Universidad Nacional Mayor de San Marcos
Universidad del Perú. Decana de América
Facultad de Ciencias Contables
Escuela Profesional de Auditoría Empresarial y del Sector Público

Análisis del capital de trabajo y su incidencia en la Liquidez de empresas mineras auditadas

TESIS

Para optar el Título Profesional de Contador Público

AUTORES

Camila Noemi PARI VIERA

Arturo VALDESPINO TAPIA

ASESOR

Mg. Arturo Guillermo ORTIZ BURGA

Lima, Perú

2024



Reconocimiento - No Comercial - Compartir Igual - Sin restricciones adicionales

https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/

Usted puede distribuir, remezclar, retocar, y crear a partir del documento original de modo no comercial, siempre y cuando se dé crédito al autor del documento y se licencien las nuevas creaciones bajo las mismas condiciones. No se permite aplicar términos legales o medidas tecnológicas que restrinjan legalmente a otros a hacer cualquier cosa que permita esta licencia.

Referencia bibliográfica

Pari, C. & Valdespino, A. (2024). *Análisis del capital de trabajo y su incidencia en la Liquidez de empresas mineras auditadas*. [Tesis de pregrado, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Facultad de Ciencias Contables, Escuela Profesional de Auditoría Empresarial y del Sector Público]. Repositorio institucional Cybertesis UNMSM.

Metadatos complementarios

Datos de autor 1	
Nombres y apellidos	Camila Noemi Pari Viera
Tipo de documento de identidad	DNI
Número de documento de identidad	72459038
URL de ORCID	https://orcid.org/0009-0002-9560-3076
Datos de autor 2	
Nombres y apellidos	Arturo Valdespino Tapia
Tipo de documento de identidad	DNI
Número de documento de identidad	74158510
URL de ORCID	https://orcid.org/0009-0003-7685-8214
Datos de asesor	
Nombres y apellidos	Arturo Guillermo Ortiz Burga
Tipo de documento de identidad	DNI
Número de documento de identidad	06033571
URL de ORCID	https://orcid.org/0009-0004-7621-8222
Datos del jurado	
Presidente del jurado	
Nombres y apellidos	Victor Dante Ataupillco Vera
Tipo de documento	DNI
Número de documento de identidad	06274261
Miembro del jurado 1	
Nombres y apellidos	Héctor Félix Cerna Maguiña

Tipo de documento	DNI
Número de documento de identidad	10396333
Miembro del jurado 2	
Nombres y apellidos	Danny Jimmy Claudio Cáceres Castillo
Tipo de documento	DNI
Número de documento de identidad	40346498
Datos de investigación	
Línea de investigación	D.2.4.6. Finanzas corporativas
Grupo de investigación	No aplica
Agencia de financiamiento	Sin financiamiento
Ubicación geográfica de la investigación	Universidad Nacional Mayor de San Marcos Coordenadas: 12°03′30″S 77°05′00″O / -12.058333333333, -77.083333333333
Año o rango de años en que se realizó la investigación	2024
URL de disciplinas OCDE	Negocios, Administración https://purl.org/pe-repo/ocde/ford#5.02.04

Universidad Nacional Mayor de San Marcos

Universidad del Perú, Decana de América

FACULTAD DE CIENCIAS CONTABLES

COMISIÓN RESPONSABLE DE LA SUPERVISIÓN DE LOS PROGRAMAS DE TITULACIÓN ORDINARIA POR TALLER DE TESIS DE LAS ESCUELAS PROFESIONALES

ACTA N.° 01-FCC-D-2024

SUSTENTACIÓN DE TESIS PARA LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO PROFESIONAL DE CONTADORA PÚBLICO

En la Ciudad Universitaria, a los dieciséis días del mes de julio del 2024, siendo las 17:00 horas, en cumplimiento con lo dispuesto en la Resolución Rectoral N° 00744-R-20 de fecha 18 de febrero del 2020, que aprueba la "**DIRECTIVA GENERAL PARA REALIZAR, PRESENTAR Y SUSTENTAR EL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN PARA LA OBTENCIÓN DEL GRADO ACADÉMICO DE BACHILLER, LA TESIS O EL TRABAJO DE SUFICIENCIA PROFESIONAL PARA LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO PROFESIONAL EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS**", se reunieron el Jurado Evaluador designado, en el Salón de Grados (1er. piso) de la Facultad de Ciencias Contables de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos, según la Resolución Decanal N° 001310-2024-D-FCC/UNMSM de fecha 16 de julio del 2024, conformado por los siguientes docentes:

PRESIDENTE	:	Dr. Victor Dante Ataupillco Vera
MIEMBROS	:	Mag. Danny Jimmy Claudio Cáceres Castillo
		Dr. Héctor Félix Cerna Maguiña
ASESOR	:	Mag. Arturo Guillermo Ortiz Burga

Quienes procedieron a evaluar y calificar la Sustentación de Tesis titulado: ***"Análisis del capital de trabajo y su incidencia en la Liquidez de empresas mineras auditadas"***, presentado por Camila Noemi Pari Viera, con código de matrícula N° 17110545, y Arturo Valdespino Tapia, con código de matrícula N° 17110206, bachiller de la Escuela Profesional de Auditoria Empresarial y del Sector Público de la citada Facultad; para la obtención del Título Profesional de Contador Público.

Habiendo concluido con la sustentación de tesis, el Jurado Evaluador deliberó y emitió la calificación de:

APROBADO

Siendo las 17:55 horas, se dio por concluido la sustentación y leída el presente Acta; procedieron a firmar los integrantes del Jurado Evaluador, en señal de conformidad;

Dr. Victor Dante Ataupillco Vera
Presidente

Mag. Danny Jimmy Claudio Cáceres Castillo
Miembro

Dr. Héctor Félix Cerna Maguiña
Miembro

Mag. Arturo Guillermo Ortiz Burga
Asesor

Universidad Nacional Mayor de San Marcos
Universidad del Perú, Decana de América

FACULTAD DE CIENCIAS CONTABLES
COMISIÓN RESPONSABLE DE LA SUPERVISIÓN DE LOS PROGRAMAS DE TITULACIÓN ORDINARIA POR TALLER DE TESIS DE LAS ESCUELAS PROFESIONALES

CERTIFICADO DE SIMILITUD

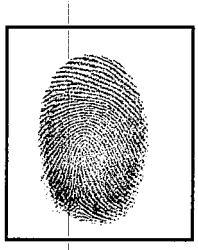
Yo, Arturo Guillermo Ortiz Burga, en mi condición de docente asesor designado, mediante Oficio N° 000003-2024-CSTTEP-FCC/UNMSM, de fecha 02 de mayo del 2024, de la tesis titulado: ***"Análisis del capital de trabajo y su incidencia en la Liquidez de empresas mineras auditadas"***, presentado por Camila Noemi Pari Viera, con código de matrícula N° 17110545, y Arturo Valdespino Tapia, con código de matrícula N° 17110206, bachiller de la Escuela Profesional de Auditoría Empresarial y del Sector Público, de la Facultad de Ciencias Contables, de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos, para optar el Título Profesional de Contador Público.

CERTIFICO que se ha cumplido con lo establecido en la Directiva de Originalidad y de Similitud de Trabajos Académicos, de Investigación y Producción Intelectual. Según la revisión, evaluación y análisis mediante la plataforma PIDS para la detección de similitud textual, el documento evaluado cuenta con el 19% de similitud, nivel **PERMITIDO**, para continuar con los trámites correspondientes y para su **publicación** en el repositorio institucional.

Se emite el presente certificado en cumplimiento de lo establecido en las normas vigentes, como uno de los requisitos para la obtención del Título Profesional correspondiente.

Ciudad Universitaria, julio del 2024

MAG. ARTURO GUILLERMO ORTIZ BURGA
ASESOR
DNI N° 06033571



Calle Germán Amézaga N.° 375
Pabellón "F" - Ciencias Contables
Ciudad Universitaria, Lima - Perú

Teléfonos (511) 619-7000 Anexos: 2416,2428
E-mail:
epcontabilidad.contables@unmsm.edu.pe

Dedicatoria

Camila:

Dedico esta primera tesis a mi madre, por ser la mujer que más admiro por la fuerza que tiene; a mi padre, por ser siempre un ejemplo de constancia y esfuerzo día a día; a mi hermano, por ser mi principal inspiración y enseñarme lo que responsabilidad significa; a mi abuela, que desde el cielo me da las fuerzas necesarias para continuar cumpliendo mis objetivos; a mis tíos, por su amor y apoyo en cada circunstancia de mi vida y a mi compañero de vivencias, por su apoyo incondicional y por ser parte de cada paso que he dado en los últimos siete años e impulsarme a darlos.

Arturo:

Dedico esta tesis a mi padre, por ser un hombre amoroso y trabajador, por su apoyo incondicional y mi modelo a seguir; a mi madre, por ser una mujer comprensiva y cariñosa; a mi hermano, por su amistad y comprensión; a los amigos, que están y estuvieron en el camino, porque sin su compañía no sería el mismo. Y a la vida, porque a través de las experiencias enseña y es la mayor maestra de todas.

AGRADECIMIENTOS

Camila:

Agradezco a Dios por darme los conocimientos y habilidades necesarias por salir adelante en el camino profesional y personal; a mi familia, por su apoyo incondicional en cada contexto que atraviese y a mi alma máter, la Universidad Nacional Mayor de San Marcos por darme a los maestros que tengo.

Arturo:

Agradezco a mi padre, quien hizo todo lo posible por darme un techo, comida y educación, y por apoyarme en los momentos más difíciles; a mi familia por el soporte emocional e incondicional y a los maestros de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos por sus enseñanzas y asesoría.

Camila y Arturo:

Un agradecimiento especial a nuestros asesores Arturo Ortiz Burga y Erick Chávez por su tiempo, dedicación y paciencia a lo largo de esta investigación.

ÍNDICE GENERAL

I. INTRODUCCIÓN 12
1.1 Introducción 12
1.2 Planteamiento del problema 14
1.2.1 Determinación del problema 14
1.2.2 Formulación del problema 15
1.3 Objetivos 16
1.4 Justificación e importancia de la investigación 16
1.4.1 Justificación Teórica 16
1.4.2 Justificación Práctica 17
1.5 Aspectos éticos de la investigación 17
II. REVISIÓN DE LITERATURA 17
2.1 Antecedentes del estudio 17
2.1.1 Antecedentes nacionales 17
2.1.2 Antecedentes internacionales 22
2.2 Bases teóricas 26
2.2.1 Capital de Trabajo 26
2.2.2 Liquidez 30
2.3 Definición de términos 31
2.3.1 Gastos contratados por anticipado 31
2.3.2 Capital de trabajo neto 32
2.3.3 Activo corriente 32
2.3.4 Pasivo corriente 32
2.3.5 Activo disponible 32
2.3.6 Activo realizable 32
2.3.7 Activo exigible 33
III. HIPÓTESIS Y VARIABLES 33
3.1 Hipótesis 33
3.1.1 Hipótesis general 33
3.1.2 Hipótesis específicas 33
3.2 Variables 34
3.3 Operacionalización de variables 35
IV. MATERIALES Y MÉTODOS 36
4.1 Enfoque y nivel de investigación 36
4.2 Diseño de la investigación 36

4.3 Unidad de estudio ... 37
4.4 Población y muestra ... 37
4.5 Técnicas e instrumentos de recolección de información ... 38
4.6 Procesamiento de datos y análisis estadístico ... 38
V. RESULTADOS ... 39
5.1 Presentación y análisis de resultados ... 39
5.1.1 Resultados descriptivos ... 39
5.2 Pruebas estadísticas ... 67
5.2.1 Prueba de Normalidad ... 67
5.2.2 Coeficiente correlacional de Spearman ... 67
5.2.3 Prueba de hipótesis ... 70
VI. DISCUSIÓN ... 78
6.1 Aporte de la investigación ... 78
6.2 Comparación de los resultados de la investigación con estudios previos ... 78
6.3 Validación de la teoría referente ... 80
6.4 Limitaciones del estudio ... 80
6.5 Agenda futura de la investigación ... 81
CONCLUSIONES ... 82
RECOMENDACIONES ... 86
REFERENCIAS ... 87
ANEXOS ... 92
A. Matriz de consistencia ... 92
B. Instrumento de recolección de datos – variable independiente ... 94
C. Instrumento de recolección de datos – variable dependiente ... 95
D. Estados financieros auditados ... 96
E. Análisis de Estados Financieros ... 108
F. Validación de instrumentos ... 114
1. Validación de Instrumento Experto N°1 – Variable independiente: Capital de trabajo ... 114
2. Validación de Instrumento Experto N°2 – Variable independiente: Capital de trabajo ... 115
3. Validación de Instrumento Experto N°3 – Variable independiente: Capital de trabajo ... 116
4. Validación de Instrumento Experto N°1 – Variable dependiente: Liquidez ... 117
5. Validación de Instrumento Experto N°2 – Variable dependiente: Liquidez ... 118
6. Validación de Instrumento Experto N°3 – Variable dependiente: Liquidez ... 119

LISTA DE TABLAS

Tabla 1 Variables de estudio 34

Tabla 2 Operacionalización de variables 35

Tabla 3 Unidad de estudio 37

Tabla 4 Indicadores del Capital de Trabajo en la empresa Compañía de minas Buenaventura S.A.A. 39

Tabla 5 Indicadores del Capital de Trabajo en la empresa Compañía Minera Poderosa S.A, periodo 2019-2022 42

Tabla 6 Indicadores del Capital de Trabajo en la empresa Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A., periodo 2019-2022 45

Tabla 7 Descripción del Capital de Trabajo en empresas mineras, periodo 2019-2022 54

Tabla 8 Descripción de la media por año del Capital de Trabajo en empresas mineras, periodo 2019-2022 57

Tabla 9 Indicadores de Liquidez en la empresa Compañía de minas Buenaventura S.A.A. 59

Tabla 10 Indicadores de Liquidez en la empresa Compañía Minera Poderosa S.A. 60

Tabla 11 Indicadores de Liquidez en la empresa Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A. 62

Tabla 12 Detalle de la Liquidez en empresas mineras, periodo 2019-2022 65

Tabla 13 Detalle de la media por año de la Liquidez en empresas mineras, periodo 2019-2022 66

Tabla 14 Prueba de normalidad Shapiro-Wilk 67

Tabla 15 Correlación entre variable Capital de trabajo y la variable Liquidez de empresas mineras auditadas, periodo 2019-2022 68

Tabla 16 Correlación entre las dimensiones de la variable Capital de trabajo y la variable Liquidez de empresas mineras auditadas, periodo 2019-2022 69

Tabla 17 Resumen del modelo de regresión lineal 70

Tabla 18 Incidencia de la variable Capital de trabajo en la variable Liquidez de empresas mineras auditadas, 2019-2022 71

Tabla 19 Incidencia de la dimensión Efectivo y equivalente de efectivo en la variable Liquidez de empresas mineras auditadas, 2019-2022 72

Tabla 20 Incidencia de la dimensión Total cuentas por cobrar corriente en la variable Liquidez de empresas mineras auditadas, 2019-2022 73

Tabla 21 Incidencia de la dimensión Inventarios, neto en la variable Liquidez de empresas mineras auditadas, 2019-2022 74

Tabla 22 Incidencia de la dimensión Gastos contratados por anticipado en la variable Liquidez de empresas mineras auditadas, 2019-2022 75

Tabla 23 Incidencia de la dimensión Total cuentas por pagar en la variable Liquidez de empresas mineras auditadas, 2019-2022 76

Tabla 24 Incidencia de la dimensión Obligaciones financieras en la variable Liquidez de empresas mineras auditadas, 2019-2022 77

LISTA DE FIGURAS

Figura 1 Fluctuación en los indicadores de Capital de Trabajo de Compañía de minas Buenaventura S.A.A., periodo 2019-2022 40

Figura 2 Fluctuación en los indicadores de Capital de Trabajo de Compañía Minera Poderosa S.A., periodo 2019-2022 43

Figura 3 Fluctuación en los indicadores de Capital de Trabajo de Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A., periodo 2019-2022 46

Figura 4 Promedio del Efectivo y Equivalente de Efectivo por cada empresa minera del periodo 2019-2022 48

Figura 5 Promedio de Total Cuentas por cobrar por cada empresa minera del periodo 2019-2022 49

Figura 6 Promedio de Inventarios, neto por cada empresa minera del periodo 2019-2022 50

Figura 7 Promedio de Gastos contratados por anticipado por cobrar por cada empresa minera del periodo 2019-2022 51

Figura 8 Promedio de Total de Cuentas por pagar por cada empresa minera por los años 2019-2022 52

Figura 9 Promedio de Obligaciones Financieras por cada empresa minera del periodo 2019-2022 53

Figura 10 Detalle del Capital de Trabajo en empresas mineras, periodo 2019-2022 55

Figura 11 Descripción de la media por año del Capital de Trabajo en empresas mineras, periodo 2019-2022 58

Figura 12 Fluctuación en los indicadores de Liquidez de la empresa Compañía de minas Buenaventura S.A.A., periodo 2019-2022 60

Figura 13 Fluctuación en los indicadores de Liquidez de la empresa Compañía Minera Poderosa S.A., periodo 2019-2022 61

Figura 14 Fluctuación en los indicadores de Liquidez en la empresa Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A., periodo 2019-2022 62

Figura 15 Promedio del indicador de Liquidez corriente por cada empresa minera por los años 2019-2022 63

Figura 16 Promedio del indicador de Prueba ácida por cada empresa minera por los años 2019-2022 64

Figura 17 Descripción de la Liquidez en empresas mineras, periodo 2019-2022..... 65

Figura 18 Detalle de la media por año de la Liquidez en empresas mineras, periodo 2019-2022 66

Figura 19 Interpretación de los valores de correlación 68

Figura 20 Fórmula del modelo de regresión lineal..... 70

RESUMEN

El estudio de esta investigación se desarrolló sobre las empresas mineras que se encuentran bajo la supervisión de la Superintendencia del Mercado de Valores. Estas empresas son las más representativas en cuanto a los metales que extraen, representan la extracción de oro, plata y cobre ya que cada una de ellas es líder en la extracción y venta de estos metales. El objetivo de la investigación es analizar si el capital de trabajo incide en la liquidez de las empresas mineras auditadas en los periodos 2019-2022. La investigación tiene un enfoque cuantitativo, es de tipo básica y tiene un diseño longitudinal no experimental de nivel explicativo. La muestra se determinó de forma no probabilística, la cual está conformada por los estados financieros de las tres (3) empresas mineras más representativas de su sector. El método aplicado fue el análisis documental mediante la recolección de datos. Los resultados, mediante la prueba de regresión lineal, determinaron que el 67,8% de la liquidez puede explicarse por el capital de trabajo. Concluimos afirmando que el capital de trabajo sí afecta la liquidez de las empresas mineras auditadas, además de tener una relación directamente proporcional y que tres de las seis dimensiones del capital de trabajo no tienen relación ni impacto alguno, estas son: efectivo y equivalente de efectivo, gastos contratados anticipadamente y obligaciones financieras, esta últimas con relación inversa respecto de la liquidez; mientras que, con las dimensiones cuentas por cobrar corriente, inventarios netos y cuentas por pagar corriente, se demostró una influencia en la liquidez de dichas empresas en los periodos 2019 a 2022.

Palabras claves: Capital de trabajo, Liquidez, Empresas mineras, Análisis financiero.

ABSTRACT

The study of this research was developed on mining companies that are under the supervision of the Securities Market Superintendency. These companies are the most representative in terms of the metals they extract, they represent the extraction of gold, silver and copper since each of them is a leader in the extraction and sale of these metals. The objective of the research is to determine if working capital influences the liquidity of audited mining companies in the periods 2019-2022. The research has a quantitative approach, is basic and has a non-experimental longitudinal design of explanatory level. The sample is determined in a non-probabilistic way which is made up of the financial statements of the three (3) most representative mining companies in their sector. The method applied was documentary analysis through data collection. The results determine that 67.8% of liquidity can be explained by working capital. We conclude by stating that working capital does affect the liquidity of the audited mining companies, in addition to having a directly proportional relationship and that three of the six dimensions of working capital have no relationship or impact whatsoever, these are: cash and cash equivalent, expenses contracted in advance and financial obligations, the latter with an inverse relationship with respect to liquidity; Meanwhile, with the dimensions current accounts receivable, net inventories and current accounts payable, an impact on liquidity is demonstrated in the periods 2019 to 2022.

Keywords: Working capital, Liquidity, Mining companies, Financial analysis.

I. INTRODUCCIÓN

1.1 Introducción

Existen amplias indagaciones referentes al fondo de maniobra o capital de trabajo, la mayoría de ellas argumentan cómo un buen manejo o control conlleva a generar muchos beneficios para las empresas para optimizar su rentabilidad; sin embargo, son pocas las investigaciones respecto a la relación o influencia que el capital de trabajo genera en la liquidez de dichas empresas y mucho menos aún si la unidad de estudio corresponde al sector minero.

La investigación actual se ha llevado a cabo siguiendo las directrices establecidas por las regulaciones de la Escuela Profesional de Auditoría Empresarial y del Sector Público de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos, además de adherirse al método científico extensamente afamado.

En el primer capítulo, se aborda la introducción, que incluye el planteamiento del problema, la presentación de los objetivos de la investigación, así como la relevancia de este estudio junto con las justificaciones teóricas y prácticas.

El Capítulo II contiene la revisión de la literatura, también conocida como marco teórico en donde se encuentran tanto los antecedentes nacionales como internacionales, las bases teóricas del estudio y la definición de términos para facilitar la lectura a lo largo de la tesis.

En el Capítulo III está referido a las hipótesis y variables, acá se detallan tanto la hipótesis general como las específicas, se detalla la variable independiente con sus respectivos indicadores y la variable dependiente también con sus respectivos indicadores.

En el Capítulo IV se encuentran los materiales y métodos, en esta sección se detalla el enfoque, nivel y diseño de la investigación, también se describe la unidad de estudio, la

población y muestra, las técnicas e instrumentos de recolección de información y el procesamiento de datos y análisis estadístico.

En el Capítulo V se detallan los resultados y dentro del mismo encontramos el análisis de los resultados descriptivos, las pruebas estadísticas y la contrastación de las hipótesis producto del análisis de la estadística inferencial.

En el Capítulo VI muestra la discusión, en donde se describe el aporte de la presente investigación, la comparación de resultados con investigaciones previas, la validación de las teorías citadas en el capítulo II, las limitaciones del estudio y la agenda futura.

En última instancia, se exponen las conclusiones y sugerencias, seguidas de la lista de referencias bibliográficas y los anexos. Estos últimos contienen la matriz de consistencia y los análisis de estados financieros. Además, se incluye la validación realizada por cada experto.

1.2 Planteamiento del problema

1.2.1 Determinación del problema

Para las empresas, es muy importante sostener una estabilidad de liquidez en sus estados financieros para que sus activos corrientes puedan cubrir sus pasivos a corto plazo. Las empresas exitosas, generalmente tienden a producir más ganancias no solo producto de sus actividades ordinarias, sino también aplicando técnicas para gestionar otras actividades que puedan generarles otros ingresos. Entonces, para lograr una estabilidad en la salud financiera de una empresa, se debe examinar qué activos se deben gestionar como, por ejemplo, las deudas a corto o largo plazo teniendo en cuenta el tiempo de rentabilidad que estos activos nos generarían. Porque no sería pertinente financiarse por más de un año con activos que se liquidan en un mes, se debe analizar este tipo de decisiones que hacen disminuir la liquidez por las altas tasas de interés que se pagarán por dichos activos.

El propósito general de gestionar el capital corriente es encontrar un equilibrio adecuado entre la disponibilidad de efectivo y la rentabilidad de la compañía. Este equilibrio ideal se logra al maximizar tanto la liquidez como la rentabilidad asociada con el capital corriente. Durante varios años, se ha investigado ampliamente la liquidez en las empresas a nivel global debido a los cambios constantes y el progreso económico mundial. Esta liquidez ha experimentado diferentes fases, algunas de expansión y otras de contracción y según el informe del Fondo Monetario Internacional (FMI, 2017), entre 1960 y la crisis financiera global de 2008, hubo un aumento promedio anual del comercio de bienes y servicios del orden del 6%, lo que equivale a casi el doble de la tasa de crecimiento del Producto Interno Bruto (PIB). Es por ello que las cifras internacionales presentadas en este informe destacan cómo la crisis financiera mundial tuvo un impacto significativo en el desarrollo económico de las compañías.

El Ministerio de Energía y Minas (2021) en su informe anual, destaca que el Perú es reconocido a nivel global por su enorme potencial geológico. Esto se refleja en los datos del 2020, según el Servicio Geológico de Estados Unidos, que posicionan al Perú como líder en Latinoamérica en reservas de oro, plata, plomo y molibdeno. Estos datos subrayan la abundancia de recursos y la robustez de la industria minera en el país.

Además, esta situación está alineada con la estabilidad política que prevalece en el Perú, lo que ha despertado el interés de numerosas empresas extranjeras que han optado por invertir en yacimientos mineros. Esta inversión ha tenido un impacto positivo en la economía peruana, impulsando las exportaciones y contribuyendo al Producto Bruto Interno (PBI).

Dada la relevancia e importancia de este sector, es crucial llevar a cabo un estudio detallado de la liquidez en el mismo

1.2.2 Formulación del problema

Problema General

¿En qué medida el capital de trabajo incide en la liquidez de empresas mineras auditadas, 2019-2022?

Problemas específicos

¿En qué medida el efectivo y equivalente de efectivo incide en la liquidez de empresas mineras auditadas, 2019-2022?

¿En qué medida el total de cuentas por cobrar corrientes incide en la liquidez de empresas mineras auditadas, 2019-2022?

¿En qué medida los inventarios, netos inciden en la liquidez de empresas mineras auditadas, 2019-2022?

¿En qué medida los gastos contratados por anticipado inciden en la liquidez de empresas mineras auditadas, 2019-2022?

¿En qué medida el total de cuentas por pagar incide en la liquidez de empresas mineras auditadas, 2019-2022?

¿En qué medida las obligaciones financieras corriente inciden en la liquidez de empresas mineras auditadas, 2019-2022?

1.3 Objetivos

Objetivo general

Analizar la incidencia del capital de trabajo en la liquidez de empresas mineras auditadas, 2019-2022.

Objetivos específicos

Analizar la incidencia del efectivo y equivalente de efectivo en la liquidez de empresas mineras auditadas, 2019-2022.

Analizar la incidencia del total de cuentas por cobrar corriente en la liquidez de empresas mineras auditadas, 2019-2022.

Analizar la incidencia de los inventarios netos en la liquidez de empresas mineras auditadas, 2019-2022.

Analizar la incidencia de los gastos contratados por anticipado en la liquidez de empresas mineras auditadas, 2019-2022.

Analizar la incidencia del total de cuentas por pagar en la liquidez de empresas mineras auditadas, 2019-2022.

Analizar la incidencia de las obligaciones financieras corriente en la liquidez de empresas mineras auditadas, 2019-2022.

1.4 Justificación e importancia de la investigación

1.4.1 Justificación Teórica

En esta investigación actual, se pretende agregar valor al Capital de Trabajo. Aunque existen estudios previos, como el de Boulangger et al. (2019), que buscan

demostrar cómo una gestión eficiente de los componentes del activo y pasivo corriente puede contribuir positivamente a la liquidez de las empresas, nuestro objetivo es evaluar la influencia de cada elemento del activo y pasivo corriente, así como del capital de trabajo, en la liquidez de las empresas mineras auditadas. Estas empresas están bajo la supervisión de la Superintendencia de Mercado de Valores (SMV). Este análisis subraya la relevancia de estos aspectos para optimizar los recursos de dichas empresas.

1.4.2 Justificación Práctica

La presente investigación contribuye a demostrar la importancia del efectivo y equivalente de efectivo, las cuentas por cobrar tanto comerciales como diversas y otras, los inventarios, los gastos contratados por anticipado y los saldos del pasivo corriente en las cuentas por pagar y las obligaciones financieras que pertenecen a la parte corriente del pasivo. También, con ello se buscó ampliar los conocimientos sobre el papel que juegan estos rubros, ya que en conjunto están involucrados con el indicador de la liquidez general. Además, esto será significativo y relevante para la sociedad, ya que permitirá evaluar la solidez de la liquidez de estas empresas. Estas compañías desempeñan un papel fundamental en la economía de nuestro país.

1.5 Aspectos éticos de la investigación

La investigación toma en consideración todos los aspectos éticos del método científico.

II. REVISIÓN DE LITERATURA

2.1 Antecedentes del estudio

2.1.1 Antecedentes nacionales

Amasifuen (2021), se centró en analizar cómo la gestión del capital de trabajo impactó la liquidez de la cooperativa Agraria Cacaotera ACOPAGRO Juanjui durante el año 2019. Utilizó una metodología cualitativa con un enfoque

de investigación aplicada de diseño no experimental, descriptivo-correlacional de corte transversal. La muestra incluyó al gerente general y al contador, así como los documentos que evidenciaban la gestión del capital de trabajo y el Estado de situación financiera del periodo 2019. Se consideró el 100% de la población. Los resultados revelaron que la gestión del capital de trabajo tuvo efectos negativos en la liquidez de la cooperativa en 2019. La autora identificó que la debilidad principal residía en la gestión del efectivo en caja, la falta de habilidad para invertirlo de manera eficiente para generar beneficios, la reducción de préstamos a socios y el aumento de ventas a crédito a empresas sin historial laboral previo.

Buendia y Huanccollucho (2019), se platearon como objetivo describir la administración del capital de trabajo y de cada uno de sus componentes para identificar y analizar su relación con la liquidez de la compañía V&S Electrogama E.I.R.L. de la cuidad de Cusco para el periodo 2017. La metodología empleada fue de enfoque cuantitativo, el tipo de investigación es básica porque descriptiva de diseño no experimental con un tipo de muestreo fue no probabilístico. En la investigación, la población fue igual a la muestra la cual estuvo conformada por los Estados Financieros del periodo 2017 y los Registros de compras y ventas. Los resultados indicaron que las partidas más importantes en términos de saldos, como efectivo y equivalentes, junto con las existencias, no están contribuyendo de manera efectiva a los resultados. Las autoras concluyeron que la empresa mantiene una estabilidad financiera, ya que la gestión del capital de trabajo le permite satisfacer sus obligaciones a corto plazo con sus activos circulantes.

En un estudio realizado por Centeno et al. (2022), se propuso analizar cómo el activo corriente afecta la situación económica y financiera de la empresa Inca Courier S.A.. Para ello, utilizaron un enfoque cuantitativo de tipo explicativo y aplicativo. La población de estudio consistió en los Estados Financieros de la empresa Inca Courier S.A., y la muestra abarcó los periodos comprendidos entre 2012 y 2021.Los resultados revelaron que la variable independiente del Activo Corriente tuvo una incidencia significativa del 89.40% en la variable dependiente de la situación Económica-Financiera. En otras palabras, el activo corriente ejerce un impacto negativo en la situación económica-financiera de la empresa Inca Courier S.A. Este hallazgo sugiere que la gestión adecuada del activo corriente es crucial para mantener una salud financiera óptima en la empresa. Es importante que las organizaciones consideren estrategias para equilibrar sus activos corrientes y maximizar su eficiencia operativa.

Cubas et al. (2019), se propuso determinar cómo el activo y pasivo corriente afectan la liquidez de la compañía Las Canastas SRL en la ciudad de Tarapoto durante el periodo 2017. Para ello, emplearon una metodología cualitativa aplicada con un enfoque descriptivo y diseño no experimental. La muestra consistió en 24 colaboradores de la empresa.Los resultados obtenidos indicaron que la gestión del activo y pasivo corriente por parte del gerente tuvo un impacto negativo en la liquidez de la compañía durante el año 2017. Específicamente, las cuentas por cobrar y la política de créditos implementada por la empresa influyeron en sus actividades económicas y financieras. Este hallazgo resalta la importancia de una administración eficiente de los activos y

pasivos corrientes para mantener una salud financiera sólida y garantizar la liquidez necesaria para operar de manera efectiva.

Romero (2021), tuvo como objetivo de estudio analizar la incidencia que existe entre la estabilidad financiera y la creación de liquidez de los bancos peruanos, ya que un banco, como parte del sistema financiero, influye en el crecimiento sostenible de la economía. La metodología de estudio fue cuantitativa con un enfoque descriptivo. La muestra estuvo conformada por once bancos comerciales que operaron en Perú durante el periodo 2009 al 2019. El resultado de la investigación derivó que los bancos al incrementar la creación de liquidez potencian su estabilidad financiera y por ello se deben incorporar políticas que se enfoquen en la expansión de la creación de liquidez. El autor concluyó que la creación de liquidez influye significativamente en la estabilidad financiera de las empresas en estudio.

Alza et al. (2022), tuvieron como objetivo demostrar cómo una mala gestión de las cuentas por cobrar contribuye a la falta de liquidez de la empresa de estudio. La metodología empleada fue de enfoque cuantitativo de tipo descriptivo con un diseño no experimental y de corte longitudinal; además, la investigación contaba con los estados financieros de la empresa Manufactura de Metales y Aluminio Récord S.A. como población y como muestra los estados financieros de los periodos 2016-2019. Los resultados revelaron una relación directamente proporcional entre el saldo de las cuentas por cobrar comerciales y la liquidez de la empresa. Los investigadores concluyeron que la gestión de las cuentas por cobrar en la empresa no es eficiente, lo que conduce a una disminución de la liquidez y, por consiguiente, al incumplimiento de sus obligaciones financieras.

Clemente y Guerrero (2022), se plantearon como objetivo hallar de qué manera un adecuado control y manejo de inventarios tiene incidencia en la en la liquidez de la compañía Pastificio Classico SAC, de la cuidad de Lima en el año 2020. La metodología empleada fue de enfoque cuantitativo de tipo descriptivo de diseño no experimental la cual tuvo como muestra 12 colaboradores de la empresa además de la documentación contable financiera de la empresa de los periodos 2019 y 2022. El resultado reveló que la gestión de inventarios impacta en la liquidez empresarial. Los autores subrayaron la crucialidad de mantener un control eficiente de inventarios, una rotación apropiada y un almacenamiento adecuado, dado que estos elementos inciden directamente en la liquidez de la compañía. Esto se debe a la significativa inversión requerida para satisfacer tanto las demandas internas de fabricación como las externas de los clientes.

Boulangger el al. (2019) plantearon como objetivo analizar el activo circulante y su gestión contable y financiera para poder optimizar el manejo de liquidez a la organización. La metodología que utilizaron tuvo un enfoque cuantitativo de tipo descriptivo y explicativo con un diseño no experimental el cual tuvo como población los estados financieros y reportes SAP de la empresa de estudio y la muestra fue el Estado de Situación Financiera y Estado de Flujo de Efectivo de la empresa Elektra del Perú S.A. Los resultados determinaron que la empresa no emplea una buena gestión del activo corriente lo cual influye directamente en la liquidez. Los autores concluyeron que, específicamente, en el rubro de inventarios debe mejorar la gestión y control de estos ya que estos representan más del 75% del activo corriente debido al sobre stock a causa del control deficiente.

Laura (2021), se propuso investigar la posible correlación entre la liquidez y la rentabilidad en la compañía de producción láctea Leche Gloria S.A.. Para llevar a cabo esta investigación, se empleó un enfoque metodológico cuantitativo de tipo básico, con un diseño no experimental, relacional y longitudinal. La muestra de estudio consistió en 84 registros trimestrales recopilados entre los años 2000 y 2020. Los resultados obtenidos revelaron una relación significativa entre la liquidez corriente y la rentabilidad sobre el patrimonio y los activos. En otras palabras, se encontró que la liquidez de la empresa Leche Gloria S.A. está relacionada de manera importante con su rentabilidad. Este hallazgo sugiere que la gestión adecuada de la liquidez puede tener un impacto significativo en la rentabilidad de la empresa. Es fundamental que las organizaciones consideren estrategias para mantener un equilibrio óptimo entre la liquidez y la generación de ganancias.

2.1.2 Antecedentes internacionales

Fernandez (2020), se propuso demostrar la relación entre la gestión del capital de trabajo y la rentabilidad en empresas del sector manufacturero en Colombia entre 2015 y 2019. Utilizó un enfoque cuantitativo y aplicó el análisis de panel de datos a una población de 5,635 empresas del sector, de las cuales seleccionó una muestra de 1,127, con un 94% de empresas de gran tamaño y el 6% restante compuesto por pequeñas y medianas empresas. Los resultados indicaron que el EBITDA sobre activos tuvo un promedio del 12,1%, similar al margen de EBITDA del 10,9%, mientras que el ROA disminuyó significativamente al 3,8%, en consonancia con un margen neto del 3,1%. En resumen, el autor concluyó que el sector manufacturero, durante el período

analizado, no mostró niveles altos de rentabilidad en comparación con otros sectores económicos en Colombia.

Tobito (2023), planteó como objetivo principal comprobar qué tan determinante es la gerencia de capital de trabajo para predecir la quiebra de las empresas en el sector de comercio durante el periodo 2021. La investigación tuvo una metodología de enfoque cuantitativa y el modelo seleccionado es el modelo logit y, para la investigación, la variable dependiente fue la quiebra empresarial, y las variables explicativas fueron indicadores financieros; la población utilizada para la investigación fueron de 4,913 empresas de los sectores NAICS de comercio al por mayor y comercio al por menor de las cuales se estableció 87 empresas para la variable binaria 1 que son las empresas en quiebra y las otras 4,826 como empresas saludables. Los resultados de la investigación indicaron que el sector del comercio fue uno de los más golpeados económicamente durante la pandemia en los años 2020 y 2021, como lo evidencia el número de empresas que se declararon en insolvencia en el 2021. El autor concluyó que una gestión financiera eficiente desempeña un papel crucial al detectar señales tempranas sobre el rendimiento de las empresas que podrían llevarlas a la bancarrota, y que optimizar el capital de trabajo en relación con los recursos para cubrir las operaciones a corto plazo es un factor determinante para identificar crisis potenciales a tiempo.

Pozo (2019), tenía como objetivo principal establecer políticas y crear un manual de funciones para la gestión de cuentas por cobrar en la empresa Tranjuanjo S.A., con el propósito de mejorar su liquidez. Se utilizó un enfoque cualitativo descriptivo, abordando a 11 colaboradores del área administrativa y operativa mediante muestreo no probabilístico por conveniencia, lo que

representó el 100% de la población, además de revisar los registros de cuentas por cobrar de la empresa. Los hallazgos indicaron la ausencia de políticas de crédito y procedimientos para regular y aprobar formalmente ventas a crédito. Asimismo, se evidenció la falta de políticas y un manual de funciones, lo que afecta el desempeño del personal administrativo. La conclusión fue la necesidad urgente de implementar políticas y un manual de funciones para el manejo de créditos y cobros, con el fin de gestionar adecuadamente las cuentas por cobrar, especialmente debido a una tasa de morosidad que supera el 40%, lo que señala una deficiente gestión en este aspecto.

Borbor (2019), en su investigación se propuso como objetivo optimizar la gestión del efectivo y las cuentas por cobrar mediante la introducción de políticas que definan las funciones y responsabilidades del personal de la empresa Transportes en Taxi Convencional PUERTOSAN S.A. del periodo 2018. La metodología de la investigación tuvo un enfoque mixto de tipo descriptivo con un diseño triangular recurrente con una población de 46 socios que conforman la empresa y la muestra utilizada fue no probabilística por conveniencia, es decir el 100% de la población además de los estados financieros de la empresa de los periodos 2016 y 2017. Los resultados mostraron que la empresa tenía recursos suficientes para cumplir con sus obligaciones durante el año 2016, como lo indicaba su ratio de liquidez de 1.66 USD por cada dólar adeudado. Sin embargo, en el año 2017, se observó un déficit en la liquidez con un ratio de 0.96. La autora concluyó que la empresa tiene un control deficiente del efectivo y las cuentas por cobrar, lo que resulta en una falta de estrategias para equilibrar su liquidez, tal como se refleja en el año 2017.

Solórzano y Mendoza (2022), se plantearon como objetivo general analizar el impacto del control de inventarios en la liquidez de la distribuidora Miguel Sebastián. La investigación contó con una metodología de enfoque cualitativa y fue de tipo exploratoria con un diseño no experimental; además, cuenta con una población conformada por 6 colaboradores de la empresa entre gerentes y personal administrativo y financiero, la muestra es finita y está conformada por 3 personas cuyas labores están directamente relacionadas con los objetivos de la investigación. Los resultados indicaron que la distribuidora tiene una política definida para la gestión y supervisión de sus inventarios. Se notó que las transacciones se registran diariamente y que el inventario se organiza mediante códigos. No obstante, al realizar pedidos de compra, en ocasiones el sistema muestra discrepancias con las existencias físicas, y no se establecen límites máximos ni mínimos en el inventario, lo que provoca una acumulación de stock en el almacén. Las autoras llegaron a la conclusión de que un control efectivo de inventarios es crucial para optimizar recursos, mejorar la eficiencia operativa y los procesos internos, lo que en última instancia aumenta la liquidez de la empresa.

Miranda (2019), se propuso como objetivo examinar las repercusiones del capital de trabajo y la liquidez en términos de su impacto en la medición de la rentabilidad. La metodología de la investigación se basó en un enfoque cuatitativo el cual fue de tipo exploratorio con un diseño no experimental de corte transversal; además, la investigación cuenta con una poblacion de veintisiete (27) empresas PYMES pertenecientes al sector carrocero con una muestra finita de siete (7) empresas. Los resultados demostraron que al medir la liquidez de las PYMES el indicador varía por factores internos como impago de

las ventas, la poca rotación del inventario y factores externos como la subida de precios de la materia prima. El autor concluyó que las compañías deben programar estrategias financieras que ayuden a obtener un rendimiento adecuado de las actividades operativas de la empresa.

2.2 Bases teóricas

2.2.1 Capital de Trabajo

2.2.1.1 Teoría del Capital de Trabajo

Varios autores han ofrecido definiciones sobre el concepto de fondo de maniobra, lo que ha llevado a su evolución a lo largo del tiempo. Uno de los aportes más relevantes, según Ponce et al. (2019), es que el fondo de maniobra representa la parte de la inversión que una empresa destina a sus operaciones. En otras palabras, es el capital necesario para llevar a cabo las actividades operativas. A medida que este fondo de maniobra disminuye, aumenta la rentabilidad y se reduce el riesgo de insolvencia de la empresa. Ortega también señala que existe una relación entre el fondo de maniobra y el desempeño empresarial, especialmente en las compañías líderes del mercado peruano. En resumen, una correcta gestión de las partidas principales del capital de trabajo está relacionada con la rentabilidad de la empresa.

El capital de trabajo, tambíen conocido como fondo de maniobras, de una manera matemática se entiende como la diferencia existente entre activos y pasivos corrientes de una entidad. Por otro lado, según Gitman y Zutter (2012), los activos corrientes, también conocidos como capital de trabajo, constituyen la porción de la inversión que se transforma de una forma a otra durante las operaciones comerciales regulares. Esto abarca el flujo continuo desde el efectivo hacia los inventarios, las cuentas por cobrar y nuevamente hacia el

efectivo. Además, los valores negociables, al ser similares al efectivo, se consideran parte del capital de trabajo.

Por ello, este es parte importante de las organizaciones, ya que permite admnistrar el ciclo operativo a través de la toma de decisiones.

2.2.1.2 Dimensiones de la variable Capital de Trabajo

Efectivo y equivalente de efectivo: Los equivalentes de efectivo son activos de corto plazo originados a partir de la inversión de efectivo de una empresa en diversos instrumentos financieros, tales como acciones, bonos, letras del tesoro, valores negociables u otros tipos de valores, a través de una entidad financiera que produce intereses.

Los activos que son equivalentes al efectivo se utilizan principalmente para cumplir con obligaciones de pago a corto plazo en lugar de propósitos de inversión. Para ser clasificados como equivalentes al efectivo, una inversión financiera debe poder convertirse fácilmente en una cantidad específica de efectivo y presentar un riesgo mínimo de variación en su valor. Por lo tanto, una inversión generalmente cumple con los criterios de equivalente al efectivo si tiene un vencimiento corto, como tres meses o menos desde su adquisición. Las inversiones en acciones no se consideran equivalentes al efectivo, a menos que sean igual de líquidas, como en el caso de acciones preferentes adquiridas poco antes de su vencimiento y con una fecha de reembolso establecida (Ministerio de Economía y Finanzas, 2022).

Cuentas por cobrar: Altuve y José (2014), las cuentas por cobrar son los derechos a recibir pagos a corto plazo que una empresa obtiene al proporcionar servicios o productos a sus clientes. Estas cuentas forman parte de los activos corrientes y se prevé que generen ingresos en el futuro. Se originan cuando un

cliente se compromete a realizar pagos por los servicios o bienes adquiridos en una fecha específica. Sin embargo, el riesgo de incobrabilidad puede afectar adversamente la rentabilidad de la empresa.

Las cuentas por cobrar se consideran una prolongación de las ventas a crédito otorgadas a los clientes finales de la empresa, sujetas a términos o límites definidos por políticas internas y procedimientos. Este enfoque es comúnmente utilizado por diversas empresas para gestionar sus deudas pendientes, adaptándolo según sus requisitos y especificidades individuales.

A) Cuentas por cobrar comerciales: Estas cuentas por cobrar se originan debido a los ingresos derivados de las ventas realizadas o los servicios prestados por diferentes empresas. Estos montos pendientes de cobro se registran en el balance general de acuerdo con la naturaleza específica del negocio en cuestión, reflejando las transacciones comerciales realizadas, ya sea por la venta de productos o la prestación de servicios (Altuve y José 2014).

B) Cuentas por cobrar a compañías relacionadas: Estas cuentas por cobrar provienen de las transacciones comerciales en las que la compañía vende bienes o presta servicios, con el objetivo de recuperar un importe específico de dinero. Estas transacciones suelen involucrar la emisión de facturas a los clientes por los bienes entregados o los servicios prestados. Además, pueden incluir descuentos otorgados o bonificaciones ofrecidas después de la realización de las ventas, dependiendo de las circunstancias particulares de cada caso. En resumen, estas cuentas reflejan los montos pendientes de cobro derivados de las operaciones

comerciales de la empresa, que pueden incluir diversos elementos como facturas, descuentos y bonificaciones (Altuve y José 2014).

C) Cuentas por cobrar a empleados: Se refieren a préstamos, adelantos salariales, productos, servicios o acuerdos proporcionados por las empresas en beneficio de sus empleados. Estos beneficios son descontados de manera formal de los salarios de los empleados para garantizar el cumplimiento puntual de las obligaciones adquiridas (Altuve y José 2014).

D) Otras cuentas por cobrar: Es el derecho de cobro que se genera por actividades que no están relacionadas con la venta de productos o la prestación de servicios. Esta categorización facilita que la empresa analice su habilidad para recuperar los montos pendientes y tome decisiones estratégicas respecto a la gestión del flujo de efectivo y el riesgo asociado al crédito. En síntesis, entender y clasificar adecuadamente las cuentas por cobrar es cruciales para gestionar las finanzas de manera eficaz y asegurar la estabilidad financiera a largo plazo de la empresa (Altuve y José 2014).

Inventarios: Según Plúa et al. (2017), refieren que los inventarios consisten en elementos del activo que se destinan a la venta en la rutina de negocios, incluyendo bienes para la producción de artículos destinados a la venta. Son una parte fundamental de cualquier empresa, independientemente de su tamaño, ya que representan la fuente principal de ingresos operativos.

Según la Norma Internacional de Contabilidad 2 (NIC 2), se establece el procedimiento contable para registrar los inventarios y las existencias, utilizando el método de costo histórico para su medición. Un aspecto crucial en la

contabilidad de inventarios es determinar la cantidad de costos que debe asignarse a un activo para posponer su reconocimiento hasta que los ingresos asociados sean reconocidos.

Cuentas por pagar corriente: Según Gitman y Zutter (2012), las cuentas por pagar se definen como las deudas u obligaciones que las empresas poseen con sus proveedores o a sus acreedores, ya sea por la contratación de un servicio o la compra de un producto. Por lo general, el pago de estás obligaciones no son al contado, sino que tienen un plazo acordado para su cancelación. Asimismo, las cuentas por pagar a corto plazo son las deudas que deben ser saldadas durante el período contable actual, las cuales pueden abarcar préstamos bancarios, salarios pendientes, impuestos por pagar, entre otros.

Obligaciones financieras: Según Doria (2019), las obligaciones financieras son el monto de los compromisos adquiridos por la empresa al obtener recursos de instituciones crediticias u otras entidades financieras.

2.2.2 Liquidez

2.2.2.1 Teoría Keynesiana de la Liquidez

Según Keynes (1936), las personas naturales o jurídicas, tienen preferencia por la liquidez por 3 motivos. En primer lugar, el motivo transacción, donde estas prefieren tener liquidez para poder efectuar sus operaciones económicas corrientes, tantos personales como comerciales. En segundo lugar, el motivo precaución, donde las personas prefieren reservar el efectivo como parte de su seguridad ante los problemas futuros, que puedan afectar a una parte de sus recursos totales mellando su economía. Por último, el motivo especulativo, donde las personas eligen reservar el dinero en efectivo con la finalidad de conseguir ganancias por el conocimiento anticipado sobre el

desarrollo del mercado. en una situación favorables que pueda surgir en el mercado. A diferencia del motivo especulativo; los motivos transacción y precaución para preferir la liquidez atraen una cantidad de efectivo que no se afecta demasiado por los cambios en la tasa de interés o por el nivel de ingresos; esto permite que el resto del efectivo quede disponible para satisfacer la preferencia por el motivo especulación.

2.2.2.2 Dimensiones de la variable Liquidez

Liquidez corriente: La liquidez corriente se define matemáticamente como el cociente entre el activo y el pasivo corrientes. Según Herrera et al., (2016), esto representa el nivel de protección que el activo corriente o más líquido proporciona frente a los pasivos de menor vencimiento o las obligaciones más exigibles. En resumen, cuanto mayor sea este coeficiente, mayor será la capacidad para afrontar las deudas a corto plazo.

Prueba ácida: La prueba ácida es un indicador que es bastante riguroso ya que se basa en la eliminación total del inventario del activo corriente, ya que este último no es tan fácilmente convertible en efectivo y nos ofrece una perspectiva sobre la capacidad de hacer pagos en doce meses como máximo. Su cálculo se realiza restando las existencias del activo corriente y esa diferencia dividirla entre el pasivo corriente (Herrera et al., 2016).

2.3 Definición de términos

2.3.1 Gastos contratados por anticipado

Los gastos anticipados o gastos pagados por adelantado son costos o gastos que la empresa ha abonado con antelación, pero que no se producirán inmediatamente. En otras palabras, son activos que se pagan en el presente, pero

se disfrutarán total o parcialmente en el próximo ejercicio económico (Llamas, 2020).

2.3.2 Capital de trabajo neto

Se define como el resultado de los montos de los activos corrientes menos los pasivos corrientes (Herrera et al., 2016).

2.3.3 Activo corriente

Comprende los activos que una empresa anticipa transformar en efectivo o utilizar durante su ciclo operativo normal, que típicamente no excede un año. Este grupo abarca el efectivo y equivalente de efectivo, las cuentas por cobrar (parte corriente), los inventarios y otros activos de rápida liquidez (Altuve y José, 2014).

2.3.4 Pasivo corriente

Los pasivos corrientes son la fuente de financiamiento a corto plazo de la empresa. Incluyen todas las obligaciones que deben pagarse en un año o menos. Estas responsabilidades abarcan pagos pendientes a proveedores, empleados, organismos gubernamentales y entidades bancarias, entre otros (Gitman y Zutter, 2012).

2.3.5 Activo disponible

El capital líquido es una parte del activo que se puede utilizar de manera rápida, ya que está representado por el dinero en efectivo en caja registradora y cuentas bancarias (Ponce et al., 2019).

2.3.6 Activo realizable

Es una parte del activo circulante que no se clasifica como disponible ni como existencias. En el futuro, estas partidas se sumarán a la disponibilidad de la empresa (Ponce et al., 2019).

2.3.7 Activo exigible

Se refiere a deudas comerciales, cuentas o pagos pendientes que la empresa espera recibir de clientes, empleados u otras compañías (Ponce et al., 2019).

III. HIPÓTESIS Y VARIABLES

3.1 Hipótesis

3.1.1 Hipótesis general

El capital de trabajo incide significativamente en la liquidez de empresas mineras auditadas.

3.1.2 Hipótesis específicas

El efectivo y equivalente de efectivo incide en la liquidez de empresas mineras auditadas, 2019-2022.

El total de cuentas por cobrar corriente incide en la liquidez de empresas mineras auditadas, 2019-2022.

Los inventarios netos inciden en la liquidez de empresas mineras auditadas, 2019-2022.

Los gastos contratados por anticipado inciden en la liquidez de empresas mineras auditadas, 2019-2022.

El total de cuentas por pagar corriente incide en la liquidez de empresas mineras auditadas, 2019-2022.

Las obligaciones financieras corrientes inciden en la liquidez de empresas mineras auditadas, 2019-2022.

3.2 Variables

Tabla 1

Variables de estudio

Variables relacionadas de la investigación	
Variable independiente = Capital de trabajo	Variable dependiente = Liquidez
Dimensiones	Dimensiones
X1: Efectivo y equivalentes de efectivo	Y1 = Liquidez general
X2: Cuentas por cobrar corriente	Y2 = Prueba ácida
X3: Inventarios, neto	
X4: Gastos contratados por anticipado	
X5: Total cuentas por pagar corriente	
X6: Obligaciones financieras corriente	

Nota: Elaboración propia

3.3 Operacionalización de variables

Tabla 2

Operacionalización de variables

VARIABLES	DEFINICIÓN CONCEPTUAL	DEFINICIÓN OPERACIONAL	DIMENSIONES	INDICADORES	ESCALA	TÉCNICA
Variable dependiente: Capital de trabajo	Según Gitman y Zutter (2012) Lo que se conoce capital de trabajo es una parte de la financiación del negocio que se transforma en cada componente del activo corriente en el ejercicio de la administración del negocio. Lo que en otras palabras significa el cambio de efectivo en inventario, en cuentas por cobrar y de nuevo en efectivo.	Para Miranda (2019) lo que abarca el capital de trabajo son los recursos que facultan a las empresas a administrar, bajo un procedimiento eficaz y seguro, la continua operatividad del negocio. Este fondo de maniobras se compone fundamentalmente por cuentas a corto plazo, a las que también se le atribuye el nombre de activo corriente o circulante.	X1: Efectivo y equivalentes de efectivo	Valor nominal	Valor	Revisión documental
			X2: Total cuentas por cobrar corriente	Valor nominal	Valor	Revisión documental
			X3: Inventarios, neto	Valor nominal	Valor	Revisión documental
			X4: Gastos contratados por anticipado	Valor nominal	Valor	Revisión documental
			X5: Total cuentas por pagar corriente	Valor nominal	Valor	Revisión documental
			X6: Obligaciones financieras corriente	Valor nominal	Valor	Revisión documental
Variable independiente: Liquidez	La liquidez, o liquidez financiera, se refiere a la capacidad de un activo para convertirse en efectivo sin depreciarse. Dentro del contexto empresarial, la liquidez indica la capacidad de una empresa para cumplir con sus obligaciones a corto plazo. Por lo tanto, una empresa se considera líquida cuando el valor de sus activos disponibles supera sus compromisos financieros a corto plazo (Herrera et al., (2016).	Para Ponce et al. (2019), la liquidez es un elemento fundamental en la salud financiera y constituye una parte integral de la capacidad estratégica de una empresa para adquirir o desarrollar habilidades y competencias que le faciliten la creación y oferta de productos y servicios adicionales. Además, es evidente que el capital de trabajo líquido puede proveer a cualquier empresa del efectivo disponible necesario para mantener sus operaciones en marcha.	Y1: Liquidez general	$\frac{Activo\ corriente}{Pasivo\ corriente}$	Razón	Revisión documental
			Y2: Prueba ácida	$\frac{Activo\ cte.\ -Inventarios}{Pasivo\ corriente}$	Razón	Revisión documental

Nota. Elaboración propia.

IV. MATERIALES Y MÉTODOS

4.1 Enfoque y nivel de investigación

La metodología de la investigación se basa en un enfoque cuantitativo, donde se analizan los componentes del capital de trabajo en los estados financieros de empresas mineras auditadas.

Según Hernández-Sampieri y Mendoza (2018), nos indica que el método cuantitativo consiste en recopilar información para comprobar las hipótesis mediante mediciones numéricas y análisis estadísticos.

La investigación es de tipo básica porque buscamos generar nuevos conocimientos. Este tipo de investigación también recibe el nombre de pura porque la motivación se basa en la curiosidad y, además, sirve de base para la investigación aplicada (Esteban, 2018).

Presenta un nivel explicativo porque el objetivo de esta es saber cómo la variable independiente incide en la variable dependiente. La investigación cuenta con una variable independiente: Activo corriente, y otra dependiente: Liquidez. Es decir, se busca determinar cómo se relaciona una variable con la otra y explicar las posibles consecuencias que la variable independiente genera en la variable dependiente. Este nivel de investigación pretende determinar la incidencia de los eventos y fenómenos. Además, busca generar un sentido de entendimiento de estas y problemas que se plantean (Hernández-Sampieri y Mendoza, 2018).

4.2 Diseño de la investigación

El estudio adopta un diseño de investigación no experimental y transversal, lo que implica que no se intervendrán en las variables y la recopilación de datos se realiza en un único momento. Según Arias y Covinos (2021), en este tipo de diseño se observan situaciones ya existentes que no son provocadas deliberadamente por el investigador. En

un estudio con diseño no experimental, las variables independientes ocurren de manera natural y no pueden ser manipuladas o alteradas, ya que el investigador no tiene control sobre ellas ni puede influir en su ocurrencia, dado que ya han ocurrido junto con sus efectos.

4.3 Unidad de estudio

La unidad de estudio para la investigación fueron tres empresas del Sector Minero, quienes son las más representativas dentro de su rubro. Estas son: Compañía de minas Buenaventura S.A.A., Compañía Minera Poderosa S.A. y Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A. de los periodos 2019-2022.

Tabla 3

Unidad de estudio

RUC	Razón Social
20100079501	Compañía de Minas Buenaventura S.A.A.
20137025354	Cia minera poderosa S.A.
20170072465	Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A.

Nota: Datos recogidos de la SMV y Consulta RUC.

4.4 Población y muestra

Arias y Covinos (2021), describen la población como el conjunto completo de elementos que se estudian y que se define según la formulación específica del estudio. Tanto la población como el universo poseen características similares, por lo que ocasionalmente se emplea el término población para hacer referencia al universo, y viceversa.

La investigación utiliza un enfoque de muestreo no probabilístico, el cual elige unidades participantes basándose en uno o varios criterios específicos. Este método no

tiene como objetivo que los casos seleccionados sean representativos de toda la población desde una perspectiva estadística (Hernández-Sampieri y Mendoza, 2018).

Para el desarrollo de la investigación se cuenta con una población de diecisiete (17) empresas del sector minero las cuales cotizan en la Bolsa de Valores de Lima por lo cual se encuentran bajo la supervisión de la Superintendencia de Mercado de Valores (SMV). Por otro lado, nuestra muestra son 3 empresas de dicho sector las cuales son cada una representativa de los metales oro, plata y cobre.

4.5 Técnicas e instrumentos de recolección de información

Se empleó la técnica de análisis de documentos que, según Esteban (2018), es un trabajo que a través de un proceso intelectual se extrae información o nociones del documento para representarlo y facilitar el acceso a la información original a través del análisis realizado.

El instrumento empleado fue el análisis de contenido, el cual implica seguir un esquema detallado de procedimientos para recopilar datos con un propósito específico mediante el análisis, según lo menciona Esteban (2018).

4.6 Procesamiento de datos y análisis estadístico

Los datos brutos se extrajeron de los estados financieros auditados almacenados en el archivo digital de la SMV. Después de filtrar y seleccionar los datos mediante los instrumentos adecuados, se organizó y analizó en una hoja de cálculo de Microsoft Excel donde se creó una tabla comparativa que incluía las dimensiones tanto del capital de trabajo como de la liquidez. Posteriormente, se transfirieron al software SPSS versión 29 para su análisis, con el objetivo de evaluar la fiabilidad del instrumento. Luego se realizaron gráficos, tablas de frecuencia y se llevó a cabo la prueba de normalidad para definir si era apropiado utilizar estadística paramétrica o no paramétrica para el análisis.

V. RESULTADOS

5.1 Presentación y análisis de resultados

A lo largo de esta sección, presentamos los resultados examinados de la investigación con el propósito de abordar las interrogantes planteadas con respecto a la relación entre el Capital de Trabajo y la Liquidez en las compañías mineras sujetas a auditoría.

5.1.1 Resultados descriptivos

Hallazgos de la conducta de la variable de Capital de Trabajo de las empresas mineras auditadas, periodo 2019-2022.

Se han registrado los resultados obtenidos después de elaborar un análisis descriptivo de los seis indicadores que conforman la variable de Capital de Trabajo para cada una de las tres empresas mineras durante el período comprendido entre 2019 y 2022. Cabe señalar que la información presentada se encuentra en miles de soles de acuerdo con los estados financieros recogidos de los informes auditados de cada compañía.

Tabla 4

Indicadores del Capital de Trabajo en la empresa Compañía de minas Buenaventura S.A.A.

Empresa	Año	Efectivo y equivalente de efectivo	Total cuentas por cobrar	Inventarios, neto	Gastos contratados por anticipado	Total cuentas por pagar	Obligaciones financieras	Capital de Trabajo
Compañía de minas Buenaventura S.A.A.	2019	53,757	187,010	42,974	13,770	76,501	164,228	56,782
	2020	68,971	159,623	37,284	17,091	106,356	54,341	122,272
	2021	219,267	100,948	32,834	11,048	129,983	95,550	138,564
	2022	125,052	98,774	40,554	9,437	122,844	4,102	146,871

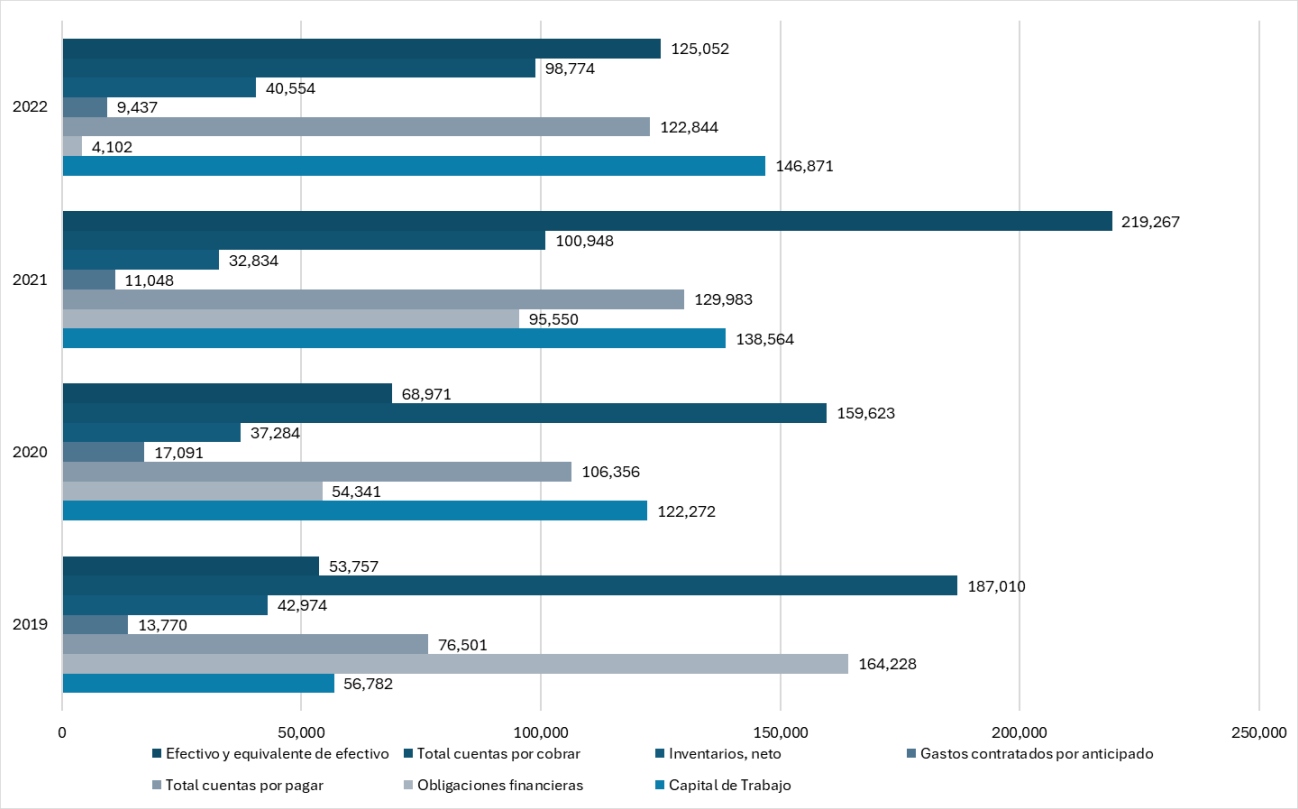
Nota: Elaboración propia con información recogida de los EEFF (SMV, 2019-2022)

Análisis: Conforme a la Tabla 4, que se presenta en miles de soles, la empresa minera Buenaventura cerró el año 2019 con un menor valor en el Efectivo y equivalente del efectivo con un acumulado de S/53,757, para el cierre del periodo 2020 presentó un

crecimiento del 28.30%, llegando al auge en el 2021 con un valor de S/219,267, lo que representó un aumento de 217.91% con respecto al periodo anterior y finalmente disminuye en un 43% llegando a solo S/125,052.

Figura 1

Fluctuación en los indicadores de Capital de Trabajo de Compañía de minas Buenaventura S.A.A., periodo 2019-2022



Nota: Elaboración propia con información recogida de los EEFF (SMV, 2019-2022)

Análisis: Como lo muestra la Figura 1, el Capital de trabajo, en el periodo 2019, obtuvo un valor total de S/56,782 el cual fue aumentando progresivamente en los años posteriores, en el año 2020 el capital de trabajo creció considerablemente a S/122,272 lo que representó un aumento del 115.34%, luego en el 2021 desaceleró el crecimiento hasta un 13.32% del periodo anterior, llegando a un total de S/138,564 y en el 2022 llegó hasta el pico más alto de esta dimensión con S/146,871. Con respecto a la dimensión Total cuentas por cobrar, el año 2019 fue el periodo donde obtuvo mayor valor acumulado, con

un total de S/187,010, en los años posteriores comenzó a disminuir progresivamente, 15% en el 2020 y 37% en el 2021, hasta llegar al 2022 con un valor total de S/98,774, que representa una disminución del 2% con respecto del año anterior. Respecto a la dimensión de Inventarios neto, como se puede advertir en la Tabla 5, el año 2019 fue el periodo que presentó un mayor valor para esta partida de los estados financieros, con un total de S/42,974, en los siguientes 2 periodos se observa una disminución consecutiva para esta dimensión, en 2020 tuvo una reducción del 13.24% y en el 2021 11.94% con respecto al año anterior, y en el año 2022 el total de la dimensión fue S/40,554 lo que representó un aumento del 23.51% con respecto al 2021. En la Figura 1 se observa que para el 2019 el valor total de la dimensión Gastos contratados por anticipado fue de S/13,770 el cual aumentó el periodo siguiente en 24.12% llegando a un total de S/17,091, posteriormente, disminuye en el 2021 y 2022 en un 35.36% y 14.58% respectivamente, llegando a la cifra de S/9,437 en el último año. La dimensión Total cuentas por pagar corriente presenta en el 2019 un valor total de S/76,501, siendo el periodo con el menor valor de los 4, en los siguientes periodos el rubro aumentaría su valor total, en el 2020 aumentó un 22.77% llegando a un total de S/93,924 y en el 2021 el valor total llegaría hasta S/129,983 llegando a ser el pico más alto para esta dimensión para luego caer 5.49% hasta un total de S/122,844. Según la Figura 1, en el año 2019 la dimensión Obligaciones financieras tuvo el pico más alto con un total de S/164,228, en el siguiente periodo disminuiría un 66.91%, seguidamente en el 2021 crecería un 75.83% respecto al 2020, para finalmente en el periodo 2022 llegar hasta los S/4,102 lo que significó una disminución del 95.71%. El Capital de trabajo, en el periodo 2019, obtuvo un valor total de S/56,782 el cual fue aumentando progresivamente en los años posteriores, como lo muestra la Figura 1 en el año 2020 el capital de trabajo creció considerablemente a S/122,272 lo que representó un aumento del 115.34%, luego en el 2021 desaceleró el crecimiento hasta un 13.32% del

periodo anterior, llegando a un total de S/138,564 y en el 2022 llegó hasta el pico más alto de esta dimensión con S/146,871.

Tabla 5

Indicadores del Capital de Trabajo en la empresa Compañía Minera Poderosa S.A, periodo 2019-2022

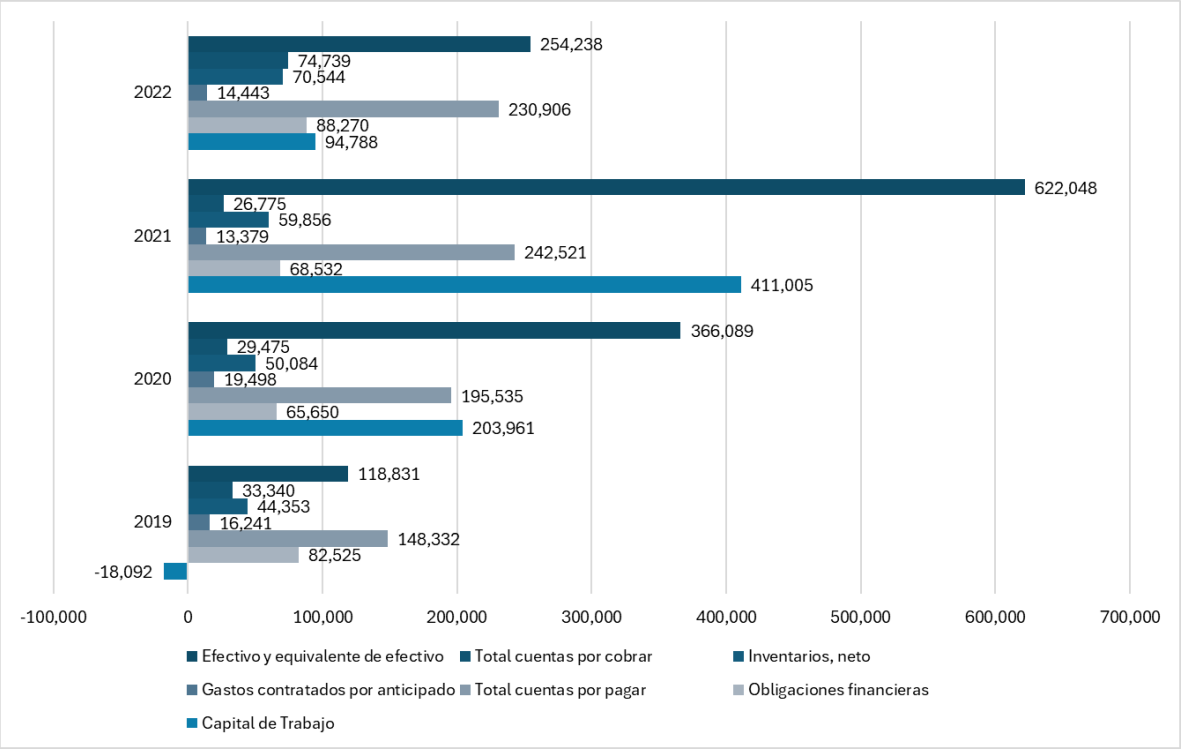
Empresa	Año	Efectivo y equivalente de efectivo	Total cuentas por cobrar	Inventarios, neto	Gastos contratados por anticipado	Total cuentas por pagar	Obligaciones financieras	Capital de Trabajo
Compañía Minera Poderosa S.A.	2019	118,831	33,340	44,353	16,241	148,332	82,525	-18,092
	2020	366,089	29,475	50,084	19,498	195,535	65,650	203,961
	2021	622,048	26,775	59,856	13,379	242,521	68,532	411,005
	2022	254,238	74,739	70,544	14,443	230,906	88,270	94,788

Nota: Elaboración propia con información recogida de los EEFF (SMV, 2019-2022)

Análisis: Conforme a la Tabla 5 que para la empresa Compañía Minera Poderosa S.A., el Capital de trabajo, en el periodo 2019, obtuvo un valor total de S/-18,092 el cual fue aumentando en los 2 años posteriores. En el año 2020 el capital de trabajo aumentó considerablemente a S/203,961 lo que representó un aumento del 1227.35%, luego en el 2021 desaceleró el crecimiento hasta un 101.51% del periodo anterior, llegando a un total de S/411,005 y en el 2022 llegó disminuyó el valor hasta los S/94,788.

Figura 2

Fluctuación en los indicadores de Capital de Trabajo de Compañía Minera Poderosa S.A., periodo 2019-2022



Nota: Elaboración propia con información recogida de los EEFF (SMV, 2019-2022)

Análisis: Conforme a la Figura 2, que se presenta en miles de soles, la empresa minera Poderosa cerró el año 2019 con un menor valor en el Efectivo y equivalente del efectivo con un acumulado de S/118,831. Como observamos, para el cierre del año 2020 presentó un crecimiento del 208.08%, llegando su auge en el 2021 con un valor de S/622,048 lo que representó un aumento de 69.92% con respecto al periodo anterior. Finalmente, en el 2022 disminuye en un 59.13% llegando a S/254,238. Con respecto a la dimensión Total cuentas por cobrar, el año 2019 fue el segundo periodo donde obtuvo un mayor valor acumulado, con un total de S/33,340. En los años posteriores comenzó a disminuir progresivamente, 11.59% en el 2020 y 9.16% en el 2021. Luego, en el 2022 llegó hasta un valor total de S/74,739 que representa un crecimiento del 179.14% tomando como referencia el año anterior. Respecto a la dimensión de Inventarios neto, el año 2019

fue el periodo que presentó un menor valor para esta partida de los estados financieros, con un total de S/44,353; en los siguientes 2 periodos se observa un crecimiento consecutivo para esta dimensión, en 2020 tuvo un aumento del 12.92% y en el 2021 19.51% con respecto al año anterior. En el año 2022 el total de la dimensión fue S/70,544 lo que representó un aumento del 17.86% con respecto al 2021. En la Figura 2 se observa que para el 2019 el valor total de la dimensión Gastos contratados por anticipado fue de S/16,241 el cual aumentó el periodo siguiente en 20.05% llegando a un total de S/19,498. Posteriormente, disminuye en el 2021 en un 31.38%; para luego crecer 7.95% en el 2022, llegando a la cifra de S/14,443 en este último año. La dimensión Total cuentas por pagar corriente presenta en el 2019 un valor total de S/148,332 siendo el periodo con el menor valor de los 4. En los siguientes periodos el rubro aumentaría su valor total; en el 2020 aumentó un 31.82% llegando a un total de S/195,535 y en el 2021 el valor total llegaría hasta S/242,521 llegando a ser el pico más alto para esta dimensión, para luego caer 4.79% hasta un total de S/230,906 en el 2022. Según la Figura 2, en el año 2019 la dimensión Obligaciones financieras contó con un valor total de S/82,525. En el siguiente periodo disminuiría un 20.45% y seguidamente, en el 2021, crecería un 4.39% respecto al 2020. Finalmente, en el periodo 2022 alcanzó su pico más alto hasta llegar a los S/88,270 lo cual significó un crecimiento del 28.80%.

Tabla 6

Indicadores del Capital de Trabajo en la empresa Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A., periodo 2019-2022

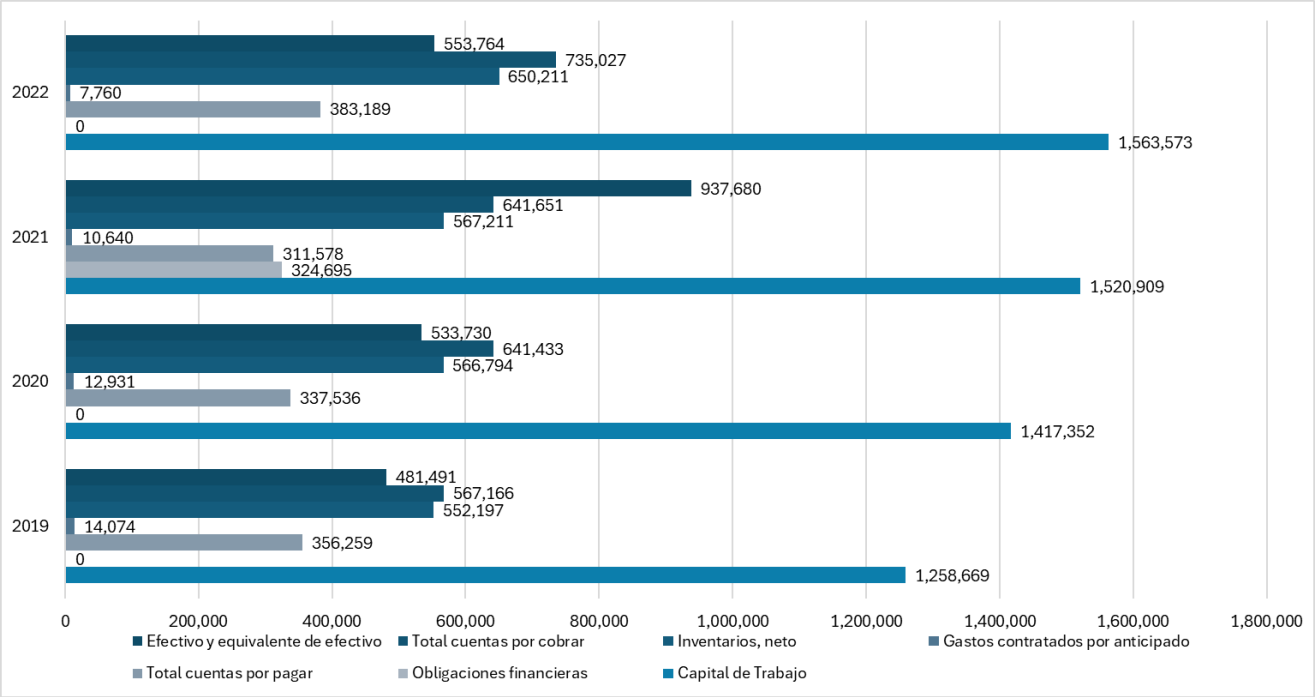
Empresa	Año	Efectivo y equivalente de efectivo	Total cuentas por cobrar	Inventarios, neto	Gastos contratados por anticipado	Total cuentas por pagar	Obligaciones financieras	Capital de Trabajo
Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A.	2019	481,491	567,166	552,197	14,074	356,259	0	1,258,669
	2020	533,730	641,433	566,794	12,931	337,536	0	1,417,352
	2021	937,680	641,651	567,211	10,640	311,578	324,695	1,520,909
	2022	553,764	735,027	650,211	7,760	383,189	0	1,563,573

Nota: Elaboración propia con información recogida de los EEFF (SMV, 2019-2022)

Análisis: Conforme a la Tabla 6, Con respecto a la dimensión Total cuentas por cobrar, el año 2019 fue el periodo donde obtuvo el menor valor acumulado, con un total de S/567,166. En los años posteriores comenzó a incrementar la dimensión incrementó su valor, 13.09% en el 2020 y 0.03% en el 2021, hasta llegar al 2022 con un valor total de S/93,376 que representa un incremento del 14.55% con respecto del año anterior.

Figura 3

Fluctuación en los indicadores de Capital de Trabajo de Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A., periodo 2019-2022



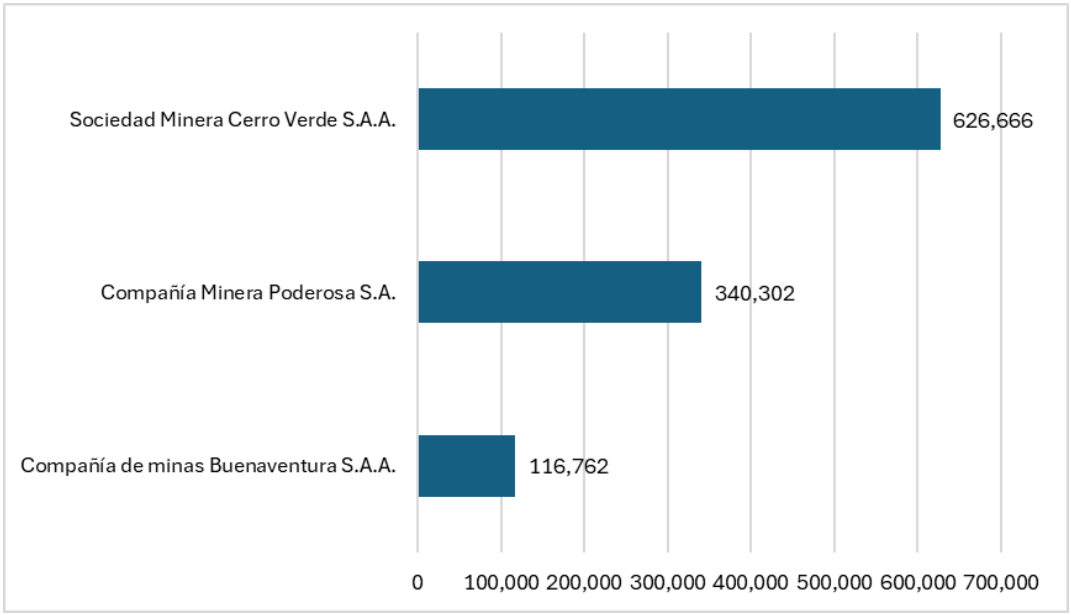
Nota: Elaboración propia con información recogida de los EEFF (SMV, 2019-2022)

Análisis: Según la Figura 3, en el año 2021 la dimensión Obligaciones financieras tuvo el pico más alto con un total de S/324,695. Tanto en los años 2019-2020, como en el 2022 la dimensión no contempló mayores movimientos, por lo que el valor de este rubro para esos años fue de 0. Por otro lado, en el año 2020 el capital de trabajo aumentó considerablemente a S/1,417,352 lo que representó un aumento del 12.61%. Luego, en el 2021, desaceleró el crecimiento, aumentando el valor del rubro solo un 7.31% del periodo anterior, llegando a un total de S/1,520,909 y en el 2022 llegó hasta el pico más alto de esta dimensión con S/1,563,573. La empresa minera Cerro Verde cerró el año 2019 con un menor valor en el Efectivo y equivalente del efectivo con un acumulado de S/481,491. Según la Figura 3, para el cierre del año 2020 presentó un incremento del 10.85%; llegando a su apogeo en el 2021, con un valor de S/937,680 lo que representó un aumento de 75.68% con respecto al periodo anterior y finalmente disminuye en un 40.94%

llegando a solo S/553,764. Respecto a la dimensión de Inventarios neto el año 2019 fue el periodo que presentó un menor valor para esta partida de los estados financieros, con un total de S/552,197. En los siguientes 2 periodos se observa un crecimiento progresivo para esta dimensión. En 2020 tuvo un aumento del 2.64% y en el 2021, 0.07% con respecto al año anterior, y en el año 2022 el total de la dimensión fue S/650,211 lo que representó un aumento del 14.63% con respecto al 2021. En la Figura 3 se observa que para el 2019 el valor total de la dimensión Gastos contratados por anticipado fue de S/14,074 el cual disminuyó el periodo siguiente en 8.12% llegando a un total de S/12,931, posteriormente, disminuye en el 2021 y 2022 en un 17.72% y 27.07% respectivamente, llegando a la cifra de S/7,760 en el último año. La dimensión Total cuentas por pagar corriente presenta en el 2019 un valor total de S/356,259, siendo el segundo periodo con el mayor valor de los 4. En el siguiente periodo, el rubro disminuiría su valor total. En el 2020 disminuyó un 5.26% llegando a un total de S/337,536 y en el 2021 el valor total llegaría hasta S/311,578 llegando a ser el pico más bajo para esta dimensión, para luego crecer 22.98% hasta un total de S/383,189 en el 2022, el cual tuvo el pico más alto de esta partida. La empresa minera, en el periodo 2019, obtuvo un valor total para el Capital de trabajo de S/1,258,669 el cual fue aumentando progresivamente en los años posteriores.

Figura 4

Promedio del Efectivo y Equivalente de Efectivo por cada empresa minera del periodo 2019-2022



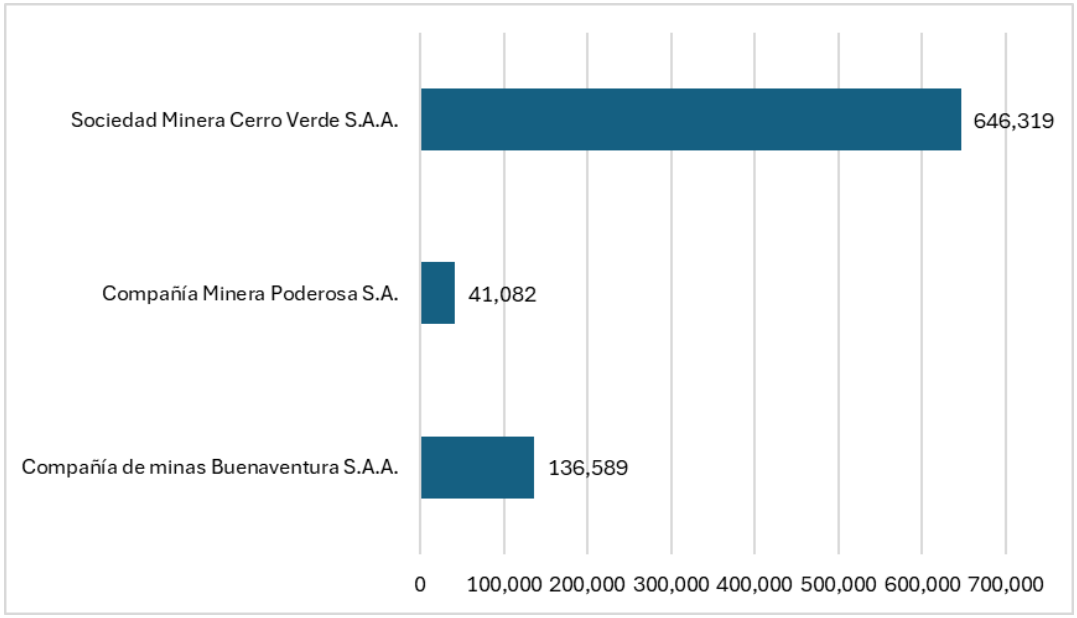
Nota: Elaboración propia con información recogida de los EEFF (SMV, 2019-2022)

Análisis: Conforme se muestra en la Figura 4, la variación de los promedios de la dimensión de Efectivo y equivalente del efectivo por el periodo de tiempo que comprende del 2019 al 2022 por cada entidad de la muestra del sector de empresas mineras. Es así como, la empresa minera Compañía de minas Buenaventura S.A.A. presenta en promedio el nivel mínimo de Efectivo y equivalente del efectivo con un promedio de S/116,762 seguido de la minera Compañía Minera Poderosa S.A. con un promedio de S/340,302; ambas empresas presentaron en promedio niveles por debajo de los S/400,000. Por el contrario, la empresa Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A. presentó en promedio niveles más altos de Efectivo y equivalente del efectivo con un valor que asciende hasta los S/626,666. Esto puede ser explicado en el periodo 2021, donde la minera Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A. alcanzó un nivel de Efectivo y equivalente del efectivo de hasta S/937,680 mientras que Compañía de minas Buenaventura S.A.A. y Compañía

Minera Poderosa S.A. solo llegaron a tener un nivel máximo de S/622,048 y S/219,267 respectivamente.

Figura 5

Promedio de Total Cuentas por cobrar por cada empresa minera del periodo 2019-2022



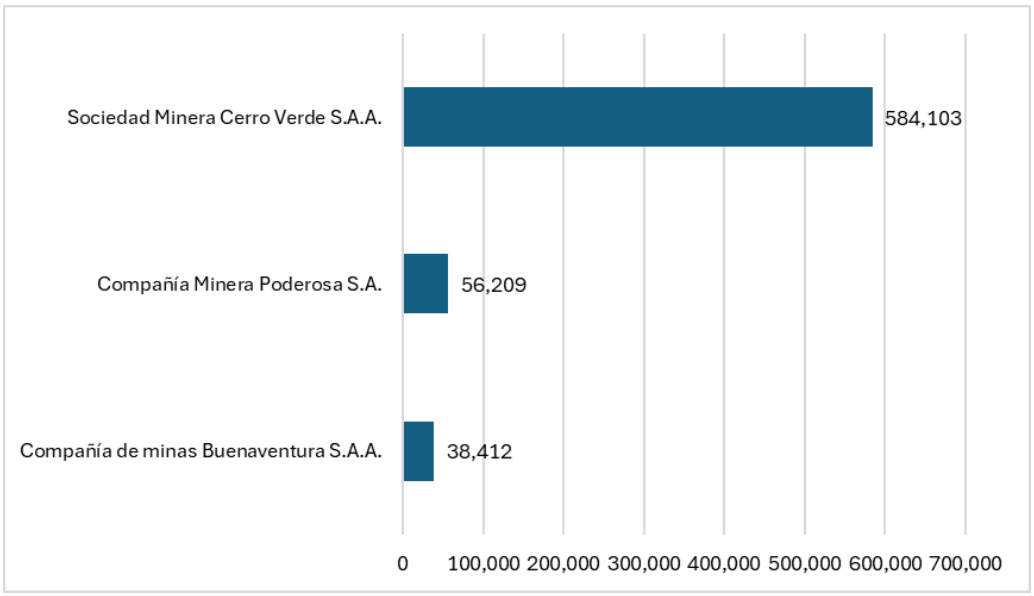
Nota: Elaboración propia con información recogida de los EEFF (SMV, 2019-2022)

Análisis: Conforme se muestra en Figura 5, la dispersión de los promedios de la dimensión de Total cuentas por cobrar por el periodo de tiempo que comprende del 2019 al 2022 por cada entidad de la muestra del sector de empresas mineras supervisadas por la Superintendencia del Mercado de Valores. Es así como, la empresa minera Compañía Minera Poderosa S.A. presenta en promedio el nivel mínimo de Total cuentas por cobrar con un promedio de S/41,082 seguido de la minera Compañía de minas Buenaventura S.A.A. con un promedio de S/41,082; ambas empresas presentaron en promedio niveles por debajo de los S/200,000. Por el contrario, la empresa Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A. presentó en promedio niveles más altos de Total cuentas por cobrar con un valor que asciende hasta los S/646,319. Esto puede ser explicado en el periodo 2022, donde la minera Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A. alcanzó un nivel de Total cuentas por cobrar

de hasta S/735,027 mientras que Compañía de minas Buenaventura S.A.A. y Compañía Minera Poderosa S.A. solo llegaron a tener un nivel máximo de S/187,010, en el 2019, y S/74,739, en el 2022, respectivamente.

Figura 6

Promedio de Inventarios, neto por cada empresa minera del periodo 2019-2022



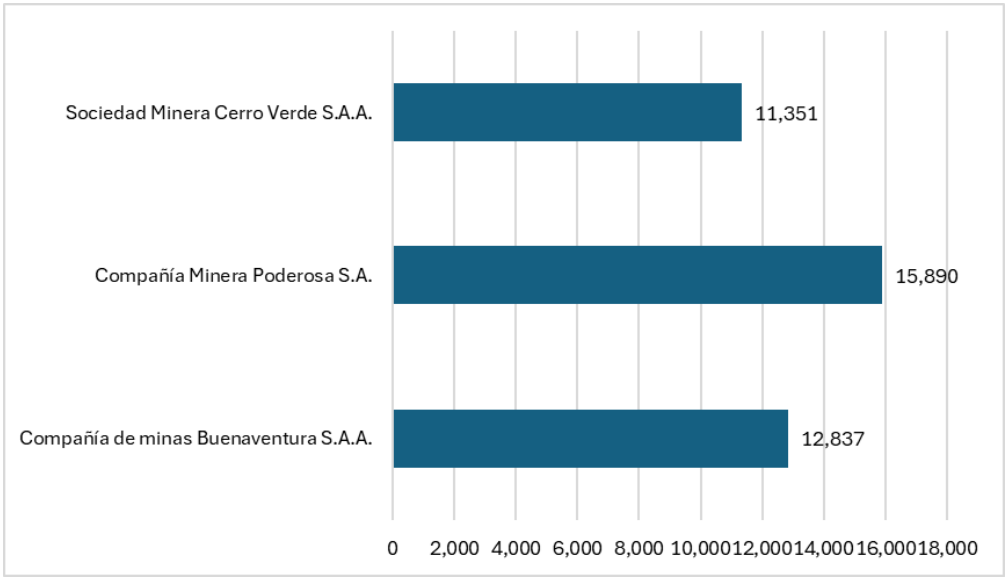
Nota: Elaboración propia con información recogida de los EEFF (SMV, 2019-2022)

Análisis: Conforme se muestra en la Figura 6, la dispersión de los promedios de la dimensión de Inventarios, neto por el periodo de tiempo que comprende del 2019 al 2022 por cada entidad de la muestra del sector de empresas mineras. Es así como, la empresa minera Compañía de minas Buenaventura S.A.A. revela que en promedio el nivel mínimo de Inventarios, neto con un promedio de S/38,412 seguido de la minera Compañía Minera Poderosa S.A. con un promedio de S/56,209; ambas empresas presentaron en promedio niveles por debajo de los S/100,000. Por el contrario, la empresa Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A. presentó en promedio niveles más elevados de Inventarios, neto con un valor que asciende hasta los S/584,103. Esto puede ser explicado en el periodo 2022, donde la minera Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A. alcanzó un nivel de Inventarios, neto de hasta S/650,211 mientras que Compañía de minas

Buenaventura S.A.A. y Compañía Minera Poderosa S.A. solo llegaron a tener un nivel máximo de S/42,974, en el 2019, y S/70,544, en el 2022, respectivamente.

Figura 7

Promedio de Gastos contratados por anticipado por cobrar por cada empresa minera del periodo 2019-2022



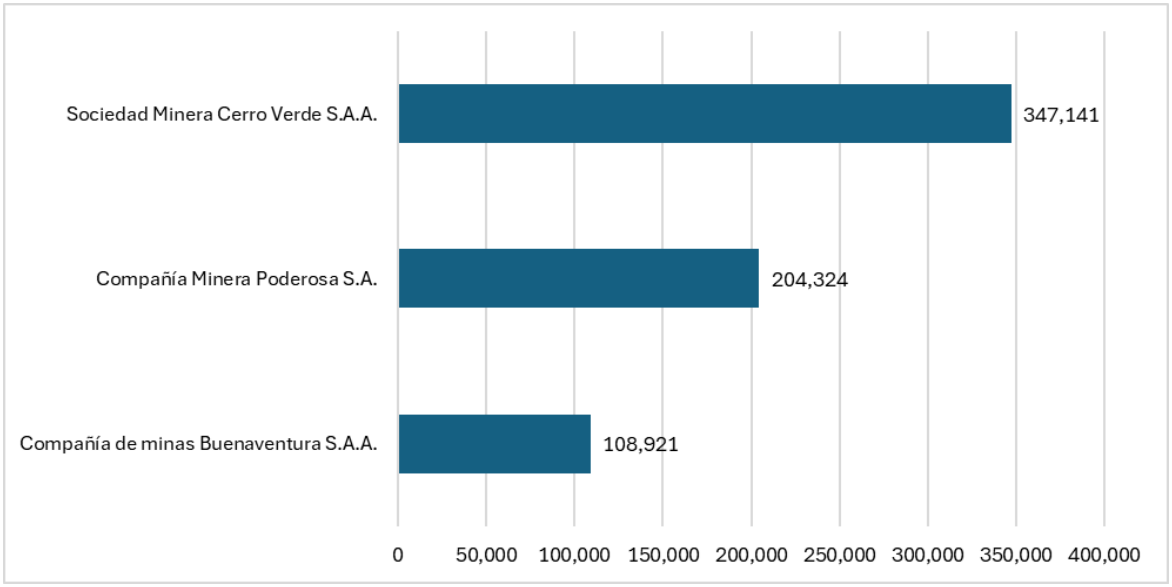
Nota: Elaboración propia con información recogida de los EEFF (SMV, 2019-2022)

Análisis: Conforme se muestra en la Figura 7, la dispersión de los promedios de la dimensión de Gastos contratados por anticipado por el periodo de tiempo que comprende del 2019 al 2022 por cada entidad de la muestra del sector de empresas mineras supervisadas por la Superintendencia del Mercado de Valores. Es así como, la empresa minera Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A. presenta en promedio el nivel mínimo de Gastos contratados por anticipado con un promedio de S/11,351 seguido de la minera Compañía de minas Buenaventura S.A.A. con un promedio de S/12,837; ambas empresas presentaron en promedio niveles por debajo de los S/15,000. Por el contrario, la empresa Compañía Minera Poderosa S.A. presentó en promedio niveles más altos de Gastos contratados por anticipado con un valor que asciende hasta los S/15,890. Esto puede ser explicado en el periodo 2020, donde la minera Compañía Minera Poderosa S.A.

alcanzó un nivel de Gastos contratados por anticipado de hasta S/19,498 mientras que Compañía de minas Buenaventura S.A.A. y Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A. solo llegaron a tener un nivel máximo de S/17,091, en el 2020, y S/14,074, en el 2019, respectivamente.

Figura 8

Promedio de Total de Cuentas por pagar por cada empresa minera por los años 2019-2022



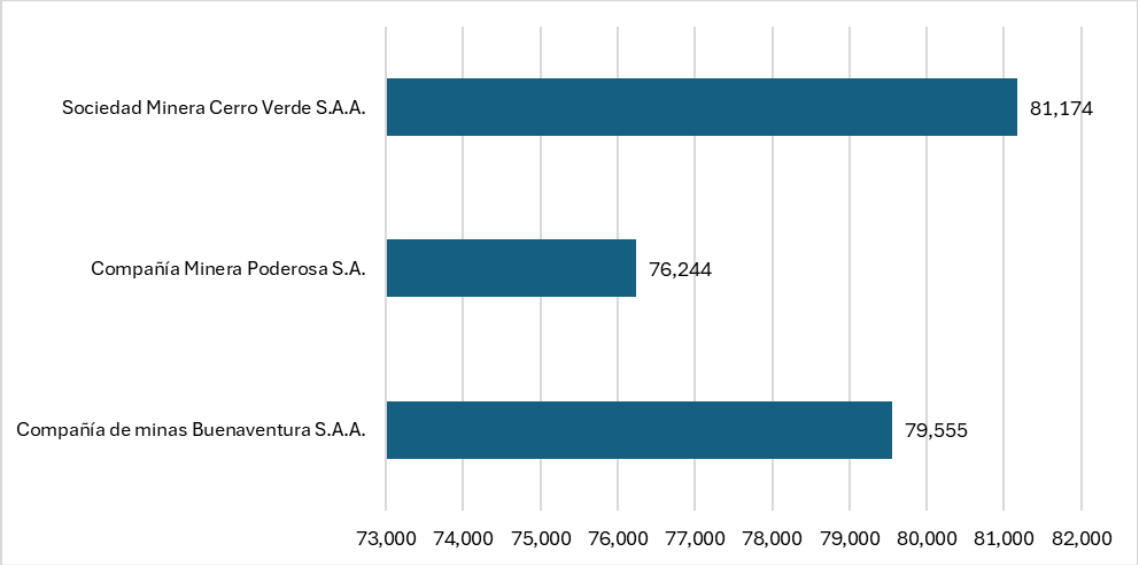
Nota: Elaboración propia con información recogida de los EEFF (SMV, 2019-2022)

Análisis: Conforme se muestra en la Figura 8, la dispersión de los promedios de la dimensión de Total de cuentas por pagar por el periodo de tiempo que comprende del 2019 al 2022 por cada entidad de la muestra del sector de empresas mineras. Es así como, se puede señalar que la empresa minera Compañía de minas Buenaventura S.A.A. presenta en promedio el nivel mínimo de Total de cuentas por pagar con un promedio de S/108,921 seguido de la minera Compañía Minera Poderosa S.A. con un promedio de S/204,324; ambas empresas presentaron en promedio niveles por debajo de los S/300,000. Por el contrario, la empresa Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A. presentó en promedio niveles más altos de Total de cuentas por pagar con un valor que asciende hasta los

S/347,141. Esto puede ser explicado en el periodo 2021, donde la minera Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A. alcanzó un nivel de Total de cuentas por pagar de hasta S/383,189 mientras que Compañía de minas Buenaventura S.A.A. y Compañía Minera Poderosa S.A. solo llegaron a tener un nivel máximo de S/129,983, en el 2021, y S/230,906, en el 2022, respectivamente.

Figura 9

Promedio de Obligaciones Financieras por cada empresa minera del periodo 2019-2022



Nota: Elaboración propia con información recogida de los EEFF (SMV, 2019-2022)

Análisis: Conforme se muestra en la Figura 9, la dispersión de los promedios de la dimensión de Obligaciones financieras por el periodo de tiempo que comprende del 2019 al 2022 por cada entidad de la muestra del sector de empresas mineras. Es así como, se puede señalar que la empresa minera Compañía Minera Poderosa S.A revela que en promedio el nivel mínimo de Obligaciones financieras con un promedio de S/76,244 seguido de la minera Compañía de minas Buenaventura S.A.A. con un promedio de S/79,555; ambas empresas presentaron en promedio niveles por debajo de los S/80,000. Por el contrario, la empresa Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A. presentó en promedio

niveles más altos de Obligaciones financieras con un valor que asciende hasta los S/81,174. Esto puede ser explicado en el periodo 2021, donde la minera Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A. alcanzó un nivel de Obligaciones financieras de hasta S/324,695 mientras que Compañía de minas Buenaventura S.A.A. y Compañía Minera Poderosa S.A. solo llegaron a tener un nivel máximo de S/164,228, en el 2019, y S/88,270, en el 2022, respectivamente.

Tabla 7

Descripción del Capital de Trabajo en empresas mineras, periodo 2019-2022

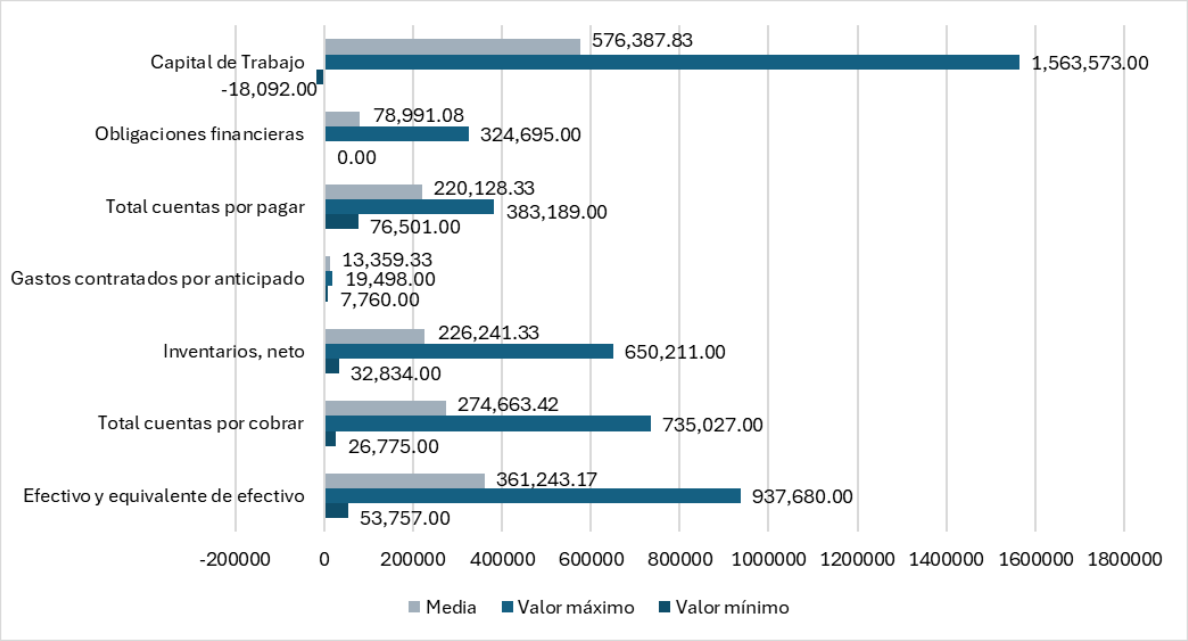
Variables / Indicadores	Valor mínimo	Valor máximo	Media	Desviación Estándar
Efectivo y equivalente de efectivo	53,757.00	937,680.00	361,243.17	270,978.97
Total cuentas por cobrar	26,775.00	735,027.00	274,663.42	280,987.96
Inventarios, neto	32,834.00	650,211.00	226,241.33	265,510.19
Gastos contratados por anticipado	7,760.00	19,498.00	13,359.33	3,322.44
Total cuentas por pagar	76,501.00	383,189.00	220,128.33	106,518.65
Obligaciones financieras	0.00	324,695.00	78,991.08	92,062.57
Capital de Trabajo	-18,092.00	1,563,573.00	576,387.83	649,696.91

Nota: Elaboración propia

Análisis: Conforme se muestra en la Tabla 7 la variación de los valores máximos, mínimos y la media de cada uno de los indicadores del Capital de trabajo por el periodo de tiempo que comprende del 2019 al 2022 por cada entidad de la muestra del sector de empresas mineras. Como, por ejemplo, se puede observar que el valor mínimo para el indicador Total cuentas por cobrar fue de S/26,775 la que corresponde a la empresa minera Compañía Minera Poderosa S.A en el 2021. Por otro lado, el valor máximo para este indicador fue S/735,027 la que corresponde a la empresa minera Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A en el 2022.

Figura 10

Detalle del Capital de Trabajo en empresas mineras, periodo 2019-2022



Nota: Elaboración propia

Análisis: Según se muestra en la Figura 10, se puede señalar que el valor mínimo para la variable Capital de trabajo fue de S/-18,092 la que corresponde a la empresa minera Compañía Minera Poderosa S.A en el 2019. Por el contrario, el valor máximo para este indicador fue S/1,563,573 la que corresponde a la empresa minera Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A en el 2022. Se puede señalar que el valor mínimo para el indicador Efectivo y equivalente del efectivo fue de S/53,757 la que corresponde a la empresa minera Compañía de minas Buenaventura S.A.A. en el 2019. Asimismo, el valor máximo para este indicador fue S/937,680 la que corresponde a la empresa minera Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A en el 2021. Se puede observar que el valor mínimo para el indicador Inventarios, neto fue de S/32,834 la que corresponde a la empresa minera Compañía de minas Buenaventura S.A.A. en el 2021. Igualmente, el valor máximo para este indicador fue S/32,834 la que corresponde a la empresa minera Compañía de minas Buenaventura S.A.A en el 2021. Así también, se puede señalar que

el valor mínimo para el indicador Gastos contratados por anticipado fue de S/7,760 la que corresponde a la empresa minera Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A en el 2022. Asimismo, el valor máximo para este indicador fue S/19,498 la que corresponde a la empresa minera Compañía Minera Poderosa S.A en el 2020. Se denota que el valor mínimo para el indicador Total cuentas por pagar fue de S/76,501 la que corresponde a la empresa minera Compañía de minas Buenaventura S.A.A en el 2019. También, el valor máximo para este indicador fue S/383,189 la que corresponde a la empresa minera Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A en el 2022. Por otro lado, se puede señalar que el valor mínimo para el Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A en el 2019, 2020 y 2022. Luego, el valor máximo para este indicador fue S/324,695 la que corresponde a la empresa minera Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A en el 2021.

Tabla 8

Descripción de la media por año del Capital de Trabajo en empresas mineras, periodo 2019-2022

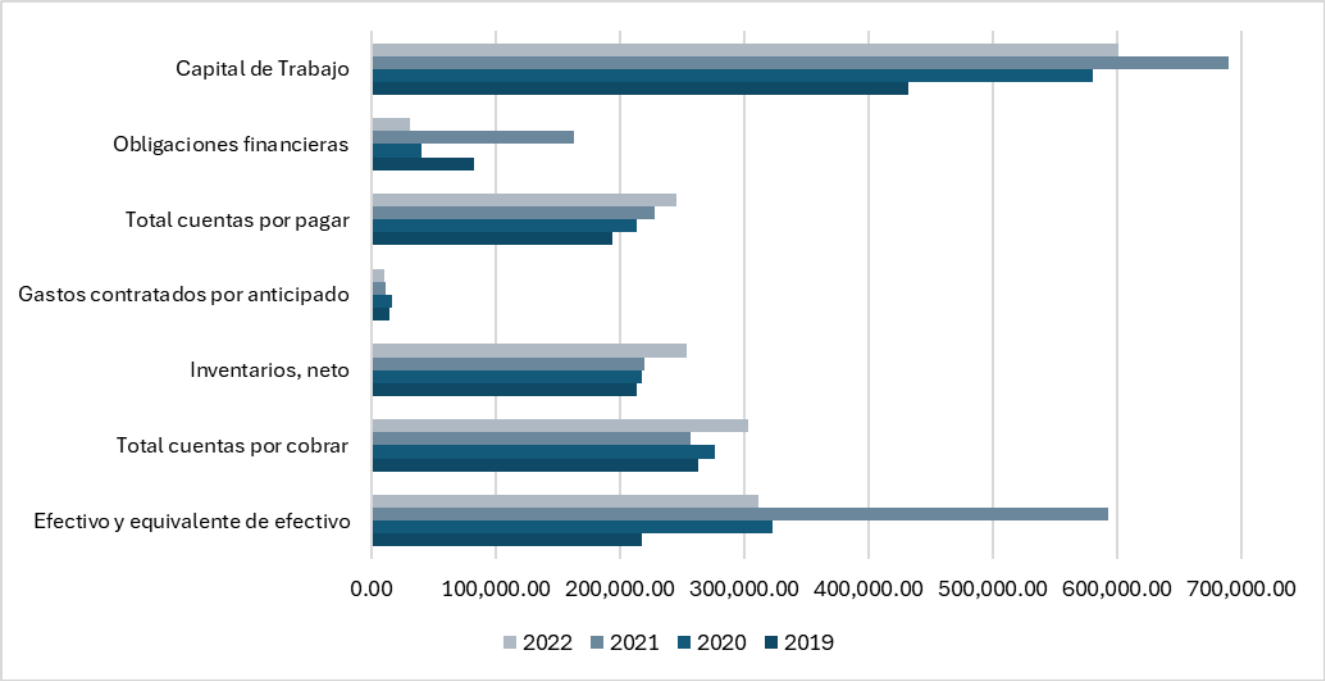
Variables / Indicadores	Media				
	2019	2020	2021	2022	Promedio
Capital de Trabajo					
Efectivo y equivalente de efectivo	218,026.33	322,930.00	592,998.33	311,018.00	361,243.17
Total cuentas por cobrar	262,505.33	276,843.67	256,458.00	302,846.67	274,663.42
Inventarios, neto	213,174.67	218,054.00	219,967.00	253,769.67	226,241.33
Gastos contratados por anticipado	14,695.00	16,506.67	11,689.00	10,546.67	13,359.33
Total cuentas por pagar	193,697.33	213,142.33	228,027.33	245,646.33	220,128.33
Obligaciones financieras	82,251.00	39,997.00	162,925.67	30,790.67	78,991.08

Nota: Elaboración propia

Análisis: Conforme se muestra en la Tabla 8 la variación de los de la media de los indicadores de Capital de Trabajo por el periodo de tiempo que comprende del 2019 al 2022 por cada entidad de la muestra del sector de empresas mineras. Por tanto, se puede señalar que la media del indicador Efectivo y equivalente del efectivo fue el más bajo en el 2019 con un valor de S/218,026.33 y la más alta en el 2021 con una media de S/592,998.33.

Figura 11

Descripción de la media por año del Capital de Trabajo en empresas mineras, periodo 2019-2022



Nota: Elaboración propia

Análisis: Como lo muestra la Figura 11 el indicador Total cuentas por cobrar tuvo la media más baja en el 2021 con S/256,458 y la más alta en el 2022 con una media de S/302,846.67. Asimismo, Inventarios, neto tuvo una media más alta en el periodo en el 2022 con S/253,769.67 y la media más baja en el 2019 con una media de S/213,174.67. También, el indicador Gastos contratos por anticipado tuvieron una media mayor en el periodo 2020 con un valor de S/16,506.67 y la media más baja 2 años más tarde con S/10,546.67. Luego, se puede observar que el indicador Total cuentas por pagar tuvo una media menor en el 2019 con S/193,697.33 y una mayor en el S/245,646.33 en el 2022. Seguidamente, observamos una media menor en el 2020 para el indicador Obligaciones financieras con S/39,997 y la media más alta con S/162,925.67 en el periodo 2021.

Hallazgos relacionados a la conducta de la variable de Liquidez en las compañías mineras bajo la supervisión de la Superintendencia de Mercado de Valores, durante el período comprendido entre 2019 y 2022.

Se tienen los resultados tras realizar un análisis descriptivo de los dos (2) indicadores que conforman la variable Liquidez por cada una de las tres (3) empresas mineras en el periodo 2019-2022.

Tabla 9

Indicadores de Liquidez en la empresa Compañía de minas Buenaventura S.A.A.

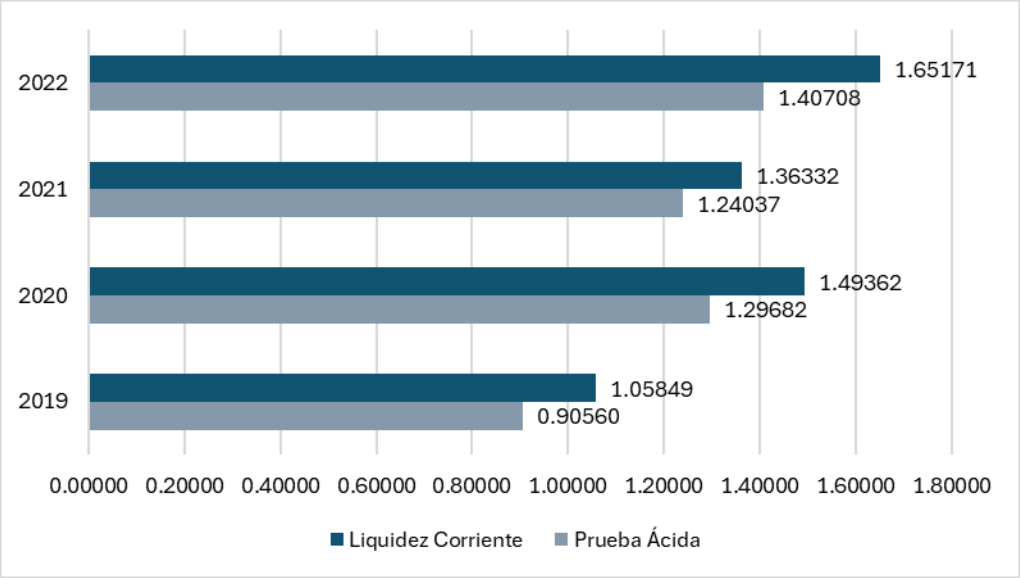
Empresa	Año	Liquidez Corriente	Prueba Ácida
Compañía de minas Buenaventura S.A.A.	2019	1.05849	0.90560
	2020	1.49362	1.29682
	2021	1.36332	1.24037
	2022	1.65171	1.40708

Nota: Elaboración propia con información recogida de los EEFF (SMV, 2019-2022)

Análisis: Conforme se muestra en la Tabla 9 que para la empresa minera Compañía de minas Buenaventura S.A.A, alcanzó su punto más bajo de Liquidez Corriente en el año 2019 con 1.05849 y en el año 2020 se observó un acrecentamiento del 41.11% con 1.49362. El desarrollo fue negativo en el periodo 2021, donde obtuvo un indicador de 1.36332, alcanzando una disminución del 8.72%. Para el año 2022 se observa un crecimiento de 21.15% lo que llevó al indicador hasta 1.65171.

Figura 12

Fluctuación en los indicadores de Liquidez de la empresa Compañía de minas Buenaventura S.A.A., periodo 2019-2022



Nota: Elaboración propia con información recogida de los EEFF (SMV, 2019-2022)

Análisis: Tal como se refleja la figura 12, el indicador Prueba Ácida tuvo en el año 2019 el menor grado de progresión obteniendo 0.90560; en el año 2020 llegó a 1.29682, alcanzando un crecimiento del 43.20%. Al año siguiente, decreció un 4.35% hasta llegar a 1.24037, pero en el año 2022, el indicador presentó un impulso alcista llegando hasta 1.40708, siendo este un aumento del 116.95%.

Tabla 10

Indicadores de Liquidez en la empresa Compañía Minera Poderosa S.A.

Empresa	Año	Liquidez Corriente	Prueba Ácida
Compañía Minera Poderosa S.A.	2019	0.72731	0.57569
	2020	1.37396	1.22602
	2021	1.80457	1.65498
	2022	1.50407	1.32296

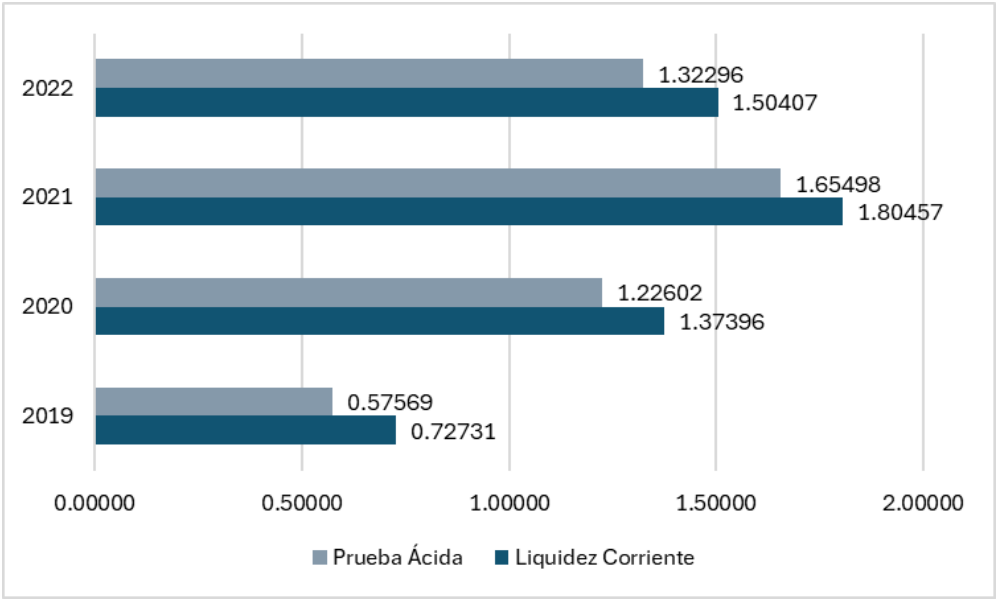
Nota: Elaboración propia con información recogida de los EEFF (SMV, 2019-2022)

Análisis: Conforme se muestra en la Tabla 10 que para la empresa minera Compañía Minera Poderosa S.A. alcanzó su punto más bajo de Liquidez Corriente en el

año 2019 con 0.72731 y en el año 2020 se observó un desarrollo de 41.11% con 1.49362. El crecimiento fue negativo en el año 2021, donde obtuvo un indicador de 1.36332, alcanzando una disminución del 8.72%. Para el año 2022 se observa un crecimiento de 21.15% lo que llevó al indicador hasta 1.65171.

Figura 13

Fluctuación en los indicadores de Liquidez de la empresa Compañía Minera Poderosa S.A., periodo 2019-2022



Nota: Elaboración propia con información recogida de los EEFF (SMV, 2019-2022)

Análisis: Como se muestra en la Figura 13 el indicador Prueba Ácida obtuvo en el año 2019 el menor grado de desarrollo obteniendo 0.57569, en el año 2020 alcanzó hasta 1.22602, lo que representa un crecimiento abrupto del 112.97%. Al año siguiente, continuó el crecimiento a razón de 34.99% hasta llegar a 1.65498, pero en el año 2022, el indicador presentó un decrecimiento de 20.06% llegando hasta 1.32296.

Tabla 11

Indicadores de Liquidez en la empresa Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A.

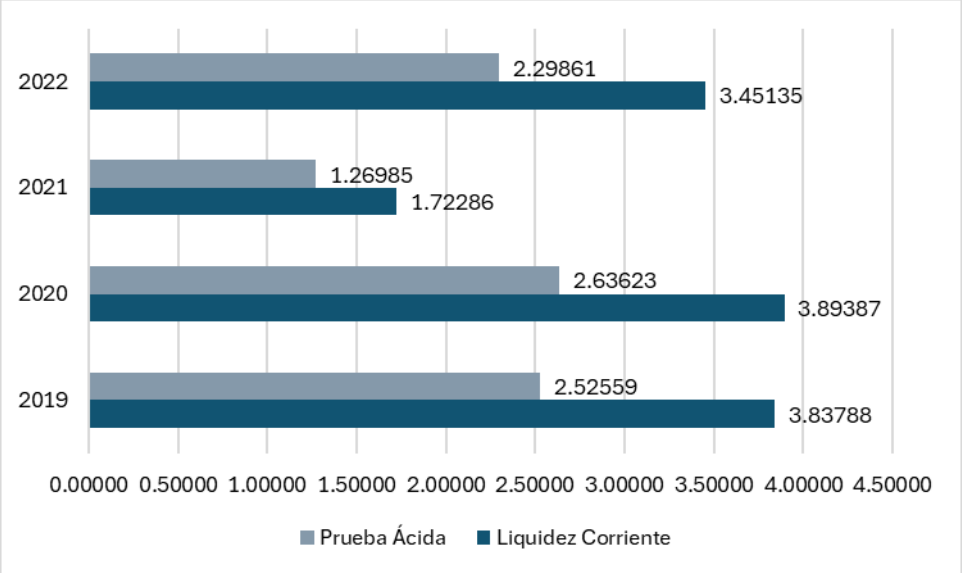
Empresa	Año	Liquidez Corriente	Prueba Ácida
Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A.	2019	3.83788	2.52559
	2020	3.89387	2.63623
	2021	1.72286	1.26985
	2022	3.45135	2.29861

Nota: Elaboración propia con información recogida de los EEFF (SMV, 2019-2022)

Análisis: Conforme se muestra en la Figura 14 que, para la empresa minera Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A, el índice de Liquidez Corriente que obtuvo en el año 2019 fue de 3.83788 y en el año 2020 se observó un incremento del 1.46% con 3.89387. En el año 2021 existió decrecimiento del indicador, donde obtuvo un valor de 1.72286, alcanzando una disminución del 55.75%. Para el año 2022 se observa un crecimiento del 100.33% lo que llevó al indicador hasta 3.45135.

Figura 14

Fluctuación en los indicadores de Liquidez en la empresa Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A., periodo 2019-2022



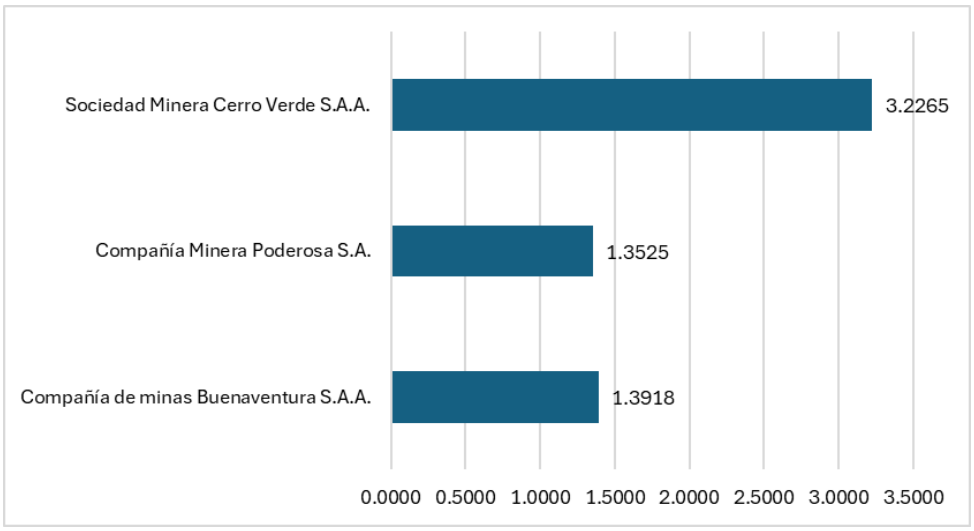
Nota: Elaboración propia con información recogida de los EEFF (SMV, 2019-2022)

Análisis: Se contempla en la Tabla 14 que el indicador Prueba Ácida en el año 2019 obtuvo un resultado de 2.52559, en el año 2020 llegó a 2.63623, que es un

crecimiento del 4.38%. Al año siguiente, decreció un 51.83% hasta llegar a 1.26985, pero en el año 2022, el indicador presentó un impulso alcista llegando hasta 2.29861, siendo este un aumento del 81.01%.

Figura 15

Promedio del indicador de Liquidez corriente por cada empresa minera por los años 2019-2022



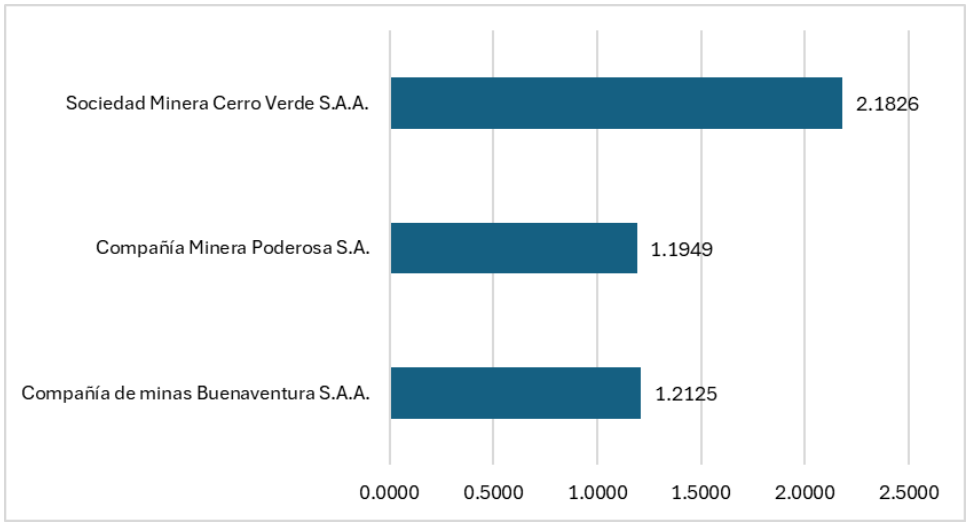
Nota: Elaboración propia con información recogida de los EEFF (SMV, 2019-2022)

Análisis: Conforme se muestra en la Figura 15, la dispersión de los promedios de la dimensión Liquidez corriente por el periodo de tiempo que comprende del 2019 al 2022 por cada entidad de la muestra del sector de empresas mineras. Ante esto, podemos señalar que la empresa minera Compañía Minera Poderosa S.A revela en promedio el nivel mínimo de Liquidez corriente con una razón promedio de 1.3525, seguido de la minera Compañía de minas Buenaventura S.A.A. con un promedio de 1.3525. Por el contrario, la empresa Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A presentó en promedio, niveles más altos de Liquidez corriente con un valor que asciende hasta una razón de 3.2265. Esto puede ser explicado en el periodo 2020, donde la minera Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A. alcanzó una razón de Liquidez corriente de hasta 3.89387, mientras que Compañía

de minas Buenaventura S.A.A. y Compañía Minera Poderosa S.A. solo llegaron a tener un nivel máximo de 1.65171 en el 2022, y 1.80457 en el 2019 respectivamente.

Figura 16

Promedio del indicador de Prueba ácida por cada empresa minera por los años 2019-2022



Nota: Elaboración propia con información recogida de los EEFF (SMV, 2019-2022)

Análisis: Conforme se muestra en la Figura 16, la dispersión de los promedios de la dimensión Prueba ácida por el periodo de tiempo que comprende del 2019 al 2022 por cada entidad de la muestra del sector de empresas mineras. Por ello, podemos señalar que la empresa minera Compañía Minera Poderosa S.A presenta en promedio el nivel mínimo de Prueba ácida con una razón promedio de 1.1949, seguido de la minera Compañía de minas Buenaventura S.A.A. con un promedio de 1.2125. Por el contrario, la empresa Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A presentó en promedio, niveles más altos de Liquidez corriente con un valor que asciende hasta una razón de 2.1826. Esto puede ser explicado en el periodo 2020, donde la minera Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A. alcanzó una razón de Prueba ácida de hasta 2.63623, mientras que Compañía de minas Buenaventura S.A.A. y Compañía Minera Poderosa S.A. solo llegaron a tener un nivel máximo de 1.40708 en el 2022, y 1.65498 en el 2019 respectivamente.

Tabla 12

Detalle de la Liquidez en empresas mineras, periodo 2019-2022

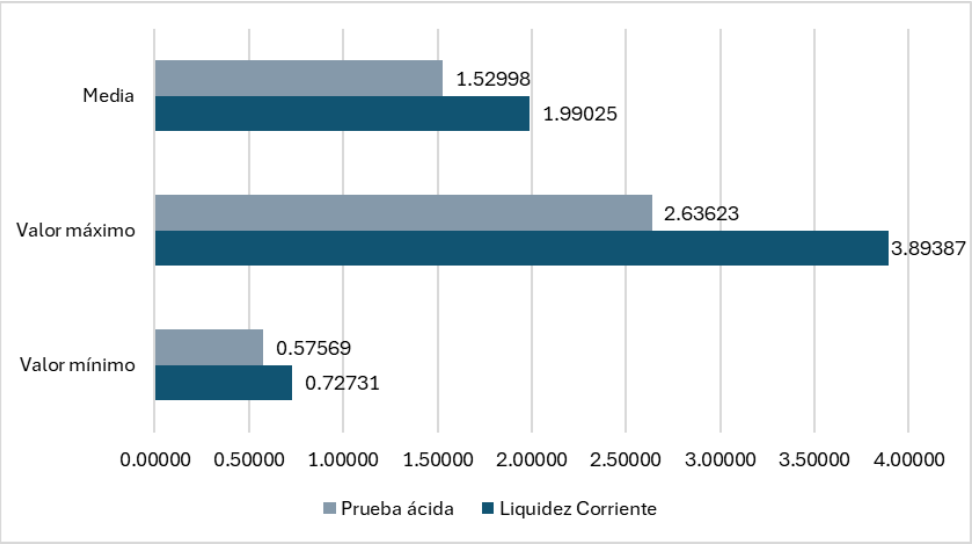
Variables / Indicadores	Valor mínimo	Valor máximo	Media	Desviación Estándar
Liquidez Corriente	0.72731	3.89387	1.99025	1.09179
Prueba ácida	0.57569	2.63623	1.52998	0.63805

Nota: Elaboración propia

Análisis: Conforme se muestra en la Tabla 12, la dispersión de los valores máximos, mínimos y la media de los indicadores Liquidez Corriente y Prueba ácida por el periodo de tiempo que comprende del 2019 al 2022 por cada entidad de la muestra del sector de empresas mineras. Por ello, podemos señalar que el valor mínimo para el indicador Liquidez Corriente fue de 0.72731 la que corresponde a la empresa minera Compañía Minera Poderosa S.A en el 2019. Asimismo, el valor máximo para este indicador fue 3.89387 la que corresponde a la empresa minera Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A en el 2020.

Figura 17

Descripción de la Liquidez en empresas mineras, periodo 2019-2022



Nota: Elaboración propia

Análisis Según se desprende de la Figura 17, se puede señalar que el valor mínimo para el indicador Prueba ácida fue de 0.57569 la que corresponde a la empresa minera

Compañía Minera Poderosa S.A en el 2019. Asimismo, el valor máximo para este indicador fue 2.63623 la que corresponde a la empresa minera Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A en el 2020. Por otro lado, las medias de Liquidez Corriente y Prueba ácida del intervalo de años 2019-2022 tuvieron como razón 1.99025 y 1.52998 respectivamente.

Tabla 13

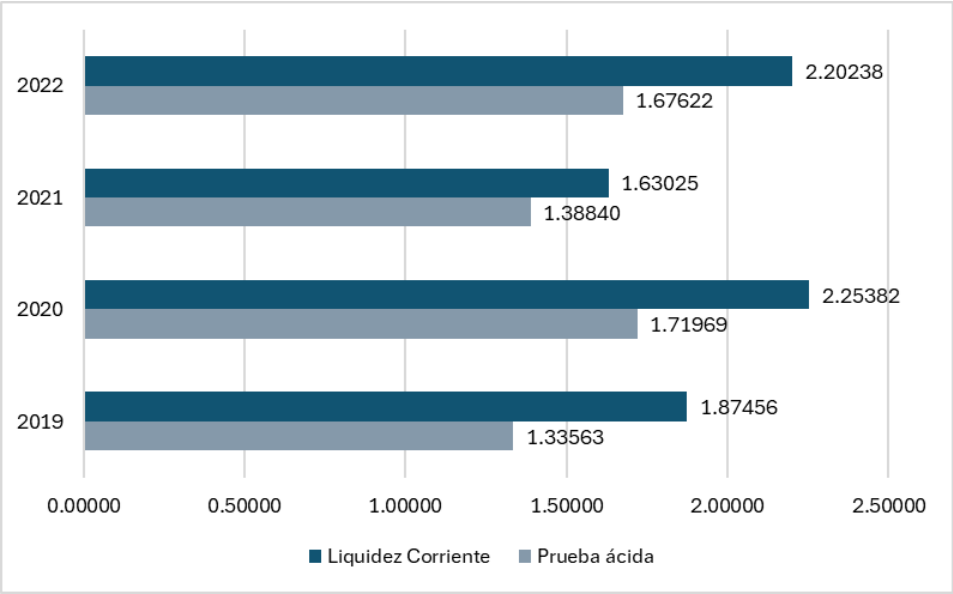
Detalle de la media por año de la Liquidez en empresas mineras, periodo 2019-2022

Variables / Indicadores	Media				
	2019	2020	2021	2022	Promedio
Liquidez					
Liquidez Corriente	1.87456	2.25382	1.63025	2.20238	1.99025
Prueba ácida	1.33563	1.71969	1.38840	1.67622	1.52998

Nota: Elaboración propia

Figura 18

Detalle de la media por año de la Liquidez en empresas mineras, periodo 2019-2022



Nota: Elaboración propia

Análisis: Conforme se muestra en la Figura 18, la dispersión de los de la media de los indicadores Liquidez Corriente y Prueba ácida por el periodo de tiempo que comprende del 2019 al 2022 por cada entidad de la muestra del sector de empresas

mineras. Por tanto, se puede señalar que la media del indicador Prueba ácida fue el más bajo en el 2019 con 1.33563. Por otro lado, el indicador Liquidez corriente tuvo la media más baja en el 2021 con 1.63025 y la más alta en el 2020 con una media de 2.25382. Asimismo, el periodo donde se registró la media más alta para el indicar Prueba ácida fue en el año 2020 con un valor de 1.71969.

5.2 Pruebas estadísticas

5.2.1 Prueba de Normalidad

Tabla 14

Prueba de normalidad Shapiro-Wilk

	Estadístico	gl	Sig.
Liquidez corriente	0.801	12	0.010
Capital de Trabajo	0.753	12	0.003

Nota: Elaboración propia, gl=grados de libertad, Sig.= valor de significancia

Análisis: La Prueba de Shapiro-Wilk se empleó para evaluar la normalidad de los datos relacionados con las variables Capital de Trabajo y Liquidez. Los resultados indicaron que los valores de significancia son inferiores al 5% ($p < 0.05$), lo que sugiere que los datos no siguen una distribución normal. Debido a ello, para investigar la relación entre las dimensiones de la variable Capital de Trabajo y la variable Liquidez, se empleó el coeficiente de correlación de Spearman (Rho).

5.2.2 Coeficiente correlacional de Spearman

Para la siguiente prueba, se utilizó el coeficiente de correlación de Spearman ya que, según la significancia, los datos se distribuyen de una manera no normal (Hernández-Sampieri y Mendoza, 2018).

A continuación, se muestran las interpretaciones. La siguiente imagen es utilizada en esta investigación con la finalidad de interpretar los coeficientes obtenidos.

Figura 19

Interpretación de los valores de correlación

Interpretación	Valor de r_s
Correlación negativa perfecta	-1
Correlación negativa muy fuerte	-0.90
Correlación negativa considerable	-0.75
Correlación negativa media	-0.50
Correlación negativa débil	-0.25
Correlación negativa muy débil	-0.10
No existe correlación alguna entre las variables	0
Correlación positiva muy débil	+0.10
Correlación positiva débil	+0.25
Correlación positiva media	+0.50
Correlación positiva considerable	+0.75
Correlación positiva muy fuerte	+0.9
Correlación positiva perfecta	+1

Nota: Metodología de la investigación: Las rutas cuantitativa, cualitativa y mixta R. Hernández-Sampieri y C. Mendoza, 2018, p.312

Tabla 15

Correlación entre variable Capital de trabajo y la variable Liquidez de empresas mineras auditadas, periodo 2019-2022

Variables	*Rho*	*p*	*n*
Capital de Trabajo - Liquidez	0.839	0.001	12

Nota: Rho= coeficiente de Spearman, p= significancia y n= muestra.

Interpretación: Se observa en la tabla 15 que el valor de p = 0.001 < 0.05; por lo tanto, existe correlación entre ambas variables, además se tiene el valor de Rho = 0.839 lo cual se considera como una correlación considerable.

Tabla 16

Correlación entre las dimensiones de la variable Capital de trabajo y la variable Liquidez de empresas mineras auditadas, periodo 2019-2022

Dimensiones de la variable X vs. Variable Y	*Rho*	*p*	*n*
Efectivo y equivalente de efectivo - Liquidez	0.741	0.006	12
Total cuentas por cobrar - Liquidez	0.476	0.118	12
Inventarios, neto - Liquidez	0.713	0.009	12
Gastos pagados por anticipado - Liquidez	-0.448	0.145	12
Total cuentas por pagar - Liquidez	0.797	0.002	12
Obligaciones Financieras - Liquidez	-0.641	0.025	12

Nota: Rho representa el coeficiente de Spearman; p, significancia y n, normalidad.

Interpretación: Se observa en la tabla 16 que, para la dimensión Efectivo y equivalente de efectivo, el valor de p = 0.006 < 0.05; por lo tanto, existe correlación entre esta dimensión y la variable Liquidez, además se tiene el valor de ρ = 0.741 lo cual se considera como una correlación media. Para la dimensión Total cuentas por cobrar, el valor de p = 0.118 > 0.05; por lo tanto, no existe correlación entre esta dimensión y la variable Liquidez. Para la dimensión Inventarios neto, el valor de p = 0.009 < 0.05; por lo tanto, existe correlación entre esta dimensión y la variable Liquidez, además se tiene el valor de ρ = 0.713 lo cual se considera como una correlación media. Para la dimensión Gastos pagados por anticipado, el valor de p = 0.145 > 0.05; por lo tanto, no existe correlación entre esta dimensión y la variable Liquidez. Para la dimensión Total cuentas por pagar, el valor de p = 0.002 < 0.05; por lo tanto, existe correlación entre esta dimensión y la variable Liquidez, además se tiene el valor de ρ = 0.797 lo cual se considera como una correlación considerable. Finalmente, para la dimensión Obligaciones Financieras, el valor de p = 0.025 < 0.05; por lo tanto, existe correlación

entre esta dimensión y la variable Liquidez; sin embargo, se tiene el valor de ρ = -0.641 lo cual se considera como una correlación negativa media.

5.2.3 Prueba de hipótesis

Para esta prueba, se utilizó el modelo de regresión lineal simple, el cual es un método estadístico que busca modelar la regresión lineal entre la variable dependiente (Y) y la variable independiente (X). Este modelo se utiliza para predecir o estimar la variable dependiente en función de los valores conocidos de la variable independiente; es decir, Y está en función de X cuya ecuación es la siguiente:

Figura 20

Fórmula del modelo de regresión lineal

$$Y = \beta_0 + \beta_1 . X_1$$

Nota: Extraído de Hernández-Sampieri y Mendoza (2018)

Donde:

Y= Variable dependiente

X= Variable independiente

β_0= Valor constante

β_1= Pendiente de la línea

Tabla 17

Resumen del modelo de regresión lineal

Modelo	R	R cuadrado	R cuadrado ajustado	Error estándar de la estimación
1	0.824	0.678	0.646	0.649

Nota: Elaboración propia

Interpretación: R representa el valor del coeficiente correlacional de Pearson el cual tiene una variación de -1 a 1 donde mientras más cercano se encuentre a la unidad, más fuerte es la correlación positiva, R cuadrado representa el coeficiente de

determinación, el cual indica en qué grado la variable independiente (X) explica a la variable dependiente (Y) y varía desde 0 a 1 donde mientras más cercano sea a la unidad, indica que el modelo explica la variabilidad en Y a través de X lo que significa que todas las variaciones de Y se explican por las variaciones de X (Hernández-Sampieri y Mendoza, 2018). En este caso, el coeficiente de correlacion de Pearson es igual a 0.824, lo que quiere decir que existe una correlación bastante alta entre nuestras dos variables. Por otro lado, el coeficiente de determinación es de 0.678, esto indica que el 67.8% de la liquidez puede ser explicada por el capital de trabajo.

Hipótesis general

H_0: El capital de trabajo no incide en la liquidez de empresas mineras auditadas, 2019-2022.

H_1: El capital de trabajo incide en la liquidez de empresas mineras auditadas, 2019-2022.

Regla general para la determinación estadística:

Cuando $p > 0.05$, se acepta la hipótesis nula (H_0).

Cuando $p < 0.05$, se acepta la hipótesis alternativa (H_1).

Contrastación de hipótesis

Se ha demostrado que la variable Capital de trabajo tiene incidencia en la variable Liquidez (ver Tabla 18).

Tabla 18

Incidencia de la variable Capital de trabajo en la variable Liquidez de empresas mineras auditadas, 2019-2022

		Coeficientes no estandarizados		Coeficientes estandarizados		
Modelo		B	Desv. Error	Beta	t	Sig.
1	(Constante)	1.193	0.256		4.665	0.001
	Capital de Trabajo	0.0000138	0.002	0.824	4.592	0.001
Variable dependiente: Liquidez						

Nota: Elaboración propia

Interpretación: Como se observa en la tabla 18, el nivel de significancia para la variable Capital de trabajo es de 0.001 < 0.05, por lo que se rechaza la hipótesis nula H_0 y se acepta la hipótesis alternativa H_1. Además, la ecuación para la variable dependiente sería Y=1.193+0.0000138X lo cual indica que, si el Capital de trabajo en algún momento llegara a ser igual a 10,000, se obtendrá una liquidez de por lo menos 1.331.

Hipótesis específica 1

H_0: El efectivo y equivalente de efectivo no incide en la liquidez de empresas mineras auditadas, 2019-2022.

H_1: El efectivo y equivalente de efectivo incide en la liquidez de empresas mineras auditadas, 2019-2022.

Regla general para la determinación estadística:

Cuando p > 0.05, se acepta la hipótesis nula (H_0).

Cuando p < 0.05, se acepta la hipótesis alternativa (H_1).

Contrastación de hipótesis

Se ha demostrado que la dimensión Efectivo y equivalente de efectivo no tiene incidencia en la variable Liquidez (ver Tabla 19).

Tabla 19

Incidencia de la dimensión Efectivo y equivalente de efectivo en la variable Liquidez de empresas mineras auditadas, 2019-2022

Modelo		Coeficientes no estandarizados		Coeficientes estandarizados	t	Sig.
		B	Desv. Error	Beta		
1	(Constante)	1.281	0.495		2.589	0.027
	Efectivo y equivalente de efectivo	0.000019	0.000	0.487	1.764	0.108
Variable dependiente: Liquidez						

Nota: Elaboración propia

Interpretación: Como se observa en la tabla 19, el nivel de significancia para la dimensión Efectivo y equivalente de efectivo es de 0.108 > 0.05, por lo que se acepta la hipótesis nula H_0 y se rechaza la hipótesis alternativa H_1. Es decir, la hipótesis no es aceptada estadísticamente.

Hipótesis específica 2

H_0: El total de cuentas por cobrar corriente no incide en la liquidez de empresas mineras auditadas, 2019-2022.

H_1: El total de cuentas por cobrar corriente incide en la liquidez de empresas mineras auditadas, 2019-2022.

Regla general para la determinación estadística:

Cuando $p > 0.05$, se acepta la hipótesis nula (H_0).

Cuando $p < 0.05$, se acepta la hipótesis alternativa (H_1).

Contrastación de hipótesis

Se ha demostrado que la dimensión Capital de trabajo tiene incidencia en la variable Liquidez (ver Tabla 20).

Tabla 20

Incidencia de la dimensión Total cuentas por cobrar corriente en la variable Liquidez de empresas mineras auditadas, 2019-2022

Modelo		Coeficientes no estandarizados		Coeficientes estandarizados	t	Sig.
		B	Desv. Error	Beta		
1	(Constante)	1.130	0.280		4.041	0.002
	Total cuentas por cobrar	0.0000313	0.000	0.806	4.304	0.002
Variable dependiente: Liquidez						

Nota: Elaboración propia

Interpretación: Como se observa en la tabla 20, el nivel de significancia para la dimensión Total cuentas por cobrar corriente es de 0.002 < 0.05, por lo que se rechaza la hipótesis nula H_0 y se acepta la hipótesis alternativa H_1. Lo cual indica que la hipótesis es

aceptada estadísticamente. Además, la ecuación para la variable dependiente sería Y=1.130+0.0000313X lo cual indica que, si el Capital de trabajo en algún momento es igual a 10,000 se obtendrá una liquidez de por lo menos 1.443.

Hipótesis específica 3

H_0: Los inventarios netos no inciden en la liquidez de empresas mineras auditadas, 2019-2022.

H_1: Los inventarios netos inciden en la liquidez de empresas mineras auditadas, 2019-2022.

Regla general para la determinación estadística:

Cuando $p > 0.05$, se acepta la hipótesis nula (H_0).

Cuando $p < 0.05$, se acepta la hipótesis alternativa (H_1).

Contrastación de hipótesis

Se ha demostrado que la dimensión Inventarios, neto tiene incidencia en la variable Liquidez (ver Tabla 21).

Tabla 21

Incidencia de la dimensión Inventarios, neto en la variable Liquidez de empresas mineras auditadas, 2019-2022

Modelo		Coeficientes no estandarizados		Coeficientes estandarizados	t	Sig.
		B	Desv. Error	Beta		
1	(Constante)	1.211	0.241		5.015	0.001
	Inventarios, neto	0.0000344	0.000	0.838	4.858	0.001

Variable dependiente: Liquidez

Nota: Elaboración propia

Interpretación: Como se observa en la tabla 21, el nivel de significancia para la dimensión Inventarios, neto es de $0.001 < 0.05$, por lo que se rechaza la hipótesis nula H_0 y se acepta la hipótesis alternativa H_1. Lo cual indica que la hipótesis es aceptada

estadísticamente. Además, la ecuación para la variable dependiente sería Y=1.211+0.0000344X lo cual indica que, si el Capital de trabajo en algún momento es igual a 10.000 se obtendrá una liquidez de por lo menos 1.555.

Hipótesis específica 4

H_0: Los gastos contratados por anticipado no inciden en la liquidez de empresas mineras auditadas, 2019-2022.

H_1: Los gastos contratados por anticipado inciden en la liquidez de empresas mineras auditadas, 2019-2022.

Regla general para la determinación estadística:

Cuando $p > 0.05$, se acepta la hipótesis nula (H_0).

Cuando $p < 0.05$, se acepta la hipótesis alternativa (H_1).

Contrastación de hipótesis

Se ha demostrado que la dimensión Gastos contratados por anticipado no tiene incidencia en la variable Liquidez (ver Tabla 22).

Tabla 22

Incidencia de la dimensión Gastos contratados por anticipado en la variable Liquidez de empresas mineras auditadas, 2019-2022

Modelo		Coeficientes no estandarizados		Coeficientes estandarizados	t	Sig.
		B	Desv. Error	Beta		
1	(Constante)	3.570	1.331		2.682	0.023
	Los gastos contratados por anticipado	0.0000001	0.001	-0.360	-1.220	0.250

Variable dependiente: Liquidez

Nota: Elaboración propia

Interpretación: Como se observa en la tabla 22, el nivel de significancia para la dimensión Gastos contratados por anticipado es de 0.250 > 0.05, por lo que se acepta la

hipótesis nula H_0 y se rechaza la hipótesis alternativa H_1. Es decir, la hipótesis no es aceptada estadísticamente.

Hipótesis específica 5

H_0: El total de cuentas por pagar corriente no incide en la liquidez de empresas mineras auditadas, 2019-2022.

H_1: El total de cuentas por pagar corriente incide en la liquidez de empresas mineras auditadas, 2019-2022.

Regla general para la determinación estadística:

Cuando $p > 0.05$, se acepta la hipótesis nula (H_0).

Cuando $p < 0.05$, se acepta la hipótesis alternativa (H_1).

Contrastación de hipótesis

Se ha demostrado que la dimensión total cuentas por pagar tiene incidencia en la variable Liquidez (ver Tabla 23).

Tabla 23

Incidencia de la dimensión Total cuentas por pagar en la variable Liquidez de empresas mineras auditadas, 2019-2022

Modelo		Coeficientes no estandarizados		Coeficientes estandarizados	t	Sig.
		B	Desv. Error	Beta		
1	(Constante)	0.112	0.436		0.257	0.803
	Cuentas por pagar	0.0000853	0.000	0.833	4.752	0.001

Variable dependiente: Liquidez

Nota: Elaboración propia

Interpretación: Como se observa en la tabla 23, el nivel de significancia para la dimensión Total de cuentas por pagar es de $0.001 < 0.05$, por lo que se rechaza la hipótesis nula H_0 y se acepta la hipótesis alternativa H_1. Lo cual indica que la hipótesis es aceptada estadísticamente. Además, la ecuación para la variable dependiente sería

Y=0.112+0.0000853X lo cual indica que, si el Capital de trabajo en algún momento es igual a10,000 se obtendrá una liquidez de por lo menos 0.965.

Hipótesis específica 6

H_0: Las obligaciones financieras corrientes no inciden en la liquidez de empresas mineras auditadas, 2019-2022.

H_1: Las obligaciones financieras corrientes inciden en la liquidez de empresas mineras auditadas, 2019-2022.

Regla general para la determinación estadística:

Cuando $p > 0.05$, se acepta la hipótesis nula (H_0).

Cuando $p < 0.05$, se acepta la hipótesis alternativa (H_1).

Contrastación de hipótesis

Se ha demostrado que la dimensión obligaciones financieras no tiene incidencia en la variable Liquidez (ver Tabla 24).

Tabla 24

Incidencia de la dimensión Obligaciones financieras en la variable Liquidez de empresas mineras auditadas, 2019-2022

Modelo		Coeficientes no estandarizados		Coeficientes estandarizados	t	Sig.
		B	Desv. Error	Beta		
1	(Constante)	2.438	0.390		6.253	0.000
	Obligaciones financieras	-0.0000567	0.000	-0.478	-1.721	0.116

Variable dependiente: Liquidez

Nota: Elaboración propia

Interpretación: Como se observa en la tabla 24, el nivel de significancia para la dimensión Obligaciones financieras es de 0.116 > 0.05, por lo que se acepta la hipótesis nula H_0 y se rechaza la hipótesis alternativa H_1. Es decir, la hipótesis no es aceptada estadísticamente.

VI. DISCUSIÓN

6.1 Aporte de la investigación

Esta investigación propuso hipótesis alineadas con objetivos cuya finalidad fue responder a la interrogante si el capital de trabajo incide en la liquidez de empresas mineras auditadas, las cuales se encuentran bajo la supervisión de la Superintendencia de Mercado de Valores. La respuesta a esta interrogante es que sí existe una incidencia positiva de la variable independiente hacia la variable dependiente; además de ello, a través de una prueba de correlación, se determinó que entre ambas variables existe una correlación positiva moderada.

El aporte más importante de la investigación es el hallazgo de la incidencia o influencia existente del capital de trabajo hacia la liquidez de empresas pertenecientes al sector minero a partir del análisis de su información contable publicada en sus informes auditados.

Sobre la base de la estadística inferencial aplicada en la investigación y respecto de la data recolectada de las empresas mineras auditadas supervisadas por la SMV en los periodos 2019 al 2022, se puede afirmar lo siguiente: a) el capital de trabajo incide positivamente en la liquidez; b) el efectivo y equivalente de efectivo no tiene incidencia en la liquidez; c) el total de cuentas por cobrar corriente incide positivamente en la liquidez; d) los inventarios neto inciden positivamente en la liquidez; e) los gastos contratados por anticipado no tienen incidencia en la liquidez; f) el total de cuentas por pagar corriente incide positivamente en la liquidez y g) las obligaciones financieras inciden negativamente en la liquidez

6.2 Comparación de los resultados de la investigación con estudios previos

La discusión de los hallazgos de este estudio se compara con los resultados de investigaciones previas mencionadas en el marco teórico, así como con las teorías

presentadas. Además, se abordarán las limitaciones y se propondrá una agenda futura como recomendaciones.

En los resultados de Alza et al. (2022) se encuentra un relación directamente proporcional y moderada entre la variable cuentas por cobrar respecto a la variable liquidez. En comparación con la presente investigación, existe una coincidencia en la relación; sin embargo, en nuestro caso el grado es considerable.

Respecto a los resultados de Clemente y Guerrero (2022) se encuentra un relación directamente proporcional y media entre la variable existencias con respecto a la variable liquidez. En comparación con la presente investigación, hay coincidencia en la relación; sin embargo, en nuestro caso el grado es considerable.

Respecto a los resultados de Miranda (2019), el capital de trabajo está relacionado directamente con generación de liquidez y con la capacidad que puede tener la compañía para operar a corto plazo. Los hallazgos no solo determinaron la influencia del capital de trabajo en la liquidez si no también demostró que el capital de trabajo es capaz de predecir la quiebra de una empresa ya que este configura el ciclo de efectivo, en otras palabras, el tiempo en que el dinero invertido en materia prima e inventarios es recuperado. Esto, en contraste con nuestra investigación, coinciden en que el capital de trabajo puede explicar la liquidez y por consiguiente, la capacidad de la empresa para cumplir sus obligaciones a corto plazo.

Cabe señalar, que las investigaciones previamente descritas difieren con la presente en el tipo de comercio, puesto que las investigaciones de Alza et al. (2022), Clemente y Guerrero (2022) y Miranda (2019), se desarrollaron con el estudio a empresas manufactureras y comerciales, mientras que nuestra investigación toma como unidad de estudio a empresas mineras, a partir de ello, podemos decir que la diferencia en el sector

en el que se encuentran las diferentes unidades de estudio puede explicar la diferencia en el grado de relación.

6.3 Validación de la teoría referente

En relación con la discusión de resultados con las teorías citadas en la presente investigación, se indica lo siguiente:

A) Teoría del fondo de maniobra, respecto a los resultados de la presente investigación y comparándolos con los resultados de nuestros antecedentes citados, se puede afirmar que el comportamiento del capital de trabajo puede variar dependiendo del sector en el que se desarrolla y las actividades que realiza la empresa y si estas dependen o no de estándares o factores externos, como en este caso las empresas mineras dependen mucho de los precios internacionales de los metales.

B) Teoría keynesiana de liquidez fue útil para destacar la importancia del papel que juega la demanda agregada en el mercado y el contexto en que se relaciona dado que, particularmente para la presente investigación, los precios de los metales se encuentran determinados por las fuerzas de la oferta y de la demanda, también por condiciones económicas a nivel internacional y a eventos geopolíticos.

6.4 Limitaciones del estudio

Las limitaciones más significativas encontradas durante la realización de esta tesis merecen especial atención. Por un lado, destaco la escasez de investigaciones previas en Perú que hayan abordado las dos variables estudiadas. Por otro lado, se identificó una falta de detalle con relación al flujo de dinero en las empresas que formaron parte de la unidad de estudio.

6.5 Agenda futura de la investigación

A) Desarrollar una investigación cualitativa o mixta de una empresa minera en específico a fin de profundizar en la aprehensión de la importancia del capital de trabajo en el sector y añadir así la opinión de los expertos recabar información mucho más específica.

B) Desarrollar una investigación acerca del capital de trabajo y la toma de decisiones, ampliando así la magnitud del capital de trabajo más allá de la liquidez.

C) Hacer extensa la investigación a empresas pertenecientes a otros sectores para evaluar el comportamiento de las variables con los resultados de la presente investigación.

D) Indagar si los cambios o modificaciones en las Normas Internacionales de Información Financiera pueden influir o impactar el comportamiento del capital de trabajo en el sector minero.

E) Ampliar la unidad de estudio a empresas mineras que coticen en otras Bolsas de Valores para validar si el comportamiento de las variables se asemeja o difieren.

CONCLUSIONES

Se concluye que, la variable Capital de trabajo incide significativamente en la liquidez de empresas mineras auditadas. Como podemos observar en los resultados, en el caso de la empresa Compañía de minas Buenaventura su capital de trabajo permanece en un crecimiento constante a pesar de las fluctuaciones al alza y a la baja de sus dimensiones, lo que significa un manejo eficiente de los recursos, que se evidencia en un ratio de liquidez corriente saludable. Algunas de las dimensiones que mejoraron y coadyuvaron a mantener un capital de trabajo en crecimiento, fueron las cuentas por cobrar y las obligaciones financieras. La disminución global de las obligaciones y, por otro lado, la disminución en las cuentas por cobrar que se traduce en aumento del efectivo y equivalente del efectivo permitieron un crecimiento del capital de trabajo durante 4 periodos consecutivos. Por el contrario, la empresa Compañía Minera Poderosa S.A no presenta la misma estadística que su homólogo antes mencionado. Nuestro análisis muestra que, en el primer año del periodo estudiado, la minera presentaba un capital de trabajo negativo, esto quiere decir que, no era capaz de hacer frente a las obligaciones con sus stakeholders en el corto plazo; sin embargo, gracias a la pandemia se produjo un incremento, a nivel internacional, del precio del oro, cuyo mineral es el principal producto extractivo de esta empresa. Por ello, la minera pudo mejorar su capital de trabajo llegando a tener un crecimiento de 1227% en el 2021. Al contrario, la empresa Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A es la más eficiente en el manejo de su capital de trabajo, ya que no solo presenta niveles elevados de capital para hacer frente a sus obligaciones en el corto plazo, sino que además las mantiene en crecimiento constante gracias a que, a diferencia a las otras empresas materia de estudio, esta mantiene sus cuentas por cobrar por encima de sus cuentas por pagar durante los 4 periodos de manera consecutiva, la partida de

efectivo y equivalente del efectivo dentro de los límites razonables y que solo presenta financiamiento en el 2021.

Se determina que, la dimensión efectivo y equivalente del efectivo no incide significativamente en la liquidez de empresas mineras auditadas. Sin embargo, en el caso de las empresas mineras que dependen de la cotización internacional de estos minerales, estas pueden beneficiarse cuando el precio se encuentre al alza, como lo hizo la Compañía Minera Poderosa S.A., que pudo mejorar el estado deteriorado de su capital de trabajo que mantenía en el 2019 aumentando el valor de su caja expresado en la partida efectivo y equivalente del efectivo a través de la venta del oro, que se encontraba con un precio internacional alto debido a la pandemia del covid-19 en el 2020 y posteriormente en el 2021 por efecto rebote que se produjo en la economía cuando esta culminó. Asimismo, la empresa Compañía de minas Buenaventura, aprovechando las mismas condiciones que su homólogo mejoró el estado de su caja, que le permitió disminuir sus obligaciones financieras y de esta manera mejorar su liquidez llevándola a su punto más alto en el 2022 con un valor de 1.65171. En tanto que, la empresa Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A. mantuvo sus niveles de caja dentro de los límites razonables para mantener su capital de trabajo estable.

Se concluye que, la dimensión total cuentas por cobrar incide significativamente en la liquidez de empresas mineras auditadas. Tal como se muestra en los resultados, las empresas con problemas en su liquidez, derivadas de la escueta gestión para mantener un capital de trabajo saludable; o aquellas con una gestión razonable pero que no logra niveles de crecimiento más elevados debido a que sus cuentas por cobrar llegan a ser inferiores a sus cuentas por pagar y combinado con el hecho de utilizar lo cobrado; es decir sacar dinero de la caja para realizar pagos de deuda por financiamiento mientras mantenemos un inventario que se reduce, hace peligrar el capital de trabajo. Sin embargo,

Buenaventura logró mantener niveles justos de crecimiento, acorde con la estrategia de reducir sus obligaciones financieras lo que propició el crecimiento de la liquidez. Por otra parte, Poderosa tuvo una reducción del total de sus cuentas por cobrar, pero entre el 2019 y 2021 tuvieron ventas exorbitantes, gracias al efecto rebote de la pandemia del coronavirus y al aumento del precio del oro que se refleja en el rubro de efectivo y equivalente del efectivo, esto combinado con el aumento de su inventario logró mejorar considerablemente los niveles del capital de trabajo. A pesar del crecimiento del capital de trabajo, las cuentas por cobrar no subirían sustancialmente para amortiguar el aumento de las cuentas por pagar y las obligaciones financieras, a esto se le sumó que la empresa tuvo que pagar dividendos a sus accionistas lo que representó una disminución considerable en el rubro efectivo y equivalente del efectivo.

Se concluye que, si bien el capital de trabajo se encuentra compuesto por 6 dimensiones, las que representan una incidencia significativa en la liquidez son Cuentas por cobrar, Inventarios, neto y Cuentas por pagar. Este nuevo conocimiento permitirá que, a través del análisis del capital de trabajo, los gerentes puedan, en primer lugar, revisar las políticas, procesos y gestión de aquellos rubros de los estados financieros que tienen incidencia en la liquidez; esto a su vez permitirá diagnosticar las deficiencias encontradas en el manejo de estas partidas y seguidamente, permitirá implementar reformas para obtener un mejor resultado en la liquidez de la empresa.

Se concluye que, a pesar de que existe correlación negativa de las dimensiones Gastos pagados por anticipado y Obligaciones Financieras con la variable Liquidez, estas dimensiones se deben tomar en cuenta para un análisis completo, porque en la medida de que mi endeudamiento comience a disminuir empezará a aumentar mi liquidez en tanto logre generar mayor rotación de inventarios y un crecimiento en el

aplazamiento de las cuentas por pagar; asimismo con los gastos anticipados, en medida que los gastos operativos sean excesivos habrá una disminución en la liquidez.

RECOMENDACIONES

Que, se aconseja a las empresas mineras priorizar la gestión de las cuentas por cobrar, el inventario neto y las cuentas por pagar con el fin de obtener un mayor grado de liquidez y de esta manera evitar el exceso de cuentas por cobrar, disminución en la rotación de inventarios y demora de pagos a proveedores.

Que, se recomienda generar políticas alrededor del capital de trabajo y sus componentes que permita llevar el control de una liquidez saludable para la empresa y que a largo plazo beneficie a los stakeholders. Además, que sirvan de guía para los gerentes para llevar a la entidad hacia el crecimiento sostenido, libre de problemas operativos.

Que, se sugiere a los gerentes realizar análisis periódicos al capital de trabajo y sus componentes para mantener los niveles de operatividad de la empresa en las mejores condiciones posibles, aplicando estrategias como disminuir el endeudamiento con terceros, generar inversiones de mediano o largo plazo, realizar compras de activo fijo y generar contratos con proveedores cuyas condiciones de pago beneficien a la empresa a realizar cada vez menos desembolsos y permitan la utilización de instrumentos financieros alternativos para el pago de valores.

REFERENCIAS

Altuve, G. y José, G. (2014). Rentabilidad de la variable activo corriente o circulante. *Actualidad Contable Faces*, *17*(29), 5-17. https://www.redalyc.org/pdf/257/25732868002.pdf

Alza, C., Curahua, C., & Portugal Manzaneda, R. (2022). *Las cuentas por cobrar y la liquidez de las empresas manufactureras de metales y aluminio* [Tesis de pregrado, Universidad Nacional del Callao]. Repositorio UNAC. https://hdl.handle.net/20.500.12952/7365

Amasifuen, D. (2021). *Gestión de capital de trabajo y su incidencia en la liquidez de la Cooperativa Agraria Cacaotera ACOPAGRO Juanjui, 2019* [Tesis de pregrado, Universidad César Vallejo]. Repositorio UCV. https://hdl.handle.net/20.500.12692/70072

Arias J., y Covinos, M. (2021). *Diseño y Metodología de la Investigación*. Enfoques consulting EIRL. https://gc.scalahed.com/recursos/files/r161r/w26022w/Arias_S2.pdf

Borbor, J. (2019). *Los activos corrientes y la liquidez en la compañía de transportes en taxis convencional PUERTOSAN S.A., año 2017* [Tesis de pregrado, Universidad estatal Península de Santa Elena]. Repositorio UPSE. http://repositorio.upse.edu.ec:8080/jspui/handle/46000/4703

Boulangger, P., Mora, R., y Lauriano, C. (2019). *La gestión financiera del activo corriente y su impacto en la liquidez de la empresa Elektra del Peru S.A. periodo 2014-2016* [Tesis de pregrado, Universidad Nacional del Callao]. Repositorio UNAC. https://hdl.handle.net/20.500.12952/2210

Buendia, I. S. y Huanccollucho, A. C. (2019). *Administración del Capital de trabajo y la Liquidez de la empresa V&S Electrogama E.I.R.L Cusco, 2017* [Tesis de

pregrado, Universidad Andina del Cusco]. Repositorio UAC. https://hdl.handle.net/20.500.12557/4625

Centeno, J., Mendoza, A., y Quispe, I. (2022). *El activo corriente y la situación económica financiera en las empresas de servicios* [Tesis de pregrado, Universidad Nacional del Callao]. Repositorio UNAC. https://hdl.handle.net/20.500.12952/7681

Clemente, J., y Guerrero, S. (2022). *Control de inventarios y su incidencia en la liquidez de Pastificio Classico S. A. C., Lima, 2020* [Tesis de pregrado, Universidad Privada del Norte]. Repositorio UPN. https://hdl.handle.net/11537/33477

Cubas, D., Gonzales, A., Muñoz, L., y Pérez, M. (2019). *Activo y pasivo corriente y su incidencia en la liquidez de la empresa Las Canastas SRL, Tarapoto 2017* [Tesis de pregrado, Universidad César Vallejo]. Repositorio UCV. https://hdl.handle.net/20.500.12692/35838

Doria, C. F. (2019). Las obligaciones financieras como mecanismo de financiación de las empresas en el departamento de córdoba. Años 2005- 2014. *Perspectivas 1*(16), 91-104. https://revistas.uniminuto.edu/index.php/Pers/article/view/2020/1878

Esteban, N. (2018). Tipos de investigación. *Universidad Santo Domingo de Guzmán, Vol.1* http://repositorio.usdg.edu.pe/handle/USDG/34

Fernandez, E. A. (2020). *La gestión del capital de trabajo como agente generador de rentabilidad en Colombia* [Tesis de Maestría, Colegio de Estudios superiores en Administración - CESA]. Repositorio Institucional CESA. http://hdl.handle.net/10726/4009

Fondo Monetario Internacional. (2017). Informe Anual del FMI 2017, Promover el crecimiento inclusivo.

https://www.imf.org/external/pubs/ft/ar/2017/eng/assets/languages/IMF-AR17-Spanish.pdf

Gitman, L., y Zutter, C. (2012). *Principios de Administración Financiera* (12 ed.). Pearson. https://economicas.unsa.edu.ar/afinan/informacion_general/book/pcipios-adm-finan-12edi-gitman.pdf

Hernández-Sampieri, R, y Mendoza, C. (2018). *Metodología de la investigación: Las rutas cuantitativa, cualitativa y mixta.* McGraw-Hiil. http://www.biblioteca.cij.gob.mx/Archivos/Materiales_de_consulta/Drogas_de_Abuso/Articulos/SampieriLasRutas.pdf

Herrera, A., Betancourt, V., Herrera, H., Vega, S. y Vivanco, E. (2016) Razones financieras de liquidez en la gestión empresarial para toma de decisiones. *QUIPUKAMAYOC Revista de la Facultad de Ciencias Contables*, *24*(46), 151-160. https://gc.scalahed.com/recursos/files/r161r/w25127w/S7/w4.pdf

Keynes, J. M. (1936). *Teoría general de la ocupación, el interés y el dinero*. Fondo de Cultura Económica. http://www.iunma.edu.ar/doc/MB/lic_historia_mat_bibliografico/Fundamentos%20de%20Econom%C3%ADa%20Pol%C3%ADtica/Teor%C3%ADa%20general%20de%20la%20ocupaci%C3%B3n,%20el%20inter%C3%A9s%20y%20el%20dinero%20-%20%20John%20Maynard%20Keynes.pdf

Laura, P. P. (2021). *La liquidez y su relación con la rentabilidad de la empresa Leche Gloria S.A., periodo 2000-2020* [Tesis de pregrado, Universidad Privada de Tacna]. Repositorio UPT. http://hdl.handle.net/20.500.12969/2062

Llamas, J. (1 de Junio de 2020). Economipedia. https://economipedia.com/definiciones/gastos-anticipados.html

Ministerio de Economía y Finanzas. (2022). Norma Internacional de Contabilidad 7 Estado de Flujos de Efectivo. https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/3787976/NIC_7_BV2022_GVT.pdf.pdf?v=1666659321

Ministerio de Economía y Finanzas. (s.f.). Norma Internacional de Contabilidad 2. https://www.mef.gob.pe/contenidos/conta_publ/con_nor_co/niif/NIC_2_BV2023_GVT.pdf

Ministerio de Energía y Minas. (2021). *Perú: Un país minero lleno de oportunidades.* https://www.minem.gob.pe/_detalle.php?idSector=1&idTitular=159&idMenu=sub149&idCateg=159

Miranda, S. A. (2019). *El capital de trabajo y la liquidez de las pymes del sector carrocero de la provincia de Tungurahua en relación a la medición de la rentabilidad* [Tesis de pregrado, Universidad Técnica de Ambato]. Repositorio Universidad Técnica de Ambato. http://repositorio.uta.edu.ec/jspui/handle/123456789/30047

Plúa, D., Loor, M., Zurita, A., Espinoza, P., y Pine, W. (2017). Los inventarios y sus efectos en la liquidez de las empresas comerciales. *Revista Contribuciones a la Economía, 5*(1), 3-18. https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=9031577

Ponce, O. S., Morejón, M. E., Salazar Pin, G. E., y Baque, E. R. (2019). *Introducción a las finanzas*. Área de Innovación y Desarrollo, S.L. https://3ciencias.com/libros/libro/introduccion-a-las-finanzas/

Pozo, L. D. (2019). *Cuentas por cobrar y la liquidez en la compañía Tranjuanjo S.A., del cantón Salinas, año 2017* [Tesis de pregrado, Universidad Estatal Península de Santa Elena]. Repositorio UPSE. http://repositorio.upse.edu.ec:8080/jspui/handle/46000/4717

Romero, M. D. (2021). *Relación entre la creación de liquidez y la estabilidad financiera de los bancos peruanos* [Tesis de pregrado, Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas (UPC)]. Repositorio UPC. http://hdl.handle.net/10757/658471

Solórzano, M., y Mendoza, C. (2022). *El control de inventarios y su impacto en la liquidez de la distribuidora "Miguel Sebastián" Manabí-Ecuador 2019-2020* [Tesis de maestría, Universidad Técnica de Manabí]. Repositorio UTM. https://www.593dp.com/index.php/593_Digital_Publisher/article/view/1102/1037

Tobito, S. (2023). *La gerencia del capital de trabajo como determinante en la quiebra de las empresas pertenecientes al sector comercio en Colombia durante la pandemia en el 2021* [Tesis de Maestría, Colegio de Estudios superiores en Administración - CESA]. Repositorio Institucional CESA. http://hdl.handle.net/10726/5207

ANEXOS

A. Matriz de consistencia

Problemas	Objetivos	Hipótesis	Variables	Dimensiones	Indicadores	Metodología	Población	Técnicas / Instrumentos
Problema general ¿En qué medida el capital de trabajo incide en la liquidez de empresas mineras auditadas, 2019-2022? Problemas específicos ¿En qué medida el efectivo y equivalente de efectivo incide en la liquidez de empresas mineras auditadas, 2019-2022? ¿En qué medida el total de cuentas por cobrar corrientes incide en la liquidez de empresas mineras auditadas, 2019-2022?	Objetivo general Analizar la incidencia del capital de trabajo en la liquidez de empresas mineras auditadas, 2019-2022. Objetivos específicos Analizar la incidencia del efectivo y equivalente de efectivo en la liquidez de empresas mineras auditadas, 2019-2022. Analizar la incidencia del total de cuentas por cobrar corriente en la liquidez de empresas mineras auditadas, 2019-2022.	Hipótesis General El capital de trabajo incide en la liquidez de empresas mineras auditadas, 2019-2022. Hipótesis Específicas El efectivo y equivalente de efectivo incide en la liquidez de empresas mineras auditadas, 2019-2022. El total de cuentas por cobrar corriente incide en la liquidez de empresas mineras auditadas, 2019-2022.	Variable Independiente: Capital de trabajo	X1: Efectivo y equivalentes de efectivo	Razón	Enfoque: Cuantitativo Tipo de Investigación: Explicativo	Unidad de estudio: Los estados financieros de las empresas mineras auditadas supervisadas por la Superintendencia de Mercado de Valores 2019-2022.	Técnica: ✓Análisis documental
				X2: Total cuentas por cobrar corriente	Razón			
				X3: Inventarios, neto	Razón			
				X4: Gastos contratados por anticipado	Razón			
				X5: Total cuentas por pagar corriente	Razón			
				X6: Obligaciones financieras corriente	Razón			

¿En qué medida los inventarios, netos inciden en la liquidez de empresas mineras auditadas, 2019-2022? ¿En qué medida los gastos contratados por anticipado inciden en la liquidez de empresas mineras auditadas, 2019-2022? ¿En qué medida el total de cuentas por pagar incide en la liquidez de empresas mineras auditadas, 2019-2022? ¿En qué medida las obligaciones financieras corriente inciden en la liquidez de empresas mineras auditadas, 2019-2022?	Analizar la incidencia de los inventarios netos en la liquidez de empresas mineras auditadas, 2019-2022. Analizar la incidencia de los gastos contratados por anticipado en la liquidez de empresas mineras auditadas, 2019-2022. Analizar la incidencia del total de cuentas por pagar en la liquidez de empresas mineras auditadas, 2019-2022. Analizar la incidencia de las obligaciones financieras corriente en la liquidez de empresas mineras auditadas, 2019-2022.	Los inventarios netos inciden en la liquidez de empresas mineras auditadas, 2019-2022. Los gastos contratados por anticipado inciden en la liquidez de empresas mineras auditadas, 2019-2022. El total de cuentas por pagar corriente incide en la liquidez de empresas mineras auditadas, 2019-2022. Las obligaciones financieras corrientes inciden en la liquidez de empresas mineras auditadas, 2019-2022.	Variable dependiente: Liquidez	Y1: Liquidez general $\frac{Activo\ corriente}{Pasivo\ corriente}$ Y2: Prueba ácida $\frac{Activo\ cte.\ -\ Inventarios}{Pasivo\ corriente}$	Diseño: No experimental Transversal	Muestra: Tres empresas mineras auditadas supervisadas por la Superintendencia de Mercado de Valores. Tipo de muestreo: No probabilístico	Instrumento: ✓Registro de base de datos

Nota: Elaboración propia

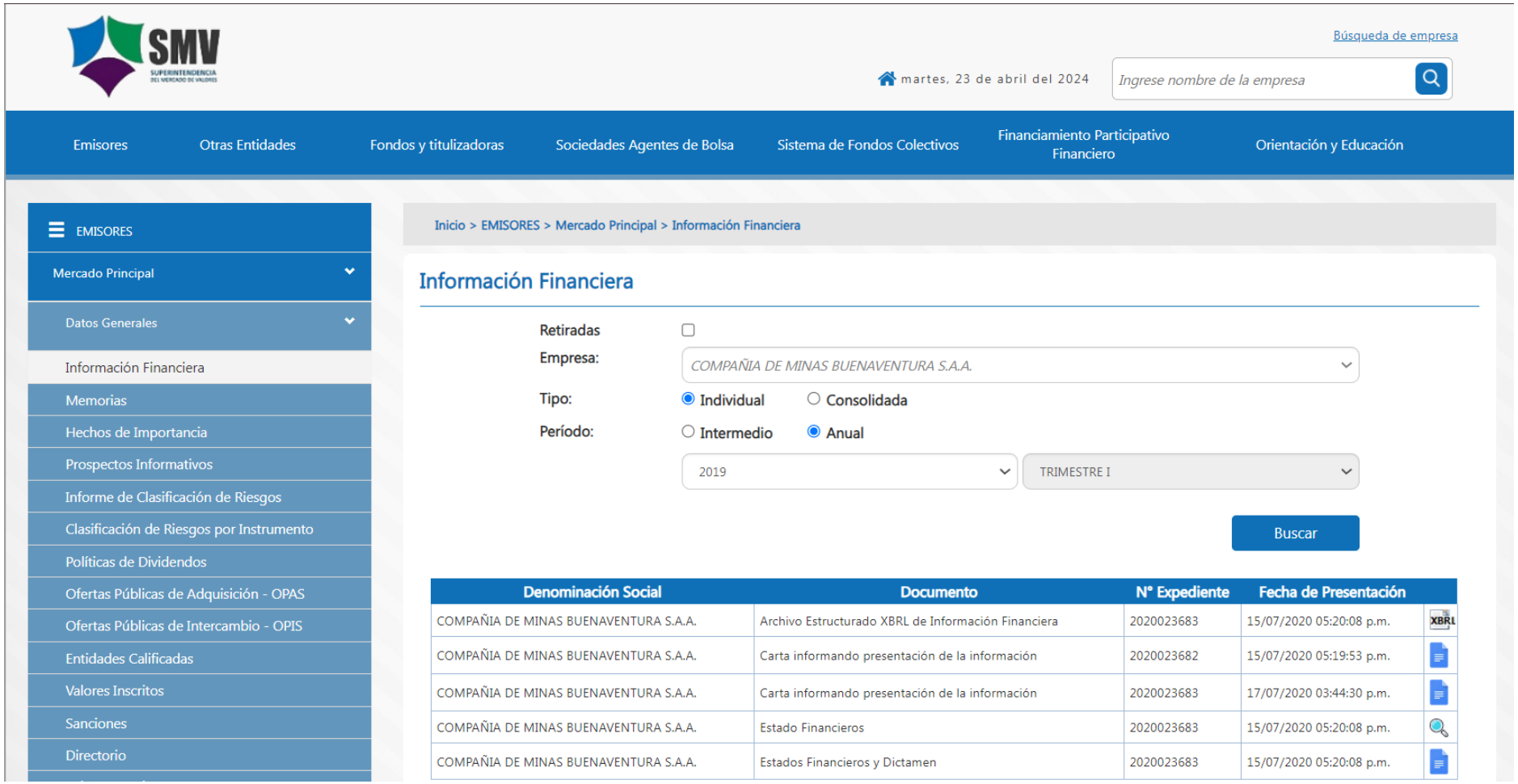
B. Instrumento de recolección de datos – variable independiente

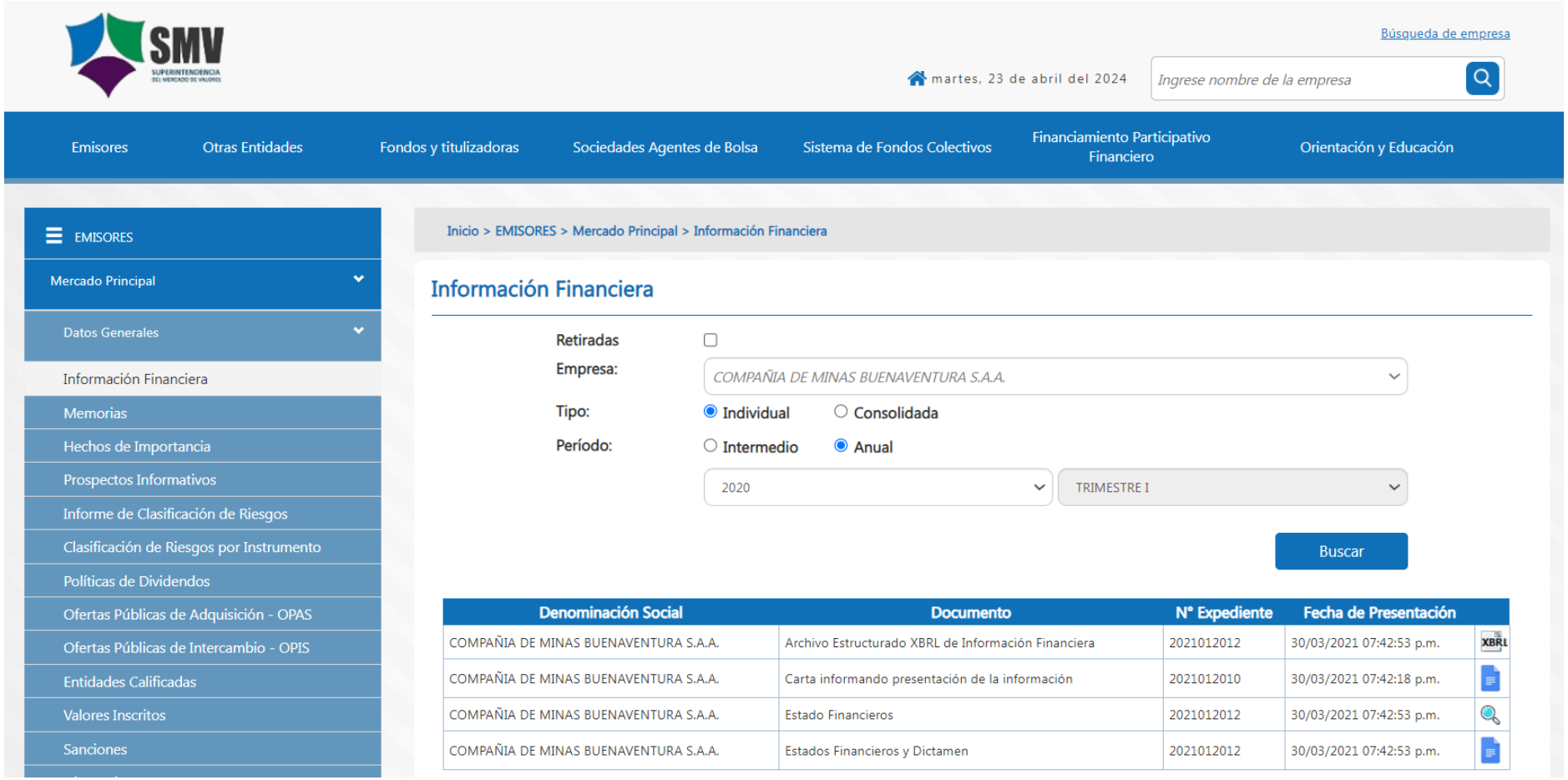
Empresas	Años	Efectivo y equivalentes de efectivo	Total cuentas por cobrar corriente	Inventarios, neto	Gastos contratados por anticipado	Total cuentas por pagar corriente	Obligaciones financieras corriente
Compañía de Minas Buenaventura S.A.A.	2019	53,757	187,010	42,974	13,770	76,501	164,228
Compañía de Minas Buenaventura S.A.A.	2020	68,971	159,623	37,284	17,091	106,356	54,341
Compañía de Minas Buenaventura S.A.A.	2021	219,267	100,948	32,834	11,048	129,983	95,550
Compañía de Minas Buenaventura S.A.A.	2022	125,052	98,774	40,554	9,437	122,844	4,102
Compañía Minera Poderosa S.A.	2019	118,831	33,340	44,353	16,241	148,332	82,525
Compañía Minera Poderosa S.A.	2020	366,089	29,475	50,084	19,498	195,535	65,650
Compañía Minera Poderosa S.A.	2021	622,048	26,775	59,856	13,379	242,521	68,532
Compañía Minera Poderosa S.A.	2022	254,238	74,739	70,544	14,443	230,906	88,270
Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A.	2019	481,491	567,166	552,197	14,074	356,259	0
Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A.	2020	533,730	641,433	566,794	12,931	337,536	0
Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A.	2021	937,680	641,651	567,211	10,640	311,578	324,695
Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A.	2022	553,764	735,027	650,211	7,760	383,189	0

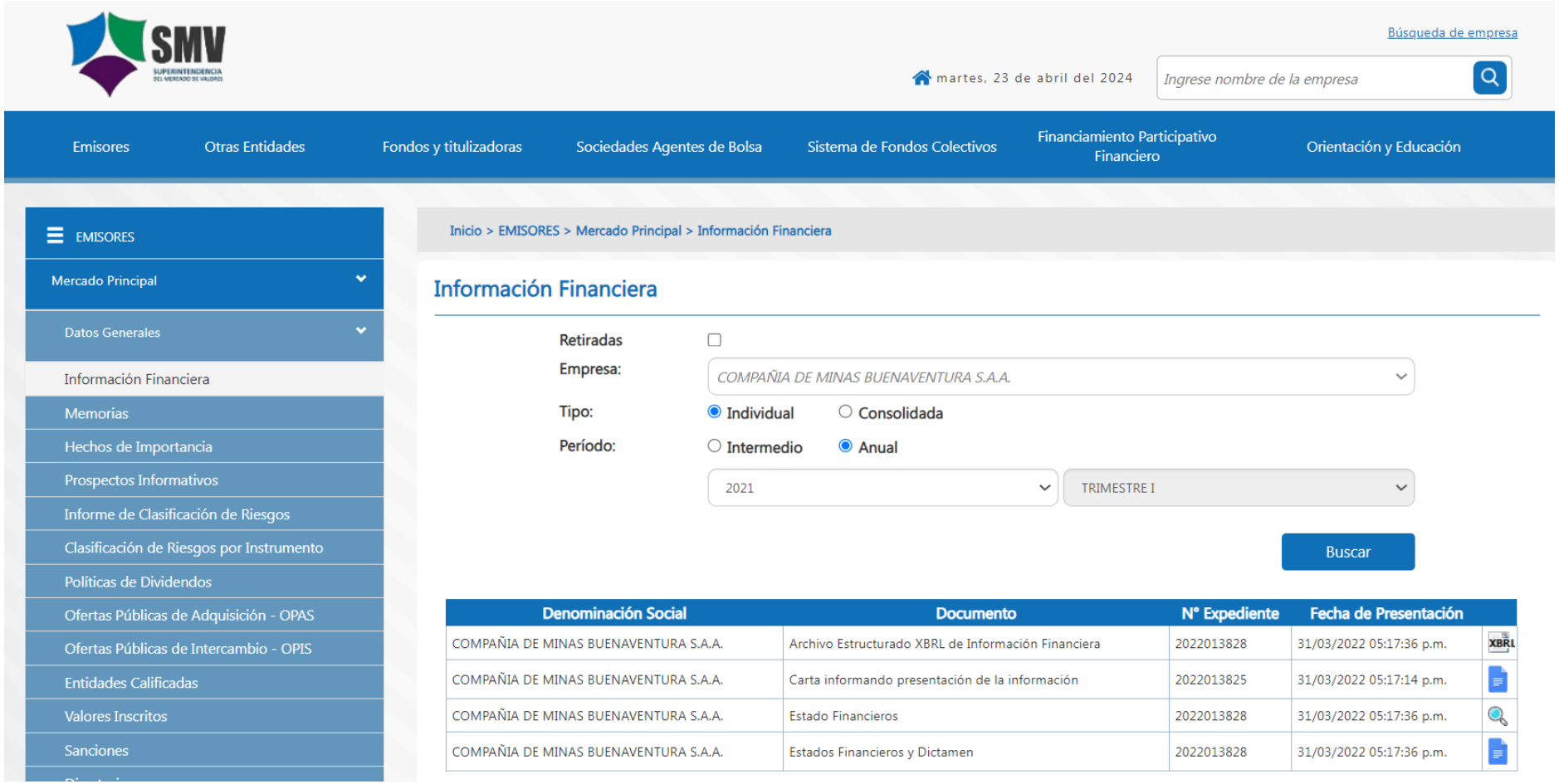
C. Instrumento de recolección de datos – variable dependiente

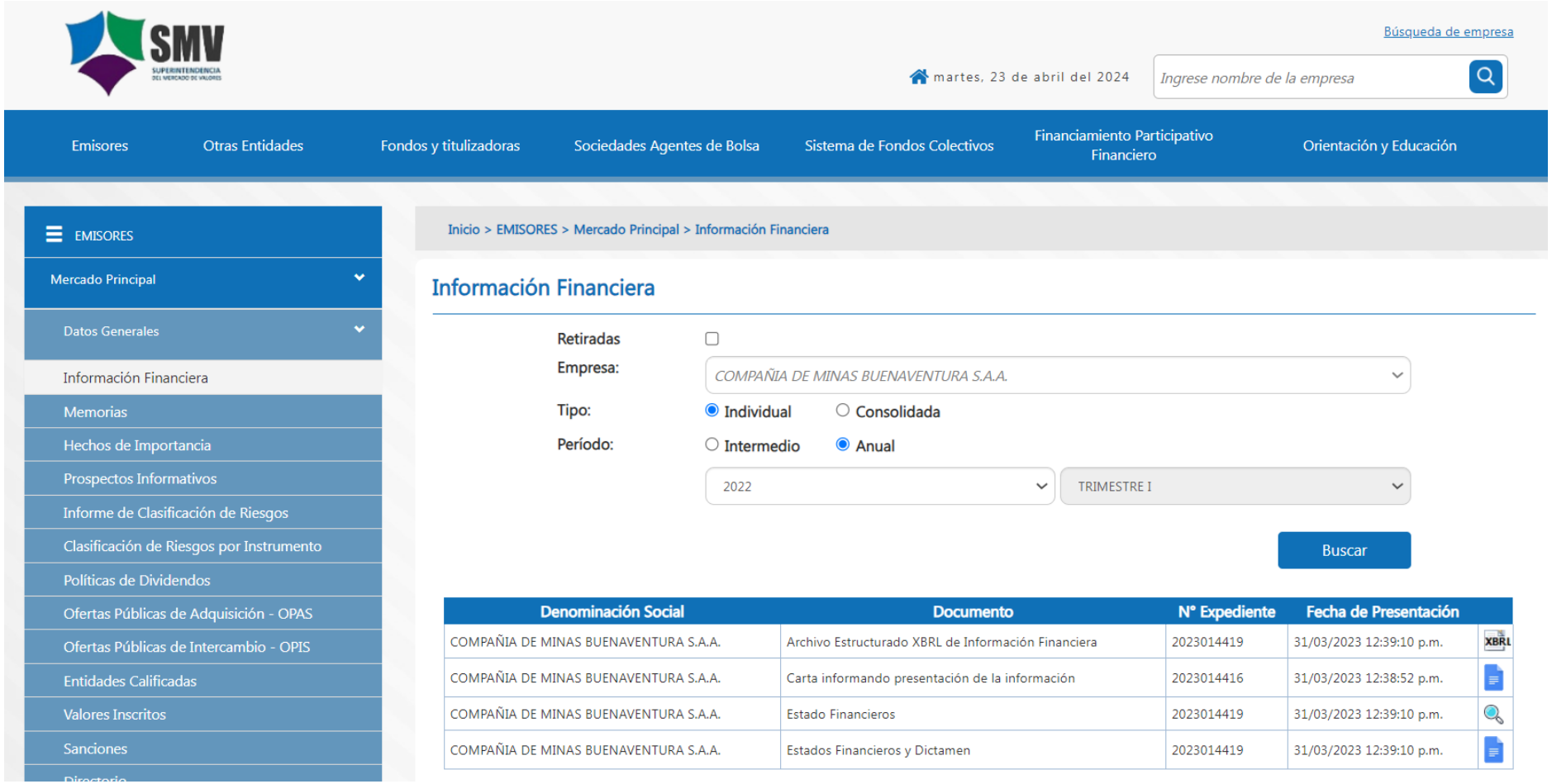
Empresas	Años	Liquidez corriente	Prueba ácida
Compañía de Minas Buenaventura S.A.A.	2019	1.058	0.906
Compañía de Minas Buenaventura S.A.A.	2020	1.494	1.297
Compañía de Minas Buenaventura S.A.A.	2021	1.363	1.240
Compañía de Minas Buenaventura S.A.A.	2022	1.652	1.407
Compañía Minera Poderosa S.A.	2019	0.727	0.576
Compañía Minera Poderosa S.A.	2020	1.374	1.226
Compañía Minera Poderosa S.A.	2021	1.805	1.655
Compañía Minera Poderosa S.A.	2022	1.504	1.323
Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A.	2019	3.838	2.526
Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A.	2020	3.894	2.636
Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A.	2021	1.723	1.270
Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A.	2022	3.451	2.299

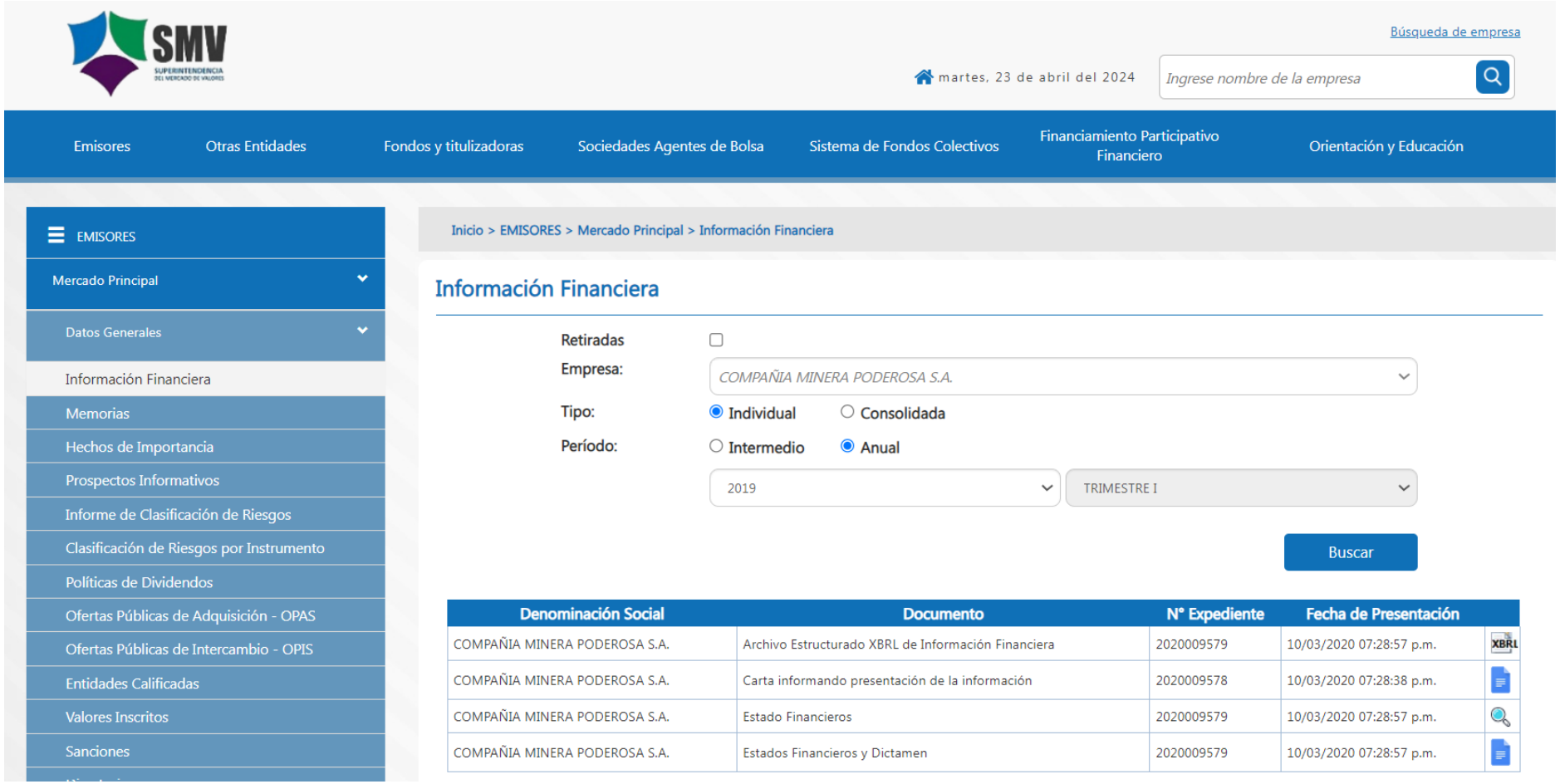
D. Estados financieros auditados

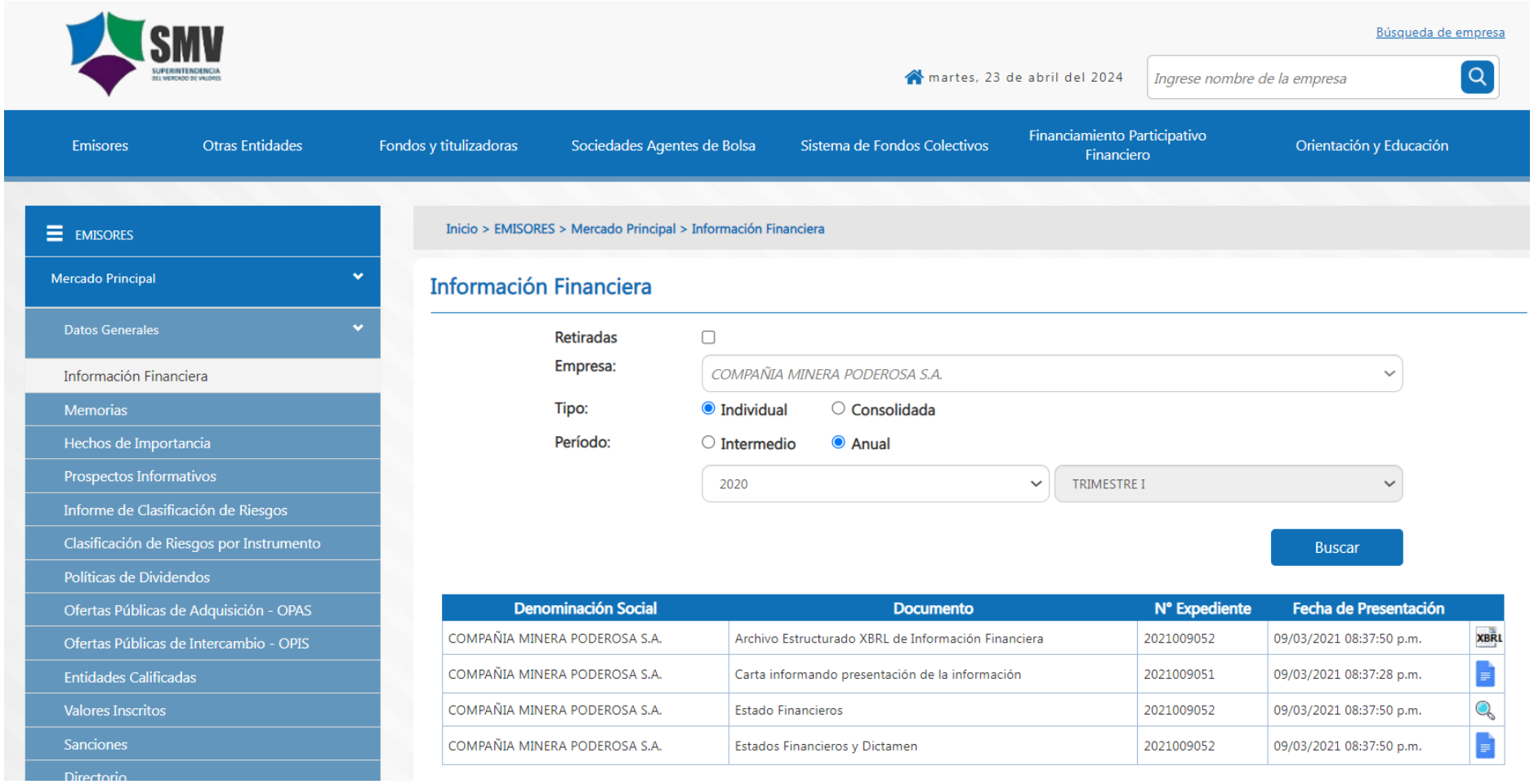


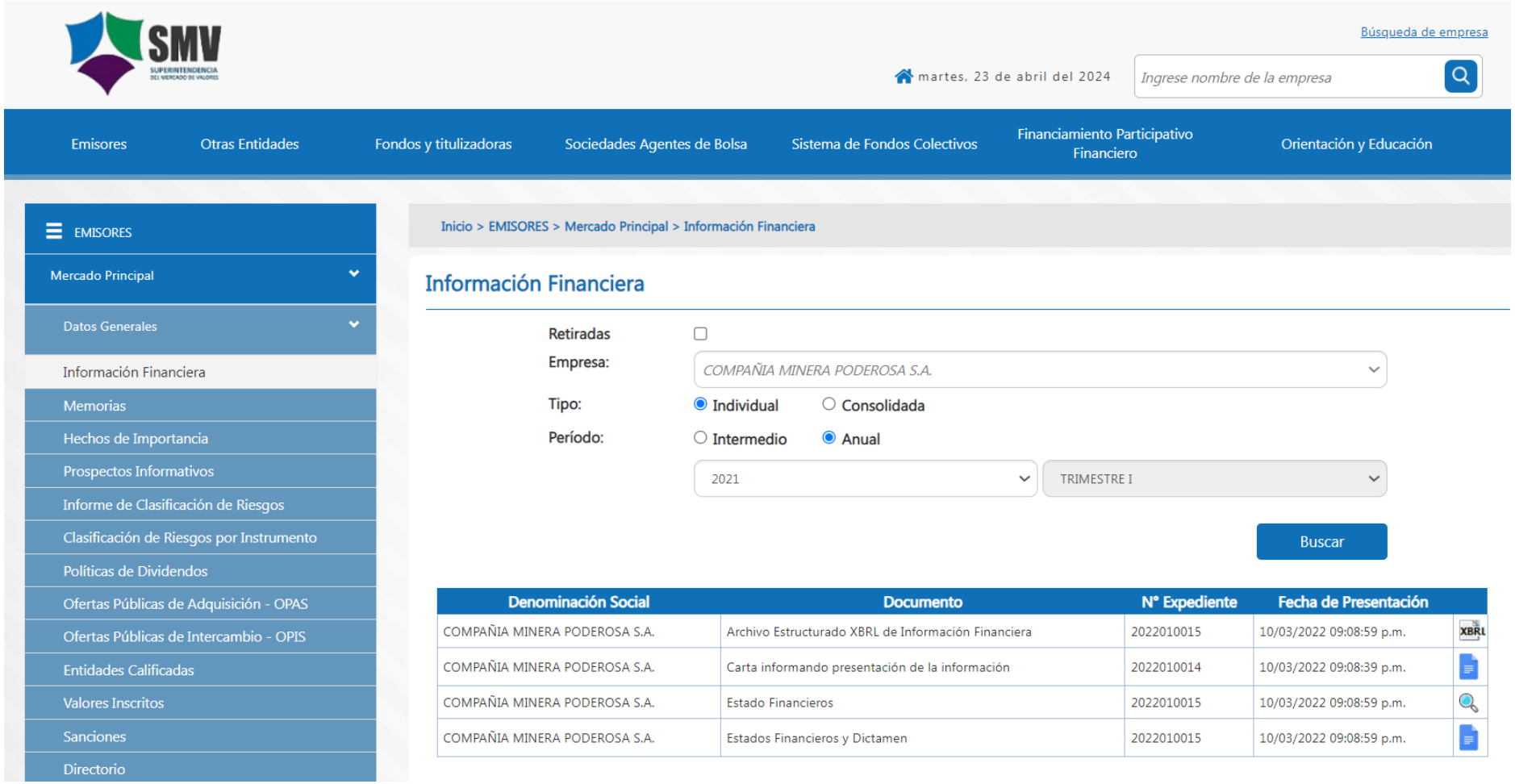

SMV
SUPERINTENDENCIA DEL MERCADO DE VALORES
Búsqueda de empresa
martes, 23 de abril del 2024
Ingrese nombre de la empresa
Emisores
Otras Entidades
Fondos y titulizadoras
Sociedades Agentes de Bolsa
Sistema de Fondos Colectivos
Financiamiento Participativo Financiero
Orientación y Educación
EMISORES
Mercado Principal
Datos Generales
Información Financiera
Memorias
Hechos de Importancia
Prospectos Informativos
Informe de Clasificación de Riesgos
Clasificación de Riesgos por Instrumento
Políticas de Dividendos
Ofertas Públicas de Adquisición - OPAS
Ofertas Públicas de Intercambio - OPIS
Entidades Calificadas
Valores Inscritos
Sanciones
Inicio > EMISORES > Mercado Principal > Información Financiera
Información Financiera
Retiradas
Empresa:
COMPAÑIA DE MINAS BUENAVENTURA S.A.A.
Tipo:
Individual
Consolidada
Período:
Intermedio
Anual
2020
TRIMESTRE I
Buscar
Denominación Social
Documento
N° Expediente
Fecha de Presentación
COMPAÑIA DE MINAS BUENAVENTURA S.A.A.
Archivo Estructurado XBRL de Información Financiera
2021012012
30/03/2021 07:42:53 p.m.
XBRL
COMPAÑIA DE MINAS BUENAVENTURA S.A.A.
Carta informando presentación de la información
2021012010
30/03/2021 07:42:18 p.m.
COMPAÑIA DE MINAS BUENAVENTURA S.A.A.
Estado Financieros
2021012012
30/03/2021 07:42:53 p.m.
COMPAÑIA DE MINAS BUENAVENTURA S.A.A.
Estados Financieros y Dictamen
2021012012
30/03/2021 07:42:53 p.m.

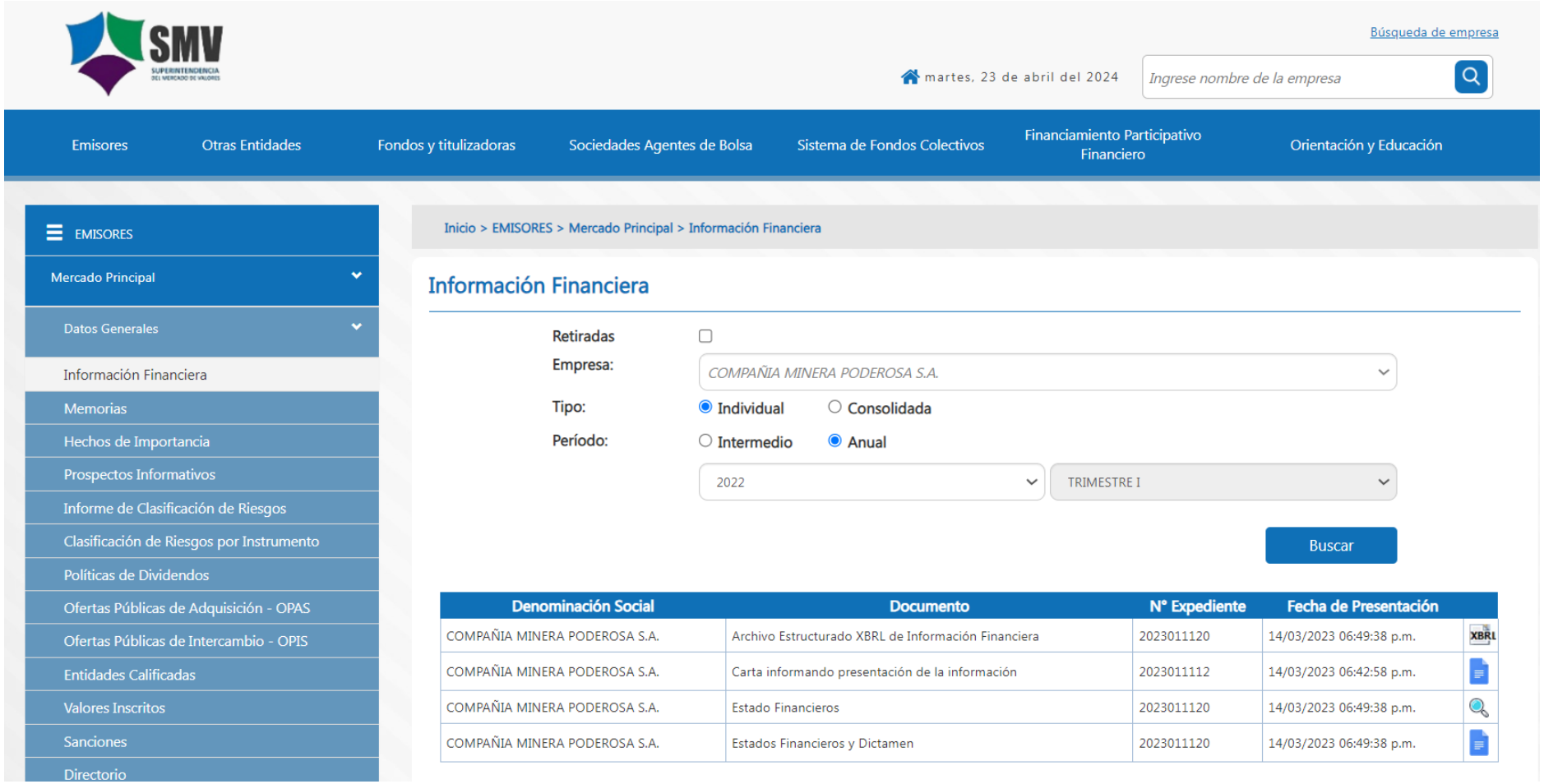

SMV
SUPERINTENDENCIA DEL MERCADO DE VALORES
Búsqueda de empresa
martes, 23 de abril del 2024
Ingrese nombre de la empresa
Emisores
Otras Entidades
Fondos y titulizadoras
Sociedades Agentes de Bolsa
Sistema de Fondos Colectivos
Financiamiento Participativo Financiero
Orientación y Educación
EMISORES
Mercado Principal
Datos Generales
Información Financiera
Memorias
Hechos de Importancia
Prospectos Informativos
Informe de Clasificación de Riesgos
Clasificación de Riesgos por Instrumento
Políticas de Dividendos
Ofertas Públicas de Adquisición - OPAS
Ofertas Públicas de Intercambio - OPIS
Entidades Calificadas
Valores Inscritos
Sanciones
Inicio > EMISORES > Mercado Principal > Información Financiera
Información Financiera
Retiradas
Empresa:
COMPAÑIA DE MINAS BUENAVENTURA S.A.A.
Tipo:
Individual
Consolidada
Período:
Intermedio
Anual
2021
TRIMESTRE I
Buscar
Denominación Social
Documento
N° Expediente
Fecha de Presentación
COMPAÑIA DE MINAS BUENAVENTURA S.A.A.
Archivo Estructurado XBRL de Información Financiera
2022013828
31/03/2022 05:17:36 p.m.
XBRL
COMPAÑIA DE MINAS BUENAVENTURA S.A.A.
Carta informando presentación de la información
2022013825
31/03/2022 05:17:14 p.m.
COMPAÑIA DE MINAS BUENAVENTURA S.A.A.
Estado Financieros
2022013828
31/03/2022 05:17:36 p.m.
COMPAÑIA DE MINAS BUENAVENTURA S.A.A.
Estados Financieros y Dictamen
2022013828
31/03/2022 05:17:36 p.m.

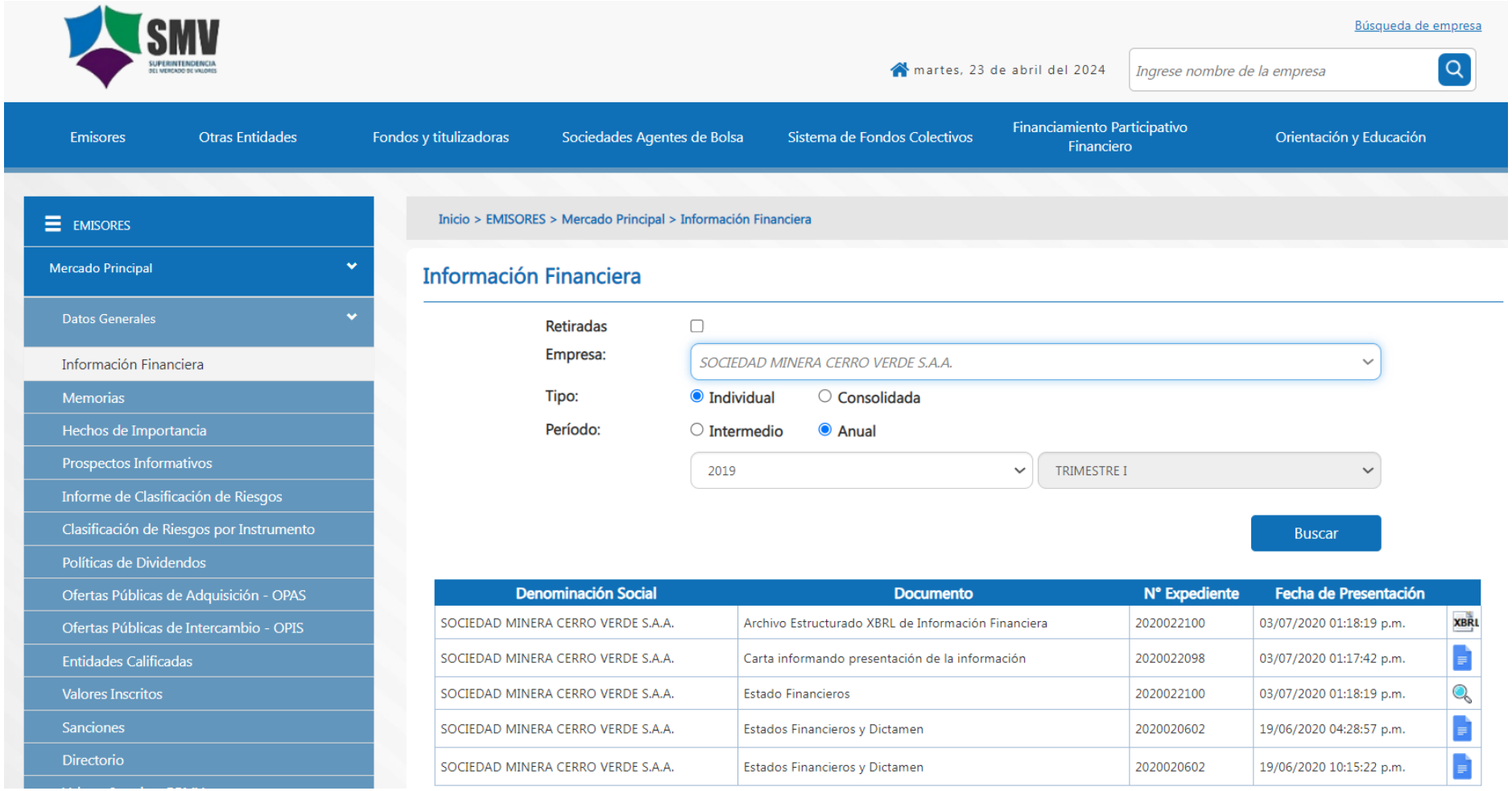

SMV
SUPERINTENDENCIA DEL MERCADO DE VALORES
Búsqueda de empresa
martes, 23 de abril del 2024
Ingrese nombre de la empresa
Emisores
Otras Entidades
Fondos y titulizadoras
Sociedades Agentes de Bolsa
Sistema de Fondos Colectivos
Financiamiento Participativo Financiero
Orientación y Educación
EMISORES
Mercado Principal
Datos Generales
Información Financiera
Memorias
Hechos de Importancia
Prospectos Informativos
Informe de Clasificación de Riesgos
Clasificación de Riesgos por Instrumento
Políticas de Dividendos
Ofertas Públicas de Adquisición - OPAS
Ofertas Públicas de Intercambio - OPIS
Entidades Calificadas
Valores Inscritos
Sanciones
Inicio > EMISORES > Mercado Principal > Información Financiera
Información Financiera
Retiradas
Empresa:
COMPAÑIA DE MINAS BUENAVENTURA S.A.A.
Tipo:
Individual
Consolidada
Período:
Intermedio
Anual
2022
TRIMESTRE I
Buscar
Denominación Social
Documento
N° Expediente
Fecha de Presentación
COMPAÑIA DE MINAS BUENAVENTURA S.A.A.
Archivo Estructurado XBRL de Información Financiera
2023014419
31/03/2023 12:39:10 p.m.
XBRL
COMPAÑIA DE MINAS BUENAVENTURA S.A.A.
Carta informando presentación de la información
2023014416
31/03/2023 12:38:52 p.m.
COMPAÑIA DE MINAS BUENAVENTURA S.A.A.
Estado Financieros
2023014419
31/03/2023 12:39:10 p.m.
COMPAÑIA DE MINAS BUENAVENTURA S.A.A.
Estados Financieros y Dictamen
2023014419
31/03/2023 12:39:10 p.m.

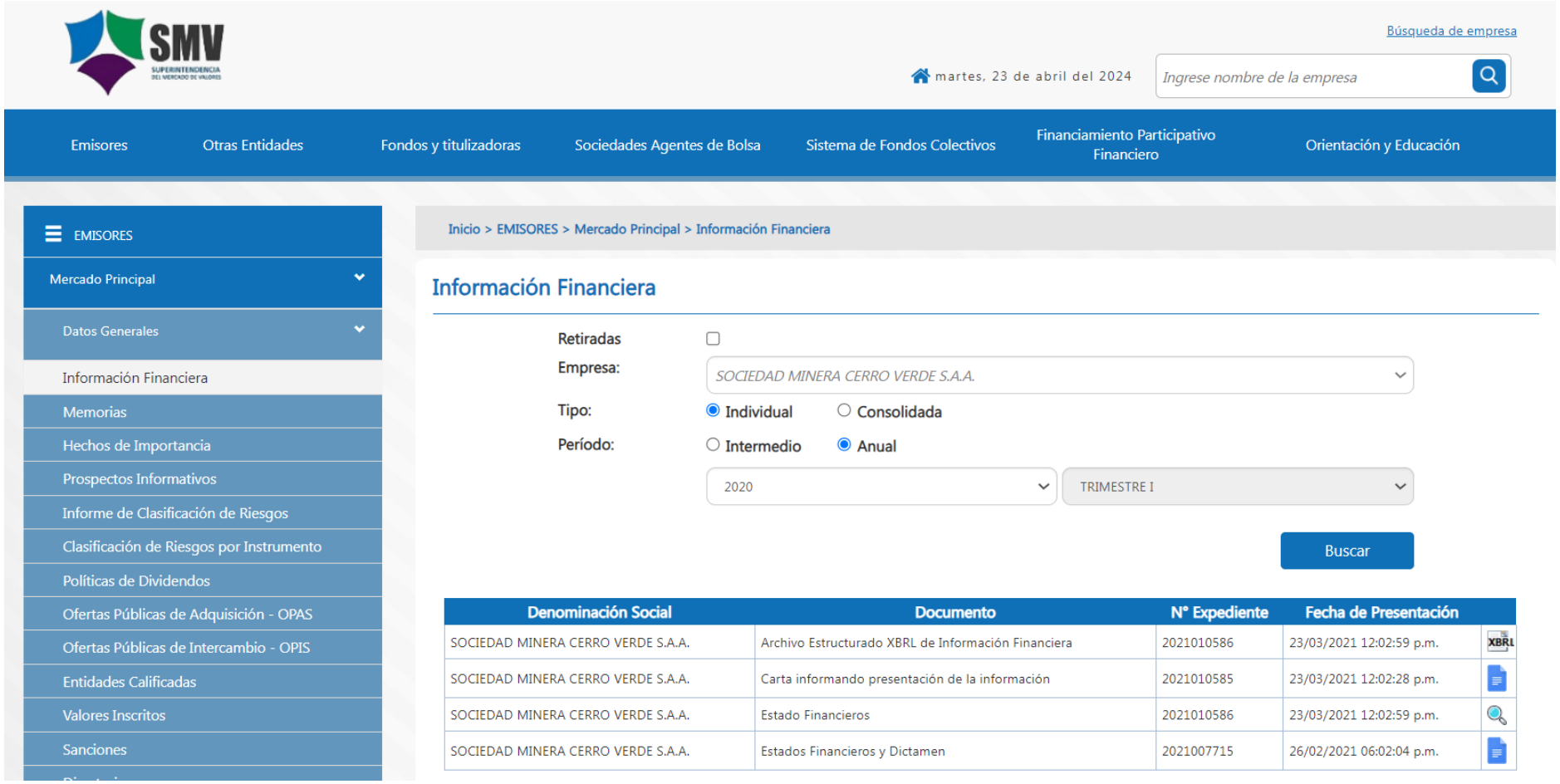

SMV
SUPERINTENDENCIA DEL MERCADO DE VALORES
Búsqueda de empresa
martes, 23 de abril del 2024
Ingrese nombre de la empresa
Emisores
Otras Entidades
Fondos y titulizadoras
Sociedades Agentes de Bolsa
Sistema de Fondos Colectivos
Financiamiento Participativo Financiero
Orientación y Educación
EMISORES
Mercado Principal
Datos Generales
Información Financiera
Memorias
Hechos de Importancia
Prospectos Informativos
Informe de Clasificación de Riesgos
Clasificación de Riesgos por Instrumento
Políticas de Dividendos
Ofertas Públicas de Adquisición - OPAS
Ofertas Públicas de Intercambio - OPIS
Entidades Calificadas
Valores Inscritos
Sanciones
Inicio > EMISORES > Mercado Principal > Información Financiera
Información Financiera
Retiradas
Empresa:
COMPAÑIA MINERA PODEROSA S.A.
Tipo:
Individual
Consolidada
Período:
Intermedio
Anual
2019
TRIMESTRE I
Buscar
Denominación Social
Documento
N° Expediente
Fecha de Presentación
COMPAÑIA MINERA PODEROSA S.A.
Archivo Estructurado XBRL de Información Financiera
2020009579
10/03/2020 07:28:57 p.m.
XBRL
COMPAÑIA MINERA PODEROSA S.A.
Carta informando presentación de la información
2020009578
10/03/2020 07:28:38 p.m.
COMPAÑIA MINERA PODEROSA S.A.
Estado Financieros
2020009579
10/03/2020 07:28:57 p.m.
COMPAÑIA MINERA PODEROSA S.A.
Estados Financieros y Dictamen
2020009579
10/03/2020 07:28:57 p.m.

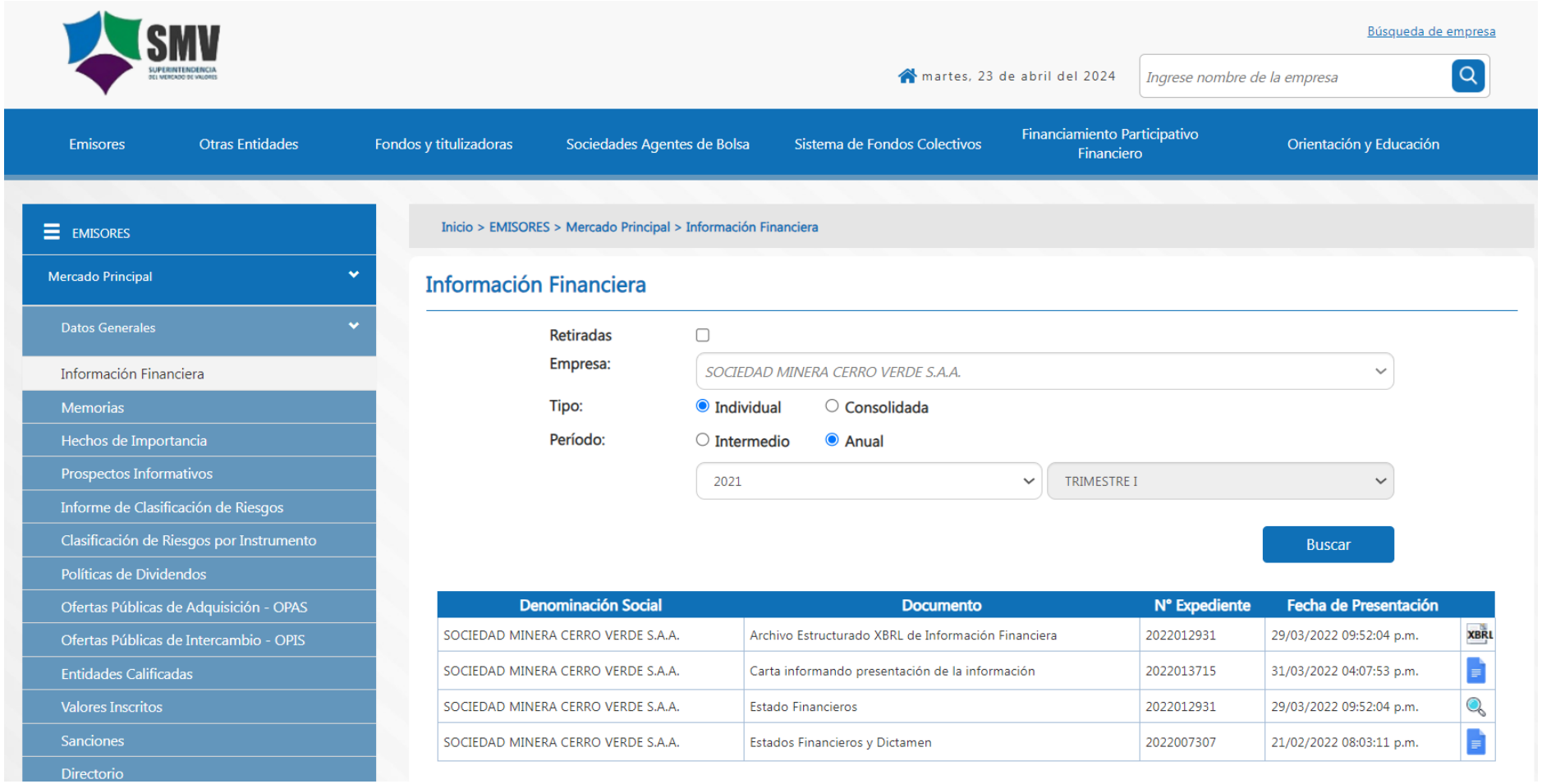

SMV
SUPERINTENDENCIA DEL MERCADO DE VALORES
Búsqueda de empresa
martes, 23 de abril del 2024
Ingrese nombre de la empresa
Emisores
Otras Entidades
Fondos y titulizadoras
Sociedades Agentes de Bolsa
Sistema de Fondos Colectivos
Financiamiento Participativo Financiero
Orientación y Educación
EMISORES
Mercado Principal
Datos Generales
Información Financiera
Memorias
Hechos de Importancia
Prospectos Informativos
Informe de Clasificación de Riesgos
Clasificación de Riesgos por Instrumento
Políticas de Dividendos
Ofertas Públicas de Adquisición - OPAS
Ofertas Públicas de Intercambio - OPIS
Entidades Calificadas
Valores Inscritos
Sanciones
Directorio
Inicio > EMISORES > Mercado Principal > Información Financiera
Información Financiera
Retiradas
Empresa:
COMPAÑIA MINERA PODEROSA S.A.
Tipo:
Individual
Consolidada
Período:
Intermedio
Anual
2020
TRIMESTRE I
Buscar
Denominación Social
Documento
N° Expediente
Fecha de Presentación
COMPAÑIA MINERA PODEROSA S.A.
Archivo Estructurado XBRL de Información Financiera
2021009052
09/03/2021 08:37:50 p.m.
XBRL
COMPAÑIA MINERA PODEROSA S.A.
Carta informando presentación de la información
2021009051
09/03/2021 08:37:28 p.m.
COMPAÑIA MINERA PODEROSA S.A.
Estado Financieros
2021009052
09/03/2021 08:37:50 p.m.
COMPAÑIA MINERA PODEROSA S.A.
Estados Financieros y Dictamen
2021009052
09/03/2021 08:37:50 p.m.

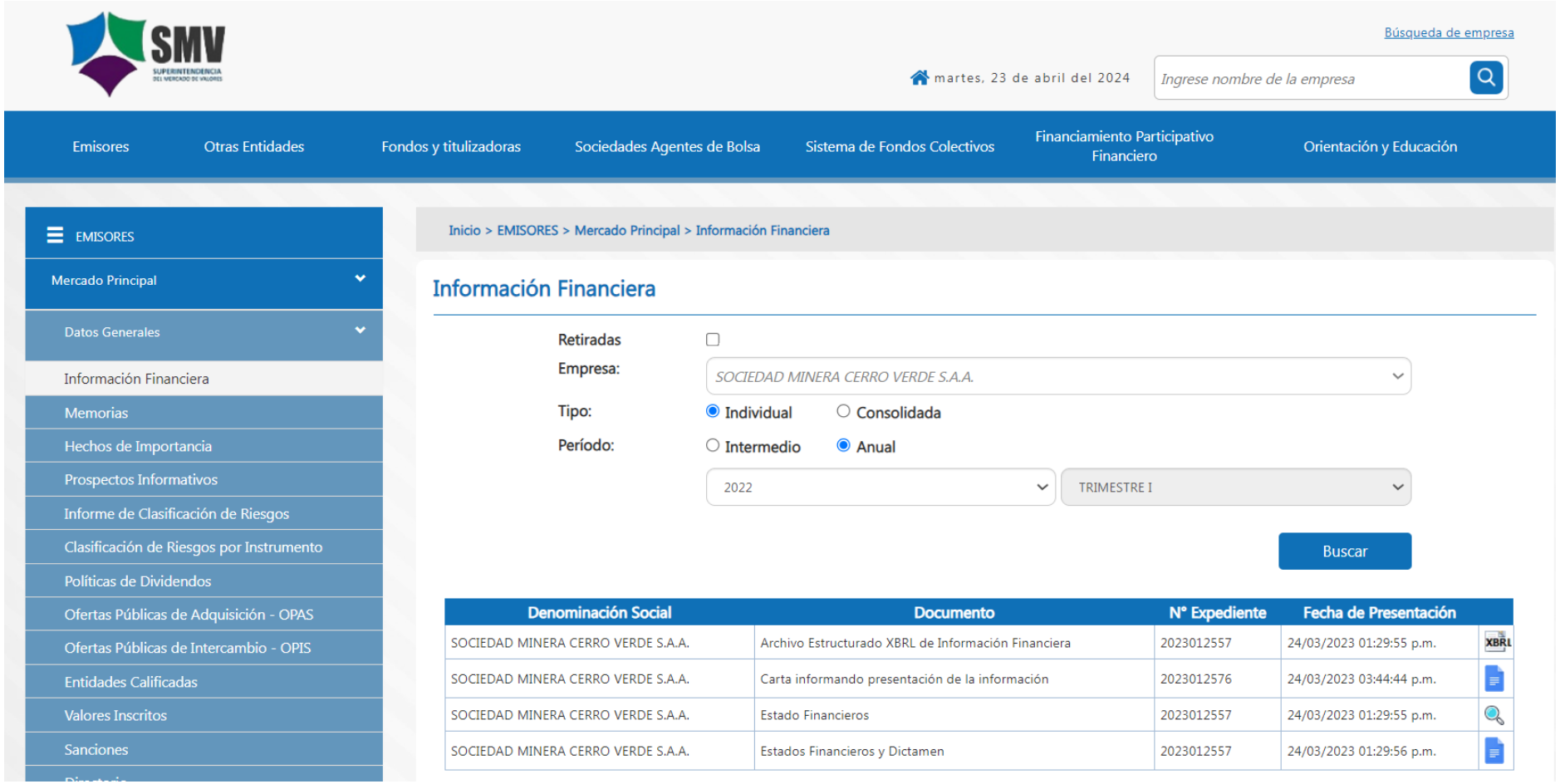

SMV
SUPERINTENDENCIA DEL MERCADO DE VALORES
Búsqueda de empresa
martes, 23 de abril del 2024
Ingrese nombre de la empresa
Emisores
Otras Entidades
Fondos y titulizadoras
Sociedades Agentes de Bolsa
Sistema de Fondos Colectivos
Financiamiento Participativo Financiero
Orientación y Educación
EMISORES
Mercado Principal
Datos Generales
Información Financiera
Memorias
Hechos de Importancia
Prospectos Informativos
Informe de Clasificación de Riesgos
Clasificación de Riesgos por Instrumento
Políticas de Dividendos
Ofertas Públicas de Adquisición - OPAS
Ofertas Públicas de Intercambio - OPIS
Entidades Calificadas
Valores Inscritos
Sanciones
Directorio
Inicio > EMISORES > Mercado Principal > Información Financiera
Información Financiera
Retiradas
Empresa:
COMPAÑIA MINERA PODEROSA S.A.
Tipo:
Individual
Consolidada
Período:
Intermedio
Anual
2021
TRIMESTRE I
Buscar
Denominación Social
Documento
N° Expediente
Fecha de Presentación
COMPAÑIA MINERA PODEROSA S.A.
Archivo Estructurado XBRL de Información Financiera
2022010015
10/03/2022 09:08:59 p.m.
XBRL
COMPAÑIA MINERA PODEROSA S.A.
Carta informando presentación de la información
2022010014
10/03/2022 09:08:39 p.m.
COMPAÑIA MINERA PODEROSA S.A.
Estado Financieros
2022010015
10/03/2022 09:08:59 p.m.
COMPAÑIA MINERA PODEROSA S.A.
Estados Financieros y Dictamen
2022010015
10/03/2022 09:08:59 p.m.


SMV
SUPERINTENDENCIA DEL MERCADO DE VALORES
Búsqueda de empresa
martes, 23 de abril del 2024
Ingrese nombre de la empresa
Emisores
Otras Entidades
Fondos y titulizadoras
Sociedades Agentes de Bolsa
Sistema de Fondos Colectivos
Financiamiento Participativo Financiero
Orientación y Educación
EMISORES
Mercado Principal
Datos Generales
Información Financiera
Memorias
Hechos de Importancia
Prospectos Informativos
Informe de Clasificación de Riesgos
Clasificación de Riesgos por Instrumento
Políticas de Dividendos
Ofertas Públicas de Adquisición - OPAS
Ofertas Públicas de Intercambio - OPIS
Entidades Calificadas
Valores Inscritos
Sanciones
Directorio
Inicio > EMISORES > Mercado Principal > Información Financiera
Información Financiera
Retiradas
Empresa:
COMPAÑIA MINERA PODEROSA S.A.
Tipo:
Individual
Consolidada
Período:
Intermedio
Anual
2022
TRIMESTRE I
Buscar
Denominación Social
Documento
N° Expediente
Fecha de Presentación
COMPAÑIA MINERA PODEROSA S.A.
Archivo Estructurado XBRL de Información Financiera
2023011120
14/03/2023 06:49:38 p.m.
XBRL
COMPAÑIA MINERA PODEROSA S.A.
Carta informando presentación de la información
2023011112
14/03/2023 06:42:58 p.m.
COMPAÑIA MINERA PODEROSA S.A.
Estado Financieros
2023011120
14/03/2023 06:49:38 p.m.
COMPAÑIA MINERA PODEROSA S.A.
Estados Financieros y Dictamen
2023011120
14/03/2023 06:49:38 p.m.


SMV
SUPERINTENDENCIA DEL MERCADO DE VALORES
Búsqueda de empresa
martes, 23 de abril del 2024
Ingrese nombre de la empresa
Emisores
Otras Entidades
Fondos y titulizadoras
Sociedades Agentes de Bolsa
Sistema de Fondos Colectivos
Financiamiento Participativo Financiero
Orientación y Educación
EMISORES
Mercado Principal
Datos Generales
Información Financiera
Memorias
Hechos de Importancia
Prospectos Informativos
Informe de Clasificación de Riesgos
Clasificación de Riesgos por Instrumento
Políticas de Dividendos
Ofertas Públicas de Adquisición - OPAS
Ofertas Públicas de Intercambio - OPIS
Entidades Calificadas
Valores Inscritos
Sanciones
Directorio
Inicio > EMISORES > Mercado Principal > Información Financiera
Información Financiera
Retiradas
Empresa:
SOCIEDAD MINERA CERRO VERDE S.A.A.
Tipo:
Individual
Consolidada
Período:
Intermedio
Anual
2019
TRIMESTRE I
Buscar
Denominación Social
Documento
N° Expediente
Fecha de Presentación
SOCIEDAD MINERA CERRO VERDE S.A.A.
Archivo Estructurado XBRL de Información Financiera
2020022100
03/07/2020 01:18:19 p.m.
XBRL
SOCIEDAD MINERA CERRO VERDE S.A.A.
Carta informando presentación de la información
2020022098
03/07/2020 01:17:42 p.m.
SOCIEDAD MINERA CERRO VERDE S.A.A.
Estado Financieros
2020022100
03/07/2020 01:18:19 p.m.
SOCIEDAD MINERA CERRO VERDE S.A.A.
Estados Financieros y Dictamen
2020020602
19/06/2020 04:28:57 p.m.
SOCIEDAD MINERA CERRO VERDE S.A.A.
Estados Financieros y Dictamen
2020020602
19/06/2020 10:15:22 p.m.


SMV
SUPERINTENDENCIA DEL MERCADO DE VALORES
Búsqueda de empresa
martes, 23 de abril del 2024
Ingrese nombre de la empresa
Emisores
Otras Entidades
Fondos y titulizadoras
Sociedades Agentes de Bolsa
Sistema de Fondos Colectivos
Financiamiento Participativo Financiero
Orientación y Educación
EMISORES
Mercado Principal
Datos Generales
Información Financiera
Memorias
Hechos de Importancia
Prospectos Informativos
Informe de Clasificación de Riesgos
Clasificación de Riesgos por Instrumento
Políticas de Dividendos
Ofertas Públicas de Adquisición - OPAS
Ofertas Públicas de Intercambio - OPIS
Entidades Calificadas
Valores Inscritos
Sanciones
Inicio > EMISORES > Mercado Principal > Información Financiera
Información Financiera
Retiradas
Empresa:
SOCIEDAD MINERA CERRO VERDE S.A.A.
Tipo:
Individual
Consolidada
Período:
Intermedio
Anual
2020
TRIMESTRE I
Buscar
Denominación Social
Documento
N° Expediente
Fecha de Presentación
SOCIEDAD MINERA CERRO VERDE S.A.A.
Archivo Estructurado XBRL de Información Financiera
2021010586
23/03/2021 12:02:59 p.m.
XBRL
SOCIEDAD MINERA CERRO VERDE S.A.A.
Carta informando presentación de la información
2021010585
23/03/2021 12:02:28 p.m.
SOCIEDAD MINERA CERRO VERDE S.A.A.
Estado Financieros
2021010586
23/03/2021 12:02:59 p.m.
SOCIEDAD MINERA CERRO VERDE S.A.A.
Estados Financieros y Dictamen
2021007715
26/02/2021 06:02:04 p.m.


SMV
SUPERINTENDENCIA DEL MERCADO DE VALORES
Búsqueda de empresa
martes, 23 de abril del 2024
Ingrese nombre de la empresa
Emisores
Otras Entidades
Fondos y titulizadoras
Sociedades Agentes de Bolsa
Sistema de Fondos Colectivos
Financiamiento Participativo Financiero
Orientación y Educación
EMISORES
Mercado Principal
Datos Generales
Información Financiera
Memorias
Hechos de Importancia
Prospectos Informativos
Informe de Clasificación de Riesgos
Clasificación de Riesgos por Instrumento
Políticas de Dividendos
Ofertas Públicas de Adquisición - OPAS
Ofertas Públicas de Intercambio - OPIS
Entidades Calificadas
Valores Inscritos
Sanciones
Directorio
Inicio > EMISORES > Mercado Principal > Información Financiera
Información Financiera
Retiradas
Empresa:
SOCIEDAD MINERA CERRO VERDE S.A.A.
Tipo:
Individual
Consolidada
Período:
Intermedio
Anual
2021
TRIMESTRE I
Buscar
Denominación Social
Documento
N° Expediente
Fecha de Presentación
SOCIEDAD MINERA CERRO VERDE S.A.A.
Archivo Estructurado XBRL de Información Financiera
2022012931
29/03/2022 09:52:04 p.m.
XBRL
SOCIEDAD MINERA CERRO VERDE S.A.A.
Carta informando presentación de la información
2022013715
31/03/2022 04:07:53 p.m.
SOCIEDAD MINERA CERRO VERDE S.A.A.
Estado Financieros
2022012931
29/03/2022 09:52:04 p.m.
SOCIEDAD MINERA CERRO VERDE S.A.A.
Estados Financieros y Dictamen
2022007307
21/02/2022 08:03:11 p.m.


SMV
SUPERINTENDENCIA DEL MERCADO DE VALORES
Búsqueda de empresa
martes, 23 de abril del 2024
Ingrese nombre de la empresa
Emisores
Otras Entidades
Fondos y titulizadoras
Sociedades Agentes de Bolsa
Sistema de Fondos Colectivos
Financiamiento Participativo Financiero
Orientación y Educación
EMISORES
Mercado Principal
Datos Generales
Información Financiera
Memorias
Hechos de Importancia
Prospectos Informativos
Informe de Clasificación de Riesgos
Clasificación de Riesgos por Instrumento
Políticas de Dividendos
Ofertas Públicas de Adquisición - OPAS
Ofertas Públicas de Intercambio - OPIS
Entidades Calificadas
Valores Inscritos
Sanciones
Inicio > EMISORES > Mercado Principal > Información Financiera
Información Financiera
Retiradas
Empresa:
SOCIEDAD MINERA CERRO VERDE S.A.A.
Tipo:
Individual
Consolidada
Período:
Intermedio
Anual
2022
TRIMESTRE I
Buscar
Denominación Social
Documento
N° Expediente
Fecha de Presentación
SOCIEDAD MINERA CERRO VERDE S.A.A.
Archivo Estructurado XBRL de Información Financiera
2023012557
24/03/2023 01:29:55 p.m.
XBRL
SOCIEDAD MINERA CERRO VERDE S.A.A.
Carta informando presentación de la información
2023012576
24/03/2023 03:44:44 p.m.
SOCIEDAD MINERA CERRO VERDE S.A.A.
Estado Financieros
2023012557
24/03/2023 01:29:55 p.m.
SOCIEDAD MINERA CERRO VERDE S.A.A.
Estados Financieros y Dictamen
2023012557
24/03/2023 01:29:56 p.m.

E. Análisis de Estados Financieros

Análisis horizontal - Compañía de Minas Buenaventura S.A.A.	2019	2020	Absoluta 2019-2020	Relativa 2019-2020	2021	Absoluta 2020-2021	Relativa 2020-2021	2022	Absoluta 2021-2022	Relativa 2021-2022
Activo										
Efectivo y equivalentes de efectivo	53,757	68,971	15,214	28.30%	219,267	150,296	217.91%	125,052	-94,215	-42.97%
Cuentas por cobrar comerciales y diversas, neto	170,728	147,867	-22,861	-13.39%	90,665	-57,202	-38.68%	84,631	-6,034	-6.66%
Inventarios, neto	42,974	37,284	-5,690	-13.24%	32,834	-4,450	-11.94%	40,554	7,720	23.51%
Saldo a favor por impuestos a las ganancias	16,282	11,756	-4,526	-27.80%	10,283	-1,473	-12.53%	14,143	3,860	37.54%
Gastos contratados por anticipado	13,770	17,091	3,321	24.12%	11,048	-6,043	-35.36%	9,437	-1,611	-14.58%
Total Activo corriente	**297,511**	**282,969**	**-14,542**	**-4.89%**	**364,097**	**81,128**	**28.67%**	**273,817**	**-90,280**	**-24.80%**
Cuentas por cobrar comerciales y diversas, neto	68,940	72,230	3,290	4.77%	609,086	536,856	743.26%	631,296	22,210	3.65%
Inversiones en subsidiarias y asociadas	2,073,745	2,040,598	-33,147	-1.60%	2,012,839	-27,759	-1.36%	2,099,568	86,729	4.31%
Concesiones mineras, costos de desarrollo, derechos de uso, propiedad, planta y equipo, neto	825,527	767,298	-58,229	-7.05%	712,140	-55,158	-7.19%	722,467	10,327	1.45%
Activo por impuestos a las ganancias diferido, neto	50,675	48,565	-2,110	-4.16%	86,964	38,399	79.07%	98,530	11,566	13.30%
Otros activos, neto	25,899	25,678	-221	-0.85%	24,487	-1,191	-4.64%	23,220	-1,267	-5.17%
Total Activo no corriente	**3,044,786**	**2,954,369**	**-90,417**	**-2.97%**	**3,445,516**	**491,147**	**16.62%**	**3,575,081**	**129,565**	**3.76%**
Total activo	**3,342,297**	**3,237,338**	**-104,959**	**-3.14%**	**3,809,613**	**572,275**	**17.68%**	**3,848,898**	**39,285**	**1.03%**
Pasivo y patrimonio neto										
Préstamos bancarios	50,000	50,000	0	0.00%	50,000	0	0.00%	0	-50,000	-100.00%
Cuentas por pagar comerciales y diversas	76,501	106,356	29,855	39.03%	129,983	23,627	22.22%	122,844	-7,139	-5.49%
Provisiones, pasivos contingentes y otros pasivos	40,341	26,120	-14,221	-35.25%	40,890	14,770	56.55%	38,832	-2,058	-5.03%
Instrumentos financieros derivados de cobertura	0	2,635	2,635	0.00%	644	-1991	-75.56%	0	-644	-100.00%
Obligaciones financieras	114,228	4,341	-109,887	-96.20%	45,550	41,209	949.30%	4,102	-41,448	-90.99%
Total Pasivo corriente	**281,070**	**189,452**	**-91,618**	**-32.60%**	**267,067**	**77,615**	**40.97%**	**165,778**	**-101,289**	**-37.93%**
Pasivo asociado directamente con la inversión en Yanacocha mantenida para la venta	0		0	#¡DIV/0!	264,838	264,838	#¡DIV/0!	0	-264,838	-100.00%
Total Pasivo corriente más Pasivo asociado	**281,070**	**189,452**	**-91,618**	**-32.60%**	**531,905**	**342,453**	**180.76%**	**165,778**	**-366,127**	**-68.83%**
Cuentas por pagar comerciales y diversas	0	2,667	2,667	0.00%	2,881	214	8.02%	3,320	439	15.24%
Provisiones, pasivos contingentes y otros pasivos	100,984	115,649	14,665	14.52%	103,483	-12,166	-10.52%	100,353	-3,130	-3.02%
Obligaciones financieras	172,311	280,010	107,699	62.50%	785,300	505,290	180.45%	553,692	-231,608	-29.49%
Pasivo financiero por contraprestación contingente	16,410	22,100	5,690	34.67%	17,718	-4,382	-19.83%	16,905	-813	-4.59%
Total Pasivo no corriente	**289,705**	**420,426**	**130,721**	**45.12%**	**909,382**	**488,956**	**116.30%**	**674,270**	**-235,112**	**-25.85%**
Total pasivo	**570,775**	**609,878**	**39,103**	**6.85%**	**1,441,287**	**831,409**	**136.32%**	**840,048**	**-601,239**	**-41.72%**
Patrimonio neto										
Capital social	750,497	750,497	0	0.00%	750,497	0	0.00%	750,497	0	0.00%
Acciones de inversión	791	791	0	0.00%	791	0	0.00%	791	0	0.00%
Capital adicional	218,450	218,450	0	0.00%	218,450	0	0.00%	218,450	0	0.00%
Reserva legal	163,168	163,194	26	0.02%	163,270	76	0.05%	163,270	0	0.00%
Otras reservas	269	269	0	0.00%	269	0	0.00%	31,897	31,628	11758%
Resultados acumulados	1,639,658	1,503,785	-135,873	-8.29%	1,239,526	-264,259	-17.57%	2,184	-1,237,342	-99.82%
Otras reservas de patrimonio	-1,311	-9,526	-8,215	626.62%	-4,477	5,049	-53.00%	1,841,761	1,846,238	-41238.28%
Total patrimonio neto	**2,771,522**	**2,627,460**	**-144,062**	**-5.20%**	**2,368,326**	**-259,134**	**-9.86%**	**3,008,850**	**640,524**	**27.05%**
Total pasivo y patrimonio neto	**3,342,297**	**3,237,338**	**-104,959**	**-3.14%**	**3,809,613**	**572,275**	**17.68%**	**3,848,898**	**39,285**	**1.03%**

Análisis vertical - Compañía de Minas Buenaventura S.A.A.	2019	2020	2021	2022	% 2019	% 2020	% 2021	% 2022
Activo								
Efectivo y equivalentes de efectivo	53,757	68,971	219,267	125,052	1.61%	2.13%	5.76%	3.25%
Cuentas por cobrar comerciales y diversas, neto	170,728	147,867	90,665	84,631	5.11%	4.57%	2.38%	2.20%
Inventarios, neto	42,974	37,284	32,834	40,554	1.29%	1.15%	0.86%	1.05%
Saldo a favor por impuestos a las ganancias	16,282	11,756	10,283	14,143	0.49%	0.36%	0.27%	0.37%
Gastos contratados por anticipado	13,770	17,091	11,048	9,437	0.41%	0.53%	0.29%	0.25%
Total Activo corriente	**297,511**	**282,969**	**364,097**	**273,817**	**8.90%**	**8.74%**	**9.56%**	**7.11%**
Cuentas por cobrar comerciales y diversas, neto	68,940	72,230	609,086	631,296	2.06%	2.23%	15.99%	16.40%
Inversiones en subsidiarias y asociadas	2,073,745	2,040,598	2,012,839	2,099,568	62.05%	63.03%	52.84%	54.55%
Concesiones mineras, costos de desarrollo, derechos de uso, propiedad, planta y equipo, neto	825,527	767,298	712,140	722,467	24.70%	23.70%	18.69%	18.77%
Activo por impuestos a las ganancias diferido, neto	50,675	48,565	86,964	98,530	1.52%	1.50%	2.28%	2.56%
Otros activos, neto	25,899	25,678	24,487	23,220	0.77%	0.79%	0.64%	0.60%
Total Activo no corriente	**3,044,786**	**2,954,369**	**3,445,516**	**3,575,081**	**91.10%**	**91.26%**	**90.44%**	**92.89%**
Total activo	**3,342,297**	**3,237,338**	**3,809,613**	**3,848,898**	**100.00%**	**100.00%**	**100.00%**	**100.00%**
Pasivo y patrimonio neto								
Préstamos bancarios	50,000	50,000	50,000	0	1.50%	1.54%	1.31%	0.00%
Cuentas por pagar comerciales y diversas	76,501	93,924	129,983	122,844	2.29%	2.90%	3.41%	3.19%
Provisiones, pasivos contingentes y otros pasivos	40,341	38,552	40,890	38,832	1.21%	1.19%	1.07%	1.01%
Instrumentos financieros derivados de cobertura	0	2,635	644	4,102	0.00%	0.08%	0.02%	0.11%
Obligaciones financieras	114,228	4,341	45,550	0	3.42%	0.13%	1.20%	0.00%
Total Pasivo corriente	**281,070**	**189,452**	**267,067**	**165,778**	**8.41%**	**5.85%**	**7.01%**	**4.31%**
Pasivo asociado directamente con la inversión en Yanacocha mantenida para la venta	0		264,838	0	0.00%	0.00%	6.95%	0.00%
Total Pasivo corriente más Pasivo asociado	**281,070**	**189,452**	**531,905**	**165,778**	**8.41%**	**5.85%**	**13.96%**	**4.31%**
Cuentas por pagar comerciales y diversas	0	2,667	2,881	3,320	0.00%	0.08%	0.08%	0.09%
Provisiones, pasivos contingentes y otros pasivos	100,984	115,649	103,483	100,353	3.02%	3.57%	2.72%	2.61%
Obligaciones financieras	172,311	280,010	785,300	553,692	5.16%	8.65%	20.61%	14.39%
Pasivo financiero por contraprestación contingente	16,410	22,100	17,718	16,905	0.49%	0.68%	0.47%	0.44%
Total Pasivo no corriente	**289,705**	**420,426**	**909,382**	**674,270**	**8.67%**	**12.99%**	**23.87%**	**17.52%**
Total pasivo	**570,775**	**609,878**	**1,441,287**	**840,048**	**17.08%**	**18.84%**	**37.83%**	**21.83%**
Patrimonio neto					0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
Capital social	750,497	750,497	750,497	750,497	22.45%	23.18%	19.70%	19.50%
Acciones de inversión	791	791	791	791	0.02%	0.02%	0.02%	0.02%
Capital adicional	218,450	218,450	218,450	218,450	6.54%	6.75%	5.73%	5.68%
Reserva legal	163,168	163,194	163,270	163,270	4.88%	5.04%	4.29%	4.24%
Otras reservas	269	269	269	31,897	0.01%	0.01%	0.01%	0.83%
Resultados acumulados	1,639,658	1,503,785	1,239,526	2,184	49.06%	46.45%	32.54%	0.06%
Otras reservas de patrimonio	(1,311)	(9,526)	(4,477)	1,841,761	-0.04%	-0.29%	-0.12%	47.85%
Total patrimonio neto	**2,771,522**	**2,627,460**	**2,368,326**	**3,008,850**	**82.92%**	**81.16%**	**62.17%**	**78.17%**
Total pasivo y patrimonio neto	**3,342,297**	**3,237,338**	**3,809,613**	**3,848,898**	**100.00%**	**100.00%**	**100.00%**	**100.00%**

Análisis horizontal - Compañía Minera Poderosa S.A.	2019	2020	Absoluta 2019-2020	Relativa 2019-2020	2021	Absoluta 2020-2021	Relativa 2020-2021	2022	Absoluta 2021-2022	Relativa 2021-2022
Activo										
Efectivo y equivalentes al efectivo	118,831	366,089	247,258	208.08%	622,048	255,959	69.92%	254,238	-367,810	-59.13%
Otros activos financieros	0	0	0	#¡DIV/0!	0	0	#¡DIV/0!	171,900	171,900	#¡DIV/0!
Cuentas por cobrar comerciales	9,622	12,787	3,165	32.89%	10,183	-2,604	-20.36%	12,630	2,447	24.03%
Otras cuentas por cobrar	23,718	16,688	-7,030	-29.64%	16,592	-96	-0.58%	62,109	45,517	274.33%
Inventarios	44,353	50,084	5,731	12.92%	59,856	9,772	19.51%	70,544	10,688	17.86%
Gastos contratados por anticipado	16,241	19,498	3,257	20.05%	13,379	-6,119	-31.38%	14,443	1,064	7.95%
Total activo corriente	**212,765**	**465,146**	**252,381**	**118.62%**	**722,058**	**256,912**	**55.23%**	**585,864**	**-136,194**	**-18.86%**
Inversiones en subsidiarias y asociadas	25,460	25,460	0	0.00%	25,460	0	0.00%	25,837	377	1.48%
Gastos contratados por anticipado	23,291	20,411	-2,880	-12.37%	18,580	-1,831	-8.97%	15,013	-3,567	-19.20%
Propiedades, planta y equipo	555,339	668,676	113,337	20.41%	761,277	92,601	13.85%	829,522	68,245	8.96%
Activos por derecho de uso	40,786	21,982	-18,804	-46.10%	30,105	8,123	36.95%	29,499	-606	-2.01%
Activos intangibles	532,857	506,646	-26,211	-4.92%	514,768	8,122	1.60%	609,843	95,075	18.47%
Total activo no corriente	**1,177,733**	**1,243,175**	**65,442**	**5.56%**	**1,350,190**	**107,015**	**8.61%**	**1,515,013**	**164,823**	**12.21%**
Total activo	**1,390,498**	**1,708,321**	**317,823**	**22.86%**	**2,072,248**	**363,927**	**21.30%**	**2,100,877**	**28,629**	**1.38%**
Pasivo										
Cuentas por pagar comerciales	70,981	85,609	14,628	20.61%	86,042	433	0.51%	103,394	17,352	20.17%
Otras cuentas por pagar	77,351	109,926	32,575	42.11%	156,479	46,553	42.35%	127,512	-28,967	-18.51%
Otros pasivos financieros	82,525	65,650	-16,875	-20.45%	68,532	2,882	4.39%	88,270	19,738	28.80%
Pasivos por arrendamientos	15,123	10,869	-4,254	-28.13%	11,517	648	5.96%	5,697	-5,820	-50.53%
Beneficios a los empleados	38,013	52,331	14,318	37.67%	71,526	19,195	36.68%	59,491	-12,035	-16.83%
Provisiones	2,548	4,014	1,466	57.54%	2,283	-1,731	-43.12%	1,575	-708	-31.01%
Derivados utilizados para cobertura	2,887	6,748	3,861	133.74%	0	-6,748	-100.00%	0	0	#¡DIV/0!
Parte corriente de la provisión por remediación ambiental	3,109	3,397	288	9.26%	3,748	351	10.33%	3,581	-167	-4.46%
Total pasivo corriente	**292,537**	**338,544**	**46,007**	**15.73%**	**400,127**	**61,583**	**18.19%**	**389,520**	**-10,607**	**-2.65%**
Otras cuentas por pagar	1,177	2,659	1,482	125.91%	1,660	-999	-37.57%	420	-1,240	-74.70%
Otros pasivos financieros	47,644	43,224	-4,420	-9.28%	31,402	-11,822	-27.35%	0	-31,402	-100.00%
Pasivos por arrendamientos	10,749	10,954	205	1.91%	17,220	6,266	57.20%	11,751	-5,469	-31.76%
Provisión por remediación ambiental	26,319	74,049	47,730	181.35%	67,451	-6,598	-8.91%	61,084	-6,367	-9.44%
Pasivo por impuestos diferidos	45,163	42,513	-2,650	-5.87%	36,468	-6,045	-14.22%	43,120	6,652	18.24%
Total pasivo no corriente	**131,052**	**173,399**	**42,347**	**32.31%**	**154,201**	**-19,198**	**-11.07%**	**116,375**	**-37,826**	**-24.53%**
Total pasivo	**423,589**	**511,943**	**88,354**	**20.86%**	**554,328**	**42,385**	**8.28%**	**505,895**	**-48,433**	**-8.74%**
Patrimonio										
Capital emitido	363,000	363,000	0	0.00%	453,750	90,750	25.00%	453,750	0	0.00%
Otras reservas de capital	72,600	72,600	0	0.00%	90,750	18,150	25.00%	90,750	0	0.00%
Resultados acumulados	531,309	760,778	229,469	43.19%	973,420	212,642	27.95%	1,050,482	77,062	7.92%
Total patrimonio	**966,909**	**1,196,378**	**229,469**	**23.73%**	**1,517,920**	**321,542**	**26.88%**	**1,594,982**	**77,062**	**5.08%**
Total pasivo y patrimonio	**1,390,498**	**1,708,321**	**317,823**	**22.86%**	**2,072,248**	**363,927**	**21.30%**	**2,100,877**	**28,629**	**1.38%**

Análisis vertical - Compañía Minera Poderosa S.A.	2019	2020	2021	2022	% 2019	% 2020	% 2021	% 2022
Activo								
Efectivo y equivalentes al efectivo	118,831	366,089	622,048	254,238	8.55%	21.43%	30.02%	12.10%
Otros activos financieros	0	0	0	171,900	0.00%	0.00%	0.00%	8.18%
Cuentas por cobrar comerciales	9,622	12,787	10,183	12,630	0.69%	0.75%	0.49%	0.60%
Otras cuentas por cobrar	23,718	16,688	16,592	62,109	1.71%	0.98%	0.80%	2.96%
Inventarios	44,353	50,084	59,856	70,544	3.19%	2.93%	2.89%	3.36%
Gastos contratados por anticipado	16,241	19,498	13,379	14,443	1.17%	1.14%	0.65%	0.69%
Total activo corriente	**212,765**	**465,146**	**722,058**	**585,864**	**15.30%**	**27.23%**	**34.84%**	**27.89%**
Inversiones en subsidiarias y asociadas	25,460	25,460	25,460	25,837	1.83%	1.49%	1.23%	1.23%
Gastos contratados por anticipado	23,291	20,411	18,580	15,013	1.68%	1.19%	0.90%	0.71%
Propiedades, planta y equipo	555,339	668,676	761,277	829,522	39.94%	39.14%	36.74%	39.48%
Activos por derecho de uso	40,786	21,982	30,105	29,499	2.93%	1.29%	1.45%	1.40%
Activos intangibles	532,857	506,646	514,768	609,843	38.32%	29.66%	24.84%	29.03%
Total activo no corriente	**1,177,733**	**1,243,175**	**1,350,190**	**1,515,013**	**84.70%**	**72.77%**	**65.16%**	**72.11%**
Total activo	**1,390,498**	**1,708,321**	**2,072,248**	**2,100,877**	**100.00%**	**100.00%**	**100.00%**	**100.00%**
Pasivo								
Cuentas por pagar comerciales	70,981	85,609	86,042	103,394	5.10%	5.01%	4.15%	4.92%
Otras cuentas por pagar	77,351	109,926	156,479	127,512	5.56%	6.43%	7.55%	6.07%
Otros pasivos financieros	82,525	65,650	68,532	88,270	5.93%	3.84%	3.31%	4.20%
Pasivos por arrendamientos	15,123	10,869	11,517	5,697	1.09%	0.64%	0.56%	0.27%
Beneficios a los empleados	38,013	52,331	71,526	59,491	2.73%	3.06%	3.45%	2.83%
Provisiones	2,548	4,014	2,283	1,575	0.18%	0.23%	0.11%	0.07%
Derivados utilizados para cobertura	2,887	6,748	0	0	0.21%	0.40%	0.00%	0.00%
Parte corriente de la provisión por remediación ambiental	3,109	3,397	3,748	3,581	0.22%	0.20%	0.18%	0.17%
Total pasivo corriente	**292,537**	**338,544**	**400,127**	**389,520**	**21.04%**	**19.82%**	**19.31%**	**18.54%**
Otras cuentas por pagar	1,177	2,659	1,660	420	0.08%	0.16%	0.08%	0.02%
Otros pasivos financieros	47,644	43,224	31,402	0	3.43%	2.53%	1.52%	0.00%
Pasivos por arrendamientos	10,749	10,954	17,220	11,751	0.77%	0.64%	0.83%	0.56%
Provisión por remediación ambiental	26,319	74,049	67,451	61,084	1.89%	4.33%	3.25%	2.91%
Pasivo por impuestos diferidos	45,163	42,513	36,468	43,120	3.25%	2.49%	1.76%	2.05%
Total pasivo no corriente	**131,052**	**173,399**	**154,201**	**116,375**	**9.42%**	**10.15%**	**7.44%**	**5.54%**
Total pasivo	**423,589**	**511,943**	**554,328**	**505,895**	**30.46%**	**29.97%**	**26.75%**	**24.08%**
Patrimonio								
Capital emitido	363,000	363,000	453,750	453,750	26.11%	21.25%	21.90%	21.60%
Otras reservas de capital	72,600	72,600	90,750	90,750	5.22%	4.25%	4.38%	4.32%
Resultados acumulados	531,309	760,778	973,420	1,050,482	38.21%	44.53%	46.97%	50.00%
Total patrimonio	**966,909**	**1,196,378**	**1,517,920**	**1,594,982**	**69.54%**	**70.03%**	**73.25%**	**75.92%**
Total pasivo y patrimonio	**1,390,498**	**1,708,321**	**2,072,248**	**2,100,877**	**100.00%**	**100.00%**	**100.00%**	**100.00%**

Análisis horizontal - Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A.	2019	2020	Absoluta 2019-2020	Relativa 2019-2020	2021	Absoluta 2020-2021	Relativa 2020-2021	2022	Absoluta 2021-2022	Relativa 2021-2022
Activos										
Efectivo y equivalentes de efectivo	481,491	533,730	52,239	10.85%	937,680	403,950	75.68%	553,764	-383,916	-40.94%
Cuentas por cobrar comerciales, neto	1,887	124	-1763	-93.43%	137	13	10.48%	99	-38	-27.74%
Otras cuentas por cobrar, neto	6,529	5,540	-989	-15.15%	5,793	253	4.57%	7,586	1,793	30.95%
Cuentas por cobrar a partes relacionadas	453,070	594,409	141,339	31.20%	598,873	4,464	0.75%	694,328	95,455	15.94%
Otros activos no financieros	105,680	41,360	-64,320	-60.86%	36,848	-4,512	-10.91%	33,014	-3,834	-10.40%
Inventarios, neto	552,197	566,794	14,597	2.64%	567,211	417	0.07%	650,211	83,000	14.63%
Pagos anticipados	14,074	12,931	-1,143	-8.12%	10,640	-2,291	-17.72%	7,760	-2,880	-27.07%
Total activos corrientes	**1,614,928**	**1,754,888**	**139,960**	**8.67%**	**2,157,182**	**402,294**	**22.92%**	**1,946,762**	**-210,420**	**-9.75%**
Propiedades, planta y equipo, neto	5,690,851	5,495,976	-194,875	-3.42%	5,371,534	-124,442	-2.26%	5,387,377	15,843	0.29%
Inventarios, neto	255,123	301,075	45,952	18.01%	323,828	22,753	7.56%	287,218	-36,610	-11.31%
Activos intangibles, neto	9,337	8,385	-952	-10.20%	13,805	5,420	64.64%	11,463	-2,342	-16.96%
Otros activos no financieros	239,185	205,627	-33,558	-14.03%	257,698	52,071	25.32%	351,901	94,203	36.56%
Pagos anticipados	0	1,508	1,508	#¡DIV/0!	517	-991	-65.72%	9142	8,625	1668.28%
Total activos no corrientes	**6,194,496**	**6,012,571**	**-181,925**	**-2.94%**	**5,967,382**	**-45,189**	**-0.75%**	**6,047,101**	**79,719**	**1.34%**
Total activos	**7,809,424**	**7,767,459**	**-41,965**	**-0.54%**	**8,124,564**	**357,105**	**4.60%**	**7,993,863**	**-130,701**	**-1.61%**
Pasivos y patrimonio de los accionistas										
Cuentas por pagar comerciales	252,865	207,625	-45,240	-17.89%	234,917	27,292	13.14%	319,383	84,466	35.96%
Cuentas por pagar a partes relacionadas	4,014	3,446	-568	-14.15%	3,426	-20	-0.58%	3,174	-252	-7.36%
Pasivos por impuestos a las ganancias	13,505	43,584	30,079	222.72%	464,868	421,284	966.60%	60,187	-404,681	-87.05%
Beneficios a los trabajadores	34,249	49,712	15,463	45.15%	130,620	80,908	162.75%	109,670	-20,950	-16.04%
Otras cuentas por pagar	99,380	126,465	27,085	27.25%	73,235	-53,230	-42.09%	60,632	-12,603	-17.21%
Otros pasivos financieros	8,855	10,223	1,368	15.45%	332,312	322,089	3150.63%	7,028	-325,284	-97.89%
Provisiones	7,918	9,625	1,707	21.56%	12,717	3,092	32.12%	3,984	-8,733	-68.67%
Total pasivos corrientes	**420,786**	**450,680**	**29,894**	**7.10%**	**1,252,095**	**801,415**	**177.82%**	**564,058**	**-688,037**	**-54.95%**
Cuentas por pagar comerciales	0	0	0	#¡DIV/0!	638	638	#¡DIV/0!	1,017	379	59.40%
Otras cuentas por pagar	379,724	285,392	-94,332	-24.84%	0	-285,392	-100.00%	0	0	#¡DIV/0!
Otros pasivos financieros	902,820	592,445	-310,375	-34.38%	62,503	-529,942	-89.45%	56,097	-6,406	-10.25%
Beneficios a los trabajadores	15,249	27,320	12,071	79.16%	6,258	-21,062	-77.09%	6,512	254	4.06%
Otras provisiones	278,419	307,974	29,555	10.62%	231,451	-76,523	-24.85%	219,366	-12,085	-5.22%
Pasivos por impuestos a las ganancias	83,314	72,246	-11,068	-13.28%	17,291	-54,955	-76.07%	4,595	-12,696	-73.43%
Pasivos por impuestos diferidos	369,789	396,074	26,285	7.11%	427,322	31,248	7.89%	490,791	63,469	14.85%
Total pasivos no corrientes	**2,029,315**	**1,681,451**	**-347,864**	**-17.14%**	**745,463**	**-935,988**	**-55.67%**	**778,378**	**32,915**	**4.42%**
Total pasivos	**2,450,101**	**2,132,131**	**-317,970**	**-12.98%**	**1,997,558**	**-134,573**	**-6.31%**	**1,342,436**	**-655,122**	**-32.80%**
Patrimonio de los accionistas										
Capital emitido	990,659	990,659	0	0.00%	990,659	0	0.00%	990,659	0	0.00%
Otras reservas de capital	198,132	198,132	0	0.00%	198,132	0	0.00%	198,132	0	0.00%
Otras contribuciones de capital	10,074	11,535	1,461	14.50%	11,739	204	1.77%	10,807	-932	-7.94%
Resultados acumulados	4,160,458	4,435,002	274,544	6.60%	4,926,476	491,474	11.08%	5,451,829	525,353	10.66%
Total patrimonio de los accionistas	5,359,323	5,635,328	276,005	5.15%	6,127,006	491,678	8.72%	6,651,427	524,421	8.56%
Total pasivo y patrimonio de los accionistas	7,809,424	7,767,459	-41,965	-0.54%	8,124,564	357,105	4.60%	7,993,863	-130,701	-1.61%

Análisis vertical - Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A.	2019	2020	2021	2022	% 2019	% 2020	% 2021	% 2022
Activos								
Efectivo y equivalentes de efectivo	481,491	533,730	937,680	553,764	6.17%	6.87%	11.54%	6.93%
Cuentas por cobrar comerciales, neto	1,887	124	137	99	0.02%	0.00%	0.00%	0.00%
Otras cuentas por cobrar, neto	6,529	5,540	5,793	7,586	0.08%	0.07%	0.07%	0.09%
Cuentas por cobrar a partes relacionadas	453,070	594,409	598,873	694,328	5.80%	7.65%	7.37%	8.69%
Otros activos no financieros	105,680	41,360	36,848	33,014	1.35%	0.53%	0.45%	0.41%
Inventarios, neto	552,197	566,794	567,211	650,211	7.07%	7.30%	6.98%	8.13%
Pagos anticipados	14,074	12,931	10,640	7,760	0.18%	0.17%	0.13%	0.10%
Total activos corrientes	**1,614,928**	**1,754,888**	**2,157,182**	**1,946,762**	**20.68%**	**22.59%**	**26.55%**	**24.35%**
Propiedades, planta y equipo, neto	5,690,851	5,495,976	5,371,534	5,387,377	72.87%	70.76%	66.11%	67.39%
Inventarios, neto	255,123	301,075	323,828	287,218	3.27%	3.88%	3.99%	3.59%
Activos intangibles, neto	9,337	8,385	13,805	11,463	0.12%	0.11%	0.17%	0.14%
Otros activos no financieros	239,185	205,627	257,698	351,901	3.06%	2.65%	3.17%	4.40%
Pagos anticipados	0	1,508	517	9142	0.00%	0.02%	0.01%	0.11%
Total activos no corrientes	**6,194,496**	**6,012,571**	**5,967,382**	**6,047,101**	**79.32%**	**77.41%**	**73.45%**	**75.65%**
Total activos	**7,809,424**	**7,767,459**	**8,124,564**	**7,993,863**	**100.00%**	**100.00%**	**100.00%**	**100.00%**
Pasivos y patrimonio de los accionistas								
Cuentas por pagar comerciales	252,865	207,625	234,917	319,383	3.24%	2.67%	2.89%	4.00%
Cuentas por pagar a partes relacionadas	4,014	3,446	3,426	3,174	0.05%	0.04%	0.04%	0.04%
Pasivos por impuestos a las ganancias	13,505	43,584	464,868	60,187	0.17%	0.56%	5.72%	0.75%
Beneficios a los trabajadores	34,249	49,712	130,620	109,670	0.44%	0.64%	1.61%	1.37%
Otras cuentas por pagar	99,380	126,465	73,235	60,632	1.27%	1.63%	0.90%	0.76%
Otros pasivos financieros	8,855	10,223	332,312	7,028	0.11%	0.13%	4.09%	0.09%
Provisiones	7,918	9,625	12,717	3,984	0.10%	0.12%	0.16%	0.05%
Total pasivos corrientes	**420,786**	**450,680**	**1,252,095**	**564,058**	**5.39%**	**5.80%**	**15.41%**	**7.06%**
Cuentas por pagar comerciales	0	0	638	1,017	0.00%	0.00%	0.01%	0.01%
Otras cuentas por pagar	379,724	285,392	0	0	4.86%	3.67%	0.00%	0.00%
Otros pasivos financieros	902,820	592,445	62,503	56,097	11.56%	7.63%	0.77%	0.70%
Beneficios a los trabajadores	15,249	27,320	6,258	6,512	0.20%	0.35%	0.08%	0.08%
Otras provisiones	278,419	307,974	231,451	219,366	3.57%	3.96%	2.85%	2.74%
Pasivos por impuestos a las ganancias	83,314	72,246	17,291	4,595	1.07%	0.93%	0.21%	0.06%
Pasivos por impuestos diferidos	369,789	396,074	427,322	490,791	4.74%	5.10%	5.26%	6.14%
Total pasivos no corrientes	**2,029,315**	**1,681,451**	**745,463**	**778,378**	**25.99%**	**21.65%**	**9.18%**	**9.74%**
Total pasivos	**2,450,101**	**2,132,131**	**1,997,558**	**1,342,436**	**31.37%**	**27.45%**	**24.59%**	**16.79%**
Patrimonio de los accionistas								
Capital emitido	990,659	990,659	990,659	990,659	12.69%	12.75%	12.19%	12.39%
Otras reservas de capital	198,132	198,132	198,132	198,132	2.54%	2.55%	2.44%	2.48%
Otras contribuciones de capital	10,074	11,535	11,739	10,807	0.13%	0.15%	0.14%	0.14%
Resultados acumulados	4,160,458	4,435,002	4,926,476	5,451,829	53.27%	57.10%	60.64%	68.20%
Total patrimonio de los accionistas	**5,359,323**	**5,635,328**	**6,127,006**	**6,651,427**	**68.63%**	**72.55%**	**75.41%**	**83.21%**
Total pasivo y patrimonio de los accionistas	**7,809,424**	**7,767,459**	**8,124,564**	**7,993,863**	**100.00%**	**100.00%**	**100.00%**	**100.00%**

F. Validación de instrumentos

1. Validación de Instrumento Experto N°1 – Variable independiente: Capital de trabajo

CERTIFICADO DE VALIDEZ DE INSTRUMENTO DE TESIS

TÍTULO: Análisis del Capital de Trabajo y su incidencia en la Liquidez de empresas mineras auditadas
AUTOR: Pari Viera Camila Noemi, Valdespino Tapia Arturo
INSTRUMENTO A VALIDAR: Capital de Trabajo

EMPRESAS	AÑOS	Efectivo y equivalentes de efectivo	Total cuentas por cobrar corriente	Inventarios, neto	Gastos contratados por anticipado	Total cuentas por pagar corriente	Obligaciones financieras corriente	Pertinencia[1]		Relevancia[2]		Claridad[2]		Sugerencias
								Si	No	Si	No	Si	No	
Compañía de Minas Buenaventura S.A.A.	2019	Valor nominal	Valor nominal	Valor nominal	Valor nominal	Valor nominal	Valor nominal	X		X		X		
Compañía de Minas Buenaventura S.A.A.	2020													
Compañía de Minas Buenaventura S.A.A.	2021													
Compañía de Minas Buenaventura S.A.A.	2022													
Compañía Minera Poderosa S.A.	2019	Valor nominal	Valor nominal	Valor nominal	Valor nominal	Valor nominal	Valor nominal	X		X		X		
Compañía Minera Poderosa S.A.	2020													
Compañía Minera Poderosa S.A.	2021													
Compañía Minera Poderosa S.A.	2022													
Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A.	2019	Valor nominal	Valor nominal	Valor nominal	Valor nominal	Valor nominal	Valor nominal	X		X		X		
Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A.	2020													
Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A.	2021													
Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A.	2022													

Observaciones (precisar si hay suficiencia):
N/D

Opinión de aplicabilidad: **Aplicable** [X] **Aplicable después de corregir** [ ] **No aplicable** [ ]

Apellidos y nombres del juez validador: Castillo Arbe Robert Javier **DNI:** 07259646

Especialidad del validador: Contador Auditor

19 de Abril del 2024

1. **Pertinencia**: El ítem corresponde al concepto teórico formulado.
2. **Relevancia**: El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica.
3. **Claridad**: Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo.

Suficiencia: se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión.

Firma de experto informante

2. Validación de Instrumento Experto N°2 – Variable independiente: Capital de trabajo

CERTIFICADO DE VALIDEZ DE INSTRUMENTO DE TESIS

TÍTULO: Análisis del Capital de Trabajo y su incidencia en la Liquidez de empresas mineras auditadas
AUTOR: Pari Viera Camila Noemi, Valdespino Tapia Arturo
INSTRUMENTO A VALIDAR: Capital de Trabajo

EMPRESAS	AÑOS	Efectivo y equivalentes de efectivo	Total cuentas por cobrar corriente	Inventarios, neto	Gastos contratados por anticipado	Total cuentas por pagar corriente	Obligaciones financieras corriente	Pertinencia[1]		Relevancia[2]		Claridad[3]		Sugerencias
								Si	No	Si	No	Si	No	
Compañía de Minas Buenaventura S.A.A.	2019	Valor nominal	Valor nominal	Valor nominal	Valor nominal	Valor nominal	Valor nominal	X		X		X		
Compañía de Minas Buenaventura S.A.A.	2020													
Compañía de Minas Buenaventura S.A.A.	2021													
Compañía de Minas Buenaventura S.A.A.	2022													
Compañía Minera Poderosa S.A.	2019	Valor nominal	Valor nominal	Valor nominal	Valor nominal	Valor nominal	Valor nominal	X		X		X		
Compañía Minera Poderosa S.A.	2020													
Compañía Minera Poderosa S.A.	2021													
Compañía Minera Poderosa S.A.	2022													
Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A.	2019	Valor nominal	Valor nominal	Valor nominal	Valor nominal	Valor nominal	Valor nominal	X		X		X		
Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A.	2020													
Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A.	2021													
Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A.	2022													

Observaciones (precisar si hay suficiencia):

_____

_____

Opinión de aplicabilidad: **Aplicable [X]** **Aplicable después de corregir [ ]** **No aplicable [ ]**

Apellidos y nombres del juez validador: SÁNCHEZ BARRAZA, Bernardo Javier **DNI:** 09594928

Especialidad del validador: Contador Público y Doctor en Ciencias Contables

19 de Abril del 2024

1. **Pertinencia**: El ítem corresponde al concepto teórico formulado.
2. **Relevancia**: El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica.
3. **Claridad**: Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo.

Suficiencia: se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión.

Firma del experto informante

3. Validación de Instrumento Experto N°3 – Variable independiente: Capital de trabajo

CERTIFICADO DE VALIDEZ DE INSTRUMENTO DE TESIS

TÍTULO: Capital de Trabajo y liquidez de empresas mineras supervisadas por la Superintendencia de Mercado de Valores
AUTOR: Pari Viera Camila Noemi, Valdespino Tapia Arturo
INSTRUMENTO A VALIDAR: Capital de Trabajo

EMPRESAS	AÑOS	Efectivo y equivalentes de efectivo	Total cuentas por cobrar corriente	Inventarios, neto	Gastos contratados por anticipado	Total cuentas por pagar corriente	Obligaciones financieras corriente	Pertinencia[1]		Relevancia[2]		Claridad[3]		Sugerencias
								Si	No	Si	No	Si	No	
Compañía de Minas Buenaventura S.A.A.	2019	Valor nominal	Valor nominal	Valor nominal	Valor nominal	Valor nominal	Valor nominal	X		X		X		
Compañía de Minas Buenaventura S.A.A.	2020													
Compañía de Minas Buenaventura S.A.A.	2021													
Compañía de Minas Buenaventura S.A.A.	2022													
Compañía Minera Poderosa S.A.	2019	Valor nominal	Valor nominal	Valor nominal	Valor nominal	Valor nominal	Valor nominal	X		X		X		
Compañía Minera Poderosa S.A.	2020													
Compañía Minera Poderosa S.A.	2021													
Compañía Minera Poderosa S.A.	2022													
Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A.	2019	Valor nominal	Valor nominal	Valor nominal	Valor nominal	Valor nominal	Valor nominal	X		X		X		
Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A.	2020													
Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A.	2021													
Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A.	2022													

Observaciones (precisar si hay suficiencia):
NA

Opinión de aplicabilidad: **Aplicable [x]** **Aplicable después de corregir [ ]** **No aplicable [ ]**

Apellidos y nombres del juez validador: Navarro Cabrera Luis Mario **DNI:** 40113335

Especialidad del validador: Doctorado en Política y Sistema Tributario y Diplomado en Finanza

24 de 04 del 2024

1. **Pertinencia**: El ítem corresponde al concepto teórico formulado.
2. **Relevancia**: El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica.
3. **Claridad**: Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo.

Suficiencia: se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión.

Firma del experto informante

4. Validación de Instrumento Experto N°1 – Variable dependiente: Liquidez

CERTIFICADO DE VALIDEZ DE INSTRUMENTO DE TESIS

TÍTULO: Análisis del Capital de Trabajo y su incidencia en la Liquidez de empresas mineras auditadas
AUTOR: Pari Viera Camila Noemi, Valdespino Tapia Arturo
INSTRUMENTO A VALIDAR: Liquidez

EMPRESAS	AÑOS	Liquidez general	Prueba ácida	Pertinencia[1]		Relevancia[2]		Claridad[3]		Sugerencias
				Si	No	Si	No	Si	No	
Compañia de Minas Buenaventura S.A.A.	2019	$\frac{Activo\ corriente}{Pasivo\ corriente}$	$\frac{Activo\ corriente - Inventarios}{Pasivo\ corriente}$	X		X		X		
Compañia de Minas Buenaventura S.A.A.	2020									
Compañia de Minas Buenaventura S.A.A.	2021									
Compañia de Minas Buenaventura S.A.A.	2022									
Compañia Minera Poderosa S.A.	2019	$\frac{Activo\ corriente}{Pasivo\ corriente}$	$\frac{Activo\ corriente - Inventarios}{Pasivo\ corriente}$	X		X		X		
Compañia Minera Poderosa S.A.	2020									
Compañia Minera Poderosa S.A.	2021									
Compañia Minera Poderosa S.A.	2022									
Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A.	2019	$\frac{Activo\ corriente}{Pasivo\ corriente}$	$\frac{Activo\ corriente - Inventarios}{Pasivo\ corriente}$	X		X		X		
Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A.	2020									
Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A.	2021									
Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A.	2022									

Observaciones (precisar si hay suficiencia):
NA

Opinión de aplicabilidad: **Aplicable [X]** **Aplicable después de corregir [ ]** **No aplicable [ ]**

Apellidos y nombres del juez validador: Castillo Pérez Robert Javier **DNI:** 07256646

Especialidad del validador: Contador Auditor

19 de Abril del 2024

1. **Pertinencia**: El ítem corresponde al concepto teórico formulado.
2. **Relevancia**: El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica.
3. **Claridad**: Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo.

Suficiencia: se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión

Firma del experto informante

5. Validación de Instrumento Experto N°2 – Variable dependiente: Liquidez

CERTIFICADO DE VALIDEZ DE INSTRUMENTO DE TESIS

TÍTULO: Análisis del Capital de Trabajo y su incidencia en la Liquidez de empresas mineras auditadas
AUTOR: Pari Viera Camila Noemi, Valdespino Tapia Arturo
INSTRUMENTO A VALIDAR: Liquidez

EMPRESAS	AÑOS	Liquidez general	Prueba ácida	Pertinencia[1]		Relevancia[2]		Claridad[2]		Sugerencias
				Si	No	Si	No	Si	No	
Compañía de Minas Buenaventura S.A.A.	2019	$\frac{Activo\ corriente}{Pasivo\ corriente}$	$\frac{Activo\ corriente - Inventarios}{Pasivo\ corriente}$	X		X		X		
Compañía de Minas Buenaventura S.A.A.	2020									
Compañía de Minas Buenaventura S.A.A.	2021									
Compañía de Minas Buenaventura S.A.A.	2022									
Compañía Minera Poderosa S.A.	2019	$\frac{Activo\ corriente}{Pasivo\ corriente}$	$\frac{Activo\ corriente - Inventarios}{Pasivo\ corriente}$	X		X		X		
Compañía Minera Poderosa S.A.	2020									
Compañía Minera Poderosa S.A.	2021									
Compañía Minera Poderosa S.A.	2022									
Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A.	2019	$\frac{Activo\ corriente}{Pasivo\ corriente}$	$\frac{Activo\ corriente - Inventarios}{Pasivo\ corriente}$	X		X		X		
Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A.	2020									
Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A.	2021									
Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A.	2022									

Observaciones (precisar si hay suficiencia):

Opinión de aplicabilidad: **Aplicable [X]** **Aplicable después de corregir [ ]** **No aplicable [ ]**

Apellidos y nombres del juez validador: SÁNCHEZ BARRAZA, Bernardo Javier **DNI:** 09594228

Especialidad del validador: Contador Público y Doctor en Ciencias Contables

19 de Abril del 2024

1. **Pertinencia**: El ítem corresponde al concepto teórico formulado.
2. **Relevancia**: El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica.
3. **Claridad**: Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo.

Suficiencia: se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión

Firma del experto informante

6. Validación de Instrumento Experto N°3 – Variable dependiente: Liquidez

CERTIFICADO DE VALIDEZ DE INSTRUMENTO DE TESIS

TÍTULO: Capital de Trabajo y liquidez de empresas mineras supervisadas por la Superintendencia de Mercado de Valores
AUTOR: Pari Viera Camila Noemi, Valdespino Tapia Arturo
INSTRUMENTO A VALIDAR: Liquidez

EMPRESAS	AÑOS	Liquidez general	Prueba ácida	Pertinencia[1]		Relevancia[2]		Claridad[3]		Sugerencias
				Si	No	Si	No	Si	No	
Compañía de Minas Buenaventura S.A.A.	2019	$\frac{Activo\ corriente}{Pasivo\ corriente}$	$\frac{Activo\ corriente - Inventarios}{Pasivo\ corriente}$	X		X		X		
Compañía de Minas Buenaventura S.A.A.	2020									
Compañía de Minas Buenaventura S.A.A.	2021									
Compañía de Minas Buenaventura S.A.A.	2022									
Compañía Minera Poderosa S.A.	2019	$\frac{Activo\ corriente}{Pasivo\ corriente}$	$\frac{Activo\ corriente - Inventarios}{Pasivo\ corriente}$	X		X		X		
Compañía Minera Poderosa S.A.	2020									
Compañía Minera Poderosa S.A.	2021									
Compañía Minera Poderosa S.A.	2022									
Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A.	2019	$\frac{Activo\ corriente}{Pasivo\ corriente}$	$\frac{Activo\ corriente - Inventarios}{Pasivo\ corriente}$	X		X		X		
Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A.	2020									
Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A.	2021									
Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A.	2022									

Observaciones (precisar si hay suficiencia):
NO

Opinión de aplicabilidad: **Aplicable [X]** **Aplicable después de corregir [ ]** **No aplicable [ ]**

Apellidos y nombres del juez validador: Navarro Gamarra Luis Maria **DNI:** 40113335

Especialidad del validador: Diplomado de Finanzas y Doctorado con Mención en Política y Sistema Tributario

24 de Abril del 2024

1. **Pertinencia:** El ítem corresponde al concepto teórico formulado.
2. **Relevancia:** El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica.
3. **Claridad:** Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo.

Suficiencia: se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión.

Firma del experto informante