



**Universidad
Norbert Wiener**

Powered by **Arizona State University**

**FACULTAD DE INGENIERÍA Y NEGOCIOS
PROGRAMA ACADÉMICO DE CONTABILIDAD Y AUDITORÍA**

Tesis

Relación de la gestión del capital de trabajo y la liquidez de una empresa de servicios
de ingeniería, Callao 2024

**Para optar el Título Profesional de
Contador Público**

Presentado por:

Autora: Feliciano Morell, Evelyn Marilin

Código ORCID: <https://orcid.org/0009-0002-9860-4314>

Autora: Espinoza Eugenio, Luz Mery


Código ORCID: <https://orcid.org/0009-0001-3295-8956>

Asesora: Mg. Chong Silva, Mabel Cecilia

Código ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-7676-1880>

Lima – Perú

2025

 Universidad Norbert Wiener	DECLARACIÓN JURADA DE AUTORIA Y DE ORIGINALIDAD DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN		
	CÓDIGO: UPNW-GRA-FOR-033	VERSIÓN: 01 REVISIÓN: 01	FECHA: 28/11/2023

Yo, EVELYN MARILIN FELICIANO MORELL – LUZ MERY ESPINOZA EUGENIO egresadas de la FACULTAD DE INGENIERÍA Y NEGOCIOS de Escuela Académico Profesional de Negocios y Competitividad, de la Universidad privada Norbert Wiener declaro que la tesis denominada **“RELACION DE LA GESTION DEL CAPITAL DE TRABAJO Y LIQUIDEZ DE UNA EMPRESA DE SERVICIOS DE INGENIERIA , CALLAO 2024** .Asesorado por el docente: Mg. CHONG SILVA, MABEL CECILIA DNI 08123789 ORCID (0000-0002-7676-1880) tiene un índice de similitud de 17 (Diecisiete) % con código oid:14912:428801309, verificable en el reporte de originalidad del software Turnitin.

Así mismo:

1. Se ha mencionado todas las fuentes utilizadas, identificando correctamente las citas textuales o paráfrasis provenientes de otras fuentes.
2. No he utilizado ninguna otra fuente distinta de aquella señalada en el trabajo.
3. Se autoriza que el trabajo puede ser revisado en búsqueda de plagios.
4. El porcentaje señalado es el mismo que arrojó al momento de indexar, grabar o hacer el depósito en el turnitin de la universidad y,
5. Asumimos la responsabilidad que corresponda ante cualquier falsedad, ocultamiento u omisión en la información aportada, por lo cual nos sometemos a lo dispuesto en las normas del reglamento vigente de la universidad.



.....
 Firma de autor
 Evelyn Marilyn Feliciano Morell
 DNI: 71996196



.....
 Luz Mery Espinoza Eugenio
 DNI:44392913



.....
 Firma
 Chong Silva, Mabel Cecilia
 DNI: 08123789

Lima, 25 de enero de 2025

Dedicatoria

Dedico ésta tesis a mis queridos padres por su amor e incondicional apoyo a lo largo de mi vida. De igual manera, a mi amada hija Fernanda que con su sonrisa y felicidad han sido mi mayor inspiración y fuerza durante todo este proceso.

Luz Mery Espinoza Eugenio

Dedicatoria

Dedico esta tesis a mis padres por su apoyo incondicional, a mis amigos por su motivación constante hacia mi persona, a mi compañero de vida por darme consejos y a mi abuelita por bendecirme desde el cielo por ser mi motivación en esta etapa de mi carrera.

Evelyn M. Feliciano Morell

Agradecimiento

A Dios por su guía y bendiciones a lo largo de este proceso. A mi asesor, le expreso mi sincero agradecimiento por su invaluable orientación y a los miembros del comité académico de la Universidad, por sus valiosos comentarios, finalmente a mi familia por su apoyo constante.

Luz Mery Espinoza Eugenio

Agradecimiento

A Dios por ser que cada día de mi vida sea una inspiración para salir adelante. A los profesores por sus grandes enseñanzas que me han inculcado durante esta etapa profesional y a mi familia por ser mi inspiración constante de la vida.

Evelyn M. Feliciano Morell

Índice general

	Pág.
Carátula.....	i
Declaración jurada	¡Error! Marcador no definido.
Dedicatoria	iv
Agradecimiento	v
Índice general.....	vi
Resumen.....	xi
Abstract.....	xii
Introducción	xiii
CAPITULO 1: EL PROBLEMA	14
1.1 Planteamiento del problema.....	14
1.2 Formulación del problema	3
1.2.1 Problema general	3
1.2.2 Problemas específicos	4
1.3 Objetivos de la investigación.....	4
1.3.1 Objetivo general.....	4
1.3.2 Objetivos específicos	4
1.4 Justificación de la investigación	4
1.4.1 Teórico.....	4
1.4.2 Metodológica	5
1.4.3 Práctica.....	5
1.5 Delimitaciones de la investigación	6
CAPITULO II: MARCO TEÓRICO	7
2.1 Antecedentes.....	7
2.2 Bases teóricas.....	11

2.2.1 Gestión del capital de trabajo (GCT)	11
2.2.2 Liquidez	19
2.3 Formulación de hipótesis	24
2.3.1 Hipótesis general.....	24
2.3.2 Hipótesis específica	25
CAPITULO III: METODOLOGÍA	26
3.1 Método de la investigación	26
3.2 Enfoque de la investigación	26
3.3 Tipo de investigación.....	27
3.4 Diseño de la investigación	27
3.5 Población, muestra y muestreo	27
3.6 Variables y operacionalización	29
3.7 Técnicas e instrumentos de recolección de datos.....	30
3.7.1 Técnica.....	30
3.7.2 Instrumentos.....	31
3.7.3 Validación.....	31
3.7.4 Confiabilidad.....	32
3.8 Plan de procesamiento y análisis de datos	32
3.9 Aspectos éticos.....	33
CAPITULO IV: PRESENTACIÓN DE DISCUSIÓN DE RESULTADOS.....	34
4.1. Resultados	34
4.1.1 Análisis descriptivo de resultados.....	34
4.1.2. Prueba de hipótesis	41
4.1.3 Discusión de resultados.....	46
CAPITULO V: CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.....	52
5.1 Conclusiones.....	52

5.2 Recomendaciones	54
REFERENCIAS.....	56
ANEXO.....	73
Anexo 1: Matriz de consistencia.....	69
Anexo 2: Instrumentos.....	70
Anexo 3: Validez del instrumento	73
Anexo 4: Confiabilidad del instrumento.....	89
Anexo 5: Formato de consentimiento informado.....	90
Anexo 6: Carta de aprobación de la institución para la recolección de los datos	92
Anexo 7: Árbol del problema	93
Anexo 8: Matriz operacional.....	95
Anexo 9: Estado de Balance general	97
Anexo 10: Ratios	102

Índice de tablas

	Pág.
Tabla 1 Relación de expertos validadores del instrumento-----	31
Tabla 2 Estadística de fiabilidad -----	32
Tabla 3 Confiabilidad de la variable gestión capital de trabajo-----	41
Tabla 4 Confiabilidad de la variable liquidez -----	41
Tabla 5 Normalidad de las variables -----	42
Tabla 6 Correlaciones de gestión del capital de trabajo y liquidez-----	43
Tabla 7 Correlación de gestión de cuentas por pagar y liquidez -----	44

Índice de figuras

	Pág.
Figura 1 Gestión del capital de trabajo	34
Figura 2 Gestión de cuentas por pagar	35
Figura 3 Gestión de cuentas por cobrar	36
Figura 4 Gestión de efectivo y equivalente de efectivo	37
Figura 5 Liquidez	38
Figura 6 Liquidez corriente	39
Figura 7 Liquidez prueba acida	40

Resumen

El estudio tuvo como finalidad, relacionar entre la gestión del capital de trabajo y la liquidez de una empresa de servicios de ingeniería, Callao 2024. Por lo tanto, en la investigación se usó el método tipo básico, con un diseño no experimental y un nivel transversal - correlacional, Asimismo, presenta una población total de 144 trabajadores, seleccionando así una muestra poblacional por conveniencia a 15 trabajadores que corresponden al área administrativa, jefe de contabilidad y el gerente, para su aplicabilidad a la encuesta utilizando una escala de Likert.

Los resultados obtenidos indicaron un nivel alto de confiabilidad, alcanzando un valor de 0.951 por las 33 preguntas del cuestionario. Para ello, se aplicó la estadística inferencial, aplicando la prueba de correlación Rho de Spearman. Además, dado que los datos no son paramétricos, en el contraste de la hipótesis general se rechaza la hipótesis nula y se acepta la hipótesis de investigación, obteniendo un valor significativo de 0.12 y un coeficiente de correlación 0.852, es así que, se cumplió con los objetivos planteados en el estudio. Por lo tanto, los resultados demuestran que la gestión de capital de trabajo tiene un impacto significativo en la liquidez de la empresa de servicios de ingeniería. Es decir, permite tener una buena gestión en sus recursos financieros para asegurar su estabilidad operativa.

Palabras claves: gestión del capital de trabajo, gestión de cuentas por pagar, gestión de cuentas por cobrar, liquidez.

Abstract

The purpose of the study was to relate between working capital management and liquidity of an engineering services company, Callao 2024. Therefore, the basic type method was used in the research, with a non-experimental design and a transversal - correlational level, Likewise, it presents a total population of 144 workers, thus selecting a population sample of convenience of 15 workers who correspond to the administrative area, head of accounting and the manager, for its applicability to the survey using a Likert scale.

The results obtained indicated a high level of reliability, reaching a value of 0.951 for the 33 questions in the questionnaire. For this, inferential statistics were applied, applying Spearman's Rho correlation test. Furthermore, given that the data are not parametric, in the contrast of the general hypothesis the null hypothesis is rejected and the research hypothesis is accepted, obtaining a significant value of 0.12 and a correlation coefficient of 0.852, thus, the objectives set out in the study. Therefore, the results demonstrate that working capital management has a significant impact on the liquidity of the engineering services company. That is, it allows for good management of its financial resources to ensure its operational stability.

Keywords: working capital management, accounts payable management, accounts receivable management, liquidity.

Introducción

El estudio comprende la correlación entre las variables de gestión del capital de trabajo y la liquidez en el sector de servicios de ingeniería. Por ello, el objetivo principal es determinar la relación entre la gestión del capital de trabajo y la liquidez en una empresa de servicios de ingeniería, Callao 2024. Precisando que conllevará a la alta gerencia poder entender los problemas que está atravesando en distintas áreas, por tanto, tomar medidas de continua mejora. Asimismo, el estudio de investigación comprende de 5 capítulos que aborda la problemática de la empresa.

En el capítulo I, se presentó la problemática de la investigación tanto internacional, nacional y local, además se estableció el objetivo general como específicos.

En el capítulo II, se elaboraron los antecedentes, las bases teóricas, formulando la hipótesis general tanto específica.

En el capítulo III, se analizó el enfoque, la metodología, el tipo, el diseño, asimismo se examinó la población, la muestra, el muestreo, la muestra por conveniencia con las variables y operacionalización. Por otro lado, se desarrolló las técnicas aplicando instrumentos para el procesamiento de datos.

En el capítulo IV, se desarrolló la discusión con los resultados obtenidos de acuerdo con las encuestas realizadas.

En el capítulo V, se expuso las conclusiones y recomendaciones para mejoras.

CAPITULO 1: EL PROBLEMA

1.1 Planteamiento del problema

En la actualidad, la gestión del capital de trabajo en adelante con las siglas (GCT), es un tema primordial para toda empresa, ya que permite una gestión fundamental del flujo de caja y de activos, manteniendo los recursos necesarios para cumplir con sus obligaciones a corto plazo (Perú Contable, 2022). Asimismo, la liquidez de una empresa se refiere a la cantidad de activos que pueden transformarse en efectivo en un periodo específico, sin afectar el precio de mercado o el valor actual del activo (Muñoz, 2024).

En un estudio europeo, la gestión del capital de trabajo (GCT) es considerada importante para la economía, ya que se observa que las empresas que optimizan este recurso presentan un incremento en su rentabilidad (European Central Bank, 2023). Por otro lado, en Latinoamérica, un estudio cubano evidenció problemas asociados a la GCT, debido al desajuste con el entorno económico y la mala gestión financiera, además de encontrar una falta de análisis a nivel empresarial, según (Pérez *et al.*, 2024). En el Perú, la ratio capital global del sistema se proyecta en 14.5%, lo que indica una sólida posición de solvencia (Banco Central de Reserva del Perú, 2024). Además, en 2023, el número de personas que trabajaron en el sector servicios de Lima Metropolitana creció en 7.3%, es decir 201,600 personas. Este sector lideró el aumento de empleos en comparación con otros sectores (Instituto Nacional de Estadística e Información, 2023). En ese sentido, se concluye que la GCT es efectiva en Europa y en Perú presenta una sólida posición. No obstante, en Latinoamérica enfrenta desafíos debido a las debilidades en la administración financiera, así como la falta de análisis de control adecuado.

En Latinoamérica, según el (Banco de Desarrollo Interamericano, 2023). el índice de liquidez promedio se redujo en un 1.8% desde 2022, lo que ha generado dificultades en el acceso

a créditos para las empresas. Además, en Perú, la liquidez se redujo en un 1.5% durante el primer semestre del 2024, afectando la operación y expansión de las empresas locales según el (INEI, 2023). Asimismo, un estudio limeño mostró que el sector servicios experimentó una disminución del 3.2% en su liquidez durante el primer semestre de 2024, lo que indica una crisis profunda (Diario Gestión, 2024). En conclusión, la falta de liquidez en el sector de servicios afecta la estabilidad de las empresas locales, ya que puede retrasar el crecimiento de la región. La falta de soluciones efectivas a los problemas relacionados con la GCT y la liquidez tiene impactos negativos a nivel global, regional y local. Se estima que una mala gestión de la liquidez en Europa puede incrementar los costos financieros de una empresa hasta un 20%, impactando en su competitividad (Statista, 2023). Además, en América Latina (Comisión Económica para América Latina y el Caribe, 2023) muestra que, la ineficiencia en la GCT contribuye a un aumento del 15% en las tasas de quiebras corporativas y limita el desarrollo económico. Por otro lado, en Perú, el (Ministerio de Economía y Finanzas, 2024) informa que, la falta de control de gestión de liquidez ha provocado una reducción del 12% en la rentabilidad empresarial y un incremento del 25% en los costos operativos. Asimismo, en Lima, el 40% de las empresas han sido afectadas por la falta de liquidez, lo que ha provocado una disminución del 18% en sus márgenes de ganancias, según el (Diario Gestión, 2024). Esta problemática no solo expone a las empresas a vulnerabilidades económicas, sino que también compromete su estabilidad y crecimiento financiero a largo plazo, tanto a nivel local como global. Por lo tanto, se concluye que estas dificultades desencadenan un deterioro generalizado de la economía, afectando no solo al sector empresarial, sino también a todo el entorno económico.

A nivel local, el presente estudio se centrará en una empresa de servicios de ingeniería ubicada en la ciudad del Callao, especializada en ingeniería civil, sistemas de tuberías e

instalaciones de tanques de almacenamiento y su meta principal es la de satisfacer a sus clientes y lograr sus objetivos comerciales. En ese sentido, se utiliza el árbol del problema (**anexo 7**) para identificar las siguientes causas: (a) la falta de planificación y previsión financiera-estratégica causa una serie de problemas. En primer lugar, dificulta la gestión adecuada de las necesidades de efectivo. Asimismo, genera ineficiencia en el manejo de la información y, por último, a una falta de comunicación efectiva; (b) la falta de control del gasto, sumada a la utilización excesiva de fondos, genera brechas en los procesos de planificación y objetivos de gasto. Esta situación, a su vez, conduce a una mala gestión del tiempo, dificultando así la sincronización de las necesidades financieras; (c) la falta de recursos financieros provoca una gestión financiera deficiente, lo que a su vez genera valorizaciones inadecuadas y cálculos deficientes de los proyectos de inversión. Además, esta situación genera sobrecostos y afecta negativamente la GCT. Asimismo, el (**anexo 7**) se utilizó para identificar el impacto del estudio, que incluyen: (a) la expansión de las ventas a crédito, identificando ventas con plazos de crédito mayores a 45 días y falta de políticas de cobranza y créditos; (b) la falta de personal responsable, debido a la falta de compromiso, instrucción e incumplimiento de objetivos; (c) la falta de inspección y control financiero, lo cual se debe a la ausencia de reglas financieras y estrategias económicas, impidiendo un monitoreo adecuado de la cartera de cobro.

1.2 Formulación del problema

1.2.1 Problema general

¿Cómo se determina la gestión del capital de trabajo y su relación con la liquidez de una empresa de servicios de Ingeniería, Callao 2024?

1.2.2 Problemas específicos

¿De qué manera se relaciona la gestión de cuentas por pagar y la liquidez de una empresa de servicios de ingeniería, Callao 2024?

¿De qué manera se relaciona la gestión de cuentas por cobrar y la liquidez en una empresa de servicios de ingeniería, Callao 2024?

¿De qué manera se relaciona la gestión de efectivo y equivalente de efectivo, y la liquidez en una empresa de servicios ingeniería, Callao 2024?

1.3 Objetivos de la investigación

1.3.1 Objetivo general

Determinar cómo se relaciona la gestión del capital de trabajo y la liquidez en una empresa de servicios ingeniería, Callao 2024.

1.3.2 Objetivos específicos

Determinar cómo se relaciona entre la gestión de cuentas por pagar y la liquidez en una empresa de servicios de ingeniería, Callao 2024.

Determinar cómo se relaciona entre la gestión de cuentas por cobrar y la liquidez en una empresa de servicios de ingeniería, Callao 2024.

Demostrar cómo se relaciona entre la gestión de efectivo y equivalente de efectivo, y la liquidez en una empresa de servicios de ingeniería, Callao 2024.

1.4 Justificación de la investigación

1.4.1 Teórico

Respecto al soporte base de las teorías de la variable de la GCT, se plasmó el presente: (i) la teoría de la gestión de cadena de suministro; explica que es el proceso de planificación, coordinación y ejecución de actividades, destinadas a atender las necesidades de los clientes

(Chopra y Meindl, 2013); (ii) la teoría de la gestión de riesgo; fortalece la planificación estratégica, diseñando un marco teórico que argumenta las diferentes técnicas y herramientas utilizadas para reconocer, determinar y aplacar los riesgos (Newton y Govindarajam, 2008); (iii) la teoría de gestión financiera; tiene como prioridad aumentar el valor de la organización, a través de la gestión eficaz de los activos, minimizar riesgos y toma de decisiones (Allen *et al.*, 2010). Respecto a las teorías que respaldan la variable liquidez contamos con los siguientes: (a) teoría de la gestión de activos circulante; tiene como finalidad realizar la administración eficiente de los activos circulantes para minimizar costos (Lawrence y Chad, 2022); (b) la teoría de la preferencia por la liquidez; influye en la toma de decisiones económicas, a su vez determina que existe una fuerza de demanda de dinero conllevando la tasa de interés (Keynes, 1943); por último, (c) la teoría de la cantidad de dinero; deduce la principal variable debido a que afecta los precios y la inflación para asegurar la estabilidad de precios (Friedman, 1990).

1.4.2 Metodológica

Como metodología la investigación tiene el objetivo, establecer la conexión entre la GCT y la liquidez de una empresa de servicios de ingeniería, Callao 2024. Para ello, se empleará un enfoque cuantitativo ya que ofrece objetividad y precisión, además de facilitar un análisis estadístico para así identificar patrones y relaciones. Por tanto, el diseño del estudio será no experimental, lo cual es flexible y permite analizar, comprender y relacionar las variables en función de su problemática, La información necesaria se recopilará mediante una encuesta.

1.4.3 Práctica

Respecto a la práctica el presente estudio, al ser correlacional permite identificar correctamente las variables de la GCT y la liquidez, con sus dimensiones; gestión de cuentas por pagar, gestión de cuentas por cobrar y gestión de efectivo y equivalente de efectivo, sin sufrir manipulación

alguna. Además, es aplicable en base a los problemas reales que ocurren en una empresa de servicios de ingeniería. También permite comprender los diversos problemas asociados a la GCT y la liquidez. De esta manera, se pueden generar posibles mejoras que deberán ser evaluadas por la gerencia de la empresa de servicios de ingeniería, desde un punto de vista general.

1.5 Delimitaciones de la investigación

En el presente estudio se tuvo como principal inconveniente poder contar con la aprobación de los expertos para la validación de nuestro instrumento utilizado, lo cual se pudo superar a tiempo. Asimismo, el estudio fue desarrollado desde agosto hasta el mes de diciembre 2024, la información analizada corresponde a los ejercicios 2022 y 2023 de una empresa de servicios de ingeniería ubicada en el Callao. Finalmente, el recurso presupuestal que se utilizó para el estudio ascendió a un total de S/ 13,900.00 (Trece Mil Novecientos Soles), financiado por los tesisistas.

CAPITULO II: MARCO TEÓRICO

2.1 Antecedentes

Antecedentes internacionales

Macías y Rivera (2023) como objetivo principal de su estudio realizado en Guayaquil “determinar de qué manera la gestión financiera incide en la liquidez de la empresa Action Grown”. Investigaron la relación entre la gestión del capital de trabajo y la liquidez en empresas de servicios ecuatorianas. Utilizaron un diseño de investigación cuantitativo con una muestra de 120 empresas del sector, aplicando análisis de correlación. Sus hallazgos revelaron un coeficiente de correlación de Spearman de 0.81, demostrando una relación significativa y positiva. Según los autores, una mejor gestión de los activos circulantes permite a las empresas mantener un flujo de efectivo óptimo y reducir el riesgo de liquidez. Además, resaltaron que el impacto de la gestión del capital de trabajo en la liquidez es consistente con la teoría financiera de gestión de activos circulantes propuesta por Lawrence y Chad (2022).

Sánchez (2023), el objetivo de su estudio general fue “determinar el impacto de la pandemia de COVID-19 en los índices financieros del sector manufacturero entre 2018-2021”. La investigación que utilizó fue de un enfoque cuantitativo, con un diseño no experimental y un nivel descriptivo. La población encuestada fue compuesta por 54 empresas manufactureras, a las cuales se les aplicó un cuestionario de información financiera y operativa. El resultado mostró que la pandemia causó un impacto negativo en la producción y distribución, afectando de manera negativa la liquidez y el capital de trabajo, lo que llevó a una suspensión de actividades y en otros casos a cierre de empresas. En conclusión, la pandemia demostró la fragilidad de la industria manufacturera, impactando tanto la producción como la liquidez, y provocando interrupciones y clausuras de negocios.

Cacchiarelli (2023), en su estudio, tuvo como objetivo principal “Desarrollar una propuesta de mejora para optimizar la gestión del capital de trabajo a corto plazo en la empresa Edenor con el fin de revertir su ciclo de efectivo negativo”. Al respecto uso una metodología de nivel descriptivo, un enfoque cuantitativo con un diseño no experimental. Además, se llevó a cabo el análisis interno y externo mediante un diagnóstico financiero y la utilización de ratios para evaluar opciones factibles. Como resultado, la implementación del plan optimiza la liquidez corriente, aumenta la rentabilidad, mejora el capital de trabajo, disminuye el endeudamiento y mejora la prestación de servicios. Por lo tanto, se concluye que, implementando la propuesta de mejora, la empresa Edenor puede revertir su ciclo de efectivo negativo y reducir el endeudamiento.

Cedillo y Abad (2020), realizaron un estudio con el objetivo principal de “determinar cómo la administración de las variables capital de trabajo, liquidez y rentabilidad influye en el crecimiento y competitividad de las pequeñas y medianas empresas”. Para ello, utilizaron la metodología de investigación cuantitativa, un diseño no experimental, nivel descriptivo simple-comparativo, con un enfoque correlacional. Además, se utilizó una muestra de 27 empresas. Como resultado, se encontró una relación directa con el capital de trabajo neto y liquidez corriente. Sin embargo, no encontró relación entre el capital de trabajo neto y el margen neto en micro, pequeñas y medianas empresas. En conclusión, una administración eficiente del capital de trabajo neto y la liquidez mejora el crecimiento y la competitividad en pequeñas y medianas empresas, aunque no influye en el margen neto para este grupo.

Antecedentes nacionales

Camacho y Reátegui (2022) tuvieron como objetivo principal en su estudio de “determinar la incidencia del capital de trabajo en la liquidez de la organización”. Realizaron un estudio en empresas industriales peruanas para analizar la relación entre la gestión del capital de trabajo y la liquidez empresarial. Aplicaron un enfoque cuantitativo con un diseño no experimental y correlacional, utilizando una muestra de 150 empresas del sector manufacturero. Los resultados mostraron un coeficiente de correlación de Spearman de 0.79, lo que indica una fuerte relación positiva entre la gestión eficiente del capital de trabajo y la mejora en los niveles de liquidez. Los autores concluyeron que una administración adecuada de los activos circulantes, como cuentas por cobrar e inventarios, tiene un impacto significativo en la estabilidad financiera de las empresas industriales.

Para Orosco *et al.* (2024), el objetivo principal de su investigación fue “determinar cómo la eficiente gestión de capital de trabajo influye en la liquidez de una empresa de servicios”. Asimismo, utilizaron una metodología de investigación aplicada, correlacional descriptiva, cuantitativa y diseño no experimental mediante el método hipotético-deductivo. El análisis de los datos se realizó a través de cuadros comparativos, tablas, estados financieros, ratios financieras y el coeficiente de correlación de Pearson, utilizando una muestra con 30 restaurantes. Finalmente, los resultados indicaron que la GCT tiene un impacto positivo favorable en la liquidez, con un coeficiente de 0.952 y una significancia de 0.048.

Por otro lado, Flores y Reátegui (2020) tuvieron como principal objetivo de su estudio de “determinar la relación entre la liquidez y la GCT en una empresa industrial”. Utilizando una metodología de investigación tipo básica con un diseño no experimental y nivel correlacional, allí identificaron una muestra a 11 empleados, a quienes aplicaron encuestas con 16 ítems para la

primera variable y 11 para la segunda. En cuanto a los resultados, el 64% señaló una administración inadecuada del capital de trabajo y un nivel bajo de liquidez. Asimismo, se verificó una correlación entre las dimensiones de ambas variables, admitiéndose la hipótesis de que la GCT tiene una relación significativa con la liquidez. Finalmente, se concluye que una deficiente GCT resulta una baja liquidez, mostrando una correlación significativa entre ambas variables.

Asimismo, Franco (2021) en su tesis el objetivo general “determinar de qué manera incide la gestión de capital de trabajo en la liquidez de la empresa servicios en Salud Familiar S.A.C”. Utilizó una metodología de investigación de enfoque cuantitativo, seguido de diseño no experimental con corte transversal-correlacional. La población estuvo formada por todos los documentos contables de la empresa, mientras la muestra se limitó a un periodo específico de dos años. Utilizó la encuesta como herramienta de recolección de datos, lo cual permitió obtener información relevante sobre la GCT. Y como resultados mostraron que una gestión inadecuada del capital de trabajo conduce a bajos niveles de liquidez debido a la mala administración de recursos. En conclusión, se destaca la relevancia de implementar estrategias efectivas para la GCT, recomendando a la empresa revisar y aplicar las políticas existentes para mejorar su situación financiera.

Meléndez (2021), planteó como objetivo general “Determinar de qué manera la eficiencia de gestión de capital de trabajo influye en la liquidez del grupo Inka Terra Perú S.A.C”. Su metodología de investigación fue de tipo aplicada, con un diseño no experimental, un nivel correlacional y de enfoque cuantitativo. Además, se empleó un enfoque hipotético-deductivo. Y como población de estudio abarcó todos los documentos financieros de la compañía durante el año 2021, y la muestra se limitó a los datos de 6 meses. Se utilizó un cuestionario para recopilar

información de los responsables del área financiero. A partir de los resultados del test de hipótesis general, obtuvo el coeficiente de correlación de Pearson de 0.952, Este valor tan elevado indica una fuerte correlación positiva, es decir, una gestión inadecuada de los componentes del capital de trabajo está directamente relacionada con niveles bajos de liquidez. En otras palabras, se determinó que mejorar la GCT es un factor primordial para la empresa ya que permite mantener una eficiente gestión en el capital de trabajo a su vez fortalece la salud financiera sobre la liquidez de la organización.

2.2 Bases teóricas

2.2.1 Variable 1: Gestión del capital de trabajo (GCT)

La GCT es un concepto primordial en la administración empresarial. Según Saucedo (2020), la GCT comprende todas las actividades fundamentales, desde la planificación y adquisición de insumos hasta la venta y cobro de los productos o servicios. Por lo consiguiente, Camones (2023) recalca la importancia de administrar de manera eficaz los recursos a corto plazo, permitiendo de esta manera en asegurar la continuidad operativa y generar valor en las empresas. Asimismo, Kiyamaz *et al.* (2024) señalan que, existe una relación directa entre la eficiencia y la gestión del capital de trabajo y el desempeño empresarial. Mediante el cual los autores mencionan que, reducir el ciclo de conversión de efectivo (CCC) genera mayor productividad en diversas economías. Sin embargo, Badakhshan y Bahadori (2024) mencionan que, una adecuada gestión del capital de trabajo no solo mejora la salud financiera de la empresa, sino que también permite optimizar el crédito y los flujos efectivos lo que genera la estabilidad económica de la organización. Por su parte, Zheng *et al.* (2022) y Buenaventura (2019) coinciden en que la gestión del capital de trabajo busca equilibrar la liquidez y la rentabilidad a través de la optimización de los activos y pasivos a corto plazo. Es decir, se trata de garantizar que la

empresa debe disponer de recursos necesarios para cumplir con sus obligaciones, al tiempo que máxima el retorno sobre la inversión. Finalmente, Rey *et al.* (2021) completan que, este panorama al destacar que la GCT implica tomar decisiones estratégicas sobre la gestión de elementos como cuentas por cobrar e inventarios, con el objetivo de optimizar la eficiencia operativa.

En resumen, esta literatura coincide en señalar que la GCT es una herramienta fundamental para el éxito empresarial. Al realizar de manera eficientemente los activo y pasivos corrientes, de esta manera la empresa no tan solo puede potenciar su liquidez sino también mejorar su rentabilidad aumentando su capacidad competitiva en el mercado.

El estudio presenta:

La teoría de la gestión de cadena de suministro, según Chopra y Meindl (2013), se centra en integrar actividades desde los proveedores hasta los consumidores. De esta manera facilita la gestión de flujos en maximizar el valor y la satisfacción del cliente, en el cual se reduce los costos y genera ventajas competitivas. Por su parte, Baquero (2020) menciona que, esta teoría facilita a las empresas en mejorar la gestión de la demanda permitiendo de esta manera obtener un inventario adecuado para enfrentar interrupciones y satisfacer al cliente de manera eficaz. En otras palabras, se concluye que maximizar el valor y la satisfacción del cliente es fundamental para reducir los costos.

La teoría de la gestión de riesgo, según Newton y Govindarajam (2008), permite en reconocer y disminuir riesgos permitiendo de esta manera en defender a las organizaciones y capitalizar las oportunidades que se presente. De este modo, Tamayo, *et al.* (2020) señalan que, esta perspectiva permite calcular y gestionar económicamente los riesgos, en el cual no dañen en los activos ni la capacidad de la entidad para generar ganancias. En otras palabras, se concluye que

la gestión de riesgos es importante porque ayuda a controlar y evaluar los riesgos empresariales, facilitando la toma de decisiones estratégicas para asegurar la sostenibilidad y crecimiento en un entorno constante.

La teoría de gestión financiera, según Gómez (2005), resalta la importancia de comprender que el valor del dinero a lo largo del tiempo es fundamental. Esto le permite evaluar inversiones y proyectos para la compañía, equilibrando el riesgo y rentabilidad. Por su parte, Allen *et al.* (2010) señalan que el objetivo es incrementar el valor de la empresa evaluando sus inversiones a través del flujo de caja. Esto permitirá elegir proyectos que proporcionen rendimientos que superen el costo de capital. En resumen, la relación calidad – precio es importante porque evalúa las inversiones y maximiza el valor de la compañía en beneficio de los accionistas.

La teoría del capital de trabajo neto, según Allen *et al.* (2010) mencionan que, la teoría del capital de trabajo se centra en la gestión eficaz de los activos corrientes, como el inventario, las cuentas por cobrar y el efectivo, con el objetivo de mantener suficiente liquidez y minimizar costos. Además, Martindell (2004) señala que el capital de trabajo circulante neto es una teoría clave para evaluar la liquidez de una empresa y su capacidad para cumplir con sus obligaciones financieras a corto plazo. De igual forma, Estupiñán (2020) menciona que, la liquidez está relacionada con el capital de trabajo neto, debido a la diferencia entre activos y pasivos, enfatizando que el efectivo tiene un impacto positivo en el desarrollo empresarial. En pocas palabras, se concluye que la teoría del capital de trabajo neto es necesaria para evaluar la liquidez de una empresa y su capacidad para hacer frente a sus pasivos a corto plazo.

La teoría del ciclo de conversión de efectivo, según Ehrhardt y Brigham (2007) mencionan que, el ciclo de conversión de efectivo es el tiempo que le toma a una empresa convertir sus inversiones en inventario y efectivo a través de las ventas. Además, este ciclo relaciona los

períodos de inventario, cuentas por cobrar y por pagar, señalando que los ciclos más cortos mejoran la liquidez y reducen la necesidad de financiamiento externo. Por otro lado, Ortiz (2005) indica que, el ciclo del efectivo se refiere al análisis de las entradas y salidas de efectivo junto con sus equivalentes en una empresa. Este análisis se realiza en un periodo de tiempo determinado permitiendo calcular un índice que muestra cómo se relacionan los pagos y los cobros. Finalmente, Ross *et al.* (2010) señalan que, el ciclo de conversión de efectivo es una herramienta que ayuda a determinar las necesidades de capital de trabajo de una empresa. Este ciclo incluye inversiones en activos a corto plazo, como efectivo, inventario y cuentas por cobrar, y se centra en el tiempo desde que una empresa realiza un pago hasta que recibe ingresos, por lo que refleja el tiempo necesario para invertir en activos corrientes.

La teoría de eficiencia operativa, según Krajewski *et al.* (2008) señalan que, esta teoría tiene como finalidad de optimizar la eficiencia para fortalecer la competitividad de las empresas. De esta manera para llevar a cabo su implementación de manera eficaz en el cual busca optar estrategia y tener la mejora en la continuidad de los procesos. Además, Chase *et al.* (2006) detalla que, esta teoría tiene como objetivo primordial en mejorar los recursos financieros, teniendo en cuenta en mejorar la calidad y reducir los costos. En otras palabras, busca optimizar los procesos internos en lo que permite a las empresas a tener un buen control utilizando tecnologías emergentes en lo que permite una mejor integración en la cadena de suministro clave para su rendimiento.

Evolución histórica de las teorías

El estudio presenta tres teorías principales sobre la variable gestión del capital de trabajo.

En 2008, Newton y Govindarajam sentaron las bases al proponer una teoría de la gestión financiera que enfatizaba la importancia de identificar y minimizar el riesgo utilizando diversas técnicas y herramientas que permite identificar, evaluar y reducir los riesgos financieros.

Posteriormente, en 2010, Allen desarrolló la teoría del capital de trabajo centrándose en la maximización del valor organizacional a través de una gestión eficaz de los activos. Finalmente, en 2013, Chopra y Meindl introdujeron una teoría de la gestión de la cadena de suministro, enfatizando la importancia de la planificación y la coordinación para satisfacer las necesidades de los clientes.

Ventajas: La gestión adecuada del capital de trabajo es fundamental para el éxito empresarial.

En primer lugar, ayuda a cubrir los costos operativos diarios y gestionar los inventarios de manera efectiva, otorgando a la empresa la flexibilidad necesaria para enfrentar eventos inesperados. Asimismo, facilita el crecimiento y la expansión, ya que un capital de trabajo sólido mejora las relaciones con los proveedores y aumenta el acceso a financiación externa en condiciones favorables. Por lo tanto, un capital de trabajo adecuado no sólo garantiza la solvencia operativa, sino que también fortalece la posición competitiva de la empresa y contribuye a una mayor resiliencia ante las crisis. (García, 2024).

En resumen, implementar las mejores prácticas financieras junto a una óptima gestión del capital de trabajo es clave para garantizar la estabilidad y el crecimiento sostenible de cualquier negocio.

Desventajas: El exceso de capital de trabajo puede causar una serie de problemas a una empresa.

Además, existe un mayor riesgo de un sobreendeudamiento y problemas de liquidez. Por otro lado, puede dar lugar a operaciones ineficientes y a una disminución de rentabilidad. Como

resultado, la gestión financiera se ve presionada y la estabilidad de la empresa está en riesgo. (García, 2024). En resumen, es importante lograr un equilibrio en la gestión del capital de trabajo para evitar estas consecuencias negativas y asegurar la sostenibilidad a largo plazo.

Dimensiones de la gestión del capital de trabajo

Gestión de cuentas por pagar: Saucedo (2020) precisa que, las compras deben realizarse en estrecha colaboración con el administrador financiero. Además de encontrar las fuentes de financiamiento más adecuadas y rentables para cumplir con sus obligaciones de pago, de esta manera, se debe gestionar las necesidades de efectivo diarios, como salarios, impuestos, seguridad social y otros gastos operativos. Asimismo, es muy importante que las empresas mantengan el control para enfrentar las situaciones inesperadas y aprovechar oportunidades de inversión. En otras palabras, el administrador financiero debe tener una visión integral en las empresas para automatizar el proceso de pago y mejorar la planificación financiera. De esta manera, se reducirán costos y, al mismo tiempo, se aumentará la capacidad de adaptación a cambios económicos imprevistos.

Asimismo, los indicadores aplicados en la dimensión son las siguientes:

- 1. Días de cuentas por pagar (DCP):** El promedio de días de pago a proveedores representa el tiempo promedio que una empresa tarda en abonar sus deudas a los proveedores. Es así que, este indicador refleja la eficiencia con la que se gestionan las cuentas por pagar. Un valor bajo sugiere una gestión sólida, ya que la empresa está pagando a sus proveedores de manera oportuna. Por el contrario, un valor alto puede indicar problemas de liquidez o una estrategia de negociación de plazos de pago más extendidos.

$$DCP = \left(\frac{\text{cuentas por pagar}}{\text{costo de ventas}} \right) * 365$$

2. **Índice de errores en pagos:** Expresado como un porcentaje, este indicador nos revela la eficiencia con la que una empresa gestiona sus pagos a proveedores, En otras palabras, demuestra que tan precisa y puntual es el cumplimiento de sus obligaciones financieras.

$$\text{Índice de errores en pagos} = \frac{\text{número de pagos con errores}}{\text{numero total de pagos}} * 100$$

3. **Porcentaje de pago realizado a tiempo:** Es un indicador que mide cuán eficiente es una empresa en el cumplimiento con sus compromisos de pago. En otras palabras, nos muestra qué tan bien está gestionando sus deudas y, como consecuencia, esto puede mejorar las relaciones con los proveedores.

$$\text{Porcentaje de pagos realizados a tiempo} = \left(\frac{\text{número de pagos realizados a tiempo}}{\text{número total de pagos}} \right) * 100$$

Gestión de cuentas por cobrar: Saucedo (2020) nos dice que el administrador financiero debe ser capaz de establecer un límite máximo de inversión en cuentas por cobrar. Además, debe fijar límites máximos de crédito y plazos a clientes, así como condiciones, evitar cuentas incobrables y reducir costos financieros y de cobranza. También es importante cuantificar el crédito que debe otorgarse a los clientes y vigilar la recuperación de cobranza antes del pago a proveedores. Al respecto, podemos concluir que el administrador financiero debería implementar sistemas de monitoreo continuo, además de automatizar procesos de cobranza. Esto optimizaría la recuperación de pagos y permitiría establecer políticas claras de crédito y cobranza.

Asimismo, los indicadores aplicados en la dimensión son las siguientes:

- 1. Días de cuentas por cobrar:** Este indicador mide el promedio de días que la empresa demora en cobrar sus cuentas. Un valor más alto puede sugerir problemas en la recuperación de créditos.

$$DCC = \left(\frac{\text{cuentas por cobrar}}{\text{ventas a crédito}} \right) * 365$$

- 2. Tasa de morosidad:** Mide el porcentaje de las cuentas por cobrar que están vencidas en relación con el total de cuentas por cobrar. Una tasa de morosidad elevada puede identificar problemas en la gestión de crédito y cobranza, mientras que una tasa baja sugiere una administración eficaz y una buena calidad de la cartera de clientes.

$$\text{Tasa de morosidad} = \left(\frac{\text{cuentas por cobrar vencidas}}{\text{cuentas por cobrar totales}} \right) * 100$$

Gestión de efectivo y equivalente de efectivo: Según Saucedo (2020), la gestión de efectivo es primordial para garantizar la continuidad operativa de la compañía, tanto a corto como a largo plazo. Por otro lado, se debe asegurar que la empresa siempre tenga el dinero suficiente para cumplir con sus obligaciones de pago. En otras palabras, es crucial emplear herramientas tecnológicas que conlleven un seguimiento y análisis detallado de los flujos de efectivo para optimizar la gestión financiera y obtener una mejor liquidez por lo que facilitará la toma de decisiones estratégicas.

Asimismo, los indicadores aplicados en la dimensión son las siguientes:

- 1. Flujo de efectivo operativo:** Indicador que muestra la capacidad de una empresa para generar efectivo a partir de sus actividades fundamentales. En otras palabras, refleja que la empresa es capaz de generar los recursos suficientes para garantizar sus operaciones diarias y asegurar su liquidez a largo plazo.

Flujo de efectivo operativo = ingresos operativos – gastos operativos

- 2. Tasa de rotación de efectivo:** Indicador que muestra la rapidez del efectivo disponible convertirse en ventas durante un periodo determinado. Como también, mide la velocidad a la que el dinero fluye desde la caja hasta el banco.

$$\text{Tasa de rotación de efectivos} = \frac{\text{ventas netas}}{\text{efectivo y equivalente de efectivo}}$$

2.2.2 Variable 2: Liquidez

Vásquez, *et al.* (2021) mencionan que, un vínculo entre la liquidez y la capacidad de una empresa para cumplir con sus compromisos en corto plazo mediante los activos existentes. Asimismo, Chirinos (2023) aporta una perspectiva más precisa al definir la liquidez como la capacidad de una herramienta financiero para convertirse rápidamente en efectivo. En otras palabras, se concluye que la liquidez es un factor fundamental en la toma de decisiones financieras e inversiones. Asimismo, Sevilla (2024) recalca que la liquidez se refiere a la capacidad de transformar un activo en dinero en efectivo de manera eficaz sin que su valor se vea comprometido. De manera similar, Muñoz (2024) señala que, la liquidez no solo se refiere a la capacidad de convertir un activo en efectivo, sino que también está identificada con el costo que conlleva este proceso. Además, Dobaño (2024) indica que, una elevada liquidez refleja una situación financiera sólida para la empresa, mientras que una baja liquidez indica dificultades para enfrentar deudas o gestionar gastos cotidianos. Según Pérez (2023) menciona que, la liquidez conlleva a diversos plazos, aquellos que están asociados con los pagos próximos para cumplir con estas obligaciones, la empresa debe disponer de recursos económicos suficientes. Finalmente, Wong (1996) señala que, en Perú las fuentes de financiamiento son escasas y resalta que la liquidez es clave para las finanzas, incluso más importante que el riesgo y la rentabilidad.

En pocas palabras se concluye en Perú, la falta de financiamiento es un desafío para la gestión financiera, y la liquidez permite a las empresas gestionar sus responsabilidades económicas de manera eficaz.

La teoría de la gestión de activos circulante, Lawrence y Chad (2022) mencionan que, las empresas deben administrar sus activos a corto plazo, como el efectivo, cuentas por cobrar e inventarios. De este modo, enfatizan la importancia de equilibrar entre la liquidez y rentabilidad asegurando que las empresas cuenten con el capital necesario para sus operaciones sin perder oportunidades de inversión. Por su parte, Montiel (2014) señala que, una adecuada gestión de activos circulantes, como cuentas por cobrar y efectivo es importante porque permite garantizar la liquidez y el buen desempeño de la empresa. Esto ayuda a prevenir problemas de liquidez que podrían impactar las operaciones del negocio. Se concluye que una correcta gestión de activos circulantes es primordial para mantener la liquidez, ya que ayuda a prevenir crisis, la estabilidad y el crecimiento de las empresas.

La teoría de la preferencia por la liquidez, Keynes (1943), argumenta que, cuando la preferencia por la liquidez es elevada, los inversores tienden a evitar riesgos. De este modo, puede generar ajustes en las tasas de interés con el fin de equilibrar la oferta y demanda de dinero. Sin embargo, Vargas (2006) sostiene que, la liquidez es importante en la toma de decisiones económicas y en la estabilidad financiera, ya que esta teoría influye en la demanda de dinero y en la tasa de interés en el sistema financiero. En pocas palabras se concluye que la preferencia por la liquidez se centra en la importancia de las decisiones económicas y su impacto en las tasas de interés y la estabilidad financiera.

La teoría de la cantidad de dinero, Según Friedman (1990), enfatiza que, es importante entender la inflación monetaria. Para ello sostiene que un aumento en la oferta monetaria sin un

incremento en la producción tiende a generar inflación. Por otro lado, Riera y Blasco (2016) mencionan que, la cantidad de dinero en circulación puede generar un impacto en los precios provocando de esta manera la inflación si la producción no aumenta proporcionalmente. En conclusión, Friedman sostiene que un aumento en la oferta monetaria sin crecimiento provoca inflación, mientras que para Blasco menciona que la falta de crecimiento afecta los precios.

La teoría de la planificación financiera, se centra en diseñar planes para el futuro de la empresa, lo que se requiere es prever lo que podría ocurrir en posibles acontecimientos. A lo largo del tiempo, la proyección de datos ha sido una estrategia común en la planificación, dado que los valores de las variables evolucionan (Cibrán *et al.*, 2013). Por otro lado, Córdova (2007) menciona las herramientas financieras que incluyen información y estados financieros, técnicas para planificación y control, principios contables y financieros, y el uso de sistemas contables. Estas herramientas abarcan balances, cuentas de resultados, ratios financieras y la interpretación para tomar decisiones de financiamiento e inversiones, así como la evaluación de la solvencia de proyectos. Finalmente, Rivas *et al.* (2020) señalan que, la planificación financiera permite lograr los objetivos de una compañía al proporcionar la dirección estratégica, que es la base de todas las actividades llevadas a cabo en la compañía. Para concluir, la planificación financiera es crucial para el futuro de la empresa, por lo que permite proyectar y analizar la viabilidad financiera.

La teoría de la eficiencia económica, Se clasifica en dos dimensiones: la asignativa y la técnica. Sin embargo, generalmente solo se gestiona la eficiencia asignativa, la falta de pensamiento estratégico entre los directivos y el enfoque en beneficios a corto plazo genera una visión limitada ya que se prioriza la eficiencia sobre la eficacia (Figueroa *et al.*, 2017). Por otra parte, Astudillo (2012) explica que, la eficiencia económica se basa en seleccionar un método de producción precisa por los precios relativos de los factores. Además, (Folke, 2020) señala que,

esta teoría busca asignar recursos con el fin de optimizar el bienestar social, abarcando tanto la eficiencia asignativa como la productiva. En conclusión, la teoría de la eficiencia económica incluye la eficiencia asignativa y técnica, priorizando la eficiencia debido a decisiones a corto plazo.

La teoría Financiera, se enfoca en el análisis de decisiones en contextos de incertidumbre y comprende una variedad de temas relevantes para el funcionamiento de los mercados, como el desarrollo de las actividades bancarias y el uso de las monedas (Parada, 2000). Según Onitcanschi (1971), esta teoría se orienta en la planificación financiera y el análisis de inversiones, su finalidad es asegurar el desarrollo y la sostenibilidad de la compañía. Por otro parte, Romero *et al.* (2024) mencionan que, es necesario gestionar los recursos de una empresa de manera eficiente, ya que esto permite maximizar el valor para los accionistas asegurando la solidez financiera en un entorno de constante evolución. En conclusión, esta teoría se centra en la toma de decisiones financieras enfocándose en la planificación y el análisis de inversiones con el objetivo de garantizar el desarrollo y la estabilidad empresarial.

Evolución histórica de las teorías

El estudio de investigación presenta tres teorías primordiales sobre la liquidez. En 1943, Keynes propuso la teoría de la preferencia por la liquidez, que asocia la demanda de dinero con la tasa de interés. Luego, en 1990, Friedman destacó la teoría de la cantidad de dinero, quien sostiene que las variaciones en los precios y la inflación son fundamentales para mantener la estabilidad de precios. Finalmente, en 2012, Lawrence y Chad presentaron la teoría de la gestión de activos circulantes, que se centra en la administración eficiente de estos activos para reducir costos.

Características: Gonzales (2022) señala que, la continuidad de un negocio depende de la liquidez, una tarea administrativa diseñada para evitar quedarse sin efectivo en situaciones de

impago. Por lo tanto, es importante manejar las cuentas a corto plazo para evitar escasez de efectivo y resolver problemas. Asimismo, Educatyba (2023) indica que, la liquidez financiera es clave para cubrir gastos; sin efectivo suficiente, los ingresos o activos no son suficientes. En resumen, la liquidez es importante para la continuidad del negocio ya que garantiza que los ingresos cubran los costos.

Niveles y tipos: Según López (2024), los tipos de riesgos de liquidez hace referencia a las pérdidas debidas al bajo volumen de operaciones. Además, el riesgo de tesorería se refiere a la falta de liquidez en el mercado, lo que genera una interrupción del flujo de caja. Por otro lado, Calle (2022) menciona que, el riesgo operacional surge principalmente por la falta de controles internos en la empresa. Asimismo, el riesgo de mercado proviene de los resultados económicos que impactan los precios de activos y pasivos. En conclusión, los riesgos de liquidez, operacional y mercado afectan de manera significativa las finanzas.

Ventajas y desventajas, Fernández (2024) indica que las empresas deben gestionar tanto la rentabilidad como la liquidez, ajustando ganancias y el flujo de caja, lo cual ayuda a evitar problemas financieros. Por otro lado, Gonzales (2022) menciona que, la liquidez trae beneficios como apoyo financiero, mayor confianza y mejores decisiones financieras. En conclusión, las empresas manejan la rentabilidad y la liquidez ajustando sus beneficios y flujos.

Dimensiones de liquidez

Liquidez corriente:

Scarfo *et al.* (2022) indican que, la medición de la liquidez se utiliza frecuentemente porque es una manera fácil y rápida de expresar la relación cuantitativa entre los pasivos y activos corrientes. Por lo tanto, se concluye que medir la liquidez es de gran utilidad.

Asimismo, los indicadores aplicas en la dimensión son las siguientes:

1. Razón corriente

$$\text{Razón corriente} = \frac{\text{Activo Corriente}}{\text{Pasivo Corriente}}$$

2. Capital de trabajo

$$\text{Capital de trabajo} = \text{activos corrientes} - \text{pasivos corrientes}$$

Liquidez severa de prueba acida:

Se sugiere realizar una evaluación más rigurosa, enfocándose en los activos corrientes más líquidos. De esta manera, se destacará la capacidad de cubrir obligaciones a corto plazo.

Asimismo, se concluye que la prueba ácida de liquidez presenta una mayor exigencia (Scarfo *et al.*, 2022).

Asimismo, los indicadores aplicados en la dimensión son las siguientes:

1. Prueba ácida:

$$\text{Prueba acida} = \frac{\text{activos corrientes} - \text{inventarios}}{\text{pasivo corriente}}$$

2. Ratios de efectivo a pasivo corriente:

$$\text{Ratio de efectivo a pasivo corriente} = \frac{\text{efectivo y equivalente de efectivo}}{\text{pasivos corrientes}}$$

2.3 Formulación de hipótesis

2.3.1 Hipótesis general

Hg: Existe relación entre las variables de la gestión de capital de trabajo y la liquidez en una empresa de servicios de ingeniería, Callao 2024.

Ho: No existe relación entre las variables de la gestión de capital de trabajo y la liquidez en una empresa de servicios de ingeniería, Callao 2024.

2.3.2 Hipótesis específica

H₁: Existe relación entre la dimensión gestión de cuentas por pagar y la liquidez en una empresa de servicios de ingeniería, Callao 2024.

H₂: Existe relación entre la dimensión gestión de cuentas por cobrar y la liquidez en una empresa de servicios de ingeniería, Callao 2024.

H₃: Existe relación entre la dimensión gestión de efectivo y equivalente de efectivo, y la liquidez en una empresa de servicios de ingeniería, Callao 2024.

CAPITULO III: METODOLOGÍA

3.1 Método de la investigación

En este estudio se empleó varios métodos para lograr un análisis integral. Primero se utilizó el método deductivo, el cual, según Calderón (2024), permite comparar hipótesis utilizando premisas generales en situaciones particulares para validar ideas en hechos concretos.

Sucesivamente, se aplicó el método analítico según el autor Rodríguez (2022), permite recolectar los datos de la información donde será recopilado. Por otra parte, se utilizó el método hipotético en el cual, permite analizar teorías de la ciencia empírica a través de uso de la lógica y un enfoque crítico sin considerar estas teorías como absolutas (Marfull, 2019). Al mismo tiempo, estos métodos brindan una perspectiva multifacética para validar los hallazgos de la investigación.

3.2 Enfoque de la investigación

En el presente se realizó un enfoque cuantitativo, por ende, se emplearán métodos numéricos para medir y observar variables. Primero, se llevará el proceso de muestreo y posteriormente se realizará un análisis estadístico. De esta manera, se desarrollará el proceso de investigación de manera detallada por, lo que permitirá la comprobación de las hipótesis propuestas. Este enfoque es común en las ciencias sociales, la educación y la salud, donde se busca obtener evidencias empíricas sólidas (Samaniego, 2022). En este contexto, Rasinger (2020) recalca que, los resultados obtenidos serán generalmente numéricos, proporcionando una descripción detallada de los datos analizados. En otras palabras, el estudio aplicará métodos numéricos para medir variables, analizar datos de forma ordenada y presentar resultados cuantitativos que permitan evaluar las hipótesis.

3.3 Tipo de investigación

Está orientado a una investigación de tipo básico. Es decir, no busca soluciones inmediatas a problemas prácticos, sino proporcionará una base teórica sólida para futuras investigaciones. Según Mehdi *et al.* (2023), este tipo de estudio puede realizar enfoques exploratorios, descriptivos o correlacionales. En este caso especial, el estudio se enmarca dentro de la investigación básica, la cual, de acuerdo con Arizpe *et al.* (2020), busca analizar conocimientos fundamentales de los fenómenos y hechos observados, centrándose en trabajos teóricos y no experimentales. Por lo cual, el objetivo fundamental es la de generar nuevo conocimiento a través de una comprensión más profunda de los fenómenos estudiados.

3.4 Diseño de la investigación

El estudio de investigación ha sido elaborado bajo un enfoque no experimental. Es así que no se manipula la variable independiente (Jhangiani *et al.*, 2022). Específicamente, se utilizará un diseño transversal, el cual implica la observación de un grupo de personas en un momento determinado. Además, se empleará correlacional, como señalan (Manterola *et al.*, 2023), para evaluar la relación entre diferentes variables. En resumen, este diseño no experimental permite observar y analizar un conjunto de datos en un momento específico y evaluar las relaciones entre variables.

3.5 Población, muestra y muestreo

Se seleccionó una muestra de 15 trabajadores de un total de 144 empleados en la empresa de servicios de ingeniería. La técnica utilizada fue el muestreo no probabilístico por conveniencia, dado que los participantes poseen mayor conocimiento sobre la gestión del capital de trabajo y la liquidez en la empresa. Para garantizar la idoneidad de la muestra, se incluyeron personas de distintos niveles jerárquicos: gerentes, jefes de contabilidad y personal administrativo. Este

enfoque permite obtener información representativa dentro de la organización y resultados relevantes.

Muestra

Es una pequeña parte seleccionada de un grupo de población o datos. A menudo, cuando la población es muy grande, es necesario simplificarla o reducir su tamaño para poder analizarla mejor, Al mismo tiempo, se debe asegurar que se mantenga su representatividad en el estudio (Castellano *et al.*, 2020).

$$n = \frac{N^x Z_{1-\alpha} / 2^2 \times p \times q}{d^2 \times (N - 1) + z_{1-\alpha} / 2^2 \times p \times q}$$

Donde:

Tamaño de la muestra = n

(Z) refleja la confiabilidad = 1.960

Nivel de confianza = $(1-\alpha) / 2 = 0.975$

(p) corresponde a la variación positiva = 0.500

(q) corresponde a la variación negativa = 0.500

(N) está representada por la población = 144

(d) refleja el margen de precisión = 0.050

La muestra consta de 104 trabajadores de las empresas del sector de servicios en el distrito de Callao, pertenecientes a diferentes áreas de la empresa. Esta muestra se empleará para el análisis estadístico, que se realizará a través de un cuestionario.

Muestreo

El muestreo no probabilístico es una técnica de muestreo donde se recogen las muestras en un proceso que no brinda a todos los individuos de la población oportunidades iguales para ser seleccionados. (Muguiru, 2024). Además, un marco de muestreo es un listado que incluye a

todos los integrantes de una población objetivo y se utiliza para elegir una muestra en estudios e investigaciones (Khalifa, 2024) . En conclusión, el muestreo no probabilístico permite analizar la probabilidad de la población seleccionada convenientemente disponible para el investigador, para forma parte de la muestra.

Muestra por conveniencia

Si bien es cierto que la empresa de servicios de ingeniería está ubicada en el distrito del Callao y cuenta con una población de 144 empleados, en este estudio se aplicará un cuestionario a 15 trabajadores seleccionados. Estos trabajadores incluyen al gerente administrativo, el gerente operacional, jefe de contabilidad, entre otros.

Así, la muestra seleccionada permitirá obtener una representación adecuada de las opiniones y experiencias clave dentro de la empresa.

3.6 Variables y operacionalización

Esta investigación se ha optado por centrarse entre las variables de gestión del capital de trabajo y la liquidez.

Variable 1: Gestión del capital de trabajo

Definición conceptual: El capital de trabajo es un término contable que indica los recursos económicos que una empresa posee en su patrimonio. Estos recursos le permiten cumplir con sus compromisos financieras a corto plazo llevando a cabo su actividad económica de manera eficaz. Al garantizar la liquidez y el funcionamiento de la empresa, el capital de trabajo asegura que la empresa pueda afrontar sus compromisos inmediatos. (Saucedo, 2020).

Definición operacional: El capital de trabajo consiste en manejar sus recursos financieros de una empresa de modo que pueda enfrentar con sus obligaciones a corto plazo de manera

eficiente. Esto permite a la empresa mantener su estabilidad financiera sin afectar su capacidad de pago.

Variable 2: liquidez

Definición conceptual: Es una medida de la capacidad de una empresa para convertir sus activos en efectivo y hacer frente a sus deudas a corto plazo. Esto indica la rapidez con la que puede transformar sus bienes no monetarios en dinero para cumplir con sus compromisos financieros. Asimismo, esto permite a la empresa enfrentar imprevistos sin depender de financiamientos externos (Pérez, 2023).

Definición operacional: Determinar el nivel de la variable que se considerará adecuado al realizar la evaluación de los indicadores de liquidez corriente y la prueba ácida es fundamental, ya que, de esta manera, permite a la empresa contar con los recursos necesarios para cumplir con sus obligaciones a corto plazo. De esta forma, se asegura que la empresa pueda afrontar sus compromisos financieros sin dificultades y mantener su estabilidad operativa.

3.7 Técnicas e instrumentos de recolección de datos

3.7.1 Técnica

En vista de que la investigación tiene un diseño no experimental, se eligió utilizar la encuesta para recolectar datos. Para Ayala (2022), las técnicas son procesos específicos aplicados en los cuestionarios al comenzar un estudio sobre un fenómeno o problema. Según Lidefer (2020) señala que, la encuesta es un método de investigación que recolecta información y opiniones mediante preguntas específicas permitiendo interpretar datos sobre una población o grupo representativo. En otras palabras, en este estudio, la encuesta se desarrollará como instrumento primordial para obtener información relevante de la muestra seleccionada.

3.7.2 Instrumentos

Medina *et al.* (2023) expresan que, el proceso de investigación, se desarrollaran diversos instrumentos para recolectar y analizar información durante el proceso de estudio, tales como encuestas, cuestionarios y escala de medición. A continuación, Lidefer (2022) se enfoca en el concepto del cuestionario, indicando que este instrumento permite formular preguntas a varias personas con la finalidad de obtener información específica. Por lo tanto, estos instrumentos resultan esenciales, ya que permite obtener datos claros y precisos, lo cual es crucial para presentar conclusiones válidas y confiables.

3.7.3 Validación

La validación del cuestionario se realizó mediante juicio de expertos siguiendo la metodología de Aiken (1980). Se contó con la evaluación de cuatro expertos en contabilidad y finanzas, quienes calificaron la relevancia y claridad de los ítems en una escala de 1 a 4. Se calculó el coeficiente V de Aiken, obteniendo un valor superior a 0.80 en todos los ítems, lo que indica una validez de contenido alta (Aiken, 1980; Hernández et al., 2021).

Tabla 1

Relación de expertos validadores del instrumento

Ítem	Nombres y Apellidos	Grado	Puntuación de V de Aiken
1	Juan Randall F. Ramírez Huerta	Magister	4
2	Raúl Valdiviezo López	Doctor	4
3	Luis Cesar Fiestas Carty	Magister	4
4	Fiorela Geraldine Pastor	Licenciada	4

3.7.4 Confiabilidad

En este contexto, de confiabilidad se utilizará el coeficiente alfa del Cronbach, que permite calcular desde un cuestionario con una escala de Likert, lo cual permitirá garantizar la consistencia de las respuestas y evitando la duplicación de la información. Asimismo, según Narváez (2024) señala que, la confiabilidad hace referencia al grado de precisión de un instrumento de investigación. En ese enfoque, el alfa de Cronbach evaluará la consistencia interna del instrumento, por lo que permite mantener el grado en que los ítems del cuestionario miden la misma estructura.

Tabla 2

Estadística de fiabilidad

Estadística de fiabilidad		
Alfa de Cronbach	Alfa de Cronbach basada en elementos estandarizados	N de elementos
0.951	0.959	33

3.8 Plan de procesamiento y análisis de datos

En este estudio de investigación de enfoque cuantitativo, se empleó un cuestionario como instrumento de recolección de datos. Una vez obtenido el permiso del gerente general de la empresa de servicios de ingeniería, se procedió a su aplicación. A continuación, el cuestionario, compuesto por un total de 33 preguntas relacionadas con las variables del estudio, fue administrado a través de la herramienta Google Forms durante un periodo de dos semanas. Posteriormente, los datos recopilados fueron consolidados en una hoja de cálculo de Excel y,

finalmente, se importó a la herramienta SPSS para evaluar su confiabilidad a través de la prueba Alfa de Cronbach.

3.9 Aspectos éticos

En este estudio se empleó información reservada y confiable. Por esta razón, la presente investigación contiene datos confidenciales que fueron proporcionados de manera segura por la gerencia general para la realización de la investigación, es así que el estudio fue elaborado siguiendo las normas APA séptima edición, para garantizar la originalidad, se empleó la herramienta Turnitin con el fin de evaluar el porcentaje de similitud, logrando un 20 % en total.

CAPITULO IV: PRESENTACIÓN DE DISCUSIÓN DE RESULTADOS

4.1. Resultados

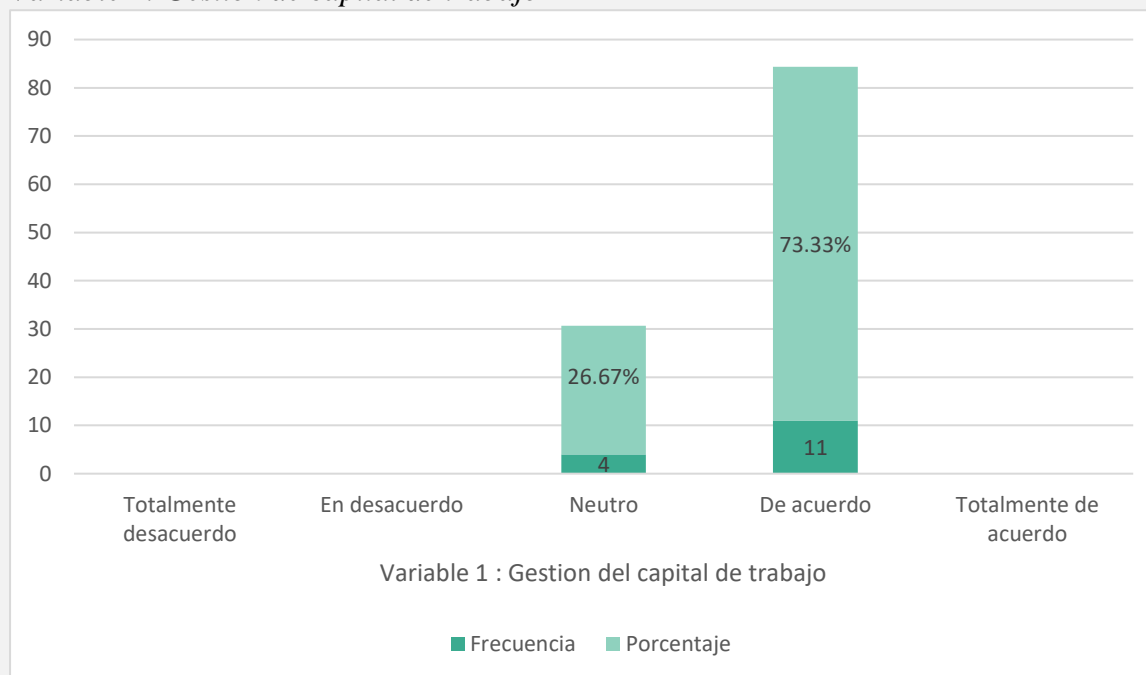
4.1.1 Análisis descriptivo de resultados

Variable 1: Gestión del capital de trabajo

En la presente investigación se incluyeron la participación de 15 trabajadores del área administrativo - contables de una empresa de servicios de ingeniería, con la finalidad de evaluar la variable gestión del capital de trabajo.

Figura 1

Variable 1: Gestión de capital de trabajo



En la figura 1, se presenta el resultado de la variable 1, gestión de capital de trabajo, se observa que 11 encuestados que representan el 73.33% y tienen una posición “De acuerdo”. En el mismo escenario, 4 encuestados representan el 26,67 % por lo que se ubican en la posición “Neutral”;

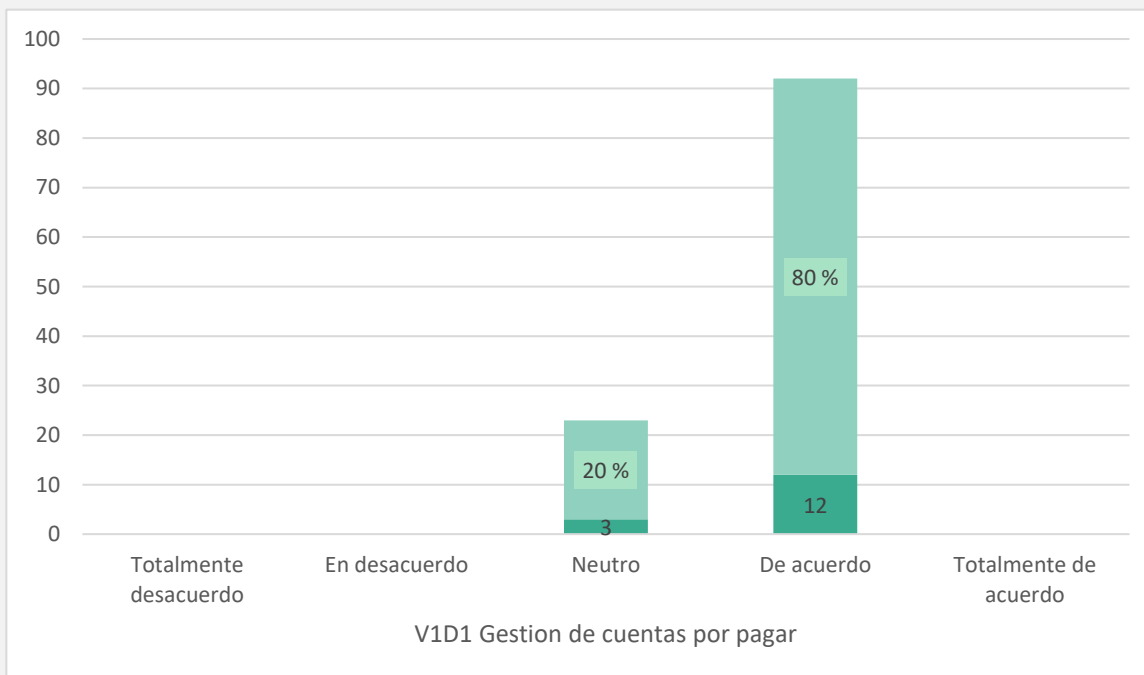
siendo 15 en total los encuestados, es decir, refleja una percepción positiva sobre la gestión del capital de trabajo.

Dimensión 1: Gestión de cuentas por pagar (Gestión de capital de trabajo)

La primera dimensión de la variable de gestión de capital de trabajo se denomina “Gestión de cuentas por pagar” que está compuesta por 9 preguntas las cuales fueron establecidas mediante una escala de Likert.

Figura 2

Dimensión 1: Gestión de cuentas por pagar



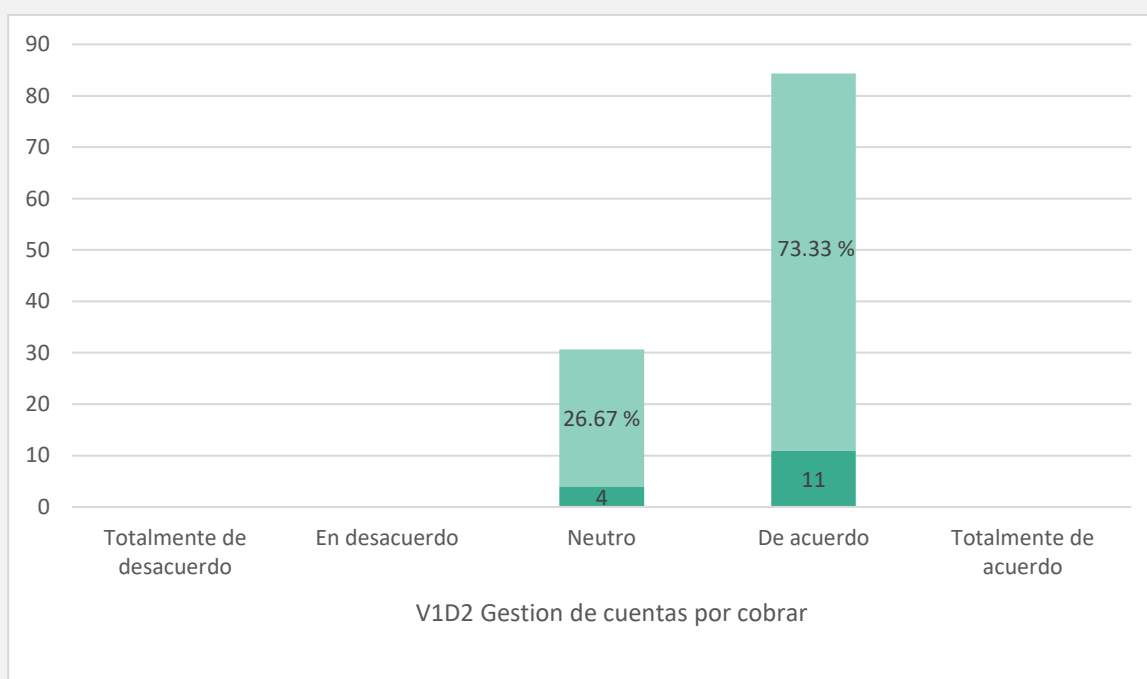
En la figura 2, se presenta el resultado de la variable 1, con su dimensión 1, gestión de cuentas por pagar. En ella, se observa 12 encuestados, lo que representan el 80 %, se encuentra en la posición “De acuerdo”. Por otro lado, existe una frecuencia de 3 encuestados, que corresponde al 20 %, y se ubican en la posición “Neutral”; siendo el total 15 encuestados.

Dimensión 2: Gestión de cuentas por cobrar (Gestión de capital de trabajo)

La segunda dimensión de la variable de gestión de capital de trabajo “Gestión de cuentas por cobrar” y está integrada por 6 preguntas que fueron empleadas mediante una escala de Likert.

Figura 3

Dimensión 2: Gestión de cuentas por cobrar



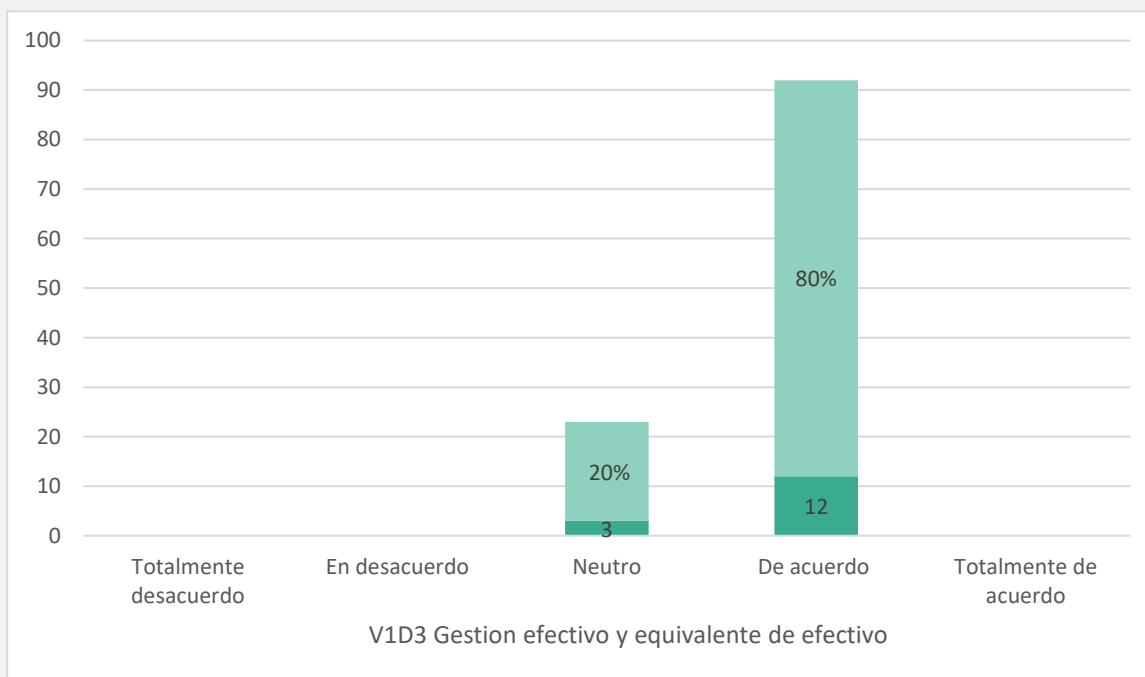
En la figura 3, se presenta el resultado de la variable 1, con su dimensión 2, gestión de cuentas por cobrar. En ella, se observa una frecuencia de 11 encuestados, lo que representan el 73.3 %, se encuentra en la posición “De acuerdo”. Por otro lado, existe una frecuencia de 4 encuestados, que corresponde al 26.6 %, y se ubican en la posición “Neutral”; siendo el total de 15 los encuestados.

Dimensión 3: Gestión de efectivo y equivalente de efectivo (Gestión de capital de trabajo)

Es decir que la tercera dimensión de la variable de gestión de capital de trabajo “Gestión efectivo y equivalente efectivo” está integrada por 6 preguntas que fueron empleadas mediante una escala Likert.

Figura 4

Dimensión 3: Gestión efectivo y equivalente de efectivo



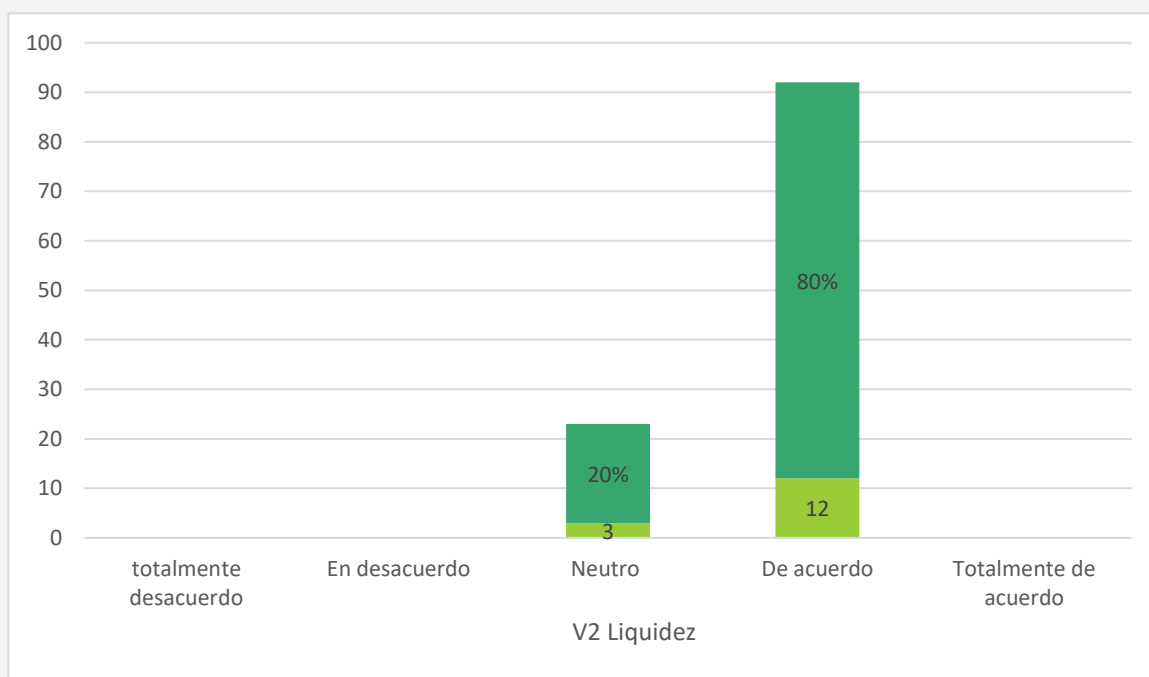
En la figura 4, se presenta el resultado de la variable 1, con su dimensión 3, gestión de efectivo y equivalente de efectivo, En ella, se observa 12 encuestados lo que representan el 80 %, se encuentra en la posición “De acuerdo”. Por otro lado, existe una frecuencia de 3 encuestados, que corresponde al 20 %, y se ubican en la posición “Neutral”; siendo el total de 15 encuestados.

Variable 2: Liquidez

En esta investigación participaron 15 trabajadores administrativos, contables de servicios de ingeniería para evaluar la variable liquidez.

Figura 5

Variable 2: Liquidez



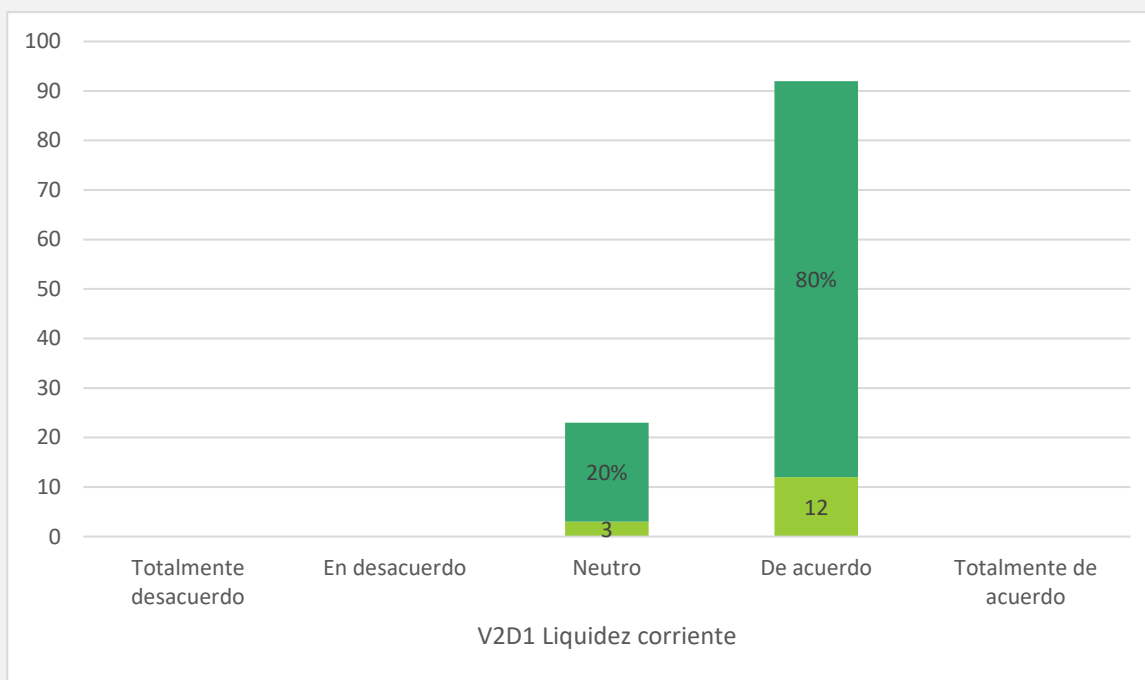
En la figura 5, se presenta el resultado de la variable liquidez, en el cual se observa 12 encuestados que representan el 80 % y tienen una posición “De acuerdo”. En el mismo escenario, 3 encuestados presentan el 20%, por lo que se ubican en la posición “Neutral”, siendo 15 en total los encuestados. Es decir, existe una percepción positiva sobre la liquidez.

Dimensión 1: Liquidez corriente (liquidez)

La primera dimensión de la variable liquidez, llamada “liquidez corriente” está integrada por 6 preguntas que fueron empleadas mediante una escala de Likert.

Figura 6

Dimensión 1: Liquidez corriente



En la figura 6, se representa el resultado de la variable 2, con su dimensión 1, liquidez corriente.

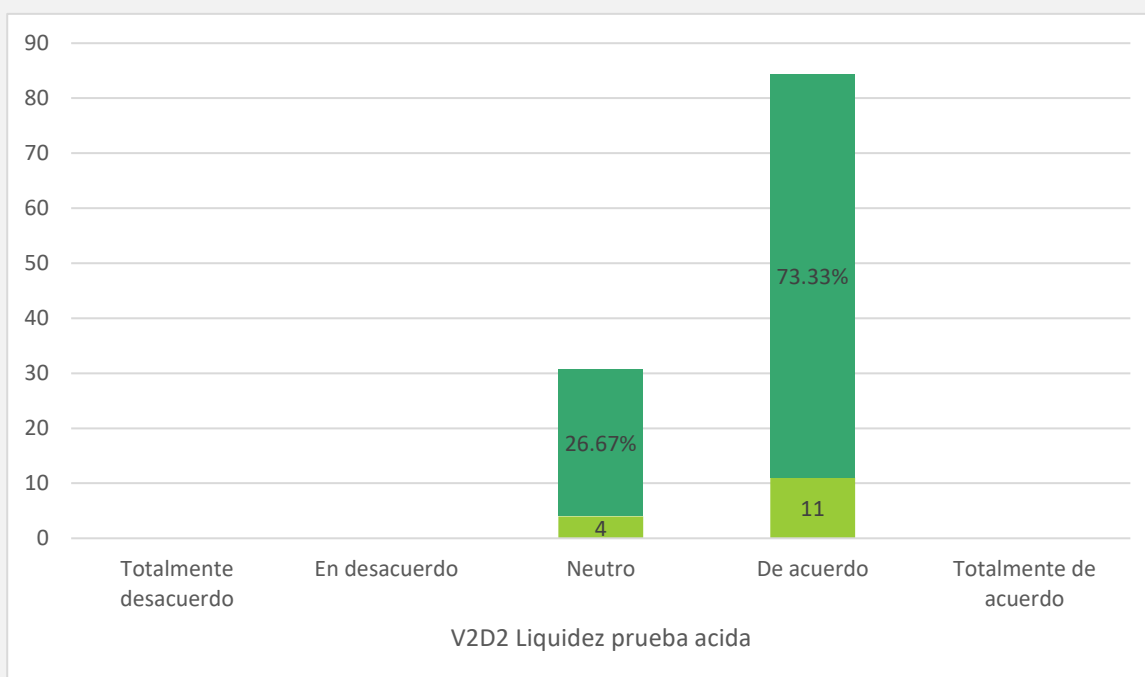
En ella, se observa 12 encuestados, lo que representan el 80 %, se encuentra en la posición “De acuerdo”. Por otro lado, existe una frecuencia de 3 encuestados que corresponden al 20 %, y se ubican en la posición “Neutral”; siendo el total 15 encuestados.

Dimensión 2: Liquidez prueba acida (liquidez)

La segunda dimensión de la variable liquidez, llamada “liquidez prueba acida” y está integrada por 6 preguntas, que fueron empleadas mediante una escala de Likert.

Figura 7

Dimensión 2: Liquidez prueba acida



En la figura 7, se representa el resultado de la variable 2, con su dimensión 2, liquidez prueba acida. En ella, se observa una frecuencia de 11 encuestados, lo que representan el 73 %, se encuentra en la posición “De acuerdo”. Por otro lado, existe una frecuencia de 4 encuestados, que corresponde al 26,7 %, y se ubican en la posición “Neutral”; siendo el total 15 los encuestados.

4.1.2. Prueba de hipótesis

El coeficiente de correlación de Spearman entre la gestión del capital de trabajo y la liquidez fue **0.852**, indicando una correlación positiva fuerte. Estos resultados coinciden con estudios previos como el de Camacho y Reátegui (2022), quienes hallaron un coeficiente de **0.79** en empresas industriales peruanas, y el de Macías y Rivera (2023), que encontraron una relación de **0.81** en empresas de servicios ecuatorianos. Esto sugiere que una gestión eficiente del capital de trabajo impacta significativamente en la liquidez empresarial, alineándose con la teoría financiera de gestión de activos circulantes por Lawrence y Chad (2022)

A. Confiabilidad con Alfa de Cronbach

En el presente estudio se evaluó el nivel de confiabilidad mediante el Alfa de Cronbach para ambas variables, considerando de esta manera un total de 33 preguntas, se puede decir que los resultados obtenidos indicaron una magnitud de excelente por lo que permite que el análisis realizado del instrumento es confiable y preciso como se refleja en la tabla 3 y 4.

Tabla 3

Confiabilidad de la variable gestión de capital de trabajo

Estadísticas de fiabilidad		
Alfa de Cronbach	Alfa de Cronbach basada en elementos estandarizados	N de elementos
,897	,915	21

Tabla 4

Confiabilidad de la variable liquidez

Estadísticas de fiabilidad		
Alfa de Cronbach	Alfa de Cronbach basada en elementos estandarizados	N de elementos
,934	,933	12

B. Prueba de Normalidad

Tabla 5

Normalidad de las variables

	Pruebas de normalidad		
	Estadístico	Shapiro-Wilk gl	Sig.
V1 – Gestión del capital de trabajo	,839	15	,012
V2 – Liquidez	,769	15	,002
V1D1 – Gestión de cuentas por pagar	,825	15	,008
V1D2 – Gestión de cuentas por cobrar	,823	15	,007
V1D3 – Gestión de efectivo y equivalente de efectivo	,757	15	,001

De acuerdo a la tabla 5, se observa que se aplicó la prueba de Shapiro–Wilk para las 2 variables, ya que su muestra es menor o igual a 15 ítems. En ese sentido, se observó que la información obtenida para la variable Gestión de capital de trabajo (V1) el valor de significancia de 0.012, indica que es un valor no paramétrico como en la dimensión de Gestión de efectivo y equivalente de efectivo que obtuvo un valor (Sig.) de 0.001, considerando un valor no paramétrico.

Asimismo, para la dimensión gestión de cuentas por pagar y gestión de cuentas por cobrar obtuvieron un valor paramétrico, de igual manera para la variable liquidez (V2) tiene un valor significativo (Sig.) de 0.002, no paramétrico y se procederá en utilizar la prueba Rho de Spearman.

C. Prueba de contraste de la hipótesis general

En el análisis de la hipótesis, se verificó que las correlaciones entre las variables y sus dimensiones corresponden a datos no paramétrico. Por lo consiguiente se procederá a aplicar la prueba de Rho Spearman para seguir con el proceso.

Si el p-valor es menor a 0.05, se rechaza la hipótesis nula (H0) y se acepta la hipótesis de investigación (Hi); asimismo, si el p-valor es mayor a 0.05 se acepta la hipótesis nula (H0) y se rechaza la hipótesis de investigación (Hi).

Por tanto, en el estudio se plantea lo siguiente:

La hipótesis de investigación (Hi): Existe una relación significativa entre la gestión de capital de trabajo y liquidez en una empresa de servicios de ingeniería, Callao 2024.

La hipótesis nula (H0): No existe una relación significativa entre la gestión de capital de trabajo y liquidez en una empresa de servicios de ingeniera, Callao 2024.

Tabla 6

Correlaciones de gestión de capital de trabajo y liquidez

		Correlaciones		
			Gestión de capital de trabajo	Liquidez
Rho de Spearman	V1-Gestión del capital de trabajo	Coefficiente de correlación	1,000	,852**
		Sig. (bilateral)	-	,000
		N	15	15
	V2-Liquidez	Coefficiente de correlación	,852**	1,000
		Sig. (bilateral)	,000	-
		N	15	15

La correlación es significativa en el nivel 0.01 (bilateral)

Interpretación analítica: De acuerdo a la tabla 6, el coeficiente de correlación de Rho de Spearman es de 0.852, lo que indica para ambas variables “positiva muy buena”. Por consiguiente, se concluye que los resultados obtenidos de Spearman tienen un valor de significancia = 0.00, por lo que se permite rechazar la hipótesis nula y se acepta que “existe una relación significativa entre la gestión de capital de trabajo y la liquidez en una empresa de servicios de ingeniería, Callao 2024”. Es decir, los resultados indican que la gestión del capital de trabajo tiene mucho impacto con la liquidez. En ese sentido, la empresa debe tener un control en sus recursos financieros para prevenir problemas de liquidez en el futuro.

Tabla 7

Correlación Gestión de cuentas por pagar y liquidez

Correlaciones				
Rho de Spearman	V1D1	Coeficiente de correlación	V1D1	V2
		Sig. (bilateral)	1,000	,615*
		N	.	,015
	V2	Coeficiente de correlación	15	15
		Sig. (bilateral)	,615*	1,000
		N	,015	.
			15	15

*. La correlación es significativa en el nivel 0,05 (bilateral).

Interpretación analítica: De acuerdo a la tabla 7, el coeficiente de correlación de Rho de Spearman es de 0.615 lo que indica una correlación “positiva buena” entre la dimensión Gestión de cuentas por pagar y la variable liquidez. Asimismo, el valor de significancia obtenido es = 0.015, por lo tanto, valida el rechazo de la hipótesis nula y se acepta la hipótesis de investigación “Existe una relación significativa entre la gestión de cuentas por pagar y la liquidez de una empresa de servicios de ingeniería, Callao 2024”, debido a que el valor sig. es menor a 0.005. Es decir, al tener una adecuada gestión eficiente en las cuentas por pagar conlleva a mantener buena

relación con los proveedores cumpliendo a tiempo con los pagos y permitiendo a que la empresa de servicios tenga mejores condiciones de crédito.

Tabla 8

Correlación gestión de cuentas por cobrar y liquidez

		Correlaciones		
		Gestión de cuentas por cobrar		Liquidez
Rho de Spearman	V1D2-Gestion de cuentas por cobrar	Coefficiente de correlación	1,000	,844**
		Sig. (bilateral)	.	,000
		N	15	15
	V 2- Liquidez	Coefficiente de correlación	,844**	1,000
		Sig. (bilateral)	,000	.
		N	15	15

** . La correlación es significativa en el nivel 0,01 (bilateral).

Interpretación analítica: De acuerdo a la tabla 8, el coeficiente de correlación de Rho de Spearman es de 0.844, lo que indica una correlación “positiva muy buena” entre la dimensión gestión de cuentas por cobrar y la variable liquidez. Asimismo, el valor de significancia obtenido es = 0.00, por lo tanto valida el rechazo de la hipótesis nula y se acepta la hipótesis de investigación que “Existe una relación significativa entre la gestión de cuentas por cobrar y liquidez en una empresa de servicios de ingeniería, Callao 2024”, debido a que el valor sig. es menor a 0.005, Es decir, una buena gestión en la cuentas por cobrar permitirá reducir la morosidad y garantizará mayor liquidez lo que conlleva a fortalecer la estabilidad financiera y el desarrollo continuo de la empresa de servicios.

Tabla 9

Correlación gestión de efectivo y equivalente de efectivo y liquidez

Correlaciones				
Rho de Spearman	V1D3-	Coeficiente de correlación	V1D3	V2
	Gestion de efectivo y equivalente de efectivo		1,000	,915**
		Sig. (bilateral)	.	,000
		N	15	15
	V2- Liquidez	Coeficiente de correlación	,915**	1,000
			Sig. (bilateral)	,000
	N	15	15	

** . La correlación es significativa en el nivel 0,01 (bilateral).

Interpretación analítica: De acuerdo a la tabla 9, el coeficiente de correlación de Rho de Spearman es de 0.91, lo que indica una correlación “positiva muy buena” entre la dimensión gestión de efectivo y equivalente de efectivo y la variable liquidez. Asimismo, el valor de significancia obtenido es = 0.00, por lo tanto, valida el rechazo de la hipótesis nula y se acepta la hipótesis de investigación que “Existe una relación significativa entre la gestión de efectivo y equivalente de efectivo y la liquidez en una empresa de servicios de ingeniería, Callao 2024”, debido a que el valor sig. es menor a 0.005. Es decir, al gestionar adecuadamente el efectivo, la empresa de servicios puede evitar optimizar la dependencia de créditos elevadas o tener préstamos a corto plazo lo que permitirá reducir riesgos de intereses y comisiones.

4.1.3 Discusión de resultados

Este estudio contribuye al conocimiento sobre la relación entre la gestión del capital de trabajo y la liquidez en empresas de servicios en el contexto peruano. A diferencia de estudios previos, este análisis se centra en el sector de ingeniería, donde la gestión de cuentas por pagar y cobrar adquiere un papel crítico en la estabilidad financiera. Además, los hallazgos sugieren que las

empresas pueden mejorar su liquidez mediante estrategias específicas como la optimización de plazos de pago y la reducción del ciclo de conversión de efectivo (Martínez & Rivas, 2022).

Respecto a los hallazgos y comparación de las investigaciones del marco teórico, tiene como objetivo general “determinar si existe una relación entre las variables de gestión del capital de trabajo y la liquidez en una empresa de servicios de ingeniería, Callao 2024”. Por tanto, el presente estudio en su resultado descriptivo se evidenció que para la variable gestión de capital de trabajo existe un 73,33 % que tuvo una percepción “De acuerdo” en un total de 11 encuestados y para liquidez presento el 80 % que tuvo como resultado de 12 encuestados “De acuerdo”. Como parte de la estadística inferencial se empleó la prueba de Rho de Spearman obteniendo un coeficiente de correlación muy buena de 0.852 y una significancia de $0.00 < 0.05$ se llevó el rechazo de la hipótesis nula y a la aceptación de la hipótesis de investigación “Existe una relación significativa entre la gestión del capital de trabajo y la liquidez en una empresa de servicios de ingeniería, Callao 2024. En resumen, los resultados demostrados muestran que la gestión de capital de trabajo tiene mucho impacto con la liquidez en la empresa de servicios de ingeniería, por lo que permite tener una buena gestión en sus recursos financieros y asegurar su estabilidad operativa. Es así que, el presente estudio coincide con el aporte de Orosco *et al.* (2024), quienes tuvieron como objetivo “determinar como la eficiente gestión de capital de trabajo influye en la liquidez de una empresa de servicios” y sus resultados inferenciales evidenciaron mediante la prueba de Pearson un nivel de correlación buena ($r=0,952$) y una significancia = 0,048 que permitió rechazar la hipótesis nula y aceptar la investigación. Por último, se concluye que la gestión del capital de trabajo presento un buen nivel en la confianza, teniendo un impacto positivo en la liquidez. Es decir, en ambos estudios tuvieron una similitud en las estadísticas descriptivas e inferenciales donde la correcta práctica de la gestión del capital

de trabajo genera un buen control en sus recursos financieros lo que permite cubrir con sus obligaciones inmediatas para generar mayor estabilidad financiera. Asimismo, en la teoría de la gestión de riesgo según Tamayo, *et al.* (2020) señalan la importancia que las empresas mantengan un control en sus recursos financieros ya que permiten controlar los riesgos financieros, lo que ayuda a mantener un equilibrio entre ingreso y egresos. Por último, lo mencionado con el aporte de Saucedo (2020) afirma que, la gestión de capital de trabajo es crucial ya que permite cumplir con las obligaciones a corto plazo y el buen funcionamiento operativo para las empresas.

En la investigación el primer objetivo específico, es determinar cómo se relaciona la gestión de cuentas por pagar y la liquidez en una empresa de servicios de ingeniería, Callao 2024. Al respecto el resultado descriptivo de la dimensión de gestión de cuentas por pagar se analiza, 12 encuestados que representan el 80% dieron a una respuesta “De acuerdo”, asimismo, 03 encuestados que equivale a un 20% dieron una respuesta “Neutral” y para la variable liquidez de los encuestados 80% marcaron “De acuerdo” que equivale a 12 encuestados, por tanto en la estadística inferencial el coeficiente de correlación de Rho Spearman es 0.615 y el valor de significancia es = 0.015 lo que indica y confirma el rechazo a la hipótesis nula, aceptando la hipótesis de investigación “Existe una relación significativa entre la gestión de cuentas por pagar y la liquidez en una empresa de servicios de ingeniería, Callao 2024”. En resumen, se deduce que tener un buen control en la gestión de cuentas por pagar puede conllevar a una buena relación con los proveedores permitiendo tener mejores condiciones de crédito y cumplir con los pagos a tiempo. Según el aporte Meléndez (2021), de su objetivo principal como resultado obtuvo un coeficiente de correlación de Pearson de 0.952, Este valor tan elevado indica una fuerte correlación positiva y una significancia = 0,00 que permitió rechazar la hipótesis nula y

aceptar la investigación. Finalmente, se concluye que la gestión de cuentas por pagar presentó un buen nivel en la confianza teniendo un impacto positivo en la liquidez de la organización. Es decir, en ambos estudios tuvieron una similitud en los estadísticos descriptivos e inferenciales donde la correcta práctica de la gestión de cuentas por pagar permite tener un buen control en sus pagos a tiempo, garantizando una buena confianza entre los socios y trabajadores. Asimismo, en la teoría de la gestión financiera, según el aporte de Gómez (2005) recalca la importancia del valor del dinero a lo largo del tiempo porque permite evaluar sus inversiones y proyectos es decir que un adecuado control es esencial para optimizar sus condiciones de pago con los proveedores. Por último, lo mencionado con el aporte de Saucedo (2020) afirma que la gestión de cuentas por pagar es crucial para mantener buenas relaciones comerciales con los clientes, evitando de esta manera sanciones o multas por pagos en retraso.

En la investigación el segundo objetivo específico, es determinar cómo se relaciona la gestión de cuentas por cobrar y la liquidez en una empresa de servicios de ingeniería, Callao 2024. Es así que para el resultado descriptivo se tomó como muestra por conveniencia a 15 encuestados, por tanto por la dimensión gestión de cuentas por cobrar, el 73.33 % dio como respuesta “De acuerdo” que equivale a 11 encuestados, y para la variable la liquidez el 80% marcaron “De acuerdo” que equivale a 12 encuestados, por tanto en la estadística inferencial el resultado muestra que el coeficiente de correlación de Rho Spearman es de 0.844, este valor indica que existe una correlación positiva muy buena y la significancia es $= 0.000$ que se acepta la hipótesis de investigación, “Existe una relación significativa entre la gestión de cuentas por cobrar y la liquidez en una empresa de servicios de ingeniería, Callao 2024”. Por lo consiguiente el presente estudio difiere con el aporte de Flores y Reátegui (2020) tuvieron como resultado inferencial, identificaron una muestra de 11 empleados, a quienes aplicaron encuestas con 16

ítems para la primera variable y 11 ítems para la segunda. En cuanto a los resultados, el 64% señaló una administración inadecuada y un nivel de bajo liquidez. Asimismo, se verificó una correlación relevante entre las dimensiones de sus variables, que permitió rechazar la hipótesis nula y aceptar la investigación. Es decir, para la empresa de servicios de ingeniería un mal control en la gestión de cuentas por cobrar puede generar problemas financieros, el cual está relacionado con las facturas de cobro a tiempo, para ello un proceso de seguimiento puede evitar el riesgo de morosidad, Asimismo en la teoría de la gestión de activo circulante, según Montiel (2014) menciona que, una adecuada administración en las cuentas por cobrar al ser gestionada cuidadosamente puede optimizar los procesos de cobranza y disminuir el riesgo de impagos. Por último, lo mencionado en el presente estudio se relaciona con el aporte de Saucedo (2020), donde se afirma que la gestión de cuentas por cobrar es importante en las organizaciones debido a que se define, las políticas de cobranza para la correcta ejecución de proceso administrativo.

En la investigación el tercer objetivo específico, es determinar cómo se relaciona la gestión de efectivo y equivalente de efectivo y la liquidez en una empresa de servicios de ingeniería, Callao 2024. Para el resultado descriptivo se tomó a 12 encuestados que representa el 80 % el cual tiene una posición “De acuerdo” y para la variable liquidez 80 % marcaron “De acuerdo” que equivale 12 encuestados, por tanto en la estadística inferencial el resultado muestra que el coeficiente de correlación de Rho Spearman es de 0.915 que corresponde a una correlación positiva muy buena y la significancia obtenido es = 0.00, el cual confirma el rechazo de la hipótesis nula y se acepta la hipótesis de investigación “Existe una relación significativa entre la gestión de efectivo y equivalente de efectivo y la liquidez en una empresa de servicios de ingeniería, Callao 2024”, debido a que el valor sig. es menor a 0.005. Es decir, tener un buen control en la gestión de efectivo y equivalente de efectivo ayuda a que la empresa mantenga una

alta liquidez que permitirá cumplir con sus compromisos y obligaciones a tiempo. Asimismo, lo señalado en el presente estudio difiere con el aporte de Camacho y Reátegui (2022) de su objetivo principal como resultado, se encontró que la organización no administra sus recursos de manera eficaz, lo que resulta en escasa liquidez, una mejor gestión de activos habría incrementado la liquidez, logrando una ratio de flujo de 1.09 en lugar de 1.15 previsto. Es decir, una gestión deficiente para la organización puede provocar una liquidez reducida y pérdidas considerables. En tanto, una gestión más eficiente podría haber incrementado la liquidez, mejorando la circulación de efectivo. Por lo consiguiente, La teoría del ciclo de conversión de efectivo con el aporte de Ehrhardt y Brigham (2007) mencionan que, al optimizar este ciclo de efectivo para las empresas conlleva a gestionar de manera eficaz permitiendo cumplir con sus obligaciones en los pagos a tiempo y los ingresos recibidos lo que permite mantener la estabilidad financiera y tomar decisiones eficientes. Por último, lo mencionado en el presente estudio se relaciona con el aporte de Saucedo (2020), donde se afirma que, la gestión de efectivo y equivalente de efectivo es importante en las organizaciones debido a que la empresa pueda cumplir con sus compromisos a corto plazo y evitar préstamos o líneas de crédito.

CAPITULO V: CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

5.1 Conclusiones

Primero: La Investigación cumplió con el objetivo general al determinar si existe una relación entre las variables de gestión de capital de trabajo y la liquidez en una empresa de servicios de ingeniería, Callao 2024". Los resultados de gestión de capital de trabajo y la liquidez evidenció una valorización de acuerdo con una representación entre 73,33% y 80%. Por lo consiguiente, se demostró a nivel inferencial una buena correlación con un coeficiente de 0,852 y un valor de 0,00, reafirmando que existe una relación de significancia entre la gestión de capital de trabajo y liquidez en una empresa de servicios, Callao 2024. Por lo tanto, demuestra que la empresa de servicios de ingeniería al tener un buen control en sus recursos financieros permite cubrir con sus obligaciones inmediatas lo que conlleva a generar mayor estabilidad financiera lo que permite tener mejor comunicación con clientes y proveedores.

Segundo: Según el objetivo específico 1, la dimensión de gestión de cuentas por pagar de la variable gestión del capital de trabajo, se analiza que, 12 encuestados representa el 80% que dieron a una respuesta "De acuerdo", asimismo 3 encuestado equivale a 20% que dieron una valorización "Neutral" y para la variable liquidez de los encuestados 80% marcaron "De acuerdo" con que equivale a 12 encuestados, para la estadística inferencial el coeficiente de correlación de Rho Spearman es 0,615 por otro lado el valor de significancia es = 0,015 lo que indica y confirma el rechazo a la hipótesis nula, aceptándola la hipótesis de investigación existe una relación significativa entre las cuentas por pagar y liquidez en una empresa de servicios de ingeniería, Callao 2024. Es decir, el adecuado control administrativo sobre las cuentas

por pagar, permite mantener una buena relación con los proveedores y negociar los pagos a largo plazo lo que optimiza el flujo de efectivo.

Tercero: Según el objetivo específico 2, la dimensión de gestión de cuentas por cobrar de la variable gestión del capital de trabajo es el 73,33 % como respuesta De acuerdo que equivale a 11 encuestados, así mismo para la variable la liquidez los encuestados el 80% marcaron de acuerdo que equivale a 12 encuestados ,para la estadística inferencial el resultado muestra que el coeficiente de correlación de Rho Spearman es de 0,844 , este valor indica que existe una correlación positiva alta, de esta manera, la significancia es = 0,000 que se acepta la hipótesis de investigación, “Existe una relación significativa entre la gestión de cuentas por cobrar y liquidez en una empresa de servicios de ingeniería, Callao 2024”. Es decir, un mal control en la gestión de cuentas por cobrar puede conllevar a problemas financieros teniendo facturas pendientes de cobro a tiempo, para ello debemos tener en cuenta el proceso de seguimiento adecuado y así evitar riesgos organizacionales.

Cuarto: Según el objetivo específico 3, la dimensión de gestión de efectivo y equivalente de efectivo de la variable gestión del capital de trabajo se consideró 13 encuestados que representa el 80 % el cual tiene una posición de acuerdo y para la variable liquidez 80 % marcaron “De acuerdo” que equivale a 12 encuestados, para la estadística inferencial el resultado muestra que el coeficiente de correlación de Rho Spearman es de 0.915 que corresponde a una correlación positiva alta , por otro lado este valor de significancia obtenido es = 0,00, el cual confirma el rechazo de la hipótesis nula y se acepta la hipótesis de investigación “Existe una relación significativa entre la gestión de efectivo y equivalente de efectivo y liquidez en una empresa de servicios, Callao 2024”, debido

a que el valor sig. es menor a 0.005. Es decir, tener un buen control en la gestión en el efectivo ayuda a que la empresa mantenga una alta liquidez, y obtener mejores condiciones de financiamiento para fortalecer la posición competitiva de la empresa.

Quinto: Para la empresa de servicios de ingeniería, Callao 2024, el comparativo de los años 2023 y 2022 se concluye que hubo una disminución en ambos tanto activos y pasivos, esto puede indicar que la empresa ha realizado cambios en su estructura financiera.

Sexto: Para la empresa de servicios de ingeniera, Callao2024, en el comparativo de los años 2023 y 2022 en el estado de resultados se ha reflejado cambios que muestra una mejora en la rentabilidad bruta y neta para el año 2023, lo que podría indicar que la empresa ha implementado adecuada gestión deficiencia y reducción de costos siendo así que la empresa enfrenta desafíos en el mercado

5.2 Recomendaciones

Primero: Según el resultado del objetivo general, se sugiere a la gerencia de la empresa de servicios de ingeniería, que debe considerar; la elaboración de presupuestos de efectivo para realizar proyecciones de ingresos y egresos para identificar posibles desequilibrios de liquidez y tomar medidas preventivas, monitoreos continuos de los indicadores financieros, esto quiere decir analizar periódicamente las ratios de liquidez, así evaluar la salud financiera de la empresa.

Segundo: Según el resultado del objetivo específico 1, se sugiere a la gerencia de la empresa de servicios de ingeniería, establecer un control de seguimiento de facturas que están pendientes de pago. Por otro lado, se debe capacitar al personal que aprueba los pagos verificando la legitimidad de las facturas. Para ello, una auditoría es importante ya que

asegura que las cuentas por pagar estén cumpliendo adecuadamente con los procesos establecidos permitiendo reconocer errores y retrasos a tiempos, de esta manera garantiza la integridad de los procesos financieros.

Tercero: Según el resultado del objetivo específico 2, se sugiere a la gerencia establecer políticas de créditos claras y rigurosas, asimismo es fundamental realizar fechas de pagos para los clientes mediante un cronograma de proyectos en lo que permite mantener días para pagos puntuales según las etapas elaboradas.

Cuarto: Según el resultado del objetivo específico 3, se sugiere a la gerencia de la empresa de servicios de ingeniería, realizar un flujo de caja de manera mensual y anual, el cual permitirá mantener un control adecuado de los ingresos y salidas de efectivo, basándose en los proyectos actuales. Asimismo, evaluar las cuentas por cobrar y otros factores relevantes lo que permitirá anticipar los riesgos y tomar medidas anticipadas.

Quinto: Se recomienda al gerente general tener un análisis continuo de su estructura financiera a fin de garantizar su capacidad de crecimiento.

Sexto: Se sugiere al gerente general utilice las ganancias obtenidas con el fin de invertir el crecimiento a largo plazo de la empresa, optimizando en mejorar la eficiencia operativa para generar nuevas oportunidades en el mercado.

REFERENCIAS

1. Allen , F., Stewart, M., & Brealey, R. (2010). *Principios de finanzas corporativas*. McGraw-Hill.https://www.economicas.unsa.edu.ar/afinan/informacion_generak/book/princ_de_finanzas_corporativas_9ed_m.pdf
2. Arias, J., Holgado, J., tafur,T.,&Vaquez, Mario., (2022). *Metodologia de la investigacion instituto universitario de innovaci3n ciencia y tecnología inudi Perú s.a.c*
<https://doi.org/10.35622/inudi.b.016>
3. Arispe, M.,Yangali,J., Guerrero, M Lozada, O.,& Acuña, L. (2020).*la investigacion cientifica*. La universidad Internacional del Ecuador. <https://repositorio.uide.edu.ec/bistream/>
4. Astudillo, M. (2012). *Fundamentos de la economía. México: instituto de investigaciones economicas*.<https://ru.iiec.unam.mx/2462/1/FundamentosDeEconomiaSecuenciaCorrecta>.
5. Ayala, M. (2022,10 de noviembre). *Paradigmas de la investigación: características, métodos y técnicas*. Repositorio de Lidefer: <https://www.lifeder.com/paradigmas-investigacion-cientifica/>
6. Badakhshan, E., & Bahadori, R. (2024,05 de julio). *A simulation-based optimization model for balancing economic profitability and working capital efficiency using system dynamics and genetic algorithms*. *Decision Analytics Journal* (12). ISBN
<https://doi.org/10.1016/j.dajour.2024.10048>
7. Banco de Desarrollo Interamericano. (2023, november). *Perspectivas de investigación: ayudaron a las MPyMEs los prestamos con garantia pública para mitigar el shock de la pandemia del COVID-19* <https://publications.iadb.org/es/perspectivas-de-investigacion-ayudaron-las-mpymes-los-prestamos-con-garantia-publica-para-mitigar>
8. Baquero, A. (2020). *Gestión en la cadena de suministro*. Bogota.
<https://alejandria.poligran.edu.co/bitstream/handle/>

9. BCE. (2024,22 de mayo). *European central bank*. Recuperado de Informe anual 2023 de Target2-Securities:
<https://www.ecb.europa.eu/press/intro/news/html/ecb.mipnews240522.en.html>
10. BCRP. (2024,May). *Banco central de Reserva del Perú*. Recuperado de Reporte de Estabilidad Financiera: <https://www.bcrp.gob.pe/docs/Publicaciones/Reporte-Estabilidad-Financiera/2024/mayo/ref-mayo-2024.pdf>
11. Bold.(2021,26 de noviembre). *Capital de Trabajo: Todo lo que debes saber para usarlo eficientemente*.Recuperado de: <https://bold.com.ec/capital-de-trabajo/>
12. Buenaventura, G. (2019). *Gestión financiera del capital de trabajo en la empresa* (1.a ed.). Ecoe Ediciones. ISBN 978-958-771-634-4 -- 978-958-771-635-1
13. Cacchiarelli, A. (2023,may). Repositorio de la Universidad Siglo 21. Recuperado de <https://www.21.edu.ar/>: <https://repositorio.21.edu.ar/handle/ues21/27563>
14. Calderón, G. (2024,24 de febrero). *el metodo deductivo*. Recuperado de <https://www.euston96.com/metodo-deductivo/>
15. Calle, J. (2022,14 de octubre). Pirani. *4 Tipos de riesgos financieros*: Recuperado de: <https://www.piranirisk.com/es/blog/4-tipos-de-riesgos-financieros>
16. Camacho, D., & Reategui, J. (2022). *Gestión de capital de trabajo y su incidencia en la liquidez en la empresa Cuencas del Huallaga Asociación de Productores Agrarios, 2021*.Recuperado de : <https://hdl.handle.net/20.500.12692/114494>
17. Camones, J. (2023). Esan intelligence: Observatorio de Economía, Derecho y Negocios de Esan.Recuperado de *¿Porqué es importante la gestión eficiente del capital de trabajo?:* <https://observatorio.esan.edu.pe/descargables/por-que-es-importante-la-gestion-eficiente-del-capital-de-trabajo/>

18. Castellano, M., Granado, O., Castellano, N., & Silva, H., (2020). *Incursionando en el mundo de la investigacion* ISBN :10.21676/9789587463002
19. Cedillo, J., & Abad, M. (2020,06 enero). *La administración de capital de trabajo, liquidez y rentabilidad como factores de crecimiento y competitividad de las PYMES en el sector de fabricación de productos cárnicos: salchichas, salchichón, chorizo, salame, morcillas, mortadela, patés, chicharrones finos, jamones y embutidos, del Ecuador en el período 2013-2017* Recuperado de Universidad de Cuenca: <https://dspace.ucuenca.edu.ec/handle/>
20. CEPAL. (2023,14 de diciembre). La Comisión Económica para América y el Caribe. Recuperado de *la actividad económica de américa latina y el Caribe continua exhibiendo una trayectoria de bajo crecimiento*: <https://www.cepal.org/es/comunicados/la-actividad-economica-america-latina-caribe-continua-exhibiendo-trayectoria-crecimiento>
21. Chase, R., Jacobs, R., & Aquilino, N. (2006). *Administración de operaciones; producción y cadena de suministros*. ISBN: 978-970-10-7027-7
22. Chirinos, J. (2023,05 diciembre). *Liquidez y rentabilidad de las empresas que cotizan en la bolsa de valores de lima en el contexto de la pandemia del covid 19. Revista científica visión de futuro, 28, 175-197. ISBN :Liquidez y rentabilidad de las empresas que cotizan en la bolsa de valores de lima en elcontexto de la Pandemia Del Covid19*
23. Chopra, S., & Meindl, P. (2013). *Administración de la cadena de suministro*. México: Pearson educacion. Recuperdo de https://gc.scalahed.com/recursos/files/r161r/w24567w/Sunil_Chopral.pdf
24. Cibran, P., Crespo, M., & Huarte, C. (2013). *Planificación financiera. Recupero de* https://www.google.com.pe/books/edition/Planificaci%C3%B3n_financiera/

25. Cordova, M. (2007). *Gestión financiera*. Recuperado de <https://www.ecoediciones.mx/wp-content/uploads/2016/12/Gestion-financiera-2.a.ed>.
26. Creswell, J., & Creswell, D. (2022). *Research design: qualitative, quantitative, and mixed methods approaches*. SAGE Publications.
27. Cruz, C., Olivares, S., & González, M. (2014). *Metodología de la investigación*. Grupo editorial Patria. ISBN ebook :978-607-438-876-3
28. Diario Gestión. (2024). *BCR: aumento en la liquidez en soles alcanzó el 10.3% interanual en junio*. Recuperado de <https://gestion.pe/economia/aumento-en-la-liquidez-en-soles-alcanzo-los-103-interanual-en-junio-banco-central-de-reserva-del-peru-noticia/>
29. Diario Gestión. (2024,03 de julio). *Riesgo de liquidez de empresas en Peru es el segundo mas alto en la region* .Recuperado de : <https://gestion.pe/economia/empresas/riesgo-de-liquidez-de-empresas-en-peru-es-el-segundo-mas-alto-en-la-region-moodys-noticia/>
30. Dobaño, R. (4 de abril de 2024). *Liquidez de una empresa: qué es y su importancia*.Recuperado de Quipu blog: <https://getquipu.com/blog/liquidez-de-una-empresa/>
31. ECB. (2024,22 de mayo). *European central bank*. Recuperado de ECB: <https://www.ecb.europa.eu/press/intro/news/html/ecb.mipnews240522.en.html>
33. Educatyba. (2023, 23 de agosto). Credicorp capital. Recuperado de <https://tyba.pe/blog/liquidez-de-una-empresa/>
32. Ehrhardt, M., & Brigham, E. (2007). *Finanzas corporativas*. Santa Fe, (2.a.ed). ISBN- 978-607-481-438-5
34. Estupiñán, R. (2020). *Análisis financiero y de gestión*. Ecoe Ediciones. ISBN:978-958-771-888-1 -- 978-958-771-889-8

35. Euroinnova. (2024). *Que es el capital de trabajo*. Recuperado de Euroinnova International Online Education: <https://www.euroinnova.com/blog/que-es-el-capital-del-trabajo>
36. European Central Bank. (2023,22 de febrero). ECB. Recuperado de *European central bank*: <https://www.ecb.europa.eu/press/pr/date/2024/html/ecb.pr240222~2e8045adc3.en.html>
37. Fernandez, J. (2024,14 de junio). *Por qué mi empresa da beneficio, pero no tiene liquidez*. Recuperado de Sage: <https://www.sage.com/es-es/blog/por-que-mi-empresa-da-beneficio-pero-no-tiene-liquidez/>
38. Figueroa, W., Nevares, V., & Centeno, L. (2017). *La eficiencia economica*. Universidad laica Eloy Alfaro de Manabi. [https://issuu.com/marabiertouleam/docs/la_eficiencia_econ __mica](https://issuu.com/marabiertouleam/docs/la_eficiencia_econ__mica)
- 39.Flores, S., & Reátegui, K. (2020). *Gestión de capital de trabajo y liquidez de la empresa industrial oro verde SAC*. Recuperado de <https://hdl.handle.net/20.500.12692/62340>
40. Folke, K. (2020). *Teoría económica. lima: universidad del pacifico centro de investigación*. Recuperado de [file:///C:/Users/Administrador/Downloads/KafkaFolke1997%20\(3\).pdf](file:///C:/Users/Administrador/Downloads/KafkaFolke1997%20(3).pdf)
- 41.Folstad, A., Araujo, T., & Law, E. (2021). *Future directions for chatbot research: an interdisciplinary research agenda*. *Computing*, 103(1), 2915–2942.
ISBN:<https://doi.org/10.1007/s00607-021-01016-7>
42. Franco, A. (2021). *Gestión de capital de trabajo y su incidencia en la liquidez de la empresa servicios en salud familiar sac trujillo, 2020*. Recuperado de <https://hdl.handle.net/11537/29081>
43. Friedman, M. (1990). *El pensamiento económico*. España: Pearson. Recuperado de <https://www.iese.edu/media/research/pdfs/DI-0193.pdf>
44. Garcia, J. (2024,28 de abril). *Ventajas y desventajas del capital de trabajo*.Recuperado de <https://prezi.com/p/0q7lvai2q9cl/ventajas-y-desventajas-del-capital-de-trabajo/>

45. Gomez, R. (2005). *Introducción a la gestión financiera: el ambito internacional versus nacional*. México: McGraw-Hil. <https://www.ugr.es/~rgomezl/documentos/publiclibros/GestionFinanc/GestionFinanciera.pdf>
46. Gónzales, V. (2022,20 de mayo). *La importancia de la liquidez para la pyme*. Recuperado de trinion plus: <https://triniom.es/blog/importancia-liquidez-pyme/>
47. Hernández, R., Fernández, C., & Baptista, P. (2021). *Metodología de la investigación*. McGraw-Hill. <https://www.esup.edu.pe/wp-content/uploads/2020/12/2>.
48. Huaman, F., & Rugell, J. (2022). *El sistema de detracciones y su incidencia en la liquidez, empresa logística integrada en mensajería y courier s.a.c. chimbote - 2021*. Facultad de ciencias empresariales - Universidad César Vallejo.
49. INEI. (2023,15 de enero). *Instituto nacional de estadística e informática*.Recuperado de Instituto Nacional de Estadística e Informática <https://www.gob.pe/institucion/inei/noticias/893505-poblacion-ocupada-de-lima-metropolitana-aumento>
50. Informatica, I. N. (2024,21de agosto). *Instituto nacional de estadística e informatica*. ISBN 7362
51. Jhangiani, R., Chiang, I.-C., Cuttler, C., & Leighton, D. (2022). *Investigación no experimental*. Recuperado de Métodos de investigación en psicología . Bccampus: https://espanol.libretexts.org/Ciencias_Sociales/Psicologia/Libro
52. keynes, J. (1943). *Teoría general de la ocupación, el interés de dinero*. México: Fondo de cultura económica. Recuperado de http://www.iunma.edu.ar/doc/MB/lic_historia_mat_bibliografico/Fundamentos%20de%20Economía

53. Khalifa, M. (2024,01 de junio). Creative commons atribucion. Recuperado de *¿Qué son los métodos de muestreo y cómo se elige el mejor?:* <https://exme.cochrane.org/blog/2021/06/01/que-son-los-metodos-de-muestreo-y-como-se-elige-el-mejor/>
54. Kiyamaz, H., Haque , S., & Choudhury, A. (2024,16 de marzo). *Gestión del capital de trabajo y desempeño de las empresas: un analisis comparativo entre economias desarrolladas y emergentes.*
<https://www.sciencedirect.com/science/article/doi:https://doi.org/10.1016/j.dajour.2024.100498>
55. Krajewski, L., Ritzman, L., & Malhotra, M. (2008). *Administración de operaciones; proceso de cadenas de valor* Pearson Educación. ISBN: 978-970-26-1217-9
56. Lawrence, P., & Chad, M. (2022). *Financial Management in Business.* Cambridge University Press.
57. Lidefer (2022,10 de marzo). *¿Cuál es el propósito del cuestionario?* Recuperado de <https://www.lifeder.com/proposito-del-cuestionario/>
58. Lidefer. (2020,23 de octubre). *Investigación bibliográfica: definición, tipos y técnicas.* Recuperado de <https://www.lifeder.com/investigacion-bibliografica/>
59. López, I. (2024,5 de octubre). Expansion.com. Recuperado de *Riesgo de liquidez:* <https://www.expansion.com/diccionario-economico/riesgo-de-liquidez>
60. Macías, N., & Rivera, A. (2023,01 de agosto). *Gestión financiera y su incidencia en la liquidez de la empresa Action Grown en la ciudad de Guayaquil, año 2022. Polo del Conocimiento.* ISBN:10.23857/pc.v8i8
61. Manterola, C., Hernandez-Leal, M., Otzen, T., Espinosa, M., & Grande, L. (2023). *Estudios de Corte transversal, un diseño de investigación a considerar en ciencias meorfológicas.* Recuperado de <chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/https://www.scielo.>

62. Marfull, A. (2019,18 de diciembre). Andreau Marfull. Recuperado de *El método hipotético - deductivo de karl popper*: <https://andreumarfull.com/2019/12/18/el-metodo-hipotetico-deductivo/>
63. Martindell. (2004). *Administración del capital de trabajo*. Mexico: Grupo Editorial Patricia. Recuperado de <https://gc.scalahed.com/recursos/files/r161r/w25827w/administracion.pdf>
64. Medina, M., Rojas, R., Bustamente, W., Loaiza, R., Martel, C., & Castillo, R. (2023). *Metodología de la investigación. en técnicas e instrumentos de investigación* (págs. 11-57).: ISBN:<https://doi.org/10.35622/inudi.b.80>
- 65 . Martínez, J., & Rivas, D. (2022). *Gestión del capital de trabajo y liquidez en empresas latinoamericanas*. Journal of Business Research.
66. Mehdi, M., Martel, C., Huayta, F., Rojas, C., & Arias, J. (2023). *Metodología de la investigación. puno: instituto universitario de innovación ciencia y tecnología inudi Perú s.a.c.* ISBN: <https://doi.org/10.35622/inudi.b.073>
67. Meléndez, N. (Abril 2021, abril). *La Gestión del capital de trabajo y su influencia en la liquidez de las empresas del grupo inkaterra Perú*. Recuperado de <https://hdl.handle.net/20.500.12990/11981>
68. Mendiola, A. (2024,30 de setiembre). *Conceptos generales de gestión de capital de trabajo*. Recuperado de Esan: <https://www.esan.edu.pe/conexion-esan/conceptos-generales-de-gestion-de-capital-de-trabajo>
69. Ministerio de Economía y Finanzas . (2024). *Informe de actualización de proyectos macroeconómicas*. Recuperado de https://www.mef.gob.pe/contenidos/pol_econ/marco_macro/IAPM_2024-2027.pdf

70. Montiel, S. (2014). *Contabilidad financiera - modulo de activos*. Cartagenas de Indias: Universidad libre , Sede cartagena. Recuperado de https://www.unilibre.edu.co/cartagena/pdf/investigacion/libros/ceac/Modulo_de_activos.pdf
71. Muguira, A. (2024,12 de octubre). Question Pro. Recuperado de *Tipo de muestreo: cuáles son y en qué consisten*: <https://www.questionpro.com/blog/es/tipos-de-muestreo-para-investigaciones-sociales/>
72. Muñoz, J. (2024,16 de abril). *Qué es la liquidez y por qué es importante para tu negocio*. Recuperado de: <https://agicap.com/es/articulo/liquidez-empresa>
73. Narvaez, M. (2024). *¿Qué es la validez y confiabilidad en la investigación?* Recuperado de Question Pro: <https://www.questionpro.com/blog/es/que-es-la-validez-y-confiabilidad-en-la-investigacion/>
74. Newton, A., & Govindarajam, V. (2008). *Sistemas de control de gestión*. México: McGRAW-HILL. Recuperado de <http://librodigital.sangregorio.edu.ec/librosusgp/L4033.pdf>
75. Onitcanschi, G. (1971). *Teoría de la administración financiera*. buenos aires: Biblioteca Digital de la Facultad de Ciencias Económica-Universidad de Buenos Aires. Recuperado de http://bibliotecadigital.econ.uba.ar/download/tesis/1501-1011_OnitcanschiGG.pdf
76. Orosco, C., Nieves, M., Diaz, C., & Mila, V. (2024,05 de marzo). *Gestión del capital de trabajo y su incidencia en el rentabilidad de los restaurantes en el distrito de miraflores*. Recuperado de <https://hdl.handle.net/20.500.12990/11981>
77. Ortiz, A. (2005). *Gerencia financiera y diagnostico estratégico* (2.a.ed). McGraw-Hill. ISBN:9789584103635

78. Palacios, M. (2023). *Calidad del servicio y la satisfacción del usuario en la oficina de normalización previsional (onp) sede piura 2022*. Facultad de Ciencias Empresariales - Universidad César Vallejo. <https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/>
79. Parada, R. (2000). *Teoría financiera moderna*. Santiago de Chile: Jurídica cono sur Ltda. Recuperado de <https://www2.udec.cl/~rparada/LibrosPublicados/TeoriaFinancieraModernaFundamentosyMetodo.pdf>
80. Perez, B., Oritiz, M., Joya, R., & Fernandez, A. (2024). *El capital de trabajo necesario para el sector comercio minorista. algunas reflexiones para el contexto cubano*. *Revista cubana de Finanzas Y Precios*, 8(1), 40-53.
81. Perez, J. (2023). *La gestión financiera de la empresa. España*: ESIC Editorial. Recuperado de <https://www.esic.edu/editorial/la-gestion-financiera-de-la-empresa-analisis-y-planificacion-para-la-toma-de-decisiones-2.a-ed>.
82. Perú Contable. (2022, 20 julio). Perucontable.com. Recuperado de *la importancia de una buena gestión del capital de trabajo*: <https://www.perucontable.com/empresa/la-importancia-de-una-buena-gestion-del-capital-de-trabajo/>
83. Rasinger, S. (2020). *La investigación cuantitativa en lingüística - una introducción*. Ediciones Akal S.A. ISBN :978-84-460-4645-5
84. Rey, L., Fernández, S., & Rodeiro, D. (2021). *Impact of working capital management on profitability for Spanish fish canning companies*. *Marine Policy*, 130. Recuperado de <https://doi.org/10.1016/j.marpol.2021.104583>
85. Riera, C., & Blasco, Y. (2016). *La teoría cuantitativa del dinero, la demanda de dinero en España 1883-1998*. España. Recuperado de

<https://www.bde.es/f/webbde/SES/Secciones/Publicaciones/PublicacionesSeriadas/EstudiosHistoriaEconomica/Fic/roja72.pdf>

86. Rivas, Francklin ; Racines , Alba; Gonzales , Melania ;. (2020). *la planificación y control financiero de la empresa. (P. u. ecuador, Ed.) Recuperado de*

<https://www.pucesi.edu.ec/webs2/wp-content/uploads/2020/10/Planificaci%C3%B3n-y-Control.pdf>

87. Rodrido Estupiñan. (2020). *Analisis financiero y de gestion.*

<https://es.everand.com/read/604664822/Analisis-financiero-y-de-gestion-3.a.ed>.

88. Rodriguez, A. (2022,20 setiembre). *Lifeder. Recuperado de método analítico: qué es, características, pasos, ejemplos* : <https://www.lifeder.com/metodo-analitico-sintetico/>

89. Romero, R., Rodriguez , M., Leon, V., Alvarez, L., & Gutierrez, S. (2024). *Fundamentos teoricos de administracion financiera.* IDICAP PACÍFICO. ISBN

:<https://idicap.com/omp/lindex.php/editorial/catalog>

90. Ross, S., Westerfield, R., & Jordan, B. (2010). *Fundamentos de finanzas corporativas.* México: McGRAW_HILL. ISBN :978-607-15-0298-8

91. Samaniego, G. (28 de Agosto de 2022). *Mi asesor de tesis. Recuperado de enfoque, tipo, diseño y método de investigación - aclarando conceptos:* <https://miasesordetesis.com/enfoque-tipo-diseno-metodo-de-investigacion/>

92. Sanchez, H., Reyes, C., & Mejia, K. (2018). *Manual de terminos en investigacion cientifica , tecnologia y humanistica.* Universidad Ricardo Palma. *Recuperado de*

<https://www.urp.edu.pe/pdf/id/13350/n/libro-manual-de-terminos-en-investigacion.pdf>

93. Sánchez, M. (2023). *Cambios en el nivel de liquidez y capital de trabajo entre 2018-2021 en el sector manufacturero, subsector elaboración de productos lácteos*. Recuperado de pontificia universidad católica del ecuador: <https://repositorio.puce.edu.ec/handle/123456789/41135>
94. Saucedo, H. (2020). *Capital de Trabajo: modelo con valor económico agregado*. (A. G. Nares, Ed.): instituto mexicano de contadores públicos. ISBN 978-607-563-020-5
95. Scarfo, E., Pareja, I., LLanos, J., Avila, P., & Ortiz, D. (2022). *Analisis financiero integral*. bogota: alpha editorial. Referido de file:///C:/Users/Administrador/Downloads/analisis-financiero-integral-teoria-y-practica.epub_compress
96. Sevilla, A. (2024). *liquidez*. Recuperado de <https://economipedia.com/definiciones/liquidez.html>
97. Statista. (2023). *Evolución anual de la liquidez del sistema bancario en españa desde 2010 hasta 2023, según la ratio entre créditos y depósitos*. Recuperado de <https://es.statista.com/estadisticas/568608/liquidez-de-la-banca-espanola-segun-la-ratio-ltd/>
98. Tamayo, M., Gonzalez, D., Mata, M., Fornet, J., & Cabrera, E. (2020). *La Gestión de riesgos : herramienta estrategica*. Universo Sur. Recuperado de <https://repositorio.umet.edu.ec/bitstream/>
99. Vaccaro, K., & Yuriko, S. (2023). *Metodologia da pesquisa científica: dos conceitos teóricos à construção do projeto de pesquisa*. Ampla Editora. ISBN :10.51859
100. Vaquez, L., Seminario, U., & Alba, T. (2021). *La liquidez y rentabilidad de agroindustrial laredo SAA registrada en la bolsa de valores de Lima 2016-2021*. revista de investigación científica. ISBN : <https://doi.org/10.21679/227informacion> del articulo
101. Vargas, D. (2006). *El Dinero y la preferencia por liquidez*. Universidad de los andes memoria de grado. Recuperado de <https://repositorio.uniandes.edu.co/server/api/core/bitstreams/>

102. Westreicher, G., & Sanchez, J. (2020,01 de agosto). *Capital de trabajo*. Recuperado de economipedia: <https://economipedia.com/definiciones/capital-de-trabajo.html>

103. Wong, D. (1996). *Finanzas en el peru. lima - peru*: centro de investigacion (CIUP).

Recuperado de

<https://repositorio.up.edu.pe/bitstream/handle/11354/67/AE16.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

104. Zapata, F. (2022,15 diciembre). *Población y muestra* .Recuperado de

<https://www.lifeder.com>: <https://www.lifeder.com/poblacion-muestra/>

105. Zheng, X., Zhou, Y., & Iqbal, S. (2022,17agosto). Working capital management of SMEs in COVID-19: role of managerial personality traits and overconfidence behavior. *Economic analysis and Policy*(76), 439-451.ISBN :<https://doi.org/10.1016/j.eap.2022.08.006>

ANEXOS

Anexo 1: Matriz de consistencia

Título de investigación: Relación de la gestión de capital de trabajo y la liquidez en una empresa de servicios de ingeniería, Callao 2024.

Formulación del Problema	Objetivos	Hipótesis	Variables	Diseño metodológico
<p>Problema general: ¿Cómo se determina la gestión del capital de trabajo y su relación con la liquidez en una empresa de servicios de ingeniería, Callao 2024?</p> <p>Problemas específicos: PE 1: ¿De qué manera se relaciona la gestión de cuentas por pagar y la liquidez en una empresa de servicios de ingeniería, Callao 2024?</p> <p>PE 2: ¿De qué manera se relaciona la gestión de cuentas por cobrar y la liquidez en una empresa de servicios de ingeniería, Callao 2024?</p> <p>PE3: ¿De qué manera se relaciona la gestión de efectivo y equivalente de efectivo, y la liquidez en una empresa de servicios de ingeniería, Callao 2024?</p>	<p>Objetivo general: Determinar cómo se relaciona la gestión del capital de trabajo y la liquidez en una empresa de servicios de ingeniería, Callao 2024.</p> <p>Objetivos específicos: OE1: Determinar cómo se relaciona entre la gestión de cuentas por pagar y la liquidez en una empresa de servicios de ingeniería, Callao 2024.</p> <p>OE2: Determinar cómo se relaciona entre la gestión de cuentas por cobrar y la liquidez en una empresa de servicios de ingeniería, Callao 2024.</p> <p>OE 3: Demostrar cómo se relaciona entre la gestión de efectivo, y equivalente de efectivo con la liquidez en una empresa de servicios de ingeniería, Callao 2024.</p>	<p>Hipótesis general: Hg: Existe relación entre las variables de gestión de capital de trabajo y la liquidez en una empresa de servicios de ingeniería, Callao 2024. Ho: No existe relación entre las variables gestión de capital de trabajo y la liquidez en una empresa de servicios de ingeniería, Callao 2024.</p> <p>Hipótesis específicas: HE1: Existe relación entre las dimensiones gestión de cuentas por pagar y liquidez corriente en una empresa de servicios de ingeniería, Callao 2024.</p> <p>HE2: Existe relación entre la dimensión gestión de cuentas por cobrar y la liquidez severa de prueba acida en una empresa de servicios de ingeniería, Callao 2024.</p> <p>HE3: Existe relación entre la dimensión gestión de efectivo, y equivalente de efectivo y la liquidez corriente en una empresa de servicios de ingeniería, Callao2024.</p>	<p>Variable 1: Gestión de capital de trabajo</p> <p>Dimensiones:</p> <ol style="list-style-type: none"> Gestión de cuentas por pagar. Gestión de cuentas por cobrar. Gestión de efectivo y equivalente de efectivo. <p>Variable 2: Liquidez</p> <p>Dimensiones:</p> <ol style="list-style-type: none"> Liquidez corriente. Liquidez severa de prueba acida. 	<p>Tipo de investigación Básica</p> <p>Método y diseño de investigación</p> <p>Método: Hipotético-deductivo. Diseño: No experimental nivel correlacional Enfoque: cuantitativo Población: 144 trabajadores de la empresa de servicios de ingeniería.</p> <p>Muestra: 104 colaboradores.</p> <p>Muestra por conveniencia: 15 trabajadores</p>

Anexo 2: Instrumentos

Instrumento de recolección de datos

Cuestionario

Relación de gestión del capital de trabajo y la liquidez de una empresa de servicios de ingeniería, Callao 2024

Instrucciones: responder a las preguntas aquí planteadas marcando con un aspa “X” para elegir a la respuesta que considere la más adecuada, responder solo una respuesta por pregunta teniendo en consideración el puntaje que corresponda de acuerdo con lo siguiente:

Totalmente en desacuerdo	En desacuerdo	Neutro	De acuerdo	Totalmente de acuerdo
1	2	3	4	5
Encuesta				
CAPITAL DE TRABAJO				
Ítem / indicador				
A. GESTIÓN DE CUENTAS POR PAGAR				
Días de cuentas por pagar	1. ¿Los pagos a proveedores en la empresa de servicios de ingeniería se realizan dentro del plazo establecido?			
	2. ¿Existen políticas claras en la empresa para regular los plazos de pago a proveedores?			
	3. ¿Los días de cuentas por pagar se monitorean periódicamente para optimizar la gestión financiera?			
Índice de errores en pagos	4. ¿Los errores en los pagos a proveedores son mínimos dentro de la operación de la empresa?			
	5. ¿Se aplica un protocolo en la empresa de servicios de ingeniería para prevenir errores en los pagos?			
	6. ¿Los errores detectados en los pagos son gestionados rápidamente y de forma eficaz?			
Porcentaje de pago realizados a tiempo	7. ¿La mayoría de los pagos a proveedores de la empresa de servicios de ingeniería se realiza dentro del tiempo acordado?			
	8. ¿Se implementa estrategias claras en la empresa para garantizar la puntualidad de los pagos?			
	9. ¿Los retrasos en los pagos son excepcionales y tienen una justificación válida?			
B. GESTIÓN DE CUENTAS POR COBRAR				

Días de cuentas por cobrar	10. ¿Los procesos de la empresa de servicios de ingeniería facilitan el cobro oportuno de las cuentas por cobrar?					
	11. ¿Existen procedimientos definidos en la empresa para reducir los días de cuentas por cobrar?					
	12. ¿Los clientes de la empresa cumplen con los pagos dentro del plazo acordado?					
Tasa de morosidad	13. ¿Existen políticas efectivas en la empresa para gestionar las cuentas en mora?					
	14. ¿Se utilizan un sistema en la empresa para identificar y gestionar clientes con altos niveles de morosidad?					
	15. ¿La morosidad tiene un impacto significativo en la liquidez de la empresa?					
C. GESTIÓN DE EFECTIVO Y EQUIVALENTE DE EFECTIVO						
Flujo de efectivo operativo	16. ¿El flujo de efectivo operativo en la empresa de servicios de ingeniería es suficiente para cubrir las operaciones diarias?					
	17. ¿Se implementan estrategias en la empresa para controlar las fluctuaciones en el flujo de efectivo operativo?					
	18. ¿Las proyecciones del flujo de efectivo operativo se realizan periódicamente en la empresa?					
Tasa de rotación de efectivo	19. ¿La tasa de rotación de efectivo en la empresa permite cumplir con las obligaciones operativas?					
	20. ¿El nivel de efectivo disponible en la empresa se mantiene adecuado para cubrir las necesidades operativas?					
	21. ¿Se implementan estrategias en la empresa para optimizar la rotación de efectivo?					
LIQUIDEZ						
Ítem / indicador		1	2	3	4	5
D. LIQUIDEZ CORRIENTE						
Razón corriente	22. ¿La relación entre activos y pasivos corrientes en la empresa de servicios de ingeniería es adecuada?					
	23. ¿Las políticas de la empresa aseguran un balance saludable entre activos y pasivos corrientes?					
	24. ¿Se realizan revisiones periódicas en la empresa para evaluar la razón corriente?					
Capital de trabajo	25. ¿El capital de trabajo neto de la empresa de servicios de ingeniería permite cubrir las necesidades operativas diarias?					
	26. ¿Se ejerce un control adecuado sobre los activos y pasivos corrientes para mantener un capital de trabajo positivo?					
	27. ¿El capital de trabajo neto se evalúa regularmente como parte de las estrategias financieras de la empresa?					
E. LIQUIDEZ DE PRUEBA ACIDA						

Prueba acida	28. ¿Los activos líquidos de la empresa son suficientes para cubrir los pasivos corrientes inmediatos?					
	29. ¿La prueba acida se evalúa frecuentemente en la empresa como parte de la gestión financiera?					
	30. ¿La prueba acida se utiliza como un indicador confiable para medir la liquidez de la empresa?					
Ratio de efectivo a pasivo corriente	31. ¿El ratio de efectivo a pasivo corriente refleja la capacidad de la empresa para cumplir con las obligaciones a corto plazo?					
	32. ¿se realiza un monitoreo periódico de la ratio de efectivo para garantizar la liquidez operativa de la empresa?					
	33. ¿La gestión del ratio de efectivo está alineado con las políticas financieras de la empresa?					

Anexo 3: Validez del instrumento

CARTA DE PRESENTACIÓN

Magister:

Juan Randall Ramírez Huerta

Presente

Asunto: VALIDACIÓN DE INSTRUMENTOS A TRAVÉS DE JUICIO DE EXPERTO.

Es grato comunicarnos con usted para expresarle nuestro saludo y, asimismo, hacer de su conocimiento que, siendo estudiante del programa del curso extracurricular de investigación formativa de la Universidad Privada Norbert Wiener, requiero validar los instrumentos a fin de recoger la información necesaria para desarrollar nuestra investigación. Dicha investigación, titulada “**Relación de la gestión del capital de trabajo y la liquidez de una empresa de servicios de ingeniería, Callao 2024**”, es parte de nuestro proyecto para optar al grado de Licenciado en Contabilidad. Debido a que es imprescindible contar con la aprobación de docentes especializados para aplicar estos instrumentos, he considerado conveniente recurrir a usted, dada su reconocida experiencia en temas contables.

El expediente de validación que le hago llegar contiene:

- 1 Carta de presentación
- 1 Matriz de consistencia
- 1 Matriz de operacionalización de las variables
- 1 Certificado de validez de contenido de los instrumentos
- 1 Instrumento de recolección de datos

Expresándole nuestros sinceros sentimientos de respeto y consideración, me despido de usted, no sin antes agradecerle por la atención brindada a la presente. Quedo a su disposición para cualquier consulta adicional.

Atentamente,


 Luz Mery Espinoza Eugenio
 DNI N° 44392913


 Evelyn M. Feliciano Morell
 DNI N° 71996196

Certificado de validez de contenido de los instrumentos



Título: Relación de la gestión del capital de trabajo y la liquidez de una empresa de servicios de ingeniería, Callao 2024

N.º DIMENSIONES / ítems	Pertinencia		Relevancia		Claridad		Sugerencias
Variable 1: Gestión del capital de trabajo							
DIMENSION 1: Gestión de cuentas por pagar	Si	No	Si	No	Si	No	
¿Los pagos a proveedores en la empresa de servicios de ingeniería se realizan dentro del plazo establecido?	4		4		4		
¿Existen políticas claras en la empresa para regular los plazos de pago a proveedores?	4		4		4		
¿Los días de cuentas por pagar se monitorean periódicamente para optimizar la gestión financiera?	4		4		4		
¿Los errores en los pagos a proveedores son mínimos dentro de la operación de la empresa?	4		4		4		
¿Se aplica un protocolo en la empresa de servicios de ingeniería para prevenir errores en los pagos?	4		4		4		
¿Los errores detectados en los pagos son gestionados rápidamente y de forma eficaz?	4		4		4		
¿La mayoría de los pagos a proveedores de la empresa de servicios de ingeniería se realiza dentro del tiempo acordado?	4		4		4		
¿Se implementa estrategias claras en las empresas para garantizar la puntualidad de los pagos?	4		4		4		
¿Los retrasos en los pagos son excepcionales y tienen una justificación válida?	4		4		4		
DIMENSION 2: Gestión de cuentas por cobrar							
¿Los procesos de la empresa de servicios de ingeniería facilitan el cobro oportuno de las cuentas por cobrar?	4		4		4		
¿Existen procedimientos definidos en la empresa para reducir los días de cuentas por cobrar?	4		4		4		
¿Los clientes de la empresa cumplen con los pagos dentro del plazo acordado?	4		4		4		
¿Existen políticas efectivas en la empresa para gestionar las cuentas en mora?	4		4		4		
¿Se utiliza un sistema en la empresa para identificar y gestionar clientes con altos niveles de morosidad?	4		4		4		
¿La morosidad tiene un impacto significativo en la liquidez de la empresa?	4		4		4		
DIMENSION 3: Gestión de efectivo y equivalente de efectivo	Si	No	Si	No	Si	No	
¿El flujo de efectivo operativo en la empresa de servicios de ingeniería es suficiente para cubrir las operaciones diarias?	4		4		4		



¿Se implementan estrategias en la empresa para controlar las fluctuaciones en el flujo de efectivo operativo?	4	4	4			
¿Las proyecciones del flujo de efectivo operativo se realizan periódicamente en la empresa?	4	4	4			
¿La tasa de rotación de efectivo en la empresa permite cumplir con las obligaciones operativas?	4	4	4			
¿El nivel de efectivo disponible en la empresa se mantiene adecuado para cubrir las necesidades operativas?	4	4	4			
¿Se implementan estrategias en la empresa para optimizar la rotación de efectivo?	4	4	4			
Variable 2: Liquidez						
DIMENSIÓN 1: Liquidez Corriente	Si	No	Si	No	Si	No
¿La relación entre activos y pasivos corrientes en la empresa de servicios de ingeniería es adecuada?	4	4	4			
¿Las políticas de la empresa aseguran un balance saludable entre activos y pasivos corrientes?	4	4	4			
¿Se realizan revisiones periódicas en la empresa para evaluar la razón corriente?	4	4	4			
¿El capital de trabajo neto de la empresa de servicios de ingeniería permite cubrir las necesidades operativas diarias?	4	4	4			
¿Se ejerce un control adecuado sobre los activos y pasivos corrientes para mantener un capital de trabajo positivo?	4	4	4			
¿El capital de trabajo neto se evalúa regularmente como parte de las estrategias financieras de la empresa?	4	4	4			
DIMENSIÓN 2: Liquidez prueba acida	Si	No	Si	No	Si	No
¿Los activos líquidos de la empresa son suficientes para cubrir los pasivos corrientes inmediatos?	4	4	4			
¿La prueba acida se evalúa frecuentemente en la empresa como parte de la gestión financiera?	4	4	4			
¿La prueba acida se utiliza como un indicador confiable para medir la liquidez de la empresa?	4	4	4			
¿El ratio de efectivo a pasivo corriente refleja la capacidad de la empresa para cumplir con las obligaciones a corto plazo?	4	4	4			
¿Se realiza un monitoreo periódico del ratio de efectivo para garantizar la liquidez operativa de la empresa?	4	4	4			
¿La gestión del ratio de efectivo esta alineado con las políticas financieras de la empresa?	4	4	4			

¹ **Pertinencia:** el ítem corresponde al concepto teórico formulado.

² **Relevancia:** el ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo.

³ **Claridad:** se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo.

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

▲ **Observaciones (precisar si hay suficiencia):**

Opinión de aplicabilidad:

Aplicable

Aplicable después de corregir

No aplicable

Apellidos y nombres del juez validador: Juan Randall Fabián Ramírez Huerta

DNI: 25770139

Correo electrónico institucional: jramirez@utp.edu.pe

Metodólogo

Temático

Estadístico

Lima, 29 de noviembre de 2024



Firma del experto informante
Juan Randall Fabián Ramírez Huerta
DNI N° 25770139

CARTA DE PRESENTACIÓN

Doctor:
Raúl Valdiviezo López

Presente

Asunto: VALIDACION DE INSTRUMENTOS A TRAVES DE JUICIO DE EXPERTO.

Es grato comunicarnos con usted para expresarle nuestro saludo y, asimismo, hacer de su conocimiento que, siendo estudiante del programa del curso extracurricular de investigación formativa de la Universidad Privada Norbert Wiener, requiero validar los instrumentos a fin de recoger la información necesaria para desarrollar nuestra investigación. Dicha investigación, titulada "Relación de la gestión del capital de trabajo y la liquidez de una empresa de servicios de ingeniería, Callao 2024", es parte de nuestro proyecto para optar al grado de Licenciado en Contabilidad. Debido a que es imprescindible contar con la aprobación de docentes especializados para aplicar estos instrumentos, he considerado conveniente recurrir a usted, dada su reconocida experiencia en temas contables.

El expediente de validación que le hago llegar contiene:

- 1 Carta de presentación
- 1 Matriz de consistencia
- 1 Matriz de operacionalización|de las variables
- 1 Certificado de validez de contenido de los instrumentos
- 1 Instrumento de recolección de datos

Expresándole nuestros sinceros sentimientos de respeto y consideración, me despido de usted, no sin antes agradecerle por la atención brindada a la presente. Quedo a su disposición para cualquier consulta adicional.

Atentamente,



Luz Mery Espinoza Eugenio
DNIN° 44392913



Evelyn M. Feliciano Morell
DNIN° 71996196

Certificado de validez de contenido de los instrumentos



Título: Relación de la gestión del capital de trabajo y la liquidez de una empresa de servicios de ingeniería, Callao 2024

N.º DIMENSIONES / ítems	Pertinencia		Relevancia		Claridad		Sugerencias
	Si	No	Si	No	Si	No	
Variable 1: Gestión del capital de trabajo							
DIMENSION 1: Gestión de cuentas por pagar	Si	No	Si	No	Si	No	
¿Los pagos a proveedores en la empresa de servicios de ingeniería se realizan dentro del plazo establecido?	4		4		4		
¿Existen políticas claras en la empresa para regular los plazos de pago a proveedores?	4		4		4		
¿Los días de cuentas por pagar se monitorean periódicamente para optimizar la gestión financiera?	4		4		4		
¿Los errores en los pagos a proveedores son mínimos dentro de la operación de la empresa?	4		4		4		
¿Se aplica un protocolo en la empresa de servicios de ingeniería para prevenir errores en los pagos?	4		4		4		
¿Los errores detectados en los pagos son gestionados rápidamente y de forma eficaz?	4		4		4		
¿La mayoría de los pagos a proveedores de la empresa de servicios de ingeniería se realiza dentro del tiempo acordado?	4		4		4		
¿Se implementa estrategias claras en las empresas para garantizar la puntualidad de los pagos?	4		4		4		
¿Los retrasos en los pagos son excepcionales y tienen una justificación válida?	4		4		4		
DIMENSION 2: Gestión de cuentas por cobrar							
¿Los procesos de la empresa de servicios de ingeniería facilitan el cobro oportuno de las cuentas por cobrar?	4		4		4		
¿Existen procedimientos definidos en la empresa para reducir los días de cuentas por cobrar?	4		4		4		
¿Los clientes de la empresa cumplen con los pagos dentro del plazo acordado?	4		4		4		
¿Existen políticas efectivas en la empresa para gestionar las cuentas en mora?	4		4		4		
¿Se utiliza un sistema en la empresa para identificar y gestionar clientes con altos niveles de morosidad?	4		4		4		
¿La morosidad tiene un impacto significativo en la liquidez de la empresa?	4		4		4		
DIMENSION 3: Gestión de efectivo y equivalente de efectivo	Si	No	Si	No	Si	No	
¿El flujo de efectivo operativo en la empresa de servicios de ingeniería es suficiente para cubrir las operaciones diarias?	4		4		4		



¿Se implementan estrategias en la empresa para controlar las fluctuaciones en el flujo de efectivo operativo?	4	4	4			
¿Las proyecciones del flujo de efectivo operativo se realizan periódicamente en la empresa?	4	4	4			
¿La tasa de rotación de efectivo en la empresa permite cumplir con las obligaciones operativas?	4	4	4			
¿El nivel de efectivo disponible en la empresa se mantiene adecuado para cubrir las necesidades operativas?	4	4	4			
¿Se implementan estrategias en la empresa para optimizar la rotación de efectivo?	4	4	4			
Variable? Liquidez						
DIMENSIÓN 1: Liquidez Corriente	SI	NO	SI	NO	SI	NO
¿La relación entre activos y pasivos corrientes en la empresa de servicios de ingeniería es adecuada?	4	4	4			
¿Las políticas de la empresa aseguran un balance saludable entre activos y pasivos corrientes?	4	4	4			
¿Se realizan revisiones periódicas en la empresa para evaluar la razón corriente?	4	4	4			
¿El capital de trabajo neto de la empresa de servicios de ingeniería permite cubrir las necesidades operativas diarias?	4	4	4			
¿Se ejerce un control adecuado sobre los activos y pasivos corrientes para mantener un capital de trabajo positivo?	4	4	4			
¿El capital de trabajo neto se evalúa regularmente como parte de las estrategias financieras de la empresa?	4	4	4			
DIMENSIÓN 2: Liquidez prueba acida	SI	No	SI	No	SI	No
¿Los activos líquidos de la empresa son suficientes para cubrir los pasivos corrientes inmediatos?	4	4	4			
¿La prueba acida se evalúa frecuentemente en la empresa como parte de la gestión financiera?	4	4	4			
¿La prueba acida se utiliza como un indicador confiable para medir la liquidez de la empresa?	4	4	4			
¿El ratio de efectivo a pasivo corriente refleja la capacidad de la empresa para cumplir con las obligaciones a corto plazo?	4	4	4			
¿Se realiza un monitoreo periódico del ratio de efectivo para garantizar la liquidez operativa de la empresa?	4	4	4			
¿La gestión del ratio de efectivo está alineado con las políticas financieras de la empresa?	4	4	4			

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

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

Observaciones (precisar si hay suficiencia):

Opinión de aplicabilidad:

Aplicable

Aplicable después de corregir

No aplicable

Apellidos y nombres del juez validador: Dr. Raúl Valdiviezo López

DNI: 07616194

Correo electrónico institucional: raul.valdiviezo@uwiener.edu.pe

Metodológico

Temático

Estadístico

Lima, 21 de noviembre de 2024



Firma del experto informante
Raúl Valdiviezo López
DNI N° 07616194

CARTA DE PRESENTACIÓN

Magister:
Cesar Luis Fiestas Carty
Presente

Asunto: VALIDACION DE INSTRUMENTOS A TRAVES DE JUICIO DE EXPERTO.

Es grato comunicarnos con usted para expresarle nuestro saludo y, asimismo, hacer de su conocimiento que, siendo estudiante del programa del curso extracurricular de investigación formativa de la Universidad Privada Norbert Wiener, requiero validar los instrumentos a fmde recoger la información necesaria para desarrollar nuestra investigación. Dicha investigación, titulada “**Relación de la gestión del capital de trabajo y la liquidez de una empresa de servicios de ingeniería, Callao 2024**”, es parte de nuestro proyecto para optar al grado de Licenciado en Contabilidad. Debido a que es imprescindible contar con la aprobación de docentes especializados para aplicar estos instrumentos, he considerado conveniente recurrir a usted, dada su reconocida experiencia en temas contables.

El expediente de validación que le hago llegar contiene:

- 1 Carta de presentación
- 1 Matriz de consistencia
- 1 Matriz de operacionalización de las variables
- 1 Certificado de validez de contenido de los instrumentos
- 1 Instrumento de recolección de datos

Expresándole nuestros sinceros sentimientos de respeto y consideración, me despido de usted, no sin antes agradecerle por la atención brindada a la presente. Quedo a su disposición para cualquier consulta adicional.

Atentamente,


Luz Mery Espinoza Eugenio
DNIN° 44392913


Evelyn M. Feliciano Morell
DNIN° 71996196

Certificado de validez de contenido de los instrumentos



Título: Relación de la gestión del capital de trabajo y la liquidez de una empresa de servicios de ingeniería, Callao 2024

N.º DIMENSIONES / ítems	Pertinencia		Relevancia		Claridad		Sugerencias
	Si	No	Si	No	Si	No	
Variable 1: Gestión del capital de trabajo							
DIMENSION 1: Gestión de cuentas por pagar	Si	No	Si	No	Si	No	
¿Los pagos a proveedores en la empresa de servicios de ingeniería se realizan dentro del plazo establecido?	4		4		4		
¿Existen políticas claras en la empresa para regular los plazos de pago a proveedores?	4		4		4		
¿Los días de cuentas por pagar se monitorean periódicamente para optimizar la gestión financiera?	4		4		4		
¿Los errores en los pagos a proveedores son mínimos dentro de la operación de la empresa?	4		4		4		
¿Se aplica un protocolo en la empresa de servicios de ingeniería para prevenir errores en los pagos?	4		4		4		
¿Los errores detectados en los pagos son gestionados rápidamente y de forma eficaz?	4		4		4		
¿La mayoría de los pagos a proveedores de la empresa de servicios de ingeniería se realiza dentro del tiempo acordado?	4		4		4		
¿Se implementa estrategias claras en las empresas para garantizar la puntualidad de los pagos?	4		4		4		
¿Los retrasos en los pagos son excepcionales y tienen una justificación válida?	4		4		4		
DIMENSION 2: Gestión de cuentas por cobrar							
¿Los procesos de la empresa de servicios de ingeniería facilitan el cobro oportuno de las cuentas por cobrar?	4		4		4		
¿Existen procedimientos definidos en la empresa para reducir los días de cuentas por cobrar?	4		4		4		
¿Los clientes de la empresa cumplen con los pagos dentro del plazo acordado?	4		4		4		
¿Existen políticas efectivas en la empresa para gestionar las cuentas en mora?	4		4		4		
¿Se utiliza un sistema en la empresa para identificar y gestionar clientes con altos niveles de morosidad?	4		4		4		
¿La morosidad tiene un impacto significativo en la liquidez de la empresa?	4		4		4		
DIMENSION 3: Gestión de efectivo y equivalente de efectivo	Si	No	Si	No	Si	No	
¿El flujo de efectivo operativo en la empresa de servicios de ingeniería es suficiente para cubrir las operaciones diarias?	4		4		4		



¿Se implementan estrategias en la empresa para controlar las fluctuaciones en el flujo de efectivo operativo?	4	4	4			
¿Las proyecciones del flujo de efectivo operativo se realizan periódicamente en la empresa?	4	4	4			
¿La tasa de rotación de efectivo en la empresa permite cumplir con las obligaciones operativas?	4	4	4			
¿El nivel de efectivo disponible en la empresa se mantiene adecuado para cubrir las necesidades operativas?	4	4	4			
¿Se implementan estrategias en la empresa para optimizar la rotación de efectivo?	4	4	4			
Variable? Liquidez						
DIMENSIÓN 1: Liquidez Corriente	SI	NO	SI	NO	SI	NO
¿La relación entre activos y pasivos corrientes en la empresa de servicios de ingeniería es adecuada?	4	4	4			
¿Las políticas de la empresa aseguran un balance saludable entre activos y pasivos corrientes?	4	4	4			
¿Se realizan revisiones periódicas en la empresa para evaluar la razón corriente?	4	4	4			
¿El capital de trabajo neto de la empresa de servicios de ingeniería permite cubrir las necesidades operativas diarias?	4	4	4			
¿Se ejerce un control adecuado sobre los activos y pasivos corrientes para mantener un capital de trabajo positivo?	4	4	4			
¿El capital de trabajo neto se evalúa regularmente como parte de las estrategias financieras de la empresa?	4	4	4			
DIMENSIÓN 2: Liquidez prueba acida	SI	NO	SI	NO	SI	NO
¿Los activos líquidos de la empresa son suficientes para cubrir los pasivos corrientes inmediatos?	4	4	4			
¿La prueba acida se evalúa frecuentemente en la empresa como parte de la gestión financiera?	4	4	4			
¿La prueba acida se utiliza como un indicador confiable para medir la liquidez de la empresa?	4	4	4			
¿El ratio de efectivo a pasivo corriente refleja la capacidad de la empresa para cumplir con las obligaciones a corto plazo?	4	4	4			
¿Se realiza un monitoreo periódico del ratio de efectivo para garantizar la liquidez operativa de la empresa?	4	4	4			
¿La gestión del ratio de efectivo está alineado con las políticas financieras de la empresa?	4	4	4			

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

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

Observaciones (precisar si hay suficiencia):

Opinión de aplicabilidad:

Aplicable

Aplicable después de corregir

No aplicable

Apellidos y nombres del juez validador:

DNI: 16718621

Correo electrónico institucional:

Metodólogo

Temático

Estadístico

Lima, 21 de noviembre de 2024



Firma del experto informante

Mg. CPCC César Luis Fiestas Carty

DNI: 16718621

CARTA DE PRESENTACIÓN

Licenciada:

Fiorela Geraldine Morales Pastor

▲ **Presente**

Asunto: VALIDACION DE INSTRUMENTOS A TRAVES DE JUICIO DE EXPERTO.

Es grato comunicarnos con usted para expresarle nuestro saludo y, asimismo, hacer de su conocimiento que, siendo estudiante del programa del curso extracurricular de investigación formativa de la Universidad Privada Norbert Wiener, requiero validar los instrumentos a fin de recoger la información necesaria para desarrollar nuestra investigación. Dicha investigación, titulada “**Relación de la gestión del capital de trabajo y la liquidez de una empresa de servicios de ingeniería, Callao 2024**”, es parte de nuestro proyecto para optar al grado de Licenciado en Contabilidad. Debido a que es imprescindible contar con la aprobación de docentes especializados para aplicar estos instrumentos, he considerado conveniente recurrir a usted, dada su reconocida experiencia en temas contables.

El expediente de validación que le hago llegar contiene:

- 1 Carta de presentación
- 1 Matriz de consistencia
- 1 Matriz de operacionalización de las variables
- 1 Certificado de validez de contenido de los instrumentos
- 1 Instrumento de recolección de datos

Expresándole nuestros sinceros sentimientos de respeto y consideración, me despido de usted, no sin antes agradecerle por la atención brindada a la presente. Quedo a su disposición para cualquier consulta adicional.

Atentamente,



Luz Mery Espinoza Eugenio
DNIN° 44392913



Evelyn M. Feliciano Morell
DNIN° 71996196

Certificado de validez de contenido de los instrumentos



Título: Relación de la gestión del capital de trabajo y la liquidez de una empresa de servicios de ingeniería, Callao 2024

N.º DIMENSIONES / ítems	Pertinencia		Relevancia		Claridad		Sugerencias	
	Si	No	Si	No	Si	No		
Variable 1: Gestión del capital de trabajo								
DIMENSION 1: Gestión de cuentas por pagar	Si	No	Si	No	Si	No		
¿Los pagos a proveedores en la empresa de servicios de ingeniería se realizan dentro del plazo establecido?	4		4		4			
¿Existen políticas claras en la empresa para regular los plazos de pago a proveedores?	4		4		4			
¿Los días de cuentas por pagar se monitorean periódicamente para optimizar la gestión financiera?	4		4		4			
¿Los errores en los pagos a proveedores son mínimos dentro de la operación de la empresa?	4		4		4			
¿Se aplica un protocolo en la empresa de servicios de ingeniería para prevenir errores en los pagos?	4		4		4			
¿Los errores detectados en los pagos son gestionados rápidamente y de forma eficaz?	4		4		4			
¿La mayoría de los pagos a proveedores de la empresa de servicios de ingeniería se realiza dentro del tiempo acordado?	4		4		4			
¿Se implementa estrategias claras en las empresas para garantizar la puntualidad de los pagos?	4		4		4			
¿Los retrasos en los pagos son excepcionales y tienen una justificación válida?	4		4		4			
DIMENSION 2: Gestión de cuentas por cobrar								
¿Los procesos de la empresa de servicios de ingeniería facilitan el cobro oportuno de las cuentas por cobrar?	4		4		4			
¿Existen procedimientos definidos en la empresa para reducir los días de cuentas por cobrar?	4		4		4			
¿Los clientes de la empresa cumplen con los pagos dentro del plazo acordado?	4		4		4			
¿Existen políticas efectivas en la empresa para gestionar las cuentas en mora?	4		4		4			
¿Se utiliza un sistema en la empresa para identificar y gestionar clientes con altos niveles de morosidad?	4		4		4			
¿La morosidad tiene un impacto significativo en la liquidez de la empresa?	4		4		4			
DIMENSION 3: Gestión de efectivo y equivalente de efectivo	Si	No	Si	No	Si	No		
¿El flujo de efectivo operativo en la empresa de servicios de ingeniería es suficiente para cubrir las operaciones diarias?	4		4		4			



¿Se implementan estrategias en la empresa para controlar las fluctuaciones en el flujo de efectivo operativo?	4	4	4			
¿Las proyecciones del flujo de efectivo operativo se realizan periódicamente en la empresa?	4	4	4			
¿La tasa de rotación de efectivo en la empresa permite cumplir con las obligaciones operativas?	4	4	4			
¿El nivel de efectivo disponible en la empresa se mantiene adecuado para cubrir las necesidades operativas?	4	4	4			
¿Se implementan estrategias en la empresa para optimizar la rotación de efectivo?	4	4	4			
Variable 2: Liquidez						
DIMENSIÓN 1: Liquidez Corriente						
	SI	NO	SI	NO	SI	NO
¿La relación entre activos y pasivos corrientes en la empresa de servicios de ingeniería es adecuada?	4		4		4	
¿Las políticas de la empresa aseguran un balance saludable entre activos y pasivos corrientes?	4		4		4	
¿Se realizan revisiones periódicas en la empresa para evaluar la razón corriente?	4		4		4	
¿El capital de trabajo neto de la empresa de servicios de ingeniería permite cubrir las necesidades operativas diarias?	4		4		4	
¿Se ejerce un control adecuado sobre los activos y pasivos corrientes para mantener un capital de trabajo positivo?	4		4		4	
¿El capital de trabajo neto se evalúa regularmente como parte de las estrategias financieras de la empresa?	4		4		4	
DIMENSIÓN 2: Liquidez prueba acida						
	SI	NO	SI	NO	SI	NO
¿Los activos líquidos de la empresa son suficientes para cubrir los pasivos corrientes inmediatos?	4		4		4	
¿La prueba acida se evalúa frecuentemente en la empresa como parte de la gestión financiera?	4		4		4	
¿La prueba acida se utiliza como un indicador confiable para medir la liquidez de la empresa?	4		4		4	
¿El ratio de efectivo a pasivo corriente refleja la capacidad de la empresa para cumplir con las obligaciones a corto plazo?	4		4		4	
¿Se realiza un monitoreo periódico del ratio de efectivo para garantizar la liquidez operativa de la empresa?	4		4		4	
¿La gestión del ratio de efectivo está alineado con las políticas financieras de la empresa?	4		4		4	

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

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

Observaciones (precisar si hay suficiencia):

Opinión de aplicabilidad:

Aplicable

Aplicable después de corregir

No aplicable

Apellidos y nombres del juez validador: Fiorela Geraldine Morales Pastor

DNI: 45760797

Correo electrónico institucional:

Metodólogo

Temático

Estadístico

Lima, 21 de noviembre de 2024



Firma del experto-informante
Lic. Fiorela Geraldine Morales Pastor
DNI N° 45760797

Anexo 4: Confiabilidad del instrumento

*Sin título1 [ConjuntoDatos0] - IBM SPSS Statistics Editor de datos

Archivo Editar Ver Datos Transformar Analizar Gráficos Utilidades Ampliaciones Ventana Ayuda

24 : P11 Visible: 41 de 41 variables

	VAR00001	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14
1	Encuestado 1	2	4	4	3	4	3	3	4	4	4	3	3	3	
2	Encuestado 2	2	4	4	3	4	3	3	4	4	4	4	3	3	
3	Encuestado 3	2	4	3	3	4	3	3	4	4	4	3	3	4	
4	Encuestado 4	2	4	4	3	4	3	3	4	4	4	3	3	3	
5	Encuestado 5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
6	Encuestado 6	2	4	4	3	4	3	3	4	4	4	3	3	3	
7	Encuestado 7	2	2	4	5	4	4	2	3	3	2	3	2	2	
8	Encuestado 8	2	3	3	2	3	4	3	3	3	3	3	4	3	
9	Encuestado 9	3	2	1	2	3	2	3	3	2	2	1	2	2	
10	Encuestado 10	3	2	2	3	4	4	4	3	4	4	4	4	4	
11	Encuestado 11	3	2	3	5	5	4	3	3	3	3	2	3	2	
12	Encuestado 12	3	3	4	3	4	4	3	3	4	4	4	3	4	
13	Encuestado 13	2	3	3	3	3	3	2	3	3	3	4	2	3	
14	Encuestado 14	2	4	4	3	4	3	3	4	4	4	3	3	3	
15	Encuestado 15	2	4	4	3	4	3	3	4	4	4	3	3	3	
16															
17															
18															
19															
20															
21															
22															
23															

Vista de datos Vista de variables

Anexo 5: Formato de consentimiento informado

 Universidad Norbert Wiener	CONSENTIMIENTO INFORMADO (FCI) EN UN ESTUDIO DE INVESTIGACIÓN DEL COMITÉ DE ÉTICA	
	CÓDIGO: UPNW-EES-MAN-001	VERSIÓN: 04 REVISIÓN: 04

CONSENTIMIENTO INFORMADO (FCI) EN UN ESTUDIO DE INVESTIGACIÓN DEL COMITÉ DE ÉTICA

Título de proyecto de investigación	: "Relación de la gestión del capital de trabajo y la liquidez en una empresa de servicios de ingeniería, Callao 2024"
Investigadores	: Evelyn Marilin Feliciano Morell Luz Mery Espinoza Eugenio
Institución(es)	: Universidad Privada Norbert Wiener S.A.

Estamos invitando a usted a participar en un estudio de investigación titulado: "Relación de la gestión del capital de trabajo y la liquidez en una empresa de servicios de ingeniería, Callao 2024", de fecha 27 de noviembre del 2024 y versión 01. Este es un estudio desarrollado por investigadores de la Universidad Privada Norbert Wiener S.A. (UPNW).

I. INFORMACIÓN

Propósito del estudio: El propósito de este estudio es como se determina la gestión del capital de trabajo y la liquidez en una empresa de servicios de ingeniería, Callao 2024.

Su ejecución ayudará a esta empresa de ingeniería a analizar y valorar los factores críticos del capital del trabajo y la liquidez, asimismo servirá de base a nuevos investigadores interesados en estos temas.

Duración del estudio (meses): 4 meses

Nº esperado de participantes: 15

Criterios de Inclusión y exclusión: Se incluirán a 15 personas que laboran en la empresa de servicios de ingeniería de las áreas de finanzas, contabilidad y gerencia.

Procedimientos del estudio:

- Se aplicará un cuestionario de preguntas.

Las encuestas pueden demorar un aproximado de 20 minutos. Los resultados se almacenarán respetando la confidencialidad y su anonimato.

Riesgos: *No presenta ningún riesgo.*

Beneficios: Usted se beneficiará del presente proyecto con las mejoras que podría implementar la empresa.

Costos e incentivos: Usted *no* pagará ningún costo monetario por su participación en la presente investigación. Así mismo, no recibirá ningún incentivo económico ni medicamentos a cambio de su participación.

Confidencialidad: Nosotros guardaremos la información recolectada con códigos para resguardar su identidad. Si los resultados de este estudio son publicados, no se mostrará ninguna información que permita su identificación. Los archivos no serán mostrados a ningunapersona ajena al equipo de estudio.

Derechos del paciente: No aplicable

Preguntas/Contacto: Puede comunicarse con el Investigador Principal, **Evelyn Marilin Feliciano Morell**, con número de celular 989041413 y correo electrónico evelynmorell24@gmail.com.

 Universidad Norbert Wiener	CONSENTIMIENTO INFORMADO (FCI) EN UN ESTUDIO DE INVESTIGACIÓN DEL COMITÉ DE ÉTICA	
	CÓDIGO: UPNW-EES-MAN-001	VERSIÓN: 04 REVISIÓN: 04

Así mismo puede comunicarse con el Comité de Ética que validó el presente estudio, Contacto del Comité de Ética: Dr. Raúl Antonio Rojas Ortega, Presidente del Comité Institucional de Ética e Integridad Científica de la Universidad Norbert Wiener S.A., para la investigación de la UPNW, email: comite.etica@uwiener.edu.pe

II. DECLARACIÓN DEL CONSENTIMIENTO

He leído la hoja de información del Formulario de Consentimiento Informado (FCI), y declaro haber recibido una explicación satisfactoria sobre los objetivos, procedimiento y finalidades del estudio, Se han respondido todas mis dudas y preguntas. Comprendo que mi decisión de participar es voluntaria y conozco mi derecho a retirar mi consentimiento en cualquier momento, sin que esto me perjudique de ninguna manera. Recibiré una copia firmada de este consentimiento.

Nombre participante: _____

DNI:

Fecha: (dd/mm/aaaa)



Nombre investigador (1): _____

Evelyn Marilyn Feliciano Morell

DNI: 71996196

Fecha: (15/12/2024)

Nombre testigo o representante legal: _____

DNI:

Fecha: (dd/mm/aaaa)



Nombre investigador (2): _____

Luz Mery Espinoza Eugenio

DNI: 44392913

Fecha: (15/12/2024)

Nota: La firma del testigo o representante legal es obligatoria solo cuando el participante tiene alguna discapacidad que le impida firmar o imprimir su huella, o en el caso de no saber leer y escribir.

Anexo 6: Carta de aprobación de la institución para la recolección de los datos



CARTA DE APROBACION DE LA INSTITUCION PARA LA RECOLECIÓN DE DATOS

Cime Ingenieros S.R.L.
Parque Internacional, Gamma N.180, Callao 07006
Lima, Perú
Lima, 04 noviembre de 2024

Quien suscribe:

Autoriza: realizar la recolección de datos de los investigadores, **Feliciano Morell, Evelyn Marilín**, identificado con DNI 71996196 y **Espinoza Eugenio, Luz Mery**, identificado con DNI 44392913 cuyo proyecto de investigación titulada "Relación de la gestión del capital de trabajo y la liquidez en una empresa de servicios de ingeniería, Callao 2024". Asimismo, la recopilación de los datos será efectuada mediante la técnica de la "Encuesta / Observación" y el instrumento "Fichas de observación / Cuestionario" desarrollado de forma anónima. Por último, esta autorización se otorga bajo las siguientes condiciones:

1. El investigador se compromete a mantener la confidencialidad de los datos recolectados y a utilizar la información únicamente con fines académicos y de investigación.
2. La recolección de datos estará comprendida de los periodos 2022 y 2023, que se realizará entre los meses de noviembre y diciembre del presente año, de acuerdo con las normas y políticas establecidas por la organización.
3. El investigador se compromete a respetar las leyes y regulaciones vigentes en relación con la protección de datos y la privacidad de la información.
4. Los investigadores, garantizan que la información de la empresa es reservada y cerrada. Esto se concreta con la solicitud al presentar la tesis a la universidad.

Quedamos a su disposición para cualquier consulta adicional y le deseamos éxito en el desarrollo de su investigación.

Atentamente,

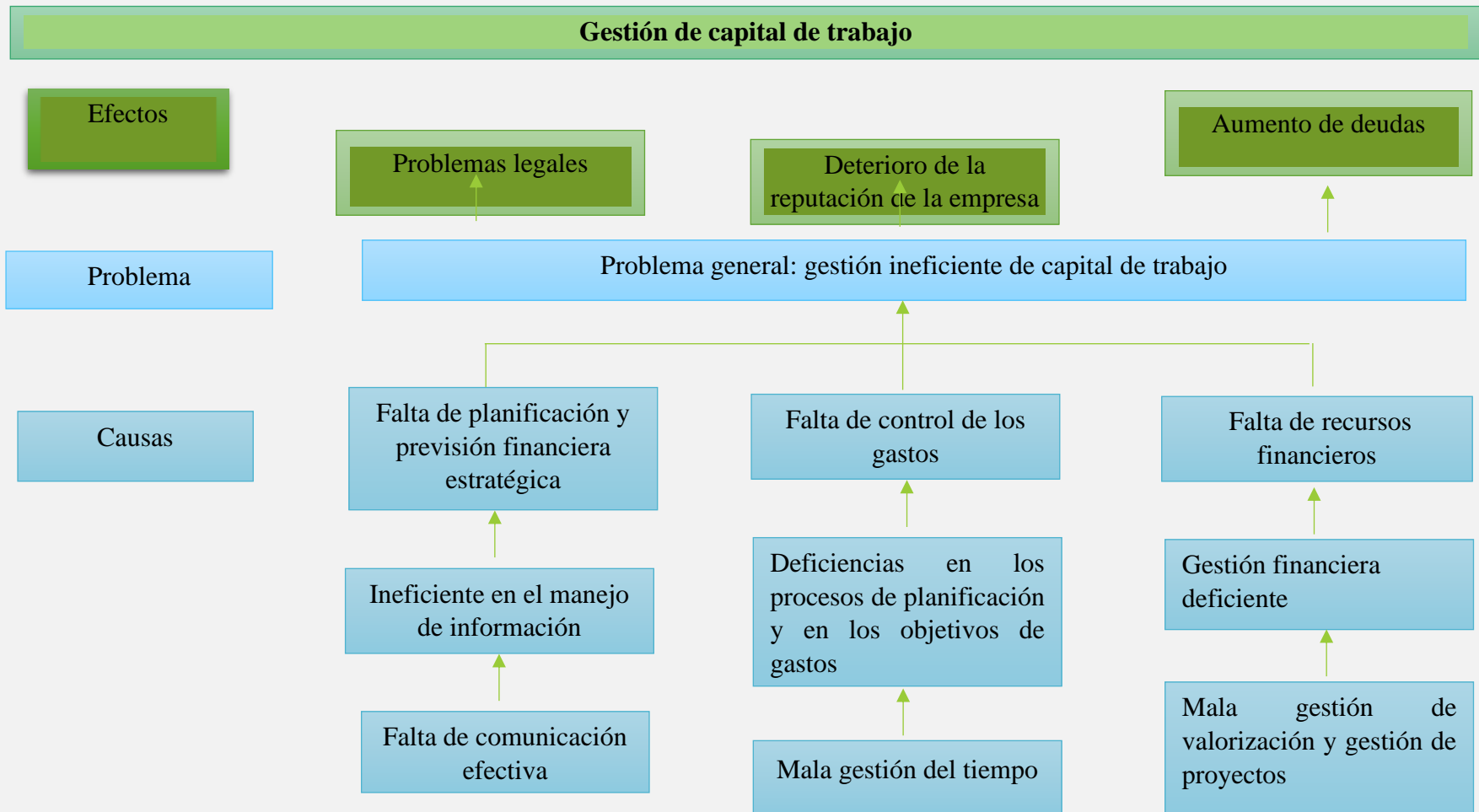
Feliciano Morell, Evelyn Marilín 71996196
Espinoza Eugenio, Luz Mery 44392913

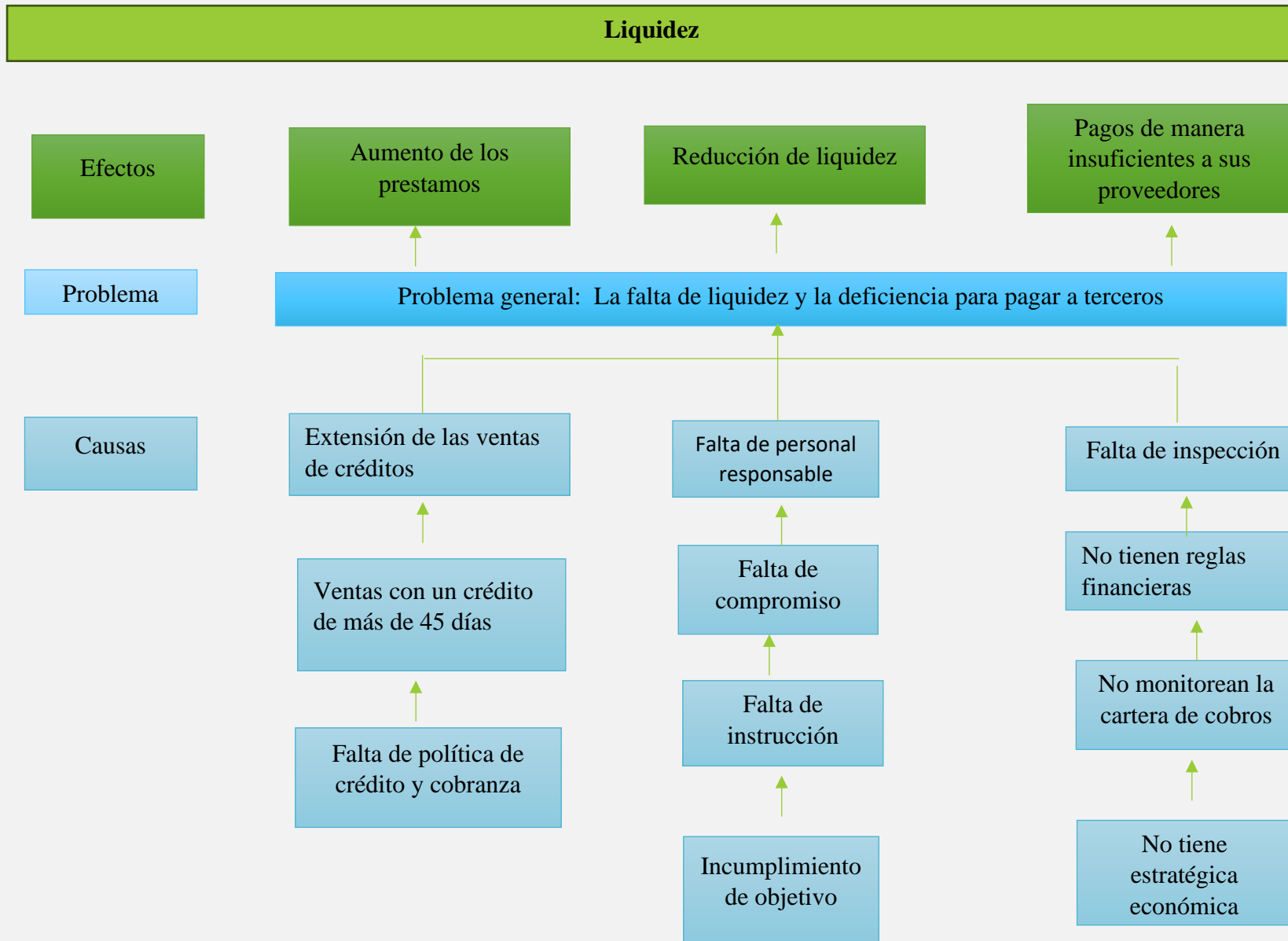
CIME INGENIEROS S.R.L.

INGLOTMA-BOTÓ CASTRO
GERENTE GENERAL

[Firma y Sello de la Empresa o Institución]

Anexo 7: Árbol de problema





Anexo 8: Matriz operacional

Variable 1: Gestión del Capital de Trabajo

Definición Conceptual	Definición Operacional	Dimensión	Indicadores	Escala de Medición	Escala valorativa (niveles o rangos)
<p>El capital de trabajo es un término contable que indica los recursos económicos que una empresa posee en su patrimonio. Estos recursos le permiten cumplir con sus compromisos financieras a corto plazo y realizar su actividad económica de manera eficaz. Al garantizar la liquidez y el funcionamiento de la empresa, el capital de trabajo asegura que la empresa pueda afrontar sus compromisos inmediatos. (Saucedo, 2020).</p>	<p>El capital de trabajo consiste en manejar sus recursos financieros de una empresa de modo que pueda cumplir con sus compromisos a corto plazo y operar de manera eficiente. Esto permite a la empresa mantener su estabilidad financiera sin afectar su capacidad de pago.</p>	Gestión de cuentas por pagar	<p>Días de cuentas por pagar</p> <p>Índice de errores en pagos</p> <p>Porcentaje de pago realizado a tiempo</p>	Likert	1,2,3,4,5
		Gestión de cuentas por cobrar	<p>Días de cuentas por cobrar</p> <p>Tasa de morosidad</p>	Likert	1,2,3,4,5
		Gestión de efectivo y equivalente de efectivo	<p>Flujo de efectivo operativo</p> <p>Tasa de rotación de efectivo</p>	Likert	1,2,3,4,5

Variable 2: Liquidez

Definición Conceptual	Definición Operacional	Dimensión	Indicadores	Escala de Medición	Escala valorativa (niveles o rangos)
Es una media de la capacidad de una empresa para convertir sus activos en efectivo y hacer frente a sus deudas a corto plazo. Esto indica la rapidez con la que puede transformar sus bienes no monetarios en dinero para cumplir con sus compromisos financieros. Asimismo, esto permite a la empresa enfrentar imprevistos sin depender de financiamientos externos (Perez , 2023).	Determinar el nivel de liquidez que se considerará apropiado al evaluar los indicadores de liquidez corrientes y la prueba ácida es fundamental, ya que permite a la empresa disponer de los recursos necesarios para cumplir con sus obligaciones a corto plazo. De esta manera, se asegura que la empresa pueda afrontar sus compromisos financieros sin dificultades y mantener su estabilidad operativa.	Liquidez corriente	Razón corriente	Likert	1,2,3,4,5
			Capital de trabajo		
		Liquidez severa de prueba acida	Prueba ácida	Likert	1,2,3,4,5
		Ratio de efectivo a pasivo corriente			

Anexo 9: Estado de Situación Financiera**ESTADO DE SITUACION FINANCIERA**

DEL 31 de diciembre del 2023-2022

(Expresado en soles)

	2023	2022	ANALISIS VERTICAL		ANALISIS HORIZONTAL	
	S/	S/	%	%	S/	%
A C T I V O						
ACTIVO CORRIENTE						
Efectivo y Equivalente de Efectivo	113,876.84	396,713.65	2.63	8.58	-282,836.82	-71.3
Cuentas Por Cobrar Comerciales - terceros	2,103,808.25	2,273,576.71	48.58	49.17	-169,768.46	-7.5
Cuentas por Cobrar Diversas	514,253.32	394,962.84	11.88	8.54	119,290.49	30.2
Servicios y otros Contratados por Anticipado	115,997.45	61,332.66	2.68	1.33	54,664.79	89.1
Materiales Auxiliares, Suministros y Repuestos	538,894.69	582,183.55	12.44	12.59	-43,288.87	-7.4
TOTAL, ACTIVO CORRIENTE	3,822,083.02	3,905,902.74	88.26	84.47	-83,819.73	-2.1
ACTIVO NO CORRIENTE						
Activos diferidos	52,271.33	134,546.72	1.21	2.91	-82,275.39	-61.2
Activos por Derecho de Uso	125,391.22		2.90		125,391.22	-
Propiedad, Planta y Equipo	3,086,762.88	583,278.79	71.28	12.61	2,503,484.09	429.2
Intangibles	498.6	498.6	0.01	0.01		
Deprec. amortización y agotamientos acumulad	-2,756,533.30		-63.6		-2,756,533.30	
TOTAL, ACTIVO NO CORRIENTE	508,390.72	718,324.11	11.74	15.53	-209,933.39	-29.2
TOTAL, ACTIVO	4,330,473.74	4,624,226.85	100.00	100.00	-293,753.12	-6.4
P A S I V O						
PASIVO CORRIENTE						
Sobregiros Bancarios		365.255	-	0.01	-365.26	-100.0

Tributos contraprestaciones y aportes al SNP	175,241.18	221,813.93	4.05	4.80	-46,572.75	-21.0
Remuneraciones y Partic. por Pagar	397,067		9.17		397,066.50	
Cuentas por pagar comerciales-terceros	1,026,371.60	868,253.73	23.70	18.78	158,117.87	18.2
Cuentas por pagar a accionistas socios y director	185,002.83		4.27		185,002.83	
Cuentas por pagar diversas-terceros a corto plazo	388,488.70	71,532.34	8.97	1.55	316,956.36	443.1
Otras cuentas por pagar corriente		479,285.49		10.36	-479,285.49	-100.0
Impuestos a la ganancia		7,371.87		0.16	-7,371.87	-100.0
TOTAL, PASIVO CORRIENTE	2,172,170.80	1,648,622.61	50.16	35.65	523,548.20	31.8
PASIVO NO CORRIENTE						
Obligaciones financieras a largo plazo	1,407,167.90	2,338,295.11	32.49	50.57	-931,127.21	-39.8
TOTAL, PASIVO NO CORRIENTE	1,407,167.90	2,338,295.11	32.49	50.57	-931,127.21	-39.8
TOTAL, PASIVO	3,579,338.70	3,986,917.71	82.65	50.57	1,454,675.40	36.5
PATRIMONIO						
Capital	1,250,000.00	1,250,000.00	28.87	27.03	0.00	0.0
Reservas	66,055.52	66,055.52	1.53	1.43	0.00	0.0
Resultados Acumulados	-814,127.96	-862,798.99	-18.80	-	48,671.04	-5.6
Resultado del Ejercicio	249,207.48	184,052.62	5.75	3.98	65,154.86	35.4
TOTAL, PATRIMONIO	751,135.04	637,309.14	17.35	13.78	113,825.90	17.9
TOTAL, PASIVO Y PATRIMONIO	4,330,473.74	4,624,226.85	100.00	64.35	1,568,501.30	33.9

Interpretación:

En la figura (anexo 9) se observa el comparativo del Estado de Situación Financiera de la empresa de servicios de ingeniería. Analizando los periodos 2022-2023, podemos apreciar que la empresa sufrió una pérdida de s/282,836.82 teniendo una gran variación negativa de 71.3% esto quiere decir que los clientes no pagan a tiempo el cual se vería afectado el efectivo. Por otro lado, tenemos una pérdida de s/169,768.46 con una variación negativa 7.5% se puede decir que los clientes pueden tener dificultades de pago con los proveedores. Asimismo, hubo una pérdida de s/43,288.87 con una variación negativa de 7.4% con materiales auxiliares esto se debe a la falta de control de materiales y problemas con los proveedores en la entrega a tiempo de los materiales. Por otro lado, hubo una pérdida de s/82,275.39 con una variación negativa 61.2% esto se debe a que la empresa pagó adelantado el alquiler por varios meses. En cuanto a la depreciación hubo una pérdida de s/2,756,533.30 lo que quiere decir es que la empresa compraba constantemente equipos tecnológicos, para sobregiros bancarios ha tenido una pérdida de s/365.26 quiere decir que la empresa ha tenido préstamos bancarios para varios contratos y proyectos. Con respecto a tributos ha tenido una pérdida de s/46,572.75 con una variación de 21.0% lo que indica es que pagaron más impuesto de lo que realmente le correspondía; resaltando que otras cuentas por pagar, tiene una pérdida de s/479,285.49 con una variación 100% quiere decir que la empresa tiene una gestión inadecuada de pagos anticipados. Respecto a las obligaciones financieras tiene una pérdida de s/931,127.21 con una variación negativa 39.8%, lo que refiere que al tener grandes proyectos se va requerir préstamos a largos plazos. Por último, en resultados acumulados tiene s/48,671.04 con una variación negativa 5.6% esto indica que, si la empresa no genera suficientes ingresos para su deuda, podría tener pérdidas acumuladas.

ESTADO DE RESULTADOS

(Expresado en soles)

	2023	2022	ANALISIS VERTICAL		ANALISIS HORIZONTAL	
ventas netas	7,396,980.98	9,496,225.80	100%	100%	-2,099,244.82	-0.22
					0.00	
(-) Costo de Ventas	(5,962,376.82)		-80.61%		-5,962,376.82	
Materiales directos	(990,969.46)	-1,418,063.80		-14.93%	427,094.35	-0.30
Costos y gastos del personal	(3,785,861.74)	-4,818,638.54		-50.74%	1,032,776.81	-0.21
Subcontratos	(200,608.92)	-4,894,002.77		-51.54%	4,693,393.85	-0.96
Costos de inmuebles, instalación y equipos	(984,936.71)	-1,572,890.50		-16.56%	587,953.79	-0.37
					0.00	
UTILIDAD BRUTA	1,434,604.17	-3,207,369.80	19.39%	-33.78%	4,641,973.97	-1.45
					0.00	
Gastos administrativos	-1059833.37	929,709.72	-14.33%	9.79%	-1,989,543.09	-2.14
					0.00	
RESULTADOS DE OPERACION	374,770.80	-2,277,660.08	5.07%	-23.98%	2,652,430.88	-1.16
					0.00	
Ingresos Financieros	388330.975	180,003.88	5.25%	1.90%	208,327.10	1.16
Gastos Financieros	(457,825.69)	(270,059.57)	-6.19%	-2.84%	-187,766.12	0.70
Otros Ingresos de Gestión	32097.09	6,187.83	0.43%	0.07%	25,909.27	4.19
					0.00	
UTILIDAD ANTES DE PARTICIP. E IMPTOS.	337,373.17	-2,361,527.95	4.56%	-24.87%	2,698,901.12	-1.14
Participaciones Trabajadores	(16,958.67)		-0.23%		-16,958.67	
Impuesto a la Renta	-71207.03		-0.96%		-71,207.03	
	249,207.48	-2,361,527.95	3.37%	-24.87%	2,610,735.42	-1.11

UTILIDAD NETA DEL EJERCICIO						
------------------------------------	--	--	--	--	--	--

Interpretación: Se puede observar el comparativo del Estado de Resultado de la empresa de servicios de ingeniería. Analizando los periodos 2022-2023, los resultados muestran que las ventas netas tienen un valor negativo de -2,099,244.82 esto significa que la empresa ha registrado una pérdida en sus ventas, en términos porcentuales, la pérdida es de -0.22%, esto indica que la pérdida es relativamente pequeña en comparación con el total de ventas; que podría indicar los cambios en el entorno económico de la empresa. Por otro lado, un costo de venta de -5,962,376.82 podría indicar que la empresa ha tenido un buen desempeño en términos de gestión de inventarios y costos, aunque se debe tener en cuenta en un costo de venta no necesariamente significa que la empresa este obteniendo beneficios ya que otros gastos y costos podrían estar afectando la rentabilidad de la empresa. Asimismo, se observa un gasto administrativo de -1,989,543.09 lo que podría indicar que la empresa ha tenido una reducción de costos administrativos y una posible mejora en la eficiencia. Por otro lado, se observa en los gastos financieros un valor negativo de -187,766.12 quiere decir que ha tenido prestamos con interés para sus proyectos u otros de expansión en el mercado.

Anexo 10: Ratios

Ratios	Formula	2023	2022
Liquidez corriente	activo corriente /pasivo corriente	1.8	2.37
Capital de trabajo	activo corriente - pasivo corriente	1649912.2	2257280.13
Días de cuentas por cobrar	(cuentas por cobrar /ventas a crédito) *365	103.81	87.38
Solvencia	activo total / pasivo total	1.2	1.2
Tasa de rotación efectivo	ventas netas /efectivo y equivalente de efectivo	65.0	23.94
Rotación del capital de trabajo	ventas / capital de trabajo	5.9	7.6
Margen bruto	utilidad bruta / ventas	0.2	0.34

En esta figura de ratios; Liquidez corriente, se observa de los resultados que muestran que, por cada 1.00 sol de deuda, la empresa cuenta con 1.8 y 2.37 soles en activos corrientes en los años 2023 y 2022, por lo que indica que, en el 2022 el índice de liquidez es mayor. Por otro lado, en capital de trabajo, se observa que la empresa cuenta con una suma de 1'649,912.20 para el 2023 y 2'157,280.13 para en 2022, esto permite que la empresa pueda financiar con sus operaciones en el tiempo, en el 2022 en la empresa hubo un mayor capital a diferencia del 2023. Asimismo, días de cuentas por cobrar, la empresa tiene para el 2023 con 103.81 y 2022 con 87.38, esto indica que para 2023 dispone efectivo para pagar sus propias obligaciones a diferencia 2022. Con respecto a solvencia para el año 2023 y 2022 se han mantenido 1.2 esto indica que tiene recursos para cubrir sus deudas. Por otra parte, la tasa de rotación efectiva para el año 2023 tiene un valor de 65.00 y para 2022 tiene 23.94 esto indica que la empresa ha tenido mejoras en la gestión de efectivo para 2023. En cuanto a rotación del capital de trabajo para 2023 tiene un valor 5.9 y 2022 tiene 7.6, por lo que indica que la empresa para 2023, ha disminuido en la eficiencia en el uso de capital de trabajo. Teniendo en cuenta para el margen bruto la empresa

tiene para el año 2023 un valor 0.2 y 2022 tiene 0.34 por lo que se aprecia una disminución en el 2023, quiere decir que la empresa tuvo una disminución en la rentabilidad.

● 17% de similitud general

Principales fuentes encontradas en las siguientes bases de datos:

- 15% Base de datos de Internet
- Base de datos de Crossref
- 14% Base de datos de trabajos entregados
- 3% Base de datos de publicaciones
- Base de datos de contenido publicado de Crossref

FUENTES PRINCIPALES

Las fuentes con el mayor número de coincidencias dentro de la entrega. Las fuentes superpuestas no se mostrarán.

1	repositorio.uwiener.edu.pe Internet	3%
2	uwiener on 2023-11-08 Submitted works	2%
3	hdl.handle.net Internet	1%
4	repositorio.ucv.edu.pe Internet	<1%
5	uwiener on 2025-03-04 Submitted works	<1%
6	uwiener on 2024-09-01 Submitted works	<1%
7	coursehero.com Internet	<1%
8	Universidad Alas Peruanas on 2021-05-25 Submitted works	<1%