



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES  
ESCUELA PROFESIONAL DE CONTABILIDAD

**Las cuentas por pagar y la liquidez de una empresa industrial  
del rubro metalmecánica, Lima, 2020**

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE:  
CONTADOR PÚBLICO

**AUTORES:**

Melendez Zevallos, Evelyn Lisset (ORCID: 0000-0001-7115-1779)

Olivares Gonzales, Milagros Margarita (ORCID: 0000-0002-3142-3466)

**ASESORA:**

Mg. Espinoza Gamboa, Ericka Nelly (ORCID: 0000-0002-5320-4694)

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:**

Finanzas

CALLAO – PERÚ

2022

## DEDICATORIA

Dedicamos esta investigación a nuestra familia por habernos apoyado incondicionalmente y a cada persona que sirvió de gran apoyo para la realización del presente trabajo.

## **AGRADECIMIENTO**

Agradecemos en especial a nuestra familia por el apoyo incondicional brindado, a cada persona que estuvo allí alentándonos a seguir en este proceso y por último no menos importante, a cada profesional que transito durante nuestro proceso de formación académica.

## ÍNDICE DE CONTENIDOS

<b>CARÁTULA</b> .....	<b>i</b>
<b>DEDICATORIA</b> .....	<b>ii</b>
<b>AGRADECIMIENTO</b> .....	<b>iii</b>
<b>ÍNDICE DE CONTENIDOS</b> .....	<b>iv</b>
<b>ÍNDICE DE TABLAS</b> .....	<b>v</b>
<b>ÍNDICE DE FIGURAS</b> .....	<b>vi</b>
<b>RESUMEN</b> .....	<b>vii</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>viii</b>
<b>I. INTRODUCCIÓN</b> .....	<b>8</b>
<b>II. MARCO TEÓRICO</b> .....	<b>12</b>
<b>III. METODOLOGÍA</b> .....	<b>27</b>
3.1 Tipo y diseño de investigación .....	27
3.2 Variables y operacionalización .....	28
3.3 Población, muestra y muestreo .....	29
3.4 Técnicas e instrumentos de recolección de datos .....	29
3.5 Procedimientos .....	37
3.6 Método de análisis de datos .....	38
3.7 Aspectos éticos .....	38
<b>IV. RESULTADOS</b> .....	<b>40</b>
4.1 Determinación de Objetivo General y Específicos .....	40
<b>V. DISCUSIÓN</b> .....	<b>58</b>
<b>VI. CONCLUSIONES</b> .....	<b>61</b>
<b>VII. RECOMENDACIONES</b> .....	<b>64</b>
<b>REFERENCIAS</b> .....	<b>66</b>
<b>ANEXOS</b> .....	<b>75</b>

## ÍNDICE DE TABLAS

<b>Tabla 1</b> Guía de observación.....	31
<b>Tabla 2</b> Guía de análisis documental de la variable Cuentas por pagar. ....	32
<b>Tabla 3</b> Guía de análisis documental de la variable Liquidez. ....	33
<b>Tabla 4</b> Ficha de Cotejo.....	34
<b>Tabla 5</b> Validación de expertos.....	35
<b>Tabla 6</b> Resultado de validez de Guía de Observación aplicando V Aiken.....	35
<b>Tabla 7</b> Resultado de validez de Guía de Análisis Documental Variable Cuentas por pagar.....	36
<b>Tabla 8</b> Resultado de validez de Guía de Análisis Documental Variable Liquidez aplicando V Aiken.....	37
<b>Tabla 9</b> Resultados de ratio de rotación de cuentas por pagar.....	40
<b>Tabla 10</b> Resultados de ratio de periodo promedio de pago.....	41
<b>Tabla 11</b> Resultados de ratio de rotación de cuentas por cobrar.....	43
<b>Tabla 12</b> <i>Resultado de ratios de periodo promedio de cobro.....</i>	44
<b>Tabla 13</b> <i>Resultado de ratios razón corriente. ....</i>	45
<b>Tabla 14</b> <i>Resultado de ratio de prueba acida. ....</i>	46
<b>Tabla 15</b> <i>Resultado de ratio de prueba defensiva.....</i>	47
<b>Tabla 16</b> <i>Resultado de ratio capital de trabajo neto operativo. ....</i>	48
<b>Tabla 17</b> <i>Resultado de endeudamiento a corto plazo.....</i>	49
<b>Tabla 18</b> <i>Resultado de endeudamiento a largo plazo.....</i>	50
<b>Tabla 19</b> <i>Análisis Vertical al 31 de Diciembre del 2020- Estado de Situación Financiera.....</i>	51
<b>Tabla 20</b> <i>Análisis Vertical al 31 de Diciembre del 2020- Estado Resultado.....</i>	54
<b>Tabla 21</b> <i>Análisis Horizontal al 31 de Diciembre del 2020- Estado de Situación Financiera.....</i>	55
<b>Tabla 22</b> <i>Análisis Horizontal al 31 de Diciembre del 2020- Estado de Resultado</i>	57
<b>Tabla 23</b> Matriz de Consistencia.....	79
<b>Tabla 24</b> Matriz de Instrumentalización.....	81

## ÍNDICE DE FIGURAS

<b>Figura 1</b> Cuadro comparativo de ratio de rotación de cuentas por pagar.....	41
<b>Figura 2</b> Cuadro comparativo de ratio de Promedio de Pago.....	42
<b>Figura 3</b> Cuadro comparativo de ratio de Rotación de cuentas por cobrar.....	43
<b>Figura 4</b> Cuadro comparativo de ratio de periodo promedio de cobro.....	44
<b>Figura 5</b> Cuadro comparativo de ratio de razón corriente.....	45
<b>Figura 6</b> Cuadro comparativo de ratio de prueba ácida.....	46
<b>Figura 7</b> Cuadro comparativo de ratio de prueba defensiva.....	47
<b>Figura 8</b> <i>Cuadro comparativo de ratio capital de trabajo neto operativo.....</i>	48
<b>Figura 9</b> Cuadro comparativo de endeudamiento a corto plazo.....	50

<b>Figura 10</b> Cuadro comparativo de endeudamiento a largo plazo. ....	51
<b>Figura 11</b> Análisis vertical al 31 de diciembre del 2020 (Activo).....	53
<b>Figura 12</b> Análisis vertical al 31 de diciembre del 2020 (Pasivo).....	53
<b>Figura 13</b> Análisis vertical al 31 de diciembre del 2020 (Patrimonio) .....	54
<b>Figura 14</b> Análisis vertical al 31 de diciembre del 2020 - Estado de Resultado..	55
<b>Figura 15</b> Análisis horizontal al 31 de diciembre del 2020 - Estado de Situación Financiera.....	56
<b>Figura 16</b> Análisis horizontal al 31 de diciembre del 2020 - Estado de Resultado .....	57

## RESUMEN

El objetivo planteado en esta investigación se orienta a determinar cómo se relacionan la cuentas por pagar y la liquidez, teniendo como problemática la deficiencia en la generación de capital propio por la cual muchas empresas del sector industrial metalmeccánico acuden con entidades financieras o con terceros para poder financiarse y tener la liquidez con que afrontar los compromisos en plazos puntuales así como compra de activos para poder continuar con los servicios que realizan y compra de mercadería para la venta de sus productos que fabrican. La metodología es tipo aplicada, cuyo diseño es no experimental con corte transversal, además con enfoque cuantitativo, a su vez el análisis documental que en este caso serán los estados financieros. El resultado demostró que la RCP aumento a 2.54 veces lo que indico que la empresa cumplió con sus pagos, pero desaprovecho los créditos otorgados. Sin embargo, en el último semestre pudo ajustar la RCC permitiendo que sea beneficio para la liquidez inmediata. La investigación concluye que las cuentas por pagar si se relacionan con la liquidez de una empresa industrial del rubro metalmeccánica, Lima, 2020 porque para afrontar las obligaciones con proveedores debemos manejar una liquidez que permita programar las salidas de dinero sin que afecte el flujo de las operaciones en la empresa.

Palabras claves: Cuentas por pagar, Liquidez, Ratios, Endeudamiento, Instrumentos Financieros.

## **ABSTRACT**

The objective set forth in this research is aimed at determining how accounts payable and liquidity are related, having as a problem the deficiency in the generation of own capital for which many companies in the metal-mechanical industrial sector go to financial entities or third parties to be able to to finance themselves and have the liquidity with which to face commitments in specific terms as well as the purchase of assets to be able to continue with the services they perform and the purchase of merchandise for the sale of their products that they manufacture. The methodology is applied type, whose design is non-experimental with a cross-section, also with a quantitative approach, in turn the documentary analysis that in this case will be the financial statements. The result showed that the RCP increased to 2.54 times, which indicated that the company complied with its payments, but wasted the credits granted. However, in the last semester it was able to adjust the RCC allowing it to be a benefit for immediate liquidity. The research concludes that the accounts payable are related to the liquidity of an industrial company in the metalworking sector, Lima, 2020 because to meet the obligations with suppliers we must manage a liquidity that allows the outflows of money to be programmed without affecting the flow of the operations in the company..

**Keywords:** Accounts payable, Liquidity, Ratios, Indebtedness, Financial Instruments.

## I. INTRODUCCIÓN

Nuestra investigación, servirá como orientación para los colaboradores de empresas que estén en el área de finanzas, que empleen opciones de planeamiento que mejore en grandes rasgos el grado de liquidez en la entidad a la que prestan sus servicios, que esta sea sólida para que pueda afrontar sus obligaciones al corto y largo plazo, desde el inicio de la etapa con las órdenes de compra hasta tener el producto o servicio con conformidad hasta la llegada del documento o comprobante por pagar, hasta llegar a la programación de pago y contar realmente con el saldo suficiente para su desembolso. Debemos tener en cuenta que en estos años han sido sumamente difíciles por la pandemia y que ello ha desencadenado que muchas empresas no tengan como cumplir con sus obligaciones.

Una excelente dirección de los recursos generados para la compañía que vende productos y da servicios en la industria metalmecánica, distingue una vertiente notable que tiene como finalidad manejar adecuadamente los instrumentos financieros, mejorar el planeamiento contable y establecer tácticas en el área de finanzas, la cual tendrá un rendimiento favorable económico y financiero en la entidad.

A nivel mundial, las entidades exitosas tienen sistemas de cuentas por pagar lo que les permite manejar sus pasivos de manera eficiente y poseer una mayor liquidez.

En base a esta perspectiva en Colombia, Lagos (2019) refirió que los pasivos conformaban deudas y obligaciones de las cuales la empresa debería tener ingresos para poder afrontarlos, que sean divergentes a la repartición de utilidades y que adicionara rendimiento económico.

Asimismo, en Ecuador, Alamache y Catalano (2019) indicaron que en la gestión de cuentas por pagar era necesario elaborar manuales que mejoren los procedimientos y minimicen errores en el desarrollo de pagos a proveedores como en las finanzas de la empresa.

De tal manera en Costa Rica, Peñaranda y Vargas (2021) mencionaron que el factoreo inverso permitiría que la empresa negocie para que el banco pague a los proveedores y así tener tiempo para cumplir con sus obligaciones con una tasa de interés.

La liquidez permite seguir con la cadena del proceso productivo o comercial. Asimismo, contar con ella, posibilita efectuar los pagos pendientes, sustentar el debido desarrollo y que este sea útil para poder continuar con la operación.

Según Pérez (2019) en Ecuador, evaluó que llevar un sistema de control contable interno ayuda a facilitar el adecuado registro de los activos exigibles y ello permite tener a la compañía una mayor capacidad de liquidez para afrontar pagos pendientes.

En tal sentido en España, Rubert (2018) indicó que la liquidez en una entidad emanaba de un reporte económico, y diferenciaba los egresos e ingresos de dinero; pues la financiación es un elemento de apoyo que ayuda a optimizar el efectivo de la organización.

Asimismo en Argentina, Carreras (2017), menciona que para tener un mayor control de la liquidez en la compañía es indispensable el análisis estadístico para que se pueda verificar el crecimiento o disminución de los grados de liquidez con periodos anteriores.

En el ámbito nacional las empresas en general carecen de una buena organización, supervisión y monitoreo de los pasivos que les permita el acatamiento de dichas obligaciones, manejándolas de manera más eficiente y que se establezca normas o manuales que orienten a dirigir eficazmente los pasivos de la empresa.

En tal sentido Coaguila (2018) precisó que para que las organizaciones triunfen, era necesario vigilar los ingresos y egresos, que lograsen la prevención de las salidas innecesarias de capital, con eso lograría estimar una vertiente importante en la empresa como es controlar las obligaciones por pagar.

En cambio, Castillo y Martínez (2020) indicaron que la gestión de cuentas por pagar en empresas tradicionales solo se estimaba un procedimiento de compra para su posterior pago, sin tomar en cuenta que se debía desarrollar políticas para su correcta ejecución.

Igualmente, Maldonado (2020) demostró que es un elemento esencial la fiscalización en el manejo de los créditos comerciales, consideraba que nace a raíz de la obligación de desembolsar dinero en un plazo determinado a cambio de un bien o servicio.

De tal manera, Vega (2019) menciona, que debe existir un mayor control en los gastos de ventas, que se permitiera identificarlos y que sean debidamente sustentados, ya que ello perjudica y tiene gran impacto en la liquidez en la empresa.

Según Cerna (2019) identifico, que una incorrecta gestión en el capital de trabajo y en el inadecuado manejo de salidas de dinero, así como la falta de control, causaba gran impacto negativo en la liquidez, pues este disminuía.

Entonces Guillen (2017), indico que las empresas para poder adquirir nuevos activos y generar capital de trabajo recurren al financiamiento financiero, pero en algunos casos no tienen una adecuada gestión, pagando intereses excesivos y ello conlleva a la falta de liquidez.

En la actualidad existen diversas empresas industriales del sector metalmeccánico que no disponen de capital propio para llevar la ejecución en cuanto al cumplimiento de las deudas pendientes. Y como consecuencia de ello, conlleva a solicitar financiación por medio de préstamos bancarios con la finalidad de contar con liquidez para la adquisición de materia prima, cumplir con los créditos otorgados y así no tener inconvenientes y continuar con los trabajos puestos en marcha.

En general, la mayoría de las pymes tienden a caer en el riesgo financiero o al sobreendeudamiento, es por ello que en la actualidad a nivel empresarial es muy importante analizar los ratios financieros, pues cada decisión financiera deberá de manera anticipada ser evaluada. En otro escenario, si se mantiene un buen control del uso de la liquidez, hará que la empresa pueda hacer frente a sus pasivos. Cabe precisar que para todos los rubros, la recuperación de la liquidez será lenta.

Se evaluará a una empresa industrial del sector metalmeccánico, ubicada en el Centro de Lima, el cual presenta como problemática el alto grado de financiamiento por parte de entidades financieras en el periodo 2020.

**Los problemas** planteados se han formulado en base a la matriz de consistencia, detallamos a continuación:

**PG:** ¿Cómo se relacionan las cuentas por pagar con la liquidez de una empresa industrial del rubro metalmeccánica, Lima, 2020?

**PE1:** ¿Cómo se relacionan las cuentas por pagar y los ratios de liquidez de una empresa industrial del rubro metalmeccánica, Lima, 2020?

**PE 2:** ¿Cómo se relacionan las cuentas por pagar y los ratios capital de trabajo de una empresa industrial del rubro metalmeccánica, Lima, 2020?

**PE 3:** ¿Cómo se relacionan las cuentas por pagar y los ratios de endeudamiento de una empresa industrial del rubro metalmecánica, Lima, 2020?

**Los objetivos** planteados se han formulados en base a la matriz de consistencia, detallamos a continuación:

**OG:** Determinar cómo se relacionan las cuentas por pagar con la liquidez de una empresa industrial del rubro metalmecánica, Lima, 2020.

**OE 1:** Analizar si las cuentas por pagar se relacionan con los ratios de liquidez en una empresa industrial del rubro metalmecánica, Lima, 2020.

**OE 2:** Determinar si las cuentas por pagar se relacionan con los ratios de capital de trabajo neto en una empresa industrial del rubro metalmecánica, Lima, 2020.

**OE 3:** Evaluar si las cuentas por pagar se relacionan con los ratios de endeudamiento en una empresa industrial del rubro metalmecánica, Lima, 2020.

En la justificación metodológica mencionaba Álvarez (2020) que esta investigación de manera precisa explico el motivo de usar la metodología planteada. Y tuvo como propósito el precedente para investigaciones que comprendan problemáticas similares, contribuyendo a la mejora del proceso de las obligaciones por pagar y al adecuamiento de la contabilidad de cada una de las variables de este estudio.

La actual investigación es de significación social ya que los efectos positivos servirán para poner en marcha estrategias que permitan que la empresa tenga mayor liquidez y pueda afrontar sus obligaciones por pagar con capital propio en los plazos establecidos.

La justificación teórica refería Álvarez (2020) que para fundamentar las variables de investigación se manejaran métodos y elementos de la investigación cuantitativa como la encuesta, proporcionando conclusiones nuevas, y dando un valioso aporte al conocimiento científico presente.

## II. MARCO TEÓRICO

Este estudio tiene antecedentes nacionales al igual que internacionales, además de teorías conceptuales:

Dentro de los **antecedentes nacionales** de la variable Cuentas por Pagar se detalla que:

Sánchez (2021), en su trabajo de investigación *Control de las cuentas por pagar y la liquidez de la empresa Transportes M. Catalán, Cajamarca 2021*; la finalidad fundamental fue erigir el monitoreo de los compromisos de cancelación con terceros, la metodología que se empleó para este trabajo, fue la investigación descriptiva. La recolección de datos se dio con 20 empleados, del departamento de contabilidad y de administración. Llego a la conclusión que la gerencia debe implementar sistemas de control, para que así la compañía realice una buena dirección y ejecución de las obligaciones pendientes, establecer cronogramas y medios de pago de las deudas por vencer para que la entidad tenga solidez en su liquidez.

Esquivas (2019) con su trabajo investigativo *Planeamiento financiero para mejorar las cuentas por pagar en una empresa de servicios, Lima 2019*, tuvo como objetivo estudiar el título en mención. Se empleó la metodología del tipo de estudio sintagma holístico cuya perspectiva es mixto de modelo proyectiva, para el compendio de datos, empleo el procedimiento de sus instrumentos documentales. La conclusión, fue que la entidad no puede solventar sus cuentas por pagar y por ello se plantea presentar un planeamiento financiero que le permita tener liquidez y asumir sus obligaciones.

Riojas y Huisarayme (2021) en su investigación *Sistema contable del área de compras y las cuentas por pagar de una clínica del distrito de Miraflores – 2020*, establecieron como objetivo la relación que hay en el sistema de contabilidad del departamento de compras y las obligaciones pendientes de pago. La metodología empleada fue correlacional, al igual que su diseño fue no experimental - transversal. Tomaron como muestra a veinte trabajadores del área de logística y tesorería. Los instrumentos empleados fueron los cuestionarios, en conclusión, la implementación de un procedimiento contable contribuiría a la rebaja en los costos optimizando el tiempo de registro y obteniendo un mayor análisis en el desarrollo diario de la compañía.

Entre los **antecedentes nacionales** para la variable Liquidez se detalla que:

Perez et al. (2021) en su estudio llamado: *La Gestión Financiera y la Liquidez de la Empresa Medinet Sac, Periodo 2015-2019*. La fijación en el efecto de la gestión financiera relacionado a liquidez fue su principal objetivo. En cuanto a su capítulo metodológico fue una investigación analítica a nivel correlacional – explicativo. Con la información recopilada de los EEFF se procesaron indicadores (ratios financieros) utilizando gráficos y tablas para los resultados descriptivos. En su conclusión determinaron que el inadecuado manejo en las finanzas tiene un impacto negativo en la liquidez; el déficit procedimiento de las cobranzas e inventarios tuvo un efecto revelador sobre la liquidez.

Llanos (2020) en su investigación de pregrado titulada: *La aplicación de estrategias financieras y su incidencia en la liquidez de la torre alta CCTV SAC, Santiago de Surco, 2019* determino la incidencia que se dio en la ejecución de estrategias financieras relacionado a la liquidez, siendo ello su principal objetivo. En cuanto a la metodología empleada se trató de una investigación aplicada a nivel correlacional. Para la obtención de los resultados analizo e interpreto los estados financieros aplicando la herramienta del análisis vertical, llegando a obtener el porcentaje proporcional que tiene cada cuenta. Concluyó que, aplicando estrategias financieras, la empresa tuvo un impacto favorable con la liquidez, por lo que es necesario implementarlas y para su comprobación se debe aplicar las ratios de liquidez.

De acuerdo a Parco (2019) en su tesis denominada *Evaluación económico y financiero de la pequeña empresa Inntecmetal SAC del sector metalmecánica*, fijo como objetivo evaluar indicadores financieros y económicos de la empresa. En cuanto a la metodología que aplico fue cuantitativa y cualitativa. Los resultados que obtuvo se dieron mediante indicadores económicos y financieros. Concluyo que la liquidez de la empresa se sostenía por financiamiento bancario a corto plazo.

Para Neciosup (2018) en su tesis titulada: *El control de las cuentas por cobrar y su incidencia en la liquidez de la empresa del sector metalmecánico en el distrito de la victoria, año 2018*, como objetivo principal fue determinar la relación de la liquidez con las cuentas por cobrar. La metodología empleada fue diseño no experimental, el tipo de estudio aplicado correspondió al tipo descriptivo – correlacional. Empleo la prueba de Ji-cuadrado para la obtención en cuanto a la

relación entre el control de la liquidez y las cuentas por cobrar. Como conclusión obtuvo que con la aplicación de ratios de medición de liquidez se puede obtener un mayor control del efectivo y así la empresa pueda cumplir en plazos establecidos las obligaciones con sus acreedores.

Entre los **antecedentes internacionales** para la variable Cuentas por Pagar se detalló que:

Cuzco (2018) en su trabajo investigativo *Análisis del proceso de cuentas por pagar de la empresa Productora Cartonera S.A.* tuvo como objetivo explicar las bases teóricas de las cuentas deudoras, así como el análisis de los métodos de pago e implementación de sistemas de mejora en el departamento de tesorería. La metodología aplicada fue de nivel cuantitativo. Aplicaron la entrevista y la revisión bibliográfica para la recopilación de datos. En conclusión, por el aumento del volumen de pago a proveedores se incurrió en una deficiencia por parte de los empleados y la falta de capacitación para que puedan realizar su trabajo adecuadamente, a ello se le sumó que el control de pagos no era el idóneo, se requirió implementar procesos que hagan más viables el avance en las cuentas por pagar.

Barrios, Rodríguez y Jiménez (2020) en el estudio llamado *Eficacia en el proceso de cuentas por pagar en la Alcaldía de Santa Marta una revisión desde el control interno*, Tuvo como propósito controlar el proceso de pagos mediante la eficacia y transparencia de una entidad pública. Cuya metodología de estudio fue de carácter descriptiva, se usó el método de observación aplicado. Para la recolección de datos de uso el cuestionario. En conclusión, el retraso en la ejecución de pagos es debido a que varias áreas como son tesorería, contabilidad, presupuesto y despacho de secretario de hacienda están entrelazadas y eso hace que se demore en el proceso de pago por ello se pide una revisión desde el control interno para identificar en que puntos se pueden agilizar los procesos y sean más eficientes.

Alvarado y Sánchez (2020) en su trabajo *Propuesta metodológica para las cuentas por pagar en Eco-recicla S.A.* Donde su objetivo fue desarrollar una propuesta metodológica financiera para sus cuentas por pagar por las dificultades que presentaban, la metodología del diseño del trabajo es cuantitativa y descriptiva y los procedimientos e instrumentos aplicados fueron la entrevista y la observación

directa, la muestra fue de 4 colaboradores del departamento financiero. Concluyeron que elaborando una guía de las obligaciones pendientes de pago - cuentas por pagar monitoreaban y mantenían un orden al momento de ejecutar los pagos en su departamento financiero.

Entre los **antecedentes internacionales** para la variable Liquidez se detalló que:

En Ecuador de acuerdo a Miranda (2019) en su proyecto de investigación *El capital de trabajo y la liquidez de las pymes del sector carrocero de la provincia de Tungurahua en relación a la medición de la rentabilidad*, tuvo como objetivo específico medir la liquidez de las PYMES a través de ratios financieros. La metodología aplicada fue descriptiva y de estudio documental y financiero. El resultado que se obtuvo se dio por medio de análisis financieros en forma horizontal y vertical donde se vio reflejado las variaciones que tuvo de año a año y a su vez se analizaron indicadores de liquidez. Finalmente, la conclusión que obtuvo gran parte de empresas del sector no contaba con liquidez para poder operar de manera normal, por lo que necesariamente se tienen que plantearse estrategias financieras para que en conjunto mejore el rendimiento

Continuando con Manzaba (2019) en su trabajo *Análisis de la liquidez contable, deuda contra capital y valor contra costos de la Industria Metalmeccánica en el Ecuador, período 2009-2018*, se enfocó al objetivo principal analizar la liquidez contable. Aplicó la metodología cuantitativa y análisis mediante ratios de liquidez los resultados que obtuvo. De acuerdo a la investigación, concluyó al analizar el indicador circulante la empresa puede cumplir con sus obligaciones sin inconvenientes, siempre y cuando sean deudas que no pasen los doce meses.

Seguidamente en Colombia, Contreras et al. (2019) en su trabajo de síntesis aplicada llamada Análisis financiero de la empresa Dobladora y Cortadora Ricaurte S.A.S, explicaron las relaciones que tiene el endeudamiento, liquidez y rentabilidad, siendo estos el objetivo principal de estudio. En cuanto a metodología, aplicaron el estudio longitudinal y para obtener los resultados emplearon análisis vertical y horizontal a los estados financieros. Establecieron en su conclusión que la empresa tiene un déficit manejo de liquidez, y recomendaron elaborar un plan financiero, ello con el fin de poder mantenerse en el mercado generando rentabilidad.

Para los **aportes teóricos**, se han seleccionado una serie de autores e instituciones que establecen una serie diversos enfoques respecto a las cuentas por pagar y la liquidez, permitiendo su caracterización respecto a sus definiciones, dimensiones e importancia. A continuación, se detallan:

Para señalar la primera variable de cuentas por pagar, Condori y Quispe (2018) mencionaron para que se tenga una adecuada organización de las cuentas por pagar es necesario planificar y establecer procesos efectivos que sean gestionados para el control de pagos, un adecuado análisis de la liquidez que permita cumplir con el cronograma de pagos.

Por ende, cabe destacar que las cuentas por pagar son definidas como la agrupación de los compromisos por cancelar a corto y largo plazo en los que una organización incurre por la adquisición de bienes o servicios, los cuales, de ser solventados con capital propio, para tener un mejor manejo de la liquidez en la empresa y no incurrir en préstamos a entidades financieras con intereses hacer dichos pagos.

A continuación, para la definición de las dimensiones de la primera variable tenemos la compra de bienes y servicios, la gestión de pagos y las ratios de actividad, seguidamente se detallan:

**Compra de Bienes y Servicios:** Es el comercio, actividad en la que se intercambian mercaderías, para uso de la empresa como activo, servicios que se requieran para la transición y posterior venta o para despacho inmediata.

De acuerdo a Bravo y Céspedes (2020) mencionaron, que es una labor de gran envergadura el proceso de selección de proveedores ya que es fundamental aprovecharlos para el buen rendimiento de la entidad en cuanto a optimizar recursos de calidad para el funcionamiento de esta.

**Gestión de pagos:** La gestión de pagos se basa en la organización, dirección y control del dinero ya sea en efectivo o por medio de transferencia el cual se pagará a los acreedores que tiene la empresa, mantenido al día un flujo de liquidez conciliado y necesario para poder afrontar dichas obligaciones por pagar.

Según Correa (2019) refirió que para dirigir una gestión de pagos idónea y sin errores es necesario modernizar los sistemas de los módulos de cuentas por pagar, y ello permitirá un adecuado diseño que sirva de propuesta funcional para los requerimientos de pagos.

**Ratios de Actividad:** Este indicador permite estudiar el periodo de rotación del componente financiero elegido mostrado en días. Sus resultados facilitan elementos que se basan en la conducta de algunos índices.

De acuerdo a Céspedes y Rivera (2019) comentaron que esta ratio calcula la disposición que tiene la entidad para producir capital interno y el planeamiento, dirección y control de la forma idónea en que están invertidos los recursos en los activos.

En cuanto a los indicadores de la primera dimensión de la primera variable tenemos las órdenes de compra, la adquisición de activo fijo, adquisición de mercaderías y prestación de servicios los cuales se definirán a continuación:

**Órdenes de compra y/o servicios:** Es un documento que envía el cliente al proveedor para requerir una mercadería o algún servicio que se necesite en la empresa.

Gamarra (2019) indica que es el documento que da la empresa a su proveedor con la finalidad de acelerar la transacción del proceso de compra de bienes y/o servicios en donde los precios son fijados con una cotización.

**Adquisición de activos fijos:** Es el bien de una entidad puede ser tangible o intangible y que generalmente son esenciales para el manejo de la empresa y no son asignados para la venta, sino garantizar su funcionamiento y constancia.

Zabala (2019) menciona que los activos fijos son de gran interés para el funcionamiento diario de la entidad, tanto la empleabilidad y buen uso de dichos activos por parte de los colaboradores y así poder aumentar la rentabilidad en la empresa.

**Adquisición de mercaderías:** Son las compras de mercadería que la entidad realiza con el fin de venderlos o de elaborar productos para su posterior venta.

Gonzales y Luque (2019) definieron que comprar es un acto mediante el cual se escoge la ubicación y la elección de proveedores, se hace la compra de mercancía como materias primas, componentes o productos terminados, posteriormente se trata el valor del producto también cómo será la estipulación del pago y desde el mismo modo asegurar la realización de las condiciones tratadas.

**Prestación de servicios:** Es un acuerdo mediante el cual un especialista en una determinada profesión u oficio ejecuta un servicio con la condición de recibir una contraprestación dineraria con la otra parte que solicito el servicio.

Vásquez (2022) refirió que las entidades que trabajan con prestación de servicios, elaboran un contrato acordado por las partes, se ejecutan en el lugar pactado por el contratista y tales servicios realizados son centros de costos a los cuales se les destina su correspondiente precio.

Para los indicadores de la segunda dimensión de la primera variable tenemos la recepción de documentos, el registro contable, las obligaciones a corto plazo y las obligaciones a largo plazo los cuales se definirán a continuación:

**Recepción de documentos:** Son operaciones de control una vez llegada la documentación como facturas, letras, rendiciones por reembolsar, se debe verificar el detalle y si son válidas o no para empezar con la gestión de pago.

Según Huatuco y Oscurima (2020) mencionaron que tiene importancia gestionar o desarrollar el proceso en el cual se reciben documentación los cuales permite una mayor fluidez a los proveedores en la programación correcta de sus facturas y otras obligaciones de pago.

**Registro Contable:** Es el registro de todos los ingresos y salidas de todos los movimientos de la compañía en un tiempo determinado.

Según Usedo (2019) indica que emplear un registro contable permite conocer las operaciones diarias tanto los activos y pasivo de la empresa exponiendo la utilización y el origen de los recursos.

**Obligaciones a Corto Plazo:** Son compromisos que se tiene pendiente de pago, las cuales comprenden el tiempo determinado de un ejercicio contable.

Ríos (2019) menciona que son aquellos compromisos de pago cuyo vencimiento no es mayor a doce meses, este es el resultado obtenido de las operaciones que se ejecutan en la organización, si se solicita financiamiento de alguna entidad financiera y la empresa tiene elevadas obligaciones a corto plazo y carece del flujo necesario para afrontarlo para cubrirlos, al momento que sea evaluada por el área de riesgos, ninguna entidad lo financiaría pues el riesgo de no cumplir con los nuevos compromisos de pago sería alto.

**Obligaciones a Largo Plazo:** Son los compromisos por pagar las cuales comprenden un tiempo mayor de un ejercicio contable.

Riccio (2017) indicó que son las deudas que tiene la entidad por compras de bienes o servicios distintas a las mercaderías compradas al crédito a corto plazo. Son mayores a un año, pueden originarse por compras de activos fijos que necesite la

empresa para su funcionamiento. Los cuales pueden darse a través de pagarés, letras de cambio y otros tipos de préstamos a largo plazo.

En cuanto a los indicadores de la tercera dimensión de la primera variable tenemos la rotación de cuentas por pagar, periodo promedio de pago, rotación de cuentas por cobrar y periodo promedio de cobro los cuales se definirán a continuación:

**Rotación de cuentas por pagar:** Esta razón permite calcular si la compañía cumple dentro del plazo fijado la cancelación de sus facturas pendientes.

Contadores & Empresas (2021) menciona que esta razón mide el lapso de tiempo que tiene la entidad para costear sus obligaciones con los proveedores y terceros. Se calcula según detalle:

$$\text{Rotación de cuentas por pagar (veces)} = \frac{\text{Compras del periodo}}{\text{Promedio de cuentas por pagar}}$$

**Periodo promedio de pago:** Este índice permite que se pueda calcular el número de días en que la compañía asume la cancelación de sus facturas pendientes.

Contadores & Empresas (2021) refirió que es un índice que arroja como resultado cuantos días tarda una compañía en pagar sus obligaciones expresado en días. Se calcula según detalle:

$$\text{Periodo promedio de pago} = \frac{\text{Promedio de cuentas por pagar}}{\text{Compras del periodo}} \times 360 \text{ días}$$

**Rotación de cuentas por cobrar:** para calcular este índice se parte de la división de los ingresos netos y la cuentas por cobrar promedio.

Contadores & Empresas (2021) menciona que este indicador permite calcular la total de veces que una compañía ejecuta los compromisos pendientes de cobro en el ejercicio contable; es decir, cuántas veces la empresa convierte los activos en liquidez. Su formulación a continuación:

$$\text{Rotación de cuentas por cobrar (veces)} = \frac{\text{Ventas}}{\text{Promedio de cuentas por cobrar}}$$

**Periodo promedio de cobro:** Este índice permite que se pueda calcular el número de días en que los clientes tardan en pagar sus facturas pendientes. Contadores & Empresas (2021) indico que es un indicador con el cual se mide el número de días que los clientes se demoran en cancelar las facturas que tienen pendiente con la compañía. Se calcula según detalle:

$$\text{Rotación de cuentas por cobrar días (veces)} = \frac{\text{Promedio de cuentas por cobrar}}{\text{Ventas}} \times 360 \text{ días}$$

Seguidamente para poder definir la segunda variable, para Apaza y Barrantes (2020) desde su perspectiva definen a liquidez como el ratio que evalúa cuan capaz es la empresa en efectos de cumplimiento de pago que tiene, afrontando ante los pasivos en un periodo no mayor a 12 meses y no tener que recurrir a solicitar préstamos bancarios.

Para la RAE, liquidez significa la relación que tiene la cantidad de dinero en la caja y con cualquier otro recurso que se pueda convertir fácilmente en dinero, la sumatoria del activo, o la cantidad de dinero con la que se cuenta en alguna entidad bancaria y financiera.

Finalmente, podemos decir que la liquidez es la cuenta efectiva con la que cuenta una empresa para así poder transformarse en efectivo en un espacio no mayor a doce meses sin la necesidad de devaluar su importe a futuro, por lo que podrá afrontar y pagar las deudas en un periodo que sea menor a los doce meses.

Por consiguiente, para establecer las bases teóricas de la segunda variable, ante todo, partamos definiendo que los ratios financieros son el resultado de la comparación de las cuenta contables de los Estados Financieros, y su interpretación puede darse en unidades monetarias o términos porcentuales.

A continuación, para la definición de las dimensiones de la segunda variable tenemos a los ratios de liquidez, ratios de capital de trabajo neto y ratios de endeudamiento, el cual a continuación de detalla:

**Ratios de liquidez:** Para Atoche y Carreño (2021) este ratio es empleado para calcular la estabilidad financiera que cuenta la organización, determinando si cuenta con la capacidad de cumplimiento oportuno con sus obligaciones pendientes.

Este ratio muestra como la empresa actúa ante las obligaciones de pago en un periodo no mayor a 12 meses, de acuerdo a ello se enfoca en el estado de Situación Financiera, tomando como dato las deudas contraídas en el periodo no mayor a 12 meses. (Andrade, 2017, p. 2)

$$\text{Ratio de Liquidez} = \frac{\text{Activo Corriente}}{\text{Pasivo Corriente}}$$

**Ratios de capital de trabajo neto:** Este ratio permite identificar los recursos financieros con las que dispone una empresa para poder marchar sin ningún inconveniente y de formar eficiente.

Dado que Berrocal (2021) lo define como la liquidez y eficacia de los pasivos menores a doce meses de la entidad, siendo necesario crucial calcularlo al momento de realizar las ventas, pues facilitara evaluar el desempeño de las áreas involucradas.

Este ratio expone la relación que existe entre el dinero que queda en la organización luego de haber ejecutado la cancelación de los pasivos que tienen fecha de vencimiento no mayor a 12 meses, y el nivel de ventas generadas durante el periodo de 12 meses. (Andrade, 2017, p. 3)

$$\text{Ratio de CTN} = \frac{(\text{Activo Corriente} - \text{Pasivo Corriente})}{\text{Ventas}}$$

**Ratios de endeudamiento:** De acuerdo a Suárez (2021), este ratio indica con exactitud si es estable o no la empresa, si sus deudas soportan frente a recursos propios (patrimonio).

En la organización se puede medir el nivel de endeudamiento en distintas formas, para ello este ratio tratara de demostrar el nivel al cual la organización ha adquirido

capitales de terceros para el financiamiento y así continuar con sus actividades o para la realización de diversas actividades de inversión. (Andrade, 2017, p. 4)

Para realizar el cálculo de este ratio se divide el pasivo entre el patrimonio neto.

Este ratio de índice financiero es utilizado para saber que parte de los activos de la organización se financia mediante deuda. Es un indicador importante, el cual nos da una referencia proporcional de apalancamiento que posee la organización.

$$\text{Ratio de Endeudamiento} = \frac{\text{Pasivo}}{\text{Patrimonio Neto}}$$

Seguidamente, los indicadores de la primera dimensión de la segunda variable tenemos a razón corriente, ratio de prueba acida, ratio de prueba defensiva y flujo de efectivo, el cual se definirá a continuación:

**Razón corriente:** De acuerdo a Gonzales (2020) con este ratio se refleja el estatus de la entidad en cuanto a la relación del nivel de endeudamiento juntamente al total del activo corriente a favor de sus acreedores.

Este ratio prueba la relación existente del activo junto al pasivo corriente. El resultado dependerá de la tendencia a lo largo del tiempo. (Andrade, 2017, p. 2)

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

**Ratio de prueba acida:** Seguidamente Gonzales (2020) indicaba que este indicador se utiliza para saber si la organización puede afrontar el cumplimiento de pago de sus deudas en un periodo no mayor a 12 meses, dando una medida severa.

Este ratio relaciona las cuentas contables del activo circulante, excepto las existencias, con el pasivo circulante. (Andrade, 2017, p. 2)

$$\text{Ratio de prueba acida} = \frac{(\text{Activo Corriente} - \text{Existencias})}{\text{Pasivo Corriente}}$$

**Ratio de prueba defensiva:** Según Cahuana (2020), este ratio demostrara la capacidad que tiene la entidad para seguir en marcha con sus activos circulantes, sin tener que valerse de las ventas generadas.

Este indicador financiero demuestra la vinculación de las cuentas con mayor liquidez del activo corriente. (Andrade, 2017, p. 4)

Es un indicador importante, en suma alcanza una advertencia de la cantidad de apalancamiento que posee la empresa.

$$\text{Ratio de prueba defensiva} = \frac{(\text{Efectivo y equivalente de efectivo}) + \text{Inversiones disponibles para las ventas}}{\text{Pasivo Corriente}}$$

**Flujo de efectivo:** De acuerdo a Loli (2018) es un instrumento financiero el cual permitirá de manera amplia representar la cantidad de liquidez necesita la empresa en el periodo a evaluar para cumplir con las obligaciones fijas y variables. La elaboración de este instrumento tendrá efectos positivos para la toma de decisiones en cuanto a los excedentes de liquidez que pudiera obtener del periodo evaluado. Se clasifica de acuerdo a:

- Actividades de operación.
- Actividades de inversión.
- Actividades de financiación.

Siguiendo con indicadores de la segunda dimensión de la segunda variable tenemos al activo corriente, pasivo corriente, capital de trabajo neto operativo y capitalizaciones el cual se define a continuación:

**Activo corriente:** De acuerdo a (PerúContable, 2017), define a activos corriente o activo circulante como un bien que puede transformarse en dinero en un periodo no mayor a 12 meses. Es muy importante para la empresa, ya que ayudara en la capacidad de pago, esto se verá reflejado pues permitirá salir de las deudas de forma inmediata.

Se compone por las siguientes cuentas contables:

- Cuenta contable de clientes y deudores: en esta sección se encuentran las cobranzas, ya sea por venta o por prestación de algún servicio al crédito, se debe mencionar que se consideran aquellas obligaciones cuyo origen se dé por diversos préstamos pendientes de cobro.

- Cuentas contables de existencias: en este subgrupo se encuentran todas las existencias en materia prima, productos terminados y productos en procesos que tendrán como destino final ser vendidos para originar ganancias a la organización.
- Cuentas de bancos y cajas: conformado por la sumatoria de dinero depositado en las cuentas bancarias y las cajas de la organización.

**Pasivo corriente:** (Llorente, 2015) menciona que en esta sección se reflejan las obligaciones contraídas en un periodo no mayor a 12 meses.

Se compone por las siguientes cuentas contables:

- Pasivos relacionados con activos no corrientes reservados para la venta.
- Provisiones menores a doce meses.
- Créditos obtenidos con fecha de vencimiento menores a doce meses.
- Compromisos de pago adquiridas con empresas vinculadas menores a doce meses.

**Capital de trabajo neto operativo:** Según (SuGerencia Consultores, 2020) también llamado como KTNO es indispensable para cualquier empresa, de no contar con capital de trabajo neto operativo no se llevaría a cabo el cumplimiento de pago a las obligaciones que se generar día a día.

Asimismo, indicaron que se debe tener en consideración la administración del capital, pues permitirá fijar la porción óptima del KTNO y la financiación del capital para el trabajo.

$\text{KTNO} = \text{Cuentas por cobrar} + \text{inventarios} - \text{Cuentas por pagar}$
---

**Capitalizaciones:** (Vellayos, 2014) es una expresión matemática de un fenómeno real. Definió de manera técnica que es un proceso de proyectar el capital inicial a cierto periodo de tiempo llevando consigo un tipo de interés.

Finalmente, definiendo los indicadores de la tercera dimensión de la segunda variable tenemos a ratio de endeudamiento a corto plazo, ratio de endeudamiento a largo plazo, ratio de autonomía y préstamos bancarios.

**Ratios de endeudamiento a corto plazo:** Precisa Angulo (2019) que este indicador mide la relación de deudas menores a doce meses y el patrimonio de la

empresa. El pasivo de las deudas deben ser menor a doce meses y las mismas deudas deben ser un saldo menor del cincuenta por ciento.

Para realizar el cálculo de este ratio se debe dividir el pasivo corriente con el pasivo total y el resultado multiplicarlo por cien.

$$\text{Endeudamiento a corto plazo} = \frac{\text{Pasivo corriente}}{\text{Pasivo total}} \times 100$$

**Ratios de endeudamiento a largo plazo:** De acuerdo a Angulo (2019) con este ratio se mide el coeficiente del endeudamiento en el largo plazo y la correlación que existiera entre las obligaciones generadas en el largo plazo y el patrimonio de la organización.

$$\text{Endeudamiento a largo plazo} = \frac{\text{Pasivo no corriente}}{\text{Total patrimonio}}$$

**Apalancamiento financiero:** Según (Gerencie.com, 2021) definió apalancamiento financiero como el nivel de deuda que genero la organización para operar o financiarse. Por ello fue considerado como el acto de elevar el nivel de deuda de una organización respecto a al patrimonio o activos.

Se clasifica según los resultados:

- Positivo: es cuando el rendimiento de la inversión se sobrepone al coste de la financiación al que se pidió.
- Negativo: es cuando el rendimiento de la inversión es inferior al coste de la financiación al que se pidió.
- Neutro: es cuando la ganancia obtenida de las inversiones financiadas se asemeja a lo que se pagó por los pasivos que fueron financiadas por las inversiones.

**Fuentes de financiamiento:** Castro (2019) definió a financiación como la manera de otorgar liquidez (capital) a la empresa, de tal manera que pueda utilizar los recursos económicos para las diferentes necesidades que tenga la empresa.

Asimismo, las fuentes de financiamiento más utilizadas es el crédito bancarios, pero menciono que existen otras formas financiarse.

Los tipos de fuentes de financiamiento se detallan a continuación:

- Fuente de financiamiento interno:
  1. BBSS que no se entregaron y que pueden ser aplicados para aumento de capital.
  2. Provisiones para cubrir posibles pérdidas a lo largo del tiempo.
  3. Amortizaciones.
- Fuente de financiación externa:
  1. Aportes societarios.
  2. Creditos bancarios o de terceros.
  3. Líneas de crédito en entidades financieras o bancarias.
  4. Leasing (compra de un activo).
  5. Factoring / Confirming / Facturas Negociables.
  6. Pagaré.
  7. Subvenciones públicas.

### III. METODOLOGÍA

Se mostrara y estudiara la metodología del tema de investigación titulado “Las cuentas por pagar y la liquidez de una empresa industrial en el sector metalmecánico”. Se explicará el tipo, diseño, población, muestra, técnicas e instrumentos, procedimientos, método de análisis y aspectos éticos.

#### 3.1 Tipo y diseño de investigación

El tipo de investigación será aplicada debido al saber el problema y a su vez contamos con la solución práctica partiendo desde el resultado del análisis de los ratios y del estado financiero semestral. Nos enfocamos en mejorar, optimizar y/o perfeccionar las políticas, procedimientos o lineamientos que cuente la empresa en cuanto a la gestión de pagos, gestión de cobranzas a través de instrumentos financieros de financiación, manejo de liquidez y control de endeudamiento. Este tipo de investigación calificara los resultados como eficiente, ineficiente, deficiente, ineficaz o eficaz (Nicomedes, 2018, p.3)

El diseño de la investigación es no experimental porque no se cambiara ni se corregirá la documentación financiera entregada por la empresa. De acuerdo a (Hernández et al., 2014, p.152) el diseño de investigación no experimental, es un análisis que se efectúa sin dirigir intencionalmente las variables y en los que solo se estudian los fenómenos en su medio original para examinarlos; por el cual solo se observara y analizaran los datos recopilados.

De tal manera, esta investigación será de corte transversal ya que solo se estudiara un periodo contable, siendo ello el ejercicio 2020.

En mención al corte trasversal, es la investigación que compila datos en una ocasión exclusiva o única. (Hernández et al., 2014, p.154).

En cuanto al enfoque, será cuantitativo, porque se recopilara y analizara la información financiera proveniente de los Estados Financieros y ratios. El enfoque cuantitativo emplea métodos estadísticos para el análisis de la información proporcionada, cuya finalidad se da en la comprensión de la relación entre las variables aplicando los instrumentos de recolección de datos. (González, 2016, p.35).

Finalmente, tendrá nivel correlacional debido a que se analizaran y cuantificaran variable por variable y se establecerán si existe o no vinculaciones. Dicho esto, esta investigación tendrá como objetivo Determinar cómo se relacionan

las cuentas por pagar con la liquidez de una empresa industrial del rubro metalmecánica, Lima, 2020.

A este nivel de investigación también se le considera como nivel descriptivo, porque determinara la relación respecto al grado de existencia entre cada variable. Teniendo en cuenta que la comprobación de dichas formulaciones no siguen lineamientos (Arias, 2012)

### 3.2 Variables y operacionalización

Las variables identificadas en la investigación serán:

#### **Variable 1: Cuentas por pagar**

**Definición conceptual:** Condori y Quispe (2018) mencionaron para que se tenga un buen manejo de las cuentas por pagar de manera necesaria se debe planificar y establecer procedimientos que sean útiles para controlar los créditos a pagar, un idóneo análisis de la liquidez que permita hacer frente con los compromisos adquiridos.

**Definición operacional:** Es importante indicar que las cuentas por pagar se determinan dentro de una agrupación que contiene compromisos como lo son, los créditos por pagar en un lapso de tiempo que puede ser menor o mayor a un año. De las cuales la organización debe incurrir para la adquisiciones de bienes y/o servicios, los cuales, de ser solventados con capital propio, para tener un mejor manejo de la liquidez en la empresa y no incurrir en préstamos a entidades financieras con intereses hacer dichos pagos.

**Indicadores:** Los indicadores para la variable de cuentas por la pagar: órdenes de compra y/o servicios, adquisición de activo fijo, adquisición de mercadería, prestación de servicios, recepción de documentos, registro contable, obligaciones a corto plazo, obligaciones al largo plazo, rotación de cuentas por pagar, rotación de cuentas por cobrar y periodo promedio de cobro.

#### **Variable 2: Liquidez**

**Definición conceptual:** Ríos (2019) menciona que indica la presencia de recursos financieros para afrontar los compromisos de pago con diversas empresas y/o acreedores. Contar con liquidez reflejara la solvencia que tiene la empresa en corto plazo.

**Definición operacional:** La liquidez es el medio directo por el cual la organización debe cumplir y afrontar las obligaciones que tenga con los acreedores. Se puede medir por ratios y niveles de endeudamiento.

**Indicadores:** Los indicadores para la variable liquidez: razón corriente, ratio de prueba acida, ratio de prueba defensiva, flujo de efectivo, activo corriente, pasivo corriente, capital de trabajo neto operativo, capitalizaciones, ratio de endeudamiento a corto plazo, ratio de endeudamiento a largo plazo, apalancamiento financiero y fuentes de financiamiento.

### 3.3 Población, muestra y muestreo

**Población:** según (Arias et al., 2016, p.202) se estudia a un grupo de individuos, objetos, componentes y manifestaciones que tengan cualidades en común. Nuestra investigación tomo a una empresa industrial del sector metalmecánico ubicadas en el Cercado de Lima; así pues la población de esta investigación estará conformado por noventa y dos informes financieros, los cuales fueron elaborados desde el año 1998 hasta el 2019 de manera mensual y dos estados financieros elaborados de manera semestral.

**Criterios de inclusión:** estados financieros.

**Criterios de exclusión:** colaboradores que no pertenecen al departamento contable.

**Muestra:** Son subgrupos de poblaciones, las muestras se dividen en muestreos probabilísticos y no probalísticos tal como lo mencionan (Arias et al., 2016, p.202). Por ser la muestra limitada, se tomaran cuatro estados financieros, siendo Estado de Situación Financiera y Estado de Resultados del 2020.

**Muestreo:** el tipo de muestreo es no probabilístico, donde el estudio se realiza tanto a personas como a información accesibles y de pronta investigación, ya que solo se utilizaran los estados financieros semestrales del ejercicio 2020 de la empresa industrial del rubro metalmecánico por la facilidad de la información. (Enríquez et al. 2019).

**Unidad de análisis:** los estados financieros (Estado de situación financiera y Estado de Resultados del año 2020).

### 3.4 Técnicas e instrumentos de recolección de datos

**Técnicas:** son un grupo de pautas y métodos para medir un proceso definido y lograr un objetivo específico. (Ñaupas et al., 2018, p.273)

La técnica que se aplicó, fue la de observación estructurada, ya que se plasmó en la ficha de cotejo preguntas sencillas pero de gran importancia.

La observación estructurada se apoya básicamente por instrumentos como las guías de observación cuyo fin es tener la información controlada y clasificada. (Campos, Covarrubias y Lule, 2012, p.54)

Se empleara el método de análisis documental, procedimiento en el cual se examinan los datos de los documentos los cuales le permitirán al investigador llegar a resultados a través del acceso de fuentes y aprobar resultados para el término del estudio. Este análisis se usara para examinar la información obtenida, que es fundamental para el estudio realizado (Arias, 2020. p. 52).

**Instrumentos:** son instrumentos conceptuales, por medio del cual se toma los datos, atiende diversos formatos conforme a las técnicas que le ayudan de sustento. (Ñaupas et al., 2018, p.273). En el estudio se utilizaran las fichas de cotejo, guías de observación y guías de análisis documental como plan para recopilar la información relevante para el actual análisis.

## GUÍA DE OBSERVACIÓN

INSTRUCCIONES: Observar si la ejecución de actividades marcando con una (x) el cumplimiento de acuerdo con la escala establecida (si, no, tal vez).

**Tabla 1**

*Guía de observación*

Nº	Aspecto a evaluar	Si	No	Tal vez	Observaciones
1	La empresa cuenta con política y procedimientos de obligaciones pendientes de pago.	✓			
2	La empresa maneja los saldos disponibles de manera diaria.	✓			
3	La empresa cuenta con liquidez inmediata para cumplir con sus pasivos corrientes.	✓			
4	El nivel de apalancamiento financiero de la empresa es mayor que el capital propio.	✓			
5	La empresa cuenta con procedimientos de recepción de documentos para su registro contable.	✓			
6	Existe un procedimiento de requerimientos de compra de materiales y/o prestaciones de servicios.	✓			
7	Ante cualquier eventualidad, la empresa puede cumplir sus obligaciones de pago con sus activos.	✓			
8	La empresa cuenta con políticas y procedimientos de cobranza.	✓			
9	La empresa utiliza instrumentos financieros para obtener liquidez inmediata.	✓			
10	Los colaboradores del área de finanzas son capacitados constantemente en procesos de pago y manejo de flujo de efectivo.	✓			

## GUÍA DE ANÁLISIS DOCUMENTAL

Para estimar los estados financieros de la empresa industrial del rubro metalmecánica, se empleara el siguiente cuadro con las fórmulas de los ratios financieros de forma semestral del año 2020.

Instrucciones: Responder las interrogantes en el registro de cumplimiento y observaciones si las hubiese.

**Tabla 2**

*Guía de análisis documental de la variable Cuentas por pagar.*

Ratios Financieros	Fórmula	2020	%
<b>1.- Ratios de Actividad</b>			
Rotación de cuentas por pagar	Rotación de cuentas por pagar (veces) = $\frac{\text{Compras del periodo}}{\text{Promedio de cuentas por pagar}}$		
Periodo promedio de pago	Periodo promedio de pago = $\frac{\text{Promedio de cuentas por pagar}}{\text{Compras del periodo}} \times 360 \text{ días}$		
Rotación de cuentas por cobrar	Rotación de cuentas por cobrar (veces) = $\frac{\text{Ventas}}{\text{Promedio de cuentas por cobrar}}$		
Periodo promedio de cobro	Rotación de cuentas por cobrar días (veces) = $\frac{\text{Promedio de cuentas por cobrar}}{\text{Ventas}} \times 360 \text{ días}$		

*Nota.* Fórmulas de ratios financieros tomados de (Andrade, 2017, pp. 2-4).

## GUÍA DE ANÁLISIS DOCUMENTAL

Para estimar los estados financieros de la empresa industrial del rubro metalmecánica, se empleara el siguiente cuadro con las fórmulas de los ratios financieros de forma semestral del año 2020.

Instrucciones: Responder las interrogantes en el registro de cumplimiento y observaciones si las hubiese.

**Tabla 3**

*Guía de análisis documental de la variable Liquidez.*

Ratios Financieros	Fórmula	2020	%
<b>1.- Ratios de Liquidez</b>			
Razón corriente	Razón Corriente = $\frac{\text{Activo Corriente}}{\text{Pasivo Corriente}}$		
Ratio de prueba acida	Ratio de prueba acida = $\frac{(\text{Activo Corriente} - \text{Existencias})}{\text{Pasivo Corriente}}$		
Ratio de prueba defensiva	Ratio de prueba defensiva = $\frac{(\text{Efectivo y equivalente de efectivo}) + \text{Inversiones disponibles para las ventas}}{\text{Pasivo Corriente}}$		
<b>2.- Ratios de Capital de Trabajo Neto Operativo</b>			
Capital de trabajo neto	KTNO = $\frac{\text{Cuentas por cobrar} + \text{inventarios} - \text{Cuentas por pagar}}{\text{Cuentas por cobrar} + \text{inventarios} - \text{Cuentas por pagar}}$		
<b>3.- Ratios de Endeudamiento</b>			
Ratio de endeudamiento a corto plazo	Endeudamiento a corto plazo = $\frac{\text{Pasivo corriente}}{\text{Pasivo total}} \times 100$		
Ratio de endeudamiento a largo plazo	Endeudamiento a largo plazo = $\frac{\text{Pasivo no corriente}}{\text{Total patrimonio}}$		

*Nota.* Fórmulas de ratios financieros tomados de (Andrade, 2017, pp. 2-4).

## FICHA DE COTEJO

**Tabla 4**

*Ficha de Cotejo.*

N°	Documentos	SI	NO
1	Estado de Situación Financiera junio y diciembre del 2020.	✓	
2	Estado de Resultados junio y diciembre del 2020.	✓	
3	Ratios Financieros de Rotación de Cuentas por pagar de los meses junio y diciembre del 2020.	✓	
4	Ratios Financieros de Periodo Promedio de Pago de los meses junio y diciembre del 2020.	✓	
5	Ratios Financieros de Rotación de Cuentas por Cobrar de los meses junio y diciembre del 2020.	✓	
6	Ratios Financieros de Periodo Promedio de cuentas por Cobrar de los meses junio y diciembre del 2020.	✓	
7	Ratios Financieros de Capital de Trabajo Neto de los meses junio y diciembre del 2020.	✓	
8	Ratios Financieros de Endeudamiento de los meses junio y diciembre del 2020.	✓	
9	Ratios Financieros de Razón Corriente de los meses junio y diciembre del 2020.	✓	
10	Ratios Financieros de Prueba Acida de los meses junio y diciembre del 2020.	✓	
11	Ratios Financieros de Prueba Defensiva de los meses junio y diciembre del 2020.	✓	

**Validez:** Los instrumentos fueron validados por expertos bajo la prueba de V Aiken, teniendo en cuenta los objetivos, las variables dimensiones e indicadores de la tesis, el cual deben coordinar razonablemente para establecer una objetividad de las preguntas en las guías.

**Tabla 5**

*Validación de expertos*

N	Experto	Calificación instrumento	Profesión	Grado académico	Años de experiencia
1	Alarcón Eche, Carlos Enrique.	Aplicable.	Contador Público Colegiado.	Magister.	15 años.
2	Espejo Chacón, Luis Fernando.	Aplicable.	Contador Público Colegiado.	Doctor.	19 años.
3	Lavalle Gonzales, Adolfo William.	Aplicable.	Contador Público Colegiado.	Magister.	18 años.

**Tabla 6**

*Resultado de validez de Guía de Observación aplicando V Aiken.*

Validez	V Aiken
Claridad	91.67%
Objetividad	100.00%
Actualidad	100.00%
Organización	100.00%
Suficiencia	100.00%
Intencionalidad	91.67%
Consistencia	100.00%
Coherencia	100.00%
Metodología	100.00%
Pertinencia	100.00%
<b>PROMEDIO</b>	<b>98.33%</b>

*Nota.* Puntuación media = 98.33%. Se considera instrumento aplicable.

Del resultado del análisis consolidado del coeficiente validez empleando la V de Aiken a 3 expertos consultados sobre los ítems propuestos en la guía de observación, no sugiere corrección o eliminación de ítem alguno, por ser  $> 0.98$  y  $\leq 1.00$ . Pues bien, se considera que la guía de observación posee un alto grado en cuanto al contenido general y específico.

**Tabla 7**

*Resultado de validez de Guía de Análisis Documental Variable Cuentas por pagar.*

Validez	V Aiken
Claridad	100.00%
Objetividad	100.00%
Actualidad	100.00%
Organización	100.00%
Suficiencia	91.67%
Intencionalidad	100.00%
Consistencia	100.00%
Coherencia	100.00%
Metodología	100.00%
Pertinencia	100.00%
<b>PROMEDIO</b>	<b>99.17%</b>

*Nota.* Puntuación media = 99.17%. Se considera instrumento aplicable.

Del resultado del análisis consolidado del coeficiente validez empleando la V de Aiken a 3 expertos consultados sobre los ítems propuestos en la guía documental de la variable cuentas por pagar, no sugiere corrección o eliminación de ítem alguno, por ser  $> 0.99$  y  $\leq 1.00$ . Pues bien, se considera que la guía de observación posee un alto grado en cuanto al contenido general y específico.

**Tabla 8**

*Resultado de validez de Guía de Análisis Documental Variable Liquidez aplicando V Aiken.*

Validez	V Aiken
Claridad	100.00%
Objetividad	100.00%
Actualidad	100.00%
Organización	100.00%
Suficiencia	91.67%
Intencionalidad	91.67%
Consistencia	100.00%
Coherencia	100.00%
Metodología	100.00%
Pertinencia	100.00%
<b>PROMEDIO</b>	<b>99.17%</b>

*Nota.* Puntuación media = 99.17%. Se considera instrumento aplicable.

Del resultado del análisis consolidado del coeficiente validez empleando la V de Aiken a 3 expertos consultados sobre los ítems propuestos en la guía documental de la variable liquidez, no sugiere corrección o eliminación de ítem alguno, por ser  $> 0.99$  y  $\leq 1.00$ . Pues bien, se considera que la guía de observación posee un alto grado en cuanto al contenido general y específico.

### 3.5 Procedimientos

Se solicitó a la Gerencia General de la empresa la carta de autorización de manera virtual, y el acceso a los estados financieros en forma digital para aplicar los instrumentos de recolección de datos y, así obtener las ratios de medición, así como las grafica estadísticas en excel para el correspondiente análisis de las variables.

### 3.6 Método de análisis de datos

**Análisis estadístico de los datos:** emplearemos el análisis documental (Guía de análisis documental) para los ratios financieros, se aplicaran las formulas correspondientes y se hará el análisis comparativo de los semestres (junio y diciembre) del año 2020.

### 3.7 Aspectos éticos

La empresa industrial del rubro metalmecánico, prefirió que se reserve la razón social de la empresa en nuestra investigación, pero facilito el acceso a la información de los estados financieros. También se trabajó con los principios de compromiso ético, autenticidad e imparcialidad, se elaboró el estudio en base a las normas APA 7ma edición. Nos basaremos de acuerdo al “Reglamento de propiedad intelectual de la Universidad César Vallejo aprobado por Resolución de Consejo Universitario N.º 0168-2020/UCV, regidos bajo el Principio de cooperación, Principio de la buena fe, Principio de responsabilidad y Principio de la presunción de autoría. Se utilizara el aplicativo Turnitin para evitar el plagio, en ese sentido el nivel de similitud debe tener un máximo de 25%.

Menciona Espinoza (2021) que el trabajo del contador debe ser confidencial y ético, ya que manejan información vital sobre los estados financieros, algunas empresas buscan los servicios contables con la finalidad de evadir impuestos o que estos sean menores. La labor ética del contador es fundamental porque permite explicar a la gerencia general de las empresas a su cargo, el debido sustento de los gastos en los que se incurre y que sean dentro del giro del negocio, si se inculca una buena cultura tributaria en la empresa que se manejan, la labor ética del contador sería mejor vista en la actualidad en nuestro país.

Según el Código de Ética en investigación de la Universidad Cesar Vallejo (2020) Resolución de Consejo Universitario N° 0262-2020/UCV, refiere en el principio de ética en investigación, con respecto a la propiedad intelectual, los investigadores tienen la responsabilidad de respetar la propiedad literaria, teniendo el compromiso de eludir la copia o plagio de estudios de otros autores.

De acuerdo al Reglamento de calificación, clasificación y registro de los investigadores del sistema nacional de ciencia, tecnología e innovación tecnológica – Reglamento Renacyt (2018), la investigación aplicada busca determinar y

formular ciertos problemas, enfocándose en la investigación y la estabilización del conocimiento destinándolo a la vida real.

En cuanto a la Junta de decanos de colegios de contadores públicos del Perú (2007), indican que los principios fundamentales de Ética deben cumplirse, caso contrario se amonestarán de forma verbal, escrita, cancelación de la matrícula hasta 24 meses y la cancelación definitiva de matrícula, las cuales serán publicadas en la página oficial del colegio de contadores, en el caso de expulsión definitiva se hará de conocimiento a la junta de decanos.

#### IV. RESULTADOS

En el actual trabajo de investigación se ha conseguido información relevante que nos concede comprobar el objetivo general y los específicos basándose en las dimensiones e indicadores, según el estudio de las cuentas por pagar y liquidez de una empresa industrial del rubro metalmecánica

##### 4.1 Determinación de Objetivo General y Específicos

###### 4.1.1 Determinación del Objetivo General:

“Determinar cómo se relacionan las cuentas por pagar con la liquidez de una empresa industrial del rubro metalmecánica, Lima, 2020”. Enseguida se va a contestar el objetivo general para lo cual se utilizó la guía de observación y la guía de análisis documental de ambas variables, con ello se pudo contrastar que nuestro objetivo general se relaciona con el ratio de cuentas por pagar, con el ratio de Promedio Periodo de Pago y el ratio de Liquidez ya que en base a la rotación de cuentas por pagar se define el plazo que tiene la compañía para asumir sus compromisos con los proveedores y a través del periodo, el número de veces de la frecuencia con la que realiza los pagos contando a su vez con el flujo de liquidez necesario para cubrir los compromisos a corto y largo plazo.

#### Tabla 9

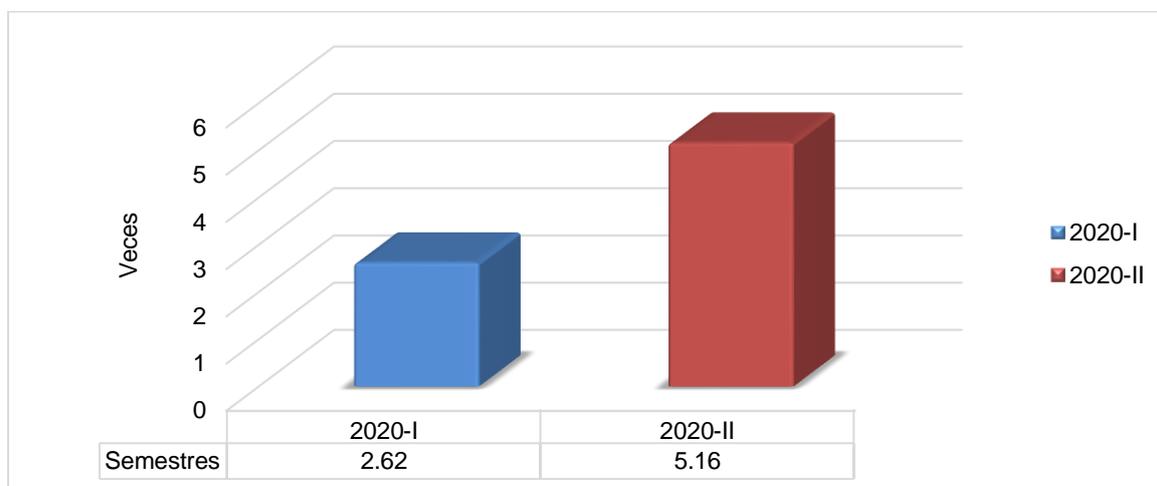
*Resultados de ratio de rotación de cuentas por pagar.*

Ratio Financiero	Fórmula	Semestres	
		2020-I	2020-II
Rotación de cuentas por pagar	$\frac{\text{Compras del periodo}}{\text{Promedio de cuentas por pagar}}$	2.62	5.16

*Nota.* Tabla elaborada de acuerdo al análisis del ratio de rotación de cuentas por pagar, partiendo de la fórmula del autor Contadores & Empresas (2021).

**Figura 1**

*Cuadro comparativo de ratio de rotación de cuentas por pagar.*



*Nota.* La figura enseña el promedio de ocasiones en que la entidad cancela a sus proveedores. Datos tomados del Estado de Situación Financiera de la empresa industrial del rubro metalmecánica, Lima (2020).

**Interpretación:** En el primer semestre nos indicó que la empresa paga en promedio 2.62 veces a sus proveedores y en comparación con el segundo semestre el Ratio de Cuentas por Pagar fue de 5.16 veces, lo cual hizo que en este periodo se incremente la rotación en 2.54 provocando que la empresa cumpla con sus obligaciones más rápido que el anterior semestre.

También se puede decir que, así como la empresa estuvo pagando muy rápido, no aprovecho al máximo los créditos ofrecidos por sus proveedores.

**Tabla 10**

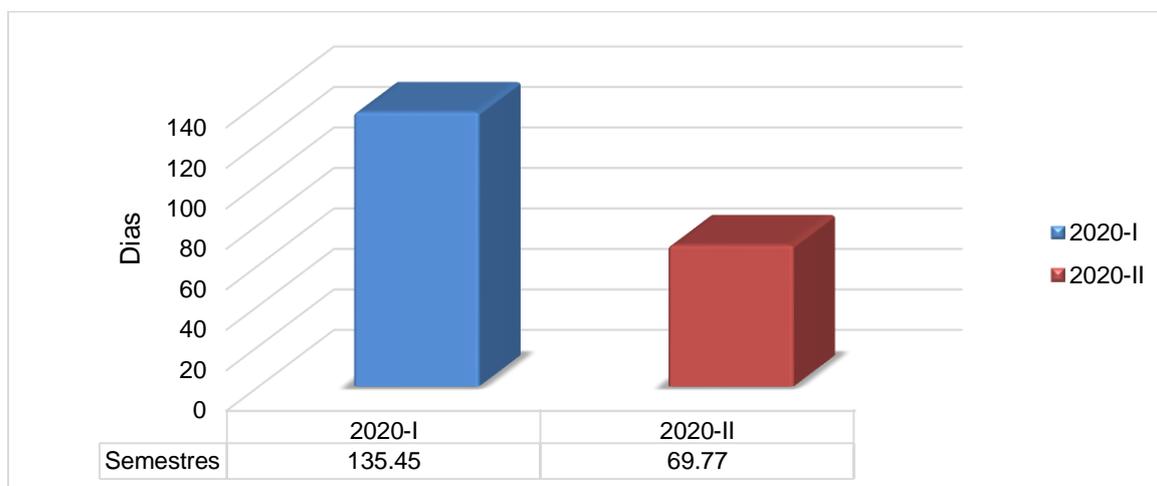
*Resultados de ratio de periodo promedio de pago.*

Ratio Financiero	Fórmula	Semestres	
		2020-I	2020-II
Periodo promedio de pago	$\frac{\text{Promedio de cuentas por pagar}}{\text{Compras del periodo}} \times 360 \text{ días}$	135.45 días	69.77 días

*Nota.* Tabla elaborada de acuerdo al análisis del ratio de rotación promedio de pago, partiendo de la fórmula del autor Contadores & Empresas (2021).

## Figura 2

Cuadro comparativo de ratio de Promedio de Pago.



*Nota.* La figura muestra el promedio días que posee la entidad para realizar sus compromisos de pago. Datos tomados del Estado de Situación Financiera de la empresa industrial del rubro metalmecánica, Lima (2020).

**Interpretación:** Nos indicó que la empresa tiene 136 días en promedio para cumplir con sus obligaciones, ello quiere indicar que la empresa tuvo una mejor negociación con sus proveedores en comparación con el resultado del RPP del segundo semestre que fue 70 días.

### 4.1.2 Determinación del de Objetivo Específico N° 1:

“Analizar si las cuentas por pagar se relacionan con las ratios de liquidez en una empresa industrial del rubro metalmecánica, Lima, 2020”. Seguidamente se va a responder el objetivo específico para lo cual se empleó la guía de observación y la guía de análisis documental para las dos variables, con las cuales se pudo analizar el ratio de rotación de cuentas por pagar, el periodo promedio de pago, el ratios de rotación cuentas por cobrar, el promedio periodo de cobro con ello la razón corriente, prueba acida y defensiva. Lo cual nos indicó que en este análisis si existe relación entre las razones de ambas variables, lo que nos permitirá comparar a más a fondo los resultados de los ratios obtenidos.

**Tabla 11**

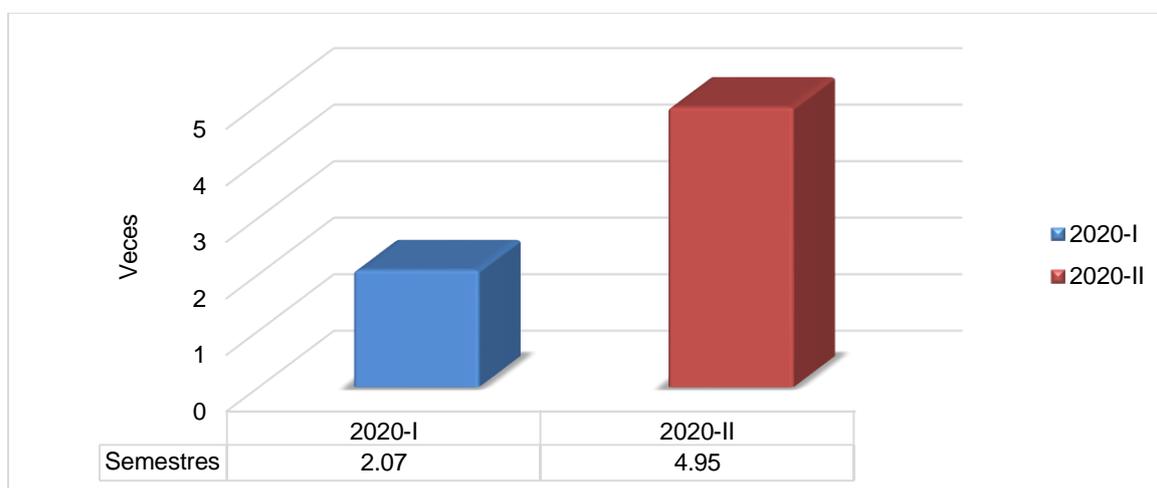
*Resultados de ratio de rotación de cuentas por cobrar.*

Ratio Financiero	Fórmula	Semestres	
		2020-I	2020-II
Rotación de cuentas por cobrar	$\frac{\text{Ventas}}{\text{Promedio de cuentas por cobrar}}$	2.07	4.95

*Nota.* Tabla elaborada de acuerdo al análisis del ratio de rotación de cuentas por cobrar, partiendo de la fórmula del autor Contadores & Empresas (2021).

**Figura 3**

*Cuadro comparativo de ratio de Rotación de cuentas por cobrar.*



*Nota.* La figura muestra el promedio de veces que la empresa renueva ingresos. Datos tomados del Estado de Situación Financiera de la empresa industrial del rubro metalmecánica, Lima (2020).

**Interpretación:** Nos indicó que durante el segundo semestre las cuentas por cobrar se reanudaron 4.95 veces, lo que tuvo gran mejoría de la RCC del primer semestre que fue 2.07 veces, haciendo que la entidad disponga de ingresos con los cuales pueda efectuar sus contratos a corto plazo.

**Tabla 12**

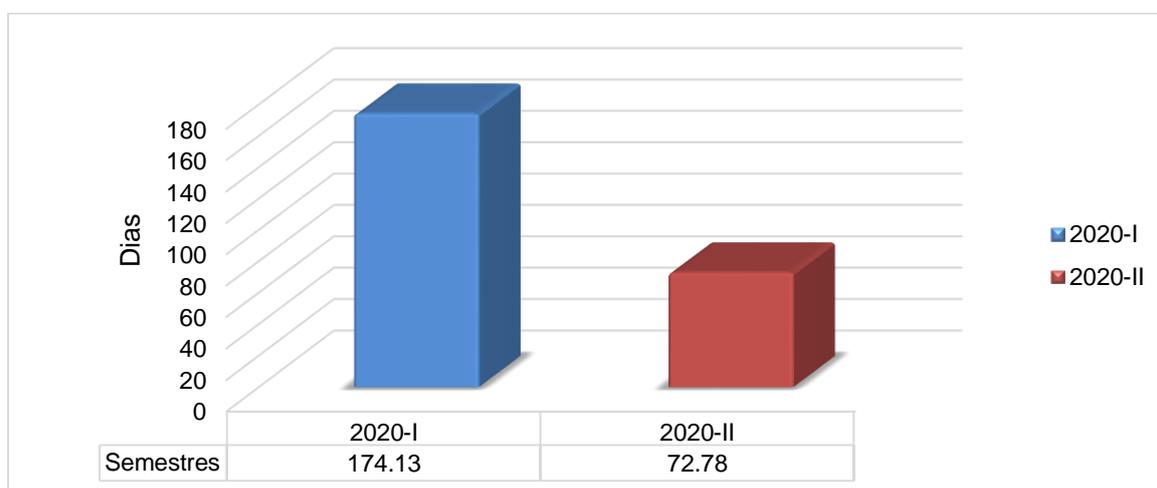
*Resultado de ratios de periodo promedio de cobro.*

Ratio Financiero	Fórmula	Semestres	
		2020-I	2020-II
Periodo promedio de cobro	$\frac{\text{Promedio de cuentas por cobrar}}{\text{Ventas}} \times 360 \text{ días}$	174.13 días	72.78 días

*Nota.* Tabla elaborada de acuerdo al análisis del ratio de periodo promedio de cobro, partiendo de la fórmula del autor Contadores & Empresas (2021).

**Figura 4**

*Cuadro comparativo de ratio de periodo promedio de cobro.*



*Nota.* La figura muestra el promedio días que la empresa tarda en convertir las cobranzas en efectivo. Datos tomados del Estado de Situación Financiera de la empresa industrial del rubro metalmecánica, Lima (2020).

**Interpretación:** El ratio de periodo promedio de cobro aplicado al Estado de Situación Financiera nos indicó que durante el primer semestre las cobranzas tardaron 174 días para convertirse en efectivo, mientras que para el segundo semestre las cobranzas tardaron 73 días, resultado que fue muy beneficioso para la empresa.

**Tabla 13**

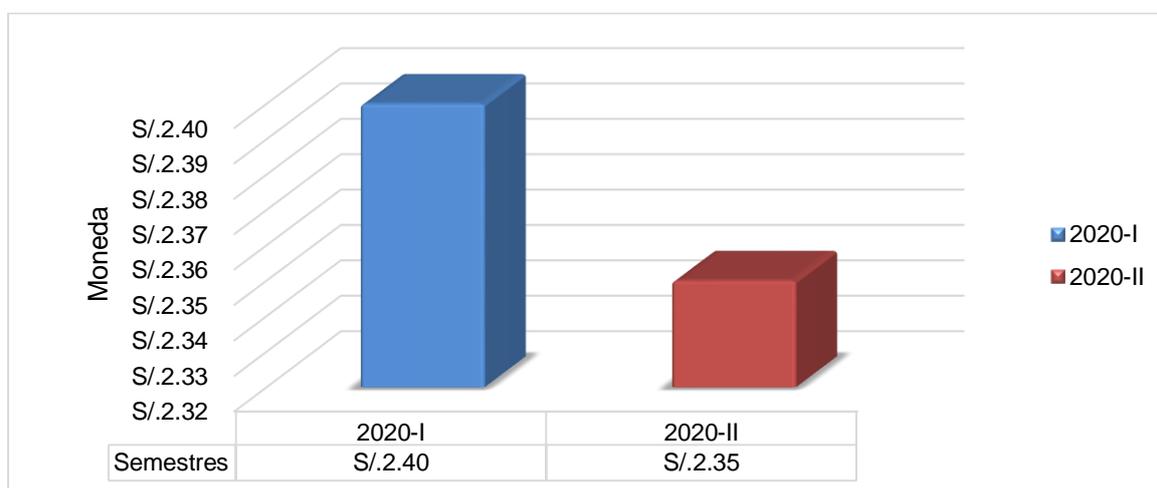
*Resultado de ratios razón corriente.*

Ratio Financiero	Fórmula	Semestres	
		2020-I	2020-II
Razón corriente	$\frac{\text{Activo Corriente}}{\text{Pasivo Corriente}}$	2.40	2.35

*Nota.* Tabla elaborada de acuerdo al análisis del ratio de razón corriente, partiendo de la fórmula del autor (Andrade, 2017, p. 2).

**Figura 5**

*Cuadro comparativo de ratio de razón corriente.*



*Nota.* La figura demuestra la suficiencia de liquidez que posee la empresa. Datos tomados del Estado de Situación Financiera de la empresa industrial del rubro metalmecánica, Lima (2020).

**Interpretación:** El ratio de razón corriente aplicado al Estado de Situación Financiera nos indicó que en el primer semestre fue de 2.40, el cual indicó que la empresa por cada sol que adeuda cuenta con S/2.40 soles para cumplir con su obligación. En comparación con el segundo semestre se pudo apreciar que disminuyó a 2.35, lo que se traduciría que por cada sol que adeuda cuenta con S/2.35 soles para afrontar su obligación.

**Tabla 14**

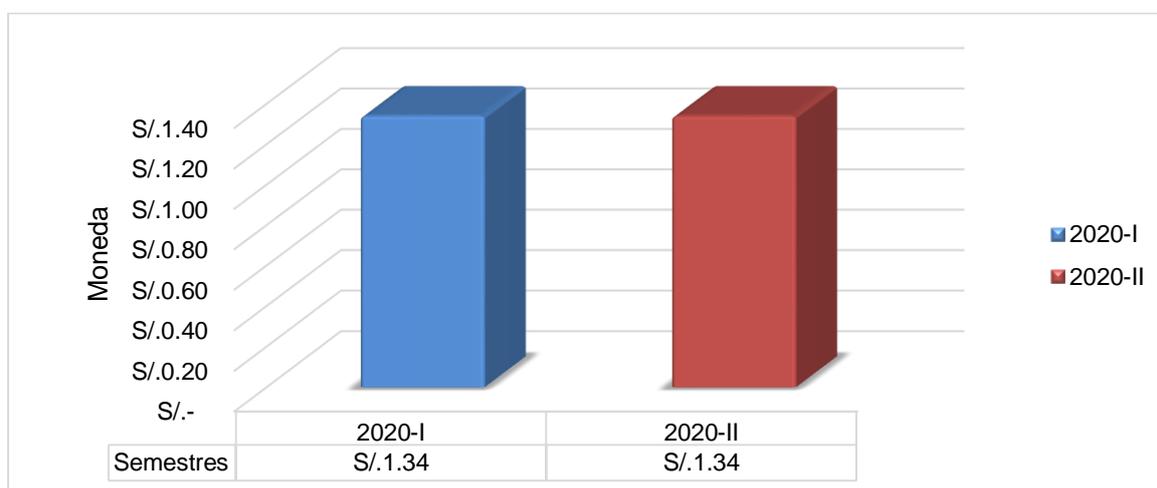
*Resultado de ratio de prueba acida.*

Ratio Financiero	Fórmula	Semestres	
		2020-I	2020-II
Prueba acida	$\frac{(\text{Activo Corriente} - \text{Existencias})}{\text{Pasivo Corriente}}$	1.34	1.34

*Nota.* Tabla elaborada de acuerdo al análisis del ratio de prueba acida, partiendo de la fórmula del autor (Andrade, 2017, p. 2).

**Figura 6**

*Cuadro comparativo de ratio de prueba acida.*



*Nota.* La figura muestra la competencia que tiene la entidad para responder compromisos a corto plazo. Datos tomados del Estado de Situación Financiera de la empresa industrial del rubro metalmecánica, Lima (2020).

**Interpretación:** Nos indicó que en el primer semestre el resultado de este ratio fue de 1.34, el cual indico que la empresa por cada sol que debe, posee un S/1.34 soles para pagar sus obligaciones corrientes y, en comparación con el resultado del ratio del segundo semestre se observó que se mantuvo este índice, mostrando que la empresa cuenta con efectivo y cuentas por cobrar permitiéndole efectuar sus pasivos a corto plazo.

**Tabla 15**

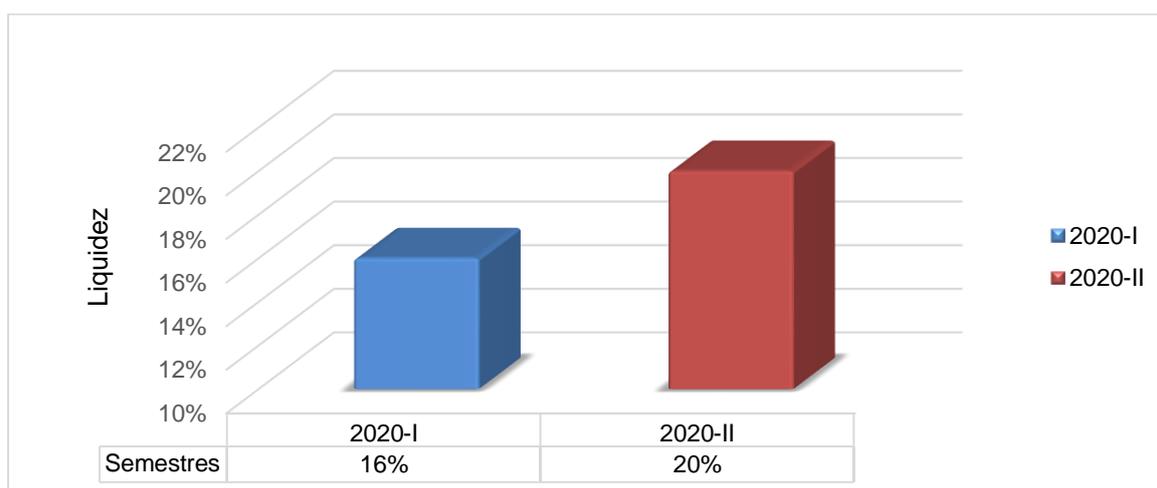
*Resultado de ratio de prueba defensiva.*

Ratio Financiero	Fórmula	Semestres	
		2020-I	2020-II
Prueba defensiva	$\frac{\text{(Efectivo y equivalente de efectivo)} + \text{Inversiones disponibles para las ventas}}{\text{Pasivo Corriente}}$	0.16	0.20

*Nota.* Tabla elaborada de acuerdo al análisis del ratio de razón de prueba defensiva, partiendo de la fórmula del autor (Andrade, 2017, p. 4).

**Figura 7**

*Cuadro comparativo de ratio de prueba defensiva.*



*Nota.* La figura muestra la relación existente entre las cuentas liquidas del activo corriente. Datos tomados del Estado de Situación Financiera de la empresa industrial del rubro metalmecánica, Lima (2020).

**Interpretación:** Para los dos semestres se demostró que la empresa no posee los recursos apropiados para asumir compromisos a corto plazo. De acuerdo al resultado obtenido en el primer semestre se pudo decir que la empresa solo conto con el 16% de liquidez para efectuar operaciones y no teniendo que acudir al flujo generado por las ventas, mientras que para el segundo semestre aumento un 4%, no es un índice ideal, por lo que se consideraría para la empresa un problema de liquidez.

#### 4.1.3 Determinación del de Objetivo Específico N° 2:

“Determinar si las cuentas por pagar se relacionan con los ratios de capital de trabajo neto en una empresa industrial del rubro metalmecánica, Lima, 2020”. Seguidamente se va a responder el objetivo específico N° 2 para lo cual se empleó la guía de observación y la guía de análisis documental para la variable Liquidez, con el cual se pudo analizar el ratio capital de trabajo neto operativo. Lo cual nos indicó que en este análisis si existe relación entre la razón y la variable Liquidez, lo que nos permitirá comparar a más a fondo el resultado del ratio obtenido.

**Tabla 16**

*Resultado de ratio capital de trabajo neto operativo.*

Ratio Financiero	Fórmula	Semestres	
		2020-I	2020-II
Capital de trabajo neto operativo.	Cuentas por cobrar + inventarios - Cuentas por pagar	3,154,544.00	2,724,837.00

*Nota.* Tabla elaborada de acuerdo al análisis del ratio de trabajo neto operativo, partiendo de la fórmula del autor (SuGerencia Consultores, 2020).

**Figura 8**

*Cuadro comparativo de ratio capital de trabajo neto operativo.*



*Nota.* La figura muestra la medición de liquidez operativa de la empresa. Datos tomados del Estado de Situación Financiera de la empresa industrial del rubro metalmecánica, Lima (2020).

**Interpretación:** Se indica en el primer semestre que los activos de la empresa no están rotando lo suficientemente rápido y se están acumulando, por lo que se requirió buscar de fuentes financieras bancarias el importe de S/3´154.544 para seguir con sus operaciones. Y, en comparación con el resultado del segundo semestre el importe de financiación bancaria disminuyo en S/429,707.00 soles.

#### 4.1.4 Determinación del de Objetivo Específico N° 3:

“Evaluar si las cuentas por pagar se relacionan con los ratios de endeudamiento en una empresa industrial del rubro metalmecánica, Lima, 2020”. Seguidamente se va a responder el objetivo específico N° 3 para lo cual se usó la guía de observación y la guía de análisis documental para la variable Liquidez, con el cual se pudo analizar los ratios de endeudamiento a corto plazo y a largo plazo. Lo cual nos indicó que en este análisis si existe relación entre las razones y la variable Liquidez, lo que nos permitirá comparar a más a fondo el resultado de los ratios obtenidos.

**Tabla 17**

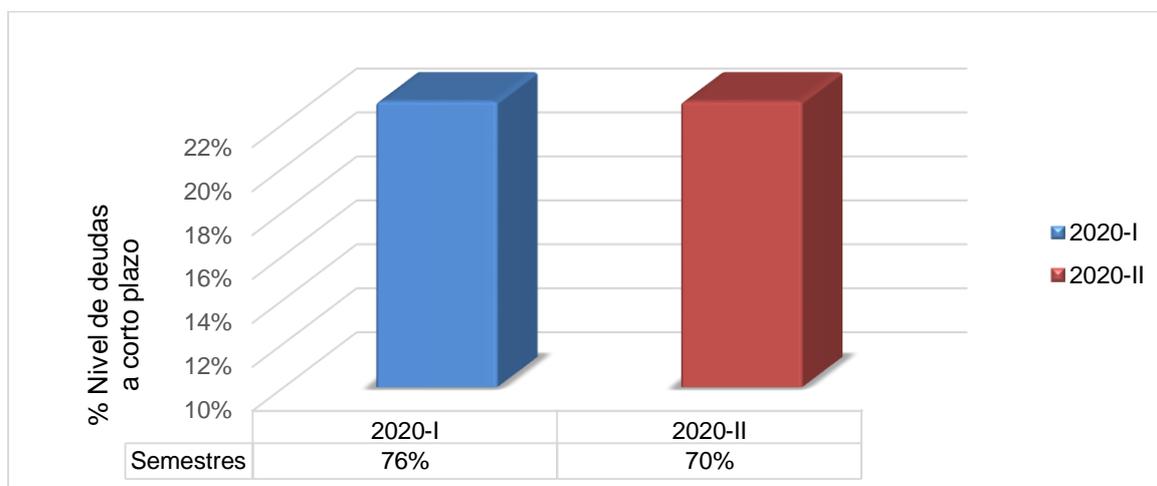
*Resultado de endeudamiento a corto plazo.*

Ratio Financiero	Fórmula		Semestres	
			2020-I	2020-II
Endeudamiento a corto plazo	$\frac{\text{Pasivo corriente}}{\text{Pasivo total}}$	X100	0.76	0.70

*Nota.* Tabla elaborada de acuerdo al análisis del ratio de endeudamiento a corto plazo, partiendo de la fórmula del autor (Andrade, 2017, p. 4).

**Figura 9**

*Cuadro comparativo de endeudamiento a corto plazo.*



*Nota.* La figura muestra en porcentajes la fortaleza que tiene la empresa para hacer frente a los contratos con terceros a corto plazo. Datos tomados del Estado de Situación Financiera de la empresa industrial del rubro metalmecánica, Lima (2020).

**Interpretación:** Se determinó en el primer semestre, que el nivel de deudas que debería ser cancelada en el corto plazo corresponde al 76%; ello indicaría que por cada S/1.00 sol que debe la entidad a terceros S/0.76 céntimos tiene en vencimiento corriente. Mientras que para el segundo semestre corresponde a un 70% de deudas, bajando así un 6% del primer semestre.

**Tabla 18**

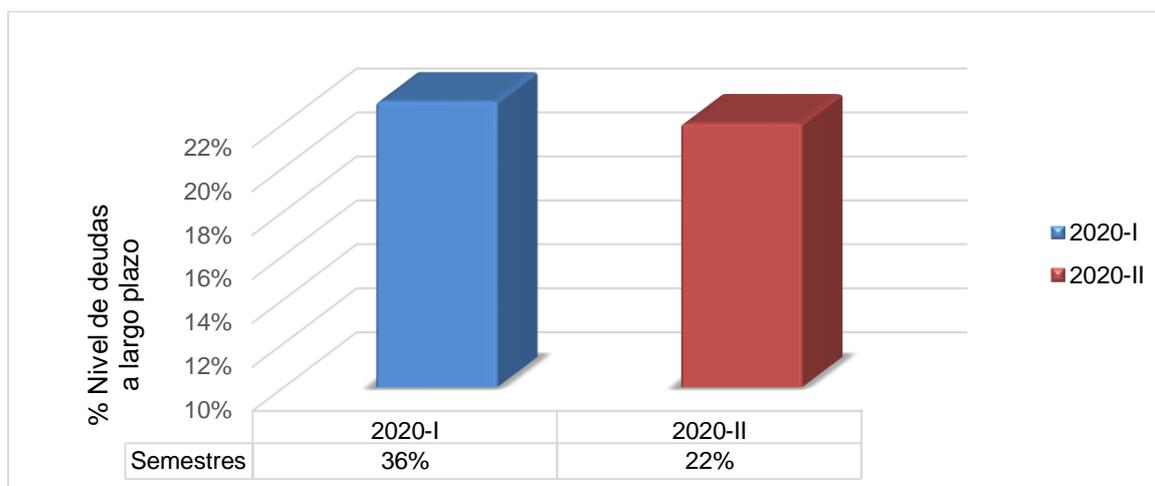
*Resultado de endeudamiento a largo plazo.*

Ratio Financiero	Fórmula	Semestres	
		2020-I	2020-II
Endeudamiento a largo plazo	$\frac{\text{Pasivo no corriente}}{\text{Patrimonio}}$	1.34	1.34

*Nota.* Tabla elaborada de acuerdo al análisis del ratio de endeudamiento a largo plazo, partiendo de la fórmula del autor (Andrade, 2017, p. 4).

**Figura 10**

*Cuadro comparativo de endeudamiento a largo plazo.*



*Nota.* La figura muestra en porcentajes la consistencia de la empresa con las que puede asumir los compromisos con terceros a largo plazo. Datos tomados del Estado de Situación Financiera de la empresa industrial del rubro metalmecánica, Lima (2020).

**Interpretación:** En el primer semestre, se determinó que el nivel de deudas que debería ser cancelada en largo plazo corresponde al 36%; ello indicaría que por cada S/1.00 sol que deuda la compañía con terceros S/0.36 céntimos tiene en vencimiento no corriente. Mientras que para el segundo semestre corresponde a un 22% de deudas, bajando así un 14% del primer semestre.

**Tabla 19**

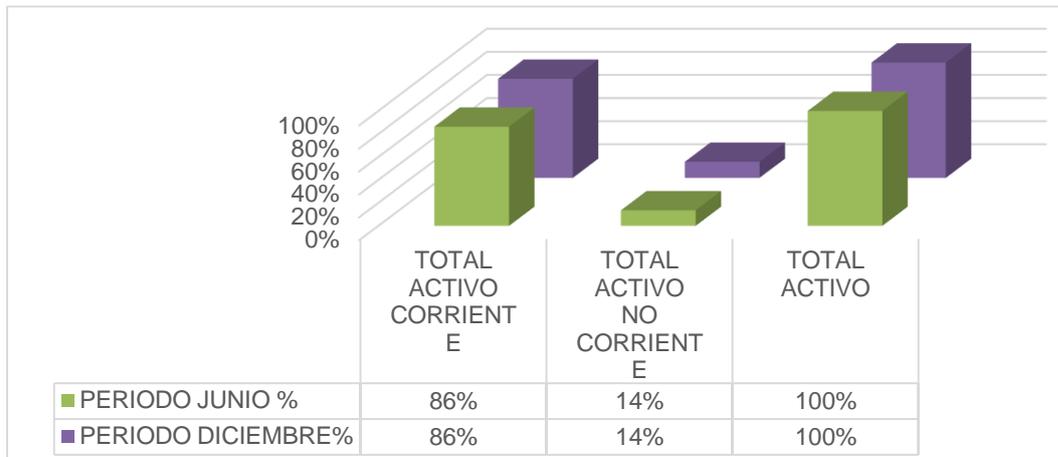
*Análisis Vertical al 31 de Diciembre del 2020- Estado de Situación Financiera*

Cuentas	PERIODO			
	JUNIO	DICIEMBRE	JUNIO %	DICIEMBRE %
<b>ACTIVO CORRIENTE</b>				
Efectivo y Equivalentes de Efectivo	364,182	436,019	6%	7%
Cuentas por Cobrar Comerciales	1,357,336	1,300,491	22%	22%
Cuentas por cobrar diversas	1,176,677	1,113,211	19%	19%
Existencias	2,359,697	2,217,865	38%	37%
Impuesto a la Renta Diferida	6,862	6,862	0%	0%
Gastos pagados por anticipado	64,476	69,984	1%	1%
<b>TOTAL ACTIVO CORRIENTE</b>	<b>5,329,230</b>	<b>5,144,432</b>	<b>86%</b>	<b>86%</b>

<b>ACTIVO NO CORRIENTE</b>				
Maquinaria y equipos, neto	517,602	504,474	8%	8%
Intangibles, neto	25,206	25,206	0%	0%
Cuentas por cobrar a Accionistas y relacionada	296,856	310,689	5%	5%
<b>TOTAL ACTIVO NO CORRIENTE</b>	<b>839,664</b>	<b>840,369</b>	<b>14%</b>	<b>14%</b>
<b>TOTAL ACTIVO</b>	<b>6,168,894</b>	<b>5,984,801</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>
<b>PASIVO CORRIENTE</b>				
Obligaciones Financieras	1,069,564	1,270,983	33%	44%
Cuentas por pagar comerciales	562,489	793,519	17%	28%
Tributos, remuneraciones y otras cuentas por pagar	589,216	124,569	18%	4%
<b>TOTAL PASIVO CORRIENTE</b>	<b>2,221,269</b>	<b>2,189,071</b>	<b>68%</b>	<b>76%</b>
<b>PASIVO NO CORRIENTE</b>				
Obligaciones Financieras	649,649	344,482	20%	12%
Cuentas por Pagar a Accionistas	329,663	338,641	10%	12%
Ingresos Diferidos	55,467	-	2%	0%
<b>TOTAL PASIVO NO CORRIENTE</b>	<b>1,034,779</b>	<b>683,123</b>	<b>32%</b>	<b>24%</b>
<b>TOTAL PASIVOS</b>	<b>3,256,048</b>	<b>2,872,194</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>
<b>PATRIMONIO</b>				
Capital Social	770,000	770,000	26%	25%
Reservas	2,742	2,742	0%	0%
Resultados Acumulados	1,953,961	1,953,922	67%	63%
Adelanto de Dividendos	-	-	0%	0%
Resultados ejercicio	186,143	385,941	6%	12%
<b>TOTAL PATRIMONIO</b>	<b>2,912,846</b>	<b>3,112,605</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>
<b>TOTAL PASIVO Y PATRIMONIO</b>	<b>6,168,894</b>	<b>5,984,799</b>		

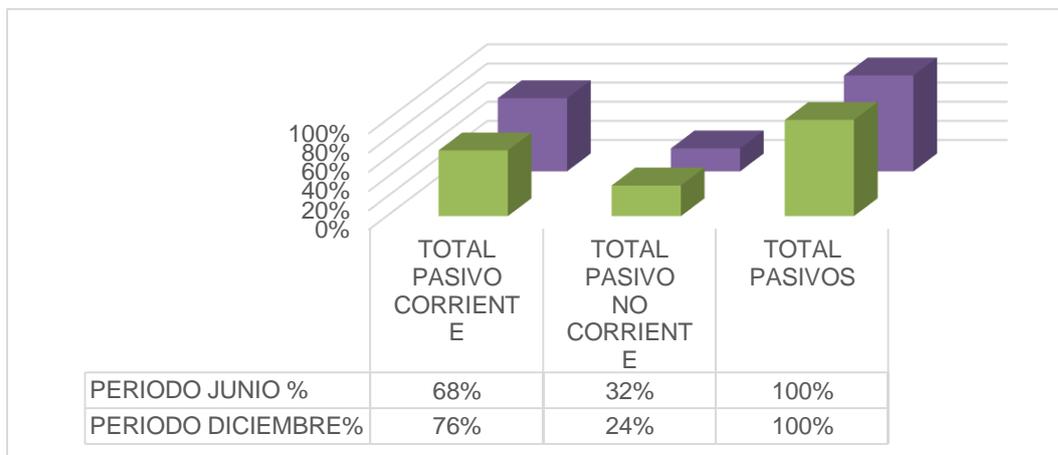
**Figura 11**

*Análisis vertical al 31 de diciembre del 2020 (Activo)*



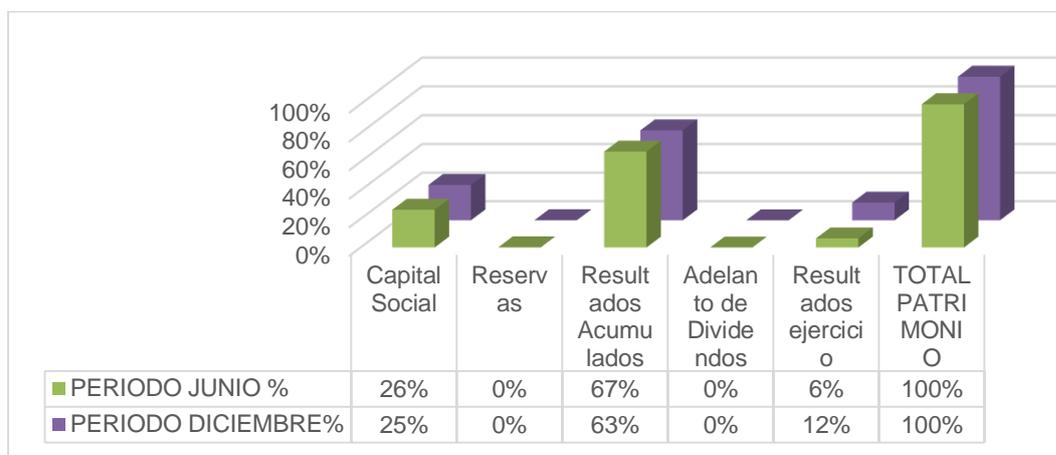
**Figura 12**

*Análisis vertical al 31 de diciembre del 2020 (Pasivo)*



**Figura 13**

*Análisis vertical al 31 de diciembre del 2020 (Patrimonio)*



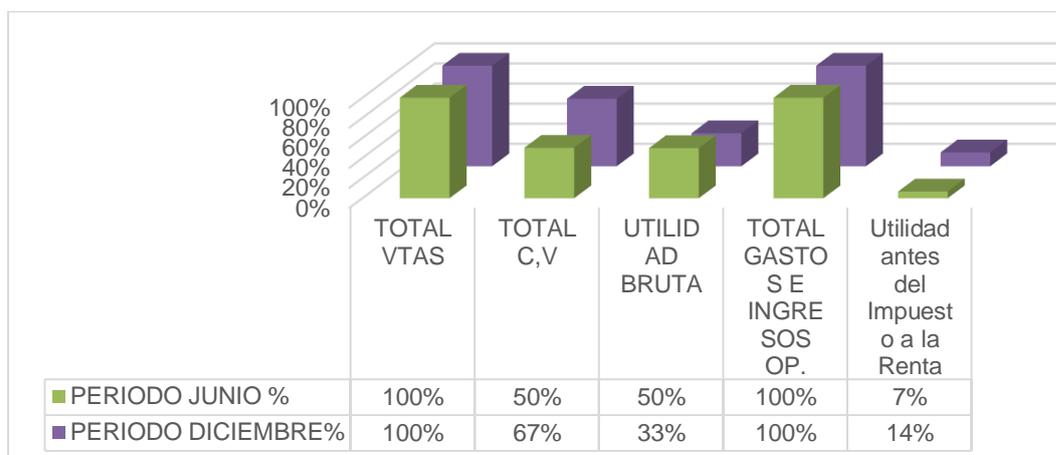
**Tabla 20**

*Análisis Vertical al 31 de Diciembre del 2020- Estado Resultado*

Cuentas	PERIODO			
	JUNIO	DICIEMBRE	JUNIO %	DICIEMBRE%
<b>Servicios</b>	1,403,439	3,231,321	50%	50%
Venta de equipos	1,402,802	3,201,032	50%	50%
<b>TOTAL VTAS</b>	<b>2,806,241</b>	<b>6,432,353</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>
<b>COSTO</b>				
Servicios	(704,010)	(1,672,447)	25%	26%
Venta de equipos	(703,691)	(2,646,786)	25%	41%
<b>TOTAL C,V</b>	<b>(1,407,701)</b>	<b>(4,319,233)</b>	<b>50%</b>	<b>67%</b>
<b>UTILIDAD BRUTA</b>	<b>1,398,540</b>	<b>2,113,120</b>	<b>50%</b>	<b>33%</b>
<b>(GASTOS) INGRESOS DE OPERACIÓN</b>				
Gastos Administrativos	(685,165)	(1,345,245)	57%	78%
Gastos de Ventas	(209,230)	(389,345)	17%	23%
Gastos de Fabricación	(363,347)	(4,240,511)	30%	246%
Gastos Financieros	(1,102,923)	-	91%	0%
<b>Ingresos Financieros</b>	<b>1,090,169</b>	<b>4,179,366</b>	<b>-90%</b>	<b>-242%</b>
<b>Otros ingresos</b>	<b>92,577</b>	<b>133,402</b>	<b>-8%</b>	<b>-8%</b>
<b>Otros gastos</b>	<b>(34,478)</b>	<b>(64,847)</b>	<b>3%</b>	<b>4%</b>
<b>TOTAL GASTOS E INGRESOS OP.</b>	<b>(1,212,397)</b>	<b>(1,727,180)</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>
Utilidad antes del Impuesto a la Renta	<b>186,143</b>	<b>385,941</b>	<b>7%</b>	<b>14%</b>

**Figura 14**

*Análisis vertical al 31 de diciembre del 2020 – Estado de Resultado*



**Tabla 21**

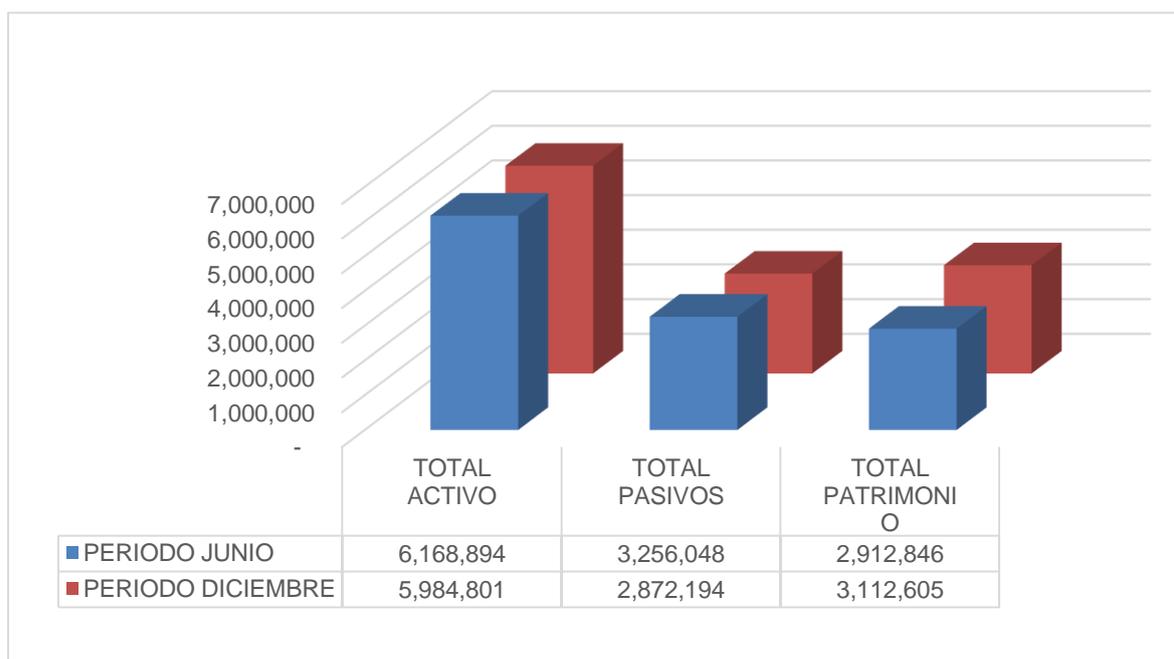
*Análisis Horizontal al 31 de Diciembre del 2020- Estado de Situación Financiera*

CUENTAS	PERIODO		ANALISIS HORIZONTAL	
	JUNIO	DICIEMBRE	VAL. ABS.	VAL. REL.
<b>ACTIVO CORRIENTE</b>				
Efectivo y Equivalentes de Efectivo	364,182	436,019	71,837	20%
Cuentas por Cobrar Comerciales	1,357,336	1,300,491	56,845	-4%
Cuentas por cobrar diversas	1,176,677	1,113,211	63,466	-5%
Existencias	2,359,697	2,217,865	141,832	-6%
Impuesto a la Renta Diferida	6,862	6,862	-	0%
Gastos pagados por anticipado	64,476	69,984	5,508	9%
<b>TOTAL ACTIVO CORRIENTE</b>	<b>5,329,230</b>	<b>5,144,432</b>	<b>184,798</b>	<b>13%</b>
<b>ACTIVO NO CORRIENTE</b>				
Maquinaria y equipos, neto	517,602	504,474	13,128	-3%
Intangibles, neto	25,206	25,206	-	0%
Cuentas por cobrar a Accionistas y relacionada	296,856	310,689	13,833	5%
<b>TOTAL ACTIVO NO CORRIENTE</b>	<b>839,664</b>	<b>840,369</b>	<b>705</b>	<b>2%</b>
<b>TOTAL ACTIVO</b>	<b>6,168,894</b>	<b>5,984,801</b>	<b>184,093</b>	<b>15%</b>
<b>PASIVO CORRIENTE</b>				
Obligaciones Financieras	1,069,564	1,270,983	201,419	19%

Cuentas por pagar comerciales	562,489	793,519	231,030	41%
Tributos, remuneraciones y otras cuentas por pagar	589,216	124,569	464,647	-79%
<b>TOTAL PASIVO CORRIENTE</b>	<b>2,221,269</b>	<b>2,189,071</b>	<b>32,198</b>	<b>-19%</b>
<b>PASIVO NO CORRIENTE</b>				
Obligaciones Financieras	649,649	344,482	305,167	-47%
Cuentas por Pagar a Accionistas	329,663	338,641	8,978	3%
Ingresos Diferidos	55,467	-	55,467	-100%
<b>TOTAL PASIVO NO CORRIENTE</b>	<b>1,034,779</b>	<b>683,123</b>	<b>351,656</b>	<b>-144%</b>
<b>TOTAL PASIVOS</b>	<b>3,256,048</b>	<b>2,872,194</b>	<b>383,854</b>	<b>-163%</b>
<b>PATRIMONIO</b>				
Capital Social	770,000	770,000	-	0%
Reservas	2,742	2,742	-	0%
Resultados Acumulados	1,953,961	1,953,922	39	0%
Adelanto de Dividendos	-	-	-	0
Resultados ejercicio	186,143	385,941	199,798	107%
<b>TOTAL PATRIMONIO</b>	<b>2,912,846</b>	<b>3,112,605</b>	<b>199,759</b>	<b>107%</b>
<b>TOTAL PASIVO Y PATRIMONIO</b>	<b>6,168,894</b>	<b>5,984,799</b>	<b>184,095</b>	<b>1</b>

**Figura 15**

*Análisis horizontal al 31 de diciembre del 2020 – Estado de Situación Financiera*



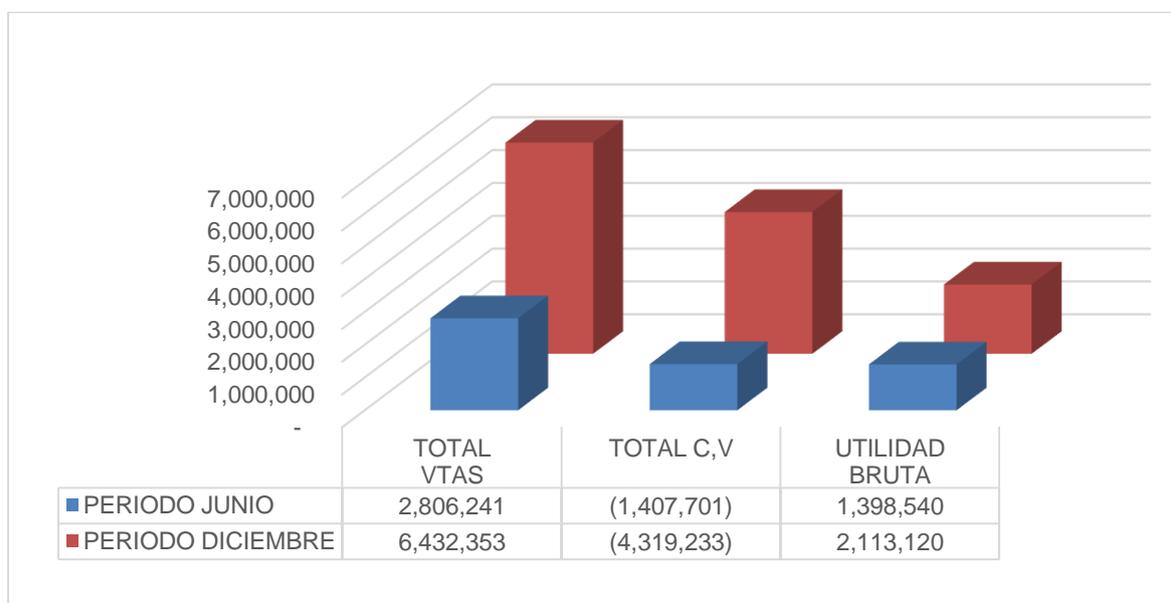
**Tabla 22**

*Análisis Horizontal al 31 de Diciembre del 2020- Estado de Resultado*

Cuentas	PERIODO			
	JUNIO	DICIEMBRE	VAL. ABS.	VAL. REL.
<b>Servicios</b>	1,403,439	3,231,321	1,827,882	130%
Venta de equipos	1,402,802	3,201,032	1,798,230	128%
<b>TOTAL VTAS</b>	<b>2,806,241</b>	<b>6,432,353</b>	<b>3,626,112</b>	<b>129%</b>
<b>COSTO</b>				
Servicios	(704,010)	(1,672,447)	(968,437)	138%
Venta de equipos	(703,691)	(2,646,786)	(1,943,095)	276%
<b>TOTAL C,V</b>	<b>(1,407,701)</b>	<b>(4,319,233)</b>	<b>(2,911,532)</b>	<b>207%</b>
<b>UTILIDAD BRUTA</b>	<b>1,398,540</b>	<b>2,113,120</b>	<b>714,580</b>	<b>51%</b>
<b>(GASTOS) INGRESOS DE OPERACIÓN</b>				
Gastos Administrativos	(685,165)	(1,345,245)	(660,080)	96%
Gastos de Ventas	(209,230)	(389,345)	(180,115)	86%
Gastos de Fabricación	(363,347)	(4,240,511)	(3,877,164)	1067%
Gastos Financieros	(1,102,923)	-	(1,102,923)	100%
<b>Ingresos Financieros</b>	<b>1,090,169</b>	<b>4,179,366</b>	<b>3,089,197</b>	<b>283%</b>
<b>Otros ingresos</b>	<b>92,577</b>	<b>133,402</b>	<b>40,825</b>	<b>44%</b>
<b>Otros gastos</b>	<b>(34,478)</b>	<b>(64,847)</b>	<b>(30,369)</b>	<b>88%</b>
<b>TOTAL GASTOS E INGRESOS OP.</b>	<b>(1,212,397)</b>	<b>(1,727,180)</b>	<b>(514,783)</b>	<b>42%</b>
Utilidad antes del Impuesto a la Renta	<b>186,143</b>	<b>385,941</b>	<b>199,798</b>	<b>107%</b>

**Figura 16**

*Análisis horizontal al 31 de diciembre del 2020 – Estado de Resultado*



## V. DISCUSIÓN

En la presente investigación se propone como objetivo general: “Determinar cómo se relacionan las cuentas por pagar con la liquidez de una empresa industrial del rubro metalmecánica, Lima, 2020.” La relación entre ambas variables permitió conocer la disponibilidad de pago que tuvo la compañía entre esos dos semestres a través de indicadores. Los resultados obtenidos se aplicaron al Estado de Situación Financiera, en el ratio de rotación de cuentas por pagar en el primer semestre fue de 2.62 veces y en el segundo semestre fue de 5.16 veces. El ratio de promedio de pago en el primer semestre refirió que la empresa tiene 136 días en promedio para efectuar sus compromisos con los proveedores y en el segundo semestre fue de 70 días. El ratio de razón corriente indicó que en el primer semestre fue de 2.40, y en el segundo semestre fue de 2.35. La determinación de estos ratios nos llevó a que la empresa debió manejar una mejor política en cuanto al manejo de la programación de pagos, conversar con los proveedores condiciones idóneas que le permitan negociar en un plazo más extendido los cumplimientos de pago y así tengan más liquidez inmediata. Por consiguiente, en Colombia, Lagos (2019) refirió que los pasivos conformaban deudas y obligaciones de las cuales la empresa debería tener ingresos para poder afrontarlos, que sean divergentes a la repartición de utilidades y que adicionara rendimiento económico. De tal manera Coaguila (2018) preciso que para que las organizaciones triunfen, era necesario vigilar los ingresos y egresos, que lograsen la prevención de las salidas innecesarias de capital, con eso lograría estimar una vertiente importante en la empresa como es controlar las obligaciones por pagar.

A continuación, como objetivo específico N° 1 “Analizar si las cuentas por pagar se relacionan con los ratios de liquidez en una empresa industrial del rubro metalmecánica, Lima, 2020.” Los ratios obtenidos se dieron en base al estado de situación financiera, Tanto en la rotación de cuentas por pagar como en el periodo promedio de pago se dejó observar que la empresa no aprovecha ciertos acuerdos con los proveedores que le permitan más crédito y plazos de pagos, el ratio de razón corriente indicó que en el primer semestre fue de 2.40, y en el segundo semestre su pudo apreciar que disminuyo a 2.35. El ratio de prueba acida indicó que en el primer semestre 1.34, y en el segundo semestre se observó que se mantuvo este índice, el ratio de prueba defensiva en el primer semestre se pudo

decir que la empresa solo conto con el 16% de liquidez y para el segundo semestre fue de 20%. El ratio de periodo promedio de cobro en el primer semestre las cobranzas tardaron 174 días para convertirse en efectivo y en el segundo semestre las cobranzas tardaron 73 días, el ratio de rotación de cuentas por cobrar nos indicó que en el segundo semestre las cuentas por cobrar se renovaron 4.95 veces, y en el RCC del primer semestre fue 2.07 veces, al analizar estos indicadores se obtuvo que si existe relación de las cuentas por pagar con los ratios de liquidez.

En tal sentido en España, Rubert (2018) indico que la liquidez en una entidad emanaba de un reporte económico, y diferenciaba los egresos e ingresos de dinero; pues la financiación es un elemento de apoyo que ayuda a optimizar el efectivo de la organización. De tal manera, Vega (2019) menciona, que debe existir un mayor control en los gastos de ventas, que se permitida identificarlos y que sean debidamente sustentados, ya que ello perjudica y tiene gran impacto en la liquidez en la empresa.

En cuanto al objetivo específico N° 2 “Determinar si las cuentas por pagar se relacionan con los ratios de capital de trabajo neto en una empresa industrial del rubro metalmecánica, Lima, 2020.” Resultado del ratio obtenido se midió de acuerdo a la información de los situación financiera, el cual se pudo apreciar que la empresa requiero buscar fuentes de financiamiento como las fuentes bancarias para seguir sus operaciones durante el ejercicio 2020 teniendo como sumatoria el importe de S/5´879,381.00. Solicitando ese importe al banco, se tuvo que buscar la mejor alternativa en cuanto las tasas de intereses, gastos de seguros entre otros gastos financieros. Asimismo, los gastos financieros se debieron consignar en el flujo de caja proyectado. Al analizar este indicador con el fin de no tener que recurrir a fuentes de financiamiento de terceros, la empresa debió de rotar sus activos rápidamente llegando a la finalidad que estos no se acumulen. Seguidamente en Colombia, Contreras et al. (2019) mencionaron que la empresa tenía un déficit manejo de liquidez por lo que, recomendaron elaborar un plan financiero, ello con el fin de poder mantenerse en el mercado generando rentabilidad. También Parco (2019) refirió que al obtener el resultado de las razones financieras principalmente en las razones de liquidez, la empresa estuvo cubierta por préstamos a corto plazo para hacer frente a sus obligaciones y seguir con sus operaciones.

Finalmente, en mención al objetivo específico N° 3 “Evaluar si las cuentas por pagar se relacionan con los ratios de endeudamiento en una empresa industrial del rubro metalmecánica, Lima, 2020.” El resultado de los ratios de endeudamiento obtenido de la información de la situación financiera, para el caso del resultado de la razón de endeudamiento a corto plazo corresponde al 76% en el primer semestre y 70% en el segundo semestre, considerando el rango de 40% a 60% como valor óptimo, se concluyó que la empresa estuvo soportando un excesivo volumen de deudas, lo cual pudo generar insolvencias, posibles impagos y pérdida de autonomía frente a terceros. En cuanto al resultado de la razón de endeudamiento a largo plazo correspondió al 36% en el primer semestre y un 22% en el segundo semestre, dichos resultados comparados por los dos semestres. Se concluyó que el índice de la deuda fue aceptable pudiendo haberse incrementado trasladando la deuda de corto plazo a mediano plazo para así incrementar el capital de trabajo de la empresa. De acuerdo a Parco (2019) concluye que la liquidez estuvo cubierta por préstamos a corto plazo, pero de acuerdo a la política de crédito a clientes esta se respaldó por el posicionamiento y la solvencia. En Ecuador de acuerdo a Miranda (2019) concluyó que las empresas del sector no contaban con liquidez para poder operar de manera normal, por lo que necesariamente se tienen que plantearse estrategias financieras para que en conjunto mejore el rendimiento.

## VI. CONCLUSIONES

En el objetivo general se concluyó que las cuentas por pagar si se relacionan con la liquidez de una empresa industrial del rubro metalmecánica, Lima, 2020. Ya que para afrontar las obligaciones con proveedores debemos manejar una liquidez apta que permita programar las salidas de dinero sin que afecte el flujo de las operaciones en la empresa. Según la tabla 9, mostro que la RCP en el semestre 1 es de 2.62 y en el semestre 2 es 5.16, lo que causo que en este último semestre se aumente la rotación a 2.54 con diferencia al anterior semestre, respecto a la tabla 10 , que muestro el periodo promedio de pago en el primer semestre se obtuvo 135 días y en el segundo bajo 70 días lo que se tomó en cuenta como un mal aprovechamiento del crédito se maneja con los proveedores, cuando ello hubiera permitido tener una mayor liquidez. Y finalmente en la tabla 13, el ratio de razón corriente refirió que en el primer semestre fue de 2.40, el cual indico que la empresa por cada sol que debe cuenta con S/2.40 soles para afrontar sus obligaciones y el segundo semestre se observó que disminuyo a 2.35, lo quiere decir que por cada sol que se debe, cuenta con S/2.35 soles para cumplir con su obligación.

Seguidamente en el objetivo específico N° 1 se concluyó que las cuentas por pagar se relacionaron con los ratios de liquidez en una empresa industrial del rubro metalmecánica, Lima, 2020. Se entendió que para llevar a cabo el pago a proveedores se debe manejar flujos de egresos e ingresos y en este punto se debió manejar los flujos de cobranzas para saber cada cuantos días la empresa tendrá liquidez para cumplir con las obligaciones. Según tabla 13, El ratio de razón corriente refirió que entre semestres comparativos hubo una ligera disminución de 0.05 interpretándose por cada sol que se adeuda la empresa tiene 2.40 para efectuar sus responsabilidades de pago con terceros, en el primer semestre de igual forma de 2.35 en el segundo semestre. Según tabla 14, el ratio de prueba acida en el primer semestre fue de 1.34, lo que indico que empresa por cada sol que debe cuenta con S/1.34 soles para pagar sus deudas corrientes y en el segundo semestre se mantuvo este índice, mostrando que la compañía contaba con efectivo y cobranzas de clientes para cumplir con sus pasivos a corto plazo. En la tabla 15, El ratio de prueba defensiva manifestó que la entidad no contaba con los medios esenciales para efectuar sus acuerdos de pago a corto plazo. De acuerdo al resultado que se obtuvo en el primer semestre la empresa conto con el

16% de liquidez para llevar a cabo operaciones sin acudir a la ayuda de los movimientos de las ventas, en cambio para el segundo semestre aumento un 4%, no es un índice óptimo, por lo que se consideró para la empresa un problema de liquidez. En la tabla 12, El ratio de periodo promedio de cobro indicaba en el primer semestre que las cobranzas demoraron 174 días para convertirse en efectivo, mientras que en el segundo semestre las cobranzas solo tuvo como retraso 73 días, siendo ello muy beneficioso para la empresa. Y en la tabla 11, el RCC indicó que durante el segundo semestre las cuentas por cobrar se renovaron 4.95 veces, lo que le daba una mayor ventaja respecto a la RCC del primer semestre que fue 2.07 veces, permitiendo que la empresa obtenga ingresos y pudiera afrontar sus obligaciones a corto plazo.

En mención al objetivo específico N° 2 se concluyó que las cuentas por pagar se relacionaron con el ratio de capital de trabajo neto en una empresa industrial del rubro metalmecánica, Lima, 2020. De acuerdo a la tabla 16, el resultado de la razón de capital de trabajo neto, para el primer semestre en cuanto a sus activos la empresa no estuvo rotando lo suficientemente rápido y se estaba acumulando, por lo que se requirió buscar de fuentes financieras bancarias para ambos semestres el importe de S/ 5´879,381.00. Para el primer semestre requiero conseguir el 54% del total del financiamiento que equivale a S/3´154.544 para seguir con sus operaciones. Y, en comparación con el resultado del segundo semestre se requirió conseguir el 46% del total del financiamiento que tuvo como equivalencia el importe de S/2´724,837.00.

Finalmente, en cuanto al objetivo específico N° 3 se concluyó que las cuentas por pagar se relacionaron con los ratios de endeudamiento en una empresa industrial del rubro metalmecánica, Lima, 2020. De acuerdo a la tabla 17, el resultado de la razón de endeudamiento a corto plazo para el primer semestre se determinó que el nivel de deudas que debería ser cancelada en el corto plazo corresponde al 76%; ello indicaba que por cada S/1.00 sol de deuda que tenga la empresa con terceros S/0.76 céntimos tuvo en vencimiento corriente. Mientras que para el segundo semestre correspondió a un 70% de deudas, bajando así un 6% del primer semestre. De acuerdo a la tabla 18, el resultado de la razón de endeudamiento a largo plazo para el primer semestre, se determinó que el nivel de deudas que debería ser cancelada en largo plazo corresponde al 36%; ello indicaría

que por cada S/1.00 sol de deuda que tuvo la empresa con terceros S/0.36 céntimos tuvo en vencimiento no corriente. Mientras que para el segundo semestre correspondió a un 22% de deudas, llegando a bajar un 14% comparado con el primer semestre.

## **VII. RECOMENDACIONES**

1. Se recomienda llevar a cabo mejores acuerdos con los proveedores que le permitan llevar un óptimo control de los compromisos de pago y negociar plazos de financiamiento que le permitan manejar un óptimo nivel de liquidez inmediata sin descuidar la programación de pagos y compromisos ya pactados. Con ello habrá un flujo adecuado en las operaciones de la empresa. Nos basaremos en la NIC7 con la cual los usuarios de los EEFF deben solicitar mayor alcance del estado de flujo de efectivo de la empresa, ya que con ello pueden tener una mayor visualización de la liquidez inmediata tanto del efectivo como del equivalente en efectivo. Y con la visión de ese informe tomar acciones pertinentes que lleven a la compañía al despegue e independencia económica sin estar sujeta a alguna ayuda financiera.
2. Se recomienda tener el adecuado manejo de las cuentas por cobrar para tener mejores indicadores de gestión, de ello depende mucho para que se logre tener liquidez y con ello seguir llevando un flujo que le permita pagar sus obligaciones y seguir asumiendo compromisos con sus proveedores. Con ello le permitirá a la empresa poder financiarse con capital propio y teniendo un porcentaje idóneo en créditos que no sobrepasen sus recursos. A través de la NIC7 se planteó la utilidad del estado de flujo de efectivo porque proporciona a los usuarios de los EEFF evaluar la posibilidad que tiene la empresa de generar efectivo y este es un punto clave porque a su vez se accede a visibilizar su capacidad operativa en generar ingresos y poder desembolsar gastos. A su vez manejar la cartera de clientes que le permita una RCC competente dentro del periodo económico.
3. Se recomienda al área de Cobranzas implementar el procedimiento estratégico de gestión de créditos, dentro de este procedimiento contemplar las cobranzas a través de los activos financieros, estos podrían ser factoring, confirming, facturas negociables y demás productos de corto y largo plazo. Se debe tener en cuenta que, antes de utilizar cualquier instrumento, sea evaluado por diferentes entidades bancarias haciendo un comparativo de los gastos bancarios, seguros que generarían. La implementación de este procedimiento va a contribuir a elevar la eficiencia en la gestión de pagos.

En cuanto a presentación de los EEFF, se sugiere implementar la aplicación de la NIIF 9, ya que esta normativa es muy relevante en empresas del rubro industrial, con ello permitirá proyectar información útil y relevante, haciendo que la Gerencia General pueda comprender fácilmente la información plasmada.

4. Se recomienda evaluar periódicamente los ratios financieros referentes a obligaciones por pagar endeudarse a largo plazo, ya que según resultados de la razón de endeudamiento a largo plazo, la empresa se encuentra en una categoría aceptable. Las fuentes de financiamiento bancario a solicitar serian capital de trabajo, préstamos y pagares a largo plazo.

## REFERENCIAS

- Alandette, J. (2019) *Análisis financiero de la empresa Dobladora y Cortadora Ricaurte S.A.S* [Tesis de pre grado, Universidad Católica de Colombia Facultad de Economía] Repositorio Institucional UCATOLICA <https://repository.ucatolica.edu.co/handle/10983/24180>
- Almache Rojas, D. J., y Catalano Meza, M. F. (2019). *Propuesta de manual en control interno para cuentas por pagar, empresa Geovaservices* [Tesis de pre grado, Universidad de Guayaquil Facultad de Ciencias Administrativas] Repositorio Institucional UG <http://repositorio.ug.edu.ec/handle/redug/46533>
- Alvarado Cordova, A. E., y Sanchez Rivas, J. O. (2020). *Propuesta metodológica para las cuentas por pagar en Eco-recicla SA* [Tesis de pre grado, Universidad de Guayaquil Facultad de Ciencias Administración]. Repositorio institucional UG <http://repositorio.ug.edu.ec/handle/redug/51798>
- Álvarez-Risco, A. (2020). *Justificación de las investigaciones* (Nota académica) Universidad de Lima, Facultad de Ciencias Empresariales y Económicas, Carrera de Negocios Internacionales. Repositorio institucional UL <https://hdl.handle.net/20.500.12724/10821>
- Andrade, A. (2017) *Ratios o Razones financieras*. Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas. <https://repositorioacademico.upc.edu.pe/handle/10757/622323>
- Angulo, J. (2019). *Análisis económico financiero de la empresa Carbures* [Tesis de pre grado, Universidad de Cantabria Facultad de Administración y Dirección de Empresas] Repositorio Institucional UCrea <https://repositorio.unican.es/xmlui/handle/10902/17420>
- Arias Gonzáles, J. L. (2020). *Técnicas e instrumentos de investigación científica*. <http://hdl.handle.net/20.500.12390/2238>
- Arias, F. (2006). *El proyecto de investigación: Introducción a la investigación científica* (5 ed.). Caracas, Venezuela: Editorial Episteme, C.A.
- Arias, J., Villasi, M., y Miranda, M. (2016). *Revista Alegría México: El protocolo de investigación III: la población de estudio*. <https://www.redalyc.org/pdf/4867/486755023011.pdf>

- Aroni, A. (2016). *Planeación financiera y su incidencia en la liquidez de las empresas del sector construcción en el distrito de Puente Piedra, periodo 2016*. [Tesis de pre grado, Universidad Cesar Vallejo Facultad de Derecho y Humanidades]. Repositorio Institucional UCV <https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/15646>
- Atoche y Carreño (2021). *La ratio de liquidez en la empresa Alicorp S.A.A.* [Tesis de pre grado, Universidad Cesar Vallejo Facultad de Ciencias Empresariales]. Repositorio Institucional UCV <https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/74821>
- Barrios, D. P., Rodríguez, S. P., & Jiménez Campuzano, N. P. (2020). *Eficacia en el proceso de cuentas por pagar en la Alcaldía de Santa Marta una revisión desde el control interno* [Tesis de post grado, Universidad Cooperativa de Colombia, Facultad de Ciencias Administrativas, Contables y Comercio Internacional, Especialización en Revisoria Fiscal y Auditoria Integral, Santa Marta]. Repositorio institucional UCC <http://hdl.handle.net/20.500.12494/18472>
- Berrocal (2021) *Gestión financiera y su incidencia en la situación económica y financiera de la empresa Huallaga express, Tarapoto*. [Tesis de pre grado, Universidad Cesar Vallejo Facultad de Ciencias Empresariales]. Repositorio Institucional UCV <https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/65357>
- Bravo Bastidas, L., y Céspedes Herrera, H. J. (2020). *Plataforma en línea de gestión de compras de bienes y servicios para empresas* [Tesis de post grado, Universidad del Rosario] Repositorio Institucional UROSARIO <https://repository.urosario.edu.co/handle/10336/25839>
- Campos, G., Covarrubias, G y Lule, N. (2012). *La observación, un método para el estudio de la realidad*. Revista Xihmai VII (13).
- Carreras, B. (2017). *Liquidez en el sector Automotriz, Ciudad de Buenos Aires*. [Tesis de post grado, Universidad de San Andrés Escuela de Administración y Negocios, Magister en Finanzas] Repositorio institucional UDESA <https://repositorio.udes.edu.ar/jspui/handle/10908/12149>
- Castro, D. (2019) *Las fuentes de financiamiento y su repercusión en el crecimiento empresarial de las Mypes en Lima Norte* [Tesis de pre grado, Universidad de

- Universidad de Piura Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales]  
Repositorio Institucional PIRHUA <https://hdl.handle.net/11042/4188>
- Cerna, T. (2019). *La gestión del capital de trabajo y la liquidez en la empresa Aire Tec S.A.* [Tesis de pre grado, Universidad Nacional del Callao Facultad de Ciencias Contables] Repositorio institucional UNAC <http://repositorio.unac.edu.pe/handle/20.500.12952/4289>
- Cspedes Santamaria, S. C., y Rivera Cordova, L. N. (2019). *Los ratios financieros.* [Tesis de pre grado, Universidad Peruana Unión Facultad de Ciencias Empresariales] Repositorio institucional UPEU <https://repositorio.upeu.edu.pe/handle/20.500.12840/2591>
- Coaguila García, K. R. (2018). *Control de cuentas por pagar y liquidez en las empresas de fabricación de productos veterinarios en el distrito Independencia-2018.* [Tesis de pre grado, Universidad Cesar Vallejo Facultad de Ciencias Empresariales]. Repositorio Institucional UCV <https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/33222>
- Concytec, N. (2018). Reglamento de calificación, clasificación y registro de los investigadores del sistema nacional deficiencia, tecnología e innovación tecnológica. *Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica.* [https://portal.concytec.gob.pe/images/renacyt/reglamento\\_renacyt\\_version\\_final.pdf](https://portal.concytec.gob.pe/images/renacyt/reglamento_renacyt_version_final.pdf)
- Condori Quispe, G., y Lourdes, Q. C. (2019). *La gestión del control interno en las cuentas por pagar de la empresa Central Parking System Perú SA 2018.* [Tesis de pre grado, Universidad Tecnológica del Perú Facultad de Administración y Negocios]. Repositorio Institucional UTP <https://repositorio.utp.edu.pe/handle/20.500.12867/2196>
- Corporación PerúContable (17 de octubre de 2017) *El Activo Circulante y su importancia.* <https://www.perucontable.com/contabilidad/el-activo-circulante-y-su-importancia/#:~:text=El%20Activo%20circulante%20tambi%C3%A9n%20conocido,las%20deudas%20a%20corto%20plazo.>
- Correa Rosales, C. M. (2019). Diseño de un sistema de control con tecnología Near Field Communication - NFC para la gestión de pagos en un supermercado,

- Lima-2019. [Tesis de pregrado, Universidad Norbert Wiener Facultad de Ingeniería y Negocios] Repositorio Institucional UWIENER <https://repositorio.uwiener.edu.pe/handle/123456789/3311>
- Cuzco Segura, M. F. (2018). *Análisis del proceso de cuentas por pagar de la empresa Productora Cartonera SA* [Tesis de pre grado, Universidad de Guayaquil Facultad de Ciencias Administrativas] Repositorio Institucional UG <http://repositorio.ug.edu.ec/handle/redug/28078>
- Enríquez, C. A., Arcos, G. G. y Mina, J. I. (2019). *Propuesta de una metodología para la enseñanza de la investigación formativa en educación superior*. Revista Sathiri: Sembrado, 14(1), 10-24. <http://revistasdigitales.upec.edu.ec/index.php/sathiri/article/view/803/868>
- Espinoza-Gamboa, E. (2021). Ensayo sobre la importancia de la ética en la labor del contador público en tiempo de pandemia. *593 Digital Publisher CEIT*, 6(6), 611-625. <https://doi.org/10.33386/593dp.2021.6.701>
- Esquives Carrasco, S. (2019). *Planeamiento financiero para mejorar las cuentas por pagar en una empresa de servicios, Lima 2019* [Tesis de pre grado, Universidad Norbert Wiener Facultad de Ingeniería y Negocios] Repositorio Institucional UWIENER <http://repositorio.uwiener.edu.pe/handle/123456789/3557>
- Fernández Collado, C., Baptista Lucio, P., y Hernández Sampieri, R. (2014). *Metodología de la Investigación*. (6 ed.) Editorial McGraw Hill.
- Gerencie.com (29 de octubre de 2021) *Apalancamiento Financiero*. <https://www.gerencie.com/apalancamiento-financiero.html>
- Gonzales Domínguez, J. J. (2020). *Las cuentas por pagar y su influencia en la liquidez de la empresa Minas y Calera S. A, San Isidro, 2018* [Trabajo de investigación de pre grado, Universidad Científica Facultad de Ciencias Empresariales] Repositorio Institucional CIENTIFICA <https://repositorio.cientifica.edu.pe/handle/20.500.12805/1362>
- Gonzales Paucar, B. A., y Luque Marca, M. G. (2019). *El control de inventarios y su relación con las compras de mercadería de la empresa distribuidora J&M Unión & Hnos. EIRL del distrito de Chilca en el periodo 2018* [Tesis de pre grado, Universidad Autónoma del Perú Facultad de Ciencias de Gestión]



- Trujillo, 2019. [Tesis de pre grado, Universidad Privada del Norte Facultad de Negocios] Repositorio Institucional UPN <https://repositorio.upn.edu.pe/handle/11537/26522>
- Ministerio de Economía y Finanzas (2021) *Normas Internacionales de Contabilidad - NIC* (Resolución de Consejo Normativo de Contabilidad N° 001-2021-EF/30) [https://www.mef.gob.pe/es/?option=com\\_content&language=es-ES&Itemid=101379&lang=es-ES&view=article&id=3348](https://www.mef.gob.pe/es/?option=com_content&language=es-ES&Itemid=101379&lang=es-ES&view=article&id=3348)
- Ministerio de Economía y Finanzas (2021) *Normas Internacionales de Información Financiera - NIIF* (Resolución de Consejo Normativo de Contabilidad N° 001-2021-EF/30) [https://www.mef.gob.pe/es/?option=com\\_content&language=es-ES&Itemid=101380&lang=es-ES&view=article&id=5256](https://www.mef.gob.pe/es/?option=com_content&language=es-ES&Itemid=101380&lang=es-ES&view=article&id=5256)
- Miranda, S (2019). *El capital de trabajo y la liquidez de las pymes del sector carrocero de la provincia de Tungurahua en relación a la medición de la rentabilidad*. [Tesis de pre grado, Universidad Técnica de Ambato Facultad de Contabilidad y Auditoría] Repositorio Institucional UTA <https://repositorio.uta.edu.ec/jspui/handle/123456789/30047>
- Morales J. y Villavicencio E. (2018). Cuentas por pagar y su relevancia en la liquidez. *Revista Observatorio de la Economía Latinoamericana*, 1.
- Neciosup, O. (2018) *El control de las cuentas por cobrar y su incidencia en la liquidez de las empresa del sector metalmecánico en el distrito de la victoria, año 2018* [Tesis de pre grado, Universidad Cesar Vallejo Facultad de Ciencias Empresariales] Repositorio Institucional UCV <https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/33141>
- Nicomedes, E (2018). *Tipos de investigación*. <https://core.ac.uk/download/pdf/250080756.pdf>
- Paitán, H. Ñ., Mejía, E. M., Ramírez, E. N., & Paucar, A. V. (2014). *Metodología de la investigación cuantitativa-cualitativa y redacción de la tesis*. Ediciones de la U.
- Parco, M. (2019) *Evaluación económico y financiera de la pequeña empresa Inntecmetal SAC del sector Metalmecánica* [Tesis de pre grado, Universidad Nacional Agraria La Molina Facultad de Economía y Planificación]

<https://hdl.handle.net/20.500.12996/4352>

Peñaranda Abarca, C. E., & Vargas Sánchez, J. *Diseño de modelo financiero para evaluar el impacto de la metodología de factoreo inverso en las cuentas por pagar comerciales de Bridgestone*. [Tesis de pre grado, Universidad de Costa Rica] Repositorio Institucional UCR

<http://repositorio.ucr.ac.cr/handle/10669/82837>

Perez y Montoya (2021) *La Gestión Financiera y la Liquidez de la Empresa Medinet Sac, Periodo 2015-2019* [Tesis de pre grado, Universidad Nacional del Callao Facultad de Ciencias Contables] Repositorio Institucional UNAC

<http://repositorio.unac.edu.pe/handle/20.500.12952/5875>

Pérez, A. (2017). *Manual. Proyecto y viabilidad del negocio o microempresa (UF1819)*. Editorial CEP. [https://books.google.com.pe/books?id=u8U-DwAAQBAJ&printsec=frontcover&hl=es&source=gbs\\_ge\\_summary\\_r&cad=0#v=onepage&q&f=false](https://books.google.com.pe/books?id=u8U-DwAAQBAJ&printsec=frontcover&hl=es&source=gbs_ge_summary_r&cad=0#v=onepage&q&f=false)

Ramírez Vergara, K. C. (2022). *Sistema de costos ABC y su influencia en los procesos de prestación de servicios de la empresa Aqua Lima Fontaneros EIRL ubicada en El Agustino-Lima, 2019*. [Tesis de pre grado, Universidad Autónoma del Perú Facultad de Ciencias de Gestión] Repositorio Institucional AUTONOMA

<https://repositorio.autonoma.edu.pe/handle/20.500.13067/1576>

Riccio Borbor, H. Z. (2017). *Emisión de obligaciones a largo plazo para las PYMES como herramienta de financiamiento*. [Tesis de Maestría, Universidad Católica de Santiago de Guayaquil] Repositorio Institucional UCSG

<http://repositorio.ucsg.edu.ec/handle/3317/8308>

Riojas Baquerizo, A. L., y Huisarayme Luque, F. A. (2021). *El sistema contable del área de compras y las cuentas por pagar de una clínica del distrito de Miraflores-2020*. [Tesis de pre grado, Universidad Autónoma del Perú Facultad de Ciencias de Gestión] Repositorio Institucional AUTONOMA

<https://repositorio.autonoma.edu.pe/handle/20.500.13067/1529>

Ríos Luján, S. (2019). *Inferencia de la gestión efectiva del sistema de detracciones en la liquidez y pago de las obligaciones de corto plazo de los estudios de abogados de Lima Metropolitana*. [Tesis de Maestría, Universidad Nacional

- Federico Villareal] Repositorio Institucional UNFV  
<http://repositorio.unfv.edu.pe/handle/UNFV/2787>
- Rojas, V. (2017). *Propuesta de estrategia financiera para la reducción del riesgo a corto plazo, aumento del calce de liquidez y solidez financiera en servicios computacionales Nova Comp. S.A.* [Tesis de pre grado, Universidad de Costa Rica] Repositorio Institucional UCR  
<http://repositorio.ucr.ac.cr/handle/10669/74619>
- RPP. (22 de Junio de 2017). *Liquidez vs Rentabilidad: ¿qué conviene más?* RPP.  
<https://rpp.pe/campanas/contenido-patrocinado/liquidez-vs-rentabilidad-que-convienemas-noticia-1059543>
- Rubert, B. (2018). *La cuenta, por favor La gestión de negocios de restauración.* Editorial Planeta S A, 1.
- Sánchez Silva, R. E. (2021). *Control de cuentas por pagar y la liquidez de la empresa Transportes M. Catalán SAC. Cajamarca, 2021.* [Tesis de pre grado, Universidad Cesar Vallejo Facultad de Ciencias Empresariales] Repositorio Institucional UCV  
<https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/63494>
- Soto Tantalean, S. B. (2019). *Sistema de almacenes y su relación con las órdenes de compras emitidas en las empresas de instrumentos médicos del Callao, 2018.* [Tesis de pre grado, Universidad Cesar Vallejo Facultad de Ciencias Empresariales] Repositorio Institucional UCV  
<https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/34971>
- Suárez Labanda, E. F. (2021). *Ratios de endeudamiento aplicados en el sector comercial, Santa Elena, 2020* [Tesis de pre grado, Universidad Estatal Peninsula de Santa Elena Facultad de Ciencias Administrativas] Repositorio Institucional UPSE <https://repositorio.upse.edu.ec/handle/46000/6421>
- SuGerencia Consultores (s.f.) *Capital de Trabajo Neto Operativo.* Consultado el 03 de marzo de 2022. <https://sugerenciaconsultores.com/capital-de-trabajo-neto-operativo/>
- Torres (2021). *Informe enfoque financiero ratios de gestión.* Contadores & Empresas. <http://contadoresyempresas.com.pe>
- Usedo Poma, Y. S. (2020). *El control patrimonial y su relación con el registro contable de bienes muebles en la Dirección Regional de Salud Tacna,*

- periodo 2016-2018*. [Tesis de pre grado, Universidad Privada de Tacna Facultad de Ciencias Empresariales] Repositorio Institucional UCV <https://repositorio.upt.edu.pe/handle/20.500.12969/1447>
- Vega, M. (2019). *Gastos de ventas y su incidencia en la liquidez de la empresa Solidez Empresarial, año 2017*. [Tesis de pre grado, Universidad Cesar Vallejo Facultad de Ciencias Empresariales] Repositorio Institucional UCV <https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/41783>
- Velayos, V. (2014, 15 de abril) *Capitalización*. <https://economipedia.com/definiciones/capitalizacion.html>
- Zavala (2019) *Control financiero de los recursos asignados a la adquisición de activos fijos de la cooperativa de ahorro y crédito policía nacional Ltda. Sucursal Babahoyo* [Tesis de pre grado, Universidad Técnica de Babahoyo Facultad de Administración, Finanzas e Informática] Repositorio Institucional UTB <http://dspace.utb.edu.ec/handle/49000/5658>
- Zegarra Solorzano, V. F. (2021). *Gestión de cuentas por cobrar y su incidencia en la liquidez de la empresa y Grupo Industrial SAC*, Lima, 2021. [Tesis de pre grado, Universidad Cesar Vallejo Facultad de Ciencias Empresariales] Repositorio Institucional UCV <https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/74636>

## ANEXOS

### Anexo N° 1 Carta de autorización de empresa.

*"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"*

Lima, 19 de enero de 2022

Señores

Escuela de Ciencias Contables

Universidad César Vallejo – Campus Callao.

A través del presente, Andrés Andrés Tubillas Grados, identificado (a) con DNI N° 40626558 representante de la empresa Radiadores Industriales Tubillas S.A.C con el cargo de Gerente General, me dirijo a su representada a fin de dar a conocer que las siguientes personas:

a) Olivares Gonzales, Milagros Margarita.

b) Meléndez Zevallos, Evelyn Lisset

Están autorizadas para:

a) Recoger y emplear datos de nuestra organización a efecto de la realización de su proyecto y posterior tesis titulada: "Las cuentas por pagar y la liquidez de una empresa industrial del rubro metalmecánica, Lima, 2020.

Sí  No

b) Emplear el nombre de nuestra organización dentro del referido trabajo

Sí  No

Lo que le manifestamos para los fines pertinentes, a solicitud de los interesados.

Atentamente,



ANDRÉS A. TUBILLAS GRADOS  
GERENTE GENERAL

Firma y Sello

Andrés Andrés Tubillas Grados

Gerente General

## Anexo N° 2 Correo de aceptación de carta de autorización.



Milagros Olivares <milaolivares1906@gmail.com>

### RE: CARTA AUTORIZACION (PROYECTO DE TESIS 2021)

1 mensaje

MANUEL FIGUEROA <mfigueroa@rintusac.com.pe>

8 de febrero de 2022, 14:48

Para: Milagros Olivares <milaolivares1906@gmail.com>, ANDRES TUBILLAS <atubillas@rintusac.com.pe>, PILAR TUBILLAS <ptubillas@rintusac.com.pe>

Cc: "ememelendez0@gmail.com" <ememelendez0@gmail.com>

**Estimada Milagros:** Junto con saludarte, adjuntamos el formato de autorización de la empresa debidamente firmada por el Gerente General - **Sr. Andres Tubillas** - formalizando nuestra conformidad de apoyarlas en su proceso de investigación para la obtención de su título profesional.

Cordialmente,

**Manuel Figueroa**  
**Gerencia de Administración y Finanzas**

**De:** Milagros Olivares <milaolivares1906@gmail.com>

**Enviado:** martes, 1 de febrero de 2022 13:00

**Para:** ANDRES TUBILLAS <atubillas@rintusac.com.pe>; PILAR TUBILLAS <ptubillas@rintusac.com.pe>; MANUEL FIGUEROA <mfigueroa@rintusac.com.pe>

**Cc:** ememelendez0@gmail.com <ememelendez0@gmail.com>

**Asunto:** CARTA AUTORIZACION (PROYECTO DE TESIS 2021)

Estimados Sres.:

Buenas tardes, formalizó por esta vía la solicitud de firma digital sobre la carta de autorización para la elaboración del proyecto de Tesis, el cual tiene como nombre: "Las cuentas por pagar y la liquidez de una empresa industrial del rubro metalmecánica, Lima, 2020"

Asimismo, mencionar que las personas involucradas en este proyecto son:

-Milagros Margarita Olivares Gonzales.

-Evelyn Lisset Melendez Zevallos.

Desde ya, mi compañera como mi persona agradecemos el apoyo brindado.

Quedamos a la espera.

Atte.  
Milagros Olivares.  
Cel. 999908247

----- Forwarded message -----

**De:** Milagros Olivares <milaolivares1906@gmail.com>

**Date:** jue., 27 de enero de 2022 11:06 p. m.

**Subject:** CARTA AUTORIZACION RINTUSAC

**To:** Milagros Olivares <milaolivares1906@gmail.com>

Gmail from:mfigueroa@rintusac.com.pe X ☰ 🔒 🌐 📧 👤

[Búsqueda avanzada](#)
1-1 de 1

---

✉️ **mfigueroa@rintusac...** [mfigueroa@rintusac.com.pe](mailto:mfigueroa@rintusac.com.pe)

---

**MANUEL FIGUEROA** Recibido **RE: CARTA AUTORIZACION (PROYECTO DE TESIS 2021) - Estimada Milagros: Junto con saludarte, adjuntamos el formato de autorización ...** 8 feb

---

**Redactor**

**Recibidos** 324  
**Destacados**  
**Postpuestos**  
**Importantes**  
**Enviados**  
**Borradores** 82  
**Todos**  
**Categorías**  
**ALEX** 3

**Meet**

Nueva reunión

Unirse a una reunión

**Hangouts**

**Milagros** +

8,75 GB ocupados de 15 GB

[Términos](#) · [Privacidad](#) · [Política del programa](#)

Última actividad de la cuenta: hace 9 minutos  
[Detalles](#)

No hay chats recientes  
[Iniciar uno nuevo](#)

# Anexo N° 3 Ficha RUC.

23/9/2019

Datos de Ficha RUC- CIR(Constancia de Información Registrada)



**FICHA RUC : 20388710994**  
**RADIADORES INDUSTRIALES TUBILLAS S.A.C.**  
 Número de Transacción : 371252235  
 CIR - Constancia de Información Registrada

Información General del Contribuyente	
Apellidos y Nombres ó Razón Social	: RADIADORES INDUSTRIALES TUBILLAS S.A.C.
Tipo de Contribuyente	: 39-SOCIEDAD ANONIMA CERRADA
Fecha de Inscripción	: 25/05/1998
Fecha de Inicio de Actividades	: 25/05/1998
Estado del Contribuyente	: ACTIVO
Dependencia SUNAT	: 0023 - INTENDENCIA LIMA
Condición del Domicilio Fiscal	: HABIDO
Emisor electrónico desde	: 15/08/2018
Comprobantes electrónicos	: FACTURA (desde 15/08/2018),BOLETA (desde 15/08/2018)

Datos del Contribuyente	
Nombre Comercial	: RINTUSAC
Tipo de Representación	: -
Actividad Económica Principal	: 2829 - FABRICACIÓN DE OTROS TIPOS DE MAQUINARIA DE USO ESPECIAL
Actividad Económica Secundaria 1	: 3312 - REPARACIÓN DE MAQUINARIA
Actividad Económica Secundaria 2	: -
Sistema Emisión Comprobantes de Pago	: MANUAL
Sistema de Contabilidad	: MANUAL/COMPUTARIZADO
Código de Profesión / Oficio	: -
Actividad de Comercio Exterior	: IMPORTADOR/EXPORTADOR
Número Fax	: -
Teléfono Fijo 1	: 1 - 4250566
Teléfono Fijo 2	: -
Teléfono Móvil 1	: 1 - 977529003
Teléfono Móvil 2	: 1 - 995744503
Correo Electrónico 1	: atubillas@rintusac.com.pe
Correo Electrónico 2	: jrodriguez@rintusac.com.pe

Domicilio Fiscal	
Actividad Económica	: 2829 - FABRICACIÓN DE OTROS TIPOS DE MAQUINARIA DE USO ESPECIAL
Departamento	: LIMA
Provincia	: LIMA
Distrito	: LIMA
Tipo y Nombre Zona	: -
Tipo y Nombre Vía	: AV. OSCAR R. BENAVIDES
Nro	: 617
Km	: -
Mz	: -
Lote	: -
Dpto	: -
Interior	: -
Otras Referencias	: ANTES AV COLONIAL
Condición del inmueble declarado como Domicilio Fiscal	: PROPIA

Datos de la Empresa	
Fecha Inscripción RR.PP	: 10/05/1998
Número de Partida Registral	: 11031544
Tomo/Ficha	: -
Folio	: -
Asiento	: -
Origen del Capital	: NACIONAL
País de Origen del Capital	: -

Registro de Tributos Afectos					
Tributo	Afecto desde	Marca de Exoneración	Exoneración		
			Desde	Hasta	
IGV - OPER. INT. - CTA. PROPIA	25/05/1998	-	-	-	-
IGV - LIQUI COMPRA-RETENCIONES	15/11/2008	-	-	-	-
RENTA-3RA. CATEGOR.-CTA.PROPIA	01/01/2017	-	-	-	-
RENTA - DISTRIBUCION DIVIDENDOS	01/12/2015	-	-	-	-
IMP.TEMPORAL A LOS ACTIV.NETOS	01/03/2009	-	-	-	-
RETENC. RTA. LIQUIDAC. COMPRAS	15/11/2008	-	-	-	-
RENTA 4TA. CATEG. RETENCIONES	01/08/2012	-	-	-	-
RENTA 5TA. CATEG. RETENCIONES	13/08/2001	-	-	-	-
ESSALUD REG REGULAR TRABAJADOR	01/11/1999	-	-	-	-
SNP - LEY 19990	01/11/1999	-	-	-	-

**Representantes Legales**

<https://e-menu.sunat.gob.pe/ci-bi-tbmenu/MenuInternet.htm?pestanas=&agrupacion=>

1/2

## Anexo N° 4:

### Tabla 23

#### Matriz de Consistencia

Las cuentas por pagar y la liquidez de una empresa industrial del rubro metalmecánica, Lima, 2020.						
PROBLEMAS	OBJETIVOS	VARIABLES E INDICADORES				
<b>Problema General:</b>	<b>Objetivo General:</b>	<b>Variable 1: CUENTAS POR PAGAR</b>				
¿Cómo se relacionan las cuentas por pagar con la liquidez de una empresa industrial del rubro metalmecánica, Lima, 2020?	Determinar cómo se relacionan las cuentas por pagar con la liquidez de una empresa industrial del rubro metalmecánica, Lima, 2020.	<b>Dimensiones</b>	<b>Indicadores</b>	<b>Ítems</b>	<b>Escala de medición</b>	<b>Niveles y rangos</b>
		Compra de Bienes y/o Servicios	-Órdenes de Compra			
<b>Problemas Específicos:</b>	<b>Objetivo Específico:</b>		- Adquisición de activos fijos			
¿Cómo se relacionan las cuentas por pagar y los ratios de liquidez de una empresa industrial del rubro metalmecánica, Lima, 2020?	Analizar si las cuentas por pagar se relacionan con los ratios de liquidez en una empresa industrial del rubro metalmecánica, Lima, 2020.		- Adquisición de mercaderías			
			- Prestación de servicios			
¿Cómo se relacionan las cuentas por pagar y los ratios capital de trabajo neto de una empresa industrial del rubro metalmecánica, Lima, 2020?	Determinar si las cuentas por pagar se relacionan con los ratios de capital de trabajo neto en una empresa industrial del rubro metalmecánica, Lima, 2020.	Gestión de Pagos	-Recepción de documentos			
			-Registro Contable			
¿Cómo se relacionan las cuentas por pagar y los ratios de endeudamiento de una empresa industrial del rubro metalmecánica, Lima, 2020?	Evaluar si las cuentas por pagar se relacionan con los ratios de endeudamiento en una empresa industrial del rubro metalmecánica, Lima, 2020.		- Obligaciones a corto Plazo			
			- Obligaciones a largo plazo			
		Ratios de Actividad	- Rotación de cuentas por pagar			
			-Periodo promedio de pago			
			- Rotación de cuentas por cobrar			

Periodo promedio de cobro

**Variable 2: LIQUIDEZ**

<b>Dimensiones</b>	<b>Indicadores</b>	<b>Ítems</b>	<b>Escala de medición</b>	<b>Niveles y rangos</b>
Ratios de liquidez.	- Razón corriente. - Ratio de prueba acida. - Ratio de prueba defensiva. - Flujo de efectivo.			
Ratios de capital de trabajo neto	- Activo corriente. - Pasivo corriente. - Capital de trabajo neto operativo. - Capitalizaciones.			
Ratios de endeudamientos	- Ratio de endeudamiento a corto plazo - Ratio de endeudamiento a largo plazo - Apalancamiento financiero. - Fuentes de financiamiento.			

---

**Anexo N° 5:****Tabla 24***Matriz de Instrumentalización*

<b>TIPO Y DISEÑO DE INVESTIGACIÓN</b>	<b>POBLACIÓN Y MUESTRA</b>	<b>TÉCNICAS E INSTRUMENTOS</b>
Tipo: Investigación aplicada. Diseño: No experimental con corte transversal. Enfoque: Cuantitativo. Nivel: Correlacional.	Población: Noventa y dos Estados Financieros. Tipo de muestreo: No probabilístico. Tamaño de muestra: Cuatro Estados Financieros: - Estado de Situación Financiera. - Estado de Resultados.	Variable 1: Cuentas por pagar. Técnica: Observación estructurada. Instrumento: Guía de análisis documental. Guía de observación.  Variable 2: Liquidez. Técnica: Observación estructurada. Instrumento: Guía de análisis documental. Guía de observación.

## Anexo N° 6 Carta de presentación solicitando validación de instrumentos.



### CARTA DE PRESENTACIÓN

Señor:

Presente.-

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

A través de esta vía, nos ponemos en contacto con usted primeramente para extenderle nuestros saludos y segundo, mencionar que somos bachilleres de la escuela de contabilidad de la Universidad Cesar Vallejo, ubicada en la sede Callao. En estos momentos requerimos pueda validar los instrumentos con los que recolectaremos la información necesaria para poder desarrollar nuestra investigación y así poder optar por el título profesional de Contador Público.

Nuestra tesis tiene como título: Las cuentas por pagar y la liquidez de una empresa industrial del rubro metalmecánica, Lima, 2020 por lo que es imprescindible contar con la aprobación de profesionales especializados para poder aplicar los instrumentos en mención y hemos considerado conveniente recurrir a usted, ante su amplia experiencia en temas de finanzas y/o investigación.

El expediente de validación que le facilitaremos contiene lo siguiente:

- Ficha de cotejo.
- Guía de observación.
- Guía de análisis documental.
- Informe de opinión sobre instrumento de investigación científica.

Finalmente, me despido de usted, no sin antes agradecerle por la atención que dispense a la presente.

Atentamente.

Bach. Meléndez Zevallos, Evelyn L.  
DNI 43896484

Bach. Olivares Gonzales, Milagros M.  
DNI 70850108

**Anexo N° 7** Validación de los instrumentos por Mg. Alarcón Eche, Carlos Enrique.

REGISTRO NACIONAL DE <b>GRADOS ACADÉMICOS Y TÍTULOS PROFESIONALES</b>		
GRADUADO	GRADO O TÍTULO	INSTITUCIÓN
ALARCON ECHE, CARLOS ENRIQUE <b>DNI 41885769</b>	<b>BACHILLER EN CONTABILIDAD</b> Fecha de diploma: 22/08/2006 Modalidad de estudios: -  Fecha matrícula: Sin Información (***) Fecha egreso: Sin Información (***)	UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO <b>PERU</b>
ALARCON ECHE, CARLOS ENRIQUE <b>DNI 41885769</b>	<b>CONTADOR PUBLICO</b> Fecha de diploma: 30/01/2007 Modalidad de estudios: -	UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO <b>PERU</b>
ALARCON ECHE, CARLOS ENRIQUE <b>DNI 41885769</b>	<b>MAESTRO EN CIENCIAS ECONÓMICAS</b> MENCION : TRIBUTACION Fecha de diploma: 19/08/16 Modalidad de estudios: PRESENCIAL  Fecha matrícula: 05/05/2007 Fecha egreso: 21/12/2008	UNIVERSIDAD NACIONAL DE TRUJILLO <b>PERU</b>

(\*\*\*) Ante la falta de información, puede presentar su consulta formalmente a través de la mesa de partes virtual en el siguiente enlace <https://enlinea.sunedu.gob.pe/>



**INFORME DE OPINIÓN SOBRE INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA**

**I. DATOS GENERALES**

Apellido y nombres del experto : C.P.C. Alarcón Eche, Carlos Enrique  
 Maestría en : Tributación.  
 Instrumento de evaluación : Guía de Observación.  
 Autor(s) del instrumento (s) : Estudiante 1: Meléndez Zevalos, Evelyn Lisset.  
 Estudiante 2: Olivares Gonzales, Milagros Margarita.

**II ASPECTOS DE VALIDACION**

**MUY DEFICIENTE (1) DEFICIENTE (2) ACEPTABLE (3) BUENA (4) EXCELENTE (5)**

CRITERIOS	INDICADORES	1	2	3	4	5
CLARIDAD	Los ítems están redactados con lenguaje apropiado y libre de ambigüedades acorde con los sujetos muestrales.					X
OBJETIVIDAD	Las instrucciones y los ítems del instrumento permitan recoger la información objetiva sobre las variables: cuentas por pagar y liquidez en todas sus dimensiones en indicadores conceptuales y operacionales.					X
ACTUALIDAD	El instrumento demuestra vigencia acorde con el conocimiento científico, tecnológico, innovación y legal inherente a las variables cuentas por pagar y liquidez.					X
ORGANIZACION	Los ítems del instrumento reflejan organicidad lógica entre la definición operacional y conceptual respecto a las variables de manera que permitan hacer inferencias en función a la hipótesis, problema y objetivos de la investigación.					X
SUFICIENCIA	Los ítems del instrumento son suficientes en cantidad y calidad acorde con la variable, dimensiones e indicadores.					X
INTENCIONALIDAD	Los ítems del instrumento son coherentes con el tipo de investigación y responden a los objetivos, hipótesis y variable de estudio.					X
CONSISTENCIA	La información que se recoja a través de los ítems del instrumento permitirá analizar, describir y explicar la realidad, motivo de la investigación.					X
COHERENCIA	Los ítems del instrumento expresan relación con los indicadores de cada dimensión de las variables: cuentas por pagar y liquidez.					X
METODOLOGIA	La relación entre la técnica y el instrumento propuestos responden al propósito de la investigación, desarrollo tecnológico e innovación.					X
PERTINENCIA	La redacción de los ítems concuerda con la escala valorativa del instrumento.					X
<b>PUNTAJE TOTAL</b>						50

Nota. Tener en cuenta que el instrumento es válido cuando se tiene un puntaje mínimo de 41 "Excelente", sin embargo, un puntaje menor al anterior se considera al instrumento no valido ni aplicable.

**III OPINION DE APLICABILIDAD**

INSTRUMENTO VALIDADO Y APLICABLE PARA EJECUTAR  
LA GUIA DE OBSERVACION.

PROMEDIO DE VALORACION: 50

Callao, 18 de marzo del 2022

C.P.C. Carlos Enrique Alarcón Eche  
 CONTADOR  
 Mat. 04-2464



**INFORME DE OPINIÓN SOBRE INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA**

**I. DATOS GENERALES**

Apellido y nombres del experto : C.P.C. Alarcón Eche, Carlos Enrique  
 Maestría en : Tributación.  
 Instrumento de evaluación : Guía de Análisis Documental de la Variable Cuentas por Pagar.  
 Autor(s) del instrumento (s) : Estudiante 1: Meléndez Zevallos, Evelyn Lisset.  
 Estudiante 2: Olivares Gonzales, Milagros Margarita.

**II ASPECTOS DE VALIDACION**

MUY DEFICIENTE (1) DEFICIENTE (2) ACEPTABLE (3) BUENA (4) EXCELENTE (5)

CRITERIOS	INDICADORES	1	2	3	4	5
CLARIDAD	Los ítems están redactados con lenguaje apropiado y libre de ambigüedades acorde con los sujetos muestrales.					X
OBJETIVIDAD	Las instrucciones y los ítems del instrumento permitan recoger la información objetiva sobre las variables: cuentas por pagar y liquidez en todas sus dimensiones en indicadores conceptuales y operacionales.					X
ACTUALIDAD	El instrumento demuestra vigencia acorde con el conocimiento científico, tecnológico, innovación y legal inherente a las variables cuentas por pagar y liquidez.					X
ORGANIZACION	Los ítems del instrumento reflejan organicidad lógica entre la definición operacional y conceptual respecto a las variables de manera que permitan hacer inferencias en función a la hipótesis, problema y objetivos de la investigación.					X
SUFICIENCIA	Los ítems del instrumento son suficientes en cantidad y calidad acorde con la variable, dimensiones e indicadores.					X
INTENCIONALIDAD	Los ítems del instrumento son coherentes con el tipo de investigación y responden a los objetivos, hipótesis y variable de estudio.					X
CONSISTENCIA	La información que se recoja a través de los ítems del instrumento permitirá analizar, describir y explicar la realidad, motivo de la investigación.					X
COHERENCIA	Los ítems del instrumento expresan relación con los indicadores de cada dimensión de las variables: cuentas por pagar y liquidez.					X
METODOLOGIA	La relación entre la técnica y el instrumento propuestos responden al propósito de la investigación, desarrollo tecnológico e innovación.					X
PERTINENCIA	La redacción de los ítems concuerda con la escala valorativa del instrumento.					X
<b>PUNTAJE TOTAL</b>						<b>50</b>

Nota. Tener en cuenta que el instrumento es válido cuando se tiene un puntaje mínimo de 41 "Excelente", sin embargo, un puntaje menor al anterior se considera al instrumento no válido ni aplicable.

**III OPINION DE APLICABILIDAD**

INSTRUMENTO VALIDADO Y APLICABLE PARA LA GUÍA  
DE ANÁLISIS DOCUMENTAL DE CUENTAS POR PAGAR.

PROMEDIO DE VALORACION: 50

Callao, 18 de marzo del 2022

  
 C.P.C. Carlos Enrique Alarcón Eche  
 CONTADOR  
 Mat. 94-2404



**INFORME DE OPINIÓN SOBRE INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA**

**I. DATOS GENERALES**

Apellido y nombres del experto : C.P.C. Alarcón Eche, Carlos Enrique  
 Maestría en : Finanzas.  
 Instrumento de evaluación : Guía de Análisis Documental de la Variable Liquidez.  
 Autor(s) del instrumento (s) : Estudiante 1: Meléndez Zevallos, Evelyn Lisset.  
 Estudiante 2: Olivares Gonzales, Milagros Margarita.

**II ASPECTOS DE VALIDACION**

MUY DEFICIENTE (1) DEFICIENTE (2) ACEPTABLE (3) BUENA (4) EXCELENTE (5)

CRITERIOS	INDICADORES	1	2	3	4	5
CLARIDAD	Los ítems están redactados con lenguaje apropiado y libre de ambigüedades acorde con los sujetos muestrales.					X
OBJETIVIDAD	Las instrucciones y los ítems del instrumento permitan recoger la información objetiva sobre las variables: cuentas por pagar y liquidez en todas sus dimensiones en indicadores conceptuales y operacionales.					X
ACTUALIDAD	El instrumento demuestra vigencia acorde con el conocimiento científico, tecnológico, innovación y legal inherente a las variables cuentas por pagar y liquidez.					X
ORGANIZACION	Los ítems del instrumento reflejan organicidad lógica entre la definición operacional y conceptual respecto a las variables de manera que permitan hacer inferencias en función a la hipótesis, problema y objetivos de la investigación.					X
SUFICIENCIA	Los ítems del instrumento son suficientes en cantidad y calidad acorde con la variable, dimensiones e indicadores.					X
INTENCIONALIDAD	Los ítems del instrumento son coherentes con el tipo de investigación y responden a los objetivos, hipótesis y variable de estudio.					X
CONSISTENCIA	La información que se recoja a través de los ítems del instrumento permitirá analizar, describir y explicar la realidad, motivo de la investigación.					X
COHERENCIA	Los ítems del instrumento expresan relación con los indicadores de cada dimensión de las variables: cuentas por pagar y liquidez.					X
METODOLOGIA	La relación entre la técnica y el instrumento propuestos responden al propósito de la investigación, desarrollo tecnológico e innovación.					X
PERTINENCIA	La redacción de los ítems concuerda con la escala valorativa del instrumento.					X
<b>PUNTAJE TOTAL</b>						50

Nota. Tener en cuenta que el instrumento es válido cuando se tiene un puntaje mínimo de 41 "Excelente", sin embargo, un puntaje menor al anterior se considera al instrumento no válido ni aplicable.

**III OPINION DE APLICABILIDAD**

INSTRUMENTO VALIDADO Y APLICABLE PARA DETERMINAR LA  
LIQUIDEZ.

PROMEDIO DE VALORACION: 50

Callao, 18 de marzo del 2022

  
 C.P.C. Carlos Enrique Alarcón Eche  
 CONTADOR  
 Mat. 04-2484

## Anexo N° 8 Validación de los instrumentos por Dr. Espejo Chacón, Luis Fernando.

REGISTRO NACIONAL DE			Aplicativo	Guía	X
<b>GRADOS ACADÉMICOS Y TÍTULOS PROFESIONALES</b>					
GRADUADO			GRADO O TÍTULO		INSTITUCIÓN
ESPEJO FERNANDO	CHACON, LUIS	DNI 32943821	<b>BACHILLER EN CIENCIAS CONTABLES Y FINANCIERAS</b> Fecha de diploma: 04/02/2000 Modalidad de estudios: -  Fecha matrícula: Sin Información (***) Fecha egreso: Sin Información (***)		UNIVERSIDAD LOS ANGELES DE CHIMBOTE <b>PERU</b>
ESPEJO FERNANDO	CHACON, LUIS	DNI 32943821	<b>CONTADOR PUBLICO</b> Fecha de diploma: 16/06/2003 Modalidad de estudios: -		UNIVERSIDAD PRIVADA SAN PEDRO <b>PERU</b>
ESPEJO FERNANDO	CHACON, LUIS	DNI 32943821	<b>MAESTRO EN CIENCIAS ECONÓMICAS</b> MENCION TRIBUTACION Fecha de diploma: 18/03/16 Modalidad de estudios: PRESENCIAL  Fecha matrícula: 13/05/2006 Fecha egreso: 05/01/2008		UNIVERSIDAD NACIONAL DE TRUJILLO <b>PERU</b>
ESPEJO FERNANDO	CHACON, LUIS	DNI 32943821	<b>DOCTOR EN CONTABILIDAD Y FINANZAS</b> Fecha de diploma: 13/12/19 Modalidad de estudios: PRESENCIAL  Fecha matrícula: 09/05/2008 Fecha egreso: 30/08/2017		UNIVERSIDAD NACIONAL DE TRUJILLO <b>PERU</b>



**INFORME DE OPINIÓN SOBRE INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA**

**I. DATOS GENERALES**

Apellido y nombres del experto : C.P.C. Espejo Chacón, Luis Fernando  
 Maestría en : Finanzas.  
 Instrumento de evaluación : Guía de Observación.  
 Autor(s) del instrumento (s) : Estudiante 1: Meléndez Zevallos, Evelyn Lisset.  
 Estudiante 2: Olivares Gonzales, Milagros Margarita.

**II ASPECTOS DE VALIDACION**

**MUY DEFICIENTE (1) DEFICIENTE (2) ACEPTABLE (3) BUENA (4) EXCELENTE (5)**

CRITERIOS	INDICADORES	1	2	3	4	5
CLARIDAD	Los ítems están redactados con lenguaje apropiado y libre de ambigüedades acorde con los sujetos muestrales.					✓
OBJETIVIDAD	Las instrucciones y los ítems del instrumento permitan recoger la información objetiva sobre las variables: cuentas por pagar y liquidez en todas sus dimensiones en indicadores conceptuales y operacionales.					✓
ACTUALIDAD	El instrumento demuestra vigencia acorde con el conocimiento científico, tecnológico, innovación y legal inherente a las variables cuentas por pagar y liquidez.					✓
ORGANIZACION	Los ítems del instrumento reflejan organicidad lógica entre la definición operacional y conceptual respecto a las variables de manera que permitan hacer inferencias en función a la hipótesis, problema y objetivos de la investigación.					✓
SUFICIENCIA	Los ítems del instrumento son suficientes en cantidad y calidad acorde con la variable, dimensiones e indicadores.					✓
INTENCIONALIDAD	Los ítems del instrumento son coherentes con el tipo de investigación y responden a los objetivos, hipótesis y variable de estudio.					✓
CONSISTENCIA	La información que se recoja a través de los ítems del instrumento permitirá analizar, describir y explicar la realidad, motivo de la investigación.					✓
COHERENCIA	Los ítems del instrumento expresan relación con los indicadores de cada dimensión de las variables: cuentas por pagar y liquidez.					✓
METODOLOGIA	La relación entre la técnica y el instrumento propuestos responden al propósito de la investigación, desarrollo tecnológico e innovación.					✓
PERTINENCIA	La redacción de los ítems concuerda con la escala valorativa del instrumento.					✓
<b>PUNTAJE TOTAL</b>		50				

Nota. Tener en cuenta que el instrumento es válido cuando se tiene un puntaje mínimo de 41 "Excelente", sin embargo, un puntaje menor al anterior se considera al instrumento no válido ni aplicable.

**III OPINION DE APLICABILIDAD**

INSTRUMENTO VALIDADO Y APLICABLE

PROMEDIO DE VALORACION: 50

Callao, 18 de marzo del 2022

  
 Dr. C.P.C. Luis F. Espejo Chacón  
 Maestría en Finanzas  
 Dr. Luis Fernando Espejo Chacón  
 DNI: 32941821  
 Cel: 0900 - 0093 - 3776 - 2490



**INFORME DE OPINIÓN SOBRE INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA**

**I. DATOS GENERALES**

Apellido y nombres del experto : C.P.C. Espejo Chacón, Luis Fernando  
 Maestría en : Finanzas.  
 Instrumento de evaluación : Guía de Análisis Documental de la Variable Cuentas por Pagar.  
 Autor(s) del instrumento (s) : Estudiante 1: Meléndez Zovallos, Evalyn Lisset.  
 Estudiante 2: Olivares Gonzales, Milagros Margarita.

**II ASPECTOS DE VALIDACION**

**MUY DEFICIENTE (1) DEFICIENTE (2) ACEPTABLE (3) BUENA (4) EXCELENTE (5)**

CRITERIOS	INDICADORES	1	2	3	4	5
CLARIDAD	Los ítems están redactados con lenguaje apropiado y libre de ambigüedades acorde con los sujetos muestrales.					✓
OBJETIVIDAD	Las instrucciones y los ítems del instrumento permitan recoger la información objetiva sobre las variables: cuentas por pagar y liquidez en todas sus dimensiones en indicadores conceptuales y operacionales.					✓
ACTUALIDAD	El instrumento demuestra vigencia acorde con el conocimiento científico, tecnológico, innovación y legal inherente a las variables cuentas por pagar y liquidez.					✓
ORGANIZACION	Los ítems del instrumento reflejan organicidad lógica entre la definición operacional y conceptual respecto a las variables de manera que permitan hacer inferencias en función a la hipótesis, problema y objetivos de la investigación.					✓
SUFICIENCIA	Los ítems del instrumento son suficientes en cantidad y calidad acorde con la variable, dimensiones e indicadores.					✓
INTENCIONALIDAD	Los ítems del instrumento son coherentes con el tipo de investigación y responden a los objetivos, hipótesis y variable de estudio.					✓
CONSISTENCIA	La información que se recoja a través de los ítems del instrumento permitirá analizar, describir y explicar la realidad, motivo de la investigación.					✓
COHERENCIA	Los ítems del instrumento expresan relación con los indicadores de cada dimensión de las variables: cuentas por pagar y liquidez.					✓
METODOLOGIA	La relación entre la técnica y el instrumento propuestos responden al propósito de la investigación, desarrollo tecnológico e innovación.					✓
PERTINENCIA	La redacción de los ítems concuerda con la escala valorativa del instrumento.					✓
<b>PUNTAJE TOTAL</b>						50

Nota. Tener en cuenta que el instrumento es válido cuando se tiene un puntaje mínimo de 41 "Excelente", sin embargo, un puntaje menor al anterior se considera al instrumento no valido ni aplicable.

**III OPINION DE APLICABILIDAD**

INSTRUMENTO VALIDADO y APLICABLE

PROMEDIO DE VALORACION: 50

Callao, 18 de marzo del 2022

Dr. C.P.C. Luis F. Espejo Chacón  
 Maestría en Finanzas  
 Dr. Luis Fernando Espejo Chacón  
 DNI: 32943823  
 Orcid: 0000 - 0003 - 3776 - 2490



**INFORME DE OPINIÓN SOBRE INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA**

**I. DATOS GENERALES**

Apellido y nombres del experto : C.P.C. Espejo Chacón, Luis Fernando  
 Maestría en : Finanzas.  
 Instrumento de evaluación : Guía de Análisis Documental de la Variable Liquidez.  
 Autor(s) del instrumento (s) : Estudiante 1: Meléndez Zevallos, Evelyn Lisset.  
 Estudiante 2: Olivares Gonzales, Milagros Margarita.

**II ASPECTOS DE VALIDACION**

**MUY DEFICIENTE (1) DEFICIENTE (2) ACEPTABLE (3) BUENA (4) EXCELENTE (5)**

CRITERIOS	INDICADORES	1	2	3	4	5
CLARIDAD	Los ítems están redactados con lenguaje apropiado y libre de ambigüedades acorde con los sujetos muestrales.					✓
OBJETIVIDAD	Las instrucciones y los ítems del instrumento permitan recoger la información objetiva sobre las variables: cuentas por pagar y liquidez en todas sus dimensiones en indicadores conceptuales y operacionales.					✓
ACTUALIDAD	El instrumento demuestra vigencia acorde con el conocimiento científico, tecnológico, innovación y legal inherente a las variables cuentas por pagar y liquidez.					✓
ORGANIZACION	Los ítems del instrumento reflejan organicidad lógica entre la definición operacional y conceptual respecto a las variables de manera que permitan hacer inferencias en función a la hipótesis, problema y objetivos de la investigación.					✓
SUFICIENCIA	Los ítems del instrumento son suficientes en cantidad y calidad acorde con la variable, dimensiones e indicadores.					✓
INTENCIONALIDAD	Los ítems del instrumento son coherentes con el tipo de investigación y responden a los objetivos, hipótesis y variable de estudio.					✓
CONSISTENCIA	La información que se recoja a través de los ítems del instrumento permitirá analizar, describir y explicar la realidad, motivo de la investigación.					✓
COHERENCIA	Los ítems del instrumento expresan relación con los indicadores de cada dimensión de las variables: cuentas por pagar y liquidez.					✓
METODOLOGIA	La relación entre la técnica y el instrumento propuestos responden al propósito de la investigación, desarrollo tecnológico e innovación.					✓
PERTINENCIA	La redacción de los ítems concuerda con la escala valorativa del instrumento.					✓
<b>PUNTAJE TOTAL</b>						50

Nota. Tener en cuenta que el instrumento es válido cuando se tiene un puntaje mínimo de 41 "Excelente", sin embargo, un puntaje menor al anterior se considera al instrumento no valido ni aplicable.

**III OPINION DE APLICABILIDAD**

INSTRUMENTO VALIDADO Y APLICABLE

PROMEDIO DE VALORACION: 50

Callao, 18 de marzo del 2022

  
 Dr. C.P.C. Luis F. Espejo Chacón  
 DNI: 32943823  
 Ovid: 0000 - 0003 - 3776 - 2450

## Anexo N° 9 Validación de los instrumentos por Mg. Lavalle Gonzales, Adolfo William.

GRADUADO	GRADO O TÍTULO	INSTITUCIÓN
LAVALLE GONZALES, ADOLFO WILLIAM DNI 25752470	CONTADOR PUBLICO Fecha de diploma: 12/12/2003 Modalidad de estudios: -	UNIVERSIDAD PERUANA UNION <i>PERU</i>
LAVALLE GONZALES, ADOLFO WILLIAM DNI 25752470	BACHILLER EN CIENCIAS CONTABLES Fecha de diploma: 09/12/2002 Modalidad de estudios: -  Fecha matrícula: Sin Información (***) Fecha egreso: Sin Información (***)	UNIVERSIDAD PERUANA UNION <i>PERU</i>
LAVALLE GONZALES, ADOLFO WILLIAM DNI 25752470	MAESTRO EN GESTIÓN PÚBLICA Fecha de diploma: 19/03/21 Modalidad de estudios: SEMI PRESENCIAL  Fecha matrícula: 01/08/2014 Fecha egreso: 03/04/2016	UNIVERSIDAD DE SAN MARTÍN DE PORRES <i>PERU</i>

(\*\*\*) Ante la falta de información, puede presentar su consulta formalmente a través de la mesa de partes virtual en el siguiente enlace <https://enlinea.sunedu.gob.pe/>



**INFORME DE OPINIÓN SOBRE INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA**

**I. DATOS GENERALES**

Apellido y nombres del experto : C.P.C. Lavalle Gonzales, Adolfo William.  
 Maestría en : Gestión Pública.  
 Instrumento de evaluación : Guía de Observación.  
 Autor(s) del instrumento (s) : Estudiante 1: Meléndez Zevallos, Evelyn Lissot.  
 Estudiante 2: Olivares Gonzales, Milagros Margarita.

**II ASPECTOS DE VALIDACION**

MUY DEFICIENTE (1) DEFICIENTE (2) ACEPTABLE (3) BUENA (4) EXCELENTE (5)

CRITERIOS	INDICADORES	1	2	3	4	5
CLARIDAD	Los ítems estén redactados con lenguaje apropiado y libre de ambigüedades acorde con los sujetos muestrales.				X	
OBJETIVIDAD	Las instrucciones y los ítems del instrumento permitan recoger la información objetiva sobre las variables: cuentas por pagar y liquidez en todas sus dimensiones en indicadores conceptuales y operacionales.					X
ACTUALIDAD	El instrumento demuestra vigencia acorde con el conocimiento científico, tecnológico, innovación y legal inherente a las variables cuentas por pagar y liquidez.					X
ORGANIZACION	Los ítems del instrumento reflejan organicidad lógica entre la definición operacional y conceptual respecto a las variables de manera que permitan hacer inferencias en función a la hipótesis, problema y objetivos de la investigación.					X
SUFICIENCIA	Los ítems del instrumento son suficientes en cantidad y calidad acorde con la variable, dimensiones e indicadores.					X
INTENCIONALIDAD	Los ítems del instrumento son coherentes con el tipo de investigación y responden a los objetivos, hipótesis y variable de estudio.				X	
CONSISTENCIA	La información que se recoja a través de los ítems del instrumento permitirá analizar, describir y explicar la realidad, motivo de la investigación.					X
COHERENCIA	Los ítems del instrumento expresan relación con los indicadores de cada dimensión de las variables: cuentas por pagar y liquidez.					X
METODOLOGIA	La relación entre la técnica y el instrumento propuestos responden al propósito de la investigación, desarrollo tecnológico e innovación.					X
PERTINENCIA	La redacción de los ítems concuerda con la escala valorativa del instrumento.					X
<b>PUNTAJE TOTAL</b>					48	

Nota. Tener en cuenta que el instrumento es válido cuando se tiene un puntaje mínimo de 41 "Excelente", sin embargo, un puntaje menor al anterior se considera al instrumento no válido ni aplicable.

**III OPINION DE APLICABILIDAD**

EL PRESENTE INSTRUMENTO ES APLICABLE COMO GUÍA DE OBSERVACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN.

PROMEDIO DE VALORACION:

Callao, 18 de marzo del 2022

  
 Adolfo W. Lavalle Gonzales  
 Contador Público Colegiado  
 Mat. 33077



**INFORME DE OPINIÓN SOBRE INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA**

**I. DATOS GENERALES**

Apellido y nombres del experto : C.P.C. Lavalle Gonzales, Adolfo William,  
 Maestría en : Gestión Pública.  
 Instrumento de evaluación : Guía de Análisis Documental de la Variable Cuentas por Pagar.  
 Autor(s) del instrumento (s) : Estudiante 1: Meléndez Zevallos, Evelyn Lissal.  
 Estudiante 2: Olivares Gonzales, Milagros Margarita.

**II ASPECTOS DE VALIDACION**

		MUY DEFICIENTE (1) DEFICIENTE (2) ACEPTABLE (3) BUENA (4) EXCELENTE (5)				
CRITERIOS	INDICADORES	1	2	3	4	5
CLARIDAD	Los ítems están redactados con lenguaje apropiado y libre de ambigüedades acorde con los sujetos muestrales.					X
OBJETIVIDAD	Las instrucciones y los ítems del instrumento permitan recoger la información objetiva sobre las variables: cuentas por pagar y liquidez en todas sus dimensiones en indicadores conceptuales y operacionales.					X
ACTUALIDAD	El instrumento demuestra vigencia acorde con el conocimiento científico, tecnológico, innovación y legal inherente a las variables cuentas por pagar y liquidez.					X
ORGANIZACION	Los ítems del instrumento reflejan organicidad lógica entre la definición operacional y conceptual respecto a las variables de manera que permitan hacer inferencias en función a la hipótesis, problema y objetivos de la investigación.					X
SUFICIENCIA	Los ítems del instrumento son suficientes en cantidad y calidad acorde con la variable, dimensiones e indicadores.				X	
INTENCIONALIDAD	Los ítems del instrumento son coherentes con el tipo de investigación y responden a los objetivos, hipótesis y variable de estudio.					X
CONSISTENCIA	La información que se recoja a través de los ítems del instrumento permitirá analizar, describir y explicar la realidad, motivo de la investigación.					X
COHERENCIA	Los ítems del instrumento expresan relación con los indicadores de cada dimensión de las variables: cuentas por pagar y liquidez.					X
METODOLOGIA	La relación entre la técnica y el instrumento propuestos responden al propósito de la investigación, desarrollo tecnológico e innovación.					X
PERTINENCIA	La redacción de los ítems concuerda con la escala valorativa del instrumento.					X
<b>PUNTAJE TOTAL</b>						<b>49</b>

*Nota.* Tener en cuenta que el instrumento es válido cuando se tiene un puntaje mínimo de 41 "Excelente", sin embargo, un puntaje menor al anterior se considera al instrumento no válido ni aplicable.

**III OPINION DE APLICABILIDAD**

EL INSTRUMENTO ES APLICABLE PARA DETERMINAR LOS RESULTADOS DE LA VARIABLE DE LA PRESENTE INVESTIGACIÓN.

PROMEDIO DE VALORACION:

Callao, 18 de marzo del 2022

  
 Adolfo W. Lavalle Gonzales  
 Contador Público Colegiado  
 M.I. 33077



**INFORME DE OPINIÓN SOBRE INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA**

**I. DATOS GENERALES**

Apellido y nombres del experto : C.P.C. Lavalle Gonzales, Adolfo William  
 Maestría en : Gestión Pública.  
 Instrumento de evaluación : Guía de Análisis Documental de la Variable Liquidez.  
 Autor(s) del instrumento (s) : Estudiante 1: Meléndez Zovallos, Evelyn Lissot.  
 Estudiante 2: Olivares Gonzales, Milagros Margarita.

**II ASPECTOS DE VALIDACION**

MUY DEFICIENTE (1) DEFICIENTE (2) ACEPTABLE (3) BUENA (4) EXCELENTE (5)

CRITERIOS	INDICADORES	1	2	3	4	5
CLARIDAD	Los ítems están redactados con lenguaje apropiado y libre de ambigüedades acorde con los sujetos muestrales.					X
OBJETIVIDAD	Las instrucciones y los ítems del instrumento permitan recoger la información objetiva sobre las variables: cuentas por pagar y liquidez en todas sus dimensiones en indicadores conceptuales y operacionales.					X
ACTUALIDAD	El instrumento demuestra vigencia acorde con el conocimiento científico, tecnológico, innovación y legal inherente a las variables cuentas por pagar y liquidez.					X
ORGANIZACION	Los ítems del instrumento reflejan organización lógica entre la definición operacional y conceptual respecto a las variables de manera que permitan hacer inferencias en función a la hipótesis, problema y objetivos de la investigación.					X
SUFICIENCIA	Los ítems del instrumento son suficientes en cantidad y calidad acorde con la variable, dimensiones e indicadores.				X	
INTENCIONALIDAD	Los ítems del instrumento son coherentes con el tipo de investigación y responden a los objetivos, hipótesis y variable de estudio.					X
CONSISTENCIA	La información que se recoja a través de los ítems del instrumento permitirá analizar, describir y explicar la realidad, motivo de la investigación.					X
COHERENCIA	Los ítems del instrumento expresan relación con los indicadores de cada dimensión de las variables: cuentas por pagar y liquidez.					X
METODOLOGIA	La relación entre la técnica y el instrumento propuestos responden al propósito de la investigación, desarrollo tecnológico e innovación.					X
PERTINENCIA	La redacción de los ítems concuerda con la escala valorativa del instrumento.					X
<b>PUNTAJE TOTAL</b>						49

Nota: Tener en cuenta que el instrumento es válido cuando se tiene un puntaje mínimo de 41 "Excelente", sin embargo, un puntaje menor al anterior se considera al instrumento no válido ni aplicable.

**III OPINION DE APLICABILIDAD**

EL PRESENTE INSTRUMENTO ES VALIDO PARA DETERMINAR  
LA LIQUIDEZ EN LA PRESENTE INVESTIGACION.

PROMEDIO DE VALORACION:

Callao, 18 de marzo del 2022

  
 Adolfo W. Lavalle Gonzales  
 Contador Público Colegiado  
 Mat. 33077

# Anexo N° 10 Validez instrumento Guía de Observación aplicando V Aiken.

Max	5
Min	1
K	4

$$V = \frac{\bar{x} - l}{k}$$

V = V de Aiken  
 $\bar{x}$  = Promedio de calificación de Jueces  
 k = Rango de calificaciones (Max-Min)  
 l = calificación más baja posible

Validez de Guía de Observación										
Con valores de V Aiken como V= 0.70 o más son adecuados (Charlier, 2003).										
		J1	J2	J3	J4	J5	Media	DE	V Aiken	Interpretación de la V
ITEM 1	Claridad	5	5	4			4.6667	0.58	0.92	Valido
	Objetividad	5	5	5			5	0.00	1.00	Valido
	Actualidad	5	5	5			5	0.00	1.00	Valido
	Organización	5	5	5			5	0.00	1.00	Valido
	Suficiencia	5	5	5			5	0.00	1.00	Valido
	Intencionalidad	5	5	4			4.6667	0.58	0.92	Valido
	Consistencia	5	5	5			5	0.00	1.00	Valido
	Coherencia	5	5	5			5	0.00	1.00	Valido
	Metodología	5	5	5			5	0.00	1.00	Valido
Pertinencia	5	5	5			5	0.00	1.00	Valido	
ITEM 2	Claridad	5	5	4			4.6667	0.58	0.92	Valido
	Objetividad	5	5	5			5	0.00	1.00	Valido
	Actualidad	5	5	5			5	0.00	1.00	Valido
	Organización	5	5	5			5	0.00	1.00	Valido
	Suficiencia	5	5	5			5	0.00	1.00	Valido
	Intencionalidad	5	5	4			4.6667	0.58	0.92	Valido
	Consistencia	5	5	5			5	0.00	1.00	Valido
	Coherencia	5	5	5			5	0.00	1.00	Valido
	Metodología	5	5	5			5	0.00	1.00	Valido
Pertinencia	5	5	5			5	0.00	1.00	Valido	
ITEM 3	Claridad	5	5	4			4.6667	0.58	0.92	Valido
	Objetividad	5	5	5			5	0.00	1.00	Valido
	Actualidad	5	5	5			5	0.00	1.00	Valido
	Organización	5	5	5			5	0.00	1.00	Valido
	Suficiencia	5	5	5			5	0.00	1.00	Valido
	Intencionalidad	5	5	4			4.6667	0.58	0.92	Valido
	Consistencia	5	5	5			5	0.00	1.00	Valido
	Coherencia	5	5	5			5	0.00	1.00	Valido
	Metodología	5	5	5			5	0.00	1.00	Valido
Pertinencia	5	5	5			5	0.00	1.00	Valido	
ITEM 4	Claridad	5	5	4			4.6667	0.58	0.92	Valido
	Objetividad	5	5	5			5	0.00	1.00	Valido
	Actualidad	5	5	5			5	0.00	1.00	Valido
	Organización	5	5	5			5	0.00	1.00	Valido
	Suficiencia	5	5	5			5	0.00	1.00	Valido
	Intencionalidad	5	5	4			4.6667	0.58	0.92	Valido
	Consistencia	5	5	5			5	0.00	1.00	Valido
	Coherencia	5	5	5			5	0.00	1.00	Valido
	Metodología	5	5	5			5	0.00	1.00	Valido
Pertinencia	5	5	5			5	0.00	1.00	Valido	
ITEM 5	Claridad	5	5	4			4.6667	0.58	0.92	Valido
	Objetividad	5	5	5			5	0.00	1.00	Valido
	Actualidad	5	5	5			5	0.00	1.00	Valido
	Organización	5	5	5			5	0.00	1.00	Valido
	Suficiencia	5	5	5			5	0.00	1.00	Valido
	Intencionalidad	5	5	4			4.6667	0.58	0.92	Valido
	Consistencia	5	5	5			5	0.00	1.00	Valido
	Coherencia	5	5	5			5	0.00	1.00	Valido
	Metodología	5	5	5			5	0.00	1.00	Valido
Pertinencia	5	5	5			5	0.00	1.00	Valido	
ITEM 6	Claridad	5	5	4			4.6667	0.58	0.92	Valido
	Objetividad	5	5	5			5	0.00	1.00	Valido
	Actualidad	5	5	5			5	0.00	1.00	Valido
	Organización	5	5	5			5	0.00	1.00	Valido
	Suficiencia	5	5	5			5	0.00	1.00	Valido
	Intencionalidad	5	5	4			4.6667	0.58	0.92	Valido
	Consistencia	5	5	5			5	0.00	1.00	Valido
	Coherencia	5	5	5			5	0.00	1.00	Valido
	Metodología	5	5	5			5	0.00	1.00	Valido
Pertinencia	5	5	5			5	0.00	1.00	Valido	
ITEM 7	Claridad	5	5	4			4.6667	0.58	0.92	Valido
	Objetividad	5	5	5			5	0.00	1.00	Valido
	Actualidad	5	5	5			5	0.00	1.00	Valido
	Organización	5	5	5			5	0.00	1.00	Valido
	Suficiencia	5	5	5			5	0.00	1.00	Valido
	Intencionalidad	5	5	4			4.6667	0.58	0.92	Valido
	Consistencia	5	5	5			5	0.00	1.00	Valido
	Coherencia	5	5	5			5	0.00	1.00	Valido
	Metodología	5	5	5			5	0.00	1.00	Valido
Pertinencia	5	5	5			5	0.00	1.00	Valido	

ITEM 8	Claridad	5	5	4		4.6667	0.58	0.92	Valido
	Objetividad	5	5	5		5	0.00	1.00	Valido
	Actualidad	5	5	5		5	0.00	1.00	Valido
	Organización	5	5	5		5	0.00	1.00	Valido
	Suficiencia	5	5	5		5	0.00	1.00	Valido
	Intencionalidad	5	5	4		4.6667	0.58	0.92	Valido
	Consistencia	5	5	5		5	0.00	1.00	Valido
	Coherencia	5	5	5		5	0.00	1.00	Valido
	Metodología	5	5	5		5	0.00	1.00	Valido
	Pertinencia	5	5	5		5	0.00	1.00	Valido
ITEM 9	Claridad	5	5	4		4.6667	0.58	0.92	Valido
	Objetividad	5	5	5		5	0.00	1.00	Valido
	Actualidad	5	5	5		5	0.00	1.00	Valido
	Organización	5	5	5		5	0.00	1.00	Valido
	Suficiencia	5	5	5		5	0.00	1.00	Valido
	Intencionalidad	5	5	4		4.6667	0.58	0.92	Valido
	Consistencia	5	5	5		5	0.00	1.00	Valido
	Coherencia	5	5	5		5	0.00	1.00	Valido
	Metodología	5	5	5		5	0.00	1.00	Valido
	Pertinencia	5	5	5		5	0.00	1.00	Valido
ITEM 10	Claridad	5	5	4		4.6667	0.58	0.92	Valido
	Objetividad	5	5	5		5	0.00	1.00	Valido
	Actualidad	5	5	5		5	0.00	1.00	Valido
	Organización	5	5	5		5	0.00	1.00	Valido
	Suficiencia	5	5	5		5	0.00	1.00	Valido
	Intencionalidad	5	5	4		4.6667	0.58	0.92	Valido
	Consistencia	5	5	5		5	0.00	1.00	Valido
	Coherencia	5	5	5		5	0.00	1.00	Valido
	Metodología	5	5	5		5	0.00	1.00	Valido
	Pertinencia	5	5	5		5	0.00	1.00	Valido

**Anexo N° 11** Validez instrumento Guía de Análisis Documental Variable Cuentas por pagar aplicando V Aiken.

Max	5
Min	1
K	4

$$V = \frac{\lambda - l}{k}$$

V = V de Aiken  
 $\lambda$  = Promedio de calificación de jueces  
k = Rango de calificaciones (Max-Min)  
l = calificación más baja posible

Validez de Guía de Análisis Documental Variable Cuentas por pagar										
Con valores de V Aiken como V= 0.70 o más son adecuados (Charter, 2003).										
		J1	J2	J3	J4	J5	Media	DE	V Aiken	Interpretación de la V
ITEM 1	Claridad	5	5	5			5	0.00	1.00	Valido
	Objetividad	5	5	5			5	0.00	1.00	Valido
	Actualidad	5	5	5			5	0.00	1.00	Valido
	Organización	5	5	5			5	0.00	1.00	Valido
	Suficiencia	5	5	4			4.6667	0.58	0.92	Valido
	Intencionalidad	5	5	5			5	0.00	1.00	Valido
	Consistencia	5	5	5			5	0.00	1.00	Valido
	Coherencia	5	5	5			5	0.00	1.00	Valido
	Metodología	5	5	5			5	0.00	1.00	Valido
ITEM 2	Pertinencia	5	5	5			5	0.00	1.00	Valido
	Claridad	5	5	5			5	0.00	1.00	Valido
	Objetividad	5	5	5			5	0.00	1.00	Valido
	Actualidad	5	5	5			5	0.00	1.00	Valido
	Organización	5	5	5			5	0.00	1.00	Valido
	Suficiencia	5	5	4			4.6667	0.58	0.92	Valido
	Intencionalidad	5	5	5			5	0.00	1.00	Valido
	Consistencia	5	5	5			5	0.00	1.00	Valido
	Coherencia	5	5	5			5	0.00	1.00	Valido
ITEM 3	Metodología	5	5	5			5	0.00	1.00	Valido
	Pertinencia	5	5	5			5	0.00	1.00	Valido
	Claridad	5	5	5			5	0.00	1.00	Valido
	Objetividad	5	5	5			5	0.00	1.00	Valido
	Actualidad	5	5	5			5	0.00	1.00	Valido
	Organización	5	5	5			5	0.00	1.00	Valido
	Suficiencia	5	5	4			4.6667	0.58	0.92	Valido
	Intencionalidad	5	5	5			5	0.00	1.00	Valido
	Consistencia	5	5	5			5	0.00	1.00	Valido
ITEM 4	Coherencia	5	5	5			5	0.00	1.00	Valido
	Metodología	5	5	5			5	0.00	1.00	Valido
	Pertinencia	5	5	5			5	0.00	1.00	Valido
	Claridad	5	5	5			5	0.00	1.00	Valido
	Objetividad	5	5	5			5	0.00	1.00	Valido
	Actualidad	5	5	5			5	0.00	1.00	Valido
	Organización	5	5	5			5	0.00	1.00	Valido
	Suficiencia	5	5	4			4.6667	0.58	0.92	Valido
	Intencionalidad	5	5	5			5	0.00	1.00	Valido

**Anexo N° 12** Validez instrumento Guía de Análisis Documental Variable Liquidez aplicando V Aiken.

Max	5
Min	1
K	4

$$V = \frac{\lambda - l}{k}$$

V = V de Aiken  
 $\lambda$  = Promedio de calificación de jueces  
k = Rango de calificaciones (Max-Min)  
l = calificación más baja posible

Validez de Guía de Análisis Documental Variable Liquidez										
Con valores de V Aiken como V= 0.70 o más son adecuados (Charter, 2003).										
		J1	J2	J3	J4	J5	Media	DE	V Aiken	Interpretación de la V
ITEM 1	Claridad	5	5	5			5	0.00	1.00	Valido
	Objetividad	5	5	5			5	0.00	1.00	Valido
	Actualidad	5	5	5			5	0.00	1.00	Valido
	Organización	5	5	5			5	0.00	1.00	Valido
	Suficiencia	5	5	4			4.6667	0.58	0.92	Valido
	Intencionalidad	5	5	5			5	0.00	1.00	Valido
	Consistencia	5	5	5			5	0.00	1.00	Valido
	Coherencia	5	5	5			5	0.00	1.00	Valido
	Pertinencia	5	5	5			5	0.00	1.00	Valido
ITEM 2	Claridad	5	5	5			5	0.00	1.00	Valido
	Objetividad	5	5	5			5	0.00	1.00	Valido
	Actualidad	5	5	5			5	0.00	1.00	Valido
	Organización	5	5	5			5	0.00	1.00	Valido
	Suficiencia	5	5	4			4.6667	0.58	0.92	Valido
	Intencionalidad	5	5	5			5	0.00	1.00	Valido
	Consistencia	5	5	5			5	0.00	1.00	Valido
	Coherencia	5	5	5			5	0.00	1.00	Valido
	Pertinencia	5	5	5			5	0.00	1.00	Valido
ITEM 3	Claridad	5	5	5			5	0.00	1.00	Valido
	Objetividad	5	5	5			5	0.00	1.00	Valido
	Actualidad	5	5	5			5	0.00	1.00	Valido
	Organización	5	5	5			5	0.00	1.00	Valido
	Suficiencia	5	5	4			4.6667	0.58	0.92	Valido
	Intencionalidad	5	5	5			5	0.00	1.00	Valido
	Consistencia	5	5	5			5	0.00	1.00	Valido
	Coherencia	5	5	5			5	0.00	1.00	Valido
	Pertinencia	5	5	5			5	0.00	1.00	Valido
ITEM 4	Claridad	5	5	5			5	0.00	1.00	Valido
	Objetividad	5	5	5			5	0.00	1.00	Valido
	Actualidad	5	5	5			5	0.00	1.00	Valido
	Organización	5	5	5			5	0.00	1.00	Valido
	Suficiencia	5	5	4			4.6667	0.58	0.92	Valido
	Intencionalidad	5	5	5			5	0.00	1.00	Valido
	Consistencia	5	5	5			5	0.00	1.00	Valido
	Coherencia	5	5	5			5	0.00	1.00	Valido
	Pertinencia	5	5	5			5	0.00	1.00	Valido
ITEM 5	Claridad	5	5	5			5	0.00	1.00	Valido
	Objetividad	5	5	5			5	0.00	1.00	Valido
	Actualidad	5	5	5			5	0.00	1.00	Valido
	Organización	5	5	5			5	0.00	1.00	Valido
	Suficiencia	5	5	4			4.6667	0.58	0.92	Valido
	Intencionalidad	5	5	5			5	0.00	1.00	Valido
	Consistencia	5	5	5			5	0.00	1.00	Valido
	Coherencia	5	5	5			5	0.00	1.00	Valido
	Pertinencia	5	5	5			5	0.00	1.00	Valido
ITEM 6	Claridad	5	5	5			5	0.00	1.00	Valido
	Objetividad	5	5	5			5	0.00	1.00	Valido
	Actualidad	5	5	5			5	0.00	1.00	Valido
	Organización	5	5	5			5	0.00	1.00	Valido
	Suficiencia	5	5	4			4.6667	0.58	0.92	Valido
	Intencionalidad	5	5	5			5	0.00	1.00	Valido
	Consistencia	5	5	5			5	0.00	1.00	Valido
	Coherencia	5	5	5			5	0.00	1.00	Valido
	Pertinencia	5	5	5			5	0.00	1.00	Valido

## Anexo N° 13 Estado de Situación Financiera primer semestre 2020 (junio)



### ESTADO DE SITUACION FINANCIERA Al 30 de junio de 2020 (Expresado en Soles)

ACTIVO		PASIVO	
ACTIVO CORRIENTE	<u>Jun-20</u>	PASIVO CORRIENTE	<u>Jun-20</u>
Efectivo y Equivalentes de Efectivo	364,182	Obligaciones Financieras	1,069,564
Cuentas por Cobrar Comerciales	1,357,336	Cuentas por pagar comerciales	562,489
Cuentas por cobrar diversas	1,176,677	Tributos, remuneraciones y otras cuentas por pagar	589,216
Existencias	2,359,697		
Impuesto a la Renta Diferida	6,862	<b>TOTAL PASIVO CORRIENTE</b>	<b>2,221,268</b>
Gastos pagados por anticipado	64,476		
<b>TOTAL ACTIVO CORRIENTE</b>	<b>5,329,230</b>		
<b>ACTIVO NO CORRIENTE</b>		<b>PASIVO NO CORRIENTE</b>	
		Obligaciones Financieras	649,649
Maquinaria y equipos, neto	517,602	Cuentas por Pagar a Accionistas	329,663
Intangibles, neto	25,206	Ingresos Diferidos	55,467
Cuentas por cobrar a Accionistas y relacionada	296,856		
		<b>TOTAL PASIVO NO CORRIENTE</b>	<b>1,034,779</b>
<b>TOTAL ACTIVO NO CORRIENTE</b>	<b>839,663</b>		
		<b>TOTAL PASIVO</b>	<b>3,256,047</b>
		<b>PATRIMONIO NETO</b>	
<b>TOTAL ACTIVO</b>	<b>6,168,893.00</b>	Capital Social	770,000
		Reservas	2,742
		Resultados Acumulados	1,953,961
		Adelanto de Dividendos	-
		Resultados ejercicio	186,143
		<b>TOTAL PATRIMONIO</b>	<b>2,912,846</b>
		<b>TOTAL PASIVO Y PATRIMONIO</b>	<b>6,168,893.00</b>

## Anexo N° 14 Estado de Situación Financiera segundo semestre 2020 (diciembre)



### ESTADO DE SITUACION FINANCIERA Al 31 de diciembre de 2020 (Expresado en Soles)

ACTIVO		PASIVO	
<b>ACTIVO CORRIENTE</b>	<b>dic-20</b>	<b>PASIVO CORRIENTE</b>	<b>dic-20</b>
Efectivo y Equivalentes de Efectivo	436,019	Obligaciones Financieras	1,270,983
Cuentas por Cobrar Comerciales	1,300,491	Cuentas por pagar comerciales	793,519
Cuentas por cobrar diversas	1,113,211	Tributos, remuneraciones y otras cuentas por pagar	124,569
Existencias	2,217,865		
Impuesto a la Renta Diferida	6,862	<b>TOTAL PASIVO CORRIENTE</b>	<b>2,189,071</b>
Gastos pagados por anticipado	69,984		
<b>TOTAL ACTIVO CORRIENTE</b>	<b>5,144,431</b>		
		<b>PASIVO NO CORRIENTE</b>	
<b>ACTIVO NO CORRIENTE</b>		Obligaciones Financieras	344,482
		Cuentas por Pagar a Accionistas	338,641
Maquinaria y equipos, neto	504,474	Ingresos Diferidos	0
Intangibles, neto	25,206		
Cuentas por cobrar a Accionistas y relacionada	310,689	<b>TOTAL PASIVO NO CORRIENTE</b>	<b>683,123</b>
<b>TOTAL ACTIVO NO CORRIENTE</b>	<b>840,369</b>	<b>TOTAL PASIVO</b>	<b>2,872,194</b>
		<b>PATRIMONIO NETO</b>	
<b>TOTAL ACTIVO</b>	<b>5,984,800.00</b>	Capital Social	770,000
		Reservas	2,742
		Resultados Acumulados	1,953,922
		Adelanto de Dividendos	-
		Resultados ejercicio	385,941
		<b>TOTAL PATRIMONIO</b>	<b>3,112,605</b>
		<b>TOTAL PASIVO Y PATRIMONIO</b>	<b>5,984,800.00</b>

**Anexo N° 15** Estado de Resultados primer semestre 2020 (junio)



**ESTADO DE RESULTADOS**  
**Al 30 de junio de 2020**  
**(Expresado en Soles)**

	<b>jun-20</b>
<b>INGRESOS</b>	
Servicios	1,403,439
Venta de equipos	<u>1,402,802</u>
	<b>2,806,241</b>
<b>COSTO</b>	
Servicios	(704,010)
Venta de equipos	<u>(703,681)</u>
	<b>(1,407,701)</b>
<b>UTILIDAD BRUTA</b>	<u><b>1,398,541</b></u>
<b>(GASTOS) INGRESOS DE OPERACIÓN</b>	
Gastos Administrativos	(685,165)
Gastos de Ventas	(209,230)
Gastos de Fabricación	(363,347)
Gastos Financieros	(1,102,923)
Ingresos Financieros	1,090,169
Otros ingresos	82,577
Otros gastos	<u>(34,478)</u>
	<b>(1,212,398)</b>
<b>Utilidad antes del Impuesto a la Renta</b>	<u><b>186,143</b></u>

## Anexo N° 16 Estado de Resultados segundo semestre 2020 (diciembre)



### ESTADO DE RESULTADOS Al 31 de diciembre de 2020 (Expresado en Soles)

	dic-20
<b>INGRESOS</b>	
Servicios	3,231,321
Venta de equipos	3,201,032
	<u>6,432,353</u>
<b>COSTO</b>	
Servicios	(1,672,447)
Venta de equipos	(2,646,786)
	<u>(4,319,233)</u>
<b>UTILIDAD BRUTA</b>	<u>2,113,120</u>
<b>(GASTOS) INGRESOS DE OPERACIÓN</b>	
Gastos Administrativos	(1,345,245)
Gastos de Ventas	(389,345)
Gastos Financieros	(4,240,511)
Ingresos Financieros	4,179,366
Otros ingresos	133,402
Otros gastos	(64,847)
	<u>(1,727,179)</u>
<b>Utilidad antes del Impuesto a la Renta</b>	<u>385,941</u>