



UNIVERSIDAD  
PRIVADA  
DEL NORTE

# FACULTAD DE NEGOCIOS

Carrera de Contabilidad y Finanzas

“EFECTOS DEL COVID 19 EN LA LIQUIDEZ Y RENTABILIDAD DE LAS EMPRESAS MINERAS EN LA ZONA DE HUARAZ REGISTRADAS EN LA SMV, PERIODO 2019-2020”

Tesis para optar el título profesional de:

Contador Público

**Autores:**

Bach. Pedro Jose Huayta Gutierrez

Bach. Richar Ramirez Dioses

**Asesor:**

Mg. CPC César Peña Oxolon

Lima - Perú

2021

## ACTA DE AUTORIZACIÓN PARA SUSTENTACIÓN DE TESIS

El asesor digite el nombre del asesor, docente de la Universidad Privada del Norte, Facultad de Negocios, Carrera profesional de **CONTABILIDAD Y FINANZAS**, ha realizado el seguimiento del proceso de formulación y desarrollo de la tesis de los estudiantes:

- RAMIREZ DIOSES RICAR
- HUAYTA GUTIERREZ PEDRO JOSE

Por cuanto, **CONSIDERA** que la tesis titulada: *Haga clic o pulse aquí para escribir texto* para aspirar al título profesional de: digite el título profesional por la Universidad Privada del Norte, reúne las condiciones adecuadas, por lo cual, **AUTORIZA** al o a los interesados para su presentación.

---

Ing. /Lic./Mg./Dr. Nombre y Apellidos  
Asesor

## ACTA DE APROBACIÓN DE LA TESIS

Los miembros del jurado evaluador asignados han procedido a realizar la evaluación de la tesis de los estudiantes: *Haga clic o pulse aquí para escribir texto*, para aspirar al título profesional con la tesis denominada: “ EFECTOS DEL COVID 19 EN LA LIQUIDEZ Y RENTABILIDAD DE LAS EMPRESAS MINERAS EN LA ZONA DE HUARAZ REGISTRADAS EN LA SMV, PERIODO 2019-2020

Luego de la revisión del trabajo, en forma y contenido, los miembros del jurado concuerdan:

**Aprobación por unanimidad**

**Aprobación por mayoría**

Calificativo:

Excelente [20 - 18]

Sobresaliente [17 - 15]

Bueno [14 - 13]

Calificativo:

Excelente [20 - 18]

Sobresaliente [17 - 15]

Bueno [14 - 13]

Desaprobado

Firman en señal de

conformidad:

---

Ing./Lic./Dr./Mg. Nombre y Apellidos  
Jurado  
Presidente

---

Ing./Lic./Dr./Mg. Nombre y Apellidos  
Jurado

---

Ing./Lic./Dr./Mg. Nombre y Apellidos  
Jurado

---

Pedro José Huayta Gutiérrez  
Richar Ramírez Dioses

## DEDICATORIA

Dedicamos esta tesis a nuestros padres, quienes nos apoyaron moral y económicamente para poder ser unos grandes profesionales. Dar las gracias a nuestros familiares por su amor incondicional que siempre nos apoyaron para salir a delante.

## **AGRADECIMIENTO**

La Presente Tesis, me gustaría agradecer a Dios por ayudarme a llegar en donde estoy y más que todo por siempre darnos la bendición, a mis padres por el apoyo incondicional de sus enseñanzas y dedicación y a la Universidad Privada del Norte por darnos la oportunidad de ser profesionales.

## INDICE

<b>DEDICATORIA.....</b>	<b>4</b>
<b>AGRADECIMIENTO .....</b>	<b>5</b>
<b>ÍNDICE DE TABLAS.....</b>	<b>9</b>
<b>ÍNDICE DE GRAFICOS .....</b>	<b>10</b>
<b>RESUMEN.....</b>	<b>11</b>
<b>INTRODUCCIÓN .....</b>	<b>12</b>
1.1.    Realidad problemática .....	12
1.2.    Formulación del Problema.....	15
1.2.1. Problema General .....	15
1.2.2. Problema Específico.....	15
1.3.    Objetivos .....	15
1.3.1. Objetivo general.....	15
1.3.2. Objetivos específicos .....	15
<b>1.4.        Hipótesis.....</b>	<b>16</b>
1.4.1. Hipótesis general .....	16
1.4.2. Hipótesis específicas .....	16
<b>1.5.        Antecedentes .....</b>	<b>17</b>
<b>Antecedentes Nacionales .....</b>	<b>17</b>
Antecedentes Internacionales .....	20

<b>1.6.</b>	<b>Bases Teóricas .....</b>	<b>23</b>
1.6.1.	Liquidez .....	23
1.6.1.1.	Liquidez Corriente .....	24
1.6.1.2.	Activo Corriente .....	24
1.6.1.3.	Pasivo Corriente .....	25
1.6.1.4.	Prueba Acida .....	25
1.6.1.5.	Inventario .....	26
1.6.1.6.	Insistencia de Cobro .....	26
1.6.2.	Rentabilidad .....	27
1.6.2.1.	Rentabilidad Económica .....	27
1.6.2.2.	Utilidad Operacional .....	27
1.6.2.3.	Activo Total .....	28
1.6.2.4.	Rentabilidad Financiera .....	28
1.6.2.5.	Utilidad de Neta .....	28
1.6.2.6.	Capital Total .....	29
<b>METODOLOGIA .....</b>		<b>30</b>
2.	Tipo de investigación .....	30
2.1.	Diseño de investigación .....	30
2.1.1.	El diseño no experimental .....	30
2.2.	Población y muestra (Materiales, instrumentos y métodos) .....	31
2.3.	Técnicas e instrumentos de recolección .....	33

<b>RESULTADOS .....</b>	<b>36</b>
3.    Contesto inicial de la empresa.....	36
3.1.    Liquidez .....	36
<b>DISCUSIÓN .....</b>	<b>45</b>
4.    Discusión .....	45
<b>CONCLUSIONES.....</b>	<b>50</b>
<b>RECOMENDACIONES .....</b>	<b>52</b>
<b>REFERENCIAS.....</b>	<b>53</b>
<b>ANEXOS .....</b>	<b>57</b>

## ÍNDICE DE TABLAS

<b>Tabla 1</b> Empresas Mineras de la SMV.....	36
<b>Tabla 2</b> Prueba de Normalidad de la Liquidez y Rentabilidad 2019-2020.....	41
<b>Tabla 3</b> Análisis de diferencia de medias con la prueba de Wilcoxon de Liquidez Corriente de empresas mineras 2019-2020.....	42
<b>Tabla 4</b> Análisis de diferencia de medias con la prueba de Wilcoxon de Prueba Acida de empresas mineras 2019-2020.....	43
<b>Tabla 5</b> Análisis de diferencia de medias con la prueba de Wilcoxon de la Rentabilidad Económica de empresas mineras 2019-2020.....	44
<b>Tabla 6</b> Análisis de diferencia de medias con la prueba de Wilcoxon de Prueba Acida y Rentabilidad Financiera de empresas mineras 2019-2020.....	44

## ÍNDICE DE GRAFICOS

<b>Grafico 1</b> Liquidez Corriente Anual 2019-2020 .....	37
<b>Grafico 2</b> Prueba Acida Anual 2019-2020.....	38
<b>Grafico 3</b> Rentabilidad Económica (ROA) Anual 2019-2020.....	39
<b>Grafico 4</b> Rentabilidad Financiera (ROE) Anual 2019-2020 .....	40

## RESUMEN

Se realizó un estudio cuyo propósito fue determinar qué efectos ha causado el Covid 19 en la Liquidez y Rentabilidad de las empresas mineras de Huaraz registrada en la Superintendencia de mercado de valores, periodo 2019-2020. Se aplicó un diseño no experimental, en la cual se eligió como población 2 empresas mineras de Huaraz registrada en la SMV, se utilizó la técnica de revisión documental. Se realizó el procesamiento de la información de los Estados financieros (Balance General- Estados de resultados), por medio de Microsoft Excel y el software estadístico SPSS Statistics 25. Finalmente Los resultados evidencian que los dos primeros objetivos el Covid 19 no afecta significativamente a la Liquidez y los 2 objetivos específicos restantes evidencian que el Covid 19, si afecta significativamente a la Rentabilidad.

**Palabra Clave:** Liquidez, Razón corriente, Rentabilidad

## INTRODUCCIÓN

### 1.1. Realidad problemática

Perú es un país con vías de demandas específicas y en la actualidad de la nación actualmente enfrenta una débil recaudación de impuestos debido a la crisis que vivimos actualmente por el COVID 19, por lo que ha reflejado una gran caída en las minerías y grandes cambios que se han venido reflejando en estos últimos años, como empresas que han cerrado y otras empresas que se han mantenido luchando por la crisis de las bajas demandas que se han reflejado en esta pandemia.

La pandemia ha puesto de rodillas la economía global, por lo que ha perjudicado a todo el mundo, provocando la caída de los mercados bursátiles, la inestabilidad en los gobiernos, la baja de precios en los productos básicos y la desaceleración en la producción de minería en sus principales potencias industriales tanto en el Perú como en todo el Mundo. En estos últimos tiempos se ha mostrado un gran impacto por el Covid-19 en una de las dos industrias mineras más grandes de la región, por las medidas de confinamiento que se han estado restringido, ya que podría ser desastrosa para la economía en general.

Para la mayoría de las compañías, la falta de ingresos causó un impacto por el coronavirus que refleja una impresión insoportable sobre sus líneas de capital, tanto como la explotación de liquidez. Podríamos mencionar que esta situación no solo está afectando a las organizaciones con necesidades urgentes de financiamiento, sino también las limitaciones de ayuda a corto y largo plazo para las empresas mineras que se mantiene reforzando su liquidez en estos tiempos de Covid-19.

Se podría indicar que se refleja una inestabilidad en la economía internacional minera, teniendo un gran efecto en el sector donde se tiene un entorno internacional o cambios del entorno que se encuentren comercialmente, que indique a las empresas mineras de América en tener una reducción de producción dañando inmediatamente a la rentabilidad, por lo que las ventas tendrían una baja de economía y no por demanda

En el Perú una de las columnas económicas para la recaudación y estructuración del presupuesto nacional, es la minería y posee una abundante capacidad geológica, ocupando en la actualidad a nivel mundial el segundo lugar en producción de plata, cobre y zinc y en Latinoamérica como primer productor de oro, plomo y zinc, de igual forma, cuenta con una suma evaluada de proyectos que se eleva a más de US\$ 58 mil millones, fortaleciéndose como un lugar atractivo para los negociantes del sector minero y un territorio lleno de coyunturas. (Cuadra, 2018).

Según (Deloitte, 2020). Actualmente, gran parte de sectores económicos tanto a nivel nacional como internacional están pasando por una etapa de recesión. “El COVID-19 podría afectar a la economía mundial de tres maneras principales: afectando directamente a la producción, creando trastornos en la cadena de suministro y en el mercado, y por su impacto financiero en las empresas y los mercados financieros”. Generando un impacto en la liquidez y solvencia de las compañías, ocasionando que tengan que recurrir, posiblemente, a liquidaciones de sus activos, vendiendo sus principales fuentes de ingreso; a más apalancamiento, que a la larga podría traer mayores complicaciones; entre otras cosas.

(Moody's, 2017) Nos indica que la liquidez de las empresas mineras para los siguientes años mejore por flujos de caja más sólidos, como son Buena ventura, Hochschild y Southern Copper, que disminuirán sus deudas en los próximos 24 meses tras vencimientos. La estabilidad de la economía local estaría ayudando a inducir la liquidez corporativa regional, se localiza entre la más rápida evolución en América Latina y el perfil financiero del país no ha sufrido un impacto de la desaceleración regional.

Las minerías ubicadas en el Perú brindan grandes aportes económicos a lo largo de los años, por lo que influye en un gran crecimiento en nuestro país. Pero en estos últimos años se han reflejado muchos cambios en las minerías entre la liquidez como la rentabilidad, ya que son dos principales objetivos que ayudan a evaluar el estado de la empresa y el hecho de que esta investigación se plantea en determinar el nivel de grado entre la liquidez y la rentabilidad en las empresas mineras.

Por lo que está presente investigación tiene como meta identificar qué efectos ha causado el Covid 19 en la Liquidez y Rentabilidad en empresas mineras registradas en la superintendencia de mercado de valores en la zona de Huaraz, periodo 2019-2020.

## **1.2. Formulación del Problema**

### **1.2.1. Problema General**

- ¿Qué efectos ha causado el Covid 19 en la Liquidez y Rentabilidad en empresas mineras registradas en la superintendencia de mercado de valores en la zona de Huaraz, periodo 2019-2020?

### **1.2.2. Problema Específico**

- ¿El covid 19 ha originado algún efecto en la Liquidez Corriente en empresas mineras de la zona de Huaraz registrada en la SMV, periodo 2019-2020?
- ¿El covid 19 ha originado algún efecto en la Prueba Acida en empresas mineras de la zona de Huaraz registradas en la SMV, periodo 2019-2020?
- ¿El covid 19 ha originado algún efecto en la Rentabilidad Económica (ROA) en empresas mineras de la zona de Huaraz registradas en la SMV, periodo 2019-2020?
- ¿El covid 19 ha originado algún efecto en la Rentabilidad Financiera (ROE) en empresas mineras de la zona de Huaraz registradas en la SMV, periodo 2019-2020?

## **1.3. Objetivos**

### **1.3.1. Objetivo general**

- Determinar qué efectos ha causado el Covid 19 en la Liquidez y Rentabilidad de las empresas mineras de Huaraz registrada en la Superintendencia de mercado de valores, periodo 2019-2020.

### **1.3.2. Objetivos específicos**

- Determinar si el Covid-19 ha originado efectos en la Liquidez Corriente en empresas mineras en Huaraz, registradas en la SMV, periodo 2019-2020.

- Determinar si el Covid-19 ha originado efectos en la Prueba Acida en empresas mineras en Huaraz, registradas en la SMV, periodo 2019-2020.
- Determinar si el Covid-19 ha originado efectos en la Rentabilidad Económica (ROA) en empresas mineras en Huaraz, registradas en la SMV, periodo 2019-2020.
- Determinar si el Covid-19 ha originado efectos en la Rentabilidad Financiera (ROE) en empresas mineras en Huaraz, registradas en la SMV, periodo 2019-2020.

## **1.4.Hipótesis**

### **1.4.1. Hipótesis general**

- El efecto del Covid 19 afecta significativamente la Liquidez y Rentabilidad en empresas mineras registrada en la superintendencia de mercado de valores, periodo 2019-2020.

### **1.4.2. Hipótesis específicas**

- El efecto del Covid 19 afecta significativamente la Liquidez en empresas mineras registrada en la superintendencia de mercado de valores, periodo 2019-2020.
- El efecto del Covid 19 afecta significativamente Prueba Acida en las empresas mineras de la zona de Huaraz registradas en la SMV, periodo 2019-2020.
- El efecto del Covid 19 afecta significativamente la Rentabilidad Económica (ROA) en las empresas mineras de la zona de Huaraz registradas en la SMV, periodo 2019-2020.
- El efecto del Covid 19 afecta significativamente la Rentabilidad Financiera (ROE) en las empresas mineras de la zona de Huaraz registradas en la SMV, periodo 2019-2020.

## 1.5. Antecedentes

### Antecedentes Nacionales

**En la tesis** “Análisis comparativo de la liquidez y rentabilidad en empresas turísticas en el contexto de la crisis sanitaria COVID-19”, de (Chavez Sedamo, 2021), de la Universidad Peruana Unión. Tuvo como objetivo es determinar la influencia de la crisis sanitaria COVID-19 en la liquidez y rentabilidad en las empresas turísticas supervisadas por la Superintendencia de Mercado y Valores, periodo 2019 y 2020. La investigación tiene como enfoque el tipo descriptivo, comparativo, de función cuantitativo, la muestra estuvo constituida por seis (06) empresas del sector turismo, de muestreo intencional por haber seleccionado veinticuatro (24) estados financieros trimestrales de las empresas estudiadas de los periodos 2019 y 2020 El análisis de datos fue descriptivo e inferencial conformado por el cálculo de las ratios de liquidez y rentabilidad y una prueba de diferencia de medias. Se concluye en la liquidez, con los resultados obtenidos de la ratio de Razón Corriente de p valor 0.162 ( $p > 0.05$ ) y Razón de Efectivo de p valor 0.966 ( $p > 0.05$ ) que, la crisis sanitaria COVID-19 no influye de forma significativa sobre la liquidez. En la rentabilidad, con los resultados de la ratio de Rentabilidad Económica de p valor 0.000 ( $p > 0.05$ ) y Rentabilidad Financiera de p valor 0.00 ( $p < 0.05$ ) se determina que la crisis sanitaria COVID19 influye de forma significativa sobre la rentabilidad.

**En la tesis** “Análisis del impacto de la pandemia por el virus Covid-19 en la liquidez del mercado de acciones peruano: un enfoque desde el fondo 3 de las AFP y el volumen negociado” de (Echevarria Carhuancho, 2020), de la Pontificia Universidad Católica Del Perú. Tuvo como objetivo analizar el impacto del coronavirus sobre la liquidez del mercado de acciones peruano y se encuentra la reciente problemática respecto a la aprobación del retiro único de hasta el 25% de

los fondos de las Administradoras de Fondo de Pensiones (AFP). El método de investigación de descriptivo, La investigación refleja un análisis de efectos del covid 19 en la liquidez en los accionistas peruanos.

**En la Tesis** “Impacto De Las Regalías En La Rentabilidad De Las Empresas Mineras En El Perú” de (Chavez Flores, 2015) de la Universidad Nacional Mayor De San Marcos. Tuvo como objetivo Evaluar si el nivel de variación en la participación de utilidades que reciben los trabajadores de las empresas mineras se afectó sustancialmente respecto a la imposición de regalías. Se evaluó la población y muestra en donde refleja su objeto de estudio incluyó a 41 empresas mineras 32 que listan en la BVL. El método de investigación es cualitativo. La investigación refleja un análisis e interpretación financiera, dando una de la utilidad operativa, que afecta la rentabilidad de las empresas mineras.

**En la Tesis** “La Relación Entre Los Excedentes De Tesorería Y Rentabilidad De Las Empresas Mineras Que Pertenecen Al Índice Selectivo De La Bolsa De Valores De Lima, Periodo 2007 – 2018.” De (Marín Fustamante & Terán Vigo, 2019) de la UNIVERSIDAD PRIVADA ANTONIO GUILLERMO URRELO (2019). Tuvo como objetivo analizar el comportamiento de los excedentes de tesorería de las empresas mineras que forman parte del índice selectivo de la bolsa de valores de Lima durante el periodo 2007 – 2018. A través de su evaluación de la presente investigación su población y muestra nos indica que constituida por la información financiera de las empresas mineras que componen el Índice Selectivo de la Bolsa de Valores de Lima (SP/BVL PERU SEL), y que cuentan con los estados de resultados y de situación para el periodo de análisis comprendido entre los años 2007 – 2018. La presente investigación llego a la conclusión de las empresas muestran una liquidez corriente promedio mayor a 1, lo cual les permite tener la capacidad de pagar sus deudas a corto plazo.

**En la tesis** “La Responsabilidad Social Empresarial Y Rentabilidad De Las Empresas Mineras Listadas En La Bolsa De Valores De Lima Años 2010 – 2017” de (Miller Albino & Pachas Escobar , 2019) de la Universidad San Ignacio de Loyola (2019). Tuvo como objetivo establecer cómo los conflictos sociales se relacionan con la rentabilidad de las empresas mineras listadas en la Bolsa de Valores de Lima entre los años 2010 - 2017. Se evaluó la muestra y población de la presente investigación indicando un estudio correspondiente de la relación entre la responsabilidad social empresarial y rentabilidad de las empresas mineras listadas en la Bolsa de Valores de Lima durante el periodo de estudios: 2010-2017. Asimismo, estudia la relación entre esta rentabilidad y variables derivadas de la responsabilidad social, estas variables son: los conflictos sociales, accidentes laborales mortales y el índice de gravedad. Se puede apreciar en la presente investigación muestra un promedio de rentabilidad de las empresas, llegando a la conclusión de las empresas mineras listadas de la bolsa de valores estableciendo una relación inversa sociales mineros.

**En la tesis** “El Financiamiento y la Rentabilidad de las Micro Y Pequeñas Empresas Mineras De Ancash, 2017” De (Carrion Carbajal L. M., 2018) de la Universidad Católica los Ángeles Chimbote (2018). Tuvo como objetivo Describir las características del financiamiento en el micro y pequeñas empresas mineras de Ancash, en el 2017. Se investigó la población y muestra indicando que estuvo conformada por 50 micros y pequeñas empresas. Donde se pudo apreciar que el financiamiento de las MYPE en su mayoría fue ajeno, así mismo el 60% de las MYPE recibieron financiamiento de entidades no bancarias, cabe mencionar también que el 80% afirmaron que el financiamiento recibido para la inversión de la empresa fue rentable. Se llegó a la conclusión de las características del financiamiento en las micro y pequeñas empresas mineras de Ancash en el 2017; se puede apreciar que el financiamiento de las MYPE en su mayoría, es

decir el 80% fue ajeno, así mismo el 85% de los representantes legales de las MYPE recibieron financiamiento de entidades bancarias, mientras que el 50% solicitaron créditos más de tres veces, además el 35% de los propietarios de las MYPE afirmaron que el financiamiento impactó en los ingresos de su empresa, con lo cual se puede verificar que las micro y pequeñas empresas para que pueda crecer en forma sostenida, necesitan financiarse de las distintas fuentes de financiamiento, para que así puedan cumplir su real función y obtener su principal resultado que es generar crecimiento de su empresa.

### **Antecedentes Internacionales**

**En La Tesis** “Evaluación Del Impacto De La Gestión Financiera En La Rentabilidad Endeudamiento Y Liquidez En Instituciones Bancarias Del Ecuador 2018 2017” De (Correa Vivanco, 2019) De La Universidad Técnica De Machala (2019), Ecuador. Tuvo como objetivo la gestión financiera es mantener una estabilidad de las ganancias de la empresa, a través de las tomas de decisiones, siendo estas las siguientes: inversión, financiación y dividendos. La metodología empleada es cualitativa, lo cual estará fundamentado a través de la revisión de artículos científicos con el fin de describir teóricamente los conceptos acordes al tema investigado. Se llegó a la conclusión de esta investigación La entidad financiera Banco de Machala en el período 2017 indica una liquidez superior por demostrar un 64,83%; por otro lado, al 2018 obtiene el 47,24% de liquidez en base a la rentabilidad por lo cual BanEcuador cuenta con una mejor liquidez al obtener el 23,27% al 2018 y el 29,16% al 2017, ya que e las entidades financieras estudiadas la que mayor ganancia ha generado en relación a su patrimonio, es el BanEcuador al obtener el 7,91% de utilidad en el periodo 2018, y en el año 2017 obtuvo un

rendimiento de 8,63%, lo que indica que, las ganancias son lucrativas, de acuerdo a lo que han generado en el año.

**En La Tesis** “Liquidez Y Rentabilidad De La Empresa "Comercial Guamantex" Del Cantón Arenillas: Una Visión Desde La Planificación Presupuestaria” De (Gomez Armijos, 2019) De La Universidad Técnica De Machala, Ecuador. Tuvo como objetivo Verificar si se emplea de forma correcta la planificación presupuestaria en la empresa “Comercial Guamantex”. La investigación refleja las técnicas de recolección cualitativos y cuantitativos dentro de ello la presentación de la entrevista realizada con sus respectivas preguntas ejecutadas al gerente general de la empresa, análisis de los indicadores financieros a través de las fórmulas aplicadas a cuentas específicas que ayudan a determinar las ganancias obtenidas, revisión de los respectivos estados financieros y células presupuestarias. Se llegó a la conclusión que en la empresa “Comercial Guamantex” refleja una determinada ganancia obtenida, para beneficios satisfactorios a futuros.

**En La Tesis** “El Control Del Efectivo Y Su Efecto En La Liquidez De La Comercializadora Galmar Del Cantón Huaquillas, Año 2015” De (Duarte Infante, 2015). De La Universidad Técnica De Machala (2019), Ecuador. Tuvo Como Objetivo analizar el control del efectivo y el efecto en la liquidez de la comercializadora GALMAR del cantón Huaquillas, 2015. La metodología de dicha investigación nos indica que se emplearon técnicas como la entrevista y la observación para obtener información veraz respecto al tema de estudio. Y por otro lado también se aplica indicadores financieros de Liquidez para medir la evolución de la Liquidez de la Comercializadora y así poder realizar el respectivo análisis. Mostrando una investigación cualitativa, por lo que se llegó a la conclusión de la comercializadora GALMAR no realiza un adecuado análisis financiero de sus operaciones, por lo que omite la proyección del flujo del

efectivo, lo que causa que la empresa no tenga conocimiento sobre las entradas y salidas del dinero por la mala organización de las actividades comerciales y financieras. No se realizan conciliaciones bancarias, no se comprueba los registros contables con el inventario físico, lo que conlleva estas irregularidades, que no se conozca con exactitud, qué cantidad de mercadería adquirir.

**En La Tesis** “Elementos Del Costo En La Empresa Asycompro S.A.: Efectos En La Rentabilidad De Los Períodos 2015-2016” De (Torres Torres , 2017) Del Cisne De La Universidad Técnica De Machala (2017). Tuvo como objetivo analizar los elementos del costo a través de la aplicación de indicadores financieros en la empresa ASYCOMPRO S.A.; para establecer los efectos en la rentabilidad de los períodos 2015-2016. La metodología de investigación de la investigación presenta cualitativo, ya que se evaluó la muestra y población que nos muestra a través de una entrevista correspondiente para profundizar con la información requerida. Se llegó a la conclusión del análisis correspondiente de los elementos del costo de la empresa ASYCOMPRO S.A.; permite conocer la tendencia que presentan tanto la materia prima, mano de obra y costos indirectos del año 2015 al 2016; con el fin de tomar medidas pertinentes que faciliten la toma de decisiones.

**En La Tesis** “El Control Interno De Los Inventarios Y Su Impacto En La Rentabilidad En La Empresa “La Nueva Casa Del Filtro” De La Ciudad De Machala, Periodo 2013” De (Guanuche Yupangui, 2013) de la Universidad Técnica De Machala (2013), **Ecuador**. Tuvo como objetivo determinar cómo impacta el control interno de los inventarios en la rentabilidad en la empresa “La Nueva Casa del Filtro”. La investigación se desarrollará a través de las modalidades cualitativas por que se analizará e interpretará todos los problemas que la empresa posee. Se evaluó la población y la muestra en donde se informa que se realizó la entrevista

correspondiente en la empresa para llegar más a fondo con la investigación. Luego de haber realizados el análisis e interpretación de los resultados obtenidos se llegó a la conclusión del el estudio de la empresa se evidenció que no existe un adecuado control de los inventarios lo que imposibilita la toma de decisiones para mejorar la rentabilidad, ya que la rentabilidad de la empresa se ha visto deteriorada por diferentes motivos entre ellos la no aplicación de medidas de rendimiento y la falta de un control interno de los inventarios lo que ocasiona que sus actividades no se desempeñen con eficiencia.

## **1.6.Bases Teóricas**

Denominada también fundamentación teórica, constituye la esencia de la investigación; es la etapa en la que el investigador reúne la información de los aportes de diferentes autores, teóricos, investigadores científicos y estudiosos, los cuales se encuentran documentados o registrados en libros, informes de investigación, artículos científicos, las cuales describen el estado del conocimiento sobre el problema de estudio (Anicama Navarrete, Huamán Flores, Morón Valenzuela, & Arpita Rojas, 2019).

### **1.6.1. Liquidez**

En las empresas la liquidez, permite a los financistas analizar dichos resultados para conseguir un indicio de la situación económica de la compañía por lo que permite medir activos, pasivos y patrimonio, por lo que se debe conocer lo que posee y la liquidez es la que permite conocer si la empresa tiene la capacidad para afrontar las deudas.

(Alvarez, 2016, pág. 22) Define liquidez como: La liquidez muestra la rapidez de las entidades para convertir en efectivo sus ventas a crédito y cubrir las obligaciones en corto plazo. Los

Mecanismos utilizados más son la razón corriente, la prueba ácida, entre otras, reflejan la Política Financiera y de Eficiencia o Efectividad operativa.

Quiere decir que la liquidez es el único que nos permite dar a conocer el total de volumen invertido y si todas ellas suplen las necesidades que la empresa posee por el rubro o por la situación económica en la cual se encuentran, también se le puede conocer como una medida de rendimiento a largo plazo y corto plazo permitiendo conocer la capacidad que posee frente a tales obligaciones en el tiempo.

#### ***1.6.1.1. Liquidez Corriente.***

La presente ratio determina la relación entre las cuentas del activo corriente y el pasivo corriente. Para (Aching Guzmán, 2005) la razón corriente es un ratio primordial para medir la liquidez de una empresa, puesto que señala que parte de las obligaciones de corto plazo son cubiertas por el activo de la entidad.

#### ***1.6.1.2. Activo Corriente.***

Son derechos o bienes que pueden transformarse en dinero en un periodo menor de 12 meses, además que pueden ser deudores, inversiones financieras, tesorería, etc. Estos son importantes debido a que gracias a estos la empresa labora de manera continua diariamente, adquiere recursos, costear nóminas, adquiere activos fijos y otros. Además, si una empresa no tiene los suficientes activos corrientes, podrá presentar problemas de liquidez.

Así mismo lo señalo (Sinisterra, 2011) constituye un índice más exigente para medir la liquidez de una empresa, ya que al activo corriente se le restan los activos menos líquidos como los inventarios".

Estos recursos nos ayudaran a mantener las actividades económicas de la empresa en movimiento aumentando el valor de la misma.

#### ***1.6.1.3.Pasivo Corriente.***

Se llama pasivo corriente a la forma del balance contable que se realiza a una determinada empresa, refiere también al déficit a corto plazo que tiene la empresa, es decir a las exigencias que debe hacer frente a un periodo menor a un año.

"aquellos elementos que tienen un carácter más permanente, permaneciendo en varios ejercicios y permitiendo el normal funcionamiento de la empresa." (Abolacio Bosh, 2018).

Todos los recursos villas obligación sean de corto plazo es decir además que su duración es menor al plazo de 12 meses, dentro de ellos tenemos deudas, préstamos y otros de la empresa.

#### ***1.6.1.4.Prueba Acida.***

Este indicador nos da a conocer la capacidad que posee frente a los pasivos totales, pero sin considerar las existencias o inventario ya que ellas son las menos liquidas para convertirse en efectivo y es considerada lo más liquido porque el dinero ya se encuentra en la empresa o están en documentos, pero el tiempo en que se convierta en efectivo es menor que al de las existencias.

La razón ácida es una razón que muestra lo más liquido en efectivo con en relación a la liquidez que logre tener una compañía.

Según (Ruas, 2018) nos señalan que la prueba ácida óptima se encuentra en un rango estándar de 1.0; por tanto mientras el resultado sea mayor a 1, indica que la empresa cuenta con activos líquidos suficientes para cubrir sus obligaciones. En este sentido, los responsables de la empresa deben considerar tomar el mejor criterio frente a sus activos líquidos disponibles sin recurrir a las existencias; puesto que, de ser inferior al rango óptimo, indicaría que la empresa se

encuentra en peligro de no tener liquidez suficiente, y de ser superior, corre peligro de tener tesorería ociosa.

#### ***1.6.1.5. Inventario.***

Recursos adquiridos por la empresa para el funcionamiento continuo de la compañía, estos recursos también son llamados, inventarios o existencias y son los activos quienes permiten a la empresa subsistir con el giro de negocio.

Sierra (2017) mencionan que:

Son recursos adquiridos para luego ofrecerse al mercado, pero sin salir del curso normal de las operaciones según el rubro de la compañía, las cuales pueden ser, explotación de recursos, mercadería, recursos en proceso, productos terminados o los complementos para llegar al producto final suministros, envases y embalajes (Sierra, 2017, p. 68)

No todas las empresas componen las mismas existencias en el balance general, pero todas tienen el mismo orden respetando la NIC 2, quiere decir que esta norma ayuda a regular los inventarios y poder expresar importes razonables las cuales serán deducibles en el activo corriente solo para el tema de análisis ya que son las menos liquidas, quiere decir que se tarda más en convertirse en efectivo, si bien en el Kardex, demuestra las cantidades y valorizado, el inventario ayuda en las inyecciones nuevas de mercadería.

#### ***1.6.1.6. Insistencia de Cobro.***

Según (Aranda & Sangoloquí, 2010) la insistencia de cobro tiene como recomendación la entrevista personal con los deudores por la persona encargada o “cobrador”, o también están los agentes de ventas, quienes, en su afán de colocar mayores pedidos, estimularán al cliente para que cancele su deuda.

## **1.6.2. Rentabilidad**

La rentabilidad constituye el eje central de la sostenibilidad y crecimiento de los negocios en el tiempo. Es por ello que las decisiones dirigidas a desarrollar proyectos de inversión a financiarse mediante deuda deben considerar la importancia de que la capacidad generadora de ingresos de los proyectos sea más que proporcional al costo de financiamiento de los recursos, toda vez que ambos incidirán en las utilidades y por ende en el rendimiento sobre la inversión (Leon, 2011).

(Castillo, 2013) Define un modelo en el que se analiza los factores de la rentabilidad en las empresas, Representados por, estructura de la propiedad, Estructura financiera, (inmovilizado y corriente), Estructura económica (Financiación Y solvencia), y productividad (ingresos, Calidad y precio).

### ***1.6.2.1. Rentabilidad Económica.***

La rentabilidad económica no únicamente se basa en la capacidad de una organización para producir ingresos a través de los costos y gastos incurridos; sino también del valor que se agrega en cada uno de los procesos que conforman la cadena de valor de una empresa, valor captado por consumidores y accionistas que pronostican éxito y a la vez contribuyen para la consecución de la misma (Freire, 2018).

### ***1.6.2.2. Utilidad Operacional.***

La utilidad operacional hace mención a todo gasto e ingreso que estén directamente ligados con la actividad principal de la empresa u organización. Es decir, se utiliza con la finalidad de poder cuantificar el potencial de adquisición de este mismo, aislando agentes externos.

“la utilidad operacional de una empresa corresponde al beneficio obtenido con el giro comercial que estrictamente corresponde a su objetivo social o actividad económica base y se calcula antes de descontar los intereses por créditos y el impuesto a la renta a que se hubiese lugar. (Cajigas, 2004)

Entonces podemos decir a esto que es el indicar que medirá el desempeño financiero de la empresa, mencionando que tan eficaz ha sido la empresa u organización para producir ganancias.

#### ***1.6.2.3. Activo Total.***

Es la incorporación de estimación económica del total de activos que son plasmados en un balance general, facilitando así el poder conocer cuánto puede percibir una empresa u organización a través de la venta de activos.

#### ***1.6.2.4. Rentabilidad Financiera.***

Es el rendimiento que se obtiene al realizar inversiones. La rentabilidad financiera no tiene en cuenta la deuda utilizada para generar beneficios, a diferencia de lo que ocurre con la rentabilidad económica que sí incluye los préstamos monetarios ya que tiene en cuenta todos los activos. Es decir, si un socio entra en el negocio, la rentabilidad financiera determina la ganancia que obtiene sobre el capital que ha aportado. Además, esta rentabilidad se calcula sobre el beneficio neto (Monero, 2018).

#### ***1.6.2.5. Utilidad de Neta.***

Es el cálculo de beneficio obtenido luego de que se pagan los impuestos comisiones financieras y todo tipo de gasto generado del trabajo que se desempeña. En este rubro se consideran los servicios de rentabilidad de fondos que se pueda generar ingresos directos para así poder tener un porcentaje en utilidades de empresarios (Silva, 2020).

Es el beneficio económico que se proporciona a los dueños de una empresa u organizaciones, luego de que a la ganancia total se le haya restado impuestos, gastos, reservas legales y otros. Además, que esta misma aumenta de manera cuando se reducen los gastos de la empresa.

"La utilidad neta es la modificación observada en el capital contable de la entidad, después de su mantenimiento, durante un periodo contable determinado, originada por las transacciones efectuadas, eventos y otras circunstancias, excepto las distribuciones y los movimientos relativos al capital distribuido." (Quevedo Ramirez, 2005)

Entonces nosotros podemos mencionar que la utilidad neta viene a ser la ganancia final luego de que a una actividad se le haya restado las utilidades brutas, utilidad operativa e impuestos.

#### ***1.6.2.6. Capital Total.***

Según (Dumarauf, 2010) existe la creencia de que un uso “moderado” del capital total permitía reducir el costo de la compañía, logrando un aumento en el valor de las acciones. A pesar de ello, al incrementar la proporción de deuda, se aumentaba el riesgo de insolvencia, y éste se reflejaba en una disminución del valor de las acciones.

## METODOLOGIA

### 2. Tipo de investigación

La investigación básica también es conocida como pura, teórica y fundamental además busca poner a prueba la teoría con escasa o ninguna intención de adaptar sus resultados a problemas prácticos. (Valderrama, 2017).

#### 2.1. Diseño de investigación

El nivel de la investigación es de enfoque Cuantitativo.

Son estudios que se basan en la medición numérica. Las investigaciones que se realizan con este enfoque utilizan la recolección y el análisis de datos para contestar preguntas de investigación y probar hipótesis establecidas previamente, y confían en la medición numérica, en el conteo y, frecuentemente, en el uso de la estadística, para establecer con exactitud patrones de comportamiento de una población. (Sanchez, Reyes, & Mejia, 2018)

##### 2.1.1. El diseño no experimental

La investigación no experimental es investigación metodología y práctica, donde las variables son autónomas a la vez no se maniobran, puesto que ya están definidas. Las consecuencias entre las variables se ejecutan sin interposición ni atribuciones directa, y manifestado que toda observación dada se tendrá que fijar en su contenido original. (Valderrama, 2017, pág. 46).

Asimismo, la información recolectada se analiza tal como se observa no se va a manipular ninguna variable debido a tener una investigación no experimental. (Valderrama, 2017, pág. 47)

## **2.2. Población y muestra (Materiales, instrumentos y métodos)**

### **2.2.1. Población**

La población de este trabajo de investigación está dada por 2 empresas mineras de la zona de Huaraz registradas en la superintendencia de mercado de valores periodo 2019-2020, esta población está conformada por la unidad de análisis en este caso las empresas mencionadas.

Muestreo no probabilístico por conveniencia, porque se seleccionó parte de la población de las empresas que fueron seleccionadas, porque están fácilmente libres y disponibles, y no han sido elegidos por otro criterio.

Una población está determinada por sus características definatorias. Por lo tanto, el conjunto de elementos que posea esta característica se denomina población o universo. Población es la totalidad del fenómeno a estudiar, donde las unidades de población poseen una característica común, la que se estudia y da origen a los datos de la investigación. (Franco, 2011).

### **2.2.2. Muestra**

La muestra es la que puede determinar la problemática ya que les capaz de generar los datos con los cuales se identifican las fallas dentro del proceso. Se afirma que la muestra es el grupo de individuos que se toma de la población, para estudiar un fenómeno estadístico. (Franco, 2011).

La presente investigación procesará datos cuantitativos provenientes de los estados financieros de los periodos 2019-2020 de 2 empresas mineras de la zona de Huaraz.

### 2.2.3. Operacionalización de variables

VARIABLE	OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLES	
	DIMENSIONES	INDICADORES
Liquidez	Liquidez corriente	$\frac{\text{Activo corriente}}{\text{Pasivo corriente}}$
	Prueba Acida	$\frac{\text{Activo corriente} - \text{inventario}}{\text{Pasivo corriente}}$
Rentabilidad	Rentabilidad Económica	$\frac{\text{Utilidad Operacional}}{\text{Activo total}}$
	Rentabilidad Financiera	$\frac{\text{Utilidad neta}}{\text{Capital total}}$

## **2.3. Técnicas e instrumentos de recolección**

### **2.3.1. Revisión documentaria**

(Gomez, 2012), define que “para el proceso de revisión documental, el investigador cuenta con una serie de elementos útiles de donde obtener la información necesaria, veraz y oportuna para realizar su trabajo: de hecho, el ámbito de la investigación documental, existen diversos espacios especializados en distintas fuentes de información, entre las cuales se puede mencionar, (bibliotecas, hemerotecas, archivos, filmotecas, fonotecas, mapotecas, pinacotecas, gliptotecas, museos, centro de cómputo).

En este trabajo de Investigación se recolecto el Balance General y Estado de Resultados, para obtener la información financiera de las empresas para así poder determinar qué efectos ha causado el Covid 19 en la Liquidez y Rentabilidad de las empresas mineras de Huaraz registrada en la Superintendencia de mercado de valores, periodo 2019-2020.

### **2.3.2. Análisis de datos**

Las diferentes pruebas estadísticas fueron ejecutadas mediante el paquete estadístico SPSS, el cual ofrece la posibilidad de aplicar las pruebas de Shapiro-Wilk, Kolmogorov-Smirnov y Kolmogorov-Smirnov una vez aplicada la corrección de Lilliefors. (Pedrosa, Basterretxea, Fernandez, Basteiro, & Garcia , 2014).

En esta investigación se iniciará con la revisión documentaria del Balance General y estados de resultados de las empresas mineras en la zona de Huaraz. Así mismo se utilizará el programa estadístico SPSS Statistics versión 25, para así analizar los datos y cruzar las variables, para una mejor interpretación de los resultados.

### **2.3.3. Prueba de Normalidad:**

En este punto es donde podemos observar si siguen una distribución normal o no siguen una distribución normal. A si mismo se considera kolgomorov smirnov cuando la muestra es superior a 50, y shapiro wilk cuando se tiene menos a 50 (Hernández Sampieri, Fernández Collado, & Baptista Lucio, 2010, pág. 280)

En el presente trabajo de investigación se utilizará la prueba de shapiro wilk ya que el tamaño muestral es inferior a 50, con esta prueba se podrá comparar la distribución acumulada de los datos de la muestra.

### **2.3.4. Prueba de Hipótesis:**

Es el conjunto de las puntuaciones de manera ordenada en sus correspondientes categorías y por lo general se representa mediante una tabla indicando los recuentos de datos, con sus respectivos porcentajes. (Hernández Sampieri, Fernández Collado, & Baptista Lucio, 2010, pág. 287)

### **2.3.5. Prueba de Wilcoxon**

La prueba de los rangos con signo de Wilcoxon es un estadístico no paramétrico que se utiliza para comparar la media de dos muestras relacionadas y determinar si existen diferencias entre ellas. Se utiliza como alternativa a la prueba t de Student cuando no se puede suponer la normalidad de dichas muestras. Se utiliza cuando la variable subyacente es continua (nominales) pero no se presupone ningún tipo de distribución particular. (Quispe, Calla, Yangali, Rodríguez, & Pumacayo, 2019)

En el presente trabajo de investigación se utilizará la prueba de Wilcoxon, ya que este comparará el rango de dos muestras que se relacionan y así determinar si existen diferencias.

## **2.4.Aspectos Éticos**

La revisión documentaria analizada es de disponibilidad pública por lo que no será necesario presentar permiso de las empresas mineras objeto de investigación. Es decir, que no hubo necesidad de algún consentimiento por parte de dichas empresas.

## RESULTADOS

### 3. Contesto inicial de la empresa

A continuación, en esta investigación para los resultados, se recolecto la información financiera de los siguientes años 2019-2020, además se evidenciará los estados financieros (Balance General, Estados de resultados), de las 2 empresas mineras en la zona de Huaraz registradas en la superintendencia de mercado de valores de cada periodo.

**Tabla 1**

*Empresas Mineras de la SMV*

EMPRESAS MINERAS	RUC
SANTA LUISA SA	20100120314
CERRO VERDE SAA	20170072465

### 3.1.Liquidez

Se obtuvieron los valores de las ratios de liquidez: Liquidez corriente y Prueba Acida anualmente correspondientes al periodo 2019 y 2020, de 2 empresas mineras en la zona de Huaraz, presentando los siguientes resultados:

#### 3.1.1. Liquidez Corriente (Razón Corriente)

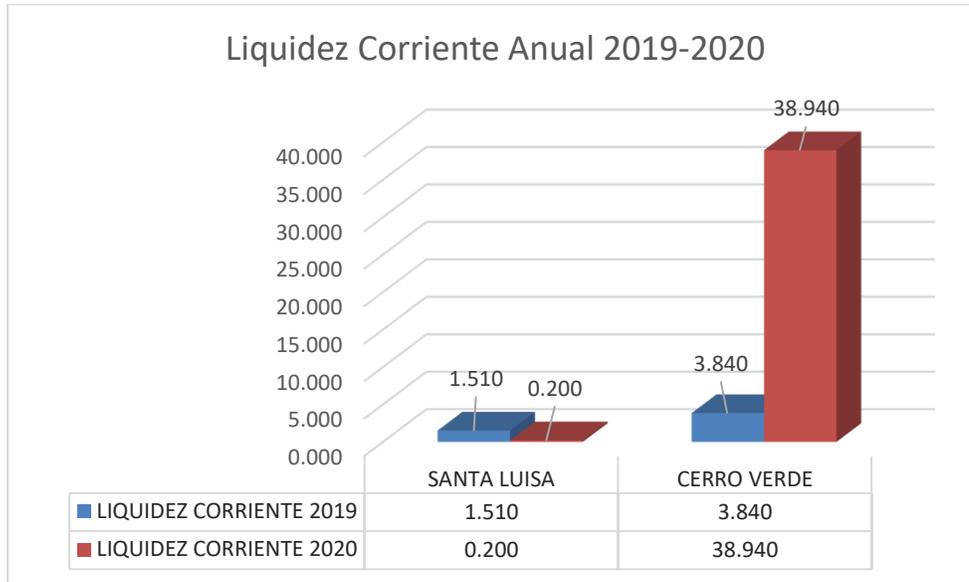
##### Regla de decisión:

**P > 1:** significa que cuenta con liquidez para afrontar sus deudas a corto plazo.

**P < 1:** significa que no cuenta con la liquidez suficiente para hacer frente a sus obligaciones a corte plazo.

## Grafico 1

*Liquidez Corriente Anual 2019-2020*



### Interpretación:

Según el **Grafico 1**, se presenta los valores de la Liquidez Corriente de las dos empresas mineras en la zona de Huaraz 2019-2020, de lo cual se puede establecer lo siguiente:

-La empresa **Minera Santa Luisa S.A.**, en el periodo 2019 obtuvo (1.51) de Liquidez Corriente, el cual es un valor mayor que 1, lo que significa que en el periodo 2019 conto con liquidez para afrontar sus obligaciones a corto plazo. Sin embargo, en el periodo 2020 obtuvo (0.20) siendo menor que 1, lo que muestra que no conto con suficiente liquidez para cumplir con sus obligaciones a corto plazo.

-La empresa **Minera Cerro Verde S.A.A.**, en el periodo 2019 obtuvo (3.84) de Liquidez corriente y para el periodo 2020 obtuvo un valor de (38.94) mostrando que pudo hacer frente a sus obligaciones a corto plazo.

### 3.1.2. Prueba Acida

## Grafico 2

### Prueba Acida Anual 2019-2020



### Interpretación:

Según el **Grafico 2**, se presenta los valores de la Prueba Acida de las dos empresas mineras en la zona de Huaraz 2019-2020, de lo cual se puede establecer lo siguiente:

- La empresa **Minera Santa Luisa S.A**, en el periodo 2019 obtuvo (1.21) de Prueba Acida, el cual es un valor mayor que 1, lo que significa que en el periodo 2019, la empresa no tiene ningún problema para hacer frente a sus obligaciones a corto plazo. Sin embargo, en el periodo 2020 obtuvo (-0.32) siendo menor que indica que tiene problemas para afrontar sus obligaciones a corto plazo.
- La empresa **Minera Cerro Verde S.A.A**, en el periodo 2019 obtuvo (2.53) y en el periodo 2020 (26.36) de Prueba Acida, ambos resultados son mayor que 1 lo que significa que la empresa no tiene ningún problema para hacer frente a sus obligaciones a corto plazo.

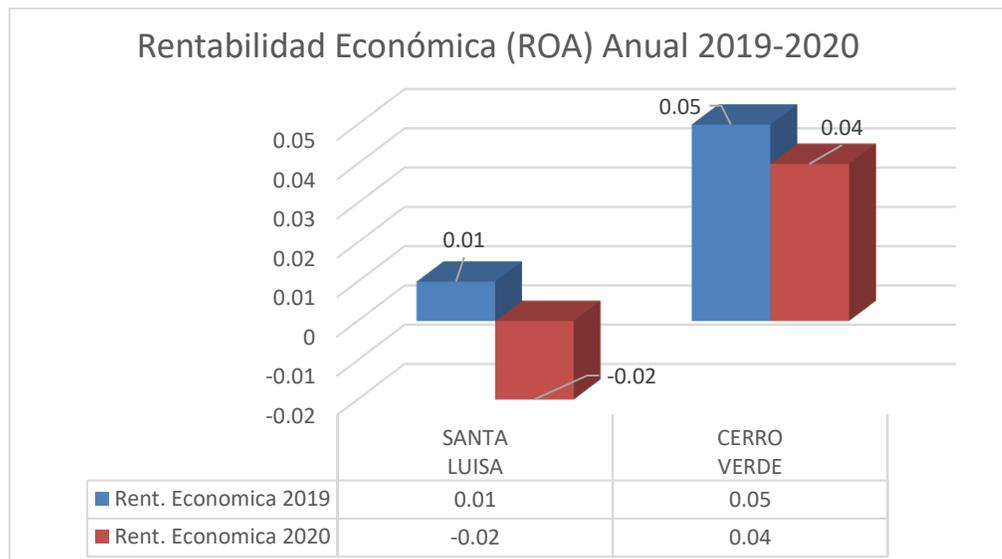
### 3.2. Rentabilidad

Se calculó las ratios de la rentabilidad anualmente de dos empresas mineras en la zona de Huaraz, correspondientes al periodo 2019-2020, para así determinar el efecto del Covid 19, obteniendo los siguientes resultados:

#### 3.2.1. Rentabilidad Económica (ROA)

##### Grafico 3

*Rentabilidad Económica (ROA) Anual 2019-2020*



Según el **Grafico 3**, se presenta los valores de la Rentabilidad Económica de las dos empresas mineras en la zona de Huaraz 2019-2020, de lo cual se puede establecer lo siguiente:

-La empresa **Minera Santa Luisa S.A**, en el periodo 2019 conforme a los valores de los ratios obtenidos anualmente se obtuvo (0.01), lo que nos indica que en ese periodo la empresa no fue rentable. Sin embargo se puede ver que la Rentabilidad Económica del

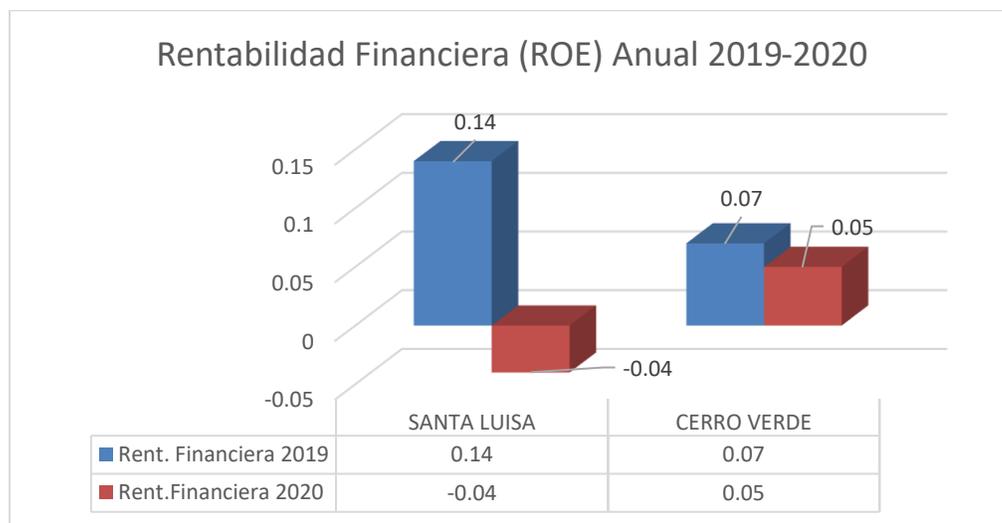
periodo 2020 fue negativa, ya que se obtuvo (-0.02), lo que se determina que la empresa fue menos rentable que el periodo anterior.

-La empresa **Minera Cerro Verde S.A.A**, en el periodo 2019 conforme a los valores de los ratios obtenidos anualmente se obtuvo (0.05), lo que nos indica que en ese periodo la empresa fue rentable. Para la rentabilidad económica del periodo 2020 se obtuvo (0.04), lo que se determina que la empresa en este periodo no fue rentable.

### 3.2.2. Rentabilidad Financiera (ROE)

#### Grafico 4

*Rentabilidad Financiera (ROE) Anual 2019-2020*



Según el **Grafico 4**, se presenta los valores de la Rentabilidad Financiera de las dos empresas mineras en la zona de Huaraz 2019-2020, de lo cual se puede establecer lo siguiente:

-La empresa **Minera Santa Luisa S.A**, en el periodo 2019 conforme a los valores de los ratios obtenidos anualmente se obtuvo (0.14), lo que nos indica que en ese periodo la

empresa fue rentable. Sin embargo, se puede ver que la Rentabilidad Financiera del periodo 2020 fue negativa, ya que se obtuvo (-0.04), lo que se determina que la empresa no fue rentable.

-La empresa **Minera Cerro Verde S.A.A.**, en el periodo 2019 conforme a los valores de los ratios obtenidos se obtuvo (0.07), lo que nos indica que en ese periodo la empresa fue rentable. Para la Rentabilidad Financiera del periodo 2020 se obtuvo (0.05), lo que señala que dicho periodo la empresa fue rentable.

### 3.3. Prueba de Normalidad

**Tabla 2**

*Prueba de Normalidad de la Liquidez y Rentabilidad 2019-2020.*

	Estadístico	Shapiro- wilk	
		gl	Sig.
Liquidez Corriente 2019	0,846	2	0,21
Liquidez Corriente 2020	0,633	2	0,00
Prueba Acida 2019	0,862	2	0,26
Prueba Acida 2020	0,640	2	0,00
Rent. Económica 2019	0,763	2	0,05
Rent. Económica 2020	0,895	2	0,40
Rent. Financiera 2019	0,863	2	0,27
Rent. Financiera 2020	0,939	2	0,64

#### **Interpretación:**

Según la Tabla 2, muestra los resultados de la prueba de normalidad con el programa estadístico Spss, donde tenemos el grado de libertad (gl) de 2 siendo este menor a 50, por lo tanto, utilizamos el estadístico Shapiro-Wilk.

- Para la **Liquidez corriente** 2019, el valor de significancia (sig.) es de 0.21 siendo este mayor a 0.05 lo que muestra una distribución normal y para el año 2020 el valor de significancia (sig.) es 0.00, siendo este un dato menor a 0.05 lo que muestra una distribución no normal.
- Para la **Prueba Acida** 2019 el valor de significancia (sig.) es de 0.26, la cual es mayor a 0.05 lo que muestra una distribución normal y para el año 2020 el valor de significancia (sig.) es 0.00, siendo este menor a 0.05 lo que muestra una distribución no normal.
- Para la **Rentabilidad Económica** 2019 el valor de significancia (sig.) es de 0.05, siendo este un dato mayor a 0.05 y para el año 2020 el valor de significancia (sig.) es de 0.40, el cual es mayor que 0.05, lo que significa que ambos muestran una distribución no normal.
- Para **Rentabilidad Financiera** 2019 el valor de significancia (sig.) es de 0.27 la cual es mayor a 0.05 y para el año 2020 el valor de significancia (sig.) es de 0.64, siendo mayor a 0.05, lo que significa que ambos muestran una distribución no normal.

### 3.4. Prueba de Hipótesis

#### 3.4.1. Prueba de hipótesis específica N° 01

**Tabla 3**

*Análisis de diferencia de medias con la prueba de Wilcoxon de Liquidez Corriente de empresas mineras 2019-2020.*

Periodos	N	Media	Desv. Desviación	Diferencia de medias	Z	P valor
Liquidez Corriente 2019	2	2,6750	1,64756	-16,90	-,447 <sup>b</sup>	0,655
Liquidez Corriente 2020	2	19,5700	27,39332			

#### **Interpretación:**

- Para el caso de la **Liquidez Corriente** se observa que la media en el año 2019 fue de 2,6750 y para el año 2020 la media fue de 19,5700. La diferencia de las medias que se observa es negativa (-16.90). También se puede observar que el valor de P es de 0.655 ( $P > 0.05$ ) lo que significa que el Covid-19 no afecta de forma significativa sobre la Liquidez Corriente.

### 3.4.2. Prueba de hipótesis específica N° 02

**Tabla 4**

*Análisis de diferencia de medias con la prueba de Wilcoxon de Prueba Acida de empresas mineras 2019-2020.*

Periodos	N	Media	Desv. Desviación	Diferencia de medias	Z	P valor
Prueba Acida 2019	2	1,8700	0,93338	-11,15	-,447 <sup>b</sup>	0.486
Prueba Acida 2020	2	13,0200	18,86561			

#### **Interpretación:**

- Para el caso de la **Prueba Acida** se observa que la media en el año 2019 fue de 1.8700 y para el año 2020 la media fue de 13.0200. La diferencia de las medias que se observa es negativa (-11.15). También se puede observar que el valor de P es de 0.486 ( $P > 0.05$ ) lo que significa que el Covid-19 no afecta de forma significativa sobre la Prueba Acida.
- Económica.

### 3.4.3. Prueba de hipótesis específica N° 03

**Tabla 5**

*Análisis de diferencia de medias con la prueba de Wilcoxon de la Rentabilidad Económica de empresas mineras 2019-2020.*

Periodos	N	Media	Desv. Desviación	Diferencia de medias	Z	P valor
Rent. Económica 2019	2	0,03	0,02828	-1.014	-1,342 <sup>b</sup>	0,04
Rent. Económica 2020	2	0,01	0,04243			

**Interpretación:**

- Para el caso de la **Rentabilidad Económica** se observa que la media en el año 2019 fue de 0,03 y para el año 2020 la media fue de 0,01 La diferencia de las medias que se observa es negativa (-1.014). También se puede observar que el valor de P es de 0,04 ( $P < 0.05$ ) lo que significa que el Covid-19 si afecta de forma significativa sobre la Rentabilidad Económica.

**3.4.4. Prueba de hipótesis específica N° 04**

**Tabla 6**

*Análisis de diferencia de medias con la prueba de Wilcoxon de Prueba Acida y Rentabilidad Financiera de empresas mineras 2019-2020.*

Periodos	N	Media	Desv. Desviación	Diferencia de medias	Z	P valor
Rent. Financiera 2019	2	0,105	0,04949747	-0,01	-1,342 <sup>b</sup>	0,000
Rent. Financiera 2020	2	0,005	0,06363961			

**Interpretación:**

- Para el caso de la **Rentabilidad Financiera** se observa que la media en el año 2019 fue de 0,105 y para el año 2020 la media fue de 0,005. La diferencia de las medias que se observa

es negativa (-0,01). También se puede observar que el valor de P es de 0,000 ( $P < 0.05$ ) lo que significa que el Covid-19 si afecta de forma significativa sobre la Rentabilidad Financiera.

## DISCUSIÓN

### 4. Discusión

De los resultados que se obtuvieron de la tesis titulada “Análisis comparativo de la liquidez y rentabilidad en empresas turísticas en el contexto de la crisis sanitaria COVID-19” de (Chavez Sedamo, 2021), se concluyó que la crisis sanitaria COVID-19 no influye significativamente en la liquidez (Razón Corriente y Razón de Efectivo), en cambio sí influye significativamente en la rentabilidad (Rentabilidad Económica y Rentabilidad Financiera) de acuerdo a los resultados de las ratios analizados, en las empresas del sector turismo supervisadas por la Superintendencia de Mercados y Valores, periodo 2019-2020.

De los resultados que se obtuvieron de la tesis titulada “Análisis del impacto de la pandemia por el virus Covid-19 en la liquidez del mercado de acciones peruano: un enfoque desde el fondo 3 de las AFP y el volumen negociado” de (Echevarria Carhuancho, 2020), se concluyó que el virus se ha ido mostrando fuertes impactos significativos dentro de nuestra economía. No solo dentro de ella sino a nivel internacional, como se ha podido mostrar durante este estudio, el virus ha producido un impacto negativo en economías extranjeras. Lo que sí es

propósito del estudio es evaluar el mercado de acciones dada esta estructura de mercado de la cual es en su mayoría parte de las AFP.

De los resultados que se obtuvieron de la tesis titulada “Impacto De Las Regalías En La Rentabilidad De Las Empresas Mineras En El Perú” de (Chavez Flores, 2015), se concluyó que mediante el análisis e interpretación financiera, que el impacto de la regalía, calculada comparativamente sobre el valor del concentrado y sobre la utilidad operativa, afecta la rentabilidad de las empresas mineras. Estableciéndose que: La regalía minera calculada sobre el valor del concentrado tiene mayor impacto en la rentabilidad, que la calculada sobre la utilidad operativa.

De los resultados que se obtuvieron de la tesis titulada “La Relación Entre Los Excedentes De Tesorería Y Rentabilidad De Las Empresas Mineras Que Pertenecen Al Índice Selectivo De La Bolsa De Valores De Lima, Periodo 2007 – 2018” de (Marín Fustamante & Terán Vigo, 2019), se concluyó que las compañías mineras que cotizan en el índice selectivo de la bolsa de valores de Lima se concluye, que todas las empresas muestran una liquidez corriente promedio mayor a 1, lo cual les permite tener la capacidad de pagar sus deudas a corto plazo. Su utilidad neta promedio mostró cifras positivas, en la mayoría de las compañías, a excepción de Atacocha que mostró una utilidad neta negativa de -6.44%, ya que sus gastos fueron incrementando durante el periodo de análisis.

De los resultados que se obtuvieron de la tesis titulada “La Responsabilidad Social Empresarial Y Rentabilidad De Las Empresas Mineras Listadas En La Bolsa De Valores De Lima Años 2010 – 2017” de (Miller Albino & Pachas Escobar , 2019), se concluyó que los procedimientos aplicados permitieron establecer una fuerte relación positiva existente entre la responsabilidad social empresarial y la rentabilidad de las empresas mineras listadas en la Bolsa

de Valores de Lima en el periodo 2010 - 2017, al haber obtenido un coeficiente de correlación de Pearson de 0.93140, con un p-valor de 0.0008. Así, los datos muestran que, en promedio, la inversión en responsabilidad social a través del periodo de evaluación ha ido disminuyendo, lo que habría incidido desfavorablemente a la rentabilidad de las empresas, la cual se vio disminuida de igual forma.

De los resultados que se obtuvieron de la tesis titulada “El Financiamiento y la Rentabilidad de las Micro Y Pequeñas Empresas Mineras De Ancash, 2017” de (Carrion Carbajal L. M., 2018), se concluyó que los financiamientos en las micro y pequeñas empresas mineras de Áncash en el 2017; se puede apreciar que el financiamiento de las MYPE en su mayoría, es decir el 80% fue ajeno, así mismo el 85% de los representantes legales de las MYPE recibieron financiamiento de entidades bancarias, mientras que el 50% solicitaron créditos más de tres veces, además el 35% de los propietarios de las MYPE afirmaron que el financiamiento impactó en los ingresos de su empresa, con lo cual se puede verificar que las micro y pequeñas empresas para que pueda crecer en forma sostenida, necesitan financiarse de las distintas fuentes de financiamiento, para que así puedan cumplir su real función y obtener su principal resultado que es generar crecimiento de su empresa.

De los resultados que se obtuvieron de la tesis titulada “Evaluación Del Impacto De La Gestión Financiera En La Rentabilidad Endeudamiento Y Liquidez En Instituciones Bancarias Del Ecuador 2018 2017” de (Correa Vivanco, 2019), se concluyó que La entidad financiera Banco de Machala en el período 2017 indica una liquidez superior por demostrar un 64,83%; por otro lado, al 2018 obtiene el 47,24% de liquidez en base a la rentabilidad por lo cual BanEcuador cuenta con una mejor liquidez al obtener el 23,27% al 2018 y el 29,16% al 2017.

De los resultados que se obtuvieron de la tesis titulada “Liquidez Y Rentabilidad De La Empresa "Comercial Guamantex" Del Cantón Arenillas: Una Visión Desde La Planificación Presupuestaria” de (Gomez Armijos, 2019), se concluyó que la empresa Comercial Guamantex diseñaron una planificación presupuestaria para el período 2018, el cual no contó con las medidas de control y supervisión necesarios, ya que no se llevó a cabo lo planteado, considerando que después de la aplicación a los indicadores de liquidez y rentabilidad a los años 2018 presupuestado y período 2018 real, donde se realiza la respectiva comparación de los resultados se debe agregar que, efectivamente surgió una variación desfavorable para la compañía, en donde se verifica que la falta de inspección y de no definir una adecuada planificación presupuestaria la cual fueron diversas las situaciones que se presentaron durante el periodo 2018, dado que no permitió que la empresa cumpliera las metas trazadas.

De los resultados que se obtuvieron de la tesis titulada “El Control Del Efectivo Y Su Efecto En La Liquidez De La Comercializadora Galmar Del Cantón Huaquillas, Año 2015” de (Duarte Infante, 2015), se concluyó que la comercializadora GALMAR no realiza un adecuado análisis financiero de sus operaciones, respecto al efectivo de la empresa con el propósito de conocer la situación al final de un período contable. Teniendo en cuenta que es uno de los instrumentos que permite interpretar los estados financieros. Al aplicar los indicadores financieros, se obtuvo resultados que arrojan problemas de iliquidez, por motivo que no hay políticas planteadas en cuanto a la pronta recuperación de la cartera de crédito.

De los resultados que se obtuvieron de la tesis titulada “Elementos Del Costo En La Empresa Asycompro S.A.: Efectos En La Rentabilidad De Los Períodos 2015-2016” de (Torres Torres , 2017), se concluyó que el análisis de los elementos del costo de la empresa ASYCOMPRO S.A.; permite conocer la tendencia que presentan tanto la materia prima, mano

de obra y costos indirectos del año 2015 al 2016; con el fin de tomar medidas pertinentes que faciliten la toma de decisiones.

De los resultados que se obtuvieron de la tesis titulada “El Control Interno De Los Inventarios Y Su Impacto En La Rentabilidad En La Empresa “La Nueva Casa Del Filtro” de (Guanuche Yupangui, 2013) se concluyó que la rentabilidad de la empresa se ha visto deteriorada por diferentes motivos entre ellos la no aplicación de medidas de rendimiento y la falta de un control interno de los inventarios lo que ocasiona que sus actividades no se desempeñen con eficiencia.

## CONCLUSIONES

De los resultados obtenidos en esta investigación, se deduce lo siguiente.

- La investigación en mención tuvo como objetivo principal determinar qué efectos ha causado el Covid 19 en la Liquidez y Rentabilidad de las empresas mineras de Huaraz registrada en la Superintendencia de mercado de valores, periodo 2019-2020.

Se determina que el Covid 19 no afecta significativamente en la variable liquidez (Liquidez Corriente y Prueba Acida), en cambio en la variable Rentabilidad (Rentabilidad Economica y Rentabilidad Financiera) el Covid 19 si afecta significativamente, según los resultados obtenidos de los ratios analizados de ambas variables, en las empresas mineras en la zona de Huaraz registrados en la SMV, periodo 2019-2020.

**Primer Objetivo Específico.** De acuerdo a lo planteado se concluye que el Covid 19 no afecta significativamente en la Liquidez Corriente en las empresas mineras en la zona de Huaraz registrados en la SMV, periodo 2019-2020, ya que se obtuvo una diferencia de medias negativa en -16.90, y p valor de 0.655 ( $p > 0.05$ ).

**Segundo Objetivo Específico.** De acuerdo a lo planteado se concluye que el Covid 19 no afecta significativamente en la Prueba Acida en las empresas mineras en la zona de Huaraz registrados en la SMV, periodo 2019-2020, ya que se obtuvo una diferencia de medias negativa en -11.15, y p valor de 0.486 ( $p > 0.05$ ).

**Tercer Objetivo Específico.** De acuerdo a lo planteado se concluye que el Covid 19 si afecta significativamente en la Rentabilidad Económica en las empresas mineras en la zona de Huaraz registrados en la SMV, periodo 2019-2020, ya que se obtuvo una diferencia de medias negativa en -1.014, y p valor de 0.04 ( $p < 0.05$ ).

**Cuarto Objetivo Específico.** De acuerdo a lo planteado se concluye que el Covid 19 si afecta significativamente en la Rentabilidad Financiera en las empresas mineras en la zona de Huaraz registrados en la SMV, periodo 2019-2020, ya que se obtuvo una diferencia de medias negativa en -0.01, y p valor de 0.000 ( $p < 0.05$ ).

## RECOMENDACIONES

1. Se recomienda a los próximos proyectos de investigación, centrarse en otros sectores económicos, para así analizar el golpe que ocasiono el Covid 19, si esta influyo directamente en la liquidez y rentabilidad, para así tener planes de contingencia para hacer frente a las posibles pérdidas.
2. Se recomienda en el tema de la liquidez, se debe tener una mejor gestión y control financiero, pensando que las acciones que se tomen en el transcurso, puede cambiar radicalmente el curso de su negocio. Ante una crisis sanitaria, tal como fue el Covid 19 se genera incertidumbre, por lo que la entidad tiene que tener la capacidad de hacer frente desde un punto operativo y financiero.
3. Por otro lado, el Covid 19 ha generado impacto en la rentabilidad desde la pequeña empresa hasta las grandes empresas, por lo que se recomienda mantener activo su negocio con alguna ganancia, sobre todo no arrojar excesivas pérdidas y poder lograr generar ventas para así poder mantenerse activo en el mercado.

## REFERENCIAS

- Abolacio Bosh, M. (2018). *Gestion Contable* . 2.
- Aching Guzmán, C. (2005). Ratios financieros y matemáticas de la mercadotecnia. *Prociencia y cultura S.A.*
- Alvarez. (2016). Finanzas estratégicas y creación de valor.
- Anicama Navarrete, E. A., Huamán Flores, E. J., Morón Valenzuela, J. C., & Arpita Rojas, A. M. (2019). *Guía para la Elaboración de Artículos Científicos*. Lima.
- Aranda , K., & Sangoloquí, E. (2010). *La administración de cuentas por Cobrar en la empresa Comercial vivar*. Ecuador.
- Cajigas, R. &. (2004). *Proyecto de Inversion Competitivos* .
- Carrion Carbajal, L. (2018). *El Financiamiento y la Rentabilidad de las Micros y Pequeñas Empresas Mineras de Ancash 2017*. Universidad Catolica los Angeles Chimbote, Lima.
- Carrion Carbajal, L. M. (2018). *El Financiamiento y la Rentabilidad de las Micro y Pequeñas Empresas Mineras de Ancash 2017*. Universidad Catolica los Angeles Chimbote, Lima.
- Castillo, J. (2013). Analisis de los Factores Explicativos de la Rentabilidad de las Empresas Vinculadas de Castilla - La Macha. *FCA UNCUYO*, 2, 141 - 154.
- Chavez Flores, Y. (2015). *Impacto de las REegalias en Rentabilidad de las Empresas Mineras en el Perú*. Universidad Nacional Mayor de San Marcos.
- Chavez Sedamo, V. A. (2021). *Analisis Comparativo de la Liquidez y Rentabilidad en empresas turisticas en el contexto de la crisis sanitaria Covid-19*. Universidad Peruana Union, Lima.
- Correa Vivanco, D. E. (2019). *Evaluacion del Impacto de la Gestion Financiera en la Rentabilidad Endeudamiento y Liquidez en Instituciones Bancarias del Ecuador 2018 - 2017*. Universidad Tecnica de Machala, Ecuador.
- Cuadra, M. (30 de Abril de 2018). *Anuario Minero. Obtenido de Ministro de Energia y Minas.*
- Obtenido de

[http://www.minem.gob.pe/\\_publicacion.php?idSector=1&idPublicacion=573](http://www.minem.gob.pe/_publicacion.php?idSector=1&idPublicacion=573)

- Deloitte. (2020). *El impacto económico de COVID-19 (nuevo coronavirus)*. Obtenido de <https://www2.deloitte.com/ec/es/pages/strategy/articles/el-impacto-economico-de-covid-19--nuevo-coronavirus-.html>
- Duarte Infante, J. N. (2015). *El Control del Efectivo y su Efecto en la Liquidez de la Comercializadora Galmar del Canton Huaquillas 2015*. Universidad Tecnica de Machala, Huaquillas.
- Dumarauf, G. L. (2010). *Finanzas corporativas*. Argentina: 2.
- Echevarria Carhuancho, F. A. (2020). *Analisis del Impacto de la Pandemia por el virus Covid.19 en la liquidez del mercado de acciones peruano: Un enfoque desde el fondo 3 de las AFP y el volumen negociado*. Pontifica Universidad Catolica del Peru, Lima.
- Estrella Romero, M. S. (2014). *EL OBJETO TABLA: UN ESTUDIO EPISTEMOLÓGICO COGNITIVO Y DIDÁCTICO*. PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE VALPARAÍSO, Chile.
- Franco, Y. (07 de 2011). *Tesis de Investigación*. Obtenido de <http://tesisdeinvestig.blogspot.com/2011/06/poblacion-y-muestra-tamayo-y-tamayo.html>
- Freire, C. (2018). Incidencia de la Responsabilidad Social Empresarial en la Rentabilidad Economica de Empresas Ecuatorianas . *Espacios*, 39.
- Gomez Armijos, K. Y. (2019). *Liquidez y Rentabilidad de la Empresa "Comercial Guamantex" del Canton Arenillas: Una Vision desde la Planificacion Presupuestaria*. Universidad Tecnica de Machala, Guamantex.
- Gomez, S. (2012). Metodologia de la Investigacion.
- Guanuche Yupangui, M. D. (2013). *El Control Interno de los Inventarios Y su Impacto en la Rentabilidad en la Empresa "La Nueva Casa del Filtro"*. Universidad Tecnica de Machala, Ecuador.
- Hernández Sampieri, R., Fernández Collado, C., & Baptista Lucio, M. d. (2010). *Metodologia de Investigacion*. Mexico.
- Leon, A. y. (2011). La Rentabilidad como Fuente de Crecimiento y Sostenibilidad en el Entorno Empresarial. *Ciencias Economicas*, 29.

- Marín Fustamante, J. R., & Terán Vigo, K. P. (2019). *La Relacion entre los Excedentes de tesoreria y Rentabilidad de las Empresas Mineras que Pertencen al Indice Selectivo de la Bolsa de Valores de Lima, Periodo 2017-2018*. Universidad Privada Antonio Guillermo Urrelo, Lima.
- Martin Bustamante, J. R., & Teran Vigo , K. P. (2019). *La Relacion entre los Excedentes de tesoreria y Rentabilidad de las Empresas Mineras que Pertencen al Indice Selectivo de la Bolsa de Valores de Lima, Periodo 2017-2018*. Universidad Privada Antonio Guillermo Urrelo, Lima.
- Miller Albino, A. M., & Pachas Escobar , C. A. (2019). *La Responsabilidad Social Empresarial y Rentabilidad de las Empresas Mineras Listadas en la Bolsa de Valores de Lima 2010-2017*. Univerdad San Ignacio de Loyola, Lima, Lima.
- Monero, D. (2018). *¿Que es la Rentabilidad?* Finanzas para Mortales.
- Moody's. (4 de Mayo de 2017). *Riesgo de liquidez de las empresas peruanas es menor, pero sigue siendo alto*. Obtenido de <https://gestion.pe/economia/mercados/moody-s-riesgo-liquidez-empresas-peruanasmenor-sigue-siendo-alto-134402?href=mwapp>
- Pedrosa, I., Basterretxea, J., Fernandez, A., Basteiro, J., & Garcia , E. (2014). Pruebas de bondad de ajuste en distribuciones simetricas, ¿que estadistico utilizar ? Obtenido de <https://www.redalyc.org/journal/647/64739086029/html/>
- Quevedo Ramirez, J. S. (2005). *Estudio Practico de los Principios de Contabilidad Basicos y el Boletin B-10*. 1.
- Quispe, A., Calla, K., Yangali, J., Rodriguez, J., & Pumacayo, I. (2019). *Estadística no paramétrica aplicada a la investigación científica con software SPSS, MINITAB Y EXCEL*. EIDEC. Obtenido de <https://www.editorialeidec.com/wp-content/uploads/2020/01/Estad%C3%ADstica-no-param%C3%A9trica-aplicada.pdf>
- Ruas, A. R. (2018). ANÁLISE DE BALANÇO: UMA DISCUSSÃO SOBRE LAS LIMITAÇÕES NA INTERPRETAÇÃO DOS ÍNDICES.
- Sanchez, H., Reyes, C., & Mejia, K. (2018). *Manual de terminos en investigacion científica, tecnologica y humanistica*. 146.
- Silva, K. (7 de Febrero de 2020). *¿Que es la Utilidad Bruta y como se Caldula?* *Kueski*.

Sinisterra, G. V. (2011). *Contabilidad, Sistema De Información Para Las Organizaciones*.  
Bogotá: McgrawHill-Hill.

Torres Torres , V. (2017). *Elementos del Costo en la Empresa Asycompro S.A. Efectos en la Rentabilidad de los Periodos 2015 - 2016*. Universidad Tecnica de Machala.

Valderrama. (2017). *Pasos para elaborar proyectos y tesis de investigación científica*.

# **ANEXOS**

## Anexo 1. Matriz de Consistencia

MATRIZ DE CONSISTENCIA					
Problema General	Objetivo General	Hipótesis General	Variables	Indicadores	Metodología
			Variable 1	Liquidez Corriente	Enfoque de la Investigación
<ul style="list-style-type: none"> <li>¿Qué efectos ha causado el Covid-19 Liquidez y Rentabilidad en empresas mineras registradas en la superintendencia de mercado de valores en la zona de Huaraz, periodo 2019-2020?</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Determinar qué efectos ha causado el Covid-19 en la Liquidez y Rentabilidad de las empresas mineras de Huaraz registrada en la Superintendencia de mercado de valores, periodo 2019-2020.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>El efecto del Covid-19 afecta significativamente la Liquidez y Rentabilidad en empresas mineras registrada en la superintendencia de mercado de valores, periodo 2019-2020.</li> </ul>	Liquidez	$\frac{\text{Activo corriente}}{\text{Pasivo corriente}}$	Cuantitativo
Problema Especifico 1	Objetivo Especifico 1	Hipótesis Especifica 1	Dimensiones	Prueba Acida	Tipo de Investigación
<ul style="list-style-type: none"> <li>¿El Covid-19 ha originado algún efecto en la Liquidez Corriente en empresas mineras de la zona de Huaraz registrada en la SMV, periodo 2019-2020?</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Determinar si el Covid-19 ha originado efectos en la Liquidez Corriente en empresas mineras en Huaraz, registradas en la SMV, periodo 2019-2020.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>El efecto del Covid-19 afecta significativamente la Liquidez Corriente en empresas mineras registrada en la superintendencia de mercado de valores, periodo 2019-2020.</li> </ul>	*Liquidez Corriente * Prueba Acida	$\frac{\text{Activo corriente} - \text{inventario}}{\text{Pasivo corriente}}$	*Básica Pura *Diseño No experimental
Problema Especifico 2	Objetivo Especifico 2	Hipótesis Especifica 2	Variable 2	Rent. Económica	Población
<ul style="list-style-type: none"> <li>¿El Covid-19 ha originado algún efecto en la Prueba Acida en empresas mineras de la zona de Huaraz registradas en la SMV, periodo 2019-2020?</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Determinar si el Covid-19 ha originado efectos en Prueba Acida (ROE) en empresas mineras en Huaraz, registradas en la SMV, periodo 2019-2020.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>El efecto del Covid-19 afecta significativamente la Prueba Acida en las empresas mineras de la zona de Huaraz registradas en la SMV, periodo 2019-2020.</li> </ul>	Rentabilidad	$\frac{\text{Utilidad Operacional}}{\text{Activo total}}$	La población consta de 2 empresas mineras que pertenecen la Superintendencia de mercado de valores de Lima (BVL).
Problema Especifico 3	Objetivo Especifico 3	Hipótesis Especifica 3	Dimensiones	Rent. Financiera	Muestra
<ul style="list-style-type: none"> <li>¿El Covid-19 ha originado algún efecto en la Rentabilidad Económica (ROA) en empresas mineras de la zona de Huaraz registradas en la SMV, periodo 2019-2020?</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Determinar si el Covid-19 ha originado efectos en la Rentabilidad Económica (ROA) en empresas mineras en Huaraz, registradas en la SMV, periodo 2019-2020.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>El efecto del Covid-19 afecta significativamente la Rentabilidad Económica (ROA) en las empresas mineras de la zona de Huaraz registradas en la SMV, periodo 2019-2020.</li> </ul>	*Rent. Económica * Rent. Financiera	$\frac{\text{Utilidad neta}}{\text{Capital total}}$	La muestra se representa por 2 empresas mineras, que pertenecen a la Superintendencia de mercado de valores de Lima (BVL).
Problema Especifico 4	Objetivo Especifico 4	Hipótesis Especifica 4	Técnica e Instrumentos		
<ul style="list-style-type: none"> <li>¿El Covid-19 ha originado algún efecto en la Rentabilidad Financiera (ROE) en empresas mineras de la zona de Huaraz registradas en la SMV, periodo 2019-2020?</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Determinar si el Covid-19 ha originado efectos en la Rentabilidad Financiera (ROE) en empresas mineras en Huaraz, registradas en la SMV, periodo 2019-2020.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>El efecto del Covid-19 afecta significativamente la Rentabilidad Financiera (ROE) en las empresas mineras de la zona de Huaraz registradas en la SMV, periodo 2019-2020.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>*Revision Documentaria</li> <li>*Programa estadístico SPSS statistics 25</li> </ul>		

Anexo 2. Lista de cotejo

			MATRIZ DE OPERACIONALIZACIÓN DE LAS VARIABLES			
			REVISION DOCUMENTARIA	CRITERIO		OBSERVACION
			FICHAS DE ANALISIS DOCUMENTARIO			LISTA DE COTEJO
VARIABLE	DIMENSIONES	INDICADORES	CRITERIO	SI	NO	COMENTARIOS
LIQUIDEZ	LIQUIDEZ CORRIENTE	ACTIVO CORRIENTE / PASIVO CORRIENTE	Estructura del trabajo de Investigación en contabilidad	X		Reconoce las condiciones y necesidades físicas, sociales, económicas y políticas del contexto del proyecto.
			Muestra originalidad en la metodología empleada	X		Estructura y define las técnicas y requerimientos del trabajo de investigación
			Dominio de recursos de información	X		Utiliza recursos tecnológicos virtuales para buscar la información relacionada con el trabajo de investigación
	PRUEBA ACIDA	ACTIVO CORRIENTE – INVENTARIO/ PASIVO CORRIENTE	Estructura del trabajo de Investigación	X		Muestra originalidad en el tratamiento temático y la metodología utilizada en el trabajo de Investigación
			Consulta fuentes bibliográficas, suficientes y actualizadas	X		Analiza la información obtenida, selecciona las fuentes más adecuadas y las organiza en el trabajo de investigación.
			El trabajo de investigación contiene matriz de variables y consistencia	X		Se adjunta la matriz de variables y consistencia en el capítulo de anexos
RENTABILIDAD	ECONOMICA	UTILIDAD OPERACIONAL / ACTIVO TOTAL	Cuenta con problema, objetivos y hipótesis general y específicos.	X		Describe en síntesis el problema, objetivos y hipótesis tanto general y específicas
	FINANCIERA	UTILIDAD NETA / CAPITAL TOTAL	EL marco teórico presenta citas bibliográficas	X		Presenta citas bibliográficas nacionales e internacionales

*Anexo 3. Resultados obtenidos de la variable Liquidez y la variable Rentabilidad*

PERIODO		LIQUIDEZ		RENTABILIDAD	
		LIQUIDEZ CORRIENTE	PRUEBA ACIDA	ROA	ROE
SANTA LUISA	2019	1,51	1,21	0,01	0,14
	2020	0,20	-0,32	-0,02	-0,04
CERRO VERDE	2019	3,84	2,53	0,05	0,07
	2020	38,94	26,36	0,04	0,05

*Anexo 4. Estados financieros 2019-2020 de 2 empresas Mineras*

**Sociedad Minera Cerro Verde SAA**

**Estado de situación financiera**

**Al 31 de diciembre de 2020 y de 2019**

	<b>31/12/2019</b>	<b>31/12/2020</b>
<b>Activos</b>		
<b>Activos corrientes</b>		
Efectivo y equivalentes de efectivo	481,491	533,73
Cuentas por cobrar comerciales, neto	1,887	124
Otras cuentas por cobrar, neto	6.529	5.540
Cuentas por cobrar a partes relacionadas	453,07	594,409
Otros activos no financieros	105,68	41,36
Inventarios, neto	552,197	566,794
Pagos anticipados	14.074	12,931
<b>Activos corrientes totales</b>	<b>1,614,928</b>	<b>1,754,888</b>
<b>Activos no corrientes</b>		
Propiedades, planta y equipo, neto	5,690,851	5.495.976
Inventarios, neto	255,123	301,075
Activos intangibles, neto	9.337	8.385
Otros activos no financieros	239.185	205,627
Pagos anticipados	-	1,508
Total activos no corrientes	6.194.496	6.012.571
<b>Activos totales</b>	<b>7.809.424</b>	<b>7.767.459</b>
<b>Pasivos y patrimonio</b>		
<b>Pasivos corrientes</b>		
Cuentas por pagar comerciales	252,865	207,625
Cuentas por pagar a partes relacionadas	4.014	3,446
Pasivos por impuestos a las ganancias	13,505	43.584
Beneficios a los trabajadores	34,249	49,712
Otras cuentas por pagar	99,38	126,465
Otros pasivos financieros	8.855	10,223
Provisiones	7,918	9,625
<b>Total pasivos corrientes</b>	<b>420,786</b>	<b>450,68</b>
<b>Pasivos no corrientes</b>		
Otras cuentas por pagar	379,724	285,392
Otros pasivos financieros	902,82	592,445
Beneficios a los trabajadores	15,249	27,32
Otras provisiones	278,419	307,974
Pasivos por impuestos a las ganancias	83,314	72,246
Pasivos por impuestos diferidos	369,789	396,074
Total pasivos no corrientes	2,029,315	1,681,451
<b>Pasivos totales</b>	<b>2,450,101</b>	<b>2,132,131</b>
<b>Patrimonio</b>		
Capital emitido	990.659	990.659
Otras reservas de capital	198.132	198.132
Otras contribuciones de capital	10.074	11,535
Resultados acumulados	4.160.458	4.435.002
Patrimonio total	5.359.323	5,635,328
<b>Total pasivo y patrimonio</b>	<b>7.809.424</b>	<b>7.767.459</b>

## Sociedad Minera Cerro Verde SAA

### Estado de situación financiera

Al 31 de diciembre de 2020 y de 2019

	31/12/2019	31/12/2020
Ingresos	2,896,894	2,538,593
Costo de ventas	-1961577	-1809255
<b>Utilidad bruta</b>	<b>935,317</b>	<b>729,338</b>
Gastos operativos		
Gastos de ventas	-109,483	-97680
Otros gastos operativos	-38,116	-38,484
Otros ingresos operativos	680	6157
	-146,919	-130,007
<b>Utilidad Operativa</b>	<b>788,398</b>	<b>599,331</b>
Ingresos financieros	10,356	2,35
Costos financieros	-115,877	-142675
Diferencia de cambio neto	5574	52,464
<b>Utilidad antes del impuesto a la utilidad</b>	<b>688,451</b>	<b>511,47</b>
Gasto por impuesto a las ganancias	-298,074	-236,926
<b>Utilidad neta del año</b>	<b>390,377</b>	<b>274,544</b>

Las notas adjuntas forman parte integrante de este estado.

## COMPAÑÍA MINERA SANTA LUISA S.A.

### ESTADO SEPARADO DE RESULTADOS INTEGRALES

	31/12/2019	31/12/2020
Ingresos de actividades ordinarias (Nota 21)	23.015,00	141.451,00
Costo de ventas (Nota 22)	-	-
	167.656,00	107.345,00
<b>Utilidad Bruta</b>	<b>62.494,00</b>	<b>34.106,00</b>
Gastos de ventas y distribución (Nota 23)	-	-
	20.436,00	12.843,00
Gastos de administración (Nota 24)	-	-
	17,00	12.503,00
Otros ingresos operativos (Nota 25)	365,00	659,00
Otros gastos operativos (Nota 26)	-	-
	2.646,00	2.041,00
<b>Utilidad Operativa</b>	<b>36.432,00</b>	<b>45.097,00</b>
Ganancia (pérdida) de la baja en activos financieros medidos al costo amortizado	-	-
	222,00	178,00
Ingresos financieros	7.769,00	2.798,00
Gastos financieros	-	-
	160,00	1.553,00
Diferencia de cambio, neto (Nota 27)	-	-
	1.426,00	2.071,00
	5.961,00	3.494,00
<b>Resultado antes de impuesto a las ganancias</b>	<b>32.023,00</b>	<b>7.497,00</b>
Gasto por impuesto a las ganancias (Nota 28)	-	-
	10.256,00	-
Impuesto a la renta diferido (Nota 28)	353,00	1.089,00
<b>Utilidad Neta</b>	<b>2.212,00</b>	<b>6.408,00</b>

Estado de situación financiera

Al 31 de diciembre de 2020 y de 2019

	31/12/2019	31/12/2020		31/12/2019	31/12/2020
<b>Activos corrientes</b>			<b>Pasivos corrientes</b>		
Efectivo y equivalentes al efectivo (Nota 4)	28.864,00	38.458,00	Otros pasivos financieros (Nota 13)	31.537,00	34.469,00
Otros activos financieros (Nota 32)	5.254,00	-	Cuentas por pagar comerciales (Nota 14)	16.277,00	123,00
Cuentas por cobrar comerciales y otras cuentas por cobrar:			Cuentas por pagar a entidades relacionadas (Nota 15)	712,00	1.171,00
Cuentas por cobrar comerciales, neto (Nota 5)	13.174,00	4.992,00	Otras cuentas por pagar (Nota 16)	6.744,00	7.273,00
Otras cuentas por cobrar, neto (Nota 6)	11.013,00	18.636,00	Provisión por beneficios a los empleados	918,00	443,00
Cuentas por cobrar a entidades relacionadas (Nota 7)	22.359,00	2.833,00	Provisión para cierre de mina (Nota 19)	3.564,00	3.564,00
Inventarios (Nota 8)	20.093,00	32.482,00	Pasivos por impuestos a las ganancias (Nota 17)	1.946,00	1.641,00
Otros activos no financieros	129,00	212,00	Otros pasivos no financieros (Nota 18)	5.155,00	1.607,00
<b>Total activos corrientes</b>	<b>100.886,00</b>	<b>12.311,00</b>	<b>Total pasivos corrientes</b>	<b>66.853,00</b>	<b>62.468,00</b>
<b>Activos no corrientes</b>			<b>Pasivos no corrientes</b>		
Propiedades, planta y equipo, neto (Nota 9)	153.256,00	161.927,00	Provisión para cierre de mina (Nota 19)	85.355,00	105.152,00
Activos intangibles distintos de la plusvalía (Nota 10)	11.303,00	1.138,00	Pasivos por impuestos diferidos (Nota 11)	3.664,00	3.074,00
Activos por impuestos diferidos (Nota 11)	1.577,00	176,00	<b>Total pasivos no corrientes</b>	<b>89.019,00</b>	<b>108.226,00</b>
Otros activos no financieros (Nota 12)	37.817,00	-	<b>Total pasivos</b>	<b>155.872,00</b>	<b>170.694,00</b>
<b>Total activos no corrientes</b>	<b>218.146,00</b>	<b>190.907,00</b>	<b>Patrimonio</b> (Nota 20)		
			Capital emitido	6.801,00	6.801,00
			Acciones de inversión	2.886,00	2.886,00
			Otras reservas de capital	136,00	136,00
			Resultados acumulados	150.024,00	132.276,00
			Otras reservas de patrimonio (Nota 32)	2,09	-
			<b>Total patrimonio</b>	<b>16.316,00</b>	<b>143.323,00</b>
<b>Total de activos</b>	<b>319.032,00</b>	<b>314.017,00</b>	<b>Total pasivo y patrimonio</b>	<b>319.032,00</b>	<b>314.017,00</b>

*Anexo 5. Validación Juicio de Expertos*

**MATRIZ DE OPERACIONALIZACION DE VARIABLES**

<i>VARIABLE</i>	<i>DIMENSIONES</i>	<i>INDICADORES</i>
<i>(X) Liquidez</i>	<i>Liquidez Corriente</i>	<i>Activo corriente / Pasivo corriente</i>
	<i>Prueba Acida</i>	<i>Activo corriente – inventario / Pasivo corriente</i>

<i>VARIABLE</i>	<i>DIMENSIONES</i>	<i>INDICADORES</i>
<i>(Y) Rentabilidad</i>	<i>Económica</i>	<i>Utilidad Operacional / Activo total</i>
	<i>Financiero</i>	<i>Utilidad neta / Capital total</i>

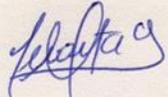
**Variable 1. LIQUIDEZ**

**Objetivo General:**

Determinar qué efectos ha causado el Covid 19 en la Liquidez y Rentabilidad de las empresas mineras de Huaraz registrada en la Superintendencia de mercado de valores, periodo 2019-2020.

P = pertinente NP = No pertinente A = adecuada I = inadecuada

Objetivos Específicos	Variable	Dimensiones	Ítems	Pertinencia Con El Objetivo		Pertinencia Con La Variable		Pertinencia Con La Dimensión		Redacción	
				P	NP	P	NP	P	NP	A	I
OE1. Determinar si el Covid-19 ha originado efectos en la Liquidez Corriente en empresas mineras en Huaraz, registradas en la SMV, periodo 2019-2020.	LIQUIDEZ	LIQUIDEZ CORRIENTE	<i>Activo Corriente / Pasivo Corriente</i>								
OE2. Determinar si el Covid-19 ha originado efectos en la Prueba Acida en empresas mineras en Huaraz, registradas en la SMV, periodo 2019-2020.				x		x		x		x	
OE3: Determinar si el Covid-19 ha originado efectos en la Rentabilidad Económica (ROA) en empresas mineras en Huaraz, registradas en la SMV, periodo 2019-2020.											
OE4: Determinar si el Covid-19 ha originado efectos en la Rentabilidad Financiera (ROE) en empresas mineras en Huaraz, registradas en la SMV, periodo 2019-2020.			PRUEBA ACIDA	<i>Activo Corriente- Inventario/ Pasivo Corriente</i>	x		x		x		x

Variable 1. LIQUIDEZ	
TITULO DE TESIS	Efectos del COVID 19 en la liquidez y rentabilidad de las empresas mineras en la zona de Huaraz registradas en la SMV, periodo 2019-2020
AUTOR	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pedro José Huayta Gutiérrez</li> <li>• Richar Ramirez Dioses</li> </ul>
DOCUMENTOS QUE SE ADJUNTAN	Matriz de consistencia y Matriz de operacionalización de variables
FECHA DE REVISIÓN	09/10/21
OBSERVACIONES A PERTINENCIA CON EL OBJETIVO	Es conforme
OBSERVACIONES A PERTINENCIA CON LA VARIABLE	Es conforme
OBSERVACIONES A PERTINENCIA CON LAS DIMENSIONES	Es conforme
OBSERVACIONES A REDACCIÓN	Es conforme
APELLIDOS Y NOMBRES DEL EXPERTO	Huayta Gutierrez Lady Esthefany
PROFESION DEL EXPERTO	Contador
CARGO DEL EXPERTO	Contador
FIRMA DEL EXPERTO	 46091398

Variable 2. RENTABILIDAD											
<b>Objetivo General:</b> Determinar qué efectos ha causado el Covid 19 en la Liquidez y Rentabilidad de las empresas mineras de Huaraz registrada en la Superintendencia de mercado de valores, periodo 2019-2020...											
P = pertinente NP = No pertinente A = adecuada I = inadecuada											
Objetivos Específicos	Variable	Dimensiones	Ítems	Pertinencia Con El Objetivo		Pertinencia Con La Variable		Pertinencia Con La Dimensión		Redacción	
				P	NP	P	NP	P	NP	A	I
OE1. Determinar si el Covid-19 ha originado efectos en la Liquidez Corriente en empresas mineras en Huaraz, registradas en la SMV, periodo 2019-2020.	<b>RENTABILIDAD</b>	<b>RENTABILIDAD ECONOMICA (ROA)</b>	<i>Utilidad Operacional/ Activo total</i>								
OE2. Determinar si el Covid-19 ha originado efectos en la Prueba Acida en empresas mineras en Huaraz, registradas en la SMV, periodo 2019-2020.				x		x		x		x	
OE3: Determinar si el Covid-19 ha originado efectos en la Rentabilidad Económica (ROA) en empresas mineras en Huaraz, registradas en la SMV, periodo 2019-2020.											
OE4: Determinar si el Covid-19 ha originado efectos en la Rentabilidad Financiera (ROE) en empresas mineras en Huaraz, registradas en la SMV, periodo 2019-2020.		<b>RENTABILIDAD FINANCIERA (ROE)</b>	<i>Utilidad neta/ Capital total</i>	x		x		x		x	

Variable 1. LIQUIDEZ	
<b>TITULO DE TESIS</b>	Efectos del COVID 19 en la liquidez y rentabilidad de las empresas mineras en la zona de Huaraz registradas en la SMV, periodo 2019-2020
<b>AUTOR</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pedro José Huayta Gutiérrez</li> <li>• Richar Ramírez Dioses</li> </ul>
<b>DOCUMENTOS QUE SE ADJUNTAN</b>	Matriz de consistencia v



Variable 1. LIQUIDEZ											
<b>Objetivo General:</b> Determinar qué efectos ha causado el Covid 19 en la Liquidez y Rentabilidad de las empresas mineras de Huaraz registrada en la Superintendencia de mercado de valores, periodo 2019-2020.											
P = pertinente NP = No pertinente A = adecuada I = inadecuada											
Objetivos Específicos	Variable	Dimensiones	Ítems	Pertinencia Con El Objetivo		Pertinencia Con La Variable		Pertinencia Con La Dimensión		Redacción	
				P	NP	P	NP	P	NP	A	I
OE1. Determinar si el Covid-19 ha originado efectos en la Liquidez Corriente en empresas mineras en Huaraz, registradas en la SMV, periodo 2019-2020.	LIQUIDEZ	LIQUIDEZ CORRIENTE	<i>Activo Corriente / Pasivo Corriente</i>								
OE2. Determinar si el Covid-19 ha originado efectos en la Prueba Acida en empresas mineras en Huaraz, registradas en la SMV, periodo 2019-2020.				x		x		x		x	
OE3: Determinar si el Covid-19 ha originado efectos en la Rentabilidad Económica (ROA) en empresas mineras en Huaraz, registradas en la SMV, periodo 2019-2020.											
OE4: Determinar si el Covid-19 ha originado efectos en la Rentabilidad Financiera (ROE) en empresas mineras en Huaraz, registradas en la SMV, periodo 2019-2020.		PRUEBA ACIDA	<i>Activo Corriente- Inventario/ Pasivo Corriente</i>	x		x		x		x	

Variable 2: RENTABILIDAD	
TITULO DE TESIS	Efectos del COVID 19 en la liquidez y rentabilidad de las empresas mineras en la zona de Huaraz registradas en la SMV, periodo 2019-2020
AUTOR	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pedro José Huayta Gutiérrez</li> <li>Richar Ramírez Dioses</li> </ul>
DOCUMENTOS QUE SE ADJUNTAN	Matriz de consistencia y



<b>Variable 2. RENTABILIDAD</b>											
<b>Objetivo General:</b> Determinar qué efectos ha causado el Covid 19 en la Liquidez y Rentabilidad de las empresas mineras de Huaraz registrada en la Superintendencia de mercado de valores, periodo 2019-2020...											
<b>P = pertinente NP = No pertinente A = adecuada I = inadecuada</b>											
Objetivos Específicos	Variable	Dimensiones	Ítems	Pertinencia Con El Objetivo		Pertinencia Con La Variable		Pertinencia Con La Dimensión		Redacción	
				P	NP	P	NP	P	NP	A	I
OE1. Determinar si el Covid-19 ha originado efectos en la Liquidez Corriente en empresas mineras en Huaraz, registradas en la SMV, periodo 2019-2020.	<b>RENTABILIDAD</b>	<b>RENTABILIDAD ECONOMICA (ROA)</b>	<i>Utilidad Operacional/ Activo total</i>								
OE2. Determinar si el Covid-19 ha originado efectos en la Prueba Acida en empresas mineras en Huaraz, registradas en la SMV, periodo 2019-2020.				x		x		x		x	
OE3: Determinar si el Covid-19 ha originado efectos en la Rentabilidad Económica (ROA) en empresas mineras en Huaraz, registradas en la SMV, periodo 2019-2020.		<b>RENTABILIDAD FINANCIERA (ROE)</b>	<i>Utilidad neta/ Capital total</i>								
OE4: Determinar si el Covid-19 ha originado efectos en la Rentabilidad Financiera (ROE) en empresas mineras en Huaraz, registradas en la SMV, periodo 2019-2020.				x		x		x		x	

<b>Variable 2: RENTABILIDAD</b>	
<b>TITULO DE TESIS</b>	Efectos del COVID 19 en la liquidez y rentabilidad de las empresas mineras en la zona de Huaraz registradas en la SMV, periodo 2019-2020
<b>AUTOR</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pedro José Huayta Gutiérrez</li> <li>Ricardo Ramírez Díaz</li> </ul>



**Variable 1. LIQUIDEZ**

**Objetivo General:**

Determinar qué efectos ha causado el Covid 19 en la Liquidez y Rentabilidad de las empresas mineras de Huaraz registrada en la Superintendencia de mercado de valores, periodo 2019-2020.

P = pertinente NP = No pertinente A = adecuada I = inadecuada

Objetivos Específicos	Variable	Dimensiones	Ítems	Pertinencia Con El Objetivo		Pertinencia Con La Variable		Pertinencia Con La Dimensión		Redacción	
				P	NP	P	NP	P	NP	A	I
OE1. Determinar si el Covid-19 ha originado efectos en la Liquidez Corriente en empresas mineras en Huaraz, registradas en la SMV, periodo 2019-2020.	LIQUIDEZ	LIQUIDEZ CORRIENTE	<i>Activo Corriente / Pasivo Corriente</i>								
OE2. Determinar si el Covid-19 ha originado efectos en la Prueba Acida en empresas mineras en Huaraz, registradas en la SMV, periodo 2019-2020.				x		x		x		x	
OE3: Determinar si el Covid-19 ha originado efectos en la Rentabilidad Económica (ROA) en empresas mineras en Huaraz, registradas en la SMV, periodo 2019-2020.											
OE4: Determinar si el Covid-19 ha originado efectos en la Rentabilidad Financiera (ROE) en empresas mineras en Huaraz, registradas en la SMV, periodo 2019-2020.			PRUEBA ACIDA	<i>Activo Corriente- Inventario/ Pasivo Corriente</i>	x		x		x		x

<b>Variable 1. LIQUIDEZ</b>	
<b>TITULO DE TESIS</b>	Efectos del COVID 19 en la liquidez y rentabilidad de las empresas mineras en la zona de Huaraz registradas en la SMV, periodo 2019-2020
<b>AUTOR</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pedro José Huayta Gutiérrez</li> <li>• Richar Ramírez Dioses</li> </ul>
<b>DOCUMENTOS QUE SE ADJUNTAN</b>	Matriz de consistencia y Matriz de operacionalización de variables
<b>FECHA DE REVISIÓN</b>	
<b>OBSERVACIONES A PERTINENCIA CON EL OBJETIVO</b>	Esta conforme, puesto que es importante para la investigación.
<b>OBSERVACIONES A PERTINENCIA CON LA VARIABLE</b>	Es importante para los fines de esta investigación.
<b>OBSERVACIONES A PERTINENCIA CON LAS DIMENSIONES</b>	Está bien, por lo que corresponden adecuadamente con la variable en cuestión.
<b>OBSERVACIONES A REDACCIÓN</b>	Esta clara y legible.
<b>APELLIDOS Y NOMBRES DEL EXPERTO</b>	Edwin Letelier Mass Chavarri
<b>PROFESION DEL EXPERTO</b>	Administración y Finanzas
<b>CARGO DEL EXPERTO</b>	Docente y Asesor Financiero
<b>FIRMA DEL EXPERTO</b>	

**Variable 2. RENTABILIDAD**

**Objetivo General:**

Determinar qué efectos ha causado el Covid 19 en la Liquidez y Rentabilidad de las empresas mineras de Huaraz registrada en la Superintendencia de mercado de valores, periodo 2019-2020...

P = pertinente NP = No pertinente A = adecuada I = inadecuada

Objetivos Específicos	Variable	Dimensiones	Ítems	Pertinencia Con El Objetivo		Pertinencia Con La Variable		Pertinencia Con La Dimensión		Redacción	
				P	NP	P	NP	P	NP	A	I
OE1. Determinar si el Covid-19 ha originado efectos en la Liquidez Corriente en empresas mineras en Huaraz, registradas en la SMV, periodo 2019-2020.	<b>RENTABILIDAD</b>	<b>RENTABILIDAD ECONOMICA (ROA)</b>	<i>Utilidad Operacional/ Activo total</i>								
OE2. Determinar si el Covid-19 ha originado efectos en la Prueba Acida en empresas mineras en Huaraz, registradas en la SMV, periodo 2019-2020.				x		x		x		x	
OE3: Determinar si el Covid-19 ha originado efectos en la Rentabilidad Económica (ROA) en empresas mineras en Huaraz, registradas en la SMV, periodo 2019-2020.											
OE4: Determinar si el Covid-19 ha originado efectos en la Rentabilidad Financiera (ROE) en empresas mineras en Huaraz, registradas en la SMV, periodo 2019-2020.		<b>RENTABILIDAD FINANCIERA (ROE)</b>	<i>Utilidad neta/ Capital total</i>	x		x		x		x	

<b>Variable 2: RENTABILIDAD</b>	
<b>TITULO DE TESIS</b>	Efectos del COVID 19 en la liquidez y rentabilidad de las empresas mineras en la zona de Huaraz registradas en la SMV, periodo 2019-2020
<b>AUTOR</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pedro José Huayta Gutiérrez</li> <li>• Richar Ramírez Dioses</li> </ul>
<b>DOCUMENTOS QUE SE ADJUNTAN</b>	Matriz de consistencia y Matriz de operacionalización de variables
<b>FECHA DE REVISIÓN</b>	
<b>OBSERVACIONES A PERTINENCIA CON EL OBJETIVO</b>	Esta acorde a los fines de la investigación.
<b>OBSERVACIONES A PERTINENCIA CON LA VARIABLE</b>	Es importante para los fines de esta investigación.
<b>OBSERVACIONES A PERTINENCIA CON LAS DIMENSIONES</b>	Está bien, por lo que corresponden adecuadamente con la variable en cuestión.
<b>OBSERVACIONES A REDACCIÓN</b>	Es clara y legible.
<b>APELLIDOS Y NOMBRES DEL EXPERTO</b>	Edwin Letelier Mass Chavarri
<b>PROFESION DEL EXPERTO</b>	Administración y Finanzas
<b>CARGO DEL EXPERTO</b>	Docente y Asesor Financiero
<b>FIRMA DEL EXPERTO</b>	

*Anexo 6. Prueba de Coeficiente de Validez V*

<b>COEFICIENTE DE VALIDEZ V</b>					
<b>Jueces</b>	<b>P</b>	<b>N</b>	<b>P</b>	<b>A</b>	<b>I</b>
<b>Huayta Gutiérrez Lady Esthefany</b>	12	0	0	4	
	<b>1,33</b>				
<b>Quezada Iparraguirre Deyner</b>	12	0	0	4	
	<b>1,33</b>				
<b>Mass Chavarri Edwin Letelier</b>	12	0	0	4	
	<b>1,33</b>				

**Nota:** Este coeficiente puede obtener valores entre 0 y 1 a medida que sea más elevado el valor computado, el ítem tendrá una mayor validez de contenido.