



**UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO**

**FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES  
ESCUELA PROFESIONAL DE CONTABILIDAD**

La rentabilidad del activo en la empresa Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A., período 2016-2020

**TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE:  
CONTADOR PÚBLICO**

**AUTORAS:**

Chura Aroapaza, Sonia Guadalupe (ORCID: 0000-0001-5556-7432)

Escobar Cruz, Elizabeth (ORCID: 0000-0002-5728-3254)

**ASESOR:**

Dr. Espinoza Cruz, Manuel Alberto (ORCID: 0000-0001-8694-8844)

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:**

Finanzas

**LIMA — PERÚ**

2021

## DEDICATORIA

Dedico esta tesis con todo mi corazón a mis padres Víctor y Rosa a mis hermanitos y demás familia en general por el apoyo que siempre me brindaron en todo momento, aunque hemos pasado momentos muy difíciles han estado apoyándome, en la parte moral y por los consejos que siempre me dieron el día a día y por creer en mi capacidad.

A mis amistades quienes siempre estuvieron motivándome a salir adelante en todo momento y así poder lograr que este sueño se haga realidad.

Sonia Guadalupe Chura Aroapaza

Dedico esta tesis a mi hija Zumi, por ser mi motor y motivo, por ser mi inspiración, por su comprensión del sacrificio para concluir con éxito mis metas y se sienta orgullosa de mi, así como yo me siento por ella. Asimismo, a mi familia, a mis padres en especial a mi madre, por su apoyo incondicional, por ser ejemplo de perseverancia, inspiración para seguir adelante, por sus palabras para hacer de mí una persona con valores y mucha humildad.

Elizabeth Escobar Cruz

## AGRADECIMIENTO

Agradezco a Dios por darme la vida y guiar mis pasos día a día. a la universidad Cesar Vallejo por abrirnos la puerta y brindarnos la oportunidad de poder concluir con nuestros estudios profesionales en especial al Doctor Manuel Alberto Espinoza Cruz por compartir sus conocimientos, por el tiempo dedicación y Paciencia en la elaboración de esta tesis.

Sonia Guadalupe Chura Aroapaza

Agradezco a Dios todo poderoso por haberme permitido concretar esta meta, darme salud, sobretodo guiar mi camino poniendo a personas de gran corazón que me apoyaron durante mis estudios para convertir en realidad este maravilloso sueño el ser profesional. Al Dr. Manuel Alberto Espinoza Cruz por impartirnos sus conocimientos, experiencia, paciencia y motivación para lograr nuestros objetivos.

A la Universidad Cesar Vallejo por abrirnos las puertas y darnos la oportunidad de poder concretar nuestras metas.

Elizabeth Escobar Cruz

## Contenido

Índice de tablas .....	v
Resumen .....	vi
Abstract .....	vii
I. INTRODUCCIÓN .....	8
II. MARCO TEÓRICO .....	10
III. METODOLOGÍA .....	17
3.1. Tipo y diseño de investigación .....	17
3.2. Variables y operacionalización .....	17
3.3. Población, muestra y muestreo .....	18
3.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos .....	19
3.5. Procedimientos .....	19
3.6. Método de análisis de datos .....	19
3.7. Aspectos éticos .....	20
IV. RESULTADOS .....	21
V. DISCUSIÓN .....	29
VI. CONCLUSIONES .....	31
VII. RECOMENDACIONES .....	33
REFERENCIAS .....	34
ANEXOS .....	38

## Índice de tablas

Tabla 1 .....	21
<i>Resultados descriptivos de la rentabilidad del activo de la empresa Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A., período 2016-2020</i> .....	21
Tabla 2 .....	22
<i>Resultados de la rentabilidad del activo de la empresa Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A., periodo 2016-2020</i> .....	22
Tabla 3 .....	25
<i>Resultados de la utilidad neta en la empresa Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A., periodo 2016-2020</i> .....	25
Tabla 4 .....	26
<i>Resultados del Total de activos en la empresa Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A., periodo 2016-2020</i> .....	27

## Resumen

La presente tesis tuvo como objetivo general Analizar la situación de la rentabilidad del activo en la empresa Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A., periodo 2016-2020 y así mismo se consideró el problema general que motivo la elaboración del presente trabajo de investigación para absolver cuál es la situación de la rentabilidad del activo en la empresa Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A., donde se aplicó la investigación de tipo aplicada, descriptivo simple, diseño no experimental y corte longitudinal ya que se tomaron información de cinco periodos.

La población fue los estados financieros como Estado de situación financiera y Estado de resultados integrales de la empresa Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A., técnica fue el análisis documental y como instrumento la guía de análisis documental.

Los resultados del periodo 2019 de la rentabilidad del activo o rentabilidad económica (ROA) se consiguió de manera positiva lo cual la ganancia obtenida por medio del estado de resultados es de 390, 377 mil dólares esto representa una buena cantidad en comparación al año 2016, 2017, 2020 en el cual se mantuvo la rentabilidad del activo a 0.04 a pesar que en el año 2020 le empresa fue afectada como muchas empresas con la pandemia COVID-19 lo cual para reactivar sus operaciones el gobierno aprobó el Plan de Vigilancia, Prevención y Control de la COVID-19, por tanto la empresa ha generado ganancias y pocas veces son los periodos de pérdidas de años anteriores así como el periodo del 2018 donde se obtuvo las utilidades más bajas de la rentabilidad del activo con 0,02 de los cinco periodos y representado en dólares 119,710 en utilidad neta. Finalmente cabe mencionar que se obtuvo información de fuentes secundarias como es Superintendencia de Mercado de Valores (SMV).

**Palabras claves:** Rentabilidad del activo, Rentabilidad económica, Estados financieros, utilidad neta, activo total.

## **Abstract**

The general objective of this thesis was to analyze the situation of the profitability of the asset in the company Sociedad Minera Cerro Verde SAA, period 2016-2020 and likewise the general problem that motivated the preparation of this research work was considered to solve what is the situation of the profitability of the asset in the company Sociedad Minera Cerro Verde SAA, where applied research was applied, simple descriptive, non-experimental design and longitudinal cut since information was taken from five periods.

The population was the financial statements such as the Statement of Financial Position and the Statement of Comprehensive Income of the company Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A., technique was the documentary analysis and as an instrument the document analysis guide.

The results of the 2019 period of the profitability of the asset or economic profitability (ROA) was achieved in a positive way which the profit obtained through the income statement is 390, 377 thousand dollars this represents a good amount compared to 2016, 2017, 2020 in which the profitability of the asset was maintained at 0.04 despite the fact that in 2020 the company was affected like many companies with the COVID-19 pandemic which to reactivate its operations the government approved the Surveillance, Prevention and Control of COVID-19, therefore the company has generated profits and rarely are the periods of losses of previous years as well as the period of 2018 where the lowest profits of the asset's profitability were obtained with 0.02 of the five periods and represented in dollars 119,710 in net income. Finally, it is worth mentioning that information was obtained from secondary sources such as the Superintendency of the Securities Market (SMV).

**Keywords:** Return on assets, Economic return, Financial statements, net income, total assets.

## I. INTRODUCCIÓN

Esta tesis se ha centrado en la empresa Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A., regulada por la Ley General de Minería, compañía nacional perteneciente a la subsidiaria de Freeport – McMoRan Inc., fundada el 20 de agosto de 1993 y domiciliada en la Urbanización Parque industrial de la ciudad de Arequipa. Es una de las empresas productoras de cobre más importantes del Perú. Asimismo, las actividades que realizan es la extracción, producción, comercialización de cátodos, de concentrados de cobre y molibdeno. La cual obtiene ingresos nacionales e internacionales.

Se plantea la **realidad problemática** en analizar la rentabilidad del activo de la empresa Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A., periodo 2016-2020, la cual se identifica en base a dos estados financieros siendo la de situación financiera y de resultados integrales, información obtenida de la SMV ( Superintendencia del Mercado de Valores), además de memorias anuales, dictámenes realizado por los auditores, de modo que se pudo observar que durante los últimos cinco periodos (2016, 2017, 2018, 2019) muestran cifras positivas de los ingresos de la empresa minera, sin embargo en el periodo 2020 según dictamen la empresa minera se encontró en un entorno económico débil debido a los impactos negativos que se presentó durante el presente año con la pandemia COVID-19 en nuestro país afectando también la economía mundial, es así que la empresa Cerro verde con el objetivo de incrementar su flujo de efectivo y cuidar su liquidez para recuperarse económicamente, tuvo que estimar planes operativos a corto plazo implementando la reducción de costos de servicios de terceros, instalaciones, retiros de personal y otros gastos, por ende la compañía para seguir operando tuvo que implementar protocolos operativos como: Suministros médicos, equipos de prioridad para la salud y seguridad solidarizándose con las comunidades cercanas puesto que también recibieron respaldo de ellos para seguir con sus actividades.

Es así que debido a la realidad económica que está pasando el Perú y a nivel internacional afectando el crecimiento de diferentes países la rentabilidad es uno de los objetivos primordiales de toda empresa, ya que rentabilidad son ingresos que permitirá mantener la economía estable de diferentes empresas, así también las empresas mineras para el beneficio del Perú y de otros países, así mismo,



rentabilidad permite conocer la situación real financiera y económica de las empresas de todos los periodos operativos, donde el propósito es tener mayor ingreso que egresos para obtener utilidades positivas, así tomar medidas para controlar los modelos económicos (Cajo y Turpo 2020).

Entonces para realizar el análisis de rentabilidad del activo de la compañía se debe tener en cuenta que es importante conocer los ingresos, egresos, fortalezas y debilidades con respecto a la situación financiera de la compañía, finalmente realizar las recomendaciones para una buena toma de decisiones.

Por lo tanto, la **Formulación del problema** se ha plasmado de la siguiente manera:

**Problema General:** ¿Cuál es la situación de la rentabilidad del activo en la empresa Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A., periodo 2016-2020?; **Problema Especifico 1:** ¿Cuál es la situación de la utilidad neta en la empresa Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A., periodo 2016-2020 y **Problema Especifico 2:** ¿Cuál es la situación del activo total en la empresa Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A., periodo 2016-2020?

Lo cual, esta tesis tuvo como **Justificación** analizar la rentabilidad del activo en la empresa Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A., periodo 2016-2020, para encontrar deficiencias en la empresa si es que se presentaran y puedan tomar medidas o decisiones con respecto a la empresa, dado que se desarrollará las ratios de la rentabilidad económica a través de un análisis documental.

En tal sentido la presente investigación comprende como **Objetivo general:** Analizar la situación de la rentabilidad del activo en la empresa Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A., periodo 2016-2020; **Objetivo específico 1:** Analizar la situación de la utilidad neta en la empresa Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A., periodo 2016-2020 y **Objetivo específico 2:** Analizar la situación del activo total en la empresa Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A., periodo 2016-2020.

## II. MARCO TEÓRICO

Este trabajo de investigación de acuerdo a su diseño se citó a investigadores para los antecedentes nacionales e internacionales relacionado al tema, así como también en teorías y enfoque conceptuales con respecto a la variable, dimensiones e indicadores:

Entre los **Antecedentes Nacionales** para la Rentabilidad del activo en un trabajo de investigación de autores García et al. (2019) realizaron una investigación aplicada sobre la utilidad de la empresa Chancadora de Tarapoto, donde se verificó el acervo documentario de los estados financieros para obtener una conclusión tuvieron que utilizar las siguientes guías: Guía de entrevista, observación y análisis documental que fueron instrumentos primordiales para obtener los resultados donde el 34% de las actividades si se cumple idóneamente y el 66% no cumple idóneamente, lo cual se encontraron fallas provocando perjuicio de S/. 201,889.42 soles, con una incidencia significativa entre la rentabilidad del activo y pasivo.

Asimismo, en su tesis la autora Quispe (2017) realizó un análisis de la rentabilidad del activo a través de un control interno mediante ratios de una empresa Trujillana dedicada a la venta de hidrobiológicos con el objetivo de determinar resultados positivos. En donde utilizó como instrumentos la guía de entrevista y documental. Todo ello para obtener resultados positivos es así que obtuvo un incremento en la rentabilidad del activo.

Quintanilla (2019) presentó en su tesis el estudio sobre una empresa de transportes del Callao, lo cual fueron de dos variables, básica, diseño no experimental, enfoque cuantitativo, alcance explicativo, el cual utilizó como instrumento una encuesta y análisis documental, donde obtuvo como resultado un nivel de incidencia positiva moderada en la rentabilidad del activo, patrimonio y ventas.

El autor Chávez (2019) en su tesis realizó un análisis con una encuesta sobre si cuenta con un control eficiente de sus rendimientos netos donde como resultado se obtuvo que el 42.9% considerando un control positivo sobre los beneficios netos y el 57.1% resultado negativo, entonces es así que el autor hace un comparativo con Brujo (2018) que se basa en la rentabilidad del activo para obtener resultados positivos y Quispe (2014) se basa de la rentabilidad financiera, es así que

considera que ambos análisis dará datos exactos de la empresa, un buen control de sus recursos y utilidades netas. De tal forma que obtuvo resultados favorables de los activos fijos la empresa, en el que se gustosamente la empresa alcanza su rentabilidad de activos al 100% de manera eficiente.

Cajo y Turpo (2020) investigó la rentabilidad de la empresa Pomalca S.A.A., tesis aplicada, no experimental, corte longitudinal por lo que tomó datos de varios periodos del 2017 al 2019 y descriptivo simple en el que su trabajo de investigación se basó a la rentabilidad económica (rentabilidad del activo) y rentabilidad financiera. En donde obtuvo resultados desfavorables y deficientes de ambas rentabilidades ocasionando pérdidas en millones de los tres periodos en actividad de la empresa.

Por otro lado, Rios y Huayta (2019) en su trabajo de investigación realizaron una comparación de los estados financieros y toma de decisiones de una empresa minera, en el cual realizaron una investigación descriptiva, enfoque cuantitativo, nivel aplicada y diseño no experimental. Lo cual realizaron primeramente la comparación de los estados y toma de decisiones donde obtuvieron como resultado desfavorable de ambos periodos y segundo realizaron un análisis horizontal y vertical donde obtuvieron resultados desfavorables ya que hubo una disminución del activo, pasivo y patrimonio de los dos periodos, logrando una falta de efectivo para el pago de sus deudas y finalmente determinaron disponibilidad negativa en la rentabilidad del activo.

Entre los **Antecedentes Internacionales** para la rentabilidad del activo en un artículo de autores turcos Sarsici y Eksi (2020) referente a ciertos países próximos a ser desarrollados, como Brasil, Rusia, India, China y Sudáfrica, se señaló que el índice de rentabilidad de los activos tiene una tendencia positiva en los bancos extranjeros.

El autor colombiano Torres (2018) en su tesis de investigación cuantitativa analizó a la empresa Mipymes comerciales con el propósito de obtener una buena toma de decisiones en el cual realizó unos cálculos de costo de capital y de rentabilidad del activo de los años 2011 y 2015, en el cual obtuvo datos de la Superintendencia de sociedades de Colombia a través del Sistema de Información y Reporte

Empresarial en donde recomienda a la gerencia financiera de todas las empresas del mismo rubro evaluar y determinar la rentabilidad para futuros proyectos de inversión y una buena toma de decisiones con el objetivo de ver si la rentabilidad de sus empresas es positiva o negativa, entonces concluye que durante los años en actividad la Mipymes comerciales resultó con una diferencia que el costo de capital es mayor a la rentabilidad del activo.

Ochoa (2020) autor español presentó en un Boletín de Estudios Económicos, editado por Deusto un modelo para analizar la rentabilidad del activo en la empresa Mercadona S.A. del periodo 2014-2017. En el cual el modelo que presentó extrajo resultados valiosos con respecto a la evolución de su rentabilidad económica a largo plazo en donde aplico el modelo du Pont que así mismo ayuda a realizar comparaciones con los diferentes competidores que tuvo la empresa, es así que el autor sugiere a las diferentes empresas que se integren al modelo du Pont ya que se basa en relaciones analíticas.

Pérez et al. (2020) presentaron en su revista Cubana una simulación de empresa productora de cerveza, donde analizaron la rentabilidad económica (rentabilidad del activo) y análisis de sensibilidad, mediante el cual evaluaron tres indicadores económicos VAN (valor actual neto), TIR (tasa interna de retorno) y PRI (periodo de recuperación de la inversión) obteniendo como resultado un proyecto económicamente rentable.

Entre las **Teorías y Enfoque Conceptuales** para la rentabilidad del activo se ha indicado que según el autor colombiano Torres (2018) realizó una investigación donde indica que la rentabilidad del activo es donde se identifica el efectivo.

Carhuayo (2018) señaló que la rentabilidad del activo busca determinar la aceptación de la organización, durante el proceso de desarrollo de la empresa para generar utilidades con las inversiones realizadas a favor de la empresa.

Coz y Huamán (2020) indican que la rentabilidad del activo o rentabilidad económica es una medida relativa de las utilidades y comparación de ganancias netas que han sido obtenidas por la empresa con las ventas e inversión realizada.

Para los autores García et al. (2019) la rentabilidad del activo o rentabilidad económica es una medición de la inversión en un periodo determinado y capaz de crear recursos con el activo total, donde permite medir el beneficio del activo de su financiación lo cual hace posible realizar comparaciones de la ganancia sin afectar los valores encontrados.

Por otro lado, según López (2020) para calcular la rentabilidad del activo o rentabilidad económica de los activos totales se tiene la siguiente formula financiera.

$$\text{Rentabilidad del activo} = \frac{\text{Utilidad neta}}{\text{Total activo}} \times 100\%$$

Para ello el activo total se toma del balance general donde se refleja los saldos de las partidas al cierre de un periodo, y el estado de resultados presenta utilidades acumuladas de todo el periodo, así mismo también se debe tener en cuenta el promedio de los activos totales del periodo.

**La utilidad neta:** Es los resultados finales de la rentabilidad que se genera en una empresa considerando los descuentos (ingresos - gastos) e impuestos al culminar un periodo (Aguilera 2017).

Condori y Ecos (2020) definen **la utilidad neta** al beneficio económico efectivo que se genera en una entidad, donde ahí no solo se considera las ganancias obtenidas, sino también los gastos que fueron utilizadas para generar utilidades así mismo las obligaciones por terceros.

Por otro lado Mendoza (2020), define la **utilidad neta** al beneficio que obtienen los propietarios de la empresa, después de haber realizado los descuentos como gastos y tributos que fueron necesarios para generar ganancias a favor de la empresa. En caso la empresa tuviera más gastos que ingresos no se hará la repartición de las ganancias.

Según Quispe (2018), el **Ingreso total** es el incremento de las entradas económicas que recibe la empresa producto de sus ventas de la actividad comercial o económica dentro de un periodo de tiempo, conformado por las siguientes

partidas; ingresos de actividades ordinarias, otros ingresos operativos e ingresos financieros y de esta manera se incrementa al patrimonio empresarial, donde el activo aumenta y se reduce el pasivo, obligaciones de la misma.

Quispe (2018) define el **Gasto total**, al egreso o salida de dinero que un empresa o persona realice para los gastos de la actividad económica, para la compra de un producto, bien o servicio que generalmente se convierte en una inversión ya sea tangible o intangible. Para ellos se considera gastos de ventas, otros gastos operativos y gasto por impuesto a las ganancias.

Castro (2021), define que la **Utilidad antes de impuestos** es un indicador financiero donde la empresa retiene el dinero antes de pagar los impuestos al gobierno que se calcula restando los gastos de los ingresos obtenidos descartando los impuestos.

Parra (2020), define los **gastos por el impuesto a las ganancias** que verifican en el estado de resultados integrales al finalizar un periodo en la empresa relacionados con la actividad empresarial que influye con la pérdida o ganancia.

Según López (2020), define como un **activo** a todos los bienes y valores de propiedad de la empresa y que están al servicio de la misma con el objetivo de generar utilidad para la empresa, el activo se puede convertir en efectivo y así mismo el efectivo es considerado también un activo.

El Ministerio de Economía y Finanzas (2020), define que el **activo total** son todos los movimientos económicos que se realiza dentro de una empresa ya sea a corto o largo plazo, incluyéndose parte de los estados financiero y primordial para realizar los cálculos de ratios económicos.

Para Coz y Hauman (2020), el **activo corriente** se considera a todo lo que una empresa pueda transformar en efectivo en un periodo no mayor de doce meses. Según el autor Altuve (2014) menciona que el activo corriente se compone de todos aquellos convenientes y necesarios para el beneficio de la empresa. Estos componentes el autor Llanos, (2010) son: efectivo y equivalente de efectivo, cuentas por cobras, gastos por anticipados, entre otros.

Para López (2020), **activo corriente** es el conjunto de recursos que son necesarios para poder realizar actividades de la empresa, conformado por elementos que representan el efectivo y equivalente de efectivo, cuentas por cobrar comerciales terceros, cuentas por cobrar comerciales relacionadas, inversiones financieras y otras cuentas por cobrar, que se encuentran en constante circulación donde pueda utilizarse, venderse y convertirse en efectivo y para ello se considera realizar inversiones en un periodo de un año.

Fierro y fierro (2015) el **activo corriente** se define como todo el capital que es controlado por la empresa donde pueda ser de fácil uso y conversión con fines de negociación a corto plazo en efectivo en un periodo menor a un año. Donde se clasifica en caja y bancos, cuentas por cobrar, existencias e inversiones financieras.

Para Mera (2017), el efectivo y equivalente de efectivo es parte del activo corriente donde representan medios de pago como cheques, dinero en efectivo, giros y otros que son equivalentes de efectivo disponibles a solicitud del titular para el financiamiento, inversión y operaciones quien requiera la empresa en un corto plazo.

Según Cabrera (2017), las cuentas por cobrar son derechos adquiridos por la empresa dinero que los clientes adeudan a una empresa por haber obtenido bienes y servicios a crédito dentro de la entidad y se clasifican en cuentas por cobrar comerciales y otras cuentas por cobrar, Donde las cuentas por cobrar comerciales representan el cobro a terceros que se dieron por la por la venta de bienes o servicios y otros Otras cuentas por cobrar que se da por cualquier concepto.

Rodríguez (2009) define como **activo no corriente** a todos aquellos elementos del capital que estén destinados para utilizar en inversiones financieras e inversiones inmobiliarias de la empresa a un largo plazo así mismo el activo corriente deduce la desaparición de los gastos de establecimiento, lo gastos de constitución y gastos de primer establecimiento de la empresa.

Para López (2020), el **activo no corriente** comprende los bienes y derechos de uso que permanece en la empresa más de un año. Es un activo complicado de poder convertir en efectivo a un corto plazo, está conformado por las inversiones

financieras, cuentas por cobrar comerciales y otras cuentas por cobrar cuya realización se espera efectuar después de un año.

Según el Plan Contable General Empresarial modificado (2019), activo intangible es un activo no monetario que no tiene forma física y se da a largo plazo (mayor a un año) para generar utilidades en la empresa. Hay tipos de activo intangible como las marcas, derechos de autor, patentes, franquicias y otras relacionadas.

El Plan Contable General Empresarial modificado (2019), define la cuenta propiedad planta y equipo reúne los activos tangibles que tiene una empresa para su uso en la producción o suministro de bienes y servicios, para arrendarlos a terceros o para propósitos administrativos que se pueden utilizar en un periodo mayor de un año.



### III. METODOLOGÍA

#### 3.1. Tipo y diseño de investigación

**Tipo de investigación:** Aplicada, esta investigación busca aplicar y utilizar conocimientos científicos a través de medios (metodológicos, protocolos tecnológicos) utilizando fuentes secundarias como los estados financieros, hoja de cálculos y estadística descriptiva con el propósito de realizar el análisis de la rentabilidad del activo de la empresa minera de acuerdo a los cinco periodos determinados (CONCYTEC, 2018).

Asimismo, esta investigación tiene como propósito obtener una solución concreta en base al problema identificado por el investigador con el fin de buscar respuestas a través investigaciones adquiridos de la empresa, sea de los estados financieros y conocimientos científicos de la contabilidad para aplicar al análisis de la rentabilidad del activo (Tam et al. 2008).

**Diseño de investigación:** Es diseño no experimental ya que no se puede variar los datos ni ser manipulados lo cual para realizar un análisis se debe basar a su estado original, es descriptivo simple porque se narró, analizó y caracterizó el comportamiento a una sola variable y longitudinal porque se tomaron información de diferentes periodos (Cajo y Turpo 2020).

#### 3.2. Variables y operacionalización

Se detallada en el Anexo N° 01 Matriz de operacionalización de variables.

**Variable:** Rentabilidad del activo

**Definición conceptual:**

Cahuana y Tinco (2020) indicaron que rentabilidad del activo es toda la ganancia de una empresa sea de acciones realizadas en su economía, el cual se obtuvo resultados de los estados financieros e inversiones, de tal manera para obtener resultados favorables se debe tener claridad sobre los ingresos obtenidos.

**Definición operacional:**

Coz y Huamán (2020), la rentabilidad económica mide las utilidades (activos) y comparación de ganancias netas que han sido obtenidas por la empresa con las ventas e inversión realizada.

#### **Dimensiones y indicadores:**

Se muestra de la siguiente manera:

- Utilidad neta
  - Total ingresos
  - Total gastos
- Activo total
  - Activo corriente
  - Activo no corriente

### **3.3. Población, muestra y muestreo**

#### ■ **Población:**

Son los estados financieros como Estado de situación financiera y Estado de resultados integrales de la empresa Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A., según su libro Vara (2015) indica que la población es la fuente principal que necesita el investigador para obtener resultados, referidos a los estados financieros que fueron obtenidos de la Superintendencia del Mercado de Valores.

#### ■ **Muestra:**

Los estados financieros gestión de 05 periodos correspondientes al periodo 2016-2020 de la empresa Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A., así como en su libro Vara (2015) define que muestra es las partes extraídas de la población es decir los periodos.

#### ■ **Muestreo:**

Cualitativo, intencional o también llamado por conveniencia por lo que se escogió datos de los últimos cinco años, muestreo selecciona por medio de

un proceso individuos que son de accesibilidad de la población para obtener información (Vara 2015).

### **3.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos**

#### **■ Técnicas de recolección de datos:**

Es el análisis documental o análisis de contenido que se recolecta de diferentes maneras, es decir de las dimensiones e indicadores con respecto al tema (Arias 2012).

#### **■ Instrumentos de recolección de datos:**

Son las fuentes de información secundaria, la cual para la presente tesis es la guía de análisis documental fuente obtenida de la Superintendencia del Mercado de Valores que se utilizó para reclutar evidencias para la investigación a través de guías, dictámenes, memorias anuales y notas a los estados financieros la que permitió analizar y formular las conclusiones correspondientes (Arias 2012).

### **3.5. Procedimientos**

Primeramente, se realizó el análisis de los estados financieros tales como el Estado de situación financiera y estado de resultados integrales de la empresa, luego se localizó el problema general y específicos, seguidamente se utilizó la guía de análisis documental que son los instrumentos de recolección de información, seguidamente se elaboró los resultados en base a los análisis de los datos recolectados representando en tablas y en función a los objetivos de la investigación. Para finalizar según los resultados se formuló las conclusiones y recomendaciones con respecto al tema, lo cual servirá a la entidad para tomar acciones correspondientes.

### **3.6. Método de análisis de datos**

Se realizó un estudio mediante el método analítico así mismo mediante observaciones y exámenes para poder conocer el contenido a nivel descriptivo, procesamiento y análisis de datos, además de comprender los hechos e incluso generar nuevos conocimientos para la aplicación de los conceptos. El método

analítico es la descomposición de elementos para examinar y analizar el problema del tema en investigación (Roque 2010).

### **3.7. Aspectos éticos**

Esta investigación aplicó principios éticos en base a conocimientos de terceros reconociéndoles mediante citas, así mismo se brindan aportes propios que fueron obtenidos después de realizar análisis, indagación y la aplicación de teorías con respecto al tema en el trabajo de campo. Asimismo, las informaciones de fuente secundaria de la entidad son de veracidad por lo que es recolectado de los portales oficiales.

## IV. RESULTADOS

La presente tesis titulada La rentabilidad del activo en la empresa Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A., período 2016-2020 se desarrolló en base a los objetivos lo cual se presentan a continuación los siguientes resultados:

### 4.1. Analizar la situación de la rentabilidad del activo en la empresa Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A., periodo 2016-2020.

**Tabla 1**

*Resultados descriptivos de la rentabilidad del activo de la empresa Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A., período 2016-2020*

Año	Rentabilidad del activo ò Rentabilidad económica (ROA)
2016	0,04
2017	0,05
2018	0,02
2019	0,05
2020	0,04
Media	0,04
Máximo	0,05
Mínimo	0,02
Desviación estándar	0,01

*Fuente: Elaboración propia en base a los estados financieros registrada en la SMV.*

En la Tabla 1, se aprecia los resultados de manera descriptiva sobre la Rentabilidad del activo o Rentabilidad económica donde fueron determinados por medio del cálculo de ratios de la empresa Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A., periodo 2016-2020 también se muestra los cambios que generaron durante el periodo de cinco años mostrando los resultados de la media, máximo, mínimo y desviación estándar lo cual se describe de la siguiente manera:

**La media en la rentabilidad de activo** de la empresa Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A., en relación a los cinco periodos 2016, 2017, 2018, 2019 y 2020, fueron de 0.04 ya que se observó que en el periodo 2018 tuvo un declive la

empresa en sus ingresos, sin embargo, en los periodos 2019 y 2020 los ingresos fueron recuperándose de manera favorable.

**El máximo para la rentabilidad de activo** de la empresa Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A., en relación a los cinco periodos 2016, 2017, 2018, 2019 y 2020, fueron de 0.05 ya que se observó que en los periodos 2017 y 2019 tuvieron sus ingresos más elevados logrando mantener sus activos de la empresa.

**El mínimo para la rentabilidad de activo** de la empresa Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A., en relación a los cinco periodos 2016, 2017, 2018, 2019 y 2020, fue de 0.02 ya que se observó que en el periodo 2018 tuvieron sus ingresos más bajos en la venta de concentrado, cátodo de cobre y otros de la empresa.

**Desviación estándar para la rentabilidad del activo** de la empresa Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A., en relación a los cinco periodos 2016, 2017, 2018, 2019 y 2020, fue de 0.01 ya que se observó que se mantienen entre los márgenes.

## Tabla 2

*Resultados de la rentabilidad del activo de la empresa Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A., periodo 2016-2020.*

Dimensiones de la variable	2016	2017	2018	2019	2020
	\$	\$	\$	\$	\$
Utilidad neta	340.907	349.881	119.710	390.377	274.544
Activo total	7.635.623	7.691.007	7.554.712	7.809.424	7.767.459
Rentabilidad del activo ò (ROA)	0,04	0,05	0,02	0,05	0,04

*Fuente: Elaboración propia en base a los estados financieros registrada en la SMV.*

**En la tabla 2, la rentabilidad del activo o rentabilidad económica** se muestran los resultados del periodo 2019 en el que se consigue una comisión positiva para este periodo lo cual la ganancia obtenida por medio del estado de resultados es de 390, 377 mil dólares esto representa una buena cantidad en comparación al año 2016 y 2017 en que se obtuvo 340,907 mil dólares y 349,881 mil dólares respectivamente, por tanto la empresa ha generado

ganancias y pocas veces son los periodos de pérdidas de años anteriores. Así también se obtuvo las utilidades más bajas en el periodo de 2018 respecto a la rentabilidad del activo que es de 0,02 y representan en dólares 119,710 en utilidad neta y año 2020 viene a 274,544 mil dólares en utilidad neta y su rentabilidad del activo figura como 0.04.

Por otro lado, la rentabilidad del activo o rentabilidad económica (ROA) muestra la rentabilidad en función de los activos, el indicador es importante para evaluar la rentabilidad global de la empresa. En tal sentido se procede a presentar el cálculo detallado por periodo de la rentabilidad del activo:

**Cálculo de la rentabilidad del activo en la empresa Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A., periodo del 2016 expresado en dólares**

$$\text{ROA} = \frac{\text{Utilidad Neta 2016}}{\text{Total Activos 2016}}$$

ROA=	340,907	=	0.04
	7,635,623		

Para el periodo 2016 la empresa Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A. su resultado de la rentabilidad del activo es positivo 0.04, en porcentaje es 4.46 % porque la empresa obtuvo como ingresos en Utilidad neta de 340.907 mil dólares y en total activo de 7,635,623 mil dólares. Este resultado indica que la Empresa tuvo ingresos por activos favorables.

**Cálculo de la rentabilidad del activo en la empresa Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A., periodo del 2017 expresado en dólares**

$$\text{ROA} = \frac{\text{Utilidad neta 2017}}{\text{Total Activos 2017}}$$

ROA=	349,881	=	0.05
	7,691,007		

Para el periodo 2017, la rentabilidad del activo de la empresa Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A., se obtuvo como resultado 0.05 que en porcentaje es 4.55 % lo cual es favorable para la empresa debido a la ganancia que obtuvo en

dicho periodo tanto en la utilidad neta 349.881 mil dólares y total activo de 7,691,007 mil dólares.

**Cálculo de la rentabilidad del activo en la empresa Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A., periodo del 2018 expresado en dólares**

$\frac{\text{ROA} = \text{Utilidad Neto 2018}}{\text{Total Activos 2018}}$	<table style="border-collapse: collapse; width: 100%;"> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">ROA=</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">119,710</td> <td rowspan="2" style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">=</td> <td rowspan="2" style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">0.02</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px;"></td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">7,554,712</td> </tr> </table>	ROA=	119,710	=	0.02		7,554,712
ROA=	119,710	=	0.02				
	7,554,712						

Para el periodo 2018, la rentabilidad del activo de la empresa Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A., se tuvo como resultado 0.02 que en porcentaje es 1,58% lo cual no fue favorable para la empresa debido a la ganancia que obtuvo en dicho periodo como utilidad neta 119.710 mil dólares y total activo de 7,554,712 mil dólares, fue el periodo con menos rentabilidad del activo debido a las bajas ventas.

**Cálculo de la rentabilidad del activo en la empresa Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A., periodo del 2019 expresado en dólares**

$\frac{\text{ROA} = \text{Utilidad neta 2019}}{\text{Total Activos 2019}}$	<table style="border-collapse: collapse; width: 100%;"> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">ROA=</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">390,377</td> <td rowspan="2" style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">=</td> <td rowspan="2" style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">0.05</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px;"></td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">7,809,424</td> </tr> </table>	ROA=	390,377	=	0.05		7,809,424
ROA=	390,377	=	0.05				
	7,809,424						

Para el periodo 2019 la empresa Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A. obtuvo como resultado la rentabilidad de activo de 0.05 y en porcentaje es 5.00% siendo un resultado favorable para la empresa debido a que en dicho ejercicio se obtuvo una ganancia de 390,377 mil dólares y total activo de 7,809,424 mil dólares. Es decir, la empresa obtuvo una utilidad con sus activos propios.



### Cálculo de la rentabilidad del activo en la empresa Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A., periodo del 2020 expresado en dólares

$$\text{ROA} = \frac{\text{Utilidad Neta 2020}}{\text{Total Activos 2020}}$$

ROA=	274,544	=	0.04
	7,767,459		

Para el periodo 2020 la empresa Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A. obtuvo como resultado la rentabilidad del activo de 0.04 y en porcentaje es 3,53% porque en ese año consiguió una ganancia de 274,544 mil dólares y total activo de 7,767,459 mil dólares. Dicho en otras palabras, la empresa obtuvo una utilidad favorable con sus activos propios a pesar de la pandemia COVID-19, en el cual para mantener su rentabilidad del activo la compañía implemento un Plan de vigilancia de prevención y control de COVID-19 en el trabajo.

#### 4.2. Analizar la situación de la utilidad neta en la empresa Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A., periodo 2016-2020.

**Tabla 3**

*Resultados de la utilidad neta en la empresa Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A., periodo 2016-2020*

Composición delde la	2016		2017		2018		2019		2020	
	\$	%	\$	%	\$	%	\$	%	\$	%
Total ingresos	2.392.965	100%	3.221.569	100%	3.088.276	100%	2.913.504	100%	2.599.564	100%
Total gastos	2.052.058	86%	2.871.688	89%	2.968.566	96%	2.523.127	87%	2.325.020	89%
<b>Utilidad neta</b>	<b>340.907</b>	<b>14%</b>	<b>349.881</b>	<b>11%</b>	<b>119.710</b>	<b>4%</b>	<b>390.377</b>	<b>13%</b>	<b>274.544</b>	<b>11%</b>

*Fuente: Elaboracion propia en base a los estados financieros registrada en la SMV.*

Se observa los resultados descriptivos de los valores para la dimension 1, Utilidad neta de la variable Rentabilidad del activo o Rentabilidad económica (ROA), de la empresa Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A., periodo 2016-2020.

Los valores de la dimensión 1 Utilidad neta, tiene como resultados durante los periodos 2016 al 2020, que en el año 2019 su utilidad neta fue mas alta a

comparacion de los demas periodos donde se muestra que tuvo un total de gastos al 87 % y quedando como utilidad neta el 13% del total de ingresos adquiridos en el año es decir 390.377 mil dolares.

Por otro lado se obtuvo como resultados durante los periodo 2016 que seguiria del periodo 2019 con una utilidad neta del 14% y total gastos efectuados de 86% del total de ingresos, quedando como utilidad en dolares el monto de 340.907 mil dolares, siguiendo el periodo 2017 con su utilidad neta de 11% y total gasto efectuados al 89% del total de ingresos siendo en dolares la utilidad neta de 349.881 miles, en seguida el periodo 2020 con una utilidad neta de 11% y total gastos efectuados 89% del total de ingresos incluyendo los costos incrementales de la pandemia COVID-19 asi quedando en dolares el monto de 274.544 mil dolares en utilidad neta y finalmente el periodo 2018 con un total de ingresos de 3.088.276 mil dolares que fue la mas baja a comparacion de los demas periodos donde se muestra que tuvo un total de gastos al 96% y quedando como utilidad neta el monto de 119.710 mil dolares al 4%.

Asimismo se realiza la comparacion de los resultados en la utilidad neta primeramente de los periodos 2016 al 2017 se incremento la utilidad neta con un monto de 8.974 mil dolares, siguiendo con el periodo 2017 al 2018 disminuyo 230.171 mil dolares por la baja ventas de concentrado - cátodo de cobre y otros minerales que tuvo la compañía, a comparacion el periodo 2018 al 2019 tuvo incremento de 270.667 mil dolares y dentro el periodo 2019 al 2020 disminuyo al monto 115.833 mil dolares debido a la situacion que se encontraba el pais con la pandemia COVID-19, asi manteniendo sus ganancias con el Plan de vigilancia, prevencion y control de la COVID-19 en el trabajo donde se encargo de controlar los riesgos de propagacion, a comparacion del periodo 2018.

#### **4.3. Analizar la situación del activo total en la empresa Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A., periodo 2016-2020.**

Tabla 4

*Resultados del Total de activos en la empresa Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A., periodo 2016-2020*

Composición de la Dimensión 2	2016		2017		2018		2019		2020	
	\$	%	\$	%	\$	%	\$	%	\$	%
Total activos corrientes	1.218.508	16%	1.563.874	20%	1.485.537	20%	1.614.928	21%	1.754.888	23%
Total activos no corrientes	6.417.115	84%	6.127.133	80%	6.069.175	80%	6.194.496	79%	6.012.571	77%
<b>Total Activo</b>	<b>7.635.623</b>	<b>100%</b>	<b>7.691.007</b>	<b>100%</b>	<b>7.554.712</b>	<b>100%</b>	<b>7.809.424</b>	<b>100%</b>	<b>7.767.459</b>	<b>100%</b>

*Fuente: Elaboración propia en base a los estados financieros registrada en la SMV.*

Se observa los resultados descriptivos de los valores para la dimensión 2, total activo de la variable rentabilidad del activo o rentabilidad económica (ROA), de la empresa Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A., periodo 2016-2020.

Los valores de la dimensión 2 total activo, tiene como resultados durante los periodos 2016 al 2020, que en el año 2019 su activo total fue mas alta a comparacion de los demas periodos donde se muestra que tuvo un total de activo corriente 1.614.928 mil dolares con un 21% mas el total activo no corriente 6.194.496 mil dolares con un 79% acomodando un total de activo de 7.809.424 mil dolares al 100% lo cual su activo total fue mas alta a comparacion de los demas periodos. Por otro lado se obtuvo como resultado durante el periodo 2020 que seguiria del periodo 2019 con un total de activo corriente de 1.754.888 mil dolares y total de activo no corriente de 6.012.571 con un 77% acomodando a un total de activo de 7.767.459 mil dolares al 100%, en seguida el periodo 2017 con un total de activo corriente 1.563.874 mil dolares con 20% mas total activo no corrientede 6.127.133 mil dolares con un 80% acomodando un monto total de activo 7.691.007 mil dolares a 100%, en seguida el periodo 2016 con un total de activo corriente 1.218.508 mil dolares con 16% mas total activo no corrientede 6.417.115 con 84% mil dolares acomodando un monto total de activo 7.635.623 mil dolares a 100%, finalmente periodo 2018 siendo el mas bajo de los periodos con un total de activo corriente 1.485.537 mil dolares con 20% mas total activo no corriente de 6.069.175 mil dolares con 80% acomodando un monto total de activo 7.554.712 mil dolares a 100%.

Asimismo se realizo la comparacion de los periodos 2016 al 2017 donde se incremento el total activo con un monto de 55.384 mil dolares, el periodo 2017

al 2018 se muestra que bajo el total activo a 136.295 mil dolares, en seguida 2018 al 2019 que se incremento 254.712 mil dolares y finalmente periodo 2019 al 2020 disminuyo 41.965 mil dolares del total de activo de la compañía.

## V. DISCUSIÓN

Sobre la base de los resultados obtenidos en el capítulo anterior, se da el desarrollo de los resultados encontrados y de los resultados obtenidos y corroborados de las investigaciones mencionadas anteriormente, se determina en función a los objetivos planteados, lo siguiente:

1. De acuerdo al objetivo general se obtuvo los resultados descriptivos de la rentabilidad del activo o rentabilidad económica (ROA) de la empresa Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A., período 2016-2020, lo cual se observó que en los periodos 2017 y 2019 se obtuvo resultados favorables de la rentabilidad de la empresa según los estados financieros como el estado de situación financiera y el estado de resultados integrales, lo cual fueron los montos en dólares de 349.881 mil en utilidad neta así como 7,691.007 mil activo total del periodo 2017 con una rentabilidad del activo 0.05 del año 2017; de la misma manera los montos en dólares de 390.377 mil en utilidad neta seguido por 7,809.424 mil en activo total con una rentabilidad de 0.05 del año 2019 de tal manera en los periodos 2016 y 2020 mantuvieron su rentabilidad del activo con 0.04 a pesar que en el periodo 2020 el Perú se encontraba en una crisis por la pandemia COVID-19 afectando a muchas empresas, por otro lado se obtuvo como resultado desfavorable la rentabilidad del activo a 0.02 siendo la más baja de los cinco periodos debido a los pagos que realizó en gastos financieros por lo que afectó en la utilidad neta de la empresa en el periodo 2018 donde la utilidad neta fue 119.710 mil dólares y activo total 7.554.712 mil dólares. Esta situación es concordante con la investigación de Estrada (2014) donde en su trabajo de investigación mostró en uno de sus periodos con una rentabilidad de activo menor de los periodos investigados así mismo quedando claro realizar un análisis del ROA calcula la capacidad del activo Sánchez (2011); con respecto a la media (promedio) se obtuvo 0.04 de porcentaje de los cinco periodos en el que se observa que la compañía mantuvo su rentabilidad del activo.
2. Por otro lado, de acuerdo a los objetivos específicos como primera dimensión 1 se obtuvo como resultados de la utilidad neta de los periodos 2016 al 2020 siendo de interés por los accionistas de la empresa lo cual se

obtuvo en el periodo 2016 el monto de 340.907 mil dólares con un porcentaje de 14% favorable , en el periodo 2017 el monto de 349.881 mil dólares con un porcentaje de 11%, en el periodo 2018 el monto de 119.710 mil dólares con un porcentaje de 4% siendo el periodo con más baja utilidad debido a que fue el periodo donde tuvo más gastos financieros, en el periodo 2019 el monto de 390.377 mil dólares con un porcentaje de 13% y en el periodo 2020 el monto de 274.544 mil dólares con un porcentaje de 11% debido a las bajas ventas de concentrado-cátodo de cobre y molibdeno así mismo demás gastos incrementados por la pandemia COVID-19 durante los demás periodos dentro de los cinco años se ha mostrado un crecimiento en el total de ingresos del año 2016 al 2017 este aspecto se vincula con los resultados de Estrada (2014).

3. Desarrollando la dimensión 2 se obtuvo como resultados del total de activo del periodo 2018 con un total de activos corrientes 1,485.537 mil dólares con 20%, total activo no corriente 6,069.175 mil dólares con 80% obteniendo como resultado total activo para ese periodo 7,554.712 mil dólares al 100% en el cual fue el periodo más desfavorable de los cinco periodos realizados en la investigación, así mismo como resultados más altos fueron del periodo 2019 con un monto 7,809.424 mil dólares al 100%, lo cual se pudo observar una suba y baja del activo total en los últimos periodos, producto de las ventas de minerales realizado por la empresa tanto así como los saldos por cobrar de terceros y así mismo se conoce todos los movimientos económicos que se realiza dentro de una empresa ya sea a corto o largo plazo, incluyéndose parte de los estados financiero y primordial para realizar los cálculos de ratios económicos indicado por el Ministerio de Economía y Finanzas (2020), para ello en el siguiente capítulo se muestra las conclusiones que se obtuvo para dar a conocer a la empresa.

## VI. CONCLUSIONES

De acuerdo a los objetivos, se presentan las conclusiones como síntesis de la investigación, en forma numérica y en coherencia:

1. La rentabilidad del activo o rentabilidad económica de la empresa Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A., en el periodo 2016 muestra como resultado una rentabilidad del activo positiva de 0.04, en porcentaje es 4.46 % obteniendo en utilidad neta de 340,907 mil dólares y en el activo total de 7,635,623 mil dólares, en el periodo 2017 se presenta como resultado 0.05 y en porcentaje es 4.55 % teniendo como resultado de la utilidad neta de 349,881 mil dólares y 7,691,007 en total activos donde se puede observar que la rentabilidad del activo es favorable teniendo un incremento, en el periodo 2018 obteniendo una déficit en la empresa debido a las bajas ventas del activo teniendo como resultado de 0,02 que en porcentaje es = 1.58% donde su utilidad neta es de 119,710 mil dólares y en activo total de 7,554,712 mil dólares, en el periodo 2019 la empresa vuelve a recuperar su rentabilidad del activo de 0.05 y en porcentajes = 5.00% donde se obtuvo un resultado favorable para la empresa teniendo como utilidad neta de 390,377 mil dólares y total activo de 7,809,424 mil dólares, finalmente para el periodo 2020, la empresa se mantuvo en la rentabilidad del activo de 0.04 y en porcentajes 3.53% teniendo como resultado en utilidad neta de 274,544 mil dólares y en total activo de 7,767,459 mil dólares.
2. La utilidad neta para la empresa, durante los periodos 2016 – 2020, donde en el año 2019 la utilidad neta de la empresa fue el más alto a diferencia de los demás periodos teniendo como resultado en sus gastos el 87% quedando como utilidad neta el 13% del total de sus ingresos de 390.377 mil dólares, en el periodo 2016 se muestra que tuvo en el total de sus gastos el 86% teniendo como utilidad neta de 14% de total ingresos de 34,907, para el periodo 2017 su utilidad neta de 11% y total gasto efectuados al 89% del total de ingresos siendo en dolares la utilidad neta de 349.881 miles, en seguida el periodo 2020 con una utilidad neta de 11% y total gastos efectuados 89% del total de ingresos quedando en dolares el monto de

274.544 milles de utilidad neta y finalmente el periodo 2018 con una utilidad neta de 4% que fue la mas baja a comparacion de los demas periodos donde se muestra que tuvo un total de gastos al 96% y quedando como utilidad neta el monto en 119.710 mil dolares.

3. El total activo para la empresa muestra el siguiente resultado de los periodos 2016-2020, donde en el año 2016 la empresa tuvo como resultado un total de activo corriente 1.218.508 mil dolares con 16% mas total activo no corriente de 6.417.115 con 84% mil dolares acumulando un monto total de activo 7.635.623 mil dolares a 100%, en seguida el periodo 2017 con un total de activo corriente 1.563.874 mil dolares con 20% mas total activo no corrientede 6.127.133 mil dolares con un 80% acumulando un monto total de activo 7.691.007 mil dolares a 100%, posterior a ello se verifica el periodo 2018 presentando un deficit obteniendo un resultado en el activo corriente de con un 1.485.537 mil dolares con 20% mas total activo no corriente de 6.069.175 mil dolares con 80% acumulando un monto total de activo 7.554.712 mil dolares a 100%, en el año 2019 su activo total la empresa tuvo resultados favorables a comparacion con los demas periodos donde tuvo un total de activo corriente 1.614.928 mil dolares con un 21% mas el total activo no corriente 6.194.496 mil dolares con un 79% acumulando un total de activo de 7.809.424 mil dolares al 100%, finalmente en el periodo 2020 la empresa tuvo como resultado con un total de activo corriente de 1.754.888 mil dolares y total de activo no corriente de 6.012.571 con un 77% acumulando a un total de activo de 7.767.459 mil dolares al 100%, la empresa Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A., según la comparacion del total de lo activos corrientes y activos no corrientes se mantuvo.



## VII. RECOMENDACIONES

A continuación, se presenta las recomendaciones de acuerdo a las conclusiones de la presente tesis, lo cual se recomienda lo siguiente:

1. Se recomienda a la Gerencia General de la empresa Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A., realizar constantes análisis y comparaciones de la Rentabilidad del Activo (ROA) de sus periodos posteriores, para obtener y/o mantener resultados favorables en beneficio de la empresa logrando un manejo adecuado de sus activos existentes. Asimismo, tomar mejores decisiones y lograr un manejo eficiente de la empresa.
2. Se recomienda a la Gerencia General de la empresa Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A fortalecer sus políticas en ventas de minerales, realizar un adecuado manejo de sus egresos y así ubicar los gastos indebidos que pueda afectar a la empresa para mantener y/o incrementar su utilidad neta.
3. Se recomienda a la Gerencia General de la empresa Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A implementar políticas de cobranza en menor tiempo, políticas de control de inventarios para así tener un buen control de los activos totales con la finalidad de afrontar sus pasivos de corto y largo plazo.
4. Se recomienda para futuras investigaciones con respecto a la rentabilidad del activo aplicar otras técnicas, diseño de investigación, agregar más variables, ampliar el espacio temporal con más periodos, investigar de otras empresas del Perú u otros países y incluir el impacto del COVID-19.

## REFERENCIAS

Arias F.G. (2012) El Proyecto de Investigación Introducción a la metodología científica (6. Ta ed) ampliada y corregida Fidas G. Arias Caracas, julio de 2012.

<https://n9.cl/cjajr3>

Cabrera Anastacio, R. V. (2017). *Importancia del conocimiento de las cuentas por cobrar de la empresa Data Tel SA, Lima-2017*. [Trabajo de investigación para obtener Bachiller en contabilidad]. Universidad Cesar Vallejo.

[https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/28055/B\\_Cabrera\\_ARV.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/28055/B_Cabrera_ARV.pdf?sequence=1&isAllowed=y)

Cahuana Challco, E., & Tinco Quispe, D. S. (2020). *Rentabilidad de Alicorp SAA, registrada en la Superintendencia del Mercado de Valores, 2017-2019*. [Tesis para obtener el título profesional de contador público]. Universidad Cesar Vallejo.

<https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/61926>

Cajo, J.L.. & Turpo, A (2020). *La rentabilidad en la Empresa Agroindustrial Pomalca S.A.A., 2017-2019, Callao* [Tesis para obtener el título profesional de contador público]. Universidad Cesar Vallejo.

[https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/61930/Cajo\\_VJL-Turpo\\_BA-SD.pdf?sequence=1](https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/61930/Cajo_VJL-Turpo_BA-SD.pdf?sequence=1)

Carhuayo, C. (2018). *Control de inventarios y la gestión de la rentabilidad de las Mypes del rubro de envases plásticos, San Juan de Lurigancho, año 2018*. [Tesis para obtener el título profesional de contador público]. Universidad Cesar Vallejo.

<https://hdl.handle.net/20.500.12692/58497>

Chávez, L.P. (2019). *Caracterización del financiamiento y la rentabilidad de la Microempresa "Grupo Imagen Huaraz" E.I.R.L., 2018, Huaraz*. [Tesis para

optar título profesional de contador público]. Universidad Católica los Ángeles Chimbote.

<http://repositorio.uladech.edu.pe/handle/123456789/14300>

Condori, F., Ecos, F. (2020). *La rentabilidad en la empresa Explore Los Andes EIRL período 2017-2019*. [Tesis para obtener el título profesional de contador público]. Universidad Cesar Vallejo.

<https://hdl.handle.net/20.500.12692/61936>

Coz Yglecias, A. D., & Huamán Huanuco, L. E. (2020). *Relación entre la liquidez ácida y la rentabilidad económica de una Empresa de Operaciones Logísticas 2013–2018*. [Tesis para obtener el título profesional de contador público]. Universidad Peruana Union.

<https://repositorio.upeu.edu.pe/handle/20.500.12840/4072>

García et al. (2019). *Evaluación del activo y pasivo corriente en la rentabilidad de la empresa Chancadora Chachapoyas. Tarapoto, 2018*. [Trabajo de investigación para obtener el grado académico Bachiller en contabilidad]. Universidad Cesar Vallejo.

<https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/56338>

Hernández, Fernández & Baptista(2014). *Metodología de la Investigación*. 6ta. Edición, Editorial Mc Graw Hill. Consultado y recuperado el 5 de septiembre de 2019 de:

<https://www.uca.ac.cr/wp-content/uploads/2017/10/Investigacion.pdf>

Hernández-Sampieri, F., Fernández, C., & Baptista, P. (2014). *Metodología de la Investigación*, 6ta edición, *Editorial mexicana*.

<https://www.uca.ac.cr/wp-content/uploads/2017/10/Investigacion.pdf>

Laburu, J. L. O. (2020). Un modelo para analizar la rentabilidad del activo de una empresa y su aplicación a Mercadona SA. *Boletín de Estudios Económicos*, 75(230), 299-319.

[https://issuu.com/deustobusinessalumni/docs/boletin\\_230\\_navegable](https://issuu.com/deustobusinessalumni/docs/boletin_230_navegable)

López, A. (2020). *Incidencia del activo y pasivo financiero en la rentabilidad de la empresa INDUPALSA S.A, distrito de Caynarachi, periodo 2017 - 2018* [Tesis, Universidad Nacional de San Martín - Tarapoto].

<http://tesis.unsm.edu.pe/bitstream/handle/11458/3813/CONTABILIDAD%20-%20Ana%20Estefita%20L%C3%B3pez%20Soria.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

Mera Portilla, M. A. (2017). *Estado de flujo de efectivo en términos reales de la empresa Michell y Cía. SA–Lima 2011-2015*. [Tesis para obtener el grado académico de Maestro en Finanzas]. Universidad Cesar Vallejo.

[https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/14845/Mera\\_P\\_MA.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/14845/Mera_P_MA.pdf?sequence=1&isAllowed=y)

Ministerio de Economía y Finanzas (2019). Plan Contable General Empresarial modificado (2019).

[https://www.mef.gob.pe/contenidos/conta\\_publico/con\\_nor\\_co/vigentes/nic/12\\_NIC.pdf](https://www.mef.gob.pe/contenidos/conta_publico/con_nor_co/vigentes/nic/12_NIC.pdf)

Pérez Sánchez, A., de Magalhães Malengue, D. V., & Benitez Cortés, I. (2020). Rentabilidad económica y análisis de sensibilidad del proceso de producción de cerveza a partir de sorgo rojo ciap r-132 a escala piloto. *Revista Mutis*, 10(2), 10–24

<https://doi.org/10.21789/22561498.1665>

Quintanilla, A. (2019). *Gestión financiera y su incidencia en la rentabilidad de la Empresa de Transporte Rápido Ventanilla Callao S.A.-2019*. [Tesis para obtener el título profesional de contador público]. Universidad Cesar Vallejo.

<https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/46022>

Quispe (2017). *Control Interno y su incidencia en la Rentabilidad de la empresa Anita de Tello E.I.R.L., del distrito Víctor Larco Herrera, al tercer trimestre del 2017*. [Tesis para obtener título profesional de contador público]. Universidad Cesar Vallejo.

[https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/11662/quispe\\_mi.pdf?sequence=1](https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/11662/quispe_mi.pdf?sequence=1)

Quispe, V. (2014). *Incidencia del costo financiero en la rentabilidad de las MYPES de la provincia de Huancayo*. [Tesis para obtener el título profesional de contador público]. Universidad Nacional del Centro del Perú.

<http://repositorio.uncp.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12894/2480/Quispe%20Huaman.pdf?sequence=1>

Rios, JF. & Huayta JV. (2019). *Los estados financieros y la toma de decisiones en la empresa Mineros Metalúrgicos del Altiplano E.I.R.L. 2016 -2017, Juliaca*. [Tesis para optar el grado de bachiller en contabilidad y gestión tributaria]. Universidad Peruana Unión.

<http://hdl.handle.net/20.500.12840/2793>

Roque A. (2010) *La metodología cuantitativa y su uso en América Latina*. Cinta moebio 37.

[https://scielo.conicyt.cl/scielo.php?pid=S0717554X2010000100001&script=sci\\_arttext&tlng=e](https://scielo.conicyt.cl/scielo.php?pid=S0717554X2010000100001&script=sci_arttext&tlng=e)

SARSICI, E., & EKŞİ, İ. H. (2020). Yabancı Bankaların Bankacılık Sektörü Aktif Kârlılığı Üzerindeki Etkileri: BRICS-T Örneği. *Ataturk University Journal of Economics & Administrative Sciences*, 34(3), 669–687. <https://doi.org/10.16951/atauniiibd.682815>

Tam, J.; Vera, G. & Oliveros R. (2008). Tipos, métodos y estrategias de investigación científica. Recuperado de: [http://www.imarpe.pe/imarpe/archivos/articulos/imarpe/oceanografia/adj\\_moda\\_la\\_pa-5-145-tam-2008-investig.pdf](http://www.imarpe.pe/imarpe/archivos/articulos/imarpe/oceanografia/adj_moda_la_pa-5-145-tam-2008-investig.pdf)

Torres Castro, F. A. (2020). Análisis comparativo del costo de capital y la rentabilidad del activo en las Mipymes bogotanas comerciales: 2011-2015. *Escuela de Administración de Empresas y Contaduría Pública*.

<https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/45628>

# **ANEXOS**

## Anexo N° 01

### Matriz de operacionalización de variables

Variable de estudio	Definición conceptual	Definición operacional	Dimensión	Indicadores	Escala de medición
Rentabilidad del activo.	Rentabilidad del activo es toda la ganancia de una empresa sea de acciones realizadas en su economía, el cual se obtuvo resultados de los estados financieros e inversiones, de tal manera para obtener resultados favorables se debe tener claridad sobre los ingresos obtenidos (Cahuana y Tinco, 2020)	La rentabilidad del activo se medirá con las siguientes dimensiones: Utilidad neta, Activo total y su descripción cuantitativa con sus respectivos indicadores: Utilidad antes del impuesto a las ganancias, gastos por impuestos a las ganancias, activo corriente y activo no corriente.	Utilidad neta	Utilidad neta Tipo 0	De razón
				Total ingresos 1	
				Total gastos 2	
			Activo total	Activo total Tipo 0	De razón
				Activo corriente 1	
				Activo no corriente 2	

## Anexo N° 02

### Información de la Superintendencia del Mercado de valores

EEFF 31.Dic.2016

#### Estado de situación financiera

Al 31 de diciembre de 2016 y de 2015

	Notas	2016 US\$(000)	2015 US\$(000)
<b>Activos</b>			
<b>Activos Corrientes</b>			
Efectivo y Equivalentes de Efectivo	2(d), 3	29,951	5,952
Cuentas por Cobrar Comerciales (neto)		1,162	13,948
Otras Cuentas por Cobrar (neto)	2(d), 5	70,043	2,771
Cuentas por Cobrar a Entidades Relacionadas	2(d), 4	375,306	199,368
Anticipos		5,473	7,320
Inventarios	2(g), 6	425,566	394,867
Otros Activos no Financieros	7	311,007	432,299
<b>Total Activos Corrientes</b>		<b>1,218,508</b>	<b>1,056,525</b>
<b>Activos No Corrientes</b>			
Anticipos		39	-
Propiedades, Planta y Equipo (neto)	2(h), 8	5,807,740	6,077,289
Activos intangibles	2(i)	12,198	16,905
Otros Activos no financieros	7	597,138	701,973
<b>Total Activos No Corrientes</b>		<b>6,417,115</b>	<b>6,796,167</b>
<b>Total de activos</b>		<b>7,635,623</b>	<b>7,852,692</b>
<b>Pasivos y Patrimonio</b>			
<b>Pasivos Corrientes</b>			
Otros Pasivos Financieros	2(e), 10	161	43,169
Cuentas por Pagar Comerciales	2(e), 9	168,357	432,418
Otras Cuentas por Pagar		3,619	2,112
Cuentas por Pagar a Entidades Relacionadas	2(e), 4	27,134	12,042
Provisión por Beneficios a los Empleados		48,039	20,536
Otras Provisiones	2(k), 11	24,458	33,509
Pasivos por Impuestos a las Ganancias		21,863	4,731
<b>Total Pasivos Corrientes</b>		<b>293,631</b>	<b>548,517</b>
<b>Pasivos No Corrientes</b>			
Otros Pasivos Financieros	2(e), 10	1,995,843	2,381,995
Cuentas por Pagar a Entidades Relacionadas	2(e), 4	7,132	6,850
Otras provisiones	2(k), 11	164,622	163,803
Pasivos por Impuestos Diferidos	2(m), 13(g)	335,114	253,153
<b>Total Pasivos No Corrientes</b>		<b>2,502,711</b>	<b>2,805,801</b>
<b>Total Pasivos</b>		<b>2,796,342</b>	<b>3,354,318</b>
<b>Patrimonio</b>			
Capital Emitido	12	990,659	990,659
Otras Reservas de Capital	12	198,132	198,132
Resultados Acumulados	12	3,650,490	3,309,583
<b>Total Patrimonio</b>		<b>4,839,281</b>	<b>4,498,374</b>
<b>Total Pasivo y Patrimonio</b>		<b>7,635,623</b>	<b>7,852,692</b>



## Estado de resultados integrales

Por los años terminados el 31 de diciembre de 2016 y de 2015

	Nota	2016 US\$(000)	2015 US\$(000)
Ingresos de actividades ordinarias	14	2,384,154	1,115,617
Costo de ventas	15	<u>(1,553,040)</u>	<u>(862,004)</u>
<b>Utilidad bruta</b>		<u>831,114</u>	<u>253,613</u>
<b>Gastos operativos</b>			
Gastos de ventas	16	(131,391)	(56,215)
Otros ingresos operativos		-	139
Otros gastos operativos	17	<u>(24,107)</u>	<u>(26,739)</u>
		<u>(155,498)</u>	<u>(82,815)</u>
<b>Ganancia por actividades de operación</b>		<u>675,616</u>	<u>170,798</u>
<b>Otros ingresos (gastos)</b>			
Ingresos financieros		954	512
Costos financieros	18	(80,438)	(16,010)
Diferencia de cambio neto		7,857	(75,770)
		<u>(71,627)</u>	<u>(91,268)</u>
<b>Resultado antes del impuesto a las ganancias</b>		603,989	79,530
Gasto por impuesto a las ganancias	13(g)	<u>(263,082)</u>	<u>(46,246)</u>
<b>Ganancia neta del ejercicio</b>		<u>340,907</u>	<u>33,284</u>
<b>Utilidad neta por acción básica y diluida (en U.S. dólares)</b>	19	<u>0.974</u>	<u>0.095</u>

## EEFF 31.Dic.2017

### Estado de situación financiera

Al 31 de diciembre de 2017 y de 2016

	Notas	2017 US\$(000)	2016 US\$(000)
<b>Activos</b>			
<b>Activos corrientes</b>			
Efectivo y equivalentes de efectivo	2(d), 3	600,027	29,951
Cuentas por cobrar comerciales, neto		2,735	1,162
Otras cuentas por cobrar, neto	2(d), 5	76,866	70,043
Cuentas por cobrar a entidades relacionadas	2(d), 4	411,797	375,306
Inventarios, neto	2(f), 6	445,626	425,566
Anticipos		5,741	5,473
Otros activos no financieros	7	21,082	311,007
<b>Total activos corrientes</b>		<u>1,563,874</u>	<u>1,218,508</u>
<b>Activos no corrientes</b>			
Propiedades, planta y equipo, neto	2(g), 8	5,678,424	5,807,740
Inventarios	2(f), 6	248,452	300,614
Activos intangibles	2(h)	11,243	12,198
Anticipos		-	39
Otros activos no financieros	7	189,014	296,524
<b>Total activos no corrientes</b>		<u>6,127,133</u>	<u>6,417,115</u>
<b>Total activos</b>		<u>7,691,007</u>	<u>7,635,623</u>
<b>Pasivos y patrimonio</b>			
<b>Pasivos corrientes</b>			
Cuentas por pagar comerciales	2(e), 9	194,958	168,357
Pasivos por impuestos a las ganancias		170,169	21,863
Provisión por beneficios a los empleados		80,745	48,039
Otras cuentas por pagar	2(e), 10	40,182	3,619
Cuentas por pagar a entidades relacionadas	2(e), 4	5,534	27,134
Otras provisiones	2(j), 12	19,202	24,458
Otros pasivos financieros	2(e), 11	-	161
<b>Total pasivos corrientes</b>		<u>510,790</u>	<u>293,631</u>
<b>Pasivos no corrientes</b>			
Otros pasivos financieros	2(e), 11	1,268,488	1,995,843
Cuentas por pagar a entidades relacionadas	2(e), 4	8,147	7,132
Provisión por beneficios a los empleados		29,158	-
Otras provisiones	2(j), 12	347,087	164,622
Pasivos por impuestos diferidos	2(l), 14(g)	166,005	335,114
Pasivos por impuestos a las ganancias	14	172,170	-
<b>Total pasivos no corrientes</b>		<u>1,991,055</u>	<u>2,502,711</u>
<b>Total pasivos</b>		<u>2,501,845</u>	<u>2,796,342</u>
<b>Patrimonio</b>			
Capital emitido	13	990,659	990,659
Otras reservas de capital		198,132	198,132
Resultados acumulados		4,000,371	3,650,490
<b>Total patrimonio</b>		<u>5,189,162</u>	<u>4,839,281</u>
<b>Total pasivo y patrimonio</b>		<u>7,691,007</u>	<u>7,635,623</u>

## Estado de resultados integrales

Por los años terminados el 31 de diciembre de 2017 y de 2016

	Nota	2017 US\$(000)	2016 US\$(000)
Ingresos de actividades ordinarias	15	3,202,931	2,384,154
Costo de ventas	16	(1,768,238)	(1,553,040)
<b>Utilidad bruta</b>		<u>1,434,693</u>	<u>831,114</u>
<b>Gastos operativos</b>			
Gastos de ventas	17	(141,669)	(131,391)
Otros gastos operativos	18	(258,826)	(24,107)
		<u>(400,495)</u>	<u>(155,498)</u>
<b>Ganancia por actividades de operación</b>		<u>1,034,198</u>	<u>675,616</u>
<b>Otros ingresos (gastos)</b>			
Ingresos financieros		5,350	954
Costos financieros	19	(216,912)	(80,438)
Diferencia de cambio neto		13,288	7,857
		<u>(198,274)</u>	<u>(71,627)</u>
<b>Resultado antes del impuesto a las ganancias</b>		<u>835,924</u>	<u>603,989</u>
Gasto por impuesto a las ganancias	14(g)	(486,043)	(263,082)
<b>Ganancia neta del año</b>		<u>349,881</u>	<u>340,907</u>
<b>Utilidad neta por acción básica y diluida</b> (en U.S. dólares)	20	<u>1.000</u>	<u>0.974</u>

## EEFF 31.Dic.2018

### Estado de situación financiera

Al 31 de diciembre de 2018 y de 2017

	Notas	2018 US\$(000)	2017 US\$(000)
<b>Activos</b>			
<b>Activos corrientes</b>			
Efectivo y equivalentes de efectivo	2(d),3	501,182	600,027
Cuentas por cobrar comerciales, neto		1,715	5,849
Otras cuentas por cobrar, neto	2(d)	5,765	8,130
Cuentas por cobrar a entidades relacionadas	2(d),4,22	413,351	477,419
Inventarios, neto	2(f),5	487,531	445,626
Anticipos		18,418	5,741
Otros activos no financieros	6	57,575	21,082
<b>Total activos corrientes</b>		<u>1,485,537</u>	<u>1,563,874</u>
<b>Activos no corrientes</b>			
Propiedades, planta y equipo, neto	2(g),7	5,602,902	5,678,424
Inventarios	2(f),5	255,918	248,452
Activos intangibles	2(h)	10,289	11,243
Otros activos no financieros	6	200,066	189,014
<b>Total activos no corrientes</b>		<u>6,069,175</u>	<u>6,127,133</u>
<b>Total activos</b>		<u>7,554,712</u>	<u>7,691,007</u>
<b>Pasivos y patrimonio</b>			
<b>Pasivos corrientes</b>			
Cuentas por pagar comerciales	2(e),8	231,136	194,958
Pasivos por impuestos a las ganancias	13(b)	12,424	170,169
Provisión por beneficios a los empleados	2(m)	42,569	80,745
Otras cuentas por pagar	2(e),9	101,254	40,182
Cuentas por pagar a entidades relacionadas	2(e),4	6,014	5,534
Otras provisiones	2(j),11	15,357	19,202
<b>Total pasivos corrientes</b>		<u>408,754</u>	<u>510,790</u>
<b>Pasivos no corrientes</b>			
Otros pasivos financieros	2(e),10	1,022,810	1,268,488
Cuentas por pagar a entidades relacionadas	2(e),4	8,860	8,147
Otras cuentas por pagar	2(e),9	215,070	33,424
Provisión por beneficios a los empleados	2(m)	32,509	29,158
Otras provisiones	2(j),11	342,331	313,663
Pasivos por impuestos diferidos	2(l),13(g)	228,248	166,005
Pasivos por impuestos a las ganancias	13(b)	187,258	172,170
<b>Total pasivos no corrientes</b>		<u>2,037,086</u>	<u>1,991,055</u>
<b>Total pasivos</b>		<u>2,445,840</u>	<u>2,501,845</u>
<b>Patrimonio</b>			
Capital emitido	12	990,659	990,659
Otras reservas de capital	12	198,132	198,132
Resultados acumulados		3,920,081	4,000,371
<b>Total patrimonio</b>		<u>5,108,872</u>	<u>5,189,162</u>
<b>Total pasivo y patrimonio</b>		<u>7,554,712</u>	<u>7,691,007</u>

## Estado de resultados integrales

Por los años terminados el 31 de diciembre de 2018 y de 2017

	Nota	2018 US\$(000)	2017 US\$(000)
Ingresos de actividades ordinarias	14	3,054,026	3,202,931
Costo de ventas	15	<u>(2,010,972)</u>	<u>(1,768,238)</u>
<b>Utilidad bruta</b>		<u>1,043,054</u>	<u>1,434,693</u>
<b>Gastos operativos</b>			
Gastos de ventas	16	(137,008)	(141,669)
Otros gastos operativos	17	<u>(68,683)</u>	<u>(258,826)</u>
		<u>(205,691)</u>	<u>(400,495)</u>
<b>Ganancia por actividades de operación</b>		<u>837,363</u>	<u>1,034,198</u>
<b>Otros ingresos (gastos)</b>			
Ingresos financieros	19	28,089	5,350
Costos financieros	18	(426,733)	(216,912)
Diferencia de cambio neto		<u>6,161</u>	<u>13,288</u>
		<u>(392,483)</u>	<u>(198,274)</u>
<b>Resultado antes del impuesto a las ganancias</b>		<u>444,880</u>	<u>835,924</u>
Gasto por impuesto a las ganancias	13(b)	<u>(325,170)</u>	<u>(486,043)</u>
<b>Ganancia neta del año</b>		<u>119,710</u>	<u>349,881</u>
<b>Utilidad neta por acción básica y diluida (en U.S. dólares)</b>	20	<u>0.342</u>	<u>1.000</u>

## EEFF 31.Dic.2019

### Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A.

#### Estado de situación financiera

Al 31 de diciembre de 2019 y de 2018

	Notas	2019 US\$(000)	2018 US\$(000)
<b>Activos</b>			
<b>Activos corrientes</b>			
Efectivo y equivalentes de efectivo	2(d),3	481,491	501,182
Cuentas por cobrar comerciales, neto		1,887	1,715
Otras cuentas por cobrar, neto	2(d)	6,529	5,765
Cuentas por cobrar a entidades relacionadas	2(d),4,22	453,070	413,351
Inventarios, neto	2(f),5	552,197	457,074
Anticipos		14,074	18,418
Otros activos no financieros	6	105,680	57,575
<b>Total activos corrientes</b>		<u>1,614,928</u>	<u>1,455,080</u>
<b>Activos no corrientes</b>			
Propiedades, planta y equipo, neto	2(g),7	5,690,851	5,602,902
Inventarios	2(f),5	255,123	286,375
Activos intangibles, neto	2(h)	9,337	10,289
Otros activos no financieros	6	239,185	200,066
<b>Total activos no corrientes</b>		<u>6,194,496</u>	<u>6,099,632</u>
<b>Total activos</b>		<u>7,809,424</u>	<u>7,554,712</u>
<b>Pasivos y patrimonio</b>			
<b>Pasivos corrientes</b>			
Otros pasivos financieros	2(e),10	8,855	-
Cuentas por pagar comerciales	2(e),8	224,920	231,136
Pasivos por impuestos a las ganancias	13(b)	13,505	12,424
Provisión por beneficios a los empleados	2(m)	34,249	42,569
Otras cuentas por pagar	2(e),9	99,380	101,254
Cuentas por pagar a entidades relacionadas	2(e),4	4,014	6,014
Otras provisiones	2(j),11	35,863	15,357
<b>Total pasivos corrientes</b>		<u>420,786</u>	<u>408,754</u>
<b>Pasivos no corrientes</b>			
Otros pasivos financieros	2(e),10	902,820	1,022,810
Cuentas por pagar a entidades relacionadas	2(e),4	10,074	8,860
Otras cuentas por pagar	2(e),9	362,464	215,070
Provisión por beneficios a los empleados	2(m)	32,509	32,509
Otras provisiones	2(j),11	278,419	342,331
Pasivos por impuestos diferidos	2(l),13(g)	369,789	228,248
Pasivos por impuestos a las ganancias	13(b)	83,314	187,258
<b>Total pasivos no corrientes</b>		<u>2,039,389</u>	<u>2,037,086</u>
<b>Total pasivos</b>		<u>2,460,175</u>	<u>2,445,840</u>
<b>Patrimonio</b>			
Capital emitido	12	990,659	990,659
Otras reservas de capital	12	198,132	198,132
Resultados acumulados		4,160,458	3,920,081
<b>Total patrimonio</b>		<u>5,349,249</u>	<u>5,108,872</u>
<b>Total pasivo y patrimonio</b>		<u>7,809,424</u>	<u>7,554,712</u>

**Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A.**

**Estado de resultados integrales**

Por los años terminados el 31 de diciembre de 2019 y de 2018

	Nota	2019 US\$(000)	2018 US\$(000)
Ingresos de actividades ordinarias	14	2,890,066	3,054,026
Costo de ventas	15	<u>(1,954,749)</u>	<u>(2,010,972)</u>
<b>Utilidad bruta</b>		<u>935,317</u>	<u>1,043,054</u>
<b>Gastos operativos</b>			
Gastos de ventas	16	(109,483)	(137,008)
Otros gastos operativos	17	(38,116)	(68,683)
Otros ingresos operativos		680	-
		<u>(146,919)</u>	<u>(205,691)</u>
<b>Ganancia por actividades de operación</b>		<u>788,398</u>	<u>837,363</u>
<b>Otros ingresos (gastos)</b>			
Ingresos financieros	19	10,356	28,089
Costos financieros	18	(115,877)	(426,733)
Diferencia de cambio neto		5,574	6,161
		<u>(99,947)</u>	<u>(392,483)</u>
<b>Resultado antes del impuesto a las ganancias</b>		688,451	444,880
Gasto por impuesto a las ganancias	13(b)	<u>(298,074)</u>	<u>(325,170)</u>
<b>Ganancia neta del año</b>		<u>390,377</u>	<u>119,710</u>
<b>Utilidad neta por acción básica y diluida (en U.S. dólares)</b>	20	<u>1.115</u>	<u>0.342</u>

## EEFF 31.Dic.2020

### Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A.

### Estado de situación financiera

Al 31 de diciembre de 2020 y de 2019

	Notas	2020 US\$(000)	2019 US\$(000)
<b>Activos</b>			
<b>Activos corrientes</b>			
Efectivo y equivalentes de efectivo	2(d),3	533,730	481,491
Cuentas por cobrar comerciales, neto		124	1,887
Otras cuentas por cobrar, neto	2(d)	5,540	6,529
Cuentas por cobrar a partes relacionadas	2(d),4,21	594,409	453,070
Otros activos no financieros	6	41,360	105,680
Inventarios, neto	2(f),5	566,794	552,197
Pagos anticipados		12,931	14,074
<b>Total activos corrientes</b>		<u>1,754,888</u>	<u>1,614,928</u>
<b>Activos no corrientes</b>			
Propiedades, planta y equipo, neto	2(g,h),7	5,495,976	5,690,851
Inventarios, neto	2(f),5	301,075	255,123
Activos intangibles, neto	2(i)	8,385	9,337
Otros activos no financieros	6	205,627	239,185
Pagos anticipados		1,508	-
<b>Total activos no corrientes</b>		<u>6,012,571</u>	<u>6,194,496</u>
<b>Total activos</b>		<u>7,767,459</u>	<u>7,809,424</u>
<b>Pasivos y patrimonio</b>			
<b>Pasivos corrientes</b>			
Cuentas por pagar comerciales	2(e),8	207,625	252,865
Cuentas por pagar a partes relacionadas	2(e),4	3,446	4,014
Pasivos por impuestos a las ganancias	2(m),13(b)	43,584	13,505
Beneficios a los trabajadores	2(n)	49,712	34,249
Otras cuentas por pagar	2(e),9	126,465	99,380
Otros pasivos financieros	2(e),10	10,223	8,855
Provisiones	2(k),11	9,625	7,918
<b>Total pasivos corrientes</b>		<u>450,680</u>	<u>420,786</u>
<b>Pasivos no corrientes</b>			
Otras cuentas por pagar	2(e),9	285,392	379,724
Otros pasivos financieros	2(e),10	592,445	902,820
Beneficios a los trabajadores	2(n)	27,320	15,249
Otras provisiones	2(k),11	307,974	278,419
Pasivos por impuestos a las ganancias	2(m),13(b)	72,246	83,314
Pasivos por impuestos diferidos	2(m),13(g)	396,074	369,789
<b>Total pasivos no corrientes</b>		<u>1,681,451</u>	<u>2,029,315</u>
<b>Total pasivos</b>		<u>2,132,131</u>	<u>2,450,101</u>
<b>Patrimonio</b>			
Capital emitido	12(a)	990,659	990,659
Otras reservas de capital	12(b)	198,132	198,132
Otras contribuciones de capital	12(d)	11,535	10,074
Resultados acumulados		4,435,002	4,160,458
<b>Total patrimonio</b>		<u>5,635,328</u>	<u>5,359,323</u>
<b>Total pasivo y patrimonio</b>		<u>7,767,459</u>	<u>7,809,424</u>



## Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A.

### Estado de resultados integrales

Por los años terminados el 31 de diciembre de 2020 y de 2019

	Nota	2020 US\$(000)	2019 US\$(000)
Ingresos	14	2,538,593	2,896,894
Costo de ventas	15	(1,809,255)	(1,961,577)
<b>Utilidad bruta</b>		<u>729,338</u>	<u>935,317</u>
<b>Gastos operativos</b>			
Gastos de ventas	16	(97,680)	(109,483)
Otros gastos operativos	17	(38,484)	(38,116)
Otros ingresos operativos		6,157	680
		<u>(130,007)</u>	<u>(146,919)</u>
<b>Utilidad de operación</b>		<u>599,331</u>	<u>788,398</u>
Ingresos financieros		2,350	10,356
Costos financieros	18	(142,675)	(115,877)
Diferencia de cambio neto		52,464	5,574
<b>Utilidad antes del impuesto a la utilidad</b>		<u>511,470</u>	<u>688,451</u>
Gasto por impuesto a las ganancias	13(b)	(236,926)	(298,074)
<b>Utilidad neta del año</b>		<u>274,544</u>	<u>390,377</u>
<b>Utilidad neta por acción básica y diluida (en U.S. dólares)</b>	19	<u>0.784</u>	<u>1.115</u>

### **Anexo N° 03**

#### **Información de la Superintendencia del Mercado de valores**

#### **INDICES FINANCIEROS**

<b>Año</b>	<b>Rentabilidad del activo ò Rentabilidad económica (ROA)</b>
2016	0,04
2017	0,05
2018	0,02
2019	0,05
2020	0,04

### **Anexo N° 04**

#### **Información de la página web de empresa**

#### **PRODUCTOS**



Generamos  
el **2%** del PBI  
del Perú



Producimos  
el **18,2%** del cobre  
del Perú

A close-up photograph of molibdeno ore, showing its metallic, crystalline structure. The ore is dark and has a complex, layered appearance. The lighting is dramatic, highlighting the sharp edges and facets of the crystals.

Producimos  
el **27%** del molibdeno  
del Perú

An aerial photograph of a large open-pit mine. The mine is a massive, terraced excavation with multiple levels. The surrounding landscape is hazy, with mountains visible in the distance under a cloudy sky.

Generamos  
el **25,8%** del PBI  
de Arequipa