



UTMACH

FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES

CARRERA DE CONTABILIDAD Y AUDITORÍA

**ANÁLISIS DE LA GESTIÓN DE LOS COSTOS DE PRODUCCIÓN EN LA
EMPRESA AGROCORONEL CIA LTDA DEL CANTÓN MACHALA
PERÍODO 2021-2022**

**CUEVA CRUZ MIGUEL ANDRES
LICENCIADO EN CONTABILIDAD Y AUDITORIA**

**MACHALA
2023**



UTMACH

FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES

CARRERA DE CONTABILIDAD Y AUDITORÍA

**ANÁLISIS DE LA GESTIÓN DE LOS COSTOS DE
PRODUCCIÓN EN LA EMPRESA AGROCORONEL CIA LTDA
DEL CANTÓN MACHALA PERÍODO 2021-2022**

**CUEVA CRUZ MIGUEL ANDRES
LICENCIADO EN CONTABILIDAD Y AUDITORIA**

**MACHALA
2023**



UTMACH

FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES

CARRERA DE CONTABILIDAD Y AUDITORÍA

ANÁLISIS DE CASOS

**ANÁLISIS DE LA GESTIÓN DE LOS COSTOS DE
PRODUCCIÓN EN LA EMPRESA AGROCORONEL CIA LTDA
DEL CANTÓN MACHALA PERÍODO 2021-2022**

**CUEVA CRUZ MIGUEL ANDRES
LICENCIADO EN CONTABILIDAD Y AUDITORIA**

SEÑALIN MORALES LUIS OCTAVIO

**MACHALA
2023**

Desconocimiento de los costos incurridos en la materia prima en la extracción de cuarzo en la empresa minera “OROCORMINA CIA LTDA” en el Cantón Zaruma período 2022.

por Miguel Andrés Cueva Cruz

Fecha de entrega: 23-nov-2023 11:02p.m. (UTC-0500)

Identificador de la entrega: 2237228331

Nombre del archivo: TESIS_MIGUEL_CUEVA.docx (1.68M)

Total de palabras: 5214

Total de caracteres: 29967

Desconocimiento de los costos incurridos en la materia prima en la extracción de cuarzo en la empresa minera “OROCORMINA CIA LTDA” en el Cantón Zaruma período 2022.

INFORME DE ORIGINALIDAD

6%

INDICE DE SIMILITUD

3%

FUENTES DE INTERNET

0%

PUBLICACIONES

6%

TRABAJOS DEL ESTUDIANTE

FUENTES PRIMARIAS

1	Submitted to Universidad Técnica de Machala	5%
	Trabajo del estudiante	
2	dspace.unl.edu.ec	1%
	Fuente de Internet	

Excluir citas

Activo

Excluir coincidencias < 45 words

Excluir bibliografía

Activo

CLÁUSULA DE CESIÓN DE DERECHO DE PUBLICACIÓN EN EL REPOSITORIO DIGITAL INSTITUCIONAL

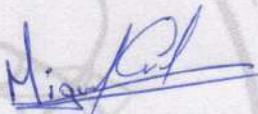
El que suscribe, CUEVA CRUZ MIGUEL ANDRES, en calidad de autor del siguiente trabajo escrito titulado DESCONOCIMIENTO DE LOS COSTOS INCURRIDOS EN LA MATERIA PRIMA EN LA EXTRACCIÓN DE CUARZO EN LA EMPRESA MINERA "OROCORMINA CIA LTDA" EN EL CANTÓN ZARUMA PERÍODO 2022, otorga a la Universidad Técnica de Machala, de forma gratuita y no exclusiva, los derechos de reproducción, distribución y comunicación pública de la obra, que constituye un trabajo de autoría propia, sobre la cual tiene potestad para otorgar los derechos contenidos en esta licencia.

El autor declara que el contenido que se publicará es de carácter académico y se enmarca en las disposiciones definidas por la Universidad Técnica de Machala.

Se autoriza a transformar la obra, únicamente cuando sea necesario, y a realizar las adaptaciones pertinentes para permitir su preservación, distribución y publicación en el Repositorio Digital Institucional de la Universidad Técnica de Machala.

El autor como garante de la autoría de la obra y en relación a la misma, declara que la universidad se encuentra libre de todo tipo de responsabilidad sobre el contenido de la obra y que asume la responsabilidad frente a cualquier reclamo o demanda por parte de terceros de manera exclusiva.

Aceptando esta licencia, se cede a la Universidad Técnica de Machala el derecho exclusivo de archivar, reproducir, convertir, comunicar y/o distribuir la obra mundialmente en formato electrónico y digital a través de su Repositorio Digital Institucional, siempre y cuando no se lo haga para obtener beneficio económico.



CUEVA CRUZ MIGUEL ANDRES

0705114395

RESUMEN

La minería es una industria con una larga historia en el Ecuador, en la que diversas culturas han estado involucradas en la extracción de materiales de la tierra. Algunas de estas culturas se especializaron en técnicas de extracción, aleaciones y el uso de minerales como oro, cobre y plata. El país cuenta con una ubicación geográfica estratégica y un clima favorable, lo que facilita el desarrollo de actividades mineras. Además, Ecuador es rico en recursos geológicos, albergando importantes depósitos minerales.

“OROCORMINA CIA. LTDA.” Es una empresa minera que, al igual que otras en el sector, busca mantener una reputación sólida a nivel nacional e internacional. Para lograrlo, se enfoca en un sistema minucioso de control de costos relacionados con la extracción de minerales.

Este trabajo de titulación se enfocó en analizar la falta de conocimiento sobre los costos asociados a la extracción de minerales en la empresa “OROCORMINA CIA. LTDA.” En el Cantón Zaruma durante el período 2022. A pesar del crecimiento progresivo de la empresa en términos de su desempeño y operaciones, se observó una falta de control adecuado en el registro de costos y gastos en el aspecto financiero.

Por lo tanto, el propósito de esta investigación fue analizar cómo se ha gestionado el sistema de control de costos en la empresa. Esto se llevó a cabo mediante encuestas y observaciones directas para recopilar información relevante y significativa con el objetivo de sintetizarla de manera adecuada.

Palabras claves: Costos incurridos, producción, gestión de costos, control de inventarios, explotación.

ABSTRACT

Mining is an industry with a long history in Ecuador, in which various cultures have been involved in the extraction of materials from the earth. Some of these cultures specialized in extraction techniques, alloys, and the use of minerals such as gold, copper, and silver. The country has a strategic geographical location and a favorable climate, which facilitates the development of mining activities. Furthermore, Ecuador is rich in geological resources, hosting important mineral deposits.

“OROCORMINA CIA. LTDA.” It is a mining company that, like others in the sector, seeks to maintain a solid reputation at a national and international level. To achieve this, it focuses on a meticulous cost control system related to mineral extraction.

This degree work focused on analyzing the lack of knowledge about the costs associated with the extraction of minerals in the company “OROCORMINA CIA. LTDA.” In the Zaruma Canton during the period 2022. Despite the progressive growth of the company in terms of its performance and operations, a lack of adequate control will be observed in the recording of costs and expenses in the financial aspect.

Therefore, the purpose of this research was to analyze how the cost control system has been managed in the company. This was carried out through surveys and direct observations to collect relevant and meaningful information with the aim of synthesizing it appropriately.

Keywords: Costs incurred, production, cost management, inventory control

Contenido

RESUMEN	1
ABSTRACT	2
INTRODUCCIÓN	5
CAPITULO I	6
GENERALIDADES DEL OBJETO DE ESTUDIO	6
1.1. Definición y contextualización del objeto de estudio.	6
1.1.1. Tema de investigación.	6
1.1.2. Objeto de estudio.	6
1.1.3. Contextualización.	6
1.2. Hecho de interés.	7
1.2.1 Problemática de la investigación.	7
1.2.2 Justificación de la investigación.	8
1.3 Objetivo de la investigación.	8
1.3.1 Objetivo general.	8
1.3.2. Objetivos específicos.	8
CAPITULO II	9
FUNDAMETACION TEORICA – EPISTEMOLOGIA DEL ESTUDIO	9
2.1. Descripción del enfoque epistemológico de referencia.	9
2.1.1. Antecedente investigativos.	9
2.1.2. Fundamentación legal.	9
2.2. Bases teóricas de la investigación.	9
2.2.1. Producción Minera.	9
2.2.2. Costos Directos de minería.	10
2.2.3. Mano de Obra Directa.	11
2.2.4. Mano de Obra Indirecta.	11
2.2.5. Costos Operacionales.	12

2.2.6. Materia prima	12
2.2.7 Métodos de inventario	13
CAPITULO III	15
PROCESO METODOLOGICO	15
3.1. Diseño de tradición de la investigación seleccionada.	15
3.1.1. Modalidades básicas de la investigación.	15
3.1.2. Metodología de la investigación.	15
3.1.3. Análisis de la factibilidad de la investigación.	16
3.2. Proceso de recolección de datos de la investigación.	16
3.3.1. Plan de recolección de información.	16
3.3.2. Plan de procesamiento y análisis de la información.	17
3.3. Sistema de categorización en el análisis de los datos.	17
3.3.1. Aplicación de instrumentos.	17
CAPITULO IV	29
RESULTADOS DE LA INVESTIGACIÓN	29
4.1. Descripción y argumentación teórica de los resultados	29
4.2 Conclusiones	29
4.3 Recomendaciones	29
Bibliografía	31
ANEXOS	35

INTRODUCCIÓN

La minería en el Ecuador ha sido un tema de gran relevancia y debate en los últimos años. El país posee una gran variedad de recursos minerales, los cuales son oro, plata, cobre y petróleo, entre otros. Sin embargo, el desarrollo de la industria minera ha sido objeto de controversia debido a las preocupaciones ambientales y sociales.

En los últimos años, en el Ecuador ha habido un impulso por parte del gobierno para promover la inversión extranjera en el sector minero como una fuente potencial de ingresos y desarrollo económico.

El gobierno ecuatoriano implantó una serie de reformas a las leyes mineras con el fin de atraer inversión extranjera y fomentar la exploración y explotación de los recursos minerales del país; estas reformas incluyeron la eliminación de la participación estatal obligatoria en los proyectos mineros y la simplificación de los procesos de licenciamiento y permisos.

El desarrollo de proyectos mineros a gran escala ha enfrentado resistencia por parte de comunidades locales, organizaciones ambientalistas y grupos indígenas, quienes expresan preocupaciones sobre los posibles efectos perjudiciales en el entorno ambiental, salud de las personas.

Según los autores, (Eras Agila & Lalangui Balcázar, 2018, p. 183) indican en su trabajo que el estado reconoce la importancia de promover la industria minera a través de la ampliación de la participación comunitaria, la promoción del crecimiento local, la mitigación de los efectos negativos en el medio ambiente y la sociedad, con la finalidad de convertirla en una valiosa fuente de ingresos para transformar nuestro modelo económico y abordar los futuros desafíos del país.

El gobierno ecuatoriano ha buscado como conciliar las preocupaciones iniciando una implementación de medidas de salvaguardia ambiental y social. Sin embargo existen debates y posiciones encontradas respecto a los beneficios y riesgos asociados con la actividad minera.

CAPITULO I

GENERALIDADES DEL OBJETO DE ESTUDIO

1.1. Definición y contextualización del objeto de estudio.

1.1.1. Tema de investigación.

Desconocimiento de los costos incurridos en la materia prima en la extracción de cuarzo en la empresa minera “OROCORMINA CIA LTDA” en el Cantón Zaruma período 2022.

1.1.2. Objeto de estudio.

El objeto de estudio para la siguiente investigación es la empresa minera “OROCORMINA CIA. LTDA.” del Cantón Zaruma a la gestión de los costos incurridos para la extracción de cuarzo.

1.1.3. Contextualización.

Por minería se entiende a una actividad que tiene como fin el extraer rocas y minerales provenientes de la corteza terrestre, de modo que beneficie de una manera económica y rentable. Sin embargo, en la minería se abarca operaciones subterráneas o a cielo abierto, en donde se precisa aplicar técnicas de minería o usar ciertos tipos de explosivos, esto con el fin de que la extracción sea exitosa y se logre la trituración, clasificar por tamaños, concentración, etc.

La minería ha sido un sector del cual se ha venido desarrollado muchos años atrás, donde diferentes culturas ecuatorianas se dedicaron a extraer materiales de la tierra para su beneficio; algunas culturas se adentraron más a la extracción de materiales, desarrollándose en el uso técnicas de extracción, aleaciones, uso del oro, cobre, plata, etc. (Sánchez Vázquez et al., 2017, p. 177)

El Ecuador está en un periodo de exploración minera de metálicos y establece un desarrollo económico muy importante, por ende la exploración de estos recursos constituye una inapreciable inversión.

Entonces el Ecuador cuenta con una ubicación y clima estratégico, de modo que esto facilita al desarrollo de las actividades mineras en general. También tiene mucha riqueza geológica, concordando en el territorio grandes depósitos minerales.

Según los autores (Vásconez Carrasco & Torres León, 2018, p. 51) indican tres tipos de minería, como son la artesanal, pequeña y mediana minería.

La minería artesanal se lleva a cabo en todo el territorio nacional, ya que se puede practicar en ríos (aluvial), en superficies expuestas o a través de galerías subterráneas. Este tipo de minería tiene su desventaja, la cual es el riesgo de contaminación por el uso del mercurio y cianuro. En esta actividad minera los mineros artesanales no miden los efectos negativos de una explotación anti técnica.

Por lo general en este tipo de minería el uso de herramientas son básicas, como la pala, carretilla, barreta, canalones, bombas de extracción de agua y mangueras

La minería de túnel es un poco más compleja, es necesario el uso de más personas y si cuentan con vetas eficientes puede ser hasta con treinta personas. Aquí sus herramientas deben ser más eficaces como un compresor, generador, mangueras encargadas de llevar aire al interior del túnel, cables conductores de electricidad para iluminar el interior y cabe recalcar el uso de carretillas y carros mineros.

La pequeña minería se basa en un grupo de accionistas, los cuales pueden aportar ya sea con dinero, maquinaria o trabajo. Aquí ya sube de nivel el personal, maquinarias y materiales para la extracción; se puede necesitar el perforista y su ayudante, carretilleros, guardias, capataz, obreros encargados de escoger y lavar el material.

Según (Ascanio Mantilla & Pérez Hernández, 2022, p. 90) se entiende que la actividad minera tiene efectos significativos en el entorno ambiental, social y económico, y estos impactos afectan a las personas y a las regiones donde se lleva a cabo esta actividad. Resulta complicado determinar si una zona es adecuada para la minería sin influir en la gestión de competencias relacionadas con el uso de ese territorio por parte de las autoridades locales.

Según el portal del (Ministerio de Energía y Minas, 2021) explica que la exportación de productos mineros ha incrementado y se han ubicado en el sexto lugar de ser el producto más exportado después del petróleo, camarón, banano, enlatados de pescado y cacao.

1.2. Hecho de interés.

1.2.1 Problemática de la investigación.

Orocormina Cia. Ltda., es una empresa dedicada a la extracción de materiales, sin embargo en lo que concierne a la gestión de costos incurridos tienen fallas que afecta directamente con sus ingresos.

Tiene una carencia en cuanto a la inspección y revisión de los costos incurridos e involucrados en la extracción de material. De modo que se busca perfeccionar el conocimiento en el área de los costos.

1.2.2 Justificación de la investigación.

La presente investigación tiene como propósito averiguar cómo se ha realizado el control de los costos incurridos en la empresa “OROCORMINA CIA LTDA”, de esta manera revisar los datos fiables de los estados financieros.

Esta investigación se basa en la utilización de saberes adquiridos académicamente, de modo que mediante lo aprendido los estudiantes ejecutarán la práctica de esta investigación y hallar una oscilación entre lo aprendido en teoría y la práctica.

Sin embargo, el sector minero se ha desempeñado en la economía del país, por lo tanto, se han llevado a cabo nuevas modalidades de aplicación de los costos, sus leyes, normas, reformas, los cuales permitirán tener una estrategia para supervisar los costos incurridos en la extracción de materiales.

1.3 Objetivo de la investigación.

1.3.1 Objetivo general.

Determinar los costos que se utiliza para la extracción de cuarzo por tonelada en la empresa minera “OROCORMINA CIA LTDA” del Cantón Zaruma, período 2022.

1.3.2. Objetivos específicos.

- Analizar el método de control de los inventarios en la extracción de cuarzo en la empresa minera “OROCORMINA CIA LTDA” del Cantón Zaruma período 2022.
- Verificar los costos empleados en la extracción de cuarzo en la empresa minera “OROCORMINA CIA LTDA” del Cantón Zaruma período 2022.
- Identificar los riesgos del control de los costos incurridos en la extracción de cuarzo en la empresa “OROCORMINA CIA LTDA” del Cantón Zaruma 2022.

CAPITULO II

FUNDAMETACION TEORICA – EPISTEMOLOGIA DEL ESTUDIO

2.1. Descripción del enfoque epistemológico de referencia.

2.1.1. Antecedente investigativos.

En la actualidad, la demanda de la explotación minera ha crecido a nivel mundial, en consecuencia, el análisis de la administración de los costos incurridos en la extracción de materiales ha sido un tema que ha dado mucho de qué hablar.

Según (Cabrera Contreras, 2022) indica en su trabajo que la contabilización de los costos incurridos son una parte fundamental para llevar a cabo una gestión de una organización, esto implica que contabilizar los costos establece los requerimiento de datos de una empresa y brinda información acerca de la manera de producción. Para lograr dicha producción, se la realiza mediante los cambios de materia prima e insumos.

En su trabajo (Correa Vargas, 2016), explica que para tener en cuenta los costos incurridos en la explotación minera son manifestados por los insumos utilizados, los costos de incluyen: materiales, mano de obra y costos indirectos de fabricación, de esta manera se logra implementar los costos de explotación.

2.1.2. Fundamentación legal.

Las bases o fundamentos legales que este trabajo investigativo tiene son los siguientes:

- Ley de minería.
- NIIF 6 – Exploración y Evaluación de Recursos Minerales.
- Ley de Medio Ambiente.

2.2. Bases teóricas de la investigación.

2.2.1. Producción Minera.

Según (Larenas Herdoíza, Fierro-Renoy, & Fierro-Renoy, 2017, págs.67, 70) indican que la producción minera ha sido parte de la historia de Ecuador, ha experimentado importantes cambios y desarrollos en las últimas décadas. A medida que el país está en la búsqueda de ampliar la variedad de su economía y disminuir su vínculo con los ingresos provenientes del petróleo.

Según (Salomón, Ortiz, & Cordero, 2018, p. 5) Ecuador es rico en recursos minerales, esto incluye oro, plata, cobre, zinc, plomo y otros metales preciosos; el país cuenta con importantes reservas de minerales no metálicos, como el fosfato y el yeso, los cuales ha llamado la atención de empresas mineras nacionales e internacionales. Es decir, para evaluar la eficiencia del proceso de extracción de minerales, el cual es un proceso multifacético debido a las interacciones complejas que ocurren a diario entre las diversas variables que lo constituyen,

Los autores (Zárate, et al., 2020, p. 156) indican que la producción minera es una industria fundamental en la que el control de costos desempeña un papel central, la gestión de los costos no solo impacta la rentabilidad, sino que influye en diferentes aspectos. La importancia de los costos es innegable y contribuye al éxito a largo plazo de esta industria.

Las compañías dedicadas a la actividad minera son conscientes de que en la mayoría de los casos, los yacimientos minerales no tienen en cuenta los gastos relacionados con la exploración, extracción, tratamiento y purificación de los minerales. Esto se debe a que la mayoría de los yacimientos minerales, como los depósitos de mineral de oro, no reconocen estos costos, ya que su valor suele superar el precio de mercado del mineral refinado. (Espinosa Morales et al., 2016, p. 222)

2.2.2. Costos Directos de minería.

Según (Villalva A., 2018, p.23) los costos directos incluyen proceso de mina, procesamiento de minerales, es primordial conservar los costos de una manera competitiva para las operaciones. La eficiencia del costo de producción en la minería es un factor crucial para el éxito de una operación minera, es decir, se refiere a la capacidad de una empresa minera para producir minerales o metales a un costo competitivo y sostenible.

Los costos directos en la minería se refieren a los gastos directamente relacionados con la extracción de minerales o recursos minerales de un yacimiento. Los costos directos son indispensables para la operación de una mina y la tecnología utilizada.

Según lo aplicado en lo aprendido en la minería, algunos de los costos directos en la minería incluyen:

- Costos de extracción: los cuales son asociados con la perforación, voladura, carga y transporte de los minerales desde la mina hasta la superficie, también se incluyen el costo de la maquinaria utilizada para estas actividades.
- Costos de mano de obra: estos incluyen los salarios, beneficios de los trabajadores involucrados en la operación de la mina, es decir, desde los mineros en el frente de trabajo hasta el personal de supervisión y mantenimiento.

Los costos directos pueden variar de una mina a otra y estos dependen de algunos factores, como escala de operación, ubicación geográfica, calidad del material y prácticas de gestión.

2.2.3. Mano de Obra Directa.

Según (Escudero Simon et al., 2022, p. 180) los costos de mano de obra directa son esenciales para la producción, juegan un papel importante en la extracción y procesamiento de minerales y recursos naturales. La mano de obra desempeña una amplia variedad de roles y funciones, esto viene desde la operación de maquinaria pesada, perforación, arranque de mineral, hasta la supervisión de la seguridad.

En las operaciones mineras, los trabajadores se encargan de la extracción de minerales, esto puede involucrar la perforación de túneles en minas subterráneas, que es a lo que esta empresa se dedica, los mineros son los responsables de extraer el material de manera segura y eficiente.

2.2.4. Mano de Obra Indirecta.

Según (Ortega Cárdenas et al., 2020, pp. 374-375) la mano de obra indirecta comprende los sueldos entregados a los empleados que desempeñan labores que no influyen de manera inmediata en la producción, es decir, de todas formas tienen un rol vital en el apoyo y la gestión de la operación minera. Esta mano de obra indirecta incluye al personal administrativo como recursos humanos, contabilidad; los ingenieros y geólogos quienes desempeñan un rol crucial en la planificación, dado que realizan las investigaciones geológicas y planifican la extracción y supervisión a la seguridad, etc.

Según (Naranjo Lozada et al., 2018, pp. 4-5) los costos indirectos engloban una serie de elementos que incluyen el consumo de materiales, mano de obra utilizada, así como las depreciaciones y amortizaciones, etc.

Este personal realiza funciones de apoyo, como mantenimiento, administración, supervisión, contabilidad, recursos humanos, y otras funciones que son fundamentales para asegurar el adecuado desempeño de la empresa.

2.2.5. Costos Operacionales.

Los autores (Rojas Villacís & Zúñiga Arrobo, 2020, pp. 51-52) señalan que las empresas dedicadas a la minería, deberían tener una adecuada gestión de los costos operacionales, de modo que en cuanto se obtenga estos costos, las labores mineras podrán tener una capacidad de comparar y verificar la rentabilidad de sus proyectos, es decir, se logra calcular la viabilidad económica de una operación minera.

2.2.6. Materia prima

El autor (Herrera Herbert, 2017) señala en su trabajo que la mayor parte de los artículos para el consumo y elementos de infraestructura disponibles en una sociedad se derivan principalmente de minerales y materias primas extraídas de la actividad minera, lo que constituye la base fundamental de su producción actual.

Según (Murguía, 2022) indica que la clasificación de materias primas ofrece una perspectiva prometedora para naciones que poseen abundantes recursos naturales. No obstante, su explotación implica que la industria minera se ajuste a los estándares globales y supere los obstáculos que afectan su capacidad de competir.

Según (Cepeda Valero & Jiménez Sánchez, 2016) la gestión adecuada de los inventarios y su control eficiente pueden generar una mejora considerable en las ganancias del fabricante, esto implica supervisar y gestionar de manera óptima la cantidad de productos o materiales que una empresa tiene.

Explica (Pavón Sierra, Villa Andrade, Rueda Manzano, & Lomas, 2019) Un control eficiente de inventarios de la materia prima implica un seguimiento constante de las entradas y salidas, la implementación de sistemas de previsión de demanda y la eliminación de productos obsoletos.

El autor (Viana Ríos, 2018) indica que la materia prima en la minería se relaciona con obtención de recursos naturales extraídos del suelo, como minerales, metales, rocas, combustibles fósiles y otros materiales valiosos.

La actividad minera implica la extracción de estas materias primas de yacimientos en la tierra o bajo el suelo, y su posterior procesamiento para su uso en diversos sectores industriales, que abarcan la construcción y producción de bienes, hasta la generación de energía.

2.2.7 Métodos de inventario

Según los autores (Armas Heredia, Panchi Mayo, & Chasi Solórzano, 2017) indican que el inventario constituye uno de los activos más relevantes en la posesión de muchas empresas, ya que constituye la mayor porción de su activo corriente, convirtiéndose en la columna vertebral de las empresas comerciales. La valoración de los inventarios puede llevarse a cabo de diversas maneras, y estos desempeñan un papel crucial en las empresas, sin importar la naturaleza de su actividad económica, el mantener un nivel adecuado de productos en inventario es esencial para satisfacer la demanda de los mercados.

Según (Andrea Posada , Mauricio Murillo, Díaz Piraquive, & Serrano Cárdenas, 2020) indican en su trabajo que un control de inventarios en las empresas ofrece la capacidad de rastrear los productos o herramientas disponibles, reducir tanto las pérdidas físicas como financieras, y agilizar el proceso de búsqueda, es decir, es esencial considerar criterios de control de costos al realizar inventarios, con el fin de prevenir excesos y minimizar pérdidas debidas a la obsolescencia o el deterioro de los productos.

Los autores (Lopez Monge, Eras Agila, & Ortega Blacio, 2022) nos indican que es crucial para las empresas conocer el costo de los productos adquiridos, dado que esto les permite fijar los precios de venta y generar beneficios. Este procedimiento se lleva a cabo utilizando técnicas de evaluación, como el método FIFO y el método promedio ponderado.

Según (Loor Vera, 2019) la gestión de estos inventarios contribuye a la estabilidad financiera de la empresa, ya sea mediante el método FIFO o método Promedio Ponderado. Estos enfoques son eficaces para mejorar el control de los inventarios.

- **Método FIFO:** la esencia de este enfoque implica que el primer artículo que ingresa al inventario es el primero en ser vendido, y generalmente se emplea en productos perecederos o mercancías estacionales que podrían perder valor con el tiempo. (Lopez Monge, Eras Agila, & Ortega Blacio, 2022)

Este método es especialmente adecuado para empresas que manejan productos con fechas de caducidad o vencimiento. (Loor Vera, 2019)

- **Método promedio:** consiste en calcular el costo actual de las existencias en el inventario de una empresa. Cuando se realiza una compra, se suman las unidades existentes con las unidades que se agregarán. Luego, para obtener el costo total, se suma el saldo final precio al de compra. Para calcular el nuevo costo unitario, dividiendo el gasto total entre la cantidad total de unidades. (Lopez Monge, Eras Agila, & Ortega Blacio, 2022)

El método promedio ponderado es un enfoque que se centra en mantener único costo promedio para los productos en el inventario (Loor Vera, 2019)

CAPITULO III

PROCESO METODOLOGICO

3.1. Diseño de tradición de la investigación seleccionada.

3.1.1. Modalidades básicas de la investigación.

Este trabajo se enlaza a sus variables y objetivos planteados para guiarse mediante las modalidades cuantitativas y cualitativas, de modo que será un aporte esencial para facilitar la recolección de información necesaria.

3.1.1.1. Modalidad cuantitativa.

La autora (Guanipa Pérez, 2011) indica en su trabajo que el método cuantitativo se basa en la recolección y evaluación de información numérica, mediante técnicas estadísticas para analizar de patrones, y relaciones de los datos, es decir, busca la objetividad en la recopilación de datos, con el fin de minimizar la influencia de la subjetividad del investigador.

En este trabajo se utiliza esta modalidad, dado que se hará una revisión de los saldos de estados financieros del período 2022.

3.1.1.2. Modalidad cualitativa.

Los autores (Piza Burgos, Amaiquema Marquez, & Beltrán Baquerizo, 2019) indican que este método se centra en la comprensión profunda de fenómenos sociales, humanos y contextuales. Los investigadores utilizan para la interacción con los participantes de manera directa, mediante las entrevistas, observación participante y análisis cualitativo.

Para este trabajo se utilizará este método, se recolectará y examinará datos que han sido presentados en los estados financieros, esto debido a que es donde parte la gestión de los costos.

3.1.2. Metodología de la investigación.

Según los autores (Medina Cepeda & Delgado Fernández, 2017) se refiere al conjunto de método, técnicas, procedimientos y enfoques que se utilizan para llevar a cabo una investigación de manera rigurosa.

En el presente trabajo se llevará a cabo un diseño descriptivo, dado que se detalla los costos incurridos en la extracción de minerales, esto con la finalidad de obtener la información suficiente para su análisis.

3.1.3. Análisis de la factibilidad de la investigación.

Este trabajo es viable de llevar a cabo, dado que permitirá alcanzar el objetivo de evaluar el sistema para administrar los costos en la empresa “OROCORMINACIA LTDA” en el Cantón Zaruma. Esto se debe a la disponibilidad de recursos tecnológicos, humanos, académicos y financieros que facilitan el logro de este propósito.

También, las herramientas como Word, Excel y el sistema contable de la empresa son las herramientas que se utilizan para simplificar la sistematización de los datos recopilados.

De la misma manera, de los conocimientos adquiridos en la Universidad, se podrá determinar si las personas encargadas están preparados para la toma de decisiones que tengan que ver con los costos asociados a la extracción de materiales.

Con el fin de obtener información adicional, precisa y efectiva, será necesario aplicar técnicas como la recopilación de documentos y la realización de entrevistas con el personal de la empresa.

Según el autor (Islas Torres, 2017) es un proceso en el que se reúnen y se recopilan documentos relevantes, registros, materiales escritos o fuentes de información escrita relacionados con un tema específico de investigación. La recopilación documental implica la búsqueda y el acceso a una variedad de fuentes escritas, como libros y monografías, artículos de revistas, etc.,

3.2. Proceso de recolección de datos de la investigación.

3.3.1. Plan de recolección de información.

Para obtener una mejor recolección de información, se ha tomado en cuenta los siguientes puntos:

- a) Interacción directa con la dirección de la empresa para elegir la información necesaria.
- b) Llevar a cabo la entrevista correspondiente con los trabajadores elegidos.
- c) Elección de los datos recopilados para un análisis adecuado.

3.2.2. Plan de procesamiento y análisis de la información.

Recolección de información, se estableció comunicación directa con la dirección de la empresa para obtener información y llevar a cabo la entrevista pertinente, la cual será utilizada en el análisis de la gestión de los costos.

Análisis de la información, a través de los datos obtenidos mediante la entrevista, se pudo evaluar la situación presente de la empresa OROCORMINA CIA LTDA en lo que respecta a la administración de costos relacionados con la extracción de materiales.

Interpretación de resultados, utilizando la información recopilada, se anticipa identificar alternativas de solución que sean beneficiosas para la empresa.

Conclusiones y recomendaciones, se presentarán las conclusiones pertinentes y se ofrecerán recomendaciones con el propósito de mejorar el desempeño de la empresa minera.

3.3. Sistema de categorización en el análisis de los datos.

3.3.1. Aplicación de instrumentos.

3.3.1.1. Cuadro 1. Estado de Resultados Integral 2022
OROCORMINA CIA LTDA

ESTADO DE RESULTADOS INTEGRAL

EXPRESADO EN DOLARES

PERIODO CORRESPONDIENTE AL 1 DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2022

CODIGO	NOMBRE		
4.	INGRESOS		7,352,870.63
4.01.	INGRESOS OPERACIONALES		7,290,328.89
4.01.01.	VENTAS NETAS		7,290,328.89
4.01.01.02.	EXPORTACIONES TARIFA 0%		7,290,328.89
4.01.01.02.05	Exportaciones de Concentrado de Cobre	7,290,328.89	
4.03.	OTROS INGRESOS		62,541.74
4.03.01.	DIVIDENDOS		30,173.77
4.03.01.01.	DIVIDENDOS		30,173.77
4.03.01.01.01	Dividendos	30,173.77	
4.03.04.	OTRAS RENTAS		6,506.15
4.03.04.01.	OTRAS RENTAS		6,506.15
4.03.04.01.01	Multas a Empleados	4,480.56	
4.03.04.01.03	Otros Ingresos	1,613.82	
4.03.04.01.04	Beneficios del Estado por Contrato Juvenil	411.77	
4.03.05.	OTROS INGRESOS		25,861.82
4.03.05.01.	OTROS INGRESOS VARIOS		7,763.58
4.03.05.01.01	Otros Ingresos	7,763.58	
4.03.05.06.	GANANCIAS NETAS POR REVERSIONES DE PASIVOS POR		18,098.24
4.03.05.06.01	Jubilación Patronal y Desahucio	18,098.24	
	TOTAL INGRESOS		7,352,870.63
5.	EGRESOS		7,282,152.31
5.01.	COSTOS DE VENTAS Y PRODUCCION		6,416,128.76
5.01.01.	MATERIALES UTILIZADOS O PRODUCTOS VENDIDOS		692,506.60
5.01.01.02.	COMPRAS NETAS LOCALES DE BIENES NO PRODUCIDOS		835,506.60
5.01.01.02.09	Nitrato	128,447.14	
5.01.01.02.10	Mecha	354,983.63	
5.01.01.02.11	Emulnor	137,729.82	
5.01.01.02.12	Fulminante	141,590.24	
5.01.01.02.13	Riogel	960.01	
5.01.01.02.14	Riodin	3,529.20	
5.01.01.02.15	Fanel	2,108.07	
5.01.01.02.16	Cordon Detonante	68.78	
5.01.01.02.17	Emulsen	66,089.71	
5.01.01.06.	INVENTARIO INICIAL DE PRODUCTOS EN PROCESO		447,000.00
5.01.01.06.01	Inv. Inicial de Productos en Proceso	447,000.00	
5.01.01.07.	INVENTARIO FINAL DE PRODUCTOS EN PROCESO		590,000.00
5.01.01.07.01	Inv. Final de Productos en Proceso	590,000.00	
5.01.02.	MANO OBRA DIRECTA		1,547,319.63
5.01.02.01.	SUELDOS Y BENEFICIOS SOCIALES		1,085,285.44
5.01.02.01.01	Jornales	610,149.23	
5.01.02.01.03	Horas Extras	70,703.23	
5.01.02.01.04	Bono de Eficiencia	406,781.93	
5.01.02.01.05	Otras Bonificaciones	1,095.69	

CODIGO	NOMBRE	
5.01.02.01.06	Alimentación y Transporte	17.41
5.01.02.01.07	Subsidio Art. 106	3,462.05
5.01.02.02.	APORTES A LA SEGURIDAD SOCIAL Y FONDO DE RESERVA	190,919.72
5.01.02.02.01	Aporte Patronal	121,309.69
5.01.02.02.02	Iece Secap	10,875.58
5.01.02.02.03	Fondo de Reserva	58,734.45
5.01.02.03.	BENEFICIOS SOCIALES E INDEMNIZACIONES	200,221.32
5.01.02.03.01	XIII Sueldo	90,708.85
5.01.02.03.02	XIV Sueldo	48,686.79
5.01.02.03.03	Vacaciones	43,788.32
5.01.02.03.05	Desahucio	17,037.36
5.01.02.04.	GASTOS PLANES BENEFICOS A EMPLEADOS	70,893.15
5.01.02.04.01	Equipos de Proteccion Personal	16,856.26
5.01.02.04.04	Gastos e implementos medicos	1,250.50
5.01.02.04.15	Alimentación	49,984.32
5.01.02.04.17	Medicina	2,120.57
5.01.02.04.30	Exámenes Medicos	681.50
5.01.03.	MANO DE OBRA INDIRECTA	280,323.51
5.01.03.01.	SUELDOS Y BENEFICIOS SOCIALES	205,181.10
5.01.03.01.01	Sueldos y Salarios Personal Mina	163,209.98
5.01.03.01.02	Horas Extras Mina	13,032.55
5.01.03.01.03	Aliment. y Trans. de Personal Mina	886.03
5.01.03.01.10	Bonificacion Mina	28,052.54
5.01.03.02.	APORTES A LA SEGURIDAD SOCIAL Y FONDO DE RESERVA	34,634.01
5.01.03.02.01	Aportes Patronal	22,809.52
5.01.03.02.02	Iece Secap	2,042.73
5.01.03.02.07	Fondo de Reserva	9,781.76
5.01.03.03.	BENEFICIOS SOCIALES E INDEMNIZACIONES	36,953.77
5.01.03.03.04	XIII Sueldo	17,025.01
5.01.03.03.05	XIV Sueldo	12,865.65
5.01.03.03.06	Vacaciones	3,476.44
5.01.03.03.07	Desahucio	3,586.67
5.01.03.04.	GASTOS PLANES BENEFICOS A EMPLEADOS	3,554.63
5.01.03.04.02	Gastos e implementos medicos	3.64
5.01.03.04.03	Equipos de Proteccion de Personal MOI	874.86
5.01.03.04.04	Medicina	50.38
5.01.03.04.09	Uniformes	387.00
5.01.03.04.50	Alimentacion de Personal MOI	2,020.89
5.01.03.04.51	Exámenes Medicos MOI	75.00
5.01.03.04.52	Capacitacion al Personal MOI	142.86
5.01.04.	OTROS COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACION	2,944,152.14
5.01.04.01.	DEPRECIACION PROPIEDAD PLANTA Y EQUIPO	90,576.71
5.01.04.01.01	Depreciacion Edificios	21,983.19
5.01.04.01.02	Depreciacion Instalaciones	24,534.80

CODIGO	NOMBRE	
5.01.04.01.03	Depreciacion Maquinaria y Equipo	42,984.59
5.01.04.01.04	Depreciacion Equipos de Computacion	884.27
5.01.04.01.06	Depreciacion Muebles y Enseres	189.86
5.01.04.06.	MANTENIMIENTOS Y REPARACIONES	39,565.36
5.01.04.06.01	Mantenimiento y Repuestos	2,594.30
5.01.04.06.03	Mantenimiento y Reparación de Vehículos	581.49
5.01.04.06.04	Mantenimientos Eléctricos	850.00
5.01.04.06.05	Mantenimientos de Compresores	9,293.44
5.01.04.06.06	Mantenimientos de Reparacion Burras	13,672.76
5.01.04.06.07	Mantenimientos de Reparacion Pulmones	420.00
5.01.04.06.08	Mantenimientos de Reparacion Locomotora	3,783.00
5.01.04.06.09	Mantenimientos de Reparacion Cargadoras	230.00
5.01.04.06.10	Mantenimientos de Reparacion Blower	942.87
5.01.04.06.11	Mantenimientos de Reparacion Winche	6,757.50
5.01.04.06.12	Mantenimientos de Reparacion Bombas	200.00
5.01.04.06.22	Mantenimiento Equipos de Vigilancia	240.00
5.01.04.07.	SUMINISTROS MATERIALES Y REPUESTOS	348,910.22
5.01.04.07.01	Suministros y Materiales Eléctricos	9,682.18
5.01.04.07.03	Maquinas de Barrebar YT-27	13,883.60
5.01.04.07.05	Periodico	17,489.10
5.01.04.07.06	Repuestos Maquinaria	32,188.64
5.01.04.07.07	Barrenos	43,284.33
5.01.04.07.08	Repuestos Maquinas Yt27	21,509.82
5.01.04.07.09	Repuestos de Locomotora	29,369.23
5.01.04.07.10	Repuestos de Compresores	14,425.26
5.01.04.07.11	Repuestos de Vehiculos	4,451.54
5.01.04.07.12	Suministros y Materiales	85,976.36
5.01.04.07.15	Repuesto de Cargadora Neumatica	293.31
5.01.04.07.18	Madera	15,523.68
5.01.04.07.19	Repuestos de Bomba Neumatica	566.97
5.01.04.07.29	Brocas	58,166.20
5.01.04.07.30	Precintos	2,100.00
5.01.04.08.	OTROS COSTOS DE PRODUCCION	2,465,099.85
5.01.04.08.01	Análisis Metalurgico PI	14,972.20
5.01.04.08.02	Alquiler de Planta	2,450,127.65
5.01.05.	OTROS COSTOS INDIRECTOS	951,826.88
5.01.05.01.	I.V.A. PAGADO	119,464.20
5.01.05.01.01	Iva Pagado	119,464.20
5.01.05.02.	COMBUSTIBLES, LUBRICANTES Y FILTROS	37,634.38
5.01.05.02.02	Diesel	9,175.12
5.01.05.02.03	Gasolina	183.39
5.01.05.02.04	Lubricantes y Aditivos	17,750.88
5.01.05.02.05	Filtros	10,524.99
5.01.05.03.	COSTOS INDIRECTOS	29,352.46

CODIGO	NOMBRE		
5.01.05.03.03	Tramites Ambientales	160.00	
5.01.05.03.23	Análisis Metalurgico	25,160.00	
5.01.05.03.25	Gas Industrial-Taller	2,071.42	
5.01.05.03.52	Recarga de Oxigeno	1,961.04	
5.01.05.04.	TRANSPORTES		494,844.09
5.01.05.04.02	Transporte Material de Molienda	418,663.18	
5.01.05.04.03	Transporte	72,826.16	
5.01.05.04.04	Servicios Logísticos	3,354.75	
5.01.05.05.	OTROS COSTOS VARIOS		39,137.94
5.01.05.05.02	Otros Costos	3,766.97	
5.01.05.05.04	Implementos de Limpieza	2,110.72	
5.01.05.05.06	Mantenimiento Equipos de Computación	25.00	
5.01.05.05.07	Mantenimiento Equipos de Comunicación	543.00	
5.01.05.05.09	Servicios Ambientales	3,600.00	
5.01.05.05.12	Prestacion y Servicios Profesionales	15,733.99	
5.01.05.05.17	Suministros de Oficina	1,148.31	
5.01.05.05.22	Agua (Bidones)	60.00	
5.01.05.05.28	Guía de Libre Tránsito FFAA	126.93	
5.01.05.05.29	Servicio de Seguridad Militar	639.38	
5.01.05.05.51	Servicios Varios	11,383.64	
5.01.05.06.	AGUA, ENERGÍA, LUZ, Y TELECOMUNICACIONES		210,953.72
5.01.05.06.09	Energía Eléctrica	194,317.35	
5.01.05.06.12	Servicio de Internet	1,085.25	
5.01.05.06.13	Recoleccion de Basura	14,850.74	
5.01.05.06.14	Cuerpo de Bomberos	700.38	
5.01.05.08.	ACTIVOS DE CONTROL		20,440.09
5.01.05.08.01	Equipos medicos	64.29	
5.01.05.08.07	Varios de Control	20,192.26	
5.01.05.08.14	Menaje de Cocina	183.54	
5.02.	GASTOS		866,023.55
5.02.01.	GASTO DE VENTAS		195,576.68
5.02.01.28.	GASTOS DE EXPORTACION		195,576.68
5.02.01.28.01	Transporte de Contenedores	84,680.00	
5.02.01.28.03	Gasto Alquiler de Montacarga-Grua-Varios	13,515.00	
5.02.01.28.05	Gasto de Reembolso	1,696.24	
5.02.01.28.07	Gastos de Exportación	75,854.85	
5.02.01.28.08	Big-Bags	19,830.59	
5.02.02.	GASTO DE ADMINISTRACION		516,052.43
5.02.02.01.	SUELDO SALARIOS Y DEMAS RENUERACIONES		137,224.87
5.02.02.01.01	Sueldos y Salarios	93,844.46	
5.02.02.01.02	Honorarios Ger.	26,639.47	
5.02.02.01.03	Horas Extras	4,985.48	
5.02.02.01.04	Bono de Eficiencia	11,755.46	
5.02.02.02.	APORTE A LA SEGURIDAD SOCIAL (Incluido Fondo de		17,313.99

CODIGO	NOMBRE	
5.02.02.02.01	Aporte Patronal	12,072.74
5.02.02.02.02	Fondo de Reserva	4,159.87
5.02.02.02.03	Iece Secap	1,081.38
5.02.02.03.	BENEFICIO SOCIALES E INDEMNIZACIONES	18,859.34
5.02.02.03.01	XII Sueldo	9,013.17
5.02.02.03.02	XVI Sueldo	4,831.27
5.02.02.03.03	Vacaciones	4,374.30
5.02.02.03.04	Bonificaciones	138.05
5.02.02.03.10	Aliment. y Trans. Personal Adm	130.50
5.02.02.03.11	Desahucio- personal administrativo	372.05
5.02.02.04.	GASTO PLANES BENEFICIOS EMPLEADOS	1,542.79
5.02.02.04.02	Alimentacion	68.83
5.02.02.04.12	Alimentación Personal Administrativo	574.12
5.02.02.04.18	Exámenes Medicos Adm	61.00
5.02.02.04.19	Medicina e Implementos Adm	77.20
5.02.02.04.20	Uniformes	761.64
5.02.02.05.	HONORARIOS COMISIONES Y DIETAS A PERSONAS	46,472.95
5.02.02.05.01	Honorarios Profesionales	12,866.73
5.02.02.05.02	Prestacion y Servicios Profesionales	24,212.86
5.02.02.05.03	Servicios Profesionales de Empresas Especializadas	9,393.36
5.02.02.06.	REMUNERACION A OTROS TRABAJADORES AUTONOMOS	6,489.78
5.02.02.06.01	Remuneraciones a otros trabajadores Autonomos	6,489.78
5.02.02.08.	MANTENIMIENTO Y REPARACIONES	6,036.59
5.02.02.08.02	Mantenimiento Equipos de Comunicación	150.00
5.02.02.08.03	Mantenimiento y Actualizaciones de Sofadcon	947.28
5.02.02.08.04	Mantenimiento Equipos de Computación	807.32
5.02.02.08.05	Mantenimeinto Aire Acondicionado	355.00
5.02.02.08.06	Repuestos de Vehiculos Adm	2,638.06
5.02.02.08.07	Mantenimiento y Reparación de Vehiculos Adm	368.93
5.02.02.08.12	Mantenimiento Sistema	770.00
5.02.02.09.	ARRIENDO OPERATIVO	6,956.48
5.02.02.09.13	Arriendo Oficina Portovelo	6,956.48
5.02.02.13.	LUBRICANTES	556.84
5.02.02.13.02	Lubricantes	378.28
5.02.02.13.03	Filtros	178.56
5.02.02.16.	GASTOS DE GESTIÓN (agasajos a accionistas,	19,671.88
5.02.02.16.04	Agasajos a Navideños	19,671.88
5.02.02.17.	GASTOS DE VIAJE	355.54
5.02.02.17.01	Hospedaje	102.50
5.02.02.17.02	Alimentacion	138.46
5.02.02.17.08	Viaticos	114.58
5.02.02.18.	AGUA, ENERGÍA, LUZ Y TELECOMUNICACIONES	4,002.27
5.02.02.18.01	Agua Potable	1,186.75
5.02.02.18.02	Energía Eléctrica	1,079.32

CODIGO	NOMBRE		
5.02.02.18.04	Telefonia Celular	664.04	
5.02.02.18.05	Encomiendas	154.63	
5.02.02.18.06	Internet Oficina	842.14	
5.02.02.18.07	Recoleccion de basura	18.35	
5.02.02.18.08	Cuerpo de Bomberos	57.04	
5.02.02.19.	NOTARIOS Y REGISTRADORES DE LA PROPIEDAD O		1,107.77
5.02.02.19.10	Notarías	1,107.77	
5.02.02.20.	IMPUESTOS, CONTRIBUCIONES Y OTROS		239,178.39
5.02.02.20.02	Regalías Mineras	218,709.87	
5.02.02.20.03	Patente de Conservacion minera	1,234.71	
5.02.02.20.04	Impuesto Contribucion a Solca	6.20	
5.02.02.20.06	Anualidad de Licencia de Comercialización	2,762.50	
5.02.02.20.07	Patentes Municipales	9,072.04	
5.02.02.20.08	Impuesto Activos Totales	2,807.31	
5.02.02.20.09	Contribucion Anual de la Supercias	3,035.46	
5.02.02.20.10	Tasas Arcom	1,049.00	
5.02.02.20.13	Permiso de Funcionamiento	300.00	
5.02.02.20.14	Predios	201.30	
5.02.02.26.	OTROS GASTOS		10,282.95
5.02.02.26.04	Implementos de Limpieza	298.60	
5.02.02.26.07	Suministros de Oficina	5,181.82	
5.02.02.26.16	Alicuotas	2,608.32	
5.02.02.26.17	Varios de Control Adm	954.05	
5.02.02.26.28	Otros Gastos	1,240.16	
5.02.03.	GASTO DE FINANCIERO		3,540.17
5.02.03.01.	INTERESES		1,235.90
5.02.03.01.01	Intereses Bancarios	138.26	
5.02.03.01.02	Intereses por Sobregiro	1,097.64	
5.02.03.02.	COMISIONES		2,304.27
5.02.03.02.01	Comisiones	621.13	
5.02.03.02.02	Costo de Chequera	80.36	
5.02.03.02.05	Comision de Cheque	296.01	
5.02.03.02.06	Comision Transferencias	1,306.77	
5.02.04.	OTROS GASTOS		130,931.27
5.02.04.04.	OTROS GASTOS N.D		130,931.27
5.02.04.04.01	Gasto no Deducible	82,661.18	
5.02.04.04.03	Gastos Varios no Deducibles	29,419.68	
5.02.04.04.04	Combustible	3,149.28	
5.02.04.04.05	Intereses y Multas	7,095.05	
5.02.04.04.06	Liquidación Actas de Finiquito	4,500.00	
5.02.04.04.07	Comisiones	60.00	
5.02.04.04.11	Gastos de Exportación GND	1,970.00	
5.02.04.04.13	Donaciones	2,076.08	
5.02.05.	GASTOS NO DEDUCIBLES		19,923.00

CODIGO	NOMBRE		
5.02.05.01.	GASTOS NO DEDUCIBLES		19,923.00
5.02.05.01.02	JUBILACION PATRONAL Y DESAHUCIO (x)	19,923.00	
6.	GANANCIAS (PERDIDAS)		57,020.01
6.03.	GANANCIA ANTES DEL IMPUESTO A LA RENTA		57,020.01
6.03.01	GANANCIA ANTES DEL IMPUESTO A LA RENTA	46,412.26	
6.03.04	GANANCIAS (PERDIDAS) ANTES DEL 15% TRABAJADORES	10,607.75	
	TOTAL EGRESOS		7,339,172.32
UTILIDAD DEL EJERCICIO :			13,698.31

CONTADOR GENERAL
 ING. ISABEL MELANIA LANCHE ROJAS
 RUC : 0704476340001

GERENTE GENERAL
 ING DIEGO GEOVANNY RAMOS ARMIJOS
 C.I. : 1717224347

Fuente: Empresa Orocormina Cia. Ltda.

3.3.1.2. Cuadro 2. Estado de Resultados Integral 2022
OROCORMINA CIA LTDA

ESTADO DE SITUACIÓN FINANCIERA

EXPRESADO EN DOLARES

PERIODO CORRESPONDIENTE AL 1 DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2022

CODIGO	NOMBRE	
1.	ACTIVO	4,203,290.33
1.01.	ACTIVO CORRIENTE	2,666,102.62
1.01.01.	EFFECTIVO Y EQUIVALENTE DE EFFECTIVO	107,044.49
1.01.01.01.	CAJA	905.27
1.01.01.01.04	Caja Chica Oficina	771.42
1.01.01.01.08	Caja Chica Machala	133.85
1.01.01.02.	BANCOS	106,139.22
1.01.01.02.01	Banco de Austro Cta. Cte. (0507230113)	276.94
1.01.01.02.02	Cooperativa Jep Cta. (406073505409)	0.01
1.01.01.02.03	Banco Pichincha Cta. Cte. (2100219109)	535.77
1.01.01.02.04	Banco Guayaquil Cta. Cte. (36814667)	105,326.50
1.01.02.	ACTIVOS FINANCIEROS	1,199,853.31
1.01.02.05.	CUENTAS Y DOCUMENTOS POR COBRAR CLIENTES NO	867,391.64
1.01.02.05.01	Cuentas por Cobrar no Relacionadas	867,391.64
1.01.02.06.	CUENTAS Y DOCUMENTOS POR COBRAR CLIENTES	280,261.67
1.01.02.06.02	Hageomina	262,181.62
1.01.02.06.05	Coronelgold Cia.Ltda	18,080.05
1.01.02.07.	INVERSIONES NO CORRIENTES	22,200.00
1.01.02.07.001	Participaciones Hageomina Cia Ltda.	2,000.00
1.01.02.07.002	Acciones Empresa Minera Oro Alianza Alliancergold S.A.	20,000.00
1.01.02.07.003	Acciones Empresa Romviccor S.A.	200.00
1.01.02.08.	OTRAS CUENTAS POR COBRAR	30,000.00
1.01.02.08.03	Megascale SA	30,000.00
1.01.03.	INVENTARIOS	662,899.69
1.01.03.02.	INVENTARIO MATERIALES	645,438.54
1.01.03.02.01	INVENTARIO MATERIALES DE PRODUCCION	590,000.00
1.01.03.02.02	INVENTARIO DE MATERIALES PARA LA EXTRACCION	55,438.54
1.01.03.04.	INVENTARIOS DE REPUESTOS, HERRAMIENTAS Y	17,461.15
1.01.03.04.01	INVENTARIOS DE REPUESTOS, HERRAMIENTAS Y	17,461.15
1.01.04.	SERVICIOS Y OTROS PAGOS ANTICIPADOS	337,266.55
1.01.04.03.	ANTICIPOS A PROVEEDORES	335,295.14
1.01.04.03.01	Anticipos a Proveedores	335,295.14
1.01.04.04.	OTROS ANTICIPOS ENTREGADOS	1,971.41
1.01.04.04.01	Anticipo a Empleados	1,471.41
1.01.04.04.02	Prestamos a Empleados	500.00
1.01.05.	ACTIVOS POR IMPUESTOS CORRIENTES	351,038.58
1.01.05.02.	IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)	351,038.58
1.01.05.02.03	Credito Tributario de Iva	351,038.58
1.01.07.	OTROS ACTIVOS CORRIENTES	8,000.00
1.01.07.01.	OTROS ACTIVOS CORRIENTES	8,000.00
1.01.07.01.01	Anticipo Concesion Cantabria codigo 3000673	8,000.00
1.02.	ACTIVOS NO CORRIENTES	1,537,187.71
1.02.01.	PROPIEDAD PLANTA Y EQUIPO	962,132.80
1.02.01.01.	TERRENOS	240,869.10

CODIGO	NOMBRE		
1.02.01.01.01	Terrenos	240,869.10	
1.02.01.02.	INSTALACIONES		93,217.99
1.02.01.02.01	Instalaciones	93,217.99	
1.02.01.03.	CONSTRUCCIONES EN CURSO		119,536.01
1.02.01.03.01	Construcciones en Curso	119,536.01	
1.02.01.04.	MAQUINARIA Y EQUIPO		475,252.39
1.02.01.04.01	Maquinaria y Equipo	475,252.39	
1.02.01.05.	EDIFICIOS		221,653.60
1.02.01.05.01	Edificios	221,653.60	
1.02.01.07.	EQUIPOS DE COMPUTACION		2,170.00
1.02.01.07.01	Equipos de Computación	2,170.00	
1.02.01.13.	EQUIPOS DE OFICINA		1,350.00
1.02.01.13.01	Equipos de Oficina	1,350.00	
1.02.01.14.	INSTALACIONES EN CURSO AMARILLO		41,888.08
1.02.01.14.01	Instalaciones en Curso Amarillo	41,888.08	
1.02.01.20.	(-) DEPRECIACION ACUMULADA DE PROPIEDAD PLANTA		233,804.37
1.02.01.20.01	Depreciación Acumulada de Edificaciones	21,983.19	
1.02.01.20.03	Depreciación Acumulada de Equipo de Oficina	1,349.96	
1.02.01.20.04	Depreciación Acumulada Equipo de Computo	1,149.31	
1.02.01.20.06	Depreciación Acumulada Maquinaria y Equipo	148,855.68	
1.02.01.20.07	Depreciación Acumulada Instalaciones	60,466.23	
1.02.04.	ACTIVO POR EXPLORACION Y EXPLOTACION		640,000.00
1.02.04.01.	ACTIVO POR EXPLORACION Y EXPLOTACION		640,000.00
1.02.04.01.01	Concesion Nueva Esperanza	600,000.00	
1.02.04.01.02	Concesion Loro	40,000.00	
1.02.06.	OTROS ACTIVOS NO CORRIENTES		64,945.09
1.02.06.01.	OTROS ACTIVOS NO CORRIENTES		64,945.09
1.02.06.01.01	Amortización Acum. de Software	945.09	
1.02.06.01.02	Amortización de Concesiones	64,000.00	
	TOTAL ACTIVOS		4,203,290.33
2.	PASIVO		2,896,602.13
2.01.	PASIVO CORRIENTE		1,133,962.88
2.01.03.	CUENTAS Y DOCUMENTOS POR PAGAR		717,209.23
2.01.03.01.	PROVEEDORES LOCALES		717,209.23
2.01.03.01.01	Cuentas por Pagar Proveedores	711,103.03	
2.01.03.01.03	Proveedores por Liquidar	6,106.20	
2.01.04.	OBLIGACIONES CON INSTITUCIONES FINANCIERAS		52,532.73
2.01.04.02.	OBLIGACIONES BANCARIAS		52,532.73
2.01.04.02.01	Banco Guayaquil	52,532.73	
2.01.07.	OTRAS OBLIGACIONES CORRIENTES		163,089.20
2.01.07.01.	OBLIGACIONES CON LA ADMINISTRACION TRIBUTARIA		65,269.01
2.01.07.01.14	Retención en la Fuente	13,385.45	
2.01.07.01.15	Retención en la Fuente Iva	51,883.56	

CODIGO	NOMBRE		
2.01.07.02.	IMPUESTO A LA RENTA DEL EJERCICIO		30,560.28
2.01.07.02.01	Impuesto a la Renta por Pagar	30,560.28	
2.01.07.04.	OBLIGACIONES CON EL IESS		39,240.31
2.01.07.04.05	Iess por Pagar	39,240.31	
2.01.07.06.	PARTICIPACION TRABAJADORES		10,607.75
2.01.07.06.10	Participación Trabajadores por Pagar	10,607.75	
2.01.07.08.	OBLIGACIONES CON EL PERSONAL		1,045.67
2.01.07.08.01	Sueldos y Salarios por Pagar	1,045.67	
2.01.07.10.	POR BENEFICIOS DE LEY A EMPLEADOS		16,366.18
2.01.07.10.03	Vacaciones	16,366.18	
2.01.10.	ANTICIPOS DE CLIENTES		200,000.00
2.01.10.01.	ANTICIPOS DE CLIENTES		200,000.00
2.01.10.01.01	Anticipos de Clientes	200,000.00	
2.01.14.	CUENTAS POR PAGAR A TERCEROS		189.70
2.01.14.01.	CUENTAS POR PAGAR A TERCEROS		189.70
2.01.14.01.03	Procel Sanchez Fabian	189.70	
2.01.18.	OTRAS CUENTAS POR PAGAR		942.02
2.01.18.01.	OTRAS CUENTAS POR PAGAR		942.02
2.01.18.01.03	Finiquitos por Pagar	942.02	
2.02.	PASIVO NO CORRIENTE		1,762,639.25
2.02.02.	CUENTAS Y DOCUMENTOS POR PAGAR		1,000,000.00
2.02.02.01.	CUENTAS Y DOCUMENTOS POR PAGAR		1,000,000.00
2.02.02.01.02	Prestamos del Exterior	1,000,000.00	
2.02.04.	CUENTAS POR PAGAR DIVERSAS RELACIONADAS		404,768.63
2.02.04.01.	CUENTAS POR PAGAR DIVERSAS RELACIONADAS		404,768.63
2.02.04.01.02	Coronel Arias Rosa Alexandra (Procuradora Herederos	108,054.77	
2.02.04.01.04	Coronel Arias Rosa Alexandra	27,230.08	
2.02.04.01.05	Coronel Arias Kristell Fernanda	27,230.09	
2.02.04.01.06	Coronel Figueroa Rommel Santiago	60,563.42	
2.02.04.01.07	Coronel Figueroa Martin Sebastian	60,563.42	
2.02.04.01.08	Coronel Figueroa Mateo Andres	60,563.42	
2.02.04.01.09	Coronel Agurto Rommel Andres	60,563.43	
2.02.05.	OTRAS CUENTAS POR PAGAR		218,892.84
2.02.05.01.	OTRAS CUENTAS POR PAGAR		218,892.84
2.02.05.01.01	Varios Acreedores	218,892.84	
2.02.07.	PROVISIONES POR BENEFICIOS A EMPLEADOS		24,530.12
2.02.07.01.	PROVISIONES POR BENEFICIOS A EMPLEADOS		24,530.12
2.02.07.01.01	Utilidades de años Anteriores	24,530.12	
2.02.08.	OTRAS PROVISIONES		77,840.66
2.02.08.01.	OTRAS PROVISIONES		77,840.66
2.02.08.01.01	Regalias Mineras por Pagar	32,932.91	
2.02.08.01.02	Impuesto a la Renta 2020	44,907.75	
2.02.09.	JUBILACION PATRONAL/DESAHUCIO		36,607.00
2.02.09.01.	JUBILACION PATRONAL/DESAHUCIO		36,607.00

CODIGO	NOMBRE		
2.02.09.01.01	Provision Jubilar	19,923.00	
2.02.09.01.02	Desahucio	16,684.00	
3.	PATRIMONIO		1,306,688.20
3.01.	CAPITAL		1,000.00
3.01.01.	CAPITAL SUSCRITO Y/O ASIGNADO		1,000.00
3.01.01.01.	CAPITAL SUSCRITO Y/O ASIGNADO		1,000.00
3.01.01.01.02	CORONEL AGURTO ROMMEL ANDRES	654.00	
3.01.01.01.03	CORONEL ARIAS KRISTELL FERNANDA	173.00	
3.01.01.01.04	CORONEL ARIAS ROSA ALEXANDRA	173.00	
3.04.	RESERVAS		37,640.42
3.04.01.	RESERVAS LEGALES		7,899.13
3.04.01.01.	RESERVA LEGAL		7,899.13
3.04.01.01.01	Reserva Legal	7,899.13	
3.04.02.	RESERVA FACULTATIVA Y ESTATUTARIA		29,741.29
3.04.02.01.	RESERVA FACULTATIVA Y ESTATUTARIA		29,741.29
3.04.02.01.01	Reserva Facultativa	29,741.29	
3.06.	RESULTADOS ACUMULADOS		1,254,349.47
3.06.01.	GANACIAS ACUMULADAS		1,254,349.47
3.06.01.01.	UTILIDAD DEL EJERCICIO		1,254,349.47
3.06.01.01.01	Utilidad de años Anteriores	1,208,588.53	
3.06.01.01.02	Utilidad de años Anteriores 2021	45,760.94	
3.07.	RESULTADOS DEL EJERCICIO		13,698.31
3.07.01.	RESULTADO DEL EJERCICIO		13,698.31
3.07.01.01.	GANANCIA NETA DEL PERIODO		13,698.31
3.07.01.01.01	Ganancia Neta del Periodo	13,698.31	
TOTAL PASIVOS + PATRIMONIO			4,203,290.33

CONTADOR GENERAL
 ING. ISABEL MELANIA LANCHE ROJAS
 RUC : 0704476340001

GERENTE GENERAL
 ING DIEGO GEOVANNY RAMOS ARMIJOS
 C.I. : 1717224347

Fuente: Empresa Orocormina Cia. Ltda.

CAPITULO IV

RESULTADOS DE LA INVESTIGACIÓN

4.1. Descripción y argumentación teórica de los resultados

Los trabajadores de la empresa minera “OROCORMINA CIA LTDA”, participaron en una encuesta en la que expresaron que la empresa carece de un departamento o de personal debidamente calificado con el fin de realizar una administración eficiente de los costos incurridos a la extracción de cuarzo. Esto los lleva a tomar decisiones desfavorables en lo que respecta a la planificación de gastos. Por ello, se reveló que el precio por tonelada métrica es fijado directamente por la planta de beneficio a través de un acuerdo, lo que resulta en rentabilidad insatisfactoria para la organización.

Los trabajadores expresaron que la planificación de costos, cuando es llevada a cabo por personal capacitado, con el propósito de elevar la administración y supervisión de los costos y suministros relacionados con la extracción, esto además contribuirá a mantener un control efectivo sobre el desempeño del personal, asegurando que cumpla adecuadamente con sus responsabilidades.

4.2 Conclusiones

La empresa cuenta con una gestión de inventarios, sin embargo, al momento de ingresar los datos de materia prima, insumos, materiales, etc., no cuentan con personal calificado que sepa manejar el sistema.

La empresa registra sus costos en el sistema contable, sin embargo, la persona encargada de la entrada y salida de insumos, materiales, etc., no lo hace de una manera correcta, lo cual dificulta la identificación de los costos incurridos.

Se identificó que sin un control de los costos incurridos para la extracción de cuarzo la empresa a futuro tendrá pérdida de rentabilidad, como un aumento no planificado de los gastos, pérdidas de licencia y permisos necesarios para operar.

4.3 Recomendaciones

La empresa debería contar con un departamento exclusivo para un mejor registro y control de costos incurridos, en donde el personal calificado lo haga de una manera correcta y adecuada.

Capacitar al personal de bodega para que ingrese las entradas y salidas de los insumos, materiales, materia prima, es decir, tenga un mejor control del inventario. O contratar personal calificado para el control de inventario y registro de los costos incurridos.

Para evitar los riesgos de no controlar los costos incurridos, es fundamental llevar a cabo una gestión efectiva de costos en la empresa, es decir, un seguimiento preciso de todos los gastos, implementar sistemas de control de costos, invertir en tecnología.

Bibliografía

- Andrea Posada , K., Mauricio Murillo, O., Díaz Piraquive, F. N., & Serrano Cárdenas, L. F. (2020). Diseño y desarrollo de una solución informática para el manejo y control de inventarios. *Dialnet(4)*, 227-235. Obtenido de <https://dialnet.unirioja.es/download/libro/877438.pdf>
- Armas Heredia, I. R., Panchi Mayo, V. P., & Chasi Solórzano, B. F. (2017). LOS INVENTARIOS Y EL COSTO DE PRODUCCIÓN EN LAS EMPRESAS INDUSTRIALES DEL ECUADOR. *ROCA. Revista científico -educacional de la provincia Granma*, 13(4), 254-264. Recuperado el 2023, de <https://revistas.udg.co.cu/index.php/roca/article/view/288>
- Ascanio Mantilla, N. J., & Pérez Hernández, J. D. (2022). La participación ciudadana en las actividades mineras en Colombia. *El Ágora U.S.B*, 22(1), 88-97. doi:<https://doi.org/10.21500/16578031.5025>
- Cabrera Contreras, Z. P. (2022). *La NIIF 6 en el tratamiento contable para una empresa minera a gran escala en el Ecuador*. Machala: Universidad Técnica de Machala. Obtenido de <http://repositorio.utmachala.edu.ec/handle/48000/19432>
- Cepeda Valero, Ó. M., & Jiménez Sánchez, L. F. (2016). Modelo de control óptimo para el sistema Producción-Inventarios. *Ingeniería Industrial. Actualidad y Nuevas Tendencias*, 5(16), 35-44. Recuperado el 2023, de <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=215048805004>
- Correa Vargas, L. L. (2016). *Costos de producción y aplicación del plan de cuentas en la explotación de la pequeña minería*. Machala: Universidad Técnica de Machala. Obtenido de <http://repositorio.utmachala.edu.ec/handle/48000/8824>
- Eras Agila, R., & Lalangui Balcázar, M. (2018). Estimación de los costos de la explotación minera. En R. Eras Agila, & M. Lalangui Balcázar, *COSTOS DE PRODUCCIÓN: ESTIMACIÓN Y PROYECCIÓN DE INGRESOS* (Primera ed., pág. 217). Machala: UTMACH. Recuperado el 2023, de <http://repositorio.utmachala.edu.ec/bitstream/48000/14419/1/Cap.6%20Estimaci%20de%20los%20costos%20de%20explotaci%20minera.pdf>

- Escudero Simon, W., Guadalupe Gómez, E., & Romero Baylon, A. (2022). Construcción de un modelo de gestión de costos en una mina subterránea. *Revista Del Instituto De investigación De La Facultad De Minas, Metalurgia Y Ciencias geográficas*, 25(50), 179-190. doi:<https://doi.org/10.15381/iigeo.v25i50.24239>
- Espinosa Morales, J. K., Hernández, A., & Mantilla Pinilla, E. (2016). La participación de la minería y sus beneficios económicos en Colombia y Perú. *In Vestigium Ire*, 10(1), 208-228. Obtenido de <http://revistas.ustatunja.edu.co/index.php/ivestigium/article/view/1188/1155>
- Estupiñan, R., Romero, P., García, M., Garcés, D., & Valverde, P. (2021). Minería en Ecuador. Pasado, presente y futuro. *Boletín Geológico y Minero*, 132(4), 533-549. doi:10.21701/bolgeomin.132.4.010
- Guanipa Pérez, M. (2011). Investigación cuantitativa y cualitativa: interdependencia del método. *Revista Electrónica de Humanidades, Educación y Comunicación Social*, 6(11), 1-5. Obtenido de <https://www.redalyc.org/pdf/2747/274719836001.pdf>
- Herrera Herbert, J. (2017). El abastecimiento de materias primas. Vol. I: Características y tendencias evolutivas. *Archivo Digital UPM*, 1. doi:<https://doi.org/10.20868/UPM.book.63369>
- Islas Torres, C. (2017). La implicación de las TIC en la educación: Alcances, Limitaciones y Prospectiva. *Revista Iberoamericana para la Investigación y el Desarrollo Educativo*, 8(5), 861 - 876. doi:<https://doi.org/10.23913/ride.v8i15.324>
- Larenas Herdoíza, D., Fierro-Renoy, V., & Fierro-Renoy, C. (01 de Agosto de 2017). Minería a Gran Escala, Una Nueva Industria para Ecuador. *Polémika*, 5(12), 67-91. Obtenido de <https://revistas.usfq.edu.ec/index.php/polemika/article/view/956>
- Loor Vera, H. E. (01 de Febrero de 2019). *Análisis del método FIFO y promedio ponderado para el control de inventarios para la adquisición de materia prima*. Obtenido de Repositorio Digital de la UTMACH: <http://repositorio.utmachala.edu.ec/handle/48000/13437>
- Lopez Monge, Z. A., Eras Agila, R. d., & Ortega Blacio, S. T. (25 de Septiembre de 2022). Métodos de control y valoración de inventarios utilizados en empresas de

electrodomésticos del cantón Machala. *593 Digital Publisher CEIT*, 7(5-1), 315-327. doi:<https://doi.org/10.33386/593dp.2022.5-1.1363>

Medina Cepeda, N. M., & Delgado Fernández, J. R. (2017). Las estrategias docentes y su implicación en el aprendizaje significativo del concepto de derivada en estudiantes de Ingeniería. *Dialnet*, 19(34), 31-43. Obtenido de <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=6975447>

Ministerio de Energía y Minas. (15 de Enero de 2021). *Ministerio de Energía y Minas*. Obtenido de <https://www.recursosyenergia.gob.ec/en-2020-la-mineria-dejo-resultados-economicos-positivos-para-el-ecuador/#:~:text=Quito%20D.M.%2C%2015%20de%20enero,concepto%20de%20Inversi%C3%B3n%20Extranjera%20Directa>.

Murguía, D. (2022). MINERALES Y MATERIAS PRIMAS CRÍTICAS: POTENCIAL Y OPORTUNIDADES PARA ARGENTINA. *Revista Científica "Visión de Futuro"*, 26(1), 81-104. doi:<https://doi.org/10.36995/j.visiondefuturo.2021.26.01.003.es>

Naranjo Lozada, S., Carrasco Ruano, T., Ramos, E., & Velasteguí López, E. (12 de Mayo de 2018). LA CONTABILIDAD DE COSTOS COMO FUENTE PARA LA TOMA DE DECISIONES. *Revista Ciencia Digital*, 1(3), 73-92. doi:<https://doi.org/10.33262/cienciadigital.v1i3.68>

Ortega Cárdenas, W. F., Narváez Zurita, C. I., Ormaza Andrade, J. E., & Erazo Álvarez, J. C. (Marzo de 2020). Sistema de costeo basado en actividades ABC/ABM para la industria minería; caso Promine Cía. Ltda. *Dialnet*, 6(1), 369-395. doi:<http://dx.doi.org/10.23857/dc.v6i1.1153>

Pavón Sierra, D. E., Villa Andrade, L. C., Rueda Manzano, M. C., & Lomas, E. X. (2019). Control interno de inventario como recurso competitivo en una PyME de Guayaquil. *Revista Venezolana de Gerencia*, 24(87), 860-873. Recuperado el 2023, de <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=29060499014>

Piza Burgos, N. D., Amaiquema Marquez, F. A., & Beltrán Baquerizo, G. E. (2019). MÉTODOS Y TÉCNICAS EN LA INVESTIGACIÓN CUALITATIVA. ALGUNAS PRECISIONES NECESARIAS. *Revista Conrado*, 15(70), 455-459.

- Obtenido de
<https://conrado.ucf.edu.cu/index.php/conrado/article/view/1162/1167>
- Rojas Villacís, C., & Zúñiga Arrobo, C. (2020). Análisis de costos operativos en pequeña minería y minería artesanal en Nambija. *FIGEMPA: Investigación y Desarrollo*, 1(2). doi:<https://doi.org/10.29166/revfig.v1i2.2568>
- Salomón, L., Ortiz, A., & Cordero, V. (18 de Enero de 2018). PRODUCTIVIDAD DEL PROCESO MINERO, MÁS ALLÁ DE LA PRODUCCIÓN. *Universidad, Ciencia y Tecnología*, 22(89), 04-16. Obtenido de <https://uctunexpo.autanabooks.com/index.php/uct/article/view/25>
- Sánchez Vázquez, L., Leifsen, E., & Verdú Delgado, A. D. (2017). Minería a gran escala en Ecuador: Conflicto, resistencia y etnicidad. *AIBR. Revista de Antropología Iberoamericana*, 12(2), 169-192. Recuperado el 2023, de <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=62352859005>
- Vásconez Carrasco, M., & Torres León, L. (2018). Minería en el Ecuador: sostenibilidad y licitud. *Revista Estudios del Desarrollo Social: Cuba y América Latina*, 6(2), 83 - 103. Recuperado el 2023, de <https://revistas.uh.cu/revflacso/article/view/5843>
- Viana Ríos, R. (15 de Diciembre de 2018). MINERÍA EN AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE, UN ENFOQUE SOCIOAMBIENTAL. *Revista U.D.C.A Actualidad & Divulgación Científica*, 21(2), 617-637. doi:<https://doi.org/10.31910/rudca.v21.n2.2018.1066>
- Villalva A., J. E. (2018). EVALUACIÓN DE LA COMPETITIVIDAD DE LA MINERÍA DE HIERRO DE VENEZUELA. *Dialnet*, 14(41), 17-39. Obtenido de <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=7007147>
- Zárate, R., Vélez, C. L., & Caballero, J. A. (2020). La industria extractiva en América Latina, su incidencia y los conflictos socioambientales derivados del sector minero e hidrocarburos. *Revista Espacios*, 41(24), 154-167. Obtenido de <https://www.revistaespacios.com/a20v41n24/a20v41n24p13.pdf>

ANEXOS



UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MACHALA

Calidad, Pertinencia y Calidez



UNIDAD ACADÉMICA DE CIENCIAS EMPRESARIALES

CONTABILIDAD Y AUDITORIA NOCTURNO

ENTREVISTA #1

Tema de investigación: Desconocimiento de los costos incurridos en la materia prima en la extracción de cuarzo en la empresa minera “OROCORMINA CIA LTDA” en el Cantón Zaruma período 2022.

Objetivo general: Determinar los costos que se utiliza para la extracción de cuarzo por tonelada en la empresa minera “OROCORMINA CIA LTDA” del Cantón Zaruma, período 2022.

DATOS DEL ENTREVISTADO

Nombre: Ing. Diego Ramos

Cargo de la empresa: Gerente

- 1. ¿Considera usted importante los costos incurridos en la materia prima extracción para la extracción de cuarzo? ¿Por qué?**
Sí, porque de esa manera se logra conocer la rentabilidad.
- 2. ¿Cree que la empresa mantiene una correcta gestión de los costos en el producto? Por qué**
No, porque no existe un departamento de costos en donde se pueda llevar una correcta gestión y control.
- 3. Según su criterio, ¿cuál sería el problema principal para que no exista buena gestión de los costos?**
El problema es no tener un buen control en los insumos aplicados para la extracción.
- 4. ¿Cada cuánto debería realizar inventarios y como determina que inventariar primero?**

Deberíamos hacerlo mensualmente para llevar un control adecuado, pero se lo hace casi al año y se debería inventariar primero la materia prima (insumos) como el nitrato, mecha, explosivos, etc., lo cual se utiliza principalmente para la extracción.

5. ¿Cree que deben contratar personas con experiencia en costos para un mejor análisis? Por qué

Sí, porque al contar con personas que tengan conocimiento se podría llevar de mejor manera los costos.

ENTREVISTA #2

DATOS DEL ENTREVISTADO

Nombre: Ing. Isabel Lanche.

Cargo de la empresa: Contadora.

1. ¿Cuáles son los principales componentes de los costos la empresa?

Los costos de extracción, costos de procesamiento de minerales, costos de manos de obra, costos de transporte, etc.

2. ¿Qué métodos de contabilidad de costos específicos se utilizan para controlar los costos de minería?

El costo de agotamiento, el cual considera la reducción de recursos minerales y el costo de depreciación, que aborda la depreciación de activos mineros.

3. ¿Cómo gestionan la variabilidad de los precios de los minerales en el mercado y su impacto en los costos de producción?

Se realiza un seguimiento constante de los precios de los minerales en el mercado y se ajustan los presupuestos y estrategias de producción.

4. ¿Cómo les contribuiría el control efectivo de los costos a la rentabilidad y sostenibilidad de la empresa?

Nos aseguraría una mayor rentabilidad, ya que nos permitiría márgenes de beneficio saludables y gestionar de manera adecuada los recursos disponibles.

5. ¿Cómo podría mejorar el mejor manejo de los costos en la empresa?

Implementando un sistema de gestión de costos, crear un departamento con personal calificado para esa área y capacitar al personal de bodega para el mejor manejo de inventarios.

ENTREVISTA #3

DATOS DEL ENTREVISTADO

Nombre: Branly Muñoz.

Cargo de la empresa: Bodeguero

1. **¿La representación en el sistema de almacenamiento informático coincide con la cantidad real de productos que se encuentran físicamente en la bodega?**

No, debido a que el sistema actual que estamos utilizando no realiza un seguimiento de manera organizada.

2. **¿Cuáles son las dificultades que surgen en el sistema de información del inventario de almacén?**

El problema en el sistema de información de inventario radica en su incapacidad para registrar con precisión las entradas y salidas de productos o materiales, lo que resulta en ineficiencias y pérdida de tiempo para los trabajadores.

3. **¿El sistema de información de inventario produce informes que reflejan los saldos de inventario actualizados en la bodega?**

Si, para mantener los saldos al día, es necesario llevar a cabo una actualización exhaustiva de todos los productos junto con sus respectivas líneas.

4. **¿Existe una función para automatizar la generación de órdenes de despacho de materiales como parte del proceso de producción?**

No, lamentablemente no hay una función que automatice la generación de órdenes de despacho de materiales, lo que causa retrasos en el proceso de ingreso a la mina y extracción de materiales.

5. **¿Cuáles son las deficiencias que se observan en el sistema de información de inventario cuando se llevan a cabo los registros diarios de entradas y salidas de materiales a bodega?**

Los problemas principales que aquejan al sistema incluyen su lentitud y la falta de actualización automática de la información, lo que conlleva la pérdida de tiempo y en ocasiones, la pérdida de datos debido a la falta de respaldo.