



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES
ESCUELA PROFESIONAL DE CONTABILIDAD

La relación de la liquidez y solvencia en una empresa del sector
industrial, 2018-2022

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE:
Contador Público

AUTORES:

Calcina Laura, Ronaldo (orcid.org/0009-0006-2970-3334)

Cruz Cari, Yesica Karol (orcid.org/0009-0000-1611-0675)

ASESOR:

Dr. Espinoza Cruz, Manuel Alberto (orcid.org/0000-0001-8694-8844)

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

Finanzas

LÍNEA DE RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIVERSITARIA:

Desarrollo económico, empleo y emprendimiento

LIMA — PERÚ

2023

DEDICATORIA

Esta dedicatoria está dirigida principalmente a mis padres, quienes hicieron realidad uno de mis objetivos académicos. Estoy profundamente agradecido con ellos por su incansable apoyo y dedicación.

Ronaldo, Calcina.

La mano de Dios, el poder, la fidelidad y el amor que me guiaron están conmigo hasta el día de hoy. Gracias a mis padres Félix y Antonia por su cariño, paciencia y trabajo, hoy pude hacer realidad otro sueño. Dios siempre está conmigo, así que gracias por darme un ejemplo de trabajo duro y valentía ante la adversidad.

Yesica, cruz.

AGRADECIMIENTO

Doy gracias a Dios por la vida y las buenas oportunidades que me han hecho sabio a través de ella, y permitirme terminar esta etapa de manera satisfactoria. Agradezco a todos aquellos que contribuyeron con su granito de arena a mi formación académica.

Ronaldo, Calcina

Me gustaría expresar mi gratitud a Dios por llenar mi vida de bendiciones, porque me dió la sabiduría y determinación que necesitaba para culminar con éxito este período académico y a toda mi familia, mis docentes y amigos por estar siempre ahí para mí brindándome su apoyo.

Yesica, cruz.



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES

ESCUELA PROFESIONAL DE CONTABILIDAD

DECLARATORIA DE AUTENTICIDAD DEL ASESOR

Yo, ESPINOZA CRUZ MANUEL ALBERTO, docente de la FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES de la escuela profesional de CONTABILIDAD de la UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO SAC - LIMA NORTE, asesor de Tesis Completa titulada: "Liquidez y solvencia en una empresa del sector industrial, 2018-2022", cuyos autores son CRUZ CARI YESICA KAROL, CALCINA LAURA RONALDO, constato que la investigación tiene un índice de similitud de % 19.00, verificable en el reporte de originalidad del programa Turnitin, el cual ha sido realizado sin filtros, ni exclusiones.

He revisado dicho reporte y concluyo que cada una de las coincidencias detectadas no constituyen plagio. A mi leal saber y entender la Tesis Completa cumple con todas las normas para el uso de citas y referencias establecidas por la Universidad César Vallejo.

En tal sentido, asumo la responsabilidad que corresponda ante cualquier falsedad, ocultamiento u omisión tanto de los documentos como de información aportada, por lo cual me someto a lo dispuesto en las normas académicas vigentes de la Universidad César Vallejo.

LIMA, 10 de Diciembre del 2023

Apellidos y Nombres del Asesor:	Firma
ESPINOZA CRUZ MANUEL ALBERTO DNI: 07272718 ORCID: 0000-0001-8694-8844	Firmado electrónicamente por: MESPINOZACR el 10-12-2023 10:09:49

Código documento Trilce: TRI - 0690660





UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

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

DECLARATORIA DE ORIGINALIDAD DE LOS AUTORES

Nosotros, CRUZ CARI YESICA KAROL, CALCINA LAURA RONALDO estudiantes de la FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES de la escuela profesional de CONTABILIDAD de la UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO SAC - LIMA NORTE, declaramos bajo juramento que todos los datos e información que acompañan la Tesis titulada: "Liquidez y solvencia en una empresa del sector industrial, 2018-2022", es de nuestra autoría, por lo tanto, declaramos que la Tesis:

1. No ha sido plagiada ni total, ni parcialmente.
2. Hemos mencionado todas las fuentes empleadas, identificando correctamente toda cita textual o de paráfrasis proveniente de otras fuentes.
3. No ha sido publicada, ni presentada anteriormente para la obtención de otro grado académico o título profesional.
4. Los datos presentados en los resultados no han sido falseados, ni duplicados, ni copiados.

En tal sentido asumimos la responsabilidad que corresponda ante cualquier falsedad, ocultamiento u omisión tanto de los documentos como de la información aportada, por lo cual nos sometemos a lo dispuesto en las normas académicas vigentes de la Universidad César Vallejo.

Nombres y Apellidos	Firma
RONALDO CALCINA LAURA DNI: 73313144 ORCID: 0009-0006-2970-3334	Firmado electrónicamente por: RCALCINA el 10-12- 2023 11:13:54
YESICA KAROL CRUZ CARI DNI: 71631259 ORCID: 0009-0000-1611-0675	Firmado electrónicamente por: YKCRUZ el 10-12-2023 11:08:48

Código documento Trilce: TRI – 0690663

ÍNDICE DE CONTENIDOS

CARÁTULA	i
DEDICATORIA	ii
AGRADECIMIENTO	iii
DECLARATORIA DE AUTENTICIDAD DEL ASESOR.....	iv
DECLARATORIA DE ORIGINALIDAD DE LOS AUTORES.....	v
ÍNDICE DE CONTENIDOS	vi
ÍNDICE DE TABLAS.....	vii
RESUMEN	viii
ABSTRACT.....	ix
I. INTRODUCCIÓN	1
II. MARCO TEÓRICO	4
III. METODOLOGÍA	11
3.1. Tipo y diseño de investigación	11
3.2. Variables y operacionalización	11
3.3. Población, muestra y muestreo	12
3.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos	13
3.5. Procedimientos.....	14
3.6. Método de análisis de datos	14
3.7. Aspectos éticos	14
IV. RESULTADOS	16
V. DISCUSIÓN	28
VI. CONCLUSIONES	31
VII. RECOMENDACIONES.....	33
REFERENCIAS.....	34
ANEXOS	38

ÍNDICE DE TABLAS

01.	Análisis de los datos de las variables Liquidez y Solvencia.....	20
02.	Tabla cruzada. Variable 1: Liquidez (Agrupada) * Variable 2: Solvencia (Agrupada).....	21
03.	Tabla cruzada. Dimensión: Activo Corriente (Agrupada) * Variable 2: Solvencia (Agrupada).....	22
04.	Tabla cruzada Dimensión: Pasivo Corriente (Agrupada) * Variable 2: Solvencia (Agrupada).....	23
05.	Prueba de normalidad. Variable 1: Liquidez * Variable 2: Solvencia.....	25
06.	Prueba de normalidad. Dimensión: Activo Corriente * Variable 2: Solvencia.....	26
07.	Prueba de normalidad. Dimensión: Pasivo Corriente * Variable 2: Solvencia.....	27
08.	Prueba de correlación: Hipótesis general.....	29
09.	Prueba de correlación: Hipótesis específica 1.....	30
10.	Prueba de correlación: Hipótesis específica 2.....	31

RESUMEN

El objetivo de esta tesis fue verificar en qué forma se relaciona la liquidez con la solvencia de la compañía del ámbito industrial para el periodo 2018-2022. La investigación es aplicada y diseño del estudio fue no experimental y de corte longitudinal teniendo como enfoque el cuantitativo. Y, en cuanto a la muestra, corresponde al EEFF de 20 trimestres. Respecto al muestreo, se realizó de manera intencional. En cuanto al método de investigación, se presentó a través del análisis documental; y, fue instrumentalizado a través de una ficha de investigación. Se utilizaron fuentes secundarias. Según el resultado obtenido, no se encontró evidencia significativa de una relación entre la liquidez y la solvencia., la hipótesis general mediante el Rho de Spearman = $-.413$. El aumento de la liquidez se ocasiono por mayores activos corrientes con menores pasivos corrientes, las deudas a corto plazo se redujeron. Por otro lado, la disminución en la solvencia se produjo por el aumento del activo total frente a pasivo total. Se concluyó que la relacion entre la liquidez con la solvencia en ambito industrial no fue significativa, pero si inversa.

Palabras Clave: Liquidez, solvencia, pasivo corriente

ABSTRACT

The objective of this thesis was to verify how liquidity is related to the solvency of the industrial company for the period 2018-2022. The research is applied and the study design was non-experimental and longitudinal with a quantitative approach. And, as for the sample, it corresponds to the EEFF of 20 quarters. Regarding sampling, it was done intentionally. Regarding the research method, it was presented through documentary analysis; and, it was instrumentalized through a research sheet. Secondary sources were used. According to the result obtained, no significant evidence of a relationship between liquidity and solvency was found, the general hypothesis using Spearman's Rho = -.413. The increase in liquidity was caused by higher current assets with lower current liabilities, short-term debts were reduced. On the other hand, the decrease in solvency occurred due to the increase in total assets compared to total liabilities. It was concluded that the relationship between liquidity and solvency in the industrial field was not significant, but inversely.

Keywords: Liquidity, solvency, current liabilities.

I. INTRODUCCIÓN

Contexto problemático: En el ámbito industrial, es crucial que las empresas mantengan una sólida liquidez y solvencia dentro de los parámetros requeridos, por eso surge la necesidad de nuestra investigación. Permíteme brindarte una breve conceptualización de ambos indicadores o ratios financieros. La liquidez se refiere al monto monetario disponible que una empresa tiene a su disposición para cubrir sus pasivos a corto vencimiento. Es decir, representa la capacidad de la sociedad para hacer frente a sus deberes financieras inmediatas de manera continua. Por otro lado, la solvencia se refiere a los recursos disponibles que pueden ser transformados en efectivo en un espacio a largo plazo. Este indicador evalúa la capacidad de la sociedad a cumplir con las obligaciones contraídas a largo periodo del tiempo. Ambos indicadores son de vital importancia, ya que garantizan la estabilidad financiera de una compañía en el sector industrial. Mantener una adecuada liquidez y solvencia permite a las compañías hacer frente a sus compromisos financieros de modo eficientemente y asegurar su supervivencia a largo periodo. (Yaguache, et al., 2019, p. 364).

En este contexto, la empresa productora, comercializadora del sector industrial, ayuda con el aumento continuo de la economía nacional ya que es fundamental. Por ejemplo, las actividades realizadas por la empresa destinado a la fabricación y venta de cemento son eco amigable de alta calidad y durabilidad. En ellas va relacionado la adquisición y extracción de materiales primarios, posteriormente se procede con el procesamiento de insumos que son necesarias para la elaboración de cemento y finalmente se procede con la exportación de minerales metálicos y no metálicos desde el exterior hacia la planta de elaboración. Todo este proceso imparte la compañía de cemento. Además, esta compañía a la vez es parte de un grupo económico, en las que participan más 50 empresas, los cuales están divididos en cuatro rubros de negocio: alimentos, cementos, papeles y cartones y agroindustria. La compañía en sí es parte del rubro de negocios de cementos, sin embargo, con el avance de tecnología es mucho más fácil conocer nuestro producto final es de buena calidad gracias a la compra de maquinaria o equipos ya que con estos instrumentos hay un producto final excelente (Ferrer, 2023, pág. 10).

Por otro lado, la situación crítica que ocasionó la pandemia, restringió la actividad económica de varias industrias, lo que afectó normal de la economía. Esto comenzó a medias del 2020 y abarcó parte del año 2022 desde entonces hay una recuperación considerable. Aún se mantiene acciones preventivas en respuesta a ello. Por ende, la Gerencia de la evolución de la pandemia y sus consecuencias en la actividad económica (Ferrer, 2023, pág. 13).

Por todo lo mencionado, es que se optó analizar el comportamiento de empresa de variables la solvencia y liquidez, así analizar los índices financieros para hacer comparativo y si la inversión es rentable ya que es una herramienta para aplicar en las entidades del sector Industrial.

Por tanto, se realiza el análisis de variables para estimar la condición de una entidad. Para llenar el vacío en este tema, es necesario proceder en este contexto. Sobre este punto, se pueden formular las siguientes estructuras del problema a estudiar. Problema general, ¿En qué forma se relaciona la liquidez con la solvencia en una empresa del ámbito industrial 2018-2022? Problema específico 1, ¿Cuál es la manera en que se relaciona el activo corriente con la solvencia en una empresa del sector industrial 2018-2022? Problema específico 2, ¿Cómo se relaciona el pasivo corriente con la solvencia en una empresa del sector industrial 2018-2022?

Las principales justificaciones son citadas por la mayoría de los autores es (Fernández., 2020, p. 73). Teóricamente hablando, indagar y analizar elementos de información académico para cubrir vacíos en áreas de investigación como finanzas corporativas industriales, contabilidad, liquidez y las variables de solvencia, generando reflexiones académicas basadas en conocimientos derivados teóricamente sobre el problema en discusión. Práctica, al vincular el aspecto económico con el académico, permite a solucionar los problemas observados en diferentes entidades de rubro industrial. Metodológicamente, con una estrategia específica y confiable, se establece un proceso de producción para identificar y analizar datos públicos contenidos en plataformas oficiales expresamente definidas para las empresas listadas en la SMV y BVL con sus informes debidamente verificados. Datos cuantitativos de esta población, a partir de variables, dimensiones e índices, en el espacio y el tiempo.

Para fines de este estudio se consideran los objetivos siguientes: Objetivo general, verificar en qué forma se relaciona la liquidez con la solvencia en una compañía del rubro industrial, 2018-2022. Objetivo específico 1, determinar en qué medida se relaciona el activo corriente con la solvencia en una compañía del rubro industrial, 2018-2022. Objetivo Especifico 2, indicar cómo se relaciona el pasivo corriente con la solvencia en una compañía del rubro industrial, 2018-2022. Se consideran las siguientes hipótesis: Hipótesis general, La relación entre la liquidez con la solvencia en una empresa del rubro industrial, 2018-2022 es significativa. Hipótesis específico 1, la relación entre el activo corriente con la solvencia en una empresa del rubro industrial, 2018-2022 es significativa. Hipótesis específico 2, la relación entre el pasivo corriente con la solvencia en una empresa del sector industrial, 2018-2022 es significativa.

II. MARCO TEÓRICO

En consecuencia, se señalaron investigaciones internacional y nacional sobre los temas investigados hasta el momento y la elaboración de fundamentos teóricos. Y están dados por las siguientes referencias, se han seleccionada las más significativas:

Antecedentes a nivel internacional, en un artículo científico venezolana en donde abarca la incidencia de los temas de liquidez y solvencia en un grupo de asociaciones ecuatorianas, llegando a concluir cómo la reducción de la tasa impositiva anticipada del IR afectó a las entidades del país en los años 2015 hasta el 2018 se corroboró que 34.771 de ellas se beneficiaron de la reducción impositiva; el tercer sector era el que más se benefició económicamente por su estabilidad, y le siguió muy de cerca el primer sector con una reducción del 100%. Sin embargo, el nivel de endeudamiento es diametralmente opuesto a la magnitud del mismo. Esta investigación nos permite entender que la variación generada por el reajuste de la tasa del IR., afecta directamente en su liquidez de las sociedades de manera favorable (Yaguache, et. al, 2019, p. 361). En Ecuador, en una tesis para optar de magister en finanzas, la exploración se enfoca en conocer y establecer los efectos de una variable el PIB sobre algunos indicadores económicos importantes que ayuden a comprender la dinámica de la economía del país y el sector financiero del bien común. Realizando un análisis exhaustivo utilizando técnicas económicas, investigado específicamente como el PIB afecta la liquidez y la solvencia en particular. Con el fin de determinar si los efectos del COVID -19 tuvieron efectos perceptibles en estas variables financieras. Por lo tanto, su relación era directa (Aíllon, 2021, p. 12). En un estudio publicado en un artículo científico ecuatoriano, sobre la gestión de liquidez en una entidad financiera. Como resultado, se determinó que el personal tiene los conocimientos necesarios sobre la liquidez, la naturaleza errática principal de las fuentes monetarias. La solvencia está relacionada con la capacidad de calcular con el cumplimiento de los deberes con sus clientes y/o socios, acorde a las normativas del sector financiero y las normas internas de la entidad. Esto llevó a la conclusión de que las buenas prácticas financieras, implican el uso de políticas focalizadas para lograr niveles adecuados

de liquidez y solvencia para que la Cooperativa pueda brindar sus productos y servicios garantizados. Por ende, mantiene una relación directa (Lema, 2021, p. 7).

Antecedentes a nivel nacional, según los investigadores de la universidad peruana, luego de investigar sobre los ratios de liquidez se vincula con solvencia es el instrumento que demuestra los resultados financieros con el fin de tomar decisiones a una compañía, dicha organización de empresa de transporte se utilizó un análisis contable en los estados financieros y los estados de resultados del ejercicio 2016, 2017, a efectos de llegar a la unidad de análisis de la compañía, con el fin de lograr los resultados obtenidos para solucionar problemas empresariales, para un buen manejo de gestión empresarial que fue suficiente la capacidad para asumir pagos está relacionada con el nivel de endeudamiento contraído. Por lo tanto, podemos indicar que la liquidez a corto plazo, es un coeficiente financiero entre la parte corriente del activo y la parte corriente del pasivo; la solvencia es calculado entre obligaciones y activos. Por ende, su relación era directa (Bazán, 2018, p. 9). Por otra parte, en un artículo científico en Perú, se señaló la liquidez y solvencia en una compañía minera en los periodos 2015 a 2019, solvencia es un índice de comportamiento financiero, por lo que se alcanzó a analizar con herramientas informáticas, porque le proporciona sostenibilidad al ofrecer coberturas de recursos cuando la liquidez es necesaria. En este aspecto el análisis de liquidez mostró la ratio de liquidez y

prueba ácida arrojaban resultados muy diversos; deducimos que la compañía no gestionó sus recursos de manera adecuada. En tal sentido, se pudo observar en el estudio de solvencia los coeficientes de endeudamiento nos dejan concluir que la compañía no dispone de autosuficiencia económica. Por lo tanto, su relación es de manera no favorable (Coaquira, et. al 2021 P. 1). Agregando a otro autor peruano, señala que muchas empresas tuvieron que analizar la repercusión de la pandemia COVID ha tenido sobre la liquidez y la capacidad de pago del ámbito hostelero bajo el control del SMV. A tal fin, se han recopilado datos secundarios, se analizaron EEFF de una empresa, llegándose a concluir que la rotación de activos es relevante para impulsar el manejo de la corporativa en la elaboración de políticas, con el objetivo de permitir adecuados niveles de solvencia. A efecto de este estudio puedan facilitar a los inversores y acreedores a tomar decisiones mejores y más rentables. De igual forma, el balance financiero es sano si la solvencia está cubierta

de liquidez y, al mismo tiempo, emplearla para lograr mejores resultados con beneficios sin endeudamiento improductivo y a si tomar adecuadas decisiones en cuanto al método utilizado, especialmente teniendo en cuenta que la liquidez es un factor financiero al que hay que prestar suficiente atención de manera favorable (Hinostroza y Chumpitazi, 2020, p.6). Asimismo, agregando a otro autor en su estudio precisa que la liquidez y gestión de solvencia en la Municipalidad de San Isidro 2019-2022, indica que las empresas llevan un monitoreo y que determina los efectos que se presentan en la liquidez para que estos a futuro sustente una buena posesión de efectivo. Por consiguiente, sostuvieron como fin primordial aportar conocimientos a las empresas para que puedan sustentar el movimiento de las cuentas pendientes, y que esta investigación son sus resultados que mostro la importancia de estudiar los índices financieros que les permitió conocer la posesión de liquidez demostraron que el estudio existía una relación positiva (Morales y Zamora, 2023, p.5). En una investigación universitaria, en el estudio de liquidez y solvencia de la compañía Inversores Generales ZyP S.R.L., entre los años 2018 a 2021 durante la crisis pandemia COVID busca generar más índice financieros que va permitir analizar la situación económica. Por ello, se logra ver la diferencia de análisis durante la crisis sanitaria los resultados de análisis financiera que existió la diferencia para así buscar de nuevas tecnologías indica que las empresas de transportes Inv. generales ZYP SRL. Localizado en distrito de ate. que tiene una existencia significativa (Andrade y Medina, 2021, p.4).

En los estudios teóricos, de variables liquidez y solvencia se establecen del siguiente modo:

En relación con la primera variable la liquidez se consideraron los siguientes elementos conceptuales:

La liquidez es un indicador o ratio financiero utilizado en análisis de los EEFF, aplicando la formula el activo corriente entre el pasivo corriente. Su expresión se muestra en la siguiente ecuación en Perú (Bolsa de Valores de Lima, 2022, p.57).

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

La liquidez es el instrumento principal para el buen funcionamiento de la economía empresarial, especialmente en un período a corto plazo. Al tener efectivo disponible para uso inmediato, se obtiene la ventaja de poder cubrir las obligaciones pendientes en dicho período. Sin duda, con mínimas deficiencias de liquidez, las empresas pueden comenzar a caer en una crisis económica que, a largo plazo, podría marcar el inicio del fin de un negocio, ya que muchos factores dependen de ello. Por estas razones, se convierte en uno de los cimientos esenciales en la vida de una compañía (Pesantes, 2021, p. 18). La liquidez desempeña un papel fundamental en la estabilidad de cualquier negocio. Hace referencia a la capacidad de una sociedad para efectuar con sus compromisos financieros a mediano plazo, como la cancelación de facturas a empresas, impuestos, préstamos y otros compromisos. Este indicador de liquidez mide el efectivo disponible circulante, en comparación con las obligaciones adquiridas durante la operatividad (Haro et al., 2023, p. 5).

La variable 1 consta con 2 dimensiones: Activo corriente y pasivo corriente. A continuación, se describen detalladamente.

Activo corriente se refiere a la parte de los activos totales que son de naturaleza líquida y que están disponibles para la empresa en el corto plazo. No solo incluye el efectivo, sino también los bienes que serán vendidos en un período

cercano, así como los pagos pendientes que la empresa espera recibir. Estos activos corrientes son de gran importancia ya que proporcionan ingresos casi inmediatos a la empresa (Álvarez y Pizarro, 2022, p.2). Así mismo, el autor menciona que el activo corriente está compuesto por elementos que representan efectivo y que deben ser convertidos en efectivo dentro de un período de tiempo no superior a un año, para satisfacer las necesidades operativas de la empresa (Zeballos, 2014, p. 503).

El pasivo corriente se define como los compromisos financieros o apuros que deben ser reembolsados en un ciclo de tiempo inferior a un año. Estas obligaciones se caracterizan por su exigibilidad, es decir, la prontitud con la que deben ser pagadas, y se distinguen al compararse con los recursos permanentes de la empresa, como el patrimonio y el pasivo a largo plazo (Gutiérrez y Tapia, 2016, p.13). De manera similar, el autor menciona que el pasivo corriente está compuesto por diversos componentes que, en conjunto, representan las obligaciones financieras de la empresa que deben pagarse a lo largo de su ciclo de operación, el cual generalmente no debe exceder un período de un año (Zeballos, 2014, p. 505).

Se han tenido en cuenta los siguientes aspectos conceptuales en relación con la segunda variable de solvencia:

Solvencia se trata de un indicador o ratio financiero utilizado en análisis de los EEFF, el vínculo que existe entre total pasivos y total activos en una compañía. Esta expresión está señalada en BVL en Perú, con la siguiente fórmula (Bolsa de Valores de Lima, 2022, p.57)

$$\text{Solvencia} = \frac{\text{Pasivo total}}{\text{Activo total}}$$

La solvencia se considera la base principal para hacer frente a los riesgos financieros derivados de las crisis y permitirle cumplir plenamente todos los compromisos financieros de una empresa a medida que vencen, que requiere suficiente dinero para lidiar con los compromisos esperados (Andrade y Holguín,

2020, P.41). Así mismo, ha destacado que el término solvencia se utiliza a veces para referirse a la solidez financiera y a la rentabilidad, se percibe la solvencia de una y otra parte. La primera parte está relacionada con la teoría de la insolvencia de una empresa tiene solvencia financiera si sus activos sea superior al pasivo Y, por otro lado, se asocia con la teoría de la liquidez donde una compañía tendría solvencia financiera si es capaz de cumplir con sus compromisos actuales, especialmente dado que la morosidad tiene muchas consecuencias negativas, además el balance entre liquidez y solvencia financiera hace posible que las empresas, puedan operar con mayor eficiencia y eficacia y mejorar su rendimiento financiero (Mohammad, et. Al 2023 P. 44). De igual forma, liquidez permite sostener el efectivo necesario. Por tanto, muestra lo fácil que es convertir activos con suficiente liquidez en efectivo, si bien la solvencia se centra en conservar los activos y capitales necesarios para salvaguardar las deudas obtenidas, incluso si estos activos no están relacionados con el efectivo. Así pues, la solvencia se refleja en la posesión de activos a disposición de una compañía para liquidar sus deudas, ello indica que una compañía debe ser solvente de antemano con el fin de proporcionar liquidez para un buen rendimiento económico de una empresa (Nava, 2009 P. 8).

La variable 2 consta con dos dimensiones: Pasivo total y Activo total. A continuación, se describen en detalle.

Pasivo total, es expresada como la deuda o el porcentaje del pasivo total, que se da a un inferior de un año, o largo plazo; contraído por el pasivo que debe liquidarse en un periodo de tiempo, este coeficiente varía de acuerdo con la función del ámbito que corresponde a la entidad (Nieto y Cuchiparte, 2022, P.12). Por otro lado, las entidades tienen una obligación vigente de transferencias de recursos por actividades elaborados. Su eficacia esta determinada por su exigencia, la transferencia de capital financiero y las condiciones previas (Consejo Normativo de Contabilidad. 2021, p. 25).

Activos totales, que consiste en el monto financiero de activo corriente y no corriente actual que psee y controla físicamente la empresa. Por tanto, los bienes o recursos se utilizarán para obtener los beneficios de la rentabilidad más adelante, con el fin de realizar sus actividades, que se muestra en el balance (Palomino y Zavaleta, 2022 P.13). Además, tener derecho a los bienes propios que pueden

reflejar ventajas prácticas. Dicho de otro modo, es razonable utilizarlos, venderlos o transferirlos debido a la necesidad de cancelar los compromisos de pago. Es prudente esperar que pueda reportar beneficios a la empresa. Se considera que la activo puede ser utilizada libre y financieramente con fines lucrativos cuando se discute el tema de control sobre la misma. Los activos pueden ser utilizados directamente, sin restricciones, o mediante intermediarios. Particularmente adaptados a cada persona. No debe haber restricciones a su derecho a obtener recursos financieros cuando se plantea el tema del control. Además, nada debe impedir que otras partes puedan apropiarse de los recursos de la organización (Consejo Normativo de Contabilidad, 2019, p. 13).

III. METODOLOGÍA

3.1. Tipo y diseño de investigación

3.1.1 Tipo de Investigación

Aplicada, porque, con el marco científico existente, ha sido compatible con una metodología consistente que abarca la necesidad de investigar y evaluar nexos de dichas variables y hacer recomendaciones destinadas a mejorar la investigación, en distintos espacios temporales o geográficos (CONCYTEC, 2018). Es decir, demuestra la base práctica, porque emplea conocimiento adquirido, basados en debates analíticos. El nivel del conocimiento es utilizado con el análisis de un modo creativo, económica y financiera y con provisión (Hernández et al., 2014).

3.1.2 Diseño de Investigación

El diseño de lo investigado fue no experimental ya que no se realizaron experimentos, dado la conducta de los datos es inalterable la información, puesto que los datos de las variables y sus componentes no son manipulados. Por otra parte, es un análisis documental y longitudinal con duración superior a un año; el nivel es correlativo, es simple, o sea, no explicativo porque pretende relacionar el variable para analizar y demostrar la presencia resultado, el planteamiento es cuantitativas, puesto que las variables son numerales, sus dimensiones e indicadores. Al margen, la información procedente de fuentes secundarias deberá procesarse de forma estadísticamente (Hernández et al., 2014).

3.2. Variables y operacionalización

Las variables en su origen fueron cuantitativas. El digito es 2 es a fin de correlacionados de una manera sencilla. No es casual: liquidez y solvencia.

Operacionalización, se basa en variables del trabajo. Estas se definen por citaciones que reconocen su autoría; y, se conceptualiza de acuerdo con las dimensiones que se encuentra en el Anexo numero uno.

Sus definiciones conceptuales, es expresar, su importancia para la presente investigación, respaldadas por una referencia mencionada.

Sus definiciones operacionales, o sea, la forma en que se miden en este estudio los objetivos variables y las dimensiones correspondientes de cada variable.

Indicadores, esto es, la naturaleza de ambos, pero especificada a nivel de sus dimensiones. Todo ello se basa en el capítulo 2, concretamente en los fundamentos conceptuales, de los cuales se han registrado los detalles en el Anexo No. dos, ficha de investigación.

Escala de medición, como este caso se trata de la razón, los datos son cuantitativos, es decir, no son discretos ni pueden tener cualquier valor entre dos enteros.

3.3. Población, muestra y muestreo

3.3.1 Población

Se refiere al conjunto de EEFF trimestrales de la organización en estudio, que contienen la información esencial de las variables en cuestión. (Hernández et al., 2014). A continuación, se detalla la inclusión y exclusión con la que se generalizaron la información seleccionada en los ejercicios analizados.

Criterios de inclusión: Información financiera trimestral del periodo 2018- 2022 realizados de fuentes oficiales del ente. Cuyos datos están en portales de uso público.

Criterios de exclusión: Son los estados financieros de otras entidades no auditados o no publicados por fuentes oficiales.

3.3.2 Muestra

La muestra se va definir a través de reportes financieros trimestrales del ejercicio 2018- 2022 de la compañía, publicados por la bolsa, con un total de 20 informes, cuyos datos son generalmente accesibles, estos se encuentran en Anexo N°02. La muestra es de

un periodo de 5 años, su elección es de manera no probabilística e intencionalmente y se buscó por necesidad. Por tanto, es determinada por los estados financieros el producto de investigación, ya que estos son revisadas por firmas contables reconocidas internacionalmente, que han dado eficacia profesional a los datos que contienen. Estos auditores poseen una vasta práctica y de ética especialistas (Espinoza, M.A. et al., 2021, p. 59).

3.3.3 Muestreo

El muestreo cuantitativo es intencional, se da a partir del método en sí, para recurrir con datos más cercanos en el que queremos encontrar para la presente investigación fue de no probabilística y es deliberado por conveniencia del estudio a efectuar, debido a que no se usara ningún procedimiento (Hernández et al., 2014).

3.3.3 Unidad de Análisis

Se refiere a toma de elementos, en nuestra investigación será expresada en los informes financieros trimestrales del ejercicio 2018-2022, se considera como unidades analíticas de la empresa para la elaboración de datos y la realización de lo investigable y análisis sobre la base de ellos. Que son obtenidos en fuentes oficiales sin ninguna restricción (Hernández et al., 2014).

3.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos

3.4.1 Técnicas de recolección de datos: Para fines de esta investigación, los investigadores manejaron el análisis de documentos como principal fuente de información sobre el contenido desarrollado en este caso. Para llevar a cabo estudios estadísticos, los datos se recopilan de acuerdo con el Marco teórico. Los datos de los EEFF trimestrales de la empresa se utilizan para respaldar las hipótesis presentadas y continuar con el propósito de lo investigado (Hernández et al., 2014).

3.4.2 Instrumentos de recolección de datos: El principal instrumento utilizado en esta investigación fue la ficha de investigación. La información precisa recopilada se encuentra detallada en el anexo número 2, el cual incluye numerosos datos extraídos de los reportes contables trimestrales de la compañía. Estos datos se presentan en forma de investigación con el propósito de examinar la documentación relacionada con las variables del estudio

3.5. Procedimientos

Los datos extraídos de los informes financieros, fueron utilizados con fines descriptivos e inferenciales. Y como herramienta se empleó el software estadístico SPSS, la misma que fue de mucha utilidad para lograr completar parte de la tesis. La información es garantizada según el marco conceptual. Por último, no fue un requisito el permiso y la autorización de empresa analizada, por motivos que se empleó fuentes públicas. (Universidad César Vallejo, 2023, p.30).

3.6. Método de análisis de datos

Descriptivo. Se utilizó como herramienta el procesador SPSS estadístico, con el objetivo de lograr llegar a los datos numéricos de propensión central y de dispersión.

Inferencial. Como herramienta fue el mismo procesador estadístico con el plan de calcular los indicadores y el posterior comentario de los resultados del mismo (Hernández et al., 2014).

3.7. Aspectos éticos

Priorizamos los derechos de los autores de las investigaciones previas, con citas referenciales bajo las normas vigentes del estilo APA, en su última versión. Por ende, se procedió a realizar con las revisiones de similitud, para constar la originalidad de nuestro trabajo de investigación (Universidad César Vallejo, 2023).

Por último, pero no menos importante, se utilizaron criterios de aprobación general, en consecuencia, garantizar la aplicación de este proyecto en investigaciones futuros. Es decir, para la elaboración de trabajos de los nuevos investigadores (Espinoza, E.N. et al., 2021, p. 7430).

IV. RESULTADOS

Esta sección resume el procesamiento de datos matemáticos de la tesis, para ello se utilizaron los resultados obtenidos del software Excel y el sistema SPSS estadístico. Las tablas presentadas tienen interpretaciones correspondientes. Además, se encuentran evidencias que refutan las hipótesis.

4.1. Análisis descriptivo

Tabla 1

Variables liquidez y solvencia en una empresa del sector indust., 2018-2022 (En miles de \$/. y en cifras decimales)

Indicador	Dimensión: Activo corriente	Dimensión: Pasivo corriente	Variable 1: Liquidez	Variable 2: Solvencia
I - Trimestre de 2018	450,978	460,043	0.98	0.53
II - Trimestre de 2018	427,265	396,926	1.08	0.49
III - Trimestre de 2018	483,051	429,026	1.13	0.48
IV - Trimestre de 2018	426,245	310,765	1.37	0.46
I - Trimestre de 2019	358,566	410,226	0.87	0.46
II - Trimestre de 2019	316,515	469,110	0.67	0.46
III - Trimestre de 2019	300,890	289,090	1.04	0.45
IV - Trimestre de 2019	365,780	176,560	2.07	0.44
I - Trimestre de 2020	351,917	246,864	1.43	0.42
II - Trimestre de 2020	437,890	158,076	2.77	0.43
III - Trimestre de 2020	422,060	214,118	1.97	0.41
IV - Trimestre de 2020	296,872	177,648	1.67	0.4
I - Trimestre de 2021	254,823	161,801	1.57	0.38
II - Trimestre de 2021	816,384	150,394	5.43	0.46
III - Trimestre de 2021	894,460	378,979	2.36	0.48
IV - Trimestre de 2021	865,154	380,192	2.28	0.45
I - Trimestre de 2022	797,466	415,777	1.92	0.45
II - Trimestre de 2022	811,990	304,848	2.66	0.43
III - Trimestre de 2022	857,400	322,241	2.66	0.41
IV - Trimestre de 2022	931,866	361,665	2.58	0.44

Nota: La información corresponde a los EEFF de la sociedad investigada, los cuales fueron publicados por órganos oficiales.

Como se puede verificar en la Tabla 1, las variables de liquidez y solvencia mantuvieron resultados diferentes. Sin embargo, la tendencia del primero aumento, mientras que la tendencia de los segundos disminuyo. Bueno la tendencia en ambos es un comportamiento intensificado. El activo corriente aumentó 2.1 veces, lo que fue 0.79 veces de pasivo corriente, contribuyendo a la mejora de la liquidez La solvencia disminuyo en 0.8 veces en el mismo espacio.

Tabla 2

*Tabla cruzada. Variable 1: liquidez (Agrupada) * Variable 2: solvencia (Agrupada)*

		Variable 2: Solvencia (Agrupada)				
		Baja	Mediana	Alta	Total	
Variable 1: Liquidez (Agrupada)	Reducida	Recuento	0	4	3	7
		% del total	0%	20%	15%	35%
	Regular	Recuento	4	3	0	7
		% del total	20%	15%	0%	35%
	Amplia	Recuento	3	2	1	6
		% del total	15%	10%	5%	30%
	Recuento		7	9	4	20
	% del total		35%	45%	20%	100%

Nota: los cálculos del sistema SPSS se realizaron con los datos de las V. de liquidez y solvencia de los EEFF corporativos, para uso público.

En la Tabla 2, se muestra el intercepto de la variable 1: liquidez (Agrupada) * Variable 2: solvencia (Agrupada). Los principales efectos son que cuando la variable 1 es reducida o regular, mientras la variable 2 es baja y mediana. Por lo cual, en ambos casos ninguna variable posee efectos significativos cuando son altas y amplias, respectivamente.

Así, las cifras del 40 por ciento indican de los veinte trimestres, 8 en ambas variables no son ni altos ni amplias. Entonces podemos concluir que la diferencia entre esos valores es algo significativa.

Tabla 3

Tabla cruzada Dimensión: Activo Corriente (Agrupada)
Variable 2: Solvencia (Agrupada)*

		Variable 2: Solvencia (Agrupada)				
		Baja	Mediana	Alta	Total	
Dimensión: Activo Corriente (Agrupada)	Reducida	Recuento	3	4	0	7
		% del total	15%	20%	0%	35%
	Regular	Recuento	2	2	3	7
		% del total	10%	10%	15%	35%
	Amplia	Recuento	2	3	1	6
		% del total	10%	15%	5%	30%
	Recuento		7	9	4	20
	% del total		35%	45%	20%	100%

Nota: los cálculos del sistema SPSS se realizaron con los datos de las V. de liquidez y solvencia de los EEEF corporativos, para uso público.

En la Tabla 3, se señaló la evolución de la variable 1 dimensión 1; y para variable 2, para el periodo de estudio. Así puede verse de la dimensión de activos corrientes son entre reducida y regular; por otro lado, para variable 2 fue mediano.

Se muestra, el 20 por ciento de los indicadores muestran que 4 de cada veinte trimestres no tienen D1 regular, ni amplio. Es decir, para activo corriente es reducido con una solvencia mediana. Por lo que la compañía industrial, su comportamiento de activo Corriente no fue tan amplia; analizando no fue tan extenso; y de igual manera coincidía con la V2 cuando solo era la mediana.

Tabla 4

Tabla cruzada Dimensión: Pasivo Corriente (Agrupada)
Variable 2: Solvencia (Agrupada)*

		Variable 2: Solvencia (Agrupada)				
		Baja	Mediana	Alta	Total	
Dimensión: Pasivo Corriente (Agrupada)	Reducida	Recuento	5	2	0	7
		% del total.	25%	10%	0%	35%
	Regular	Recuento	2	4	1	7
		% del total.	10%	20%	5%	35%
	Amplia	Recuento	0	3	3	6
		% del total.	0%	15%	15%	30%
		Recuento	7	9	4	20
		% del total	35%	45%	20%	100%

Nota: los cálculos del sistema SPSS se realizaron con los datos de las V. de liquidez y solvencia de los EEEF corporativos, para uso público.

La Tabla 4 muestra el cruce de la dimensión 2; Pasivo corriente (Agrupada), con la variable 2; Solvencia (Agrupada), durante los veinte trimestres entre los años 2018 hasta el 2022. Se verifica que la dimensión 2 enfatiza por ser reducido o regularmente, aunque la variable 2 tiene datos de números inferiores.

Así que, cuando el pasivo corriente es reducido y el valor de solvencia es bajo, el punto de intersección ocurre principalmente en el 25 por ciento. En esta empresa del sector industrial, el crecimiento del pasivo corriente fue limitado y la solvencia se mantuvo en niveles bajos. Por lo tanto, la intersección con las variables no tienen significancia.

4.2. Pruebas de normalidad y de correlación

Paso1: Hipótesis estadística de normalid.

H0: Los datos se distribuyen normalmente. Como resultado, se implementa la prueba de correlacion parametrica.

H1: Los datos no se ajustan a (o difieren de) una distribución normal. Por lo tanto, se aplica la prueba de correlación no paramétrica.

Paso2: Nivel de sig.

Confianza = α (0,95)

(α valor de significancia) = α (0,05 \rightarrow Margen de error)

Paso3: Normalid.

Se utiliza Kolmogorov- Smirnov si $n > 50$

Se usa Shapiro- Wilk si $n \leq 50$

Paso4: Estadístico para la Prueba de correlación

Se rechaza la H0 si el pvalor es inferior a 0,05. Por ende, se emplea el Coeficiente de Spearman

Se acepta H0 si el pvalor es igual o superior a 0,05. Por lo tanto, se emplea el Coeficiente de Pearson

Tabla 5

*Prueba de normalidad. Variable 1: Liquidez * Variable 2: Solvencia*

	Shapiro-Wilk		
	Estadístico	gl	Sig.
Variable 1: Liquidez	0.831	20	0.00
Variable 2: Solvencia	0.977	20	0.88

Nota: se realizaron cálculos en SPSS para las variables indicadas.

La Tabla 5 muestra la normalidad presente en V1; liquidez y solvencia. La información proviene de una selección de veinte informes trimestrales contables que se han publicado. Como resultado, la prueba fue utilizada de manera apropiada Shapiro-Wilk (Parada, 2019).

Se ha observado que esta prueba produce estadísticas superiores a 0.9 y cercanas a 1, lo que indica que los valores p tienen una asignación directa.

Según la Tabla 5. Debido a que la V1 tiene un significado inferior a 0,05; la H0 no se acepta y se reconoce H1. Por lo tanto, la distribución de los datos no es uniforme. En consecuencia, se utilizó el análisis de correlación no paramétrico con el coeficiente de correlación de Spearman.

Tabla 6

*Prueba de normalidad. Dimensión 1: Activo corriente * Variable 2: Solvencia*

	Shapiro-Wilk		
	Estadístico	Gl	Sig.
Dimensión: Activo corriente	0.827	20	0.00
Variable 2: Solvencia	0.977	20	0.88

Nota: se realizaron cálculos en SPSS para las variables indicadas.

La Tabla 6 confirma la prueba de normalidad entre la D1: Activo corriente de la V1: Liquidez con la V2: Solvencia. Se utilizó el modelo Shapiro-Wilk debido a que los datos limitan el tamaño de muestra total a menos de 50.

Se ha observado que esta prueba produce estadísticas superiores a 0.9 y cercanas a 1, lo que indica que los valores p tienen una asignación directa

El valor p de una de las variables es menor a 0,05. En este argumento, se rechaza la hipótesis nula y se reconoce H1, lo que significa que los datos no se ajustan a una distribución normal o difieren de ella. En efecto, el coeficiente de correlación de Spearman se utilizó para aplicar el examen de correlación no paramétrico.

Tabla 7

*Prueba de normalidad. Dimensión 2: Pasivo corriente * Variable 2: Solvencia*

	Shapiro-Wilk		
	Estadístico	gl	Sig.
Dimensión: Pasivo corriente	0.918	20	0.09
Variable 2: Solvencia	0.977	20	0.88

Nota: se realizaron cálculos en SPSS para las variables indicadas.

La Tabla 7 se comprueba la normalidad entre la D2: Pasivo corriente de la V1: Liquidez con la V2: Solvencia. Se utilizo el modelo Shapiro-Wilk porque los datos se refieren a un total ≤ 50 .

Se ha observado que esta prueba produce estadísticas superiores a 0.9 y cercanas a 1, lo que indica que los valores p tienen una asignación directa.

La hipótesis nula es aceptada, lo que significa que los datos siguen una distribución normal, ya que una de las variables tiene un p valor que es superior a 0,05. Como resultado, se emplea una prueba de correlación paramétrica utilizando el coeficiente de Pearson.

4.3. Contrastación de la hipótesis general

Para contratar las hipótesis de este estudio, utilizamos rangos con referencia a los coeficientes de Pearson (Hernández et al., 2018, p. 590):

De 0 hasta +/- 0,09	:	Correlaci. nul.
De +/-0,10 hasta +/- 0,29	:	Correlaci. débl.
De +/-0,30 hasta +/- 0,49	:	Correlaci. moder.
De +/-0,50 hasta +/- 1,00	:	Correlac. fuert.

De manera similar, para comparar hipótesis utilizando la Rho de Spearman (Mondragón, 2014, p.100):

0,00	:	No exist. correlac.
De +/-0,01 hasta +/- 0,10	:	Correlaci. débl.
De +/-0,11 hasta +/- 0,50	:	Correlaci. med.
De +/-0,51 hasta +/- 0,75	:	Correlaci. considerb.
De +/-0,76 hasta +/- 0,90	:	Correlaci. muy fuert.
De +/-0,91 hasta +/- 1,00	:	Correlaci. perfect.

H0: La relación entre la liquidez con la solvencia en una empresa del sector industrial, 2018-2022 es insignificante.

H1: La relación entre la liquidez con la solvencia en una empresa del sector industrial es significativa entre 2018-2022.

Regla de decisión:

$\alpha = ,05$

Un valor $p < ,05$ Por efecto, se rechaza la H0

Un valor $p \geq ,05$ Por efecto, se acepta la H0

Resultados:

Tabla 8

Prueba de correlación: Hipótesis general

		Variable 2: Solvencia	
Rho de Spearman	Variable 1: Liquidez	Coefficiente de correlación	-,413
		Sig. (bilateral)	,071
		N	20

Nota: Los tratamientos de la información se ejecutaron utilizando el paquete estadístico SPSS.

La Tabla 8 muestra, que la correlación es negativa media. Al mismo tiempo, el p-valor = ,071 \geq ,05 Entonces se admite la H0 (La conexión entre la solvencia y liquidez en una compañía industrial no es significativa). Se relacionan inversamente en forma no significativa según los datos de las variables para este periodo en la empresa del sector industrial, por problemas de la pandemia, inestabilidad política, disturbios o protestas sociales, cuyas formulas de tales ratios han sido establecidos por la BVL.

4.4. Contrastación de la hipótesis específica 1

H0: En una empresa del sector industrial, la relación entre el activo corriente y la solvencia no es significativa entre 2018-2022.

H1: La relación entre el activo corriente con la solvencia en una empresa del sector industrial es significativa entre 2018-2022.

Regla de decisión:

$\alpha = ,05$

Un valor $p < ,05$ En consecuencia, se rechaza la H0

Un valor $p \geq ,05$ En consecuencia, se admite la H0

Resultado:

Tabla 9

Prueba de correlación: Hipótesis específica 1

		Variable 2: Solvencia	
Rho de Spearman	Dimensión 1: Activo corriente	Coeficiente de correlación	,293
		Sig. (bilateral)	,210
		N	20

Nota: Los tratamientos de la información se ejecutaron utilizando el paquete estadístico SPSS.

La tabla 9 estima una correlación positiva media. En simultaneo, el p-valor es igual o superior a ,05 luego se admite la H0. En una empresa del sector industrial , la relacion entre el activo corriente y la solvencia no es significativa, los hallazgos no desmostraron una significancia estadística.

4.5. Contratación de la hipótesis específica 2

H0: La relación entre el pasivo corriente con la solvencia en una empresa del sector industrial, 2018-2022 no es significativa.

H1: La relación entre el pasivo corriente con la solvencia en una empresa del sector industrial, 2018-2022 es significativa.

Regla de decisión:

$\alpha = ,05$

Un valor $p < ,05$ En consecuencia, se deniega la H0

Un valor $p \geq ,05$ En consecuencia, se admite la H0

Resultado:

Tabla 10

Prueba de correlación: Hipótesis específica 2

		Variable 2: Solvencia	
Pearson	Dimensión 2: Pasivo corriente	Coeficiente de correlación	,684
		Sig. (bilateral)	,001
		N	20

Nota: Los tratamientos de la información se ejecutaron utilizando el paquete estadístico SPSS.

Se aprecia en la Tabla 10, que la correlación positiva es considerable. Asimismo, el p-valor = ,001 < ,05 Entonces se deniega la H0, y por ello se acepta H1 (la relacion entre pasiv. corriente con la solvenc. en una compañía del ambito industrial es significativa, 2018-2022). En consecuencia, se admite la hipotesis alternativa; por tanto la empresa puede seguir adelante ya que tiene un coeficiente correlacion positiva considerable.

V. DISCUSIÓN

Teniendo en cuenta la descripción de esta tesis y haciendo una comparación con el capítulo 2 manteniendo el orden de objetos a alcanzar, las implicaciones de esta revisión son las siguientes:

1. La hipótesis general desarrollada en base al objetivo general a alcanzar se contrastaron mediante una prueba no paramétrica para la V1: liquidez y la V2: solvencia. Y se demostró que el valor p-valor es igual a $,071 \geq ,05 \rightarrow$ la H_0 era aceptado. Por ende, el nexo entre la liquidez y solvencia en una sociedad del sector indust. no fue significativa. De tal manera, el nivel de interrelación de Rho de Spearman es igual a $-,413$, por lo que esta conexión es inversa media. El avance se sustenta en el hecho de que las variables liquidez y solvencia han estado cambiando constantemente los últimos lustros. Por tanto, se observó que había una tendencia ascendente en la 1ra Variable, pero una tendencia decreciente en la 2da. Variable. El aumento de liquidez se debe al incremento de activo corriente en comparación con los pasivos corrientes. Asimismo, la caída de la solvencia fue causada por el incremento del pasivo total de 1.25 veces frente al activo total de 1.06 veces. En ese sentido, los índices financieros son indispensables, ya que nos brindan información sobre cómo generar más bienes y cumplir con las obligaciones financieras. Esto es fundamental para lograr una gestión financiera efectiva y adecuada..

En consecuencia, el resultado consiste en declaraciones hechas en una investigación que investigó cuestiones contables como medio para controlar los resultados financieros con tomar decisiones a una compañía de transportes, indicando que la liquidez y solvencia están inversamente relacionadas (Bazán, 2018, p. 9).

En cambio, en una exploración de artículo científico de información financiera en una compañía minera, se deduce que la compañía no gestionó sus recursos de manera adecuada nos dejan concluir que la compañía no dispone de autosuficiencia económica. Esto sugiere que varias empresas han reducido sus ventas durante la pandemia, mientras que los costos financieros han aumentado, impactando negativamente en los activos

corrientes. Por lo tanto, su relación es de manera no favorable (Coaquira, et. al 2021 P. 1).

2. Enfocados en la primera hipótesis específica, la relación entre el activo corriente y la solvencia en las empresas del ámbito industrial no es significativamente, se precisó que, por los resultados alcanzados de análisis elaborado el valor sig.0,210 es mayor a 0.050. Por tanto, se pudo consolidar que no existe una relación significativa entre el activo corriente y la solvencia de la compañía industrial. Dicho resultado se acepta el valor p es igual a ,210 \geq ,05 H_0 de acuerdo con los resultados de probar hipótesis relacionada utilizando pruebas no paramétricas para la D1: activo corriente y la V 2: solvencia. Además, el coeficiente de correlación Rho de Spearman es ,293, debido a lo cual, revela una relación moderadamente positiva; por tanto el enlace es directo. Este contexto se mantiene porque en el último periodo, el activo corriente aumentó, pero la variable 2 se mantuvo por un período que aún no se ha cancelado el pasivo corriente frente a los compromisos. Lo que indica una planificación deficiente se evidencia en sus estrategias y la escasez de liquidez en la organización. Esto se originó por no contar con la información necesaria para hacer elecciones a tiempo, las cuales habrían contribuido a generar solvencia para afrontar las deudas con terceros, entre otras responsabilidades adquiridas.

El contenido investigado por la empresa constructora no coincide, esto se debe a que se ha demostrado que la rotación de activos es importante para impulsar el manejo de la corporativa con el fin de mantener niveles adecuados de deuda, es decir se demostró que el activo corriente y solvencia tenían una relación suficientemente favorable (Hinostroza y Chumpitazi, 2020, p.6).

3. Enfocados en la segunda hipótesis específica, el pasivo corriente se relaciona de una manera significativa con la solvencia de las empresas del sector industrial, se determinó que, por los resultados obtenidos del análisis realizado el valor ,001 < ,05 se rechaza la H_0 de acuerdo con los resultados de probar hipótesis relacionadas utilizando pruebas paramétricas para la D 2: pasivo corriente y la V 2: solvencia. En tal sentido la relación entre el pasivo corriente y solvencia en las empresas del sector industrial es

significativa. También, el coeficiente de correlación Rho de Pearson es ,684, esto indica una relación positivamente considerable. Esta condición se respalda puesto que en el último periodo, el pasivo corriente fue decreciente, sin embargo la solvencia es ascendente. Este hallazgo se presentó luego de superarse los problemas de covid -19.

Lo expuesto, en un artículo científico venezolana las compañías ecuatorianas publicado en una revista, sobre la liquidez y solvencia inciden que hubo una reducción de la tasa impositiva que afectó a las entidades. Esta última demostró un comportamiento que si existe la relación con la hipótesis específica de manera favorable. (Yaguache, et. al, 2019, p. 361).

En resumen, esta investigación de tesis forma parte de un programa de maestría en finanzas y tiene como objetivo principal comprender y determinar los efectos de una variable el PIB sobre algunos indicadores económicos importantes que ayuden a comprender la dinámica de la economía del país y el sector financiero del bien común. Realizando un análisis exhaustivo utilizando técnicas económicas, investigado específicamente como el PIB incumbe la liquidez y la solvencia en particular. Con el fin de determinar si los efectos del COVID -19 tuvieron efectos perceptibles en estas variables financieras. Por lo tanto, su relación era directa (Aíllon, 2021, p. 12).

VI. CONCLUSIONES

Este capítulo muestra los hallazgos específicos del estudio, más importantes en función de los objetivos. Se refieren al estudio de variables liquidez y solvencia, considerando sus respectivas dimensiones más importantes:

1. En correspondencia con el objetivo general, se verificó en qué forma se relaciona la liquidez con la solvencia en una sociedad del ámbito indust, se utilizaron pruebas no paramétricas entre la V. 1: liquid. y la V. 2: solvencia, cada hipótesis fue sometida a prueba con base en el objetivo general de la investigación y se determinó que el valor p-valor es igual a $,071 \geq ,05$ □ la H_0 era aceptado. De este modo se establece una conexión entre la liquidez y solvencia para la compañía del ámbito industrial no fue significativa. De modo similar, el nivel de interrelación de Rho de Spearman es igual a $-,413$, por lo que esta conexión es inversa media. Los hallazgos mostraron que las variables liquidez y solvencia han estado cambiando constantemente durante los últimos cinco años. Por tanto, para primer V. se observó el incremento, sin embargo para la segunda V. disminuye. El aumento de liquidez se debe al acrecentamiento de los activos corrientes en comparación con los pasivos corrientes. Así mismo, la disminución en la solvencia se produjo por el incremento del activo total que simboliza 1.25 veces frente a pasivo total que representa a 1.06 veces.
2. De acuerdo con el objetivo específico uno, se determinó en qué forma se relaciona el activo corriente con la solvencia en una sociedad del rubro industrial y de acuerdo a los resultados obtenidos al verificar la hipótesis pertinentes, se manejó una prueba no paramétrica para analizar la dimensión 1: activo corriente y la variable 2: solvencia, el p valor = $,210 \geq ,05$ Entonces se admite la H_0 (La vinculación entre activo corriente y solvencia en una entidad del sector industrial no es significativa). Del mismo modo, el coeficiente de correlación Rho de Spearman es $,210$, lo que indica una relación positivamente media. Esta circunstancia se mantiene debido a que el activo corriente ha experimentado un incremento en el último período, pero la variable 2 se mantuvo por un previsto que aun no se ha cancelado el pasivo corriente frente a las obligaciones.

3. En referencia al objetivo específico dos, indico como se relaciona el pasivo corriente con la solvencia en una compañía del sector industrial, los resultados obtenidos de la verificación de la hipótesis relevante se presentaron mediante una prueba paramétrica para la D 2: pasivo corriente y la V 2: solvencia, $p\text{-valor} = ,001 < ,05 \rightarrow$ Se deniega la H_0 , y por ello se acepta H_1 (la relacion entre pasivo corriente con la solvencia en una compañía del ambito industrial es significativa. Asimismo, el coeficiente de correlacion Rho de Pearson es ,684, lo que indica una relacion positiva considerable. Esta posicion se respalda porque en el ultimo periodo, el pasivo corriente y la solvencia tiene capacidad para endeudarse mas. Este hallazgo se presento luego de superarse los problemas de covid -19.

VII. RECOMENDACIONES

Las siguientes secciones presentan recomendaciones para aquellos interesados en realizar investigaciones académicas utilizando metodología científica conducentes a títulos de grado y posgrado, y para profesores e investigadores universitarios, principalmente en el campo de la contabilidad. Estas recomendaciones pretenden llenar el vacío de conocimiento sobre variables y sus mecanismos para las empresas de sector industrial.

1. Aplicar métodos de investigación distintos de la simple correlación, como los aleatorios o experimentales, puede brindar una perspectiva más completa y robusta a tus análisis. Además, considerar otras variables y aplicar modelos de regresión lineal simple o múltiple, así como modelos logísticos con ecuaciones estructuradas, te permitirá explorar las relaciones más a fondo y obtener resultados más precisos.
2. Profundizar en las diversas técnicas e instrumentos de consideración de variables cuantitativas. También es importante consignar variables cualitativas para incluir técnicas distintas al análisis de documentos, p.Ej., entrevistas, encuestas, observaciones. Como resultado, también se aplican otros instrumentos distintos a los utilizados en este trabajo, guía de observación, guía de entrevista así mismo los cuestionarios. Esto requiere tener en cuenta la validez y confiabilidad de estas últimas cuando no están estandarizados.
3. Desarrollar el número de dimensiones, indicadores y otras empresas del mismo sector, para lograr nuevas instrucciones y comprender mejor el tema de estudio y ampliar el alcance de los temas investigados.
4. Mejorar el espacio sectorial, temporal y disciplinaria a otros ámbitos o realidades, tanto nacionales como internacionales, para tener en cuenta variedad de situaciones y entornos en el Perú y el mundo.

REFERENCIAS

- Álvarez, P., & Pizarro, S. (2022). Activo Corriente en la Rentabilidad de la Empresa Proimec S.A. Del Cantón Manta, 2019-2020. *Revista Científica Multidisciplinaria Arbitrada Yachasun*, 6(11), 6 - 13.
DOI:<http://editorialibkn.com/index.php/Yachasun/article/view/226>
- Andrade, Y. R.; y, Holguín, L. M. (2020). *Liquidez Y Solvencia y su Incidencia en el Estado de Flujos de Efectivo de la Empresa COSMOSEG SEGURIDAD PRIVADA C. LTDA.* (Tesis Profesional – Universidad Laica Vicente Rocafuerte de Guayaquil).
<http://repositorio.ulvr.edu.ec/bitstream/44000/3959/1/T-ULVR-3322.pdf>
- Andrade, J.M.J.;y,Medina,P.L.A.(2021).*Analisis de liquidez y solvencia de la Empresa inversiones generales ZyP S.R.L, 2018-2021.*(Tesis Profesional-Universidad Peruana Union)
<https://acortar.link/EEho09>
- Aillon, A. (2021). *Crecimiento económico del ecuador y su incidencia sobre la liquidez y solvencia de las cooperativas del segmento 1 del sector financiero de la economía popular y solidaria. Implicaciones del COVID – 19.* (Tesis profesional – Universidad técnica de Ambato).
<https://repositorio.uta.edu.ec/handle/123456789/33020>
- Bazán, E. R. (2018). *“Ratios de liquidez y solvencia como instrumento para la toma de decisiones de financiamiento en la empresa Transportes Yosely SRL 2016-2017”.* (Tesis Profesional – Universidad Nacional de Cajamarca).
<http://190.116.36.86/bitstream/handle/20.500.14074/2927/TESIS-ESTEFANI%20BAZAN%20GUTIERREZ.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Bolsa de Valores de Lima (2022). *Estados financieros comparados.* BVL, Perú.
<https://documents.bvl.com.pe/pubdif/eeffcom/ef202212.pdf>
- Coaquira, K; Chavez, E. X.; Y, Jalk, W. H. (2021). “Análisis de la liquidez y solvencia: su repercusión sobre la Gestión Financiera, caso Compañía Minera la Poderosa y Subsidiaria”. *Revista valor contable*, Vol. 8 # 1.
DOI: <https://doi.org/10.17162/rivc.v8i1.1601>
[file:///C:/Users/Usuario/Downloads/1601Texto%20del%20art%C3%ADculo-2791-1-10-20211202%20\(4\).pdf](file:///C:/Users/Usuario/Downloads/1601Texto%20del%20art%C3%ADculo-2791-1-10-20211202%20(4).pdf)

- CONCYTEC (2018). Reglamento Renacyt - Version_final.
https://portal.concytec.gob.pe/images/renacyt/reglamento_renacyt_version_final.pdf
- Consejo Normativo de Contabilidad (2021) - IFRS Foundation. Resolución CNC N° 001-2021-EF/30: Normas Internacionales de Información Financiera: Marco Conceptual. Ministerio de Economía y Finanzas.
https://www.mef.gob.pe/contenidos/conta_publ/con_nor_co/AnnotatedRB2019_A_ES_cf.pdf
- Espinoza, E.N., Espinoza, M.A., & Chumpitaz, H.E. (2021). Ethics and Social Responsibility in Higher Education Organizations: A Review of Scientific Literature 2017- 2021. *Psychology and Education* 58(5), 7430-7445. ISSN:1553-6939.
<http://psychologyandeducation.net/pae/index.php/pae/article/view/6931/5715>
- Espinoza, M. A., Espinoza, E. N., & Chumpitaz, H. E. (2021). Control interno y gestión empresarial de centros comerciales peruanos en tiempos de la actual pandemia (2020). *Contabilidad y Negocios* 16 N°31. DOI: <https://doi.org/10.18800/contabilidad.202101.004>
- Ferrer, R. (2023). Informe de Auditoría de Estados Financieros. Obtenido de <https://www.smv.gob.pe/ConsultasP8/temp/Auditado%20Yura%202022.pdf>
- Fernández, V.H. (2020). Tipos de justificación en la investigación científica. *Espíritu Emprendedor TES*, 4(3). 65-76.
<https://doi.org/10.33970/eetes.v4.n3.2020.207>
- Gutiérrez, J., y Tapia, J. (2016). Liquidez y rentabilidad. Una revisión conceptual y sus dimensiones. *Revista Valor Contable*, 3(1), 9 - 32.
https://revistas.upeu.edu.pe/index.php/ri_vc/article/view/1229
- Haro, A.F.; Carranza, M.N.; López, O.P.; Mayorga, C.E.; y, Morales, K.E. (2023). Razones financieras de liquidez y actividad: herramientas para la gestión empresarial y toma de decisiones. *Revista latinoamericana de ciencias sociales y humanidades*, ISSN 2789-3855, marzo, 2023, Volumen 4, Numero 1, pág. 2405.
DOI: <https://doi.org/10.56712/latam.v4i1.425>

- Hernández, R., Fernández, C. y Baptista, M. del P. (2014). Metodología de la Investigación (6ª. Ed.). ISBN: 978-1-4562-2396-0. Editorial McGraw Hill.
<https://bit.ly/3nOmPHQ>
- Hernández, J.D., Espinoza, J.F., Peñaloza, M.E., Rodríguez, J.E., Chacón, J.G., Toloza, C.A., Arenas, M.K., Carrillo, S.M. y Bermúdez, V.J. (2018). Sobre el uso adecuado del coeficiente de correlación de Pearson: definición, propiedades y suposiciones. *Archivos Venezolanos de Farmacología y Terapéutica*, 37(5), 587-595.
<https://goo.su/6293P>
- Hinostroza, B. Y.; y, Chumpitazi, A.M. (2020). *Análisis del impacto del Covid-19 en la liquidez y solvencia en las empresas del sector hotelero supervisadas por la SMV*. (Tesis Pregrado – Pontificia Universidad Católica del Perú).
<https://acortar.link/3QKyQn>
- Lema, L. (2021). *La gestión financiera en la liquidez de la cooperativa de ahorro y crédito kullki wasi ltda*. (Tesis profesional – Universidad Regional Auntonoma de los Andes).
<https://dspace.uniandes.edu.ec/bitstream/123456789/14011/1/UA-MCT-EAC-026-2021.pdf>
- Mohammad, T.; Almomani, A.; y; Mohammed, S. O. (2023). El Impacto de la Liquidez, la Solvencia y los Flujos de Caja Operativos en la Persistencia de los beneficios: La Evidencia de las Empresas Manufacturadas Cotizadas en la ASE. *Journal of system and management sciences*. Vol. 13 N° 2, (2023). DOI:10.33168/JSMS.2023.0215.
<file:///C:/Users/Usuario/Downloads/Vol.13.2.15%20es.pdf>
- Mondragón, M. A. (2014). Uso de la correlación de Spearman en un estudio de intervención en fisioterapia. *Movimiento científico*, 8(1), 98-104.
<https://doi.org/10.33881/2011-7191.mct.08111>
- Morales, E.D.I.; y, Zamora, Q.H. (2023). Liquidez y gestión de solvencia en las empresas de monitoreo y geolocalización, san isidro, 2019-2021. (Tesis Pregrado-Universidad Tecnológica del Perú).
<https://acortar.link/kFeVUr>
- Nava, M. A. (2009). Análisis financiero: una herramienta clave para una gestión financiera eficiente. *Revista Venezolana de Gerencia* V. 14, N° 48 (2009)

DOI:http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1315-99842009000400009#fig3

- Nieto, W. F.; y, Cuchiparte, J. P. (2022). Análisis e interpretación de los Estados Financieros y su incidencia en la toma de decisiones para una Pyme de servicios durante los períodos 2020 y 2021. *Ciencias contables y financieras*. Vol. 7, num. 3, Julio - Septiembre 2022. DOI:<http://dx.doi.org/10.23857/dc.v7i4>
<https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=8635251>
- Palomino, B. J.; y, Zavaleta, J. R. (2022). *Total, activo y total pasivo en una empresa del sector industrial, 2017-2021* (Tesis Profesional – Universidad Cesar Vallejo).
<https://acortar.link/IGrA55>
<https://dspace.ups.edu.ec/handle/123456789/20438>
- Parada, L. F. (2019). *Prueba de normalidad de Shapiro-Wilk*. (Página web). 23 de junio de 2019.
<https://rpubs.com/F3rnando/507482>
- Pesantes, H. (2021). Implementación de la herramienta financiera de flujo de efectivo para el manejo óptimo de la liquidez de la empresa Centro de ingeniería automotriz Henicar S.A. (Tesis profesional – Universidad Politecnica Salesiana).
<https://dspace.ups.edu.ec/handle/123456789/20438>
- Universidad César Vallejo. (2020). Resolución de Consejo Universitario N° 0262-2020/UCV: Código de Ética en Investigación de la Universidad César Vallejo. Lima - UCV
- Universidad César Vallejo. (2023). Resolución de Vicerrectorado de Investigación N° 062-2023-VI-UCV Guía de elaboración de trabajos conducentes a grados y títulos. Lima - UCV
- Yaguache, M., Higuerey, Á., & Inga, E. (2019). Incentivos fiscales, liquidez y solvencia en las empresas del Ecuador. *Revista Venezolana de Gerencia*, 361 - 373.
DOI:<https://www.redalyc.org/journal/290/29063446020/29063446020.pdf>
- Zeballos Z., E., & Autor. (2014). *Contabilidad General. Teoría y práctica*. Arequipa
<https://bibliotecadigital.oducal.com/Record/KOHA-OAI-TEST:24010>

ANEXOS

Anexo N° 01

Tabla operacional de las variables de estudio

Variable de estudio 1	Definición conceptual	Definición operacional	Dimensión	Indicador	Escala de medición
Liquidez	<p>Liquidez es un indicador o ratio financiero utilizado en análisis de los estados financieros, aplicando la formula el activo corriente sobre el pasivo corriente. Su expresión se muestra en la siguiente ecuación en Perú (Bolsa de Valores de Lima, 2022, p.57)</p> <p>La liquidez es el efectivo disponible de uso inmediato. Esta razón financiera nos indica la capacidad de disponer o tener efectivo circulante disponible, para hacer frente a hechos inoportunos que pueda surgir con la compañía en un periodo a corto plazo. Esto a la vez es verificable por todos los proveedores interesados en conocer la tenencia y/o capacidad circulante de la empresa (Pesantes, 2021, p. 18).</p>	<p>Esta variable se mide conforme con lo señalado por la Bolsa de Valores de Lima (BVL). Contiene dos dimensiones:</p> <p>Activo Corriente y Pasivo Corriente.</p>	Activo Corriente	Activo Corriente de los 4 trimestres 2018	De razón
				Activo Corriente de los 4 trimestres 2019	
				Activo Corriente de los 4 trimestres 2020	
				Activo Corriente de los 4 trimestres 2021	
				Activo Corriente de los 4 trimestres 2022	
			Pasivo Corriente	Pasivo Corriente de los 4 trimestres 2018	De razón
				Pasivo Corriente de los 4 trimestres 2019	
				Pasivo Corriente de los 4 trimestres 2020	
				Pasivo Corriente de los 4 trimestres 2021	
				Pasivo Corriente de los 4 trimestres 2022	

Nota: Los indicadores corresponden a los Estados Financieros (EEFF) de la empresa estudiada, publicados por la BVL y SMV.

Variable de estudio 2	Definición conceptual	Definición operacional	Dimensión	Indicador	Escala de medición
Solvencia	<p>Solvencia se trata de un indicador o ratio financiero utilizado en análisis de los EEFF, el vínculo que existe entre total pasivos y total activos en una compañía. Está expresión esta señalada en BVL en Perú, con la siguiente fórmula (Bolsa de Valores de Lima, 2022, p.57). Es la capacidad que tiene tu negocio en cubrir sus deudas, que tan capaz eres de cubrir tus pasivos y como calculamos la solvencia de nuestro negocio para eso tenemos que dividir el total de pasivos entre total activo.</p> <p>Es tener suficientes activos que cubran las obligaciones de largo plazo con la suficiente garantía; es decir, se centra en conservar los activos y recursos necesarios para salvaguardar las deudas adquiridas, incluso si estos activos no están relacionados con el efectivo. Así pues, la solvencia se refleja en la posesión de activos a disposición de una compañía para liquidar sus deudas, ello indica que una compañía debe ser solvente de antemano con el fin de proporcionar liquidez para un buen rendimiento económico de una empresa (Nava, 2009 P. 8).</p>	Esta variable se mide conforme con lo señalado por la Bolsa de Valores de Lima (BVL). Contiene dos dimensiones: Pasivo Total y Activo Total.	Pasivo total	Pasivo total de los 4 trimestres 2018	De razón
				Pasivo total de los 4 trimestres 2019	
				Pasivo total de los 4 trimestres 2020	
				Pasivo total de los 4 trimestres 2021	
				Pasivo total de los 4 trimestres 2022	
			Activo total	Activo total de los 4 trimestres 2018	De razón
				Activo total de los 4 trimestres 2019	
				Activo total de los 4 trimestres 2020	
				Activo total de los 4 trimestres 2021	
				Activo total de los 4 trimestres 2022	

Nota: Los indicadores corresponden a los Estados Financieros (EEFF) de la empresa estudiada, publicados por la BVL y SMV.

Anexo N° 02

Ficha de investigación

Variable 1: *Liquidez (En cifras decimales)*

Indicador	Dimensión: Activo corriente	Dimensión: Pasivo corriente	Variable 1: Liquidez
Trimestre 1 del año 2018	450,978	460,043	0.98
Trimestre 2 del año 2018	427,265	396,926	1.08
Trimestre 3 del año 2018	483,051	429,026	1.13
Trimestre 4 del año 2018	426,245	310,765	1.37
Trimestre 1 del año 2019	358,566	410,226	0.87
Trimestre 2 del año 2019	316,515	469,110	0.67
Trimestre 3 del año 2019	300,890	289,090	1.04
Trimestre 4 del año 2019	365,780	176,560	2.07
Trimestre 1 del año 2020	351,917	246,864	1.43
Trimestre 2 del año 2020	437,890	158,076	2.77
Trimestre 3 del año 2020	422,060	214,118	1.97
Trimestre 4 del año 2020	296,872	177,648	1.67
Trimestre 1 del año 2021	254,823	161,801	1.57
Trimestre 2 del año 2021	816,384	150,394	5.43
Trimestre 3 del año 2021	894,460	378,979	2.36
Trimestre 4 del año 2021	865,154	380,192	2.28
Trimestre 1 del año 2022	797,466	415,777	1.92
Trimestre 2 del año 2022	811,990	304,848	2.66
Trimestre 3 del año 2022	857,400	322,241	2.66
Trimestre 4 del año 2022	931,866	361,665	2.58

Nota: Los indicadores corresponden a los EEFF de la empresa estudiada, publicados por la BVL y SMV.

Variable 2: Solvencia (En cifras decimales.)

Indicador	Dimensión: Pasivo Total	Dimensión: Activo total	Variable 2: Solvencia
Trimestre 1 del año 2018	1,689,072	3,216,383	0.53
Trimestre 2 del año 2018	1,582,807	3,208,498	0.49
Trimestre 3 del año 2018	1,568,558	3,267,011	0.48
Trimestre 4 del año 2018	1,483,539	3,222,824	0.46
Trimestre 1 del año 2019	1,497,504	3,246,766	0.46
Trimestre 2 del año 2019	1,482,242	3,187,933	0.46
Trimestre 3 del año 2019	1,422,925	3,181,549	0.45
Trimestre 4 del año 2019	1,432,661	3,259,622	0.44
Trimestre 1 del año 2020	1350560	3202656	0.42
Trimestre 2 del año 2020	1,410,704	3,252,368	0.43
Trimestre 3 del año 2020	1,339,291	3,228,568	0.41
Trimestre 4 del año 2020	1,316,535	3,286,970	0.40
Trimestre 1 del año 2021	1,216,882	3,241,641	0.38
Trimestre 2 del año 2021	1,754,728	3,823,109	0.46
Trimestre 3 del año 2021	1,839,090	3,865,912	0.48
Trimestre 4 del año 2021	1,730,891	3,805,525	0.45
Trimestre 1 del año 2022	1,691,077	3,785,616	0.45
Trimestre 2 del año 2022	1,609,695	3,774,505	0.43
Trimestre 3 del año 2022	1,549,598	3,776,260	0.41
Trimestre 4 del año 2022	1,782,832	4,014,718	0.44

Nota: Los indicadores corresponden a los EEFF de la empresa estudiada, publicados por la BVL y SMV.

Variables 1 y 2: *Liquidez y Solvencia (En miles de S/. y en cifras decimales)*

Indicador	Dimensión: Activo corriente	Dimensión: Pasivo corriente	Variable 1: Liquidez	Variable 2: Solvencia
I Trimestre de 2018	450,978	460,043	0.98	0.53
II Trimestre de 2018	427,265	396,926	1.08	0.49
III Trimestre de 2018	483,051	429,026	1.13	0.48
IV Trimestre de 2018	426,245	310,765	1.37	0.46
I Trimestre de 2019	358,566	410,226	0.87	0.46
II Trimestre de 2019	316,515	469,110	0.67	0.46
III Trimestre de 2019	300,890	289,090	1.04	0.45
IV Trimestre de 2019	365,780	176,560	2.07	0.44
I Trimestre de 2020	351,917	246,864	1.43	0.42
II Trimestre de 2020	437,890	158,076	2.77	0.43
III Trimestre de 2020	422,060	214,118	1.97	0.41
IV Trimestre de 2020	296,872	177,648	1.67	0.40
I Trimestre de 2021	254,823	161,801	1.57	0.38
II Trimestre de 2021	816,384	150,394	5.43	0.46
III Trimestre de 2021	894,460	378,979	2.36	0.48
IV Trimestre de 2021	865,154	380,192	2.28	0.45
I Trimestre de 2022	797,466	415,777	1.92	0.45
II Trimestre de 2022	811,990	304,848	2.66	0.43
III Trimestre de 2022	857,400	322,241	2.66	0.41
IV Trimestre de 2022	931,866	361,665	2.58	0.44

Nota: Los indicadores corresponden a los EEFF de la empresa estudiada, publicados por la BVL y SMV.