



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES
ESCUELA PROFESIONAL DE CONTABILIDAD

Relación entre la liquidez y rotación de activos en una empresa del
sector industrial, 2018-2022

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE:
Contador Público

AUTORA:

Montalvo Huanuco, Claudia Fabiola (orcid.org/0009-0001-0185-0539)

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
2024

DEDICATORIA

Mi presente trabajo es dedicada a mis padres por apoyarme incondicionalmente en cada paso que di. A mis hermanos y amistades por sus sabios consejos y experiencias compartidas que me permitió tomar buenas decisiones y a todos mis seres queridos que partieron y me cuidan desde el cielo.

AGRADECIMIENTO

Ante todo, mi agradecimiento es a Dios por la fe que mantuve en Él y lograr con mucho esfuerzo esta investigación. Al distinguido Dr. Espinoza Cruz Manuel, por brindarnos sus conocimientos y valiosa paciencia con todo el alumnado a fin de que entendiéramos cada enseñanza que será de mucha utilidad para nuestro futuro y la carrera, gracias por su indudable apoyo en asesoría dentro y fuera del horario de clases.

DECLARATORIA DE AUTENTICIDAD DEL ASESOR



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 ESTE, asesor de Tesis titulada: "Relación entre la liquidez y rotación de activos en una empresa del sector industrial, 2018-2022", cuyo autor es MONTALVO HUANUCO CLAUDIA FABIOLA, constato que la investigación tiene un índice de similitud de 17.00%, 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 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, 05 de Marzo del 2024

Apellidos y Nombres del Asesor:	Firma
ESPINOZA CRUZ MANUEL ALBERTO DNI: 07272718 ORCID: 0000-0001-8694-8844	Firmado electrónicamente por: MESPINOZACR el 14-03-2024 08:45:36

Código documento Trilce: TRI - 0739516

DECLARATORIA DE ORIGINALIDAD DEL AUTOR



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

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

Declaratoria de Originalidad del Autor

Yo, MONTALVO HUANUCO CLAUDIA FABIOLA estudiante de la FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES de la escuela profesional de CONTABILIDAD de la UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO SAC - LIMA ESTE, declaro bajo juramento que todos los datos e información que acompañan la Tesis titulada: "Relación entre la liquidez y rotación de activos en una empresa del sector industrial, 2018-2022", es de mi autoría, por lo tanto, declaro que la Tesis:

1. No ha sido plagiada ni total, ni parcialmente.
2. He 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 asumo la responsabilidad que corresponda ante cualquier falsedad, ocultamiento u omisión tanto de los documentos como de la información aportada, por lo cual me someto a lo dispuesto en las normas académicas vigentes de la Universidad César Vallejo.

Nombres y Apellidos	Firma
MONTALVO HUANUCO CLAUDIA FABIOLA DNI: 76253636 ORCID: 0009-0001-0185-0539	Firmado electrónicamente por: CFMONTALVO el 06- 03-2024 21:46:46

Código documento Trilce: INV - 1538343

ÍNDICE DE CONTENIDOS

CARÁTULA	i
DEDICATORIA	ii
AGRADECIMIENTO	iii
DECLARATORIA DE AUTENTICIDAD DEL	iv
ASESOR DECLARATORIA DE ORIGINALIDAD DEL	v
AUTOR ÍNDICE DE CONTENIDOS	vi
ÍNDICE DE TABLAS	vii
RESUMEN	viii
ABSTRACT	ix
I. INTRODUCCIÓN	1
II. MARCO TEÓRICO	6
III. METODOLOGÍA	14
3.1. Tipo y Diseño de Investigación	14
3.2. Variables y Operacionalización	14
3.3. Población, Muestra y Muestreo	15
3.4. Técnicas e Instrumentos de Recolección de Datos	17
3.5. Procedimientos	17
3.6. Método de Análisis de Datos	18
3.7. Aspectos Éticos	18
IV. RESULTADOS	19
V. DISCUSIÓN	32
VI. CONCLUSIONES	36
VII. RECOMENDACIONES	38
ANEXOS	47

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Variables Liquidez y rotación del activo en una empresa del sector industrial, 2018-2022 (En miles de S/. y en cifras decimales)	19
Tabla 2. Tabla cruzada Variable 1: Liquidez (Agrupada)//Variable 2: Rotación de activos (Agrupada)	20
Tabla 3. Tabla cruzada Dimensión: Activo Corriente (Agrupada)//Variable 2: Rotación de activos (Agrupada)	21
Tabla 4. Tabla cruzada Dimensión: Pasivo Corriente (Agrupada)//Variable 2: Rotación de activos (Agrupada)	22
Tabla 5. Prueba de normalidad. Variable #1: Liquidez // Variable #2: Rotación del activo	24
Tabla 6. Prueba de normalidad. Dimensión: Activo corriente// Variable 2: Rotación del activo	25
Tabla 7. Prueba de normalidad. Dimensión #2: Pasivo corriente// Variable #2: Rotación del activo	26
Tabla 8. Prueba de correlación: Hipótesis general	28
Tabla 9. Prueba de correlación de hipótesis específica1	30
Tabla 10. Prueba de correlación de hipótesis específica 2	31

RESUMEN

El estudio tuvo como objetivo demostrar cómo se relaciona la liquidez con la rotación del activo de una compañía del sector industrial de 2018 a 2022. El enfoque de metodología se basa en la investigación aplicada utilizando un diseño no experimental y un nivel longitudinal adecuado. Teniendo una muestra aleatoria de 5 años, seleccionados intencionalmente. El método es el análisis de documentos y la herramienta es la ficha de investigación. Los resultados muestran un valor de $p \geq 0,05$. Por otra parte, el coeficiente de correlación Rho de Pearson $-0,298$. Esta conclusión se desprende de que las variables analizadas de liquidez y rotación de activos mantienen resultados diferentes en los últimos cinco años. La disminución de la liquidez está asociada a que la proporción del aumento de pasivos corrientes fue mayor en comparación con la proporción de aumento de los activos corrientes. Asimismo, el aumento de la rotación de activos está determinado por el mayor volumen en las ventas netas frente a los activos totales. La conclusión es que la correlación entre la liquidez de las empresas industriales y la rotación de activos no es significativa además que muestra una correlación inversa.

Palabras Clave: Liquidez, rotación del activo, activo corriente.

ABSTRACT

The study aimed to demonstrate how liquidity is related to asset turnover in a company in the industrial company from 2018 to 2022. The methodological approach is based on applied research using a non-experimental design and an appropriate longitudinal level. The 5-year random sample, intentionally selected. The method is documentary analysis and the tool is the research sheet. The results show a p value ≥ 0.05 . On the other hand, Pearson's Rho correlation coefficient - .298. This conclusion follows from the fact that the analyzed variables of liquidity and asset rotation have maintained different results in the last five years. The decrease in liquidity is associated with the fact that the proportion of the increase in current liabilities was higher compared to the proportion of the increase in current assets. Likewise, the increase in asset turnover is determined by the greater volume of net sales compared to total assets. The conclusion is that the correlation between the liquidity of industrial companies and asset turnover is not significant and also shows an inverse correlation.

Keywords: Liquidity, asset rotation, current assets.

I. INTRODUCCIÓN

Entre 2018 y 2022, las compañías del sector industrial a escala mundial se vieron confrontadas con diversos retos y posibilidades, que abarcaron desde modificaciones en políticas comerciales y regulaciones hasta el desarrollo de tecnologías y las demandas cambiantes de los consumidores. En este entorno dinámico, la evaluación de los ratios de liquidez y la rotación de activos apunta como un campo de estudio crucial, con la capacidad de ofrecer perspectivas valiosas acerca de la estabilidad económica y el rendimiento operativo de estas empresas y así mismo evaluar las propuestas de inversión. (Lizarzaburu et al., 2019)

En el plano nacional, la administración financiera en el ámbito industrial de Perú constituye un aspecto esencial para fomentar un crecimiento económico sostenible y fortalecer la competitividad empresarial a nivel nacional. Durante el lapso comprendido entre 2018 y 2022, las compañías peruanas se encontraron inmersas en un entorno económico y empresarial caracterizado por una variedad de retos y oportunidades, que abarcaron desde modificaciones en las políticas gubernamentales hasta variaciones en los mercados internacionales y cambios en las preferencias del consumidor.

En cuanto a la realidad problemática contamos con que la administración eficaz de activos es primordial para la estabilidad económica para cualquier entidad comercial. En este contexto, los dos principales aspectos que se convierten en pilares fundamentales son la liquidez y la rotación de activos (Loor et al., 2023)

La liquidez refleja el crecimiento económico o disposición de la sociedad para proceder con las cuentas por pagar menor de doce meses (corto plazo) y la rotación de activos refleja el lado óptimo con la que se utiliza los recursos y se convierte en un indicador importante para evaluar la salud financiera y operativa de la organización (Naula et al., 2019).

Además, la liquidez es un concepto difícil de comprender y necesita herramientas para analizarla. Sin embargo, la interpretación adecuada de este

concepto dependerá de la cantidad de dominios que se tengan sobre los elementos de las distintas agrupaciones de cuentas de una empresa (Carvajal et al., 2023).

En el actual contexto empresarial, caracterizado por su volatilidad y creciente competencia, es fundamental tener un fuerte entendimiento de la liquidez y la rotación de activos para poder tomar decisiones estratégicas de manera efectiva (Manrique y De Castro, 2019).

El fin de esta investigación es intensificar en estos dos componentes, explorar sus conexiones, entender su influencia en la administración empresarial y proponer las estrategias más efectivas para mejorarlos (Seki et al., 2017).

El presente estudio nace gracias al deseo de analizar la liquidez y la rotación de activos de una entidad del ámbito industrial principalmente en la venta de productos alimentarios situada en el departamento de Lima en una línea de tiempo cuya etapa es de cinco años, el cual se inicia con el alcance de los Estados Financieros proporcionados por las páginas oficiales de la Bolsa de Valores de Lima — B.V.L y/o la Superintendencia del Mercado de Valores — S.M.V.

En Perú, debido a las transiciones económicas, se dice que las empresas, especialmente las pequeñas y micros, no tienen una educación financiera adecuada en sus procedimientos para así poder lograr la liquidez. Esto se debe al entorno social en la demora en recobrar la liquidez, para así efectuar un pago oportuno. Además, existen situaciones en las que las empresas no cuentan con acceso a algún préstamo por partes de las entidades financieras, lo que dificulta su desarrollo futuro (Mejía et al., 2020).

Por lo que en el 2022 la empresa afrontaba una variabilidad de cambios, y esto principalmente se debió a la economía variable, ya que, en el pasado, la falta de liquidez ha impactado a muchas compañías, en este sentido, es de prioridad conocer a tiempo la información de los ratios, esto servirá para que se pueda conocer los desafíos que se ha de afrontar (Lust, 2022).

La evaluación económica de una empresa tiene muchas perspectivas. Una de ellas son los muy conocidos, ratios financieros, cuyos números o razones proporcionan unidades de medida para así poder realizar una comparación, esto

se realiza por la división entre dos datos financieros directos que permitirán realizar una revisión del estatus vigente o ahondar el actual estado y/o pasado en una compañía en atribución a sus escalas óptimas indicado para ella (Sáenz y Sáenz, 2019).

Los parámetros de liquidez evalúan la capacidad de una empresa para cumplir con sus obligaciones de corto plazo, abordando aspectos como los ratios de liquidez corriente, de prueba rápida y el ratio de efectivo disponible (Limaylla et al., 2023).

Los indicadores de liquidez financiera conceden a la empresa calcular su disposición para satisfacer sus compromisos a corto plazo, además, le brindan a la empresa pronósticos financieros para que se puedan eliminar a tiempo diversos problemas que han surgido en la empresa (Mori et al., 2021).

Cabe mencionar que, durante el 2020, debido a la pandemia, la mayor parte de las empresas que continuaron operando debieron tomar medidas para asegurar que su liquidez no se viera perturbada. En este sentido, las empresas con capacidad de continuidad están mejorando su trabajo acerca de la liquidez para así transformar activos en dinero en efectivo forma rápida y sencilla, como utilizar efectivo, cuentas bancarias, reducir las relaciones crediticias con los clientes, solicitar anticipos, cobrar comisiones, etc. Préstamos y negociaciones con proveedores que tuvieron que cambiar su política de cobranza para tener más solvencia en el corto plazo. (Claros y Montero, 2022).

En tal sentido, el estudio de la relación de esas variables en una compañía cuyo sector es el industrial, en los últimos 5 años, cubre el vacío científico de conocer su comportamiento en el ámbito cuantitativo.

En este estudio se propuso el siguiente problema con el fin examinarlo al detalle de la siguiente manera, Problema General: ¿Cómo se relaciona la liquidez con la rotación de activo en una empresa del sector industrial, 2018-2022? P.E. 1: ¿En qué medida se vincula el activo corriente con la rotación de activo en una empresa del sector industrial, 2018-2022? P.E 2: ¿De qué manera se conexas el pasivo corriente con la rotación de activo en una empresa del sector industrial, 2018-2022?

Entre diversas justificaciones para fines entendibles y conciliadores se consideraron las siguientes (Celis, 2022): (i) Teórica: En relación con el estudio actual, se presentan fundamentos teóricos contables sobre la liquidez y la rotación de activos, los cuales serán útiles para tener conocimiento sobre ambas ratios financieras y en qué aspectos ayudan con la finalidad a identificar los puntos clave para la mejora financiera de una compañía (Loayza y Mamani, 2021). (ii) Práctica: En la presente investigación, se pone en práctica los conocimientos al revisar la literatura actual, especialmente con el propósito de abordar la problemática que involucra las dos variables en cuestión., en una organización industrial para un definido horizonte temporal, aquí se incluye los requerimientos de recursos sobre todo económicos y financieros como por ejemplo la facultad de adquirir efectivo para el cumplimiento de las obligaciones mismas (Dávila y Julca, 2023, p.16). (iii) Metodológica: Nos ofrece la oportunidad de abordar los desafíos actuales y situarnos en sintonía con la realidad mediante los métodos seleccionados, lo que nos permite plantear hipótesis con el propósito de encontrar una solución. En tal sentido se usó información actualizada de sitios validados y por el cual no se tuvo muchas limitaciones, por lo contrario, se accedió con facilidad a los EEFF. y sirvió para su estudio estadístico que han permitido instaurar la correlación que existe de la V1: Liquidez y la V2: Rotación de activos en una empresa industrial (Chirinos, 2023, p.8). (iv) Social: investigar la correlación entre liquidez y rotación de activos en entidades del campo industrial no solo tiene implicaciones financieras, también influye considerablemente en el empleo, la economía local, la sostenibilidad y la confianza del inversionista, lo que justifica su importancia social.

Como objetivo general se indicó: Demostrar cómo se relaciona la liquidez con la rotación del activo en una empresa del sector industrial, 2018-2022 y se indicó a continuación los objetivos específicos que son O.E.n°1: Determinar en qué medida se vincula el activo corriente con la rotación del activo en una empresa del sector industrial, 2018-2022. O.E.n°2: Señalar de qué manera se conecta el pasivo corriente con la rotación del activo en una empresa del sector industrial, 2018-2022.

En cuanto hipótesis general se indicó lo siguiente: El vínculo entre la liquidez con la rotación del activo en una empresa del sector industrial es significativa, 2018-

2022, así mismo se pretendía revisar las siguientes hipótesis específicas como, H.E.1: La vinculación entre el activo corriente con la rotación del activo de la empresa del sector industrial es significativa, 2018-2022. H.E.2: La conexión entre el pasivo corriente con la rotación del activo en una entidad del sector industrial es significativa, 2018-2022.

II. MARCO TEÓRICO

En el contexto de la investigación actual que aborda la liquidez y la rotación del activo, es esencial destacar los antecedentes y los fundamentos teóricos conceptuales que respaldan este estudio. A continuación, se presentan los elementos pertinentes que fundamentan esta investigación y contribuyen a su comprensión.

Antecedentes: A nivel nacional, García (2018) Menciona su propósito u objetivo de examinar el vínculo del sistema Dupont con la liquidez en compañías del sector de cemento registradas en la SMV durante el periodo de 2015-2018, se implementó un diseño no experimental de corte transversal. La muestra consistió en cuatro empresas del sector cementero. Los resultados demostraron en si, que no hay una conexión importante entre la rotación de activos y liquidez, como tal lo demuestra el coeficiente de Pearson fue de $-0,052$, señalando una correlación negativa débil entre el margen de ingresos (ventas) y la prueba. Con ello se confirmó que las empresas pueden comprar inventarios en grandes masas para obtener rendimientos positivos antes de ofrecerlos para la venta, pero esta práctica no garantiza la disponibilidad de liquidez en momentos críticos.

Del mismo modo, Altamirano (2020) El objetivo principal es de examinar la liquidez que hay en la empresa. Con una población formada por los estados financieros de dicha empresa y el contador de la misma. Las técnicas utilizadas fueron encuestas y entrevistas validadas mediante cuestionario. Teniendo como resultado, la empresa no cuenta con una estrategia financiera eficiente para mejorar su liquidez y tiene ciertas desventajas para cubrir las deudas, el análisis financiero es lo poco con que se cuenta como son las ratios, para así conocer los riesgos y poder afrontar los problemas que se puedan presentar.

Así mismo, Loayza y Mamani (2021) Menciona como objetivo hallar la conexión entre la rotación del activo con el índice de liquidez en una sociedad del ámbito azucarero durante el periodo 2016 hasta el 2020. Teniendo un diseño longitudinal y no experimental. En este estudio, la muestra estuvo conformada por los informes de EE. FF de los periodos 2016-2020. Se comprobó que la rotación de

0.453 encontrándose una conexión de forma o manera directa y moderada entre las 02 variables indicadas dado que el resultado neto de ventas así como el total activo experimentaron una baja insignificante durante el período evaluado, esto llevó a que la rotación de activos mostrara una variación o diferencia notable. En tanto al activo corriente, presentó una variación (-) más pronunciada, mientras que el pasivo corriente experimentó un aumento, resultando en una variación negativa más significativa en el índice de liquidez

A nivel internacional, Berrio (2022) Su trabajo investigativo explica principalmente el estudio de la gestión financiera y su aplicación en la liquidez. En lo metodológico, se adscribe al paradigma positivista y emplea métodos cuantitativos, con un enfoque descriptivo y transversal, con un diseño no experimental y de campo. Los participantes del estudio consistieron en 10 directivos que representan compañías de diseño y construcción en la ciudad de La Guajira Maicao. Utilizando la encuesta como técnica y el cuestionario como instrumento de recolección de datos. Con un índice de confiabilidad de 0.843 evaluado por el coeficiente Alpha de Cronbach.

Ávila (2022) En su investigación, tuvo objetivo es brindar indicaciones para la implementación de una gestión de riesgos basada en las mejores prácticas internacionales, donde indicadores como el Índice de Liquidez de Corto Plazo puedan determinar el grado de exposición de las entidades financieras al riesgo de liquidez. Con base en disposiciones regulatorias locales, se desarrolló una metodología de cálculo del riesgo de liquidez y se identificaron sus fortalezas y debilidades. También se presentan los estándares, antecedentes, conceptos y aplicaciones de Basilea III. Finalmente, este documento incluye hallazgos, conclusiones y recomendaciones para brindar información y orientación a las instituciones financieras sobre el manejo de las mejores prácticas internacionales en gestión de liquidez.

Arias (2022) desarrolló su investigación, en donde se determina que el efecto financiero con el control en los inventarios en una empresa de importaciones. Debido a que actualmente la empresa estaba experimentando algunos problemas con el manejo de inventario debido a un significativo número de productos en el

almacén. No se venden por diversos motivos uno de ellos es por la ausencia de normas de control y guías de desarrollo, ausencia de personal profesional para brindar asesoría y venta, desconocimiento de los artículos en stock, contabilidad inadecuada de los saldos de existencias, etc. El método utilizado fue un estudio descriptivo y deductivo, donde las unidades de análisis fueron contabilidad e casos de importaciones, inventarios y ventas; nueve individuos que conformaron un equipo el cual se consideró a la vez como población y muestra. En la presente la fuente principal y primaria analizó los efectos de las encuestas y/o entrevistas, la fuente secundaria tuvo en cuenta datos, informes y estados financieros de la sociedad en estudio. El método de recopilación de datos aplicada incluyó una encuesta mediante cuestionario cerrado de 30 interrogativas que se aplicó a personas del área administrativa.

Fundamentos teóricos conceptuales: En cuanto a la variable 1, Liquidez, se hace alusión a los estudios teóricos que abordan este aspecto, los cuales se detallan a continuación:

La liquidez se origina indirectamente en dinero o unidades de valor condicionadas por el cambio y formas de ahorro. Esto establece la probabilidad de transformación de los activos circulantes para que un futuro estos sean invertidos (Gutiérrez y Tapia, 2020).

Desde dentro de la organización, la liquidez se mantiene transparente gracias a un presupuesto de tesorería que detalla con precisión las fechas de ingresos y egresos, permitiendo acceder a la información en tiempo real. (Celis y Atencio, 2020).

La liquidez establece principios para evaluar la forma de abono de sus clientes de las cuentas antiguas pendientes por cobrar. Se utilizan criterios para evaluar la situación económica al otorgar crédito comercial y evaluar el riesgo de incumplimiento para no afectar la solidez financiera. (Vásquez et al., 2021).

La fórmula a nivel nacional nos proporciona saber cuántas veces el activo corriente representa al pasivo corriente (Bolsa de Valores de Lima, 2022, p.57).

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

Es por ello, que al realizar un previo análisis de la liquidez es factible y de suma importancia, ya que delimita un contexto, en donde la entidad presenta una baja liquidez contra un índice de rentabilidad alto, esto puede decir si la empresa está generando dinero, ya que los precios de venta exceden los costos asociados, y a su vez podrá cumplir con sus obligaciones, dentro de un periodo correspondiente (Ramírez y Maldonado, 2021).

El análisis financiero mediante ratios simplifica la decisión sobre inversiones, financiación y planes de acción, ayuda a reconocer las fortalezas y debilidades de una organización, la compara con otras empresas, grandes y pequeñas, y mejora la productividad. Podrá evaluar de manera justa sus actividades; proporciona la información necesaria para comprender la gestión y el estado económico y financiero de una empresa con base en estados financieros basados en NIIF (Herrera et al., 2017).

La importancia de la liquidez empresarial es un aspecto que preocupa a todo emprendedor y propietario de un negocio. En general, la gente en los negocios sabe que la liquidez es la facultad de fondos, por lo que cuanto más liquidez, es mucho mejor. Sin embargo, esta visión básica y general no es suficiente para cuidar y gestionar adecuadamente el indicador de flujo de caja.

Algo fundamental es tener una idea que comprenda en qué consiste la liquidez, cuál es su impacto real en el negocio y qué activos y elementos contiene. (Lira, 2018). Ya teniendo como base ello, se puede desarrollar aún mejor el activo corriente y realizar estrategias de negocios que implanten confianza en futuros inversores, lo cual sería beneficioso para la compañía.

En otras palabras, la liquidez narra a la simpleza en la que un valor o activo particular puede transformarse en dinero. Si lo miramos desde la perspectiva de la liquidez, se entiende como el saldo en los fondos corrientes, como a otros efectivos e instrumentos financieros propiedad de la misma. Este saldo, a su vez, permite a

la organización asegurar su estructura de costos, por lo que puede considerarse un elemento básico del capital de trabajo.

La estabilidad financiera en la literatura empírica es una definición que suele representarse desde una perspectiva empresarial. Esta perspectiva empresarial también está relacionada con la solvencia económica, porque la solvencia se refiere a la capacidad de la empresa para cumplir con sus obligaciones, reduciendo así el riesgo crediticio. (Romero, 2021).

Los medidores de liquidez representan la facultad de una empresa para generar dinero líquido (efectivo corriente). Comprenderlos es extremadamente importante para entender el movimiento y la circulación de dinero entre empresas (Ducuara et al., 2022, p.266).

Carecer de liquidez es un detonante constante en una empresa o negocio porque así provoca otras dificultades relacionadas con la imposibilidad de pagar a los empleados y/o obligaciones financieras.

Por otro lado, el efectivo es importante porque es el principal medio para hacer frente a deudas, pagar y sobre todo mantener los costos de producción y operaciones activas. Diferente a ello, si el negocio muestra problemas de liquidez, lo más seguro es que afronte una bancarrota y desembocar una serie de complicaciones financieras como la acumulación de deudas y/o sanciones por pagos no efectuados dentro del plazo.

Para realizar los cálculos de la V1: Liquidez, es muy indispensable determinar el ratio o índice que la representa. Para esto, al capital de trabajo también se le conoce como fondo de maniobra, presentado por el efectivo o lo que produzca efectivo circulante en la etapa de 01 año. Así mismo, tenemos al pasivo corriente, el cual es representado por toda aquella deuda u obligaciones, dentro de un lapso máximo de 12 meses. Ambos permiten prever el registro de liquidez con que cuenta la empresa.

La variable 1 comprende dos aspectos, que son: Activo corriente y Pasivo corriente. A continuación, se describen en detalle ambas dimensiones.

Los activos corrientes son los bienes, derechos y propiedades de una entidad, los cuales se podrán transformar en efectivo dentro de un periodo contable de 12 meses. Podemos decir que también van incluidas las financiaciones temporales que se puedan transformar en efectivo (Arreiza y Gavidia, 2020). En síntesis, los activos corrientes representan los recursos disponibles para una empresa que proyecta su transformación en efectivo o se utilicen en el corto plazo. Son tan esenciales como para canalizar el estatus financiero y el ingenio de una entidad para asumir oportunamente con sus obligaciones financieras a corto plazo.

El activo circulante se compone de efectivo, cuentas comerciales pendientes de cobro, otros activos por cobrar, inventarios y pagos anticipados

Los pasivos corrientes son aquellos compromisos a corto plazo que tienen las compañías, es decir su periodo de cancelación es menor de un año. Esto nos quiere decir que las empresas ya sean grandes o pequeñas y de rápido crecimiento, cuentan con pasivos corrientes como la principal fuente de financiamiento (Arreiza y Gavidia, 2020). En síntesis, los pasivos circulantes representan compromisos financieros que requieren ser liquidados en un lapso de tiempo breve y constituyen un componente fundamental del análisis financiero para evaluar la fortaleza financiera y la habilidad de pago a corto plazo de una entidad.

El pasivo corriente está conformado por préstamos por pagar, cuentas por pagar comerciales, otras cuentas por pagar y beneficios y obligaciones para los empleados.

La dificultad de la empresa para gestionar adecuadamente sus activos y pasivos corrientes, lo que se traduce en dificultades de liquidez, conversión de efectivo y cumplimiento de sus obligaciones con los proveedores, y la necesidad de recurrir a préstamos bancarios para satisfacer sus necesidades de financiación (Álvarez y Pizarro, 2022).

En referencia a la variable 2, que aborda la rotación de activos, se enumeran a continuación los estudios teóricos relevantes:

La rotación de activos hace referencia a la facultad de la D4. La rotación total de activos indica la habilidad de una empresa para generar ingresos utilizando

todos sus activos. Este indicador resulta dividiendo las ventas entre los activos totales y muestra qué tan eficientemente se administran todos los activos dentro de la compañía. (Seminario et al., 2022). La V2: Rotación total de activos es el valor del respaldo financiero, por lo que se determina en función de los niveles de ventas y aplicaciones de registro a recepción o de inventario. “Si la tasa de rotación de los activos totales es importante, entonces la capacidad de bienes o de producción es más importante” (Córdova, 2018, p. 68).

De igual forma, la Bolsa de Valores de Lima (BVL) nos ofrece a nivel nacional la fórmula de este índice, lo que nos permite determinar cuántos soles de ventas generamos por cada sol invertido en los activos. (Bolsa de Valores de Lima, 2022, p.57).

$$\text{Rotación de activos} = \frac{\text{Ventas netas}}{\text{Activo total}}$$

En otras palabras, se puede decir que la rotación de activos es un principal indicador que se aplica para explicar el estatus financiero de una sociedad. La rotación de activos califica la eficacia que la compañía distribuye los activos fijos y los activos corrientes y/o circulantes con la finalidad de generar ingresos. Los inversionistas externos aplicarán el índice para contrastar el rendimiento de su compañía con el de otras de la misma industria.

Por regla general, cuanto mayor sea la tasa de rotación de activos, más eficiente financieramente será la empresa. Ya que, nos demostrará. que estos activos tienen más probabilidades de generar ventas que a su vez generarán más rentabilidad. Por lo tanto, la rotación de activos mide la cantidad de veces que un activo se incluye en la cifra de ventas, es decir, la cantidad de veces que el activo se recupera a través de las ventas.

La variable 2 posee dos aspectos: Ventas netas y Activo total. A continuación, se proporcionan detalles sobre ambos:

Las ventas netas son una componente del apartado contable identificado como el elemento 7 del PCGE. Los descuentos, devoluciones y reembolsos que se restan del ingreso operativo neto constituyen los ingresos operativos netos percibidos ya sea en efectivo o mediante crédito (Cullanco e Ibañez, 2021, p. 5). Este elemento contable se encarga de mostrar los ingresos netos por ventas tomando la suma de todas las ventas y restando del proceso descuentos, devoluciones y rebajas, que es crédito o dinero por bienes o servicios. En síntesis, las ventas netas representan los ingresos totales de una empresa una vez que se han descontado los ajustes y deducciones aplicables. Este parámetro es esencial para analizar el rendimiento financiero y la capacidad de un ente empresarial para producir ganancias.

El concepto de activo total es fundamental en la contabilidad y la gestión financiera de una empresa, ya que describe todos los recursos y bienes que la empresa posee y que son capaces de generar valor económico. Los activos totales son una medida clave de la solidez financiera y la disposición de generación de ingresos de una empresa. (Flores, 2019).

La rotación total de activos es un concepto esencial en la gestión financiera de una compañía, ya que refleja su habilidad para aprovechar eficientemente todos sus activos en la generación de beneficios y resultados. Este indicador no solo se limita a la simple posesión de activos, pero incluye el ciclo completo desde la adquisición y financiamiento de los activos hasta su aptitud para atender la demanda del mercado y transformarla en ingresos. (Salcedo, 2018).

III. METODOLOGÍA

3.1. Tipo y Diseño de Investigación

3.1.1 Tipo de Investigación:

Aplicada, puesto que se utilizó revisiones literarias, que pudieron explicar sobre la liquidez y la rotación de activos, las cuales estuvieron amparados en los antecedentes y los conceptos teóricos, las mismas que fueron de ayuda para determinar los resultados, para cada meta (objetivo) establecida; con ello, se llegó a las conclusiones señaladas y sugerencias (recomendaciones) descritas en los capítulos finales, que ayudarán a las empresas del sector industrial a mejorar la liquidez y la rotación de activos. Esta modalidad de investigación orienta la aplicación del conocimiento científico para abordar mensajes, necesidades o problemas dentro de un marco temporal específico (CONCYTEC, 2018). Según se argumenta, la meta de la investigación aplicada consiste en mejorar, optimizar o perfeccionar el funcionamiento de sistemas, procedimientos, normativas y reglas derivadas de los avances científicos (Nicomedes, 2018).

3.1.2 Diseño de Investigación:

Se desarrolló como diseño el modelo “No experimental”, debido a que no desarrollamos ninguna manipulación y/o alteración entre las variables expuestas. (Arias, 2020). De igual modo, la investigación es de diseño cuyo modelo es el “analítico documental” donde estudiamos informes existentes además de registros; de corte “longitudinal” para con ello comprender el ejercicio cuya periodicidad es anual.

3.2. Variables y Operacionalización

3.2.1. Las variables:

De tipo “cuantitativas”, las cuales fueron explicadas de forma puntual en el anexo N°1. Por cada variable se añade la explicación de sus dimensiones e indicadores respectivos.

3.2.2. Operacionalización:

Las V1 y la V2 del presente estudio son Liquidez y Rotación de activos, están desarrolladas con sus conceptos y autores debidamente sustentadas en el marco teórico. Las definiciones operativas, es decir, la forma en que se están midiendo las variables objeto de esta investigación, junto con sus respectivas dimensiones, para cada una de las dos.

3.2.3. Indicadores:

Las dimensiones de la presente investigación son (i) Activo corriente, (ii) Pasivo corriente, (iii) Ventas netas y (iv) Activos total los cuales los cuales nos permitirá saber el comportamiento de las variables de estudio.

3.2.4. Escala de medición

En la investigación muestra que ambas variables son de escala de razón para tener una medición precisa y exista una relación para así lograr descifrar los datos.

3.3. Población, Muestra y Muestreo

3.3.1 Población:

Una población se conceptualiza a modo de un grupo de personas que comparten rasgos comunes y son elegidos para ser examinados en un estudio particular. Este grupo puede ser homogéneo en ciertos aspectos relevantes para el estudio en curso, lo que da paso a analizar y generalizar los resultados obtenidos a partir de la muestra seleccionada. (Solis, 2019).

Como parte de esta investigación fueron los EE. FF trimestrales de empresas del ámbito industrial, los cuales contaron con los datos que fueron requeridos por ambas variables. A continuación, se especifican los criterios de inclusión o exclusión utilizados para ampliar los datos seleccionados durante los períodos analizados

- (i) Criterios de inclusión: EE. FF de empresas industriales, sus dimensiones - indicadores son verídicas, dado que fueron examinados por auditores contables independientes y que se encuentran en plataformas de acceso público.

- (ii) Criterios de exclusión: Informes financieros de otras entidades, estén o no sujetas a publicación por fuentes oficiales.

3.3.2 Muestra:

Conformado por los EE. FF cuyo ciclo es de 2018-2022, con cada variable que lograron mostrar sus dimensiones e indicadores que se ven reflejados en los informes que se encuentran debidamente. Los informes, que suman un total de 20 y se encuentran recopilados en el Anexo N°2, han sido divulgados por la Bolsa de Valores. La elección de estos informes no ha sido aleatoria, sino que se realizó de forma intencional. Esto significa que no fueron seleccionados al azar, sino que se optó por ellos por conveniencia, ya que proporcionan información actualizada hasta la fecha presente.

Diversos estudios obtienen resultados en base a personas que dedican tiempo para con ello poder lograr las metas que se trazaron, en otras palabras, se refiere a la muestra la cual la obtenemos mediante procesos matemáticos (Arias et al., 2017).

3.3.3 Muestreo

En la muestra enfocada se adjudicó un muestreo de modelo no probabilístico de manera intencional o de interés, correspondiente a la información con respecto a los periodos 2018-2022, ya que presento una mayor facilidad.

“Debido al tamaño de la muestra, esta no fue probabilística, ya que la selección quedó a criterio del investigador” (Sharma, 2017, p.2).

3.3.4 Unidad de Análisis

Conformado por 01 de la relación de Informes financieros de periodicidad trimestral 2018- 2022, de la sociedad evaluada. Se obtuvieron de fuentes autorizadas debidamente expuesta en sitios electrónicos disponibles públicamente, cuyo contenido ha sido aprobado por firmas contables internacionales.

3.4. Técnicas e Instrumentos de Recolección de Datos

3.4.1 Técnicas de Recolección de Datos

El método puesto en práctica en esta investigación es el estudio documental ya que nos facilita los datos relacionados al tema que se espera investigar.

Se menciona que, este análisis de documentos implica examinar alguna información puntual o historia con fuentes primarias y secundarias contenida en los documentos los cuales son nuestra referencia principal como fehaciente objeto de estudio, con el fin de extraer datos para su uso en el transcurso de la investigación. “En las investigaciones científicas, tanto las técnicas como los instrumentos facilitan con más profundidad la búsqueda” (Cisneros et al., 2022, p. 1172).

3.4.2 Instrumentos de Recolección de Datos

En el Anexo N2 se presenta la ficha de investigación, destinada a registrar los datos extraídos de los informes contables. Se trata de información secundaria, dado que no ha sido generada por este estudio, sino que ha sido recopilada de fuentes documentales disponibles.

La ficha de registro, herramienta habitual que puede derivar datos de su información fuente. En todo estudio científico, es crucial que los instrumentos utilizados para recopilar datos sean confiables, objetivos y eficaces; de lo contrario, los instrumentos carecerán de utilidad y los resultados obtenidos carecerán de validez (Hernández y Duana, 2020, p.52).

3.5. Procedimientos

Todo comenzó con el planteamiento del problema, la recopilación de información guiada por el análisis de documentos y la selección de cuentas conforme a los objetivos establecidos. Las recomendaciones para la investigación son las mismas que se encuentran en las páginas web disponibles públicamente. En cuanto a la variable, los datos deben obtenerse de otra fuente autenticada. La implementación de las dimensiones está

estrechamente relacionada con el marco teórico donde los datos se extraen de cuentas de indicadores relevantes (Universidad Cesar Vallejo, 2023, p.45).

Finalmente, se agregarán anexos y referencias relevantes.

3.6. Método de Análisis de Datos

De forma simple y descriptivo se empleó un método analítico, pero fue, con 02 variables, aplicando las bases teóricas en el entorno de la indagación. Donde se presentaron los datos mediante los gráficos, tablas y cuadros, las cuáles serán interpretadas y analizadas por el IMB SPSS v. 26 (Universidad Cesar Vallejo, 2023, p.45).

3.7. Aspectos Éticos

Para esta tesis, se utilizó nociones de investigación de otras personas mencionadas en las citas debidamente referenciadas, adjudicando las normas APA edición N°7. Además, la tesis fue ingresada y procesada a través del turnitin, para así poder evidenciar las coincidencias. Se respetó el porcentaje de similitud establecido por la UCV - Universidad Cesar Vallejo y se aseguró de no superar el 20%. (Universidad César Vallejo, 2023, p.45).

IV. RESULTADOS

Este capítulo resume los cálculos matemáticos de la tesis, especialmente por su enfoque cuantitativo. Se presentó en el orden determinado por los objetivos del estudio. Se aplican el software estadístico SPSS y archivos Excel para proceder con el análisis de los resultados obtenidos.

4.1. Análisis Descriptivo

Tabla 1

Variables Liquidez y rotación del activo en una empresa del sector industrial, 2018-2022 (En miles de S/. y en cifras decimales)

Indicadores	D1: Activo corrien te	D2: Pasivo Corrient e	V1: Liquidez	V2: Rotación de activos
T. N°1 ejercicio 2018	2,050,611	2,300,395	0.89	0.16
T. N°2 ejercicio 2018	1,942,315	2,131,533	0.91	0.32
T. N°3 ejercicio 2018	2,088,153	2,293,995	0.91	0.45
T. N°4 ejercicio 2018	2,041,047	2,257,000	0.90	0.61
T. N°1 ejercicio 2019	1,693,622	2,194,661	0.77	0.12
T. N°2 ejercicio 2019	1,787,724	2,047,705	0.87	0.24
T. N°3 ejercicio 2019	2,107,822	2,303,003	0.92	0.37
T. N°4 ejercicio 2019	1,821,219	2,241,407	0.81	0.54
T. N°1 ejercicio 2020	2,395,665	2,856,867	0.84	0.14
T. N°2 ejercicio 2020	2,446,836	2,914,134	0.84	0.25
T. N°3 ejercicio 2020	2,194,986	2,853,521	0.77	0.41
T. N°4 ejercicio 2020	1,950,730	2,640,226	0.74	0.56
T. N°1 ejercicio 2021	2,353,270	3,161,100	0.74	0.18
T. N°2 ejercicio 2021	2,726,473	3,539,458	0.77	0.31
T. N°3 ejercicio 2021	3,030,691	4,345,337	0.70	0.44
T. N°4 ejercicio 2021	2,603,527	3,677,685	0.71	0.65
T. N°1 ejercicio 2022	2,505,432	4,315,195	0.58	0.17
T. N°2 ejercicio 2022	2,624,942	4,383,058	0.60	0.35
T. N°3 ejercicio 2022	2,943,085	4,729,058	0.62	0.52
T. N°4 ejercicio 2022	2,218,518	4,511,703	0.49	0.75

Nota: Los EE.FF son informes de la empresa que se encuentra bajo estudio el cual se encuentra publicado en la S.M.V

*T: Trimestre

Conforme a la primera tabla, se visualiza que las variables de liquidez y rotación de activos mantienen resultados diferentes a lo largo del periodo de análisis. La primera presentó una conducta decreciente mientras que la segunda variable fue de conducta creciente.

El pasivo corriente total creció 1.96 veces, ósea 1.08 veces más que el desarrollo del activo corriente, lo que reforzó a la reducción de la liquidez. En consecuencia, la tasa de rotación de activos aumentó 4.69 ocasiones a lo largo del periodo.

Tabla 2

Tabla cruzada Variable 1: Liquidez (Agrupada)//Variable 2: Rotación de activos (Agrupada)

		V2: Rotación de activos (Agrupada)				
		Baja	Mediana	Alta	Total	
V1: Liquidez (Agrupada)	- Reducido	*Recuento	1	2	4	7
		Total %	5%	10%	20%	35,0%
	- Regular	*Recuento	4	2	1	7
		Total %	20%	10%	5%	35,0%
	- Amplia	*Recuento	2	2	2	6
		Total %	10%	10%	10%	30,0%
	Total	Recuento	7	6	7	20
		Total %	35,0%	30,0%	35,0%	100,0%

Nota: La información es de los EEEF corporativos, para uso público

De acuerdo con los datos presentados en la Tabla n°2, se puede apreciar la relación entre ambas variables durante el período analizado. Se observa que el ratio financiero V1: Liquidez mostró principalmente una tendencia a la disminución y estabilidad, mientras que el V2: Rotación del activo presentó una baja consistente y un alto rendimiento. Por consiguiente, ninguno de los casos exhibe resultados significativos cuando una es alta y la otra es amplia.

Ambos ratios se concentran en su mayor parte, el equivalente a 20%, donde de los 20 trimestre (05 años), 8 (02 años), no son medianos ni amplios, en ninguna de las dos variables. Es decir, cuan mediano sea la proporción estas se hallan cuando sus equivalentes (valores) son altos. En cuanto, por más mediano o más amplio que fueran sus cruces no son sobresalientes y/o relevantes.

Tabla 3

Tabla cruzada Dimensión: Activo Corriente (Agrupada)//Variable 2: Rotación de activos (Agrupada)

		V2: Rotación de activos (Agrupada)				
		Baja	Mediana	Alta	Total	
D1: Activo Corriente (Agrupada)	- Reducido	*Recuento	3	1	3	7
		Total %	15.0%	5.0%	15.0%	35.0%
	- Regular	*Recuento	3	2	2	7
		Total %	15.0%	10.0%	10.0%	35.0%
	- Amplia	*Recuento	1	3	2	6
		Total %	5.0%	15.0%	10.0%	30.0%
	Total	Recuento	7	6	7	20
		Total %	35%	30%	35%	100%

Nota: La información es de los EEEF corporativos, para uso público

A partir de los datos presentados en la Tabla 3, se puede observar la evolución de la D1 de la V1 y de la V2 durante el período analizado. Se percibe que el activo corriente mayormente experimentó una reducción, seguido de un comportamiento regular y en algunos casos, amplio. en cambio, la variable 2 tuvo resultados en su mayoría bajos seguido de alto o mediano.

Por tanto, los indicadores en un 60% indican que de los 20 trimestres (05 años), en 12 (03 años) la D1 es en minoría mediana. En su mayoría, hay una correlación significativa cuando los valores de la D1 son reducidos o regulares. Sin embargo, incluso si el valor de la D1 es amplio, los cruces con la V2 no tienen relevancia destacada.

Tabla 4

Tabla cruzada Dimensión: Pasivo Corriente (Agrupada)//Variable 2:

Rotación de activos (Agrupada)

			V 2: Rotación de activos (Agrupada)			
			Baja	Mediana	Alta	Total
D2: Pasivo Corriente (Agrupada)	- Reducido	*Recuento	3	1	3	7
		% del total	15%	5%	15%	35%
	- Regular	*Recuento	3	3	1	7
		% del total	15%	15%	5%	35%
	- Amplia	*Recuento	1	2	3	6
		% del total	5%	10%	15%	30%
	Total	Recuento	7	6	7	20
		% del total	35%	30%	35%	100%

Nota: La información es de los EEFF corporativos, para uso público

En la Tabla n°4, se presenta la intersección entre la D2: Pasivo corriente (Agrupada) y la Variable 2: Rotación de activos (Agrupada). Los hallazgos principales indican que cuando la D2 es baja o alta, la V2 tiende a ser mayormente reducida o regular. Por consiguiente, en ningún caso el cruce muestra resultados significativos cuando la D1 es amplia.

En conclusión, el 75% de los indicadores señalan que de los 20 trimestres (05 años), en 15 (03 años, 9 meses) la D2 es en minoría mediana. En su mayoría, hay una coincidencia significativa cuando los valores de la D2 son bajos o altos. Sin embargo, incluso si el valor de la D2 es moderado, los cruces con la V2 no tienen tanta relevancia.

4.2. Pruebas de Normalidad

1er paso:

Hipótesis de normalidad estadística

H0: La información continua con una distribución normal, donde se utiliza la evaluación apropiada de correlación paramétrica

H1: La información o datos no prosiguen, o discrepa de una distribución normal => Se aplica la evaluación debida de correlación no paramétrica.

2do paso:

Nivel de significancia

NC equivalente a 0,95

Alfa α equivalente a 0,05 entonces hay Rango de error

Paso 3:

Normalidad

Si " n " es mayor ($>$) 50 entonces se aplica Kolmogorov - Smirnov Si " n " es menor (\leq) 50 entonces se emplea el Shapiro - Wilk

Paso 4:

Estadístico para la Prueba de correlación

Si el valor P es menor ($<$) a 0,05 por tanto se deniega la H0 donde se utiliza el Coeficiente de Correl. De Spearman

Si el valor P (\geq) a 0,05 por tanto se aprueba la H0 donde se emplea el Coeficiente de Correl. De Pearson.

Tabla 5

Prueba de normalidad. Variable #1: Liquidez // Variable #2: Rotación del activo

	Shapiro-Wilk		
	Estadístico	gl	Sig.
V1: Liquidez	0.926	20	0.129
V 2: Rotación de activos	0.957	20	0.486

En esta tabla N°5 se exhibe la prueba de normalidad a razón de V1: Liquidez y la V2: Rotación de activo. Los resultados y/o datos obedecen a un monto ≤ 50 , por lo que Shapiro-Wilk fue el modelo aplicado.

Se observa que este modelo presenta estadísticas que superan 0.8 y están próximas a 1. Esto indica que sus significaciones tienen una aplicación directa y sustancial. En otras palabras, los valores altos de los estadísticos sugieren una fuerte correlación y una mayor confiabilidad en las conclusiones extraídas del modelo.

Las variables tienen el p valor $> .05$; en ese sentido los hechos prosiguen una distribución de manera normal en tal caso, no se rechazó la (H0) Hipótesis nula. En consecuente, se aplicó la prueba de correlación paramétrica utilizando el coeficiente de Pearson.

Tabla 6

Prueba de normalidad. Dimensión: Activo corriente// Variable 2: Rotación del activo.

	Shapiro-Wilk		
	Estadístico	gl	Sig.
D1: Activo corriente	0.965	20	0.655
V2: Rotación del activo	0.957	20	0.486

La Tabla 6 expone la prueba de normalidad entre la D1: Activo corriente y la V2: Rotación de activo. Los datos corresponden a un total ≤ 50 , y por ello se aplicó el modelo Shapiro-Wilk.

Se nota que los estadísticos de este modelo son significativamente altos, superando el 0.8 y acercándose a 1. Esto implica que las conclusiones derivadas del modelo tienen una aplicabilidad directa y sólida.

Las variables tienen el p valor $> .05$; por lo que los hechos prosiguen una distribución de forma normal y en tal sentido, la hipótesis nula no fue rechazada. En consecuencia, se usó la prueba Rho de Pearson.

Tabla 7

Prueba de normalidad. Dimensión #2: Pasivo corriente// Variable #2: Rotación del activo

	Shapiro-Wilk		
	Estadístico	gl	Sig.
D2: Pasivo Corriente	0.861	20	0.008
V2: Rotación de activos	0.957	20	0.486

La Tabla N7 presenta los resultados de la prueba de normalidad realizada entre la Dimensión 2: Pasivo corriente y la Variable 2: Rotación de activo. Los datos analizados comprenden un total de 50 observaciones o menos, lo que justifica la aplicación del modelo de Shapiro-Wilk.

Se observa que los estadísticos obtenidos de esta prueba son considerablemente altos, superando el umbral de 0.8 y aproximándose a 1. Por lo tanto, esto sugiere que las conclusiones derivadas de la prueba son altamente significativas y tienen una aplicación directa en el análisis realizado.

La D2 tiene el p valor $< .05$; en tal sentido, se rechazó la hipótesis nula; es decir, La información numérica no se adhiere a una distribución de manera normal, Por lo tanto, se optó por utilizar la prueba de correlación no paramétrica, utilizando el coeficiente de Spearman (ρ).

4.3. Contrastación de la Hipótesis General

examinar las tres hipótesis establecidas en la investigación, se implementaron restricciones asociadas al coeficiente de Pearson. Este enfoque se adoptó con el fin de analizar la relación entre las variables de interés y determinar si existían correlaciones significativas que respaldaran las hipótesis planteadas. (Hernández et al., 2018, p. 590):

- [De 0 a 0,09] : entonces es Corr. De tipo nula.**
- [De 0,10 a 0,29] : entonces es Corr. De tipo débil.**
- [De 0,30 a 0,49] : entonces es Corr. De tipo moderada.**
- [De 0,50 a 1,00] : entonces es Corr. De tipo fuerte**

* Corr.:Correlación

H0 (Hipótesis general) La relación de la liquidez con la rotación del activo no es significativa en una empresa del sector industrial.

H1: La relación de la liquidez con la rotación del activo es significativa en una empresa del sector industrial.

Regla de decisión:

Alfa es equivalente a 0,05

Si el valor de p es menor que 0,05 por lo tanto se rechaza o descarta la

H0 Si el valor de p es mayor o igual a 0,05 entonces se acepta la H0

Tabla 8**Prueba de correlación: Hipótesis general**

		V2: Rotación de activo	
Correlación de Pearson	V1: Liquidez	Coefficiente de correlación	-,298
		Sig. (bilateral)	,203
		N	20

Nota: Los presentes cálculos fueron aplicados con el paquete estadístico SPSS

Se visualiza en la Tabla N 8, en la cual la correlación es negativa débil. Por otro lado, el p-valor es igual a 0,203 que es mayor o igual a ,05 por tanto se valida o aprueba la H0 (La relación de la Liquidez y la rotación del activo en una compañía del ámbito industrial no es significativa).

4.4. Verificación de la Hipótesis Específica 1

H0: La vinculación entre el activo corriente con la rotación del activo en una empresa del sector industrial no es significativa.

H1: La vinculación entre el activo corriente con la rotación del activo en una empresa del sector industrial es significativa.

Regla de decisión:

Alfa es equivalente a 0.05

Si el valor P es menor que ,05 por lo tanto se rechaza o deniega la H0

Si el valor P mayor o igual que ,05 entonces se acepta o aprueba la H0

Tabla 9

Prueba de correlación de hipótesis específica 1

		V 2: Rotación del activo	
Correlación de Pearson	D1: Activo corriente	Coeficiente de correlación	0.105
		Sig. (bilateral)	0.659
		N	20

Nota: Con el sistema estadístico SPSS se efectuaron los cálculos.

La Tabla N° 9 se puede observar que la correlación es moderadamente positiva. Además, el p-valor es igual a 0,659, lo cual es mayor o igual a 0,05. Por lo tanto, se confirma o acepta la hipótesis nula (H0), que indica que la relación entre la D1: Activo corriente y la V2: rotación del activo en una empresa industrial no es estadísticamente significativa. Esto sugiere que no hay una asociación significativa entre estas dos variables en el contexto de la entidad industrial analizada.

4.5. Contratación de la Hipótesis Específica 2

H0: La conexión entre el pasivo corriente con la rotación del activo en una empresa del sector industrial no es significativa.

H1: La conexión entre el pasivo corriente con la rotación del activo en una empresa del sector industrial es significativa.

Regla de decisión:

Alfa es equivalente a 0,05

Si el valor P es menor que 0.05 por lo tanto se descarta o rechaza la H0

Si el valor P es superior o igual a 0,05 entonces se acepta la H0

Resultados:

Tabla 10

Prueba de correlación de hipótesis específica 2

		V2: Rotación del activo	
Rho de Spearman	D 2: Pasivo Corriente	Coefficiente de correlación	0,233
		Sig. (bilateral)	0,323
		N	20

Nota: En el sistema estadístico SPSS se realizaron los cálculos respectivos.

Se visualiza en la Tabla N10, positiva media resultado la correlación. Por otro lado, el p-valor es igual a 0,323 el cual es superior o equivalente a 0,05 entonces se confirma la H0 (La conexión del pasivo corriente con la rotación del activo en una compañía del sector industrial no es significativa).

V. DISCUSIÓN

Considerando lo probado por la presente tesis y continuando seguir los objetivos buscados se ha realizado el contraste con antecedentes del marco teórico cuyos resultados se exponen a continuación:

1. La hipótesis general presentada vinculada al objetivo general el cual queremos alcanzar, fue corroborada aplicando el test paramétrico entre la V N°1: Liquidez y la V N°2: Rotación de activos. Con ello se logró comprobar que el P Valor = 0,203 \geq 0,05 que significa que la hipótesis general es aceptada, por lo cual el vínculo de liquidez y la rotación de activos en una empresa del sector industrial no ha sido significativa, en otro sentido de acuerdo con el coeficiente Rho de Pearson cuyo resultado fue -0.298 en efecto el vínculo es inversa media. Este descubrimiento se demostró ya que, tras verificar las dos variables, Liquidez y rotación de activos, ambas presentaron rendimientos de forma variada en los 05 años de estudio. La conducta de la primera variable fue decreciente porque el aumento de los pasivos corrientes fue mayoritario al aumento de activos corrientes; así mismo el alza de la rotación de activos se ocasionó por el comportamiento creciente de las ventas netas.

Lo mencionado coincide con lo estudiado en una empresa azucarera donde la V2: Rotación de activo no estaba vinculada de manera importante a la liquidez donde su coeficiente de correlación de Pearson resulto en un 0,453 debido a que sus activos y pasivos influían de manera negativa a su liquidez por distintas falencias halladas en la gestión del efectivo, como también en el manejo de los proveedores en dicha investigación se propuso que lleven un control independiente en el área administrativa o cuyo encargados vean el tema indicado ya que de continuar con la misma dinámica seguirían aumentando las pérdidas que vienen arrastrando. Loayza y Mamani (2018) El último párrafo se refuerza con lo mencionado en la investigación aplicada en una empresa de venta de alimentos donde indica que su liquidez si pudo mejorar, aunque con índices variados ya que tomaron una buena administración cuyas alternativas ayudaron a mejorar la liquidez dentro de la sociedad basado en excelentes estrategias. Altamirano (2020).

2. En cuanto al objetivo específico conforme al resultado obtenido de la verificación de la hipótesis donde se aplica el test paramétrico para la dimensión N°1: Activo corriente y la variable N°2: Rotación de activos, el valor $P = 0.659$ el cual es mayor a $0,05$ por lo cual se acepta la H_0 . La relación del activo corriente con la rotación de activos no es significativa. En cuanto al coeficiente de correlación de Pearson el rendimiento obtenido (resultado) fue $0,105$ que representa una relación positiva media. En el transcurso de los 05 años la dimensión N°1: Activo corriente, tuvo un aumento aunque no tan significativo en comparación a la variable N°2 Rotación de activos, que también aumentó pero a mayor escala por su importante volumen de ventas, esto último se debió al buen desempeño en el comercio del alimento el cual fue equilibrado con las diferentes líneas de negocio que viene aplicando la empresa de sector industrial como el negocio del consumo masivo del Perú además de su alta presencia en las negocios pequeños como bodegas y mercados distritales el cual se sustenta en su crecimiento al cierre del 2022 (SMV)

Lo observado concuerda con las conclusiones obtenidas en una compañía del sector azucarero, donde se ha confirmado que la rotación de activos desempeña un papel crucial en la optimización del análisis de las ventas netas y en la obtención de niveles adecuados de liquidez, específicamente en el activo corriente para este sector. Estos aspectos están directamente vinculados y son de gran importancia para el funcionamiento eficiente de las empresas en la industria azucarera. Loayza & Mamani (2021)

En la investigación en una empresa del sector comercial coinciden los resultados ya que sus activos corrientes aumentaron por sus cuentas por cobrar que tiene mayor significancia dentro de sus activos, así mismo su rotación de activos aumentó a 0.2545 debido a que el precio de venta tuvo un cambio de manera positiva en el mercado. Este incremento en la rotación se encuentra estrechamente ligado al crecimiento de las ventas. La relación entre estos dos factores es evidente, ya que la rotación de activos aumenta proporcionalmente a la expansión en las ventas generadas por la empresa. Un análisis más detallado revela que este fenómeno se encuentra asociado a

un incremento positivo en el P.V (Precio de venta) de la bolsa de productos o servicios ofrecidos por la entidad. Este fenómeno resalta la importancia de comprender cómo cambios en los precios de venta pueden influir significativamente en la eficiencia operativa y eficiencia financiera en una entidad. En este caso particular, el aumento en la rotación en el año 2020 se alinea directamente con la estrategia de fijación de precios, demostrando cómo una variación positiva en los precios puede impactar de manera positiva en la rotación de activos y, por ende, en la salud financiera de la entidad. Cullando e Ibañez (2021)

3. En el objetivo específico N° 2 y en concordancia con los hallazgos sobre el contraste en la hipótesis en cuestión, utilizando el test que no paramétrico con la D2:Pasivo Cte. y de V2: Rotación del activo, el P valor = ,323 \geq 0,05 entonces se admite la H0: La conexión entre el pasivo corriente con la rotación del activo en una entidad de la línea empresarial industrial no es significativa. Y, el coeficiente Rho Spearman = 0,233 siendo el comportamiento óptimo (+) media. Este tema se produjo porque durante los 05 años, la dimensión 2 y la variable 2 aumentaron; en el caso de la rotación de activos fue por el incremento en las ventas netas.

Lo observado difiere con un estudio en el país de Colombia, disponible en la plataforma digital de la universidad, donde se analizó la gestión financiera de entidades del rubro diseño y construcción, llegando a concluir que la relación entre el pasivo y la rotación no es significativo debido a que son escasas las compañías que financian sus actividades mediante créditos de proveedores para conservar su operatividad lo que haría que a menor pasivo no se vería afectado el total activo con el cual finalmente se cancelan las obligaciones y que forman parte de la rotación de activos (Berrio, 2022)

Sin embargo, este hallazgo encuentra eco en un estudio detallado llevado a cabo en el contexto ecuatoriano, enfocado en el sector de importaciones, específicamente en líneas exclusivas de acabados. En este análisis, se destacó una significativa disminución en la rotación de activos de las empresas estudiadas. Se identificó que, dentro del activo total, los inventarios representaban una parte considerable, aunque paradójicamente, eran los

menos líquidos. Esta reducción en la rotación de activos se vinculó directamente con un incremento notable en las obligaciones o pasivos de estas empresas. Se observó que el aumento en las obligaciones contribuyó a una presión adicional sobre la liquidez de las compañías, especialmente considerando que los inventarios, a pesar de ser una parte esencial de los activos, no eran fácilmente convertibles en efectivo. La situación planteada enfatiza la necesidad imperativa de mejorar la rentabilidad como estrategia para controlar los gastos. Esta acción se vuelve crucial para que las empresas puedan afrontar de manera más efectiva sus deudas y preservar su estabilidad financiera. En este contexto, la optimización de la rotación de activos, especialmente en lo que compete a la gestión de inventarios, se posiciona como un punto clave para mejorar la liquidez y, por lo tanto, para fortalecer la posición financiera de estas entidades (Arias, 2022, p.51).

VI. CONCLUSIONES

Esta sección, se resumen los descubrimientos más significativos de la investigación en relación con sus objetivos. Se exponen estos hallazgos relacionados con el tema central de estudio, que abarca la liquidez y la rotación del activo, junto con las dimensiones relevantes asociadas a estas variables

Primera: En lo sucesivo al Objetivo General de esta investigación, se demostró cómo se relacionó la liquidez con la rotación del activo en una entidad del campo industrial, 2018-2022; según los rendimientos obtenidos (resultados) de la verificación de la hipótesis concerniente, se hizo el test paramétrico entre la Variable N°1: liquidez y Variable N°2: rotación del activo. Se logró obtener que el p-valor = ,203 \geq ,05 entonces se aceptó la H0 (Hip.-Nula). Asimismo, el coeficiente Rho de Pearson = -,298, en consecuencia, se demostró que la liquidez se relaciona inversamente, de forma débil, con la rotación del activo en una entidad del rubro industrial, 2018-2022, pero en forma no significativa. El hallazgo se presentó porque durante los 05 años analizados las variables Liquidez y Rotación del activo mantuvieron resultados diversos. Por otro lado, durante el último ejercicio (año) el resultado de la primera variable fue decreciente, mientras que la segunda variable se incrementó, producto del aumento en el volumen de ventas. La reducción de la liquidez se efectuó porque el movimiento del activo corriente fue menor al pasivo corriente.

Segunda: En concordancia al objetivo específico N1, se halló en qué medida se vincula la D1: Activo corriente con la V2: Rotación de activos al igual que los concerniente, la prueba paramétrica se aplicó para D1: Activo corriente y V 2: Rotación de activos, el p-valor = ,659 \geq ,05 \square Se aceptó la H0: El vínculo entre la Dimensión 1 (Activo corriente) con la rotación del activo en una sociedad del sector industrial no es significativa. Y, el coeficiente Rho de Pearson = 0,105, siendo la relación positiva media. Este suceso se ocasionó porque durante los 05 años, la D1: Activo Corriente tuvo un bajo y lento crecimiento y la V 2 también aumentó por un elevado volumen de ventas.

Tercera: En concordancia al objetivo específico N 2, se señaló de qué manera se conectó la D2: Pasivo corriente con la V2: Rotación de activos además de los rendimientos del contraste de la hipótesis concerniente, el test no paramétrico se aplicó entre la D2: Pasivo Cte. y la V.2: Rotación del activo, el p/valor = ,323 \geq ,05 entonces se aceptó la H0: La conexión del pasivo corriente y la rotación del activo en una compañía del sector industrial no es significativa. Y, el coeficiente de correlación de Spearman es equivalente a 0,233, siendo la relación óptima media.

VII. RECOMENDACIONES

Las sugerencias dirigidas a futuros investigadores abarcan diferentes aspectos clave dentro del campo de la disciplina contable. En primer lugar, se sugiere explorar y profundizar en el ámbito académico, mediante la revisión exhaustiva de la literatura existente y la incorporación de nuevas teorías o enfoques que puedan enriquecer el entendimiento de los temas relacionados con la liquidez y la rotación del activo en empresas industriales.

Primera: Emplear diferentes niveles de investigación más allá de la correlación simple, como análisis causal o experimental. Además, considerar la inclusión de variables adicionales para la aplicación de modelos de regresión lineal, tanto simples como múltiples, así como métodos logísticos, o la exploración del tema de ecuaciones estructurales. La aplicación de métodos logísticos también puede ser beneficiosa para comprender mejor las relaciones entre las variables categóricas y la liquidez en el contexto industrial. Asimismo, explorar el tema de las ecuaciones estructurales puede proporcionar una visión más completa de la dinámica subyacente que afecta a la gestión financiera en el sector industrial.

Segunda: Utilizar variables cualitativas para así poder implementar otras técnicas no iguales al análisis documental, como entrevistas, encuestas, apreciaciones de modo observable, etc. De esta manera, añadir en el estudio instrumentos como una guía de entrevistas con indicaciones para los involucrados de la investigación, un cuestionario, una guía de observación de campo para poder evaluar mejor las variables y tener una facilidad de análisis de las mismas, etc. Será fundamental integrar la validez y la confiabilidad de estos indicadores, especialmente si no se han estandarizado previamente. Es crucial analizar la validez y fiabilidad de los indicadores no estandarizados. Esto implica verificar si efectivamente capturan la información deseada y si arrojan resultados consistentes y precisos en diversas circunstancias. Al considerar la validez y fiabilidad de estos indicadores, se asegura la calidad y

confiabilidad de los datos empleados en el análisis, lo que fortalecerá solidez y credibilidad de los hallazgos obtenidos en la investigación.

Tercera: Ampliar quizá la cantidad de dimensiones como también indicadores, así como contrastarlas con otras compañías del mismo sector u otro mercado, Con el propósito de descubrir nuevas evidencias y lograr una mayor amplitud en el abordaje del tema objeto de investigación.

Cuarto: Ampliar el alcance geográfico y temporal hacia otros contextos sectoriales, tanto a nivel nacional como internacional, con el objetivo de incorporar nuevas circunstancias, tanto ambientales como hi.

REFERENCIA

- Altamirano Peña, L. B. (2020). *La Liquidez en la Empresa TECOCHA S.A. Chiclayo* [Tesis de bachiller, Universidad Señor de Sipán]. <https://repositorio.uss.edu.pe/handle/20.500.12802/7168>
- Álvarez Moreira, P.J. y Pizarro Anchundia, S.E. (2022). Activo Corriente en la rentabilidad de la empresa Proimec S.A. del Canton Manta 2019-2020. *Revista Científica Multidisciplinaria Arbitrada YACHASUN*, 6(11), 2-13. <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=685872167001>
- Arias Caiza, C. C. (2022). *Análisis de la incidencia financiera en el control de los inventarios de la empresa importaciones líneas exclusivas en acabados Top Line Cía. Ltda. Durante el periodo 2019 - 2020* [Tesis de maestría, Universidad Politécnica Salesiana]. <https://dspace.ups.edu.ec/handle/123456789/22877>
- Arias Gómez, J., Villasis Keever, M.A. y Miranda Novales, M.G. (2017). El protocolo de investigación III: la población de estudio. *Revista Alergia México*, 63(2), 201-206. <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=486755023011>
- Arias Gonzales, J. (2020). Proyecto de Tesis: Guía para la Elaboración. Biblioteca Nacional del Perú. <http://hdl.handle.net/20.500.12390/2236>
- Arreiza Pusma, E. y Gavidia Mamani, J. N. (2020). Gestión del capital de trabajo como estrategia financiera para el desarrollo empresarial. *Revista De Investigación Valor Contable*, 6(1), 65 - 77. <https://doi.org/10.17162/rivc.v6i1.1259>
- Avila Ramirez, C. F. (2022). *Gestión del riesgo de liquidez a corto plazo en una institución financiera privada utilizando un modelo óptimo bajo los requerimientos de Basilea III y el impacto financiero* [Tesis de maestría, Universidad Andina Simon Bolívar]. <https://repositorio.uasb.edu.ec/handle/10644/8817>
- Berrio Arrieta, J. A. (2022). *Gestión financiera y su incidencia en la liquidez de las empresas de diseño y construcción en el municipio de Maicao, La Guajira* [Tesis de maestría, Universidad de la Guajira]. <https://repositoryinst.uniguajira.edu.co/handle/uniguajira/554>

- Bolsa de Valores de Lima (2022). *Estados financieros comparados*. BVL, Perú.
chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/https://documents.bvl.com.pe/pubdif/eeffcom/ef202212.pdf
- Carvajal Zambrano, G.V., Lemoine Quintero, F.A., Romero Zambrano, M.A. e Hidalgo Cedeño, M.M (2023). Monitoreo de los Niveles de Liquidez en las Empresas Utilizando Herramientas de Contabilidad Financiera. *Revista Científica FIPCAEC*, 8(3), 201-219.
<https://www.fipcaec.com/index.php/fipcaec/article/view/862>
- Celis Vargas, C. P. y Atencio Carbajal, M. A. (2020). Detracciones y liquidez, en una empresa transportista. *Revista De Investigación Valor Contable*, 5(1), 74 - 84. <https://doi.org/10.17162/rivc.v5i1.1251>
- Celis Vela, D.A. (2022). Las propiedades de la constitución y la justificación de su interpretación especial en el Estado constitucional. *El Ágora U.S.B.*, 22(2), 748-767. <https://doi.org/10.21500/16578031.6266>
- Chirinos Mendoza, J. L. (2023). *La liquidez y su relación con la rentabilidad de las empresas que cotizan en la bolsa de valores de Lima, 2020-2021* [Tesis de doctorado, Universidad Privada de Tacna].
<http://hdl.handle.net/20.500.12969/2892>
- Cisneros Caicedo, A.J., Guevara García, A.F., Urdánigo Cedeño, J.J., y Garces Bravo, J.E. (2022). Técnicas e Instrumentos para la Recolección de Datos que apoyan a la Investigación Científica en tiempo de Pandemia. *Revista científica Dominio de Las Ciencias*, 8 (1), 1165-1185.
<https://doi.org/10.23857/dc.v8i1.2546>
- Claros Torres, Y. K. y Montero Ramirez, C. P. (2022). *Covid 19 y su impacto en la liquidez de la empresa ALICORP S.A.A, 2019,2020 y 2021* [Tesis de

- licenciatura, Universidad Cesar Vallejo].
<https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/116675>
- CONCYTEC (2018). Reglamento Renacyt - Version_final.
https://portal.concytec.gob.pe/images/renacyt/reglamento_renacyt_version_final.pdf
- Córdova León, J. F. (2018). *Evaluación de la eficiencia como herramienta de gestión empresarial. Aplicación a empresas constructoras ecuatorianas* [Tesis de doctorado, Universidad Nacional de Córdoba].
<https://rdu.unc.edu.ar/handle/11086/6352>
- Cullanco Meneses, C. S. y Ibañez Sandoval, L.M. (2021). *La rotación del activo en la Empresa Agraria Chiquitoy S.A., período 2016-2020* [Tesis de licenciatura, Universidad Cesar Vallejo].
<https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/81819>
- Davila, K. R., y Julca, C. E. (2023). *Auditoría interna y su relación con la liquidez de una empresa de estanterías metálicas, Lima Metropolitana, 2023* [Tesis de licenciatura, Universidad Peruana de las Americas].
<http://repositorio.ulasamericas.edu.pe/123456789/3706>
- Ducuara Parales, J., Niebles Nuñez, W. y Pacheco, C. (2022). Liquidez y endeudamiento en el sector petróleo colombiano: Análisis 2011-2020. *Revista de Ciencias Sociales*, 28(4), 264-276.
<https://dialnet.unirioja.es/descarga/articulo/8703843.pdf>
- Flores Bockos, F. H. (2019). *El control interno y su influencia en los activos totales de la Empresa Huanchaco S.A.C., Trujillo 2018* [Tesis de maestria, Universidad Privada Antenor Orrego].
<https://repositorio.upao.edu.pe/handle/20.500.12759/6072>
- Garcia Angulo, M. C. (2018). *Sistema Dupont y liquidez en empresas cementeras registradas en la Superintendencia del Mercado de Valores, periodo 2015 - 2018* [Tesis de licenciatura, Universidad Cesar Vallejo].
<https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/87888>

- Gutiérrez Janampa, J. A. y Tapia Reyes, J.P. (2020). Liquidez y rentabilidad. Una revisión conceptual y sus dimensiones. *Revista De Investigación Valor Contable*, 3(1), 9 - 30. <https://doi.org/10.17162/rivc.v3i1.1229>
- Hernández Mendoza, S.L. y Duana Avila, D. (2020). Técnicas e instrumentos de recolección de datos. *Boletín Científico de las Ciencias Económico Administrativas del ICEA*, 9(17), 51-53. <https://repository.uaeh.edu.mx/revistas/index.php/icea/issue/archive>
- 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>
- Herrera Freire, A.G., Betancourt Gonzaga, B.A., Herrera Freire, A.H., Vega Rodríguez, S. R y Vivanco Granda, E.C. (2017). Razones Financieras de Liquidez en la Gestión Empresarial para toma de decisiones. *Revista Científica QUIPUKAMAYOC*, 24(46), 151-160. <https://revistasinvestigacion.unmsm.edu.pe/index.php/quipu/article/download/13249/11757/45984>
- Limaylla Vásquez D.J., Seminario Unzueta R.J. y Alba Trinidad E.H. (2023). La Liquidez y Rentabilidad de Agroindustrial Laredo SAA Registrada en la Bolsa de Valores de Lima 2016-2021. *Ágora Rev. Científica*, 10(1), 17-25 <https://revistaagora.com/index.php/cieUMA/article/view/230/215>
- Lira, D.(2018). El ratio de cobertura de liquidez según BASILEA III. *Revista Lidera PUCP*, colecciones Num.13 <https://revistas.pucp.edu.pe/index.php/revistalidera/article/view/23619/22589>
- Lizarzaburu Bolaños, E. R, Barriga, G., Burneo K. y Noriega, E. (2019). Gestión Integral de Riesgos y Antisoborno: Un enfoque operacional desde la perspectiva iso 31000 e iso 37001. *Universidad & Empresa*, 21(36), 79-118. <http://dx.doi.org/10.12804/revistas.urosario.edu.co/empresa/a.6089>

Loayza Quispe, K. X., y Mamani Quispe, K. Y. (2021). *Rotación del activo y ratio de liquidez en una empresa del sector azucarero registrada en la Bolsa de Valores, período 2016-2020* [Tesis de licenciatura, Universidad Cesar Vallejo].

<https://hdl.handle.net/20.500.12692/86623>

Loor Zambrano, H.Y., Santistevan Nunura, J.P., Ureta Zambrano, M.I. y Mera Macías, R.V. (2023). Análisis de indicadores de desempeño financiero de la empresa ecuatoriana de balanceados Coprobalan S. A.. *Revista San Gregorio*, 1(54), 128-146.

<https://doi.org/10.36097/rsan.v0i54.2455>

Lust, J. (2022). Perú: la economía política de la insostenibilidad. *YUYAYKUSUN*, 2(9), 137–160.

<https://revistas.urp.edu.pe/index.php/Yuyaykusun/article/view/4739>

Manrique Tisnés, H., y De Castro Correa, A. (2019). Toma de decisiones: intuición y deliberación en la experiencia de los decisores. *Innovar: revista de ciencias administrativas y sociales*, 29(73), 149–164.

<https://doi.org/10.15446/innovar.v29n73.78028>

Mejía Huerta, K.P., Sicheri Monteverde, L.G. y Nolazco Labajos, F.A. (2020). La liquidez en los procesos económicos de una empresa de decoración de interiores, Lima 2019. *Revista Espiritu Emprendedor*, 4(1), 1-12.
<http://espirituemprededortes.com/index.php/revista/article/view/178/204>

Mori Pumajulca, G., Gardi Melgarejo, V. y Moreno Rodríguez, R. (2021). Análisis de la Liquidez en una empresa de Transporte.Oikos Polis. *Revista Latinoamericana*, 6(2), 1-29.

<https://www.iies.uagrm.edu.bo/vol-6-no2-2021-analisis-de-la-liquidez-en-una-empresa-de-transporte-de-carga-terrestre/>

Naula, F., Campoverde Campoverde, J.A., Mora Pacheco, P.F. y Loyola Ochoa, D.M. (2019). Liquidez de los mercados accionarios latinoamericanos y su impacto en el crecimiento económico per-cápita. *Revista de Economía Del Rosario*, 22(2), 32-34

<https://doi.org/10.12804/revistas.urosario.edu.co/economia/a.8144>

- Nicomedes Teodoro, E. (2018). Tipos de Investigación. Revista Institucional UNISDG.
<https://core.ac.uk/download/pdf/250080756.pdf>
- Ramírez Huamán, S. Y. y Maldonado Guardamino, I. M. (2021). Influencia de la liquidez en la rentabilidad financiera: Caso de la Compañía Goodyear S.A *Revista De Investigación Valor Contable*, 7(1), 65 - 78.
https://revistas.upeu.edu.pe/index.php/ri_vc/article/view/1397
- Romero Perez, M.D.(2021). *Relación entre la crecacion de liquidez y la estabilidad financiera de los bancos peruanos* [Tesis de licenciatura, Universidad Ciencias Aplicadas].
<http://hdl.handle.net/10757/658471>
- Sáenz, L. y Sáenz, L. (2019). Razones Financieras de Liquidez: Un Indicador tradicional del Estado Financiero de las empresas. *Revista Científica Orbis Cognitiona*, 3(1), 81-90.
https://revistas.up.ac.pa/index.php/orbis_cognita/article/view/376
- Salcedo Robles, J. J. (2018). *Métodos y técnicas de análisis financiero y su relación con los resultados de gestión económica de las empresas constructoras de la provincia de Pasco 2018* [Tesis de licenciatura, Universidad Nacional Daniel Alcides Carrion].
<http://repositorio.undac.edu.pe/handle/undac/555>
- Seki, J. et al. Herrero, E., Luiz Lopes, E., Pereira Bueno, R.L. y Contreras Pinochet, L.H., (2017). Instrumentos de la Utilización de Impacto Virtual en la Gestión Empresarial Small o Impacto da Utilizacao de Ferramentas Virtuaisna Gestao de Pequenos Negocios. *International Journal of Professional Business Review (JPBReview)*, 2(1), 1-27.
<https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=553658819001>
- Seminario Unzueta, R. j., Meléndrez Jaime, D. y Biones Raico, R. (2022). Análisis financiero de la empresa Importaciones y Representaciones San Diego

SAC - Lima, según periodos 2019-2020 y 2021. *Ágora Revista Científica*, 09(01): 23-30.

<https://doi.org/10.21679/202>

Sharma, G (2017). Pros and cons of different sampling techniques. *International Journal of Applied Research*, 3(7), 749-752.
<https://www.allresearchjournal.com/archives/?year=2017&vol=3&issue=7&part=K&ArticleId=4130>

Solis Plata, D.J. (2019). *Como hacer un perfil proyecto de investigación científica*. Palibrio Editores. EE.UU.

https://www.google.com.pe/books/edition/C%C3%B3mo_Hacer_Un_Perfil_Proyecto_De_Invest/Q-GCDwAAQBAJ?hl=es-419&gbpv=0

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

Vásquez Villanueva, C.A., Terry Ponte, O.F., Huamán Tito, M.J. y Cerna Carrazco, C.S. (2021). Ratios de Liquidez y cuentas por cobrar: Análisis comparativos de las empresas del sector lacteros que cotizan en la Bolsa de Valores de Lima. *Revista Científica Visión de Futuro*, 25(2), 195-208.
<https://visiondefuturo.fce.unam.edu.ar/index.php/visiondefuturo/article/view/503/372>

ANEXOS

Anexo N° 01

Tabla de operacionalidad para las variables

Variable de estudio 1	Definición conceptual	Definición operacional	Dimensión	Indicador	Escala de medición
Liquidez	La liquidez se origina indirectamente en dinero o unidades de valor condicionadas por el cambio y formas de ahorro. Esto establece la probabilidad de transformación de los activos circulantes para que un futuro estos sean invertidos (Gutierrez y Tapia, 2020)	Esta variable se mide conforme señalado por la Bolsa de Valores de Lima (BVL). Contiene dos dimensiones que se detalla a continuación: Activo corriente y Pasivo corriente	Activo corriente	Pasivo total 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	
			Pasivo corriente	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 presentados son de acuerdo a los Estados Financieros (EEFF) de la compañía estudiada, publicados por la BVL y SMV.

Variable de estudio 2	Definición conceptual	Definición operacional	Dimensión	Indicador	Escala de medición
Rotación activos	La rotación total de activos indica la habilidad de una empresa para generar ingresos utilizando todos sus activos. Este indicador resulta dividiendo las ventas entre los activos totales y muestra qué tan eficientemente se administran todos los activos dentro de la compañía. (Seminario et al., 2022)	Esta variable se mide conforme señalado por la Bolsa de Valores de Lima (BVL). Contiene dos dimensiones que se detallan a continuación: Ventas netas y Activo total.	Ventas netas	Ventas netas de los 4 trimestres 2018	De razón
				Ventas netas de los 4 trimestres 2019	
				Ventas netas de los 4 trimestres 2020	
				Ventas netas de los 4 trimestres 2021	
				Ventas netas 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 presentados son de acuerdo a los Estados Financieros (EEFF) de la compañía estudiada, publicados por la BVL y SMV.

Anexo N° 02 Ficha de investigación

Indicador	Dimensión: Activo corriente	Dimensión: Pasivo Corriente	Variable 1: Liquidez
T. N°1 del año 2018	2,050,611	2,300,395	0.89
T. N°2 del año 2018	1,942,315	2,131,533	0.91
T. N°3 del año 2018	2,088,153	2,293,995	0.91
T. N°4 del año 2018	2,041,047	2,257,000	0.90
T. N°1 del año 2019	1,693,622	2,194,661	0.77
T. N°2 del año 2019	1,787,724	2,047,705	0.87
T. N°3 del año 2019	2,107,822	2,303,003	0.92
T. N°4 del año 2019	1,821,219	2,241,407	0.81
T. N°1 del año 2020	2,395,665	2,856,867	0.84
T. N°2 del año 2020	2,446,836	2,914,134	0.84
T. N°3 del año 2020	2,194,986	2,853,521	0.77
T. N°4 del año 2020	1,950,730	2,640,226	0.74
T. N°1 del año 2021	2,353,270	3,161,100	0.74
T. N°2 del año 2021	2,726,473	3,539,458	0.77
T. N°3 del año 2021	3,030,691	4,345,337	0.70
T. N°4 del año 2021	2,603,527	3,677,685	0.71
T. N°1 del año 2022	2,505,432	4,315,195	0.58
T. N°2 del año 2022	2,624,942	4,383,058	0.60
T. N°3 del año 2022	2,943,085	4,729,058	0.62
T. N°4 del año 2022	2,218,518	4,511,703	0.49

Nota: Los indicadores presentados son de acuerdo a los Estados Financieros (EEFF) de la compañía estudiada, publicados por la BVL y SMV.

*T: Trimestre

Variable 2: Rotación del activo (En cifras decimales)

Indicador	Dimensión: Ventas netas	Dimensión: Activo total	Variable 2: Rotación de activos
T. N°1 del año 2018	978,746	6,080,475	0.16
T. N°2 del año 2018	2,052,555	6,504,086	0.32
T. N°3 del año 2018	3,198,979	7,037,256	0.45
T. N°4 del año 2018	4,354,489	7,138,995	0.61
T. N°1 del año 2019	1,034,992	8,670,732	0.12
T. N°2 del año 2019	2,142,798	8,846,258	0.24
T. N°3 del año 2019	3,340,010	9,008,441	0.37
T. N°4 del año 2019	4,687,530	8,736,316	0.54
T. N°1 del año 2020	1,298,565	9,324,052	0.14
T. N°2 del año 2020	2,393,582	9,525,630	0.25
T. N°3 del año 2020	3,850,821	9,439,783	0.41
T. N°4 del año 2020	5,273,500	9,340,149	0.56
T. N°1 del año 2021	1,786,325	9,929,199	0.18
T. N°2 del año 2021	3,315,718	10,575,163	0.31
T. N°3 del año 2021	4,878,459	11,067,882	0.44
T. N°4 del año 2021	6,478,035	9,937,938	0.65
T. N°1 del año 2022	1,650,058	9,709,075	0.17
T. N°2 del año 2022	3,532,946	10,121,854	0.35
T. N°3 del año 2022	5,426,240	10,470,483	0.52
T. N°4 del año 2022	7,333,173	9,754,172	0.75

Nota: Los indicadores presentados son de acuerdo a los Estados Financieros (EEFF) de la compañía estudiada, publicados por la BVL y SMV.

*T: Trimestre

Variables 1 y 2: Liquidez y Rotación del activo (Expresado en miles de S/ y en cifras decimales)

Indicador	Dimensión: Activo corriente	Dimensión: Pasivo Corriente	Variable 1: Liquidez	Variable 2: Rotación de activos
T. N°1 del año 2018	2,050,611	2,300,395	0.89	0.16
T. N°2 del año 2018	1,942,315	2,131,533	0.91	0.32
T. N°3 del año 2018	2,088,153	2,293,995	0.91	0.45
T. N°4 del año 2018	2,041,047	2,257,000	0.90	0.61
T. N°1 del año 2019	1,693,622	2,194,661	0.77	0.12
T. N°2 del año 2019	1,787,724	2,047,705	0.87	0.24
T. N°3 del año 2019	2,107,822	2,303,003	0.92	0.37
T. N°4 del año 2019	1,821,219	2,241,407	0.81	0.54
T. N°1 del año 2020	2,395,665	2,856,867	0.84	0.14
T. N°2 del año 2020	2,446,836	2,914,134	0.84	0.25
T. N°3 del año 2020	2,194,986	2,853,521	0.77	0.41
T. N°4 del año 2020	1,950,730	2,640,226	0.74	0.56
T. N°1 del año 2021	2,353,270	3,161,100	0.74	0.18
T. N°2 del año 2021	2,726,473	3,539,458	0.77	0.31
T. N°3 del año 2021	3,030,691	4,345,337	0.70	0.44
T. N°4 del año 2021	2,603,527	3,677,685	0.71	0.65
T. N°1 del año 2022	2,505,432	4,315,195	0.58	0.17
T. N°2 del año 2022	2,624,942	4,383,058	0.60	0.35
T. N°3 del año 2022	2,943,085	4,729,058	0.62	0.52
T. N°4 del año 2022	2,218,518	4,511,703	0.49	0.75

Nota: Los indicadores presentados son de acuerdo a los Estados Financieros (EEFF) de la compañía estudiada, publicados por la BVL y SMV.

T: Trimestre