



Universidad César Vallejo

FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES

ESCUELA PROFESIONAL DE CONTABILIDAD

**Solvencia y total activo en una empresa industrial de Lima,
2018-2022**

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE:

Contador Público

AUTORAS:

Juarez Valdera, Mirtha Ysabel (orcid.org/0009-0003-7778-7833)

Pinto Barrueto, Mary Estefany (orcid.org/0009-0005-9146-6918)

ASESOR:

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

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

Finanzas

LÍNEA DE RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIVERSITARIA:

Desarrollo económico, empleo y emprendimiento

CHICLAYO - PERÚ

2024



Declaratoria de Autenticidad del Asesor

Yo, ESPINOZA CRUZ MANUEL ALBERTO, docente de la FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES de la escuela profesional de CONTABILIDAD de la UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO SAC - CHICLAYO, asesor de Tesis titulada: "Solvencia y total activo en una empresa industrial de Lima, 2018-2022", cuyos autores son JUAREZ VALDERA MIRTHA YSABEL, PINTO BARRUETO MARY ESTEFANY, constato que la investigación tiene un índice de similitud de 19%, verificable en el reporte de originalidad del programa Turnitin, el cual ha sido realizado sin filtros, ni exclusiones.

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

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

CHICLAYO, 30 de Junio del 2024

Apellidos y Nombres del Asesor:	Firma
ESPINOZA CRUZ MANUEL ALBERTO DNI: 07272718 ORCID: 0000-0001-8694-8844	Firmado electrónicamente por: MESPINOZACR el 30-06-2024 20:21:50

Código documento Trilce: TRI - 0782492



Declaratoria de Originalidad de los Autores

Nosotros, JUAREZ VALDERA MIRTHA YSABEL, PINTO BARRUETO MARY ESTEFANY estudiantes de la FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES de la escuela profesional de CONTABILIDAD de la UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO SAC - CHICLAYO, declaramos bajo juramento que todos los datos e información que acompañan la Tesis titulada: "Solvencia y total activo en una empresa industrial de Lima, 2018-2022", es de nuestra autoría, por lo tanto, declaramos que la Tesis:

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

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

Nombres y Apellidos	Firma
MARY ESTEFANY PINTO BARRUETO DNI: 72517750 ORCID: 0009-0005-9146-6918	Firmado electrónicamente por: MAPINTOBA el 30-06-2024 09:28:24
MIRTHA YSABEL JUAREZ VALDERA DNI: 33671560 ORCID: 0009-0003-7778-7833	Firmado electrónicamente por: MIJUAREZVA el 30-06-2024 09:13:42

Código documento Trilce: TRI - 0782491

DEDICATORIA

El presente trabajo va dedicado a mis progenitores, pues ellos construyeron una vida para que me brinden lo que soy actualmente con su inspiración.

Igualmente, la dedico a todos los miembros de mi familia, por su constante e invaluable aliento y respaldo.

Juarez Valdera, Mirtha Ysabel

Pinto Barrueto, Mary Estefany

AGRADECIMIENTO

Brindo un inconmensurable agradecimiento al Todopoderoso por brindarme lo que le pedí, ser un profesional al servicio de la comunidad.

En lo particular, mi agradecimiento va también a nuestro asesor, Dr. Manuel Alberto Espinoza Cruz, porque con sus aportes aprendí lo que es la investigación y cómo llevarla a cabo.

Juarez Valdera, Mirtha Ysabel

Pinto Barrueto, Mary Estefany

Índice de contenidos

CARÁTULA	i
DECLARATORIO DE AUTENTICIDAD DEL ASESOR.....	ii
DECLARATORIA DE ORIGINALIDAD DE LOS AUTORES	iii
DEDICATORIA.....	iv
AGRADECIMIENTO.....	v
Índice de Contenidos	vi
ÍNDICE DE TABLAS	vii
RESUMEN.....	viii
ABSTRACT.....	ix
I. INTRODUCCIÓN.....	1
II. METODOLOGÍA.....	6
III. RESULTADOS.....	9
IV. DISCUSIÓN.....	19
V. CONCLUSIONES.....	23
VI. RECOMENDACIONES.....	24
REFERENCIAS.....	25
ANEXOS.....	29

Índice de tablas

Tabla 1 Tabla de las variables (V) Solvencia y Total activo (En miles de S/. o en cifras decimales).....	9
Tabla 2 Tabla cruzada de Variable 1: Solvencia (Agrupada) * Variable 2: Total activo (Agrupada).....	10
Tabla 3 Tabla cruzada de Variable 1: Solvencia (Agrupada)*Dimensión: Activo corriente (Agrupada).....	11
Tabla 4 Tabla cruzada Variable 1: Solvencia (Agrupada)*Dimensión: Activo no corriente (Agrupada).....	11
Tabla 5 Tabla de prueba de normalidad. Variable 1: Solvencia * Variable 2: Total activo.....	13
Tabla 6 Tabla de prueba de normalidad. Variable 1: Solvencia * Dimensión: Activo corriente.....	14
Tabla 7 Tabla de prueba de normalidad. Variable 1: Solvencia * Dimensión: Activo no corriente.....	14
Tabla 8 Tabla de prueba de correlación: Hipótesis general.....	16
Tabla 9 Tabla de prueba de correlación: Hipótesis específica 1.....	17
Tabla 10 Tabla de prueba de correlación: Hipótesis específica 2.....	18

RESUMEN

El objetivo señaló: La solvencia con el total activo, en una firma del sector industrial, se relacionan significativamente. La metodología señaló: correlacional, no experimental, transversal, descriptiva. El resultado señaló: La solvencia con el total activo, en una firma del sector industrial, no se relacionan significativamente. La conclusión señaló: Este resultado se logró pues de lo analizado, se desprende que, en los 5 años estudiados, mientras la Solvencia tuvo una tendencia decreciente por un menor aumento del pasivo total (1.06 veces) comparado con el del activo total (1.17 veces); el Total activo registró un comportamiento creciente (en cerca de S/. 30 millones) por el importante incremento del activo no corriente (en más de S/. 25 millones). En este último rubro destacó la relevancia de Propiedades, planta y equipo, neto; básicamente constituidos por Terrenos.

Palabras clave: Solvencia, total activo, pasivo total

ABSTRACT

The objective pointed out: Solvency with total assets, in a firm in the industrial sector, are significantly related. The methodology indicated: correlational, non-experimental, transversal, descriptive. The result indicated: Solvency with total assets, in a firm in the industrial sector, are not significantly related. The conclusion stated: This result was achieved because from what was analyzed, it is clear that in the 5 years studied, while Solvency had a decreasing trend due to a lower increase in total liabilities (1.06 times) compared to that of total assets (1.17 times); Total assets registered an increasing behavior (by nearly S/. 30 million) due to the significant increase in non-current assets (by more than S/. 25 million). In this last item, the relevance of Property, plant and equipment, net, stood out; basically, made up of Land.

Keywords: Solvency, total assets, total liabilities

I. INTRODUCCIÓN

En el rubro industrial se tiene varios subsectores que han tenido a lo largo de los años, diversas situaciones coyunturales externas e internas. La solvencia de estas empresas ha pasado por efectos de endeudamiento que han debido asumir con sus activos. Es el caso de las corporaciones manufactureras dedicadas a la fabricación de productos de metales y aluminio; por ejemplo, artículos de cocina como ollas, lavaderos, sartenes, etc., elaborados también con fierro enlozado, principalmente. En este contexto, durante el último quinquenio terminado en 2022, la solvencia de la empresa seleccionada, en el sector en referencia, ha tenido comportamientos de obligaciones que se requiere estudiar en relación al total activo que la respalda. Su importancia radica en que se trata de una compañía con cerca de 90 años de funcionamiento y, por lo tanto, esas variables se hacen imprescindibles conocerlas, así como estudiar la naturaleza del comportamiento que han tenido en casi un siglo de haberse constituido (Falconí, 2023, p. 8).

Por tal motivo, existe un vacío en el conocimiento científico de la solvencia en relación al total activo, aplicada para una empresa industrial peruana de esta naturaleza, cuyo estudio corresponda a los últimos 5 años, en el país.

Por ello, se formuló la problemática de la siguiente forma:

Problema. General: ¿En qué nivel se relaciona la solvencia con el total activo, en una firma del sector industrial?, Problema Específico1: ¿De qué manera se vincula la solvencia con el total activo corriente, en una firma del sector industrial? Y Problema Específico2: ¿Cómo se asocia la solvencia con el total activos no corrientes, en una firma del sector industrial?

Este estudio se justificó por las siguientes consideraciones:

Teórica: Permite obtener información comprobada basada en trabajos de investigación científicos, a efectos de resolver problemas, básicamente, de índole financiero (Cedillo, 2018, p.18). Práctica: Posibilita un sustento o antecedente para futuras investigaciones sobre el tema abordado, con el objeto de atender inquietudes pendientes o de recomendar sugerencias en el campo de estas variables en estudio (Chumpitaz et al., 2022, p. 1) y Metodológica: Aporta una

manera de investigar con fuente secundaria, debidamente validada, sobre un asunto que es atendible con información pública y con el uso de tecnología estadística (López et al., 2022, p. 142).

En cuanto a objetivos Fueron: Obj..General: Determinar en qué nivel se relaciona la solvencia con el total activo, en una firma del sector industrial. Obj. Especifico 1: Demostrar de qué manera se vincula la solvencia con el total activo corriente, en una firma del sector industrial. Obj. Especifico 2: Señalar cómo se asocia la solvencia con el total activos no corrientes, en una firma del sector industrial.

A continuación, se hace referencia a los antecedentes y bases conceptuales sobre las variables de solvencia y total activo.

A nivel internacional, en un estudio que se efectuó en la Universidad de Granada, España, sobre la solvencia empresarial, se indicó que, en la elección de decisiones financieras-económicas, para la puesta en marcha de un negocio, durante 2014, mientras la solvencia se reducía, a medida que los plazos eran mayores, el total activo se incrementaba. Deduciendo que la solvencia tenía una relación inversa con el total activo (Román, 2014, p. 9).

En un investigación científica sobre incentivos fiscales efectuado en empresas ecuatorianas, se señaló que cuando hubo incremento del total activo, el comportamiento de la solvencia se redujo. Concluyendo que la solvencia y el total activo se relacionaban inversamente (Aguilar, 2019, p. 361).

Finalmente, en otro artículo científico que se publicó en una revista indizada sobre la solvencia en compañías españolas de seguros para el ramo vida, demostró que la solvencia era más importante a medida que el total activo disminuía. Concluyendo que la solvencia se relacionaba inversamente con el total activo (Alcaide y Solis, 2013, p. 18).

De igual forma a nivel nacional, en una investigación que se efectuó sobre la solvencia en una empresa textil peruana, se indicó que el nivel de este ratio, durante los años 2016 al 2020, aumentó por mayor endeudamiento con reducción de la

relevancia del total activo. Concluyendo que el total activo se relacionaba inversamente con la solvencia (Espinoza y Urquiza, 2021, p. 7).

En otro estudio similar efectuado en relación a la solvencia de una firma del sector industrial de alimentos lácteos, se señaló que este ratio aumentó, desde 2017 al 2019 al mostrar un mayor crecimiento paulatino de este tipo de endeudamiento con decremento relativo del total activo. De esta manera, se concluyó que la solvencia estaba relacionada en forma inversa al total activo (Huallpa y Llalla, 2020, p. 6).

Asimismo, en un trabajo sobre las mismas variables que se estudian, realizado en una firma del sector agroindustrial, se demostró que la relación entre el total activo y solvencia era negativa pero no significativamente, entre los años 2016 y 2020 (Solis, 2022, p. 6).

Las bases conceptuales de las variables: solvencia y activo total.

Variable 1: solvencia

La solvencia viene a ser un ratio empleado para la revisión de historial contable. Se representa en el caso peruano, por medio de una ecuación (solvencia = Pas. Tot. / Act. Tot.). Posibilita saber el reflejo del total activo ante la cantidad de repeticiones del pasivo total. (Bolsa de Valores. de Lima, 2022, p.57).

Esta variable se utiliza en una variedad de ámbitos económicos La cual contextualiza el grado de deuda que tiene una organización con el sostén de sus inversiones totales adquiridas. Se incluye tanto como la parte no corriente y corriente del pasivo total y del activo total. Muestra cuantitativamente hasta qué punto se ha endeudado la organización. Siendo un endeudamiento con tercetos, como acreedores financieros o proveedores. La comparación se realiza con los recursos de la empresa con los activos a largo y corto plazo. (Andrés, 2000, p. 1).

Siendo un ratio que muestra hasta cuánto se debe. Dado que, si los activos son apropiados para que las deudas pueden acrecentar con agilidad. Cuanto más sea la solvencia creada, los recursos que se obtienen son mayores. Si el riesgo aumente sin un respaldo suficiente, el riesgo pasa de la solvencia a la insolvencia (Villegas, 2023, p.25).

En cuanto a la solvencia, tiene dos dimensiones: Pasivo total y activo total.

Pasivo total: Representa una exigencia actual para la empresa para trasladar fondos por hechos ocurridos con anterioridad. Para que tenga efecto de validez a fin de darle cumplimiento debe ser exigible, tener la factibilidad de trasladar recursos y haber sido originado en algún acto o hecho anterior (Consejo Normativo de Contabilidad, 2021, p. 25). Asimismo, el pago debe ser cancelado ante el acreedor con recursos suficientes para liquidar la deuda. Por tanto, la obligación se hace inevitable al demostrarse que existió entrada de fondos o asunción de pago futuro previamente convenido o contractado (Consejo Normativo de Contabilidad, 2019, p. 13),

Act. Total: Son recursos que controla económicamente la entidad. Nació de hechos del pasado. Los fondos o derechos son de su propiedad. La condición es la opción de conseguir beneficios con su uso. Es probable que su origen se haya debido a deudas externas a la empresa (Consejo Normativo de Contabilidad, 2021, p. 22). Igualmente, el Act. es probable que sea bien tangible. Siendo manipulado e utilizarlo porque es de su propiedad. Es decir, puede transferirlo. Es obvio que se espera obtener beneficios con esta dimensión. Lo ideal y concreto es que se utilice con libertad para generar beneficios. Esta utilización puede efectivizarse directamente o a través de un tercero. Pero, se debe considerar que el control es necesario para garantizar su uso y beneficio a obtener (Consejo Normativo de Contabilidad, 2019, p. 13).

En cuanto a las bases conceptuales de la variable 2: Total activo, se detallan a continuación:

Total Act. Es el conjunto de recursos de una entidad cuyo origen proviene de hechos ocurridos con anterioridad. Tiene la capacidad de alcanzar otros derechos bajo su propiedad, obtenidos lícitamente con su manejo autónomo y que sean de su pertenencia (Consejo Normativo de Contabilidad, 2019, p. 12).

En tal sentido, se puede definir como la agrupación de recursos que pertenecen a una organización, la cual está bajo su control al ser originados por hechos pretéritos. Tales recursos representan un derecho con capacidad de alcanzar resultados beneficiosos para tal organización, por haber efectuado

inversiones a su favor. La cual se clasifica en activo corriente y no corriente (Consejo Normativo de Contabilidad, 2021, p. 22).

La variable de estudio 2, se considera como una expresión agrupada de derechos tangibles e intangibles obtenidos por una entidad. Estos recursos son empleables para generar beneficios económicos (Luna y Champi, 2021, p. 7).

Por otro lado, el activo total es una parte del estado de situación financiera, cuyas cuentas por elemento tienen naturalmente saldos deudores netos, agrupadamente. Se registran en moneda peruana proveniente de recursos originados en el pasivo o en el patrimonio (Damanik et al., 2020).

Esta variable, total Act. contempla dos dimensiones: activo no corriente y activo corriente.

Act. No corriente: Representa al conjunto de cuentas del EE.FF, cuyo período vigente no supera al ejercicio anual. Está compuesto por recursos y fondos invertidos en inmovilizados. Su vigencia es de largo plazo (Casapaico, 2018, p. 19).

Igualmente, esta dimensión agrupa derechos con vigencia mayor a un ejercicio anual contable, es decir a más de doce meses fiscales (Ore, 2021, p. 12).

Act. Corriente: Según la NIC 1 es considerado como activo circulante pues está constituido por el activo disponible y exigible; y, por el activo realizable (Altuve, 2014, p. 7).

Además, la dimensión en comentario representa la agrupación de saldos líquidos de cuentas a un tiempo menor a 12 meses. Estos recursos de corto plazo son cuentas por cobrar, efectivo e inventarios (Boulangger et al., 2017, p.55).

Las Hipótesis fueron: H. General: La solvencia con el total activo, en una firma del sector industrial, se relacionan significativamente. H. Específica 1: La solvencia con el total activo corriente, en una firma del sector industrial, se vinculan significativamente. H. Específica 2: La solvencia con el total activos no corrientes, en una firma del sector industrial, se asocian significativamente.

II. METODOLOGÍA

El tipo de investigación es Aplicada, pues se utilizó el marco teórico a fin de calzar con el objetivo de la tesis. Metodológicamente se utilizó dos variables con información de uso público. Se buscó emitir sugerencias, a efectos de plantear otros procedimientos, temas o variables, referentes a los presentados en esta tesis; es decir, no se propuso emitir nuevas teorías o conceptos sobre el estado del arte (CONCYTEC, 2018). Los antecedentes de este trabajo, a los cuales se recurrió en función al objeto de análisis fue la base para la discusión de los hallazgos (Hernández et al., 2014).

El diseño de investigación fue No experimental, pues la información, al ser obtenida de fuente secundaria, imposibilitó sea manipulable o que pueda modificarse. De Corte longitudinal, pues la información se obtuvo a lo largo de 20 trimestres. Nivel correlacional, pues el objetivo del estudio fue la detección de su vinculación no causal.

El Enfoque fue cuantitativo, pues las dimensiones de las respectivas variables tenían la naturaleza numérica, por ello se utilizó el análisis estadístico (Hernández et al., 2014).

En cuanto a las variables se operacionalizaron cuantitativamente. Las cuales fueron: solvencia y total activo.

Los conceptos básicos de las variables y dimensiones están en el Anexo N° uno: Matriz operacional.

Las dimensiones fueron obtenidas mediante sus indicadores.

La ficha de investigación (FI) está ubicada en el Anexo N° dos, registrando los datos de la fuente secundaria correspondiente.

Los datos extraídos son continuos, pues existe un número entre dos valores establecidos. Trayendo como consecuencia que la escala de medición fuera de razón.

Estados financieros de la empresa. Estos eran de periodicidad trimestral para fines de la estadística aplicada (Hernández et al., 2014).

Los criterios aplicados fueron:

Criterio de inclusión: Estados financieros de la entidad con acceso público general, y se utilizó como fuente emitida o secundaria.

Criterio de exclusión: Estados financieros no auditados por profesionales contables y de prestigio internacional que validaron su contenido

La muestra estuvo constituida por Veinte estados financieros trimestrales, 2018 – 2022, emitidos por la entidad analizada y validados por especialistas contables con amplia experiencia en revisión contable. Tal fuente secundaria se obtuvo de páginas web oficiales vigentes en el país, como la Superintendencia del Mercado de Valores, Bolsa de Valores, etc.

La Ficha de Investigación está en el Anexo N° dos y contiene la información cuantitativa extraída de esta fuente secundaria. De esta forma, se evitaron sesgos que pudieran haber lindado con la ética, pues se trata de información verificable de manera pública y de acceso general, para su libre uso (Espinoza, M. A. et al., 2021, p. 59).

El muestreo fue Intencional, pues la muestra se obtuvo por conveniencia de estudiar la evolución de las variables y dimensiones, en las fechas más próximas al análisis efectuado. Es decir con indicadores más actualizados. En consecuencia, no hubo selección probabilística (Hernández et al., 2014).

Para la unidad de análisis se utilizó los EE.FF trimestrales 2018 – 2022 emitidos por la entidad, auditados por contadores expertos y publicados en plataformas virtuales oficiales.

La técnica de recolección de datos fue el Análisis documental: Se revisó la información recopilada de las EE.FF, según los indicadores extraídos (Hernández et al., 2014).

Ficha de Invest: Formato de uso interno para la investigación. Contiene los datos numéricos extraídos según el enfoque conceptual. Tal información es de periodicidad trimestral. La Ficha se confeccionó según la fuente secundaria

validada por especialistas, por tanto su confiabilidad estaba asegurada (Hernández et al., 2014).

En cuanto a la información, fue totalmente cuantitativa y presentada en la Ficha mencionada. Tales datos se procesaron estadísticamente. Este análisis abarcó la parte descriptiva con Tablas cruzadas y Test de normalidad; y, la parte inferencial para la prueba de hipótesis, según el objetivo planteado.

No se tramitó permiso alguno a la entidad analizada, por tratarse de información publicada y utilizada como fuente secundaria (Universidad César Vallejo, 2020, p. 11).

En el Método de análisis de datos se llegó al objetivo del estudio, recurriendo al software de la IBM: SPSS. Para la estadística descriptiva se agruparon los datos; para la inferencial, se empleó el análisis de normalidad para conseguir el estadígrafo correlacional, a fin de contrastar hipótesis (Hernández et al., 2014).

Dentro de los aspectos éticos se tuvo en cuenta lo siguiente: La creación intelectual se aplicó con las citas correspondientes a sus autores, mediante la última versión del estilo APA. En adición a ello, se aplicó el programa Turnitin para controlar la similitud del trabajo en su conjunto (Universidad César Vallejo, 2023).

Finalmente, esta investigación es un aporte a futuros investigadores interesados en el tema, para cuando se realice estudios similares, con otras metodologías, variables, unidades de estudio, etc. (Espinoza, et al., 2021, p. 7430).

III. RESULTADOS

Estos resultados reflejan el hallazgo identificado por el análisis realizado. Se aplicó la estadística con la información obtenida, a efectos de contrastar las hipótesis de estudio cuantitativamente, esta información está representada en tablas y se encuentran en los Anexos.

Análisis descriptivo

Tabla 1

Tabla de las variables (V) Solvencia y Total activo (En miles de \$/. o en cifras decimales)

Indicador	Variable 1: Solvencia	Dimensión: Activo corriente	Dimensión: Activo no corriente	Variable 2: Total activo
Trimestre 1 del año 2018	0.33	44,878	128,067	172,945
Trimestre 2 del año 2018	0.32	43,219	127,523	170,742
Trimestre 3 del año 2018	0.33	46,324	126,821	173,145
Trimestre 4 del año 2018	0.35	50,871	126,527	177,398
Trimestre 1 del año 2019	0.36	54,277	125,666	179,943
Trimestre 2 del año 2019	0.37	55,698	125,613	181,311
Trimestre 3 del año 2019	0.35	51,425	124,977	176,402
Trimestre 4 del año 2019	0.35	47,705	124,330	172,035
Trimestre 1 del año 2020	0.34	43,823	124,079	167,902
Trimestre 2 del año 2020	0.37	47,927	123,495	171,422
Trimestre 3 del año 2020	0.37	55,279	122,893	178,172
Trimestre 4 del año 2020	0.37	60,159	122,641	182,800
Trimestre 1 del año 2021	0.38	61,179	122,215	183,394
Trimestre 2 del año 2021	0.38	64,776	121,670	186,446
Trimestre 3 del año 2021	0.38	67,873	121,207	189,080
Trimestre 4 del año 2021	0.31	53,665	153,742	207,407
Trimestre 1 del año 2022	0.33	61,390	153,242	214,632
Trimestre 2 del año 2022	0.34	66,179	152,831	219,010
Trimestre 3 del año 2022	0.33	61,367	152,726	214,093
Trimestre 4 del año 2022	0.30	48,982	153,463	202,445

Nota: La información corresponde a EEFF, de uso público oficial.

De la tabla 1, se desprende que en los 5 años analizados mientras la **Solvencia** tuvo una tendencia decreciente por un menor aumento del pasivo total comparado con el del Act. Total; el **Total activo** registró un comportamiento creciente (en cerca de S/. 30 millones) por el importante incremento del activo no corriente (en más de S/. 25 millones). En este último rubro destacó la relevancia de Propiedades, planta y equipo, neto; básicamente constituidos por Terrenos.

Tabla 2

*Tabla cruzada de Variable 1: Solvencia (Agrupada) * Variable 2: Total activo (Agrupada)*

		Variable 2: Total activo (Agrupada)				
		Reducido	Regular	Amplio	Total	
Variable 1: Solvencia (Agrupada)	Baja	Recuento	3	0	4	7
		% del total	15,0%	0,0%	20,0%	35,0%
	Media	Recuento	3	3	1	7
		% del total	15,0%	15,0%	5,0%	35,0%
	Alta	Recuento	1	4	1	6
		% del total	5,0%	20,0%	5,0%	30,0%
	Total	Recuento	7	7	6	20
		% del total	35,0%	35,0%	30,0%	100,0%

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

Según la Tabla 2, se muestra el cruce de los valores de solvencia con total activo de esta empresa industrial. En todos esos encuentros o entrelaces existen cifras, excepto cuando la solvencia es baja y el total activo es regular, porque el % del recuento de los 20 trimestres es de 0.

Por lo tanto, en su mayoría la solvencia no es baja; y, con ello, su total activo no llega a ser regular, en ningún caso. Es decir, esta empresa del sector industrial podrá endeudarse y obtener recursos para el total activo.

Tabla 3

*Tabla cruzada de Variable 1: Solvencia (Agrupada)*Dimensión: Activo corriente (Agrupada)*

		Dimensión: Activo corriente (Agrupada)				
		Reducido	Regular	Amplio	Total	
Variable 1: Solvencia (Agrupada)	Baja	Recuento	4	1	2	7
		% del total	20,0%	5,0%	10,0%	35,0%
	Media	Recuento	2	4	1	7
		% del total	10,0%	20,0%	5,0%	35,0%
	Alta	Recuento	1	2	3	6
		% del total	5,0%	10,0%	15,0%	30,0%
	Total	Recuento	7	7	6	20
		% del total	35,0%	35,0%	30,0%	100,0%

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

Según la Tabla 3, muestra el cruce de los valores de solvencia con activo corriente de esta empresa industrial. En todos esos encuentros o entrelaces existen cifras, siendo la solvencia en su mayor parte baja o mediana, y, el activo corriente reducido o regular, respectivamente.

Por lo tanto, en su mayoría la solvencia es baja cuando el activo corriente es reducido; y, la primera es media cuando el segundo es regular. Es decir, cuando existe alta solvencia, el activo corriente amplio todavía no es muy importante para la empresa industrial.

Tabla 4

*Tabla cruzada Variable 1: Solvencia (Agrupada)*Dimensión: Activo no corriente (Agrupada)*

		Dimensión: Activo no corriente (Agrupada)				
		Reducido	Regular	Amplio	Total	
Variable 1: Solvencia (Agrupada)	Baja	Recuento	0	2	5	7
		% del total	0,0%	10,0%	25,0%	35,0%
	Media	Recuento	1	5	1	7
		% del total	5,0%	25,0%	5,0%	35,0%
	Alta	Recuento	6	0	0	6
		% del total	30,0%	0,0%	0,0%	30,0%
	Total	Recuento	7	7	6	20
		% del total	35,0%	35,0%	30,0%	100,0%

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

Según la Tabla 4, se muestra el cruce de los valores de solvencia con activo no corriente de esta empresa industrial. En todos esos encuentros o entrelaces, la solvencia en su mayor parte estaba concentrada en el 30% (6 trimestres) cuando esta era alta y el activo no corriente reducido.

Por lo tanto, esta empresa industrial tuvo altos endeudamientos que no condujeron a mantener un elevado activo no corriente.

Prueb. De Normalid.

Pas. I: Hipótesis estadística de normalidad

H cero: La información tiene distrib. Norm. Por tanto, emplea examen correlacional paramterico.

H alternar: La información no tiene distrib. Norm. Por tato, no se emplea examen correlacional parametrico.

Paso II: Niv. Significan.

NC equivale a cero, noventa y cinco.

α es igual a cero, cero cinco. Conocida como margen de error.

Paso III: Normalidad

Si n es $>$ a cincuenta. Luego, se aplica el estadístico de Kolmogorov-Smirnov.

Si n es $<$ o $=$ a cincuenta. Luego, se aplica el estadístico de Shapiro-Wilk.

Paso IV: Coeficiente para el Test de correlación

Si p valor es menor a 0,05. Luego, no se acepta la H alterna. Y, se utiliza el Coeficiente de S pearman.

Si p valor es mayor o $=$ a 0,05. Luego, se acepta la H alterna Y, se utiliza el Coeficiente de Pearson.

Tabla 5

*Tabla de prueba de normalidad. Variable 1: Solvencia * Variable 2: Total activo*

	Shapiro-Wilk		
	Estadístico	gl	Sig.
Variable 1: Solvencia	,963	20	,597
Variable 2: Total activo	,847	20	,005

Nota: Los cálculos en SPSS se efectuaron con datos de los EEFF de acceso público

De la Tabla 5, se verifica que de la prueba de normalidad entre solvencia y total activo fue necesario aplicar el estadístico Shapiro-Wilk. Pues, el número de trimestres revisados fue menor o igual a 50 (la muestra).

El estadístico para la solvencia es de 0.963, cercano a uno. Con una Sig. mayor o igual a 0.05. Es decir, la distribución de sus elementos no difieren de una curva normal.

El estadístico para el total activo es de 0.847, no tan cercano a uno. Con una Sig. menor a 0.05. Es decir, la distribución de sus elementos difieren de una curva normal.

En consecuencia, una de las variables tiene una Sig. menor a 0.05, por lo que se rechazó la hipótesis nula; y, entonces la distribución de su información difiere de la normalidad. Por lo tanto, es aplicable el test correlacional no paramétrico, utilizando el Coeficiente de Spearman.

Tabla 6

Tabla de prueba de normalidad. Variable 1: Solvencia * Dimensión: Activo corriente

	Shapiro-Wilk		
	Estadístico	gl	Sig.
Variable 1: Solvencia	,963	20	,597
Dimensión: Activo corriente	,946	20	,317

Nota: Los cálculos en SPSS se efectuaron con datos de los EEFF de acceso público

De la Tabla 6, se verifica que de la prueba de Norm. Entre solvencia y activo c. corriente fue necesario aplicar el estadístico Shapiro-Wilk. Pues, el número de trimestres revisados fue menor o igual a 50 (la muestra).

El estadístico para la solvencia es de 0.963, cercano a uno. Con una Sig. mayor o igual a 0.05. Es decir, la distribución de sus datos no difieren de una curva normal.

El estadístico para el activo corriente es de 0.946, cercano a uno. Con una Sig. mayor o igual a 0.05. Es decir, la distribución de sus datos no difieren de una curva normal.

En consecuencia, ninguna de las variables tiene una Sig. menor a cero, cero cinco, por lo que no se rechazó la hipótesis nula; y, entonces la distribución de su información no difiere de la normalidad. Por lo tanto, es aplicable el test correlacional paramétrico, con el empleo del coeficiente de Pearson.

Tabla 7

Tabla de prueba de normalidad. Variable 1: Solvencia * Dimensión: Activo no corriente

	Shapiro-Wilk		
	Estadístico	gl	Sig.
Variable 1: Solvencia	,963	20	,597
Dimensión: Activo no corriente	,674	20	,000

Nota: Los cálculos en SPSS se efectuaron con datos de los EEFF de acceso público

De la Tabla, se verifica que de la prueba de Norm. Entre solvencia y activo no corriente fue necesario aplicar el estadístico Shapiro-Wilk. Pues, el número de trimestres revisados fue menor o igual a 50 (la muestra).

El estadístico para la solvencia es de 0.963, cercano a uno. Con una Sig. mayor o igual a 0.05. Es decir, la distribución de sus datos no difieren de una curva normal.

El estadístico para el activo no corriente es de 0.674, no tan cercano a uno. Con una Sig. menor a 0.05. Es decir, la distribución de sus datos difieren de una curva normal.

En consecuencia, una de las variables tiene una Sig. menor a 0.05, por lo que se rechazó la hipótesis nula; y, entonces la distribución de su información difiere de la normalidad. Por lo tanto, es aplicable el test correlacional no paramétrico, con el empleo del coeficiente de Spearman.

Contrastación de la hipótesis general

Para la contrastación de hipótesis, se utilizaron límites a los valores del coeficiente de Pearson y con respecto a los límites de Rho de Spearman, ver anexo N°3.

Donde, H cero, dispone que: La solvencia con el total activo, en una firma del sector industrial, no se relacionan significativamente.

H uno, dispone que: La solvencia con el total activo, en una firma del sector industrial, se relacionan significativamente.

Regla de decisión:

Alfa = 0,05

Si el Sig. es < a 0.05, se indica que no se acepta la H cero.

Si el Sig. es igual o > a 0.05, se indica que se acepta la H cero.

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

		Variable 2: Total activo	
Rho de Spearman	Variable 1: Solvencia	Coeficiente de correlación	-,015
		Sig. (bilateral)	,950
		N	20

Nota: La prueba se hizo utilizando el SPSS

En la Tabla 8, se encuentra la prueba correlacional para fines de contrastar la hipótesis general, utilizando Rho de Spearman, acorde con la normalidad de la campana obtenida con la data proporcionada. Tal coeficiente mostró, estadísticamente, que la correlación es inversamente débil (-0.015) en forma no significativa, debido a que p valor es igual o mayor a 0.05 (0.950).

Además, si el Sig. es igual o mayor a 0.05, se acepta la H cero. Por tanto, se aceptó la H cero; la cual dispone que: La solvencia con el total activo, en una firma del sector industrial, no se relacionan significativamente.

Contrastación de la hipótesis específica 1

H0 dispone que: La solvencia con el total activo corriente, en una firma del sector industrial, no se vinculan significativamente.

H1 dispone que: La solvencia con el total activo corriente, en una firma del sector industrial, se vinculan significativamente.

Regla de decisión:

Alfa = 0,05

Si el Sig. es > a 0.05, se indica que no se acepta la H cero.

Si el Sig. es = o < a 0.05, se indica que se acepta la H cero.

Tabla 9

Tabla de prueba de correlación: Hipótesis específica 1

		Dimensión: Activo corriente
Variable 1: Solvencia	Correlación de Pearson	,474
	Sig. (bilateral)	,035
	N	20

Nota: Los cálculos se efectuaron con software estadístico SPSS

En la Tabla 9, se encuentra la prueba correlacional para fines de contrastar la hipótesis específica 1, utilizando Pearson, acorde con la normalidad de la campana obtenida con la data proporcionada. Tal coeficiente mostró, estadísticamente, que la correlación es directamente moderada (0.474) en forma significativa, debido a que p valor es menor a 0.05 (0.035).

Además, si el Sig. es $<$ a 0.05, se indica que no se acepta la H cero. Por lo tanto, se aceptó la H uno; la cual dispone que: La solvencia con el total Act. Corriente, en una firma del sector industrial, se vinculan significativamente.

Contrastación de la hipótesis específica 2

H0 dispone que: La solvencia con el total activos no corrientes, en una firma del sector industrial, no se asocian significativamente.

H1 dispone que: La solvencia con el total activos no corrientes, en una firma del sector industrial, se asocian significativamente.

Regla de decisión:

Alfa = 0,05

Si el Sig. es $<$ a 0.05, se indica que no se acepta la H cero.

Si el Sig. es $=$ o $>$ a 0.05, se indica que se acepta la H cero.

Tabla 10

Tabla de prueba de correlación: Hipótesis específica 2

		Dimensión: Activo no corriente	
Rho de Spearman	Variable 1: Solvencia	Coeficiente de correlación	-,898
		Sig. (bilateral)	,000
		N	20

Nota: La prueba se hizo utilizando el SPSS

En la Tabla 10, se encuentra la prueba correlacional para fines de contrastar la hipótesis específica 2, utilizando Rho de Spearman, acorde con la normalidad de la campana obtenida con la data proporcionada. Tal coeficiente mostró, estadísticamente, que la correlación es inversamente muy fuerte (-0.898) en forma significativa, debido a que p valor es menor a 0.05 (0.000).

Además, si el Sig. es < a 0.05, se indica que no se acepta la H0. Por lo tanto, se aceptó la H1; la cual dispone que: La solvencia con el total activos no corrientes, en una firma del sector industrial, se asocian significativamente.

IV. DISCUSIÓN

Seguidamente, los trabajos previos de otros autores han sido comparados con los hallazgos obtenidos en esta tesis. Por tanto, en función a los objetivos presentados, son presentadas las hipótesis correspondientes. De esta manera, los antecedentes, teniendo en cuenta las teorías y metodologías aplicadas, se comparan con los resultados alcanzados.

Para el Obj. General, la hipótesis general dispone que: La solvencia con el total activo, en una firma del sector industrial, se relacionan significativamente.

Como parte de la investigación, se encuentra la prueba correlacional para fines de contrastar la hipótesis general, utilizando Rho de Spearman, acorde con la normalidad de la campana obtenida con la data proporcionada. Tal coeficiente mostró, estadísticamente, que la correlación es inversamente débil (-0.015) en forma no significativa, debido a que p valor es igual o mayor a 0.05 (0.950).

Además, si el Sig. es igual o mayor a 0.05, se acepta la H0. Por tanto, se aceptó la H cero; la cual dispone que: La solvencia con el total activo, en una firma del sector industrial, no se relacionan significativamente.

De lo analizado, se desprende que en los 5 años estudiados, mientras la solvencia tuvo una tendencia decreciente por un menor aumento del pasivo total (1.06 veces) comparado con el del activo total (1.17 veces); el Total activo registró un comportamiento creciente (en cerca de S/. 30 millones) por el importante incremento del activo no corriente (en más de S/. 25 millones). En este último rubro destacó la relevancia de propiedades, planta y equipo, neto; básicamente constituidos por Terrenos. Este resultado fue comparado con antecedentes, abarcando teorías y metodologías, llegándose a determinar su coherencia con una investigación sobre la solvencia en una empresa textil peruana, en la cual se indicó que el nivel de este ratio, durante los años 2016 al 2020, aumentó por mayor endeudamiento con reducción de la relevancia del total Act. Concluyendo que la solvencia se relacionaba inversamente con el total Act (Espinoza y Urquiza, 2021, p. 7)

Adicionalmente, llegó a determinar la concordancia con otro estudio similar efectuado en relación a la solvencia de una firma industrial de alimentos lácteos, en la cual se señaló que este ratio aumentó, desde 2017 al 2019 al mostrar un mayor crecimiento paulatino de este tipo de endeudamiento con decremento relativo del total activo. De esta manera, se concluyó que la solvencia estaba relacionada en forma inversa al total Act. (Huallpa y Llalla, 2020, p. 6).

Para el objetivo específico 1, la hipótesis específica 1 dispone que: La solvencia con el total Act. Corriente, en una firma industrial, se vinculan significativamente.

Como parte de la investigación, se encuentra la prueba correlacional para fines de contrastar la hipótesis específica 1, utilizando Pearson, acorde con la normalidad de la campana obtenida con la data proporcionada. Tal coeficiente mostró, estadísticamente, que la correlación es directamente moderada (0.474) en forma significativa, debido a que p valor es menor a 0.05 (0.035).

Además, si el Sig. es $<$ a 0.05, se indica que no se acepta la H cero. Por lo tanto, se aceptó la H uno; la cual dispone que: La solvencia con el total Act. Corriente, en una firma del sector industrial, se vinculan significativamente.

De lo analizado, se desprende que en los 5 años analizados, la solvencia tuvo una tendencia decreciente por un menor aumento del pasivo total (1.06 veces) comparado con el del activo total (1.17 veces); igualmente, el total activo corriente registró un importante decrecimiento en los últimos 3 trimestres de 2022, por disminuciones en sus Inventarios (principalmente por menores mercaderías) y Cuentas por cobrar comerciales relacionadas (principalmente por menores facturas a 90 días, pendientes de cobro a WWK Comercial, firma encargada de las ventas).

Este resultado fue comparado con antecedentes, abarcando teorías y metodologías, llegándose a determinar su incongruencia con un trabajo sobre solvencia y el total Act. Corriente de una empresa agroindustrial, en el cual se indicó que se demostró que la relación entre el total Act. y solvencia era negativa pero no significativamente, entre los años 2016 y 2020 (Solis, 2022, p. 6).

Adicionalmente, se llegó a determinar la incompatibilidad con un estudio efectuado en la Universidad de Granada, España, sobre la solvencia empresarial, en el cual se indicó que en la elección de decisiones financieras-económicas, para la puesta en marcha de un negocio, durante 2014, mientras la solvencia se reducía, a medida que los plazos eran mayores, el total activo corriente se incrementaba. Deduciendo que la solvencia tenía una relación inversa con el total Act. Corriente (Román, 2014, p. 9).

Para el objetivo específico 2, la hipótesis específica dos dispone que: La solvencia con el total activos no corrientes, en una firma del sector industrial, se asocian significativamente

Como parte de la investigación, se encuentra la prueba correlacional para fines de contrastar la hipótesis específica 2, utilizando Rho de Spearman, acorde con la normalidad de la campana obtenida con la data proporcionada. Tal coeficiente mostró, estadísticamente, que la correlación es inversamente muy fuerte (-0.898) en forma significativa, debido a que p valor es menor a 0.05 (0.000).

Además, si el Sig. es < a 0.05, se indica que no se acepta la H cero. Por lo tanto, se aceptó la H uno; la cual dispone que: La solvencia con el se encuentra la prueba correlacional para fines de contrastar la hipótesis específica 2, utilizando Rho de Spearman, acorde con la normalidad de la campana obtenida con la data proporcionada. Tal coeficiente mostró, estadísticamente, que la correlación es inversamente muy fuerte (-0.898) en forma significativa, debido a que p valor es menor a 0.05 (0.000).

Además, si el Sig. es < a 0.05, se indica que no se acepta la H cero. Por lo tanto, se aceptó la H uno; la cual dispone que: La solvencia con el total Acts. No corrientes, en una firma del sector industrial, se asocian significativamente., en una firma del sector industrial, se asocian significativamente.

De lo analizado, se desprende que en los 5 años analizados, mientras la Solvencia tuvo una tendencia decreciente por un menor aumento del pasivo total (1.06 veces) comparado con el del activo total (1.17 veces); el Total activos no corrientes registró un comportamiento creciente (en más de S/. 25 millones). En

este último rubro destacó la relevancia de propiedades, planta y equipo, neto; básicamente constituidos por terrenos.

Este resultado fue comparado con antecedentes, abarcando teorías y metodologías, llegándose a determinar su coherencia con un investigación científica, sobre incentivos fiscales efectuado en empresas ecuatorianas, en el se señaló que cuando hubo incremento del total activo, el comportamiento de la solvencia se redujo. Concluyendo que la solvencia y el total activos no corrientes se relacionaban inversamente (Aguilar, 2019, p. 361).

Adicionalmente, se llegó a determinar la concordancia con otro artículo científico sobre la solvencia en compañías españolas de seguros para el ramo vida, en el cual demostró que la solvencia era más importante a medida que el total activos no corrientes disminuía. Concluyendo que la solvencia se relacionaba inversamente con el total activos no corrientes (Alcaide y Solis, 2013, p. 18).

V. CONCLUSIONES

Los hallazgos sintetizados, presentados de acuerdo a los objetivos previstos, se refieren a la solvencia y el total activo fueron los siguientes:

1. En cuanto al Obj. General, se concluyó que, la solvencia con el total activo, en una firma del sector industrial, no se relacionan significativamente. De lo analizado, se desprende que en los 5 años estudiados, mientras la solvencia tuvo una tendencia decreciente por un menor aumento del pasivo total, comparado con el del activo total; el total activo registró un comportamiento creciente (en cerca de S/. 30 millones) por el importante incremento del activo no corriente (en más de S/. 25 millones). En este último rubro destacó la relevancia de Propiedades, planta y equipo, neto; básicamente constituidos por Terrenos.
2. En cuanto al Obj. Específico 1, se comprobó que, la solvencia con el total Act. Corriente, en una firma del sector industrial, se vinculan significativamente. De lo analizado, se desprende que en los 5 años analizados, la solvencia tuvo una tendencia decreciente por un menor aumento del pasivo total comparado con el del activo total; igualmente, el total activo corriente registró un importante decrecimiento en los últimos 3 trimestres de 2022, por disminuciones en sus inventarios (por menores mercaderías) y cuentas por cobrar comerciales relacionadas (principalmente por menores facturas a 90 días, pendientes de cobro a WWK Comercial.
3. En cuanto al objetivo específico 2, se concluye que, la solvencia con el total activos no corrientes, en una firma del sector industrial, se asocian significativamente. De lo analizado, se desprende que en los 5 años analizados, mientras la Solvencia tuvo una tendencia decreciente por un menor aumento del pasivo total (1.06 veces) comparado con el del activo total (1.17 veces); el Total activos no corrientes registró un comportamiento creciente (en más de S/. 25 millones). En este último rubro destacó la relevancia de Propiedades, planta y equipo, neto; básicamente constituidos por terrenos.

VI. RECOMENDACIONES

Para fines de recomendaciones conducentes hacia otras investigaciones a realizar, que tengan que ver con los temas tratados, se mencionan los siguientes:

- 1.** Para hallazgos estudiados, pero referidos a materias investigadas, aplicar diversas metodologías, a efectos de incluir otros tipos de investigación al empleado, como por ejemplo los análisis causales, longitudinales, e instrumentos diferentes, para la recolección de datos.
- 2.** Para los problemas estudiados, pero referidos a materias investigadas, aplicar otras hipótesis, con el propósito de comparar resultados, considerando dimensiones.
- 3.** Para identificar otros hallazgos estudiados, pero referidos a materias investigadas, aplicar el nombre de la entidad, previas coordinaciones de autorización para obtener información de fuente primaria y sugerir recomendaciones de gestión.

REFERENCIAS

- Aguilar, M. F. Y.; Gómez, Á. A. H.; y, Llanez, E. R. I. (2019). Incentivos fiscales, liquidez y solvencia en las empresas del Ecuador. *Revista Venezolana de Gerencia*, 2, 361-378.
<https://www.redalyc.org/journal/290/29063446020/29063446020.pdf>
- Alcaide, T. C. H.; y, Solís, M. H. (2013). La solvencia de las aseguradoras: un estudio para el ramo de vida español (2008-2011). *Atlantic Review of Economics: Revista Atlántica de Economía*, 2(1), 10-22.
<https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=4745324>
- Altuve, J. G. (2014). Rentabilidad de la variable activo corriente o circulante. *Actualidad contable FACES*, 17(29), 5-17.
<https://www.redalyc.org/pdf/257/25732868002.pdf>
- Andrés, J. (2000). *Técnicas de inteligencia artificial aplicadas al análisis de la solvencia empresarial*. Documentos de trabajo 206 (Universidad de Oviedo, España).
<https://digibuo.uniovi.es/dspace/handle/10651/45810>
- Bolsa de Valores de Lima (2022). *Estados financieros comparados*. BVL, Perú.
<https://documents.bvl.com.pe/pubdif/eeffcom/ef202212.pdf>
- Boulangger, P.; Mora, R.; y, Lauriano, C. (2017). *La gestión financiera del activo corriente y su impacto en la liquidez de la empresa Elektra del Perú S.A. periodo 2014-2016* [Tesis, Universidad Nacional del Callao].
<http://hdl.handle.net/20.500.12952/2210>
- Casapaico, J. A. (2018). *La liquidez y su relación con la rentabilidad en la constructora Western Construction S. A. San Isidro, periodo 2015–2017*. (Tesis profesional – Universidad César Vallejo).
https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/38746/Casapaico_RJA.pdf?sequence=1
- Cedillo, C. (2018). *Análisis de la gobernanza ambiental y multinivel aplicadas en el estudio de caso del Parque Nacional Iztaccíhuatl Popocatepetl (PNIP) y su Zona de Amortiguamiento*. (Tesis doctoral – Universidad Nacional Autónoma de México)
<https://n9.cl/wq532>

- Chumpitaz, H. E.; Espinoza, E. N. & Espinoza-Cruz, M. A. (2022, Julio 18-22). *Intelligent system in micro and small business sales management: A systematic review* [Conferencia]. 20th LACCEI International Multi-Conference for Engineering, Education, and Technology: “Education, Research and Leadership in Post-pandemic Engineering: Resilient, Inclusive and Sustainable Actions”, Hybrid Event, Boca Raton, Florida – USA.
<http://dx.doi.org/10.18687/LACCEI2022.1.1.287>
- CONCYTEC (2018). *Reglamento de calificación, clasificación y registro de los investigadores del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica - Reglamento Renacyt*, (Versión final).
<https://lc.cx/--xHQU>
- Consejo Normativo de Contabilidad (2019). *Resolución CNC N° 002-2019-EF/30: Plan Contable General Empresarial Modificado 2019 – PCG, 2019*. Ministerio de Economía y Finanzas. MEF – Lima, Perú.
https://www.mef.gob.pe/contenidos/conta_public/documentac/PCGE_2019.pdf
- Consejo Normativo de Contabilidad (2021) - IFRS Foundation. *Resolución CNC N° 001-2021-EF/30: Normas Internacionales de Información Financiera: Marco Conceptual*. Ministerio de Economía y Finanzas.
https://www.mef.gob.pe/contenidos/conta_public/con_nor_co/AnnotatedRB2019_A_ES_cf.pdf
- Damanik, V.; Miftahuddin, M. & Prayudi, A. (2020). The Effect of Net Profit Margin (NPM) and Debt to Equity Ratio (DER) to Stock Price on PT. Unilever Tbk which is Registered in the IDX. *Jurnal Ilmiah Manajemen dan Bisnis*, 1 (1), 106-111.
<http://www.jurnalmahasiswa.uma.ac.id/index.php/jimbi/article/view/405/374>
- Espinoza, E. I.; y, Urquiza, B. J. (2021). *La solvencia en la empresa Creditex S.A.A. periodo 2016-2020*. (Tesis de pregrado – Universidad César Vallejo).
https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/77793/Espinoza_REI-Urquiza_MBJ-SD.pdf?sequence=4&isAllowed=y
- Espinoza, E. N., Espinoza, M. A., & Chumpitaz, H. E. (2021). Ethics and Social Responsibility in Higher Education Organizations: A Review of Scientific

Literature 2017- 2021. *Psychology and Education* 58(5), 7430-7445. ISSN: 1553-6939.

<https://lc.cx/OQPvPj>

Espinoza, M. A., Espinoza, E. N., & Chumpitaz, H. E. (2021). Control interno y gestión empresarial de centros comerciales peruanos en tiempos de la actual pandemia (2020). *Contabilidad y Negocios*, 16(31), 57-70.

<https://doi.org/10.18800/contabilidad.202101.004>

Falconí, O. A. (2023). *Dictamen de los auditores independientes*. Falconí y Asociados, Perú – Miembro de AGN International LTD, Reino Unido.

<https://www.smv.gob.pe/ConsultasP8/temp/Dictamen%202022.pdf>

Hernández, R., Fernández, C. y Baptista, M. del P. (2014). *Metodología de la Investigación* (6ª. Ed.). ISBN: 978-1-4562-2396-0. Editorial McGraw Hill

<https://bit.ly/3nOmPHQ>

Hernández, J.D., Espinoza, J.F., Peñalosa, M.E., Rodríguez, J.E., Chacón, J.G., Toloza, C.A., Arenas, M.K., Carrillo, S.M. y Bermúdez, V.J. (2018). Sobre el uso adecuado del coeficiente de correlación de Pearson: definición, propiedades y suposiciones. *Archivos Venezolanos de Farmacología y Terapéutica*, 37(5), 587-595.

<https://goo.su/6293P>

Huallpa, J.; y Llalla, S. M. (2020). *Análisis de solvencia en la Empresa Laive S. A., período 2017-2019*. (Tesis de pregrado – Universidad César Vallejo).

https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/61946/Huallpa_CJ-Llalla_CSM-SD.pdf?sequence=1&isAllowed=y

Lopez, M.R.; Chumpitaz, H.E.; Espinoza, E.N.; Espinoza, M.A. & Cordova, F. (2022, Agosto 19-21). Intelligent system in the management and control of transportation companies: A systematic review [Conferencia]. *6th IEEE International Conference on Smart Internet of Things, SmartIoT, Suzhou, China*. 142-147.

DOI: 10.1109/SmartIoT55134.2022.00031

Luna, M. D. y Champi, M. P. (2021). *Análisis de los activos de la Unidad de Gestión Educativa Local (UGEL) Cusco, período 2017 – 2019*. (Tesis de pregrado – Universidad César Vallejo).

- https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/84572/Luna_CMD-Champi_JMP-SD.pdf?sequence=1
- Mondragón, M. A. (2014). Uso de la correlación de Spearman en un estudio de intervención en fisioterapia. *Movimiento científico*, 8(1), 98-104.
<https://doi.org/10.33881/2011-7191.mct.08111>
- Ore, G. (2021). Total activo y patrimonio en una empresa del sector lácteo registrada en la Bolsa de Valores, período 2016-2020. (Tesis profesional – Universidad César Vallejo)
https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/87200/Ore_QG-SD.pdf?sequence=1
- Román, M. I. (2014). *La solvencia empresarial*. Universidad de Granada, España.
<https://digibug.ugr.es/bitstream/handle/10481/61397/Tema%203%20AEF%20La%20solvencia%20empresarial.pdf?sequence=4&isAllowed=y>
- Solis, Z. M. (2022). *Solvencia y rentabilidad del activo en una empresa del sector agroindustrial registrada en la Bolsa de Valores, período 2016-2020*. (Tesis de pregrado – Universidad César Vallejo).
https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/88153/Solis_NZM-SD.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- Universidad César Vallejo. (2020). *Resolución de Consejo Universitario N° 0262-2020/UCV: Código de Ética en Investigación de la Universidad César Vallejo*. Lima – UCV
https://lc.cx/_YmGCU
- Universidad César Vallejo. (2023). *Resolución de Vicerrectorado de Investigación N° 062-2023-VI-UCV Guía de elaboración de trabajos conducentes a grados y títulos*. Lima - UCV
- Villegas, E.D. (2023). La solvencia empresarial en compañías de servicios auxiliares del Ecuador. (Trabajo de investigación profesional – Universidad Técnica de Ambato).
<http://repositorio.uta.edu.ec/bitstream/123456789/37758/1/T5717i.pdf>

ANEXOS

Anexo N° 1

Tabla de operacionalización para las variables

Variable de estudio 1	Definición conceptual	Definición operacional	Dimensión	Indicador	Escala de medición
Solvencia	La solvencia viene a ser un ratio o razón financiera empleado para la revisión de reportes contables. Su representación está establecida, en el caso peruano, mediante una ecuación. Posibilita saber la cantidad de veces que el pasivo total refleja al activo total (Bolsa de Valores de Lima, 2022, p.57)	Este ratio es aplicado en diferentes sectores económicos. Representa el nivel de endeudamiento de una entidad con respaldo de sus inversiones totales. Abarca la parte corriente y no corriente, tanto del pasivo total, como del activo total (Andrés, 2000, p. 1).	Pasivo total	Pasivo total de los 4 trimestres 2018	De razón
				Pasivo total de los 4 trimestres 2019	
				Pasivo total de los 4 trimestres 2020	
				Pasivo total de los 4 trimestres 2021	
				Pasivo total de los 4 trimestres 2022	
			Activo total	Activo total de los 4 trimestres 2018	De razón
				Activo total de los 4 trimestres 2019	
				Activo total de los 4 trimestres 2020	
				Activo total de los 4 trimestres 2021	
				Activo total de los 4 trimestres 2022	

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

Variable de estudio 2	Definición conceptual	Definición operacional	Dimensión	Indicador	Escala de medición
Total activo	Activo total es el conjunto de recursos de una entidad cuyo origen proviene de hechos ocurridos con anterioridad. Tiene la capacidad de alcanzar otros derechos bajo su propiedad, obtenidos lícitamente con su manejo autónomo y que sean de su pertenencia (Consejo Normativo de Contabilidad, 2019, p. 12).	En tal sentido, es la agrupación de recursos pertenecientes a una entidad, la cual está bajo su control al ser originados por hechos pretéritos. Tales recursos representan un derecho con capacidad de alcanzar resultados beneficiosos para tal organización, por haber efectuado inversiones a su favor. Se clasifica en activo corriente y activo no corriente (Consejo Normativo de Contabilidad, 2021, p. 22).	Activo corriente (AC)	AC de los 4 trimestre. 2018	De razón
				AC de los 4 trimestre. 2019	
				AC de los 4 trimestre. 2020	
				AC de los 4 trimestre. 2021	
				AC de los 4 trimestre. 2022	
			Activo no corriente (ANC)	ANC de los 4 trimestres 2018	De razón
				ANC de los 4 trimestres 2019	
				ANC de los 4 trimestres 2020	
				ANC de los 4 trimestres 2021	
				ANC de los 4 trimestres 2022	

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

Anexo N° 2

Ficha de investigación

Variable 1: Solvencia (*En miles de S/. o en cifras decimales*)

Indicador	Dimensión: Pasivo total	Dimensión: Activo total	Variable 1: Solvencia
Trimestre 1 del año 2018	57,214	172,945	0.33
Trimestre 2 del año 2018	55,316	170,742	0.32
Trimestre 3 del año 2018	57,945	173,145	0.33
Trimestre 4 del año 2018	62,348	177,398	0.35
Trimestre 1 del año 2019	64,772	179,943	0.36
Trimestre 2 del año 2019	66,311	181,311	0.37
Trimestre 3 del año 2019	62,568	176,402	0.35
Trimestre 4 del año 2019	59,678	172,035	0.35
Trimestre 1 del año 2020	56,774	167,902	0.34
Trimestre 2 del año 2020	63,367	171,422	0.37
Trimestre 3 del año 2020	66,163	178,172	0.37
Trimestre 4 del año 2020	67,629	182,800	0.37
Trimestre 1 del año 2021	69,192	183,394	0.38
Trimestre 2 del año 2021	71,357	186,446	0.38
Trimestre 3 del año 2021	71,805	189,080	0.38
Trimestre 4 del año 2021	64,930	207,407	0.31
Trimestre 1 del año 2022	71,890	214,632	0.33
Trimestre 2 del año 2022	74,936	219,010	0.34
Trimestre 3 del año 2022	70,422	214,093	0.33
Trimestre 4 del año 2022	60,435	202,445	0.30

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

Variable 2: Total activo (En miles de S/. o en cifras decimales)

Indicador	Dimensión: Activo corriente	Dimensión: Activo no corriente	Variable 2: Total activo
Trimestre 1 del año 2018	44,878	128,067	172,945
Trimestre 2 del año 2018	43,219	127,523	170,742
Trimestre 3 del año 2018	46,324	126,821	173,145
Trimestre 4 del año 2018	50,871	126,527	177,398
Trimestre 1 del año 2019	54,277	125,666	179,943
Trimestre 2 del año 2019	55,698	125,613	181,311
Trimestre 3 del año 2019	51,425	124,977	176,402
Trimestre 4 del año 2019	47,705	124,330	172,035
Trimestre 1 del año 2020	43,823	124,079	167,902
Trimestre 2 del año 2020	47,927	123,495	171,422
Trimestre 3 del año 2020	55,279	122,893	178,172
Trimestre 4 del año 2020	60,159	122,641	182,800
Trimestre 1 del año 2021	61,179	122,215	183,394
Trimestre 2 del año 2021	64,776	121,670	186,446
Trimestre 3 del año 2021	67,873	121,207	189,080
Trimestre 4 del año 2021	53,665	153,742	207,407
Trimestre 1 del año 2022	61,390	153,242	214,632
Trimestre 2 del año 2022	66,179	152,831	219,010
Trimestre 3 del año 2022	61,367	152,726	214,093
Trimestre 4 del año 2022	48,982	153,463	202,445

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

VARIABLES 1 Y 2: SOLVENCIA Y TOTAL ACTIVO (En miles de S/. o en cifras decimales)

Indicador	Variable 1: Solvencia	Dimensión: Activo corriente	Dimensión: Activo no corriente	Variable 2: Total activo
Trimestre 1 del año 2018	0.33	44,878	128,067	172,945
Trimestre 2 del año 2018	0.32	43,219	127,523	170,742
Trimestre 3 del año 2018	0.33	46,324	126,821	173,145
Trimestre 4 del año 2018	0.35	50,871	126,527	177,398
Trimestre 1 del año 2019	0.36	54,277	125,666	179,943
Trimestre 2 del año 2019	0.37	55,698	125,613	181,311
Trimestre 3 del año 2019	0.35	51,425	124,977	176,402
Trimestre 4 del año 2019	0.35	47,705	124,330	172,035
Trimestre 1 del año 2020	0.34	43,823	124,079	167,902
Trimestre 2 del año 2020	0.37	47,927	123,495	171,422
Trimestre 3 del año 2020	0.37	55,279	122,893	178,172
Trimestre 4 del año 2020	0.37	60,159	122,641	182,800
Trimestre 1 del año 2021	0.38	61,179	122,215	183,394
Trimestre 2 del año 2021	0.38	64,776	121,670	186,446
Trimestre 3 del año 2021	0.38	67,873	121,207	189,080
Trimestre 4 del año 2021	0.31	53,665	153,742	207,407
Trimestre 1 del año 2022	0.33	61,390	153,242	214,632
Trimestre 2 del año 2022	0.34	66,179	152,831	219,010
Trimestre 3 del año 2022	0.33	61,367	152,726	214,093
Trimestre 4 del año 2022	0.30	48,982	153,463	202,445

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

Anexo N° 3

Tabla de las variables (V) Solvencia y Total activo (En miles de \$/. o en cifras decimales)

Indicador	Variable 1: Solvencia	Dimensión: Activo corriente	Dimensión: Activo no corriente	Variable 2: Total activo
Trimestre 1 del año 2018	0.33	44,878	128,067	172,945
Trimestre 2 del año 2018	0.32	43,219	127,523	170,742
Trimestre 3 del año 2018	0.33	46,324	126,821	173,145
Trimestre 4 del año 2018	0.35	50,871	126,527	177,398
Trimestre 1 del año 2019	0.36	54,277	125,666	179,943
Trimestre 2 del año 2019	0.37	55,698	125,613	181,311
Trimestre 3 del año 2019	0.35	51,425	124,977	176,402
Trimestre 4 del año 2019	0.35	47,705	124,330	172,035
Trimestre 1 del año 2020	0.34	43,823	124,079	167,902
Trimestre 2 del año 2020	0.37	47,927	123,495	171,422
Trimestre 3 del año 2020	0.37	55,279	122,893	178,172
Trimestre 4 del año 2020	0.37	60,159	122,641	182,800
Trimestre 1 del año 2021	0.38	61,179	122,215	183,394
Trimestre 2 del año 2021	0.38	64,776	121,670	186,446
Trimestre 3 del año 2021	0.38	67,873	121,207	189,080
Trimestre 4 del año 2021	0.31	53,665	153,742	207,407
Trimestre 1 del año 2022	0.33	61,390	153,242	214,632
Trimestre 2 del año 2022	0.34	66,179	152,831	219,010
Trimestre 3 del año 2022	0.33	61,367	152,726	214,093
Trimestre 4 del año 2022	0.30	48,982	153,463	202,445

Nota: La información corresponde a EEFF, de uso público oficial.

Anexo N° 4

*Tabla cruzada de Variable 1: Solvencia (Agrupada) * Variable 2: Total activo (Agrupada)*

		Variable 2: Total activo (Agrupada)				
		Reducido	Regular	Amplio	Total	
Variable 1: Solvencia (Agrupada)	Baja	Recuento	3	0	4	7
		% del total	15,0%	0,0%	20,0%	35,0%
	Media	Recuento	3	3	1	7
		% del total	15,0%	15,0%	5,0%	35,0%
	Alta	Recuento	1	4	1	6
		% del total	5,0%	20,0%	5,0%	30,0%
	Total	Recuento	7	7	6	20
		% del total	35,0%	35,0%	30,0%	100,0%

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

Anexo N° 5

*Tabla cruzada de Variable 1: Solvencia (Agrupada)*Dimensión: Activo corriente (Agrupada)*

		Dimensión: Activo corriente (Agrupada)				
		Reducido	Regular	Amplio	Total	
Variable 1: Solvencia (Agrupada)	Baja	Recuento	4	1	2	7
		% del total	20,0%	5,0%	10,0%	35,0%
	Media	Recuento	2	4	1	7
		% del total	10,0%	20,0%	5,0%	35,0%
	Alta	Recuento	1	2	3	6
		% del total	5,0%	10,0%	15,0%	30,0%
	Total	Recuento	7	7	6	20
		% del total	35,0%	35,0%	30,0%	100,0%

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

Anexo N° 6

Tabla cruzada Variable 1: Solvencia (Agrupada)*Dimensión: Activo no corriente (Agrupada)

		Dimensión: Activo no corriente (Agrupada)				
		Reducido	Regular	Amplio	Total	
Variable 1: Solvencia (Agrupada)	Baja	Recuento	0	2	5	7
		% del total	0,0%	10,0%	25,0%	35,0%
	Media	Recuento	1	5	1	7
		% del total	5,0%	25,0%	5,0%	35,0%
	Alta	Recuento	6	0	0	6
		% del total	30,0%	0,0%	0,0%	30,0%
	Total	Recuento	7	7	6	20
		% del total	35,0%	35,0%	30,0%	100,0%

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

Anexo N° 7

Tabla de prueba de normalidad. Variable 1: Solvencia * Variable 2: Total activo

	Shapiro-Wilk		
	Estadístico	gl	Sig.
Variable 1: Solvencia	,963	20	,597
Variable 2: Total activo	,847	20	,005

Nota: Los cálculos en SPSS se efectuaron con datos de los EEFF de acceso público

Anexo N° 08

Tabla de prueba de normalidad. Variable 1: Solvencia * Dimensión: Activo corriente

	Shapiro-Wilk		
	Estadístico	gl	Sig.
Variable 1: Solvencia	,963	20	,597
Dimensión: Activo corriente	,946	20	,317

Nota: Los cálculos en SPSS se efectuaron con datos de los EEFF de acceso público

Anexo N° 09

*Tabla de prueba de normalidad. Variable 1: Solvencia * Dimensión: Activo no corriente*

	Shapiro-Wilk		
	Estadístico	gl	Sig.
Variable 1: Solvencia	,963	20	,597
Dimensión: Activo no corriente	,674	20	,000

Nota: Los cálculos en SPSS se efectuaron con datos de los EEFF de acceso público

Anexo N° 10

Tabla de límites a los valores del coeficiente de Pearson

Rango	Correlación
0,00 - 0,09	Nula
0,10 - 0,29	Débil
0,30 - 0,49	Moderada
0,50 - 1,00	Fuerte

Nota: Elaborado a partir de Hernández et al., 2018, p. 590

Tabla con respecto a los límites del Rho de Spearman

Rango	Correlación
0,00	No existe
0,01 - 0,10	Débil
0,11 - 0,50	Media
0,51 - 0,75	Considerable
0,76 - 0,90	Muy fuerte
0,91 - 1,00	Correlación perfecta

Nota: Elaborado a partir de Mondragón, 2014, p.100.

Anexo N° 11

Tabla de prueba de correlación: Hipótesis general

		Variable 2: Total activo	
Rho de Spearman	Variable 1: Solvencia	Coeficiente de correlación	-,015
		Sig. (bilateral)	,950
		N	20

Nota: La prueba se hizo utilizando el SPSS

Anexo N° 12

Tabla de prueba de correlación: Hipótesis específica 1

		Dimensión: Activo corriente	
Variable 1: Solvencia	Correlación de	Pearson	,474
		Sig. (bilateral)	,035
		N	20

Nota: Los cálculos se efectuaron con software estadístico SPSS

Anexo N° 13

Tabla de prueba de correlación: Hipótesis específica 2

		Dimensión: Activo no corriente	
Rho de Spearman	Variable 1: Solvencia	Coeficiente de correlación	-,898
		Sig. (bilateral)	,000
		N	20

Nota: La prueba se hizo utilizando el SPSS