitarios proceso 1 (t)

Tabla 29. Costos unitarios proceso 1

		Costos reales		Costos estándar		Variación
Unidades	Detalle	Costo Unitario	Costo Total	Costo Unitario	Costo Total	
2.560	Materiales	10,00	25.600,00	8,00	20.480,00	5.120,00
1.400	Mano de Obra	12,00	16.800,00	11,00	15.400,00	1.400,00
4.329	CIF	8,00	34.632,00	7,00	30.303,00	4.329,00
						10.849,00

Fuente: Archivo de la institución

Elaborado por: Espinoza. J, (2020)

Costos unitarios proceso 2 (oz)

Tabla 30. Costos unitarios proceso 2

		Costos reales		Costos estándar		Variación
Unidades	Detalle	Costo Unitario	Costo Total	Costo Unitario	Costo Total	
235	Materiales	205,00	48.175,00	201,00	47.235,00	940,00
178	Mano de Obra	140,00	24.920,00	136,00	24.208,00	712,00
438	CIF	100,00	43.800,00	99,00	43.362,00	438,00
						2.090,00

Fuente: Archivo de la institución

Elaborado por: Espinoza. J, (2020)

Costos unitarios proceso 3 (oz)

Tabla 31. Costos unitarios proceso 3

		Costos reales		Costos estándar		Variación
Unidades	Detalle	Costo Unitario	Costo Total	Costo Unitario	Costo Total	
190	Materiales	207,00	39.330,00	205,00	38.950,00	380,00
167	Mano de Obra	145,00	24.215,00	143,00	23.881,00	334,00
116	CIF	109,00	12.644,00	105,00	12.180,00	464,00
						1.178,00

Fuente: Archivo de la institución

Elaborado por: Espinoza. J, (2020)

Los costos estandar propuestos le permiten a la sociedad minera una optimizacion económica, lo que repercute de manera positiva sobre la utilidad neta de la empresa, debido a que optimiza la utiizacion de los recursos economicos.

Registros contables

Los registros contables que se deben implantar dentro de la empresa minera son los siguientes con respecto a los costos de Materiales, Mano de Obra y carga fabril:

Para registrar la compra de materiales:

Tabla 32: Asiento propuesto de Compra de Materiales

Fecha	Detalle	Debe	Haber
xxxxx	Inventario de Materia Prima Cuentas por pagar	xxxxx	xxxxx

Elaborado por: Espinoza. J, (2020)

Para la acción de registro del empleo de recursos en la producción:

Tabla 33: Asiento propuesto de uso de materiales en la producción

Fecha	Detalle	Debe	Haber
xxxxx	Materia prima en proceso Inventario de Materias Primas	xxxxx	xxxxx

Elaborado por: Espinoza. J, (2020)

Para registrar la nómina:

Tabla 34: Asiento propuesto para registrar la nómina

Fecha	Detalle	Debe	Haber
	Mano de Obra	Xxxxx	
xxxxx	IESS por pagar Beneficios por pagar Sueldos por pagar		Xxxxx Xxxxx xxxxx

Elaborado por: Espinoza. J, (2020)

Para registrar el pago de la nómina:

Tabla 35: Asiento propuesto para registrar el pago de la nómina

Fecha	Detalle	Debe	Haber
xxxxx	Sueldos por pagar Caja – Bancos	Xxxxx	Xxxxx

Elaborado por: Espinoza. J, (2020)

Para registrar el uso de la mano de obra en producción:

Tabla 36: Asiento propuesto para registrar el uso de la mano de obra en producción

Fecha	Detalle	Debe	Haber
xxxxx	Mano de Obra Directa en Proceso	Xxxxx	
	Mano de Obra Directa		Xxxxx

Elaborado por: Espinoza. J, (2020)

Para la acción de registro de la cantidad de valores indirectos de fabricación

Tabla 37: Asiento propuesto para registrar el monto de costos indirectos de fabricación

Fecha	Detalle	Debe	Haber
xxxxx	Costos indirectos de fabricación	Xxxxx	
	Caja – Bancos		Xxxxx

Elaborado por: Espinoza. J, (2020)

Para registrar la asignación de los gastos de fabricación:

Tabla 38: Asiento propuesto para registrar la asignación de los gastos de fabricación

Fecha	Detalle	Debe	Haber
xxxxx	Costos indirectos de Fabricación en proceso	Xxxxx	
	Costos indirectos de fabricación		Xxxxx

Elaborado por: Espinoza. J, (2020)

Para registrar el producto terminado:

Tabla 39: Asiento propuesto para registrar el producto terminado

Fecha	Detalle	Debe	Haber
xxxxx	Inventario de productos terminados	Xxxxx	
	prima en proceso		
	Mano de Obra Directa en proceso		Xxxxx
	Costos indirectos de fabricación		Xxxxx

Elaborado por: Espinoza. J, (2020)

Para la acción de registro del cambio en la cantidad y valor de materia prima:

Tabla 40: Asiento propuesto para registrar la variación en precio y cantidad de materia prima

Fecha	Detalle	Debe	Haber
xxxxx	Materia prima en proceso	Xxxxx	
	Variación en precio de materia prima		Xxxxx
	Variación en cantidad de materia prima		Xxxxx

Elaborado por: Espinoza. J, (2020)

Para registrar la variación en mano de obra:

Tabla 41: Asiento propuesto para registrar la variación en mano de obra

Fecha	Detalle	Debe	Haber
xxxxx	Mano de obra en proceso	Xxxxx	
	Variación en precio de mano de obra		Xxxxx
	Cambio en cantidad de mano de obra		Xxxxx

Elaborado por: Espinoza. J, (2020)

Para registrar la variación en costos indirectos de fabricación:

Tabla 42: Asiento propuesto para registrar la variación en costos indirectos de fabricación

Fecha	Detalle	Debe	Haber
xxxxx	Costos indirectos de fabricación	Xxxxx	
	Variación en precio de CIF		Xxxxx
	Variación en capacidad CIF		Xxxxx

Elaborado por: Espinoza. J, (2020)

Para cerrar las variaciones favorables:

Tabla 43: Asiento propuesto para cerrar las variaciones favorables

Fecha	Detalle	Debe	Haber
xxxxx	Variación capacidad CIF	Xxxxx	
	Pérdidas y ganancias		Xxxxx

Elaborado por: Espinoza. J, (2020)

Para cerrar las variaciones desfavorables:

Tabla 44: Asiento propuesto para cerrar las variaciones desfavorables

Fecha	Detalle	Debe	Haber
	Pérdidas y ganancias		
	Variación precio materia prima	Xxxxx	Xxxxx
	Variación cantidad materia prima		Xxxxx
xxxxx	Variación precio mano de obra		Xxxxx
	Variación cantidad mano de obra		Xxxxx
	Variación en precio de CIF		Xxxxx

Elaborado por: Espinoza. J, (2020)

Anexo 3: Fundamentación Legal

Fundamentación Legal

De acuerdo a Reglamento del régimen tributario Interno las personas naturales obligadas a llevar contabilidad deben regirse según las normativas estipuladas en el art. 39 que dice de manera textual:

“Art. 39.- Principios generales.- La contabilidad se llevará por el sistema de partida doble, en idioma castellano y en dólares de los Estados Unidos de América. Para las personas naturales obligadas a llevar contabilidad y sociedades que no estén bajo el control y vigilancia de las Superintendencias de Compañías o de Bancos y Seguros, la contabilidad se llevará con sujeción a las Normas Ecuatorianas de Contabilidad (NEC) y a las Normas Internacionales de Contabilidad (NIC), en los aspectos no contemplados por las primeras, cumpliendo las disposiciones de la Ley de Régimen Tributario Interno y este Reglamento.” Sri.gob.ec.

Reglamento General de la Ley de Minería

Art. 1.- Del objeto del reglamento.- El presente Reglamento General tiene como objeto, establecer la normativa necesaria para la aplicación de la Ley de Minería. Art. 2.- De la política minera.- Corresponde al Presidente de la República la definición y dirección de la política minera nacional. Para el desarrollo de dicha política, su ejecución y aplicación, el Estado obrará por intermedio del Ministerio Sectorial, y las entidades y organismos que se determinan en la Ley de Minería y este Reglamento; y se enmarcará dentro del Plan Nacional de Desarrollo Minero, el cual estará articulado al Plan Nacional de Desarrollo. El Ministerio de Recursos Naturales no Renovables ejercerá la autoridad y competencias del Ministerio Sectorial establecido en la Ley de Minería. La política minera nacional promoverá en todos los niveles, la innovación, la tecnología y la investigación que permita el fortalecimiento interno del sector, priorizando el desarrollo sustentable, la protección ambiental, el fomento de la participación social y el buen vivir.

De la agencia de regulación y control minero art. 7.- Objetivos de la Agencia de Regulación y Control Minero.- Es el organismo técnico administrativo, encargado del ejercicio de la potestad estatal de vigilancia, inspección, auditoría y fiscalización, intervención, control y sanción en todas las fases de la actividad minera, de conformidad con las disposiciones de la Ley de Minería y el presente Reglamento.

Condiciones generales para acceder a una concesión minera art. 22.-

Del registro para ser sujeto de derechos mineros.- Para que las personas jurídicas, tales como empresas mixtas o privadas, comunitarias, asociativas y familiares, de auto gestión, o personas naturales, puedan participar de los procesos de otorgamiento de concesiones mineras, deberán previamente registrarse en el Ministerio Sectorial en las dependencias que se designe para el efecto y cumplir con los actos administrativos previstos en la Ley de Minería para ser concesionarios, incluyendo la inscripción en el Registro Único de Contribuyentes y las demás obligaciones tributarias contempladas en dicha Ley.

De los informes semestrales de producción art. 72.-

Informe semestral de producción.- El informe semestral de producción se efectuará a través del formulario que la Agencia de Regulación y Control Minero expedirá mediante resolución. Dicho formulario deberá contener como requisitos mínimos lo siguiente: a) Volúmenes de producción y ley de corte, factor de concentración, secuencial y total, y más aspectos técnicos que se consideren necesarios; b) Labores mineras actualizadas; c) Topografía de galerías actualizada; d) Costos incurridos, tanto directos como indirectos; e) Los avances y cumplimientos de los programas de planes de inversiones anuales aprobados por el Ministerio Sectorial, en el que se incluya la certificación sobre el estado de las construcciones, instalaciones, y montajes mineros que deberán tener las características, dimensiones y calidades señaladas en los planes de inversión anuales; f) Descripción de la construcción de obras, adquisición de maquinarias y equipos mineros, incluyendo vías de acceso y facilidades para la explotación; g) Plan de

manejo ambiental y de remediación en curso de los daños ambientales por las labores de exploración y explotación, en caso de presentarse, sin perjuicio de que esta información conste en los requerimientos del Ministerio del Ambiente. **Obtenido del Reglamento y ley de Minería.**

Norma Internacional de Información Financiera N° 6 (Niif 6)

Objetivo 1 El objetivo de esta NIIF es especificar la información financiera relativa a la exploración y evaluación de recursos minerales. 2 En particular, la NIIF requiere: (a) mejoras limitadas en las prácticas contables existentes para los desembolsos por exploración y evaluación; (b) que las entidades que reconozcan activos para exploración y evaluación realicen una comprobación de su deterioro del valor de acuerdo con esta NIIF, y midan cualquier deterioro de acuerdo con la NIC 36 Deterioro del Valor de los Activos; (c) revelar información que identifique y explique los importes que en los estados financieros de la entidad surjan de la exploración y evaluación de recursos minerales, y que ayude a los usuarios de esos estados financieros a comprender el importe, calendario y certidumbre de los flujos de efectivo futuros de los activos para exploración y evaluación que se hayan reconocido. (NIIF, 2018)

Anexo 4: Definiciones conceptuales

Contabilidad de costos

La contabilidad de costos es la técnica empleada para recoger, registrar y reportar la información relacionada con los costos y, de manera óptima y adecuada relacionada con la planeación y el control de los mismos. Dicho de otra forma similar, la contabilidad de costos es un sistema de información empleado por la empresa para determinar, registrar, controlar, analizar e interpretar toda la información relacionada con los costos de producción, distribución, administración y financiamiento de la entidad. (Gomez, 2018)

Flujos de costos y cuentas de costos de producción

El flujo de los costos de producción se presentan de una manera básica y sencilla es el ingreso de la materia prima que se recibe se almacena, se ocupan y se convierten en el producto final.

Costos de producción

El lenguaje de contabilidad de costos incluye términos específicos que describen los costos de producción. Tres términos que se usan ampliamente son costos de materiales directos, costos de mano de obra directa, y costos generales de producción.

Material Directo

Como su nombre lo dice es el proceso o material que va directamente a la fabricación del producto por ejemplo en la extracción de la mina, utilizamos como material directo los explosivos para su exploración subterránea.

Mano de obra directa

La mano de obra directa es el personal que será el encargado de realizar el proceso y producción del producto final.

Costos indirectos de fabricación

Los Costos indirectos de Fabricación están divididos en material indirecto mano de obra indirecta y otros costos indirectos de producción y representan los procesos y productos que sirvieron para la obtención del producto final pero no estuvieron en el proceso directamente.

Costos variables

Los costos variables sufren cambios en determinados procesos contables y de producción no son cuantificables o medibles se rigen de acuerdo al proceso u obtención de un producto final.

Costos fijos

Con cuantificables y se conocen porque no sufren cambios durante el proceso de producción, permanecen fijos durante el tiempo que se realiza la transformación del bien o producto.

Costos de comercialización o ventas

Los costos de comercialización y ventas son procesos que permiten verificar cuanto se va utilizar al momento de comercializar un producto final, la logística que permite reconocer los costos a incurrir para salida del producto de nuestra tienda, en este caso como ejemplo tenemos el transporte, que permite movilizar el producto final al usuario o cliente, la publicidad, el empaque los trabajadores del área de ventas.

Contabilidad de costos en las empresas mineras

“Es la técnica de registrar las operaciones administrativas financieras, de exploración, explotación, beneficio y comercialización que realiza una empresa minera en el ejercicio de su giro o actividad”. (Mesa N. , 2007)

Gastos de gestión Geológica

Los gastos de gestión geológica son los rubros que están dentro del proceso de exploración de la mina y que sirven para generar o reponer las reservas de la operación minera, así como los materiales a utilizar como, excavaciones, equipos e implementos de seguridad de l personal que trabaja en el área interna y externa de la misma, agua, electricidad, transporte, consultoría, material de explotación y otros costos.

Costos del minado

Estos costos incluyen la planilla de mina (operadores y supervisores), costos de limpieza, remoción, almacenamiento y protección de suelo superficial, pagos a contratistas, renta de equipos, costos de excavación, relleno, bombeo, perforación y voladura, ventilación, sostenimiento, carguío

y acarreo además de explosivos, accesorios de voladura, energía y servicios a mina. (Schwars, 2012)

Costos de procesamiento

Son todos aquellos que permiten el procesamiento del mineral de cabeza hasta convertirlo en un concentrado o metal fino, son los costos de chancado, trituración, dosificación, reactivos, fundición, etc.

Utilidad en un proceso contable

En el ámbito de la Contabilidad, la utilidad, entendida como beneficio o ganancia, es la diferencia entre los ingresos obtenidos por un negocio y todos los gastos incurridos en la generación de dichos ingresos.

Utilidad bruta es la diferencia entre el total de ventas en efectivo de un artículo o de un grupo de artículos en un periodo de tiempo determinado y el coste total del artículo o artículos.

Se entiende por utilidad neta, la utilidad resultante después de restar y sumar de la utilidad operacional, los gastos e Ingresos no operacionales respectivamente, los impuestos y reserva legal, es la utilidad que efectivamente se distribuye a los socios(<https://www.significados.com/utilidad/>, 2017)