



UNIVERSIDAD JOSÉ CARLOS MARIÁTEGUI

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN

**FACULTAD DE CIENCIAS JURÍDICAS EMPRESARIALES Y
PEDAGÓGICAS**

ESCUELA PROFESIONAL DE CONTABILIDAD

TESIS

**LA INFLUENCIA DE LA CONTABILIDAD COMPUTARIZADA
EN LA INFORMACIÓN FINANCIERA DE LA EMPRESA
INGENIERÍA SUMINISTROS OPERACIONES Y LOGÍSTICA**

SAC. MOQUEGUA, 2020

PRESENTADO POR

BACH. MARTHA IRENE ZEBALLOS AÑAZCO

ASESOR

DRA. PATRICIA MATILDE HUALLPA QUISPE

**PARA OPTAR TÍTULO PROFESIONAL DE
CONTADOR PÚBLICO**

MOQUEGUA – PERÚ

2024



Universidad José Carlos Mariátegui

CERTIFICADO DE ORIGINALIDAD

El que suscribe, en calidad de Jefe de la Unidad de Investigación de la _FACULTAD DE NCIAJ JURIDICAS, EMPRESARIALES Y PEDAGOGICAS (FCJEP), certifica que el trabajo de investigación () / Tesis (x) / Trabajo de suficiencia profesional () /

LA INFLUENCIA DE LA CONTABILIDAD COMPUTARIZADA EN LA INFORMACIÓN FINANCIERA DE LA EMPRESA INGENIERIA SUMINISTROS OPERACIONES Y LOGISTICA SAC.MOQUEGUA, 2020

Presentado por el(la):

BACH. MARTHA IRENE ZEBALLOS AÑAZCO

Para obtener el grado académico () o Título profesional (X) o Título de segunda especialidad () de CONTADOR PUBLICO asesorado por el/la DRA. PATRICIA MATILDE HUALLPA QUISPE con Resolución de Decanato N°04487-2021-FCJEP-UJCM, fue sometido a revisión de similitud textual con el software TURNITIN, conforme a lo dispuesto en la normativa interna aplicable en la UJCM.

En tal sentido, se emite el presente certificado de originalidad, de acuerdo al siguiente detalle:

Programa académico	Aspirante(s)	Trabajo de investigación	Porcentaje de similitud
CONTABILIDAD	BACH. MARTHA IRENE ZEBALLOS AÑAZCO	LA INFLUENCIA DE LA CONTABILIDAD COMPUTARIZADA EN LA INFORMACIÓN FINANCIERA DE LA EMPRESA INGENIERIA SUMINISTROS OPERACIONES Y LOGISTICA SAC. MOQUEGUA, 2020	21%

El porcentaje de similitud del Trabajo de investigación es del 21%, que está por debajo del límite **PERMITIDO** por la UJCM, por lo que se considera apto para su publicación en el Repositorio Institucional de la UJCM.

Se emite el presente certificado con fines de continuar con los trámites respectivos para la obtención de grado académico o título profesional o título de segunda especialidad.

Moquegua, 26 de julio de 2024

Dr. Teófilo Lauracio Ticona

Jefe Unidad de Investigación FCJEP

ÍNDICE DE CONTENIDO

PORTADA.....	i
PÁGINA DE JURADO	ii
DEDICATORIA	iii
AGRADECIMIENTOS	iv
ÍNDICE DE CONTENIDO.....	v
ÍNDICE DE TABLAS	ix
ÍNDICE DE FIGURAS.....	x
RESUMEN.....	xi
ABSTRACT.....	xii
INTRODUCCIÓN	1
CAPÍTULO I EL PROBLEMA DE LA INVESTIGACIÓN	4
1.1 Descripción de la realidad problemática	4
1.2 Definición del problema.....	6
1.2.1 Problema principal	6
1.2.2 Problemas secundarios	7
1.3 Objetivo de la investigación.....	7
1.3.1 Objetivo general	7
1.3.2 Objetivos específicos	7
1.4 Justificación y limitaciones de la investigación.....	7
1.4.1 Justificación de la investigación.....	7
1.4.2 Limitaciones de la investigación.....	9
1.5 Variables	9
1.5.1 Variable Independiente:	9

1.5.2 Variable Dependiente:.....	9
1.5.3 Operacionalización de Variables.....	9
1.6 Hipótesis de la Investigación	14
1.6.1 Hipótesis general.....	14
1.6.2 Hipótesis específicas	14
CAPÍTULO II MARCO TEÓRICO	31
2.1 Antecedentes de la investigación	31
2.1.1 Antecedentes internacionales	31
2.1.2 Antecedentes nacionales	33
2.2 Bases teóricas	34
2.2.1 Sistema Contable Computarizado	34
2.2.2 Información financiera	36
2.3 Marco conceptual	36
2.3.1 Plan contable	36
2.3.2 Tipo de moneda.....	37
2.3.3 Costo del producto	37
2.3.4 Resumen de ventas	37
2.3.5 Resumen de adquisiciones	37
2.3.6 Balance general	37
2.3.7 Estado de resultados	38
2.3.8 Estado de cambios financieros	38
2.3.9 Estado de flujo de efectivo	38
CAPÍTULO III MÉTODO.....	31
3.1 Tipo y nivel de investigación	31

3.1.1 Tipo de investigación	31
3.2 Nivel de investigación.....	31
3.3 Diseño de investigación	31
3.4 Población y Muestra.....	32
3.4.1 Población.....	32
3.4.2 Muestra.....	33
3.5 Técnicas e instrumentos de recolección de datos.....	34
3.6 Técnicas de procesamiento y análisis de datos	34
CAPÍTULO IV PRESENTACIÓN Y ANÁLISIS DE LOS RESULTADOS.....	31
4.1 Presentación de resultados por variables.....	31
4.1.1 Descripción de los datos examinados	31
4.2 Análisis Vertical.....	31
4.3 Ratios financieros.....	38
4.3.1 Ratio de liquidez	38
4.3.2 Ratio Prueba acida.....	39
4.3.3 Ratio de capital de trabajo.....	39
4.3.4 Ratio de endeudamiento a corto plazo	40
4.3.5 Ratio de endeudamiento a largo plazo	41
4.3.6 Ratio de endeudamiento total.....	42
4.3.7 Ratio de gestión.....	43
4.3.8 Ratios de rentabilidad.....	44
4.3.9 Ratios de rentabilidad del patrimonio (ROE).....	45
4.4 Contraste de las hipótesis Específicas.....	32
4.4.1 Contraste de la primera hipótesis específica	32

4.4.2 Contraste de la segunda hipótesis específica	33
4.4.3 Contraste de la tercera hipótesis específica.....	34
4.4.4 Contraste de la hipótesis General.....	35
4.5 Discusión de resultados.....	36
CAPÍTULO V CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	75
5.1 Conclusiones	75
5.2 Recomendaciones.....	75
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	76
ANEXOS 75	
Anexo N° 1: Matriz de Consistencia.....	76

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1 <i>Operacionalización de las variables</i>	11
Tabla 2 <i>Población del estudio</i>	33
Tabla 3 <i>Confiabilidad de datos</i>	34
Tabla 4 <i>Estado de situación financiera</i>	31
Tabla 5 <i>Estado de resultados</i>	31
Tabla 6 <i>Porcentajes del estado de situación financiera</i>	31
Tabla 7 <i>Activo corriente 2020</i>	31
Tabla 8 <i>Activo total 2020</i>	32
Tabla 9 <i>Pasivo y patrimonio 2020</i>	33
Tabla 10 <i>Activo corriente 2019</i>	34
Tabla 11 <i>Activo total 2019</i>	35
Tabla 12 <i>Pasivo y patrimonio 2019</i>	36
Tabla 13 <i>Comparación del activo total 2020 y 2019</i>	37
Tabla 14 <i>Ratio de liquidez</i>	38
Tabla 15 <i>Ratio prueba acida</i>	39
Tabla 16 <i>Ratio de capital de trabajo</i>	39
Tabla 17 <i>Ratio de endeudamiento a corto plazo</i>	40
Tabla 18 <i>Ratio de endeudamiento a largo plazo</i>	41
Tabla 19 <i>Ratio de endeudamiento total</i>	42
Tabla 20 <i>Ratio de rotación de inventario</i>	43
Tabla 21 <i>Ratios de rentabilidad de activo</i>	44
Tabla 22 <i>Ratios de rentabilidad del patrimonio</i>	45
Tabla 23 <i>Las características del software contable y su influencia en la información financiera de la empresa</i>	32
Tabla 24 <i>Recomendaciones orientadas para el inicio de acciones administrativas y legales</i>	33
Tabla 25 <i>Resumen Financiero y su influencia en la información financiera.</i>	34
Tabla 26 <i>Sistema Contable Computarizado y su influencia en la información financiera</i>	35

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1 <i>Activo Corriente 2020</i>	31
Figura 2 <i>Activo total 2020</i>	32
Figura 3 <i>Pasivo y patrimonio 2020</i>	33
Figura 4 <i>Activo Corriente 2019</i>	34
Figura 5 <i>Activo total 2019</i>	35
Figura 6 <i>Pasivo y patrimonio 2019</i>	36
Figura 7 <i>Activo total 2020 - 2019</i>	37
Figura 8 <i>Ratio de liquidez</i>	38
Figura 9 <i>Ratio prueba acida</i>	39
Figura 10 <i>Ratio de capital de trabajo</i>	40
Figura 11 <i>Ratio de endeudamiento a corto plazo</i>	41
Figura 12 <i>Ratio de endeudamiento a largo plazo</i>	42
Figura 13 <i>Ratio de endeudamiento total</i>	43
Figura 14 <i>Ratio de rotación de inventario</i>	44
Figura 15 <i>Ratios de rentabilidad de activo</i>	45
Figura 16 <i>Ratios de rentabilidad del patrimonio</i>	46

RESUMEN

El estudio identifica como problema, que la empresa de Ingeniería Suministros y Logística SAC 2021 no cuenta con un procedimiento computarizado que prepare la elaboración de los informes financieros, situaciones que en muchas ocasiones predisponen a los responsables del área de contabilidad a incurrir en errores involuntarios contables, tributarios y administrativos y la empresa no pueda contar con información financiera oportuna para la toma de decisiones, por lo que se planteó como objetivo del estudio determinar la influencia del Sistema Contable Computarizado en la Información Financiera de la Empresa Ingeniería Suministros y Logística SAC. El método de investigación que se identificó para el estudio es de tipo básica, diseño no experimental, transeccional – correlacional, donde constituyeron como población del estudio a el estado de situación financiera y el estado de resultados de la empresa, además de 30 trabajadores de la empresa que fueron determinados por muestreo probabilístico, constituyendo para el procesamiento de datos y el contraste de la hipótesis el coeficiente de Correlación de Pearson. Determinándose que el Sistema Contable Computarizado influye en la Información Financiera de la Empresa Ingeniería Suministros y Logística SAC, considerando que el coeficiente de correlación dio como resultado 1,000 que representa excelente correlación y el p – valor calculado es 0,000 menor a 0.05 de nivel de significancia. En ese entender existe influencia del Sistema Contable Computarizado en la Información Financiera de la Empresa en la medida en que esta se ajuste a la naturaleza y operaciones de la empresa.

Palabras clave: Sistema contables, computarizado, información, financiera y empresa.

ABSTRACT

The study identifies as a problem, that the company Ingeniería Suministros y Logística SAC 2021 does not have a computerized procedure that prepares the preparation of financial reports, situations that often predispose those responsible for the accounting area to make unintentional accounting, tax and administrative errors and the company can not have timely financial information for decision making, so the objective of the study was to determine the influence of the Computerized Accounting System in the Financial Information of the company Ingeniería Suministros y Logística SAC. The research method identified for the study is basic, non-experimental, transectional-correlational design, where the study population was the company's statement of financial position and income statement, in addition to 30 workers of the company that were determined by probability sampling, using Pearson's Correlation coefficient for data processing and hypothesis testing. It was determined that the Computerized Accounting System influences the Financial Information of the Company Ingeniería Suministros y Logística SAC, considering that the correlation coefficient resulted in 1,000 which represents an excellent correlation and the p-value calculated is 0.000 less than 0.05 level of significance. In that understanding there is influence of the Computerized Accounting System in the Financial Information of the Company to the extent that this is adjusted to the nature and operations of the company.

Keywords: Accounting, computerized, information, financial and business system.

INTRODUCCIÓN

Los sistemas contables computarizados representan para las empresas de mucha utilidad, toda vez que permiten registrar, procesar y reportar información financiera oportuna para la toma de decisiones, sobre el particular la Empresa de Ingeniería Suministros y Logística SAC, debe considerar la adquisición de un software contable para el registro, procesamiento y reportes de su información financiera, toda vez que en los últimos años ha incurrido en sanciones administrativas y económicas en perjuicio de su representada.

La investigación según las disposiciones de nuestra primera casa superior de estudios, está constituido por capítulos, bibliografía y anexos que se detallan como sigue:

Capítulo I, detalla la problemática identificada en la empresa, así como la ilustración del problema, objetivo general y específicos, justificación y limitaciones del estudio, variables, indicadores y dimensiones del estudio.

Capítulo II señalado Marco teórico, consiste en el desarrollo de los antecedentes, definición a nivel de las variables, indicadores y dimensiones, como son el software contable y la información financiera sin dejar de lado el marco conceptual que define los términos básicos.

Capítulo III denominado Método, especifica el tipo de investigación y su diseño, de igual forma detalla la población de estudio que en este caso constituyen los trabajadores de la empresa, asimismo puntualiza los métodos e instrumentos de recolección de datos utilizados.

Capítulo IV y Capítulo V, describe las deducciones por variables, dimensiones e ítems en donde detalla por resultados obtenidos por los interrogantes planteados que se representan en tablas y figuras, identifica modelo estadístico para el contraste de la hipótesis y precisa las conclusiones y recomendaciones de la tesis.

Finalmente se presenta la bibliografía y anexos que permitieron la recolección de datos, procesamiento y obtener los resultados finales del estudio sobre el sistema contable computarizado y su relación con la información financiera de la empresa.

CAPÍTULO I

EL PROBLEMA DE LA INVESTIGACIÓN

1.1 Descripción de la realidad problemática

Desde tiempos muy remotos las familias han aplicado diversas formas, procesos y mecanismos que le permitan conocer con mayor precisión el estado financiero y contable de su propia economía, sin embargo, son muy pocas las que han tenido éxito. Y como consecuencia tenemos hoy, miles de familias endeudadas y con un escasísimo dominio y sobre todo con un escaso conocimiento de cómo mantener una buena salud económica. Cuando este problema se traslada al mundo empresarial nos encontramos con una realidad idéntica, que resulta inaceptable debido a que, en pleno Siglo XXI existe diversas empresas que aun perteneciendo al sector privado presentan serios problemas para el manejo eficiente de su economía y están sumergidas en la informalidad contable.

El mundo empresarial ha evolucionado, así como la ciencia y la tecnología ha dotado a este sector con una secuencia de instrumentos para poder poner en marcha las gestiones, de modo más eficiente a nivel económico y también en lo administrativo. Lamentablemente, no todas las empresas del mundo perciben al uso de la tecnología como una herramienta muy beneficiosa altamente favorable para su crecimiento en el mercado, sobre todo en los países subdesarrollados en donde la informalidad empresarial tiene un alto índice y esta traspasa hasta llegar a la informalidad en el manejo de su economía. Esta contrariedad se presenta en sociedades en donde la filosofía del dueño todavía tiene conocimientos tradicionales, donde además de ser el dueño cumple el rol de administrador, gerente y contador de la empresa. En México por ejemplo Acosta (2015) afirma que hasta

un 25% de las empresas se encuentran evolucionando constantemente, en consecuencia, requieren de un modelo eficaz que les acceda aligerar sus escritos de indagación financiera. Del total de ellas, el 15% desaparecerán en los últimos cinco años si es que no logran adaptar el proceso de innovación analógico de sus estados económicos.

La autosuficiencia generada por los propios empresarios, que abusan de la potestad de ejecutar una serie de actividades o trabajos que no les corresponde dejando de contar con profesionales que avalen una eficiente elaboración de sus estados financieros de saldos y balances son evidencia de la necesidad de que toda empresa cuente con su propio sistema contable computarizado, por su trascendencia en la modernización empresarial, y para la oportuna y correcta información financiera empresarial.

En nuestro país, la modernización de la fiscalización Las empresas, especialmente las PYME, exponen las duras realidades de la gestión contable y financiera en muchas empresas. En la mayoría de las MYPE, la norma aún insiste en que la modernización contable no es importante para la rentabilidad del negocio porque los propietarios o gerentes tienen la experiencia suficiente para conocer el alcance de los ingresos y gastos. Procesos de fabricación y/o comercialización. Posponen la preparación formal de documentos financieros importantes, como libros y recursos contables, informes e informes fiscales, que requieren conocimientos en la elaboración de marcos y procesos legislativos tributarios adaptados a las prácticas operativas de la empresa.

En relación a esta problemática La Revista Todo Legal (2018) en su portal señala que se establece una prioridad para que las personas conozcan sobre cuán importante es tener nociones de contabilidad por parte de los individuos que forman parte del PYMES, debido a que a pesar de que conocen sobre el mercado y el negocio no tienen claro lo que significa llevar una buena gestión administrativa, de contaduría y las propias finanzas, por lo que se ha hecho necesario que estos cambian radicalmente su forma de pensar para que utilicen las tecnologías con el objeto de que faciliten los procesos de regulación y fiscalización de los ingresos, egresos y las ganancias. Esta información permite concluir que los problemas

relacionados con la modernización de los procesos contables utilizando software contable son más comunes en las PYMES, donde la resistencia a la modernización es uno de los principales factores de los administradores y dueños.

En la empresa Ingeniería Suministros y Logística SAC que se encuentra ubicada en la ciudad de Moquegua, hemos identificado la falta de un método computarizado que provea la elaboración de los informes financieros, debido a que el proceso de fiscalización de las ventas de manera interna resulta engorroso y predispone en muchas ocasiones que los responsables del área de contabilidad incurran en errores involuntarios o que se ponga en tela de juicio que los empleados sean honestos. En otro extremo, se ha identificado que en la empresa es muy tedioso la elaboración de los informes financieros, los que son de vital importancia ya que constituyen la fuente primordial para que haya comunicación desde aquellos individuos que dirigen la empresa hacia los propietarios, al igual que, otros que se encuentran interesados en que la compañía marche debidamente, tratándose de una sociedad en donde cada uno de los propietarios no solo esperan sino que, exigen que las cuentas sean claras y que su empresa pueda posicionarse y expandirse en el mercado local y nacional.

Toda esta problemática ha generado la curiosidad por investigar si el sistema contable computarizado influye en la información financiera de una empresa. Esto debido a que la Empresa Ingeniería Suministros y Logística SAC tienes muchos años en el mercado y ha recibido en varias oportunidades sanciones administrativas y económicas, viéndose obligados en el último año a contratar un especialista contable que se responsabilice de los mecanismos y procesos que la Ley estipula a fin de que no se repitan dichas sanciones y sobre todo se incremente el nivel de rentabilidad de la empresa.

1.2 Definición del problema

1.2.1 Problema principal

¿Cuál es la influencia del Sistema Contable Computarizado en la Información Financiera de la Empresa Ingeniería Suministros y Logística SAC 2020?

1.2.2 Problemas secundarios

- a. ¿Cuál es la influencia de las características del software contable en la información financiera de la Empresa Ingeniería Suministros y Logística SAC??
- b. ¿Cuál es la influencia del proceso contable en la información financiera de la Empresa Ingeniería Suministros y Logística SAC?
- c. ¿Cuál es la influencia del resumen financiero en la información financiera de la Empresa Ingeniería Suministros y Logística SAC?

1.3 Objetivo de la investigación

1.3.1 Objetivo general

Determinar la influencia del Sistema Contable Computarizado en la Información Financiera de la empresa Ingeniería Suministros y Logística SAC.

1.3.2 Objetivos específicos

- a. Establecer la influencia de las características del software contable en la información financiera de la Empresa Ingeniería Suministros y Logística SAC.
- b. Determinar la influencia del proceso contable en la información financiera de la Empresa Ingeniería Suministros y Logística SAC.
- c. Establecer la influencia del resumen financiero en la información financiera de la Empresa Ingeniería Suministros y Logística SAC.

1.4 Justificación y limitaciones de la investigación

1.4.1 Justificación de la investigación

El estudio se lleva a cabo en primer lugar debido a que es de gran importancia para el ámbito empresarial de la ciudad de Moquegua, en especial en el rubro de las empresas de combustibles, ya que les permitirá conocer si sus informes financieros son más eficientes y rigurosos al utilizar un sistema computarizado, pero, además, permitirá conocer con mayor precisión las deficiencias en la recaudación de ingresos, por horas, días y mes. Además, la priorización de los egresos evitando de este modo llevar a cabo acciones de desembolso de dinero que pongan en riesgo la rentabilidad empresarial.

En segundo término, la investigación se justifica de manera teórica debido a que permitirá desarrollar los niveles de conocimientos científicos sobre los elementos denominados Sistema Contable Computarizado y la Información Financiera, puesto que, revisaremos rigurosamente las fuentes teóricas relacionadas a la problemática de estudio. La justificación práctica, se orienta a brindar información sobre la validez y utilidad de los softwares computarizados de contabilidad que en muchos casos resultan siendo tema de discusión entre los dueños de las empresas y los profesionales del departamento de contabilidad. La justificación metodológica, que permitirá la elaboración de diversos instrumentos, los cuales se someterán a ser validados y así como también confiable para poder garantizar que la recolección de datos se lleve a cabo de manera sistemática y ordenada y representativa.

1.4.1.1 Justificación teórica

La investigación propuesta permitirá identificar las causas que generan el desconocimiento de la utilización de Gastos Adicionales a ser incluidos en la Determinación y Declaración Anual de Bienes y Rentas.

1.4.1.2 Justificación Práctica

De acuerdo a los objetivos señalados en nuestro trabajo de investigación, el estudio permitirá conocer mejor como se debe aplicar y que gastos utilizar, así como los beneficios de utilizar comprobantes de pago que formen parte de los Gastos Adicionales.

1.4.1.3 Justificación Metodológica

Para la realización de este trabajo de investigación emplearemos, procedimientos debidamente verificados y validados por expertos. Mediante las cuales llegaremos a obtener información que nos permita sustentar los resultados que esperamos obtener.

1.4.1.4 Justificación Académica

La investigación propuesta procura coadyuvar al mundo académico con la correcta utilización de los Gastos Adicionales, así mismo permitirá ayudar como material de consulta para posteriores trabajos de investigación.

1.4.2 Limitaciones de la investigación

En el desarrollo del estudio, la recolección de datos constituyó una limitante toda vez que se presentó demoras en la ejecución de la encuesta considerando que los trabajadores estuvieron muy ocupados en sus labores diarias.

1.5 Variables

1.5.1 Variable Independiente:

X : Sistema Contable Computarizado.

Indicadores.

X1 : Características del software contable

X2 : Proceso contable

X3 : Resumen financiero

1.5.2 Variable Dependiente:

Y : Información Financiera.

Indicadores

Y1 : Libros contables principales

Y2 : Libros contables auxiliares

Y3 : Estados Financieros e información complementaria

1.5.3 Operacionalización de Variables

Las variables han sido descompuestas en cada una de sus dimensiones con la finalidad de poder estudiar de manera fidedigna cada una de sus características.

Tabla 1*Operacionalización de las variables*

Variables	Definición conceptual	Definición operacional	Dimensiones	Indicadores	Ítems	Escala
Variable Independiente: Sistema Contable Computarizado	Método que sirve para llevar a cabo procedimientos se puede agrupar información, clasificarla, describirla y reportarla de forma financiera, al igual que las operaciones que lleva la compañía, dichos sistemas contables son utilizados por todo tipo de negocios y que están fundamentados por principios básicos de la contabilidad y su ciclo, simplificando el proceso para que haya un buen registro y se cuente con el mejor resumen posible (Montoya, 2015)	Esta variable se medirá a través de las dimensiones e indicadores que forman parte de su estructura interna. Se utilizará un cuestionario de 15 preguntas.	Características del software contable	- Plan contable - Dinámica del plan contable - Tipo de comercialización	1,2,3,4,5,	Siempre (5)
			Proceso contable	- Tipo de moneda - Costo del producto - Tipo de transacciones		Casi siempre (4) A veces (3) Casi nunca (2)
			Resumen financiero	- Resumen de ventas - Resumen de adquisiciones	6,7,8,9,10,11 12,13,14,15,16	Nunca (1)

Variable Dependiente: Información Financiera	Los informes financieros incluyen una vista generalizada sobre las operaciones que la empresa realiza al igual que las estrategias que utilizan y los objetivos financieros a alcanzar, de esta forma se puede determinar el rendimiento financiero que ha tenido y cuál es la situación en la que se encuentra, en donde dicha información es sacada de los libros y registros de contabilidad y de los reportes tributarios.	La medición de esta variable se cumplirá a través de la evaluación que se llevará a cabo a cada una de sus dimensiones e indicadores. Para ello, se utilizará un cuestionario de 10 preguntas.	Reportes Contables	<ul style="list-style-type: none"> - Balance general - Estado de resultados - Estado de cambios financieros 17,18,19,20 - Estado de flujo de efectivo 	<ul style="list-style-type: none"> Siempre (5) Casi siempre (4) A veces (3) Casi nunca (2) Nunca (1)
---	--	--	--------------------	---	---

Nota. Describe las características de las variables.

1.6 Hipótesis de la Investigación

1.6.1 Hipótesis general

El Sistema Contable Computarizado influye significativamente en la Información Financiera de la Empresa Ingeniería Suministros y Logística SAC.

1.6.2 Hipótesis específicas

- a. Las características del software contable influyen significativamente en la información financiera de la Empresa Ingeniería Suministros y Logística SAC.
- b. El proceso contable influye significativamente en la información financiera de la Empresa Ingeniería Suministros y Logística SAC.
- c. El resumen financiero influye significativamente en la información financiera de la Empresa Ingeniería Suministros y Logística SAC.

CAPÍTULO II

MARCO TEÓRICO

2.1 Antecedentes de la investigación

Las investigaciones internacionales que anteceden al estudio, así como los estudios nacionales, se detallan a continuación:

2.1.1 Antecedentes internacionales

Mora (2017) en su tesis titulada “Los sistemas de información contable y su relación con las herramientas tecnológicas”, planteó como finalidad proporcionar una adaptación al sistema que sea práctico y entendibles para general información contable. Usando una metodología definiéndola como meta-teoría ya que el autor mismo no muestra ningún caso práctico. En conclusión, el autor define que los sistemas de información contable están en vincular las ramas de contabilidad y analizar entre sí para poder llegar a un resultado, ya que lo define como un grupo de métodos, procesos y datos finales que al fin y al cabo se enfocaran en la información hacia los clientes externos.

Obregón y Zamora (2017) realizaron un artículo sobre el “Análisis de la aplicación del Sistema Contable y su incidencia en los Estados Financieros de la Empresa Agro-Industrial San Benito Agrícola S.A del Municipio de San Isidro, Matagalpa, en el I semestre del año 2016”, donde consideraron como objetivo estudiar las aplicaciones de los sistemas contables y de qué manera incide en los estados financieros de la compañía objeto de estudio. La investigación fue cualitativa y diseño descriptiva – experimental transversal, contando la participación de los empleados de las compañías de San Isidro, Matagalpa. Además, contando con una muestra de los empleados de la compañía objeto de estudio. Se

manejó una entrevista, guía de análisis para recaudar datos. Pudiendo concluir que, los sistemas contables llevados a cabo son deficientes, pues existen diversos problemas por las que pasa la empresa al llevar una contabilidad óptima.

Regalado (2016) en su tesis titulada “Diseño e Implementación de un software Contable y su influencia en la gestión de la información empresarial, caso: empresa distribuidora comercial Delgado S.R.L. Octubre-2015”. Planteó como finalidad simplificar errores en los libros contables y teniendo resultados en menos tiempo pudiendo así tomar decisiones oportunas y eficaces. Usando la metodología aplicada. En donde se pudieron emplear la técnica de la documentación. En conclusión, las implementaciones del software contable son beneficiosas para la reducción de los costes y de los errores que puedan generarse, cuando realizan las cuentas de forma manual, principalmente por contar con una base de datos del plan contable general empresarial asimismo contando con códigos automatizados para clientes, proveedores y el tipo de cambio, viendo un efecto positivo en la disminución de tiempo para efectuar los libros contables e información financiera.

Acosta (2016) en su tesis titulada “Importancia de un software contable en pequeñas, medianas y grandes empresas del Cantón Portoviejo”, consideró como objetivo de su tesis es analizar el software, y que este sea de agrado y eficaz para incurrir a las operaciones, además, el autor explica que para poder tener dominio de la empresa se debe tener claro el rubro o la actividad en la que se desenvuelve para optimizar costos e información contable. El método que utiliza es descriptiva e investigativa. En conclusión, la utilización de los instrumentos tecnológicos, en base a este estudio el software contable ayuda a fomentar un mejor manejo de las compañías, en donde los empresarios puedan sentirse confiados al momento de adquirir un sistema de software.

Abarca et. al (2015) realizaron un estudio denominado “Diseño de un sistema contable computarizado a la medida del contenido de la cátedra de contabilidad financiera I, II y III mediante el método del ciclo de vida de los sistemas, para la mejora del proceso formativo de los estudiantes de la facultad de ciencias económicas de la universidad de El Salvador”. Presentada en la Universidad de El Salvador. El objetivo fue diseñar y aplicar sistemas contables de

manera tecnológicos para que los alumnos puedan manejarlo de manera eficiente y eficaz. La investigación fue cuantitativa y diseño experimental, centrando con la colaboración de los alumnos que estudian en dicha universidad, y, que cursan la materia de contabilidad financiera. La muestra lo conformaron 57 alumnos de la universidad de El Salvador. Se utilizó una encuesta, sistematización bibliográfica para recaudar datos. Finalmente, llegaron a concluir que, cuando acuden a la universidad objeto de estudio, no cuentan con información pertinente, pues no tienen sistemas tecnológicos integrados en las computadoras. Todo ello conlleva a que sus conocimientos sean deficientes y no tengan una expansión adecuada del uso de los sistemas contables.

2.1.2 Antecedentes nacionales

Ramos (2017) ejecutó una tesis titulada “Influencia de la Aplicación del Software Contable en el Proceso Contable de la Empresa Taller Industrial Julca S.A.C., Chimbote – 2017”. Su objetivo fue encontrar de qué manera influye el aplicar un sistema de contabilidad en los procesos contables de la compañía objeto de estudio. La sistemática empleada fue cualitativa y pre - experimental, contando con el universo de todos los registros llevados a cabo desde que inició la empresa hasta hoy en día. Además, la muestra lo conformó el 01 trimestre del año 2017 de los procesos contables de la compañía. El autor concluye, que la compañía no cuenta con un sistema de contabilidad, pues el contador lleva la información de manera manual, en donde se evidencia que el trabajador encargado de llevar la contabilidad de la compañía presenta errores ortográficos, por tanto, eso genera equivocaciones engorrosas y puede traer consecuencias legales negativas para la compañía.

Revatta (2018) realizó un estudio sobre la “Implementación de un sistema contable computarizado integrado TIC, para optimizar la gestión de los Estados Financieros en la empresa Metax Industria y Comercio S.A.C., 2015”. El objetivo fue encontrar cómo influye la aplicación de los sistemas contables computarizados en la integración de las TICs, en donde optimice las gestiones de los estados financieros en la compañía objeto de estudio. El método fue cualitativo y diseño descriptivo correlacional, contando con la cooperación de los trabajadores de la institución investigada. De acuerdo a la muestra estuvo conformada por 24

personas. Pudiendo aplicar encuestas para recaudar datos. En consecuencia, se concluye que, aplicar los sistemas contables computarizados ayudan a fomentar y desarrollar considerablemente a la compañía, en donde por medio de este pueden generar diversas operaciones, llegando así a realizar las funciones más fáciles y finalmente poder llevar a la cima a la compañía en cuanto a las operaciones financieras.

Zegarra (2016) realizó un estudio sobre la “Implementación de un Sistema de Inventario Computarizado Promedio para el Adecuado Cálculo del Costo de Venta en la Empresa Import Medical Service”. La finalidad del estudio fue encontrar de qué manera influye la aplicación de un software computarizado a los cálculos de los costes de ventas en la compañía objeto de estudio. Este estudio fue cualitativo y diseño descriptivo, con una población 15 trabajadores con que cuenta la empresa. La muestra lo conformaron 15 trabajadores con que cuenta la empresa. Se emplearon cuestionarios para la recolecta de datos. Llegando a concluir que, la compañía no cuenta con un software computarizado sistema que permita arrojar los cálculos de los costes de ventas.

Reyes y Salinas (2015) realizaron un estudio sobre la “Implementación de un sistema de información contable y su influencia en la gestión de la contabilidad en la Empresa de Transportes Turismo Días S.A. Año 2015”, La finalidad fue establecer que con la aplicación de un software contable mejore positivamente a las gestiones de la contabilidad en la compañía objeto de estudio. La investigación fue cualitativa y descriptiva, contando con la participación de la Empresa de Transportes Turismo Días S.A. La muestra lo conformaron 12 empleados de contabilidad y 5 del área administrativa. Se utilizó una encuesta, observación directa, libreta de apuntes para la recolecta de datos. Llegando a concluir que, la aplicación del software contable fomenta y desarrolla significativamente las gestiones contables dentro de la compañía investigada.

2.2 Bases teóricas

2.2.1 Sistema Contable Computarizado

Warren et. al (2016) los procedimientos de contabilidad computarizados son: Los instrumentos contables utilizadas por todos los tipos de compañías sin

importar si son pequeñas, medianas o grandes y que le traen tres beneficios por encima del sistema manual, ya que simplifica el proceso de registro de las transacciones debido a que se hacen electrónicamente, en el sistema tecnológico las cuentas siempre serán exactas y la información que los administradores requieran será actualizada y de esa forma se puede contar con ella al momento de tomar alguna decisión.

Según Montoya (2015) el sistema de contabilidad computarizado se utiliza como un método que sirve para llevar a cabo procedimientos donde se puede agrupar información, clasificarla, describirla y reportarla de forma financiera, al igual que las operaciones que lleva la compañía, dichos sistemas contables son utilizados por todo tipo de negocios y que están fundamentados por principios básicos de la contabilidad y su ciclo, simplificando el proceso para que haya un buen registro y se cuente con el mejor resumen posible.

2.2.1.1 Dimensiones del Sistema Contable Computarizado

Características del software contable

Alonso (2015) manifiesta que, el software contable es un Conjunto de paquetes o programas de software de contabilidad utilizados para sistematizar y simplificar la contabilidad de una empresa. El software de contabilidad maneja todas las transacciones históricas en una empresa, en particular: compras y ventas, cuentas por cobrar o por pagar, balances, producción, nómina.

Proceso contable

Según Elizondo (2002) se trata del cumplimiento de un ciclo donde se encuentra la secuencia de las actividades realizadas y su debido registro para ser procesados como operaciones de finanzas que la empresa se encuentra realizando continuamente, por lo que la información que se registra debe ser detallada según cómo se van recibiendo cobrando y pagando todos los bienes servicios e insumos en la compañía.

Según La Revista Certus (2019) afirma que es una serie de pasos que sirven para reflejar las operaciones económicas por medio de los estados financieros y en el que se pueden verificar los ingresos y egresos que ha tenido la compañía.

Resumen financiero

Según Córdoba (2014) cuando hablamos de este aspecto se trata de la exposición breve de cómo se manejan las finanzas de una empresa al exponer los bienes y la cantidad de dinero que ha logrado obtenerse en su proceso de trabajo.

2.2.2 Información financiera

Como manifiesta la Organización Mundial de la Propiedad Intelectual (2016) que, los informes financieros contienen una vista generalizada sobre los procedimientos que la empresa realiza al igual que las estrategias que utilizan y los objetivos financieros a alcanzar, de esta forma se puede determinar el rendimiento financiero que ha tenido y cuál es la situación en la que se encuentra, en donde dicha información es sacada de los libros y registros de contabilidad y de los reportes tributarios.

2.2.2.1 Dimensiones de la información financiera

Reportes

Sobre los reportes Apaza (2016) indica que se trata de informes regulares a los reguladores gubernamentales que describen el estado de resultados de la empresa. Contienen información financiera que explica por qué una organización empresarial está pasando por un momento financiero

Asimismo, es necesario mencionar que forman parte de los reportes financieros los libros de contabilidad principales y auxiliares de la empresa, así como los estados financieros y la información complementaria para la toma de decisiones de la empresa.

2.3 Marco conceptual

2.3.1 Plan contable

Según Pascual (2015) son las normas que ayudarán a establecer los procedimientos para registrar las actividades económicas que realiza la empresa, siendo un instrumento que recoge los aspectos generalizados que regularán las transacciones contables de la compañía.

2.3.2 Tipo de moneda

Ramírez (2002) se trata del dinero circulante en la economía de una sociedad y que sirve como canje para la adquisición del bien servicio o producto. En la actualidad la moneda se ve de dos diferentes formas y es el dinero duro que en estado físico viene hacer la moneda como material y seguidamente sería el dinero blando que se estaría hablando del billete y el papel.

2.3.3 Costo del producto

Rojas (2007) es el resulta de la sumatoria de todos los pasos realizados que conllevan a que hubiese una innovación de la materia prima para obtener un fruto terminado, donde interviene materia prima, mano de obra, costos indirectos, la fabricación del producto y el conjunto de estos implementos generarán un costo en el producto.

2.3.4 Resumen de ventas

Escudero (2014) precisa que, se utiliza como una estrategia para brindar la indagación necesaria de los servicios y productos servicios que se vende en más cantidades, por esa razón es que las empresas se esfuerzan en conocer sobre los gustos e intereses de sus clientes y estimular esos elementos para que este pueda tomar una decisión favorable hacia la compañía.

2.3.5 Resumen de adquisiciones

De acuerdo a Sangri (2014) se realiza un informe detallando de acuerdo a la adquisición o las adquisiciones que se obtuvieron por medio de una o varias transacciones donde el proceso primario fue hacer una demanda requiriendo una compra y esperando que el proveedor oferte según la orden de compra suministrada.

2.3.6 Balance general

Van y Wachowicz (2002) manifiestan que con el balance general se hacen análisis sobre la pertenencia de la sociedad, sus pasivos y activos para saber exactamente los recursos con los que cuenta la compañía y de esa forma se les informa sus inversiones la gestión de los pasivos y la ascendencia del patrimonio.

2.3.7 Estado de resultados

Sobre Estado de resultados Gitman (2003) expresa que analiza todas las actividades financieras que se realizan desde los egresos hasta los ingresos para conocer sobre los beneficios por la pérdida que la empresa ha producido con el objeto de tener presente si se ha generado ingresos suficientes o se ha gastado mucho en los procesos que se realizan.

2.3.8 Estado de cambios financieros

Para Román (2017) el estado de cambios financieros se utiliza para mostrar lo que la compañía ha hecho con el dinero, generado en un período de tiempo específico, de esa forma detalla de dónde proviene el dinero para que se hagan análisis detallados sobre las ganancias obtenidas y el dinero que está disponible.

2.3.9 Estado de flujo de efectivo

Según la apreciación de Arimany y Viladecan (2010) esta forma parte de los estados financieros contables y su objetivo es informar acerca de origen del dinero y cómo se utiliza ese efectivo, la información aportada refleja en ella todas las actividades de cobros y pagos que se realizan en la compañía durante el ejercicio fiscal.

CAPÍTULO III MÉTODO

3.1 Tipo y nivel de investigación

3.1.1 Tipo de investigación

Soto (2015) ha manifestado que cuando se utiliza un tipo de estudio es para aclarar el procedimiento que se utiliza para analizar la información del estudio explicando las acciones realizadas y cuál será el fin que lo justifica.

En consideración a esta definición, nuestra investigación es de tipo básica. El propósito del investigador será cumplir con un estudio teórico para diseñar soluciones que puedan ponerse en práctica, contribuyendo a la resolución del problema estudiado. De igual modo, esta investigación desarrollará el grado de conocimiento científico sobre cada uno de los elementos investigados denominados Sistema contable computarizado y la información financiera en las organizaciones empresariales.

3.2 Nivel de investigación

El nivel de la investigación a desarrollar es nivel descriptivo, transeccional y correlacional, que está orientado a responder por las causas de los acontecimientos y fenómenos físicos o sociales, que se enfoca en exponer el motivo del porque ocurre un fenómeno y en qué condiciones se presenta (Hernández et. al, 2014).

3.3 Diseño de investigación

Según Hernández et. al (2016) manifiestan que los diseños son representaciones esquemáticas del trabajo, por lo que se pretende describir el comportamiento de las variables a través de un análisis. Todo dependerá del investigador, si éste requiere manipular la variable será para aportar datos

relevantes o simplemente se dedicará a observar en el sitio la conducta de la variable a estudiar y así presentar sus conclusiones.

Es de tipo no experimental, en su variante transeccional – correlacional porque, la intención del investigador no es cumplir con algún tipo de manipulación de los elementos investigados y solo se limitará a recoger datos sobre sus características actuales.

La representación esquemática del paradigma No experimental, Transversal – Correlacional es el siguiente:



M = Empresa Ingeniería Suministros y Logística SAC.

X = Sistema contable computarizado

Y = información financiera.

r = Correlación entre variables

3.4 Población y Muestra

3.4.1 Población

Para Hernández et al. (2016) es el acumulado de personas que tienen características semejantes, y la muestra es una parte significativa de la población que guarda las características iguales.

La población quedara conformada por los estados de situación financiera y un total de 35 trabajadores de la Empresa Ingeniería Suministros y Logística SAC.

En lo que respecta a la muestra de estudio. La intención es encontrar la representatividad y por ello es que el total de las personas de la muestra serán consideradas como unidades de análisis por lo que la muestra sera de tipo censal.

Tabla 2*Población del estudio*

Trabajadores por oficina	Cantidad de trabajadores
Administración	5
Contabilidad	5
Tesorería	6
Logística	6
Almacén	4
Patrimonio	4
Otras Oficinas administrativos	5
Total	35

Nota. Descripción de la población de estudio.

3.4.2 Muestra

La muestra determinada es de carácter probabilístico, con la finalidad de que sea representativa de la población. En ese entender la muestra para la investigación se calculó mediante la fórmula siguiente:

$$n = \frac{NZ^2pq}{(N-1)E^2 + Z^2pq}$$

Siendo:

N = Población es conformada de 35 trabajadores

Z = Considera como Nivel de confianza deseado de 1,95

p = Proporción de la población de éxito deseado es de 95 %

q = La probabilidad de fracaso de 5 %

E = Margen de error es esperada es de 5 %

n = Muestra calculada es 30

De acuerdo al cálculo realizado la muestra calculada asciende a 30 trabajadores de la empresa Ingeniería Suministros y Logística SAC.

3.5 Técnicas e instrumentos de recolección de datos

Hernández et al. (2016) consideran entre las técnicas a la encuesta, y al cuestionario de instrumento, el cual se consideró con alternativas. Para esta investigación tanto la encuesta como el cuestionario serán la técnica e instrumento que respectivamente utilizaremos. En cuanto al cuestionario presentará índices de contestación con una escala tipo Likert.

El proceso de validez se cumplirá a través de la validación o juicio de expertos; mientras que el proceso de confiabilidad se determinará a través de una prueba piloto y el desarrollo de la prueba estadística Alfa de Cronbach. Para ambas variables.

Otra de las técnicas que se utilizara será el análisis documental a partir de la cual se evaluara los reportes financieros de la empresa. La información que se seleccione durante el análisis documental se plasmara en una ficha de registro.

3.6 Técnicas de procesamiento y análisis de datos

Como técnica de proceso de indagación recolectada se utilizó el análisis estadístico en sus dos modalidades. La estadística descriptiva; que permitió establecer frecuencias y porcentajes que facilitaron establecer el grado de los elementos investigados y sus dimensiones.

También se utilizó el alfa de cronbach para comprobar la confiabilidad de los datos partir de la determinación de la correlación entre el sistema contable computarizado y los informes financieros, conforme se detalla a continuación:

Tabla 3

Confiabilidad de datos

Estadísticas de fiabilidad		
Alfa de Cronbach	Alfa de Cronbach basada en elementos estandarizados	N° de elementos
1,000	1,000	30

Nota. Describe la confiabilidad de los datos

Según los resultados obtenidos del procesamiento de datos existe una excelente confiabilidad al haberse obtenido como coeficiente de alfa de Cronbach

1,000. En tal sentido se concluye que el instrumento de la investigación presenta confiabilidad para efectuar el estudio de la muestra.

CAPÍTULO IV

PRESENTACIÓN Y ANÁLISIS DE LOS RESULTADOS

4.1 Presentación de resultados por variables

4.1.1 Descripción de los datos examinados

Los datos objeto de estudio del Sistema Contable Computarizado fueron analizados los estados de situación financiera, a fin de que sean procesados en Excel y SPSS para el análisis de los resultados.

Tabla 4*Estado de situación financiera***EMPRESA INGENIERIA SUMINISTROS OPERACIONES Y LOGISTICA SAC**

Estado de Situación Financiera

Al 31 de diciembre de 2020 y 2019

<i>En soles</i>	<i>Nota</i>	2020	2019	<i>En soles</i>	<i>Nota</i>	2020	2019
Activo				Pasivo			
Activo corriente				Pasivo corriente			
Efectivo	3	6,330.89	1,569.75	Cuentas por pagar comerciales		391.64	20.48
Otras cuentas por cobrar	4	4,875.49	1,624.56	Otras cuentas por pagar		10,534.23	5,327.36
Mercadería		10,520.20	51,592.81				
Total, Activo corriente		21,726.58	54,787.12	Total, pasivo corriente		10,925.87	5,347.84
Activo no corriente				Pasivo no corriente			
Inversiones	5	318,266.59	324,963.43	Impuesto a las ganancias diferido	6	50,251.84	52,192.42
Total, Activo no corriente		318,266.59	324,963.43	Total, pasivo		61,177.71	57,540.26
				Patrimonio	7		
				Capital		149,426.54	139,959.61
				Capital adicional		4,346.92	4,346.92
				Resultados no realizados		-8,791.62	-3,529.24
				Resultados acumulados		130,956.93	123,631.78
				Utilidad del ejercicio		2,876.68	57,801.21
				Total, patrimonio		278,815.46	322,210.28
Total, activo		339,993.17	379,750.54	Total, pasivo y patrimonio		339,993.17	379,750.54

Nota: Recopilada de la Empresa Ingeniería Suministros Operaciones y Logística SAC

La interpretación del estado de situación financiera, también conocido como balance general, es esencial para comprender la salud financiera y la posición de una empresa en un momento dado. Aquí hay algunos puntos clave para tener en cuenta al interpretar este estado financiero:

Tabla 5

Estado de resultados

EMPRESA INGENIERIA SUMINISTROS OPERACIONES Y LOGISTICA SAC

Estado de resultados

Al 31 de diciembre de 2020 y 2019

<i>En soles</i>	<i>Nota</i>	2020	2019
Ventas	5	8,912.44	36,685.58
Costo de ventas		-418.41	-913.46
Utilidad bruta		8,494.03	35,772.12
Ingresos financieros		4.57	83.90
Gastos financieros		-82.52	
Gastos administrativos		-15.62	0.53
Costo financiero neto		-93.57	84.43
Utilidad antes del impuesto a las ganancias		8,400.46	35,856.55
Impuesto a las ganancias	6	-261.40	19,645.63
Utilidad neta del año		8,139.06	55,502.18
Otros resultados integrales			
Participación en otros resultados integrales		-5,262.38	2,299.04
Total, resultado integral del año		2,876.68	57,801.21

Nota: Recopilada de la Empresa Ingeniería Suministros Operaciones y Logística SAC

El estado de resultados implica analizar los ingresos, costos y gastos de una empresa para evaluar su rentabilidad y eficiencia operativa. Este análisis proporciona información valiosa para la toma de decisiones financieras y estratégicas.

4.2 Análisis Vertical

Tabla 6

Porcentajes del estado de situación financiera

EMPRESA INGENIERIA SUMINISTROS OPERACIONES Y LOGISTICA SAC

Estado de Situación Financiera

Al 31 de diciembre de 2020 y 2019

<i>En soles</i>	2020	%	2019	%	<i>En soles</i>	2020	%	2019	%
Activo					Pasivo				
Activo corriente					Pasivo corriente				
Efectivo	6,330.89	2%	1,569.75	0.4%	Cuentas por pagar comerciales	391.64	0.1%	20.48	0.01%
Otras cuentas por cobrar	4,875.49	1%	1,624.56	0.4%	Otras cuentas por pagar	10,534.23	3%	5,327.36	1.4%
Mercadería	10,520.20	3%	51,592.81	13.6%					
Total, Activo corriente	21,726.58	6%	54,787.12	14%	Total, activo corriente	10,925.87	3%	5,347.84	1.4%
Activo no corriente					Pasivo no corriente				
Inversiones	318,266.59	94%	324,963.43	86%	Impuesto a las ganancias diferido	50,251.84	15%	52,192.42	13.7%
Total, Activo no corriente	318,266.59	94%	324,963.43	86%	Total, pasivo	61,177.71	15%	57,540.26	13.7%
					Patrimonio				
					Capital	149,426.54	44%	139,959.61	36.9%
					Capital adicional	4,346.92	1%	4,346.92	1.1%
					Resultados no realizados	-8,791.62	-3%	-3,529.24	-0.9%
					Resultados acumulados	130,956.93	39%	123,631.78	32.6%
					Utilidad del ejercicio	2,876.68	1%	57,801.21	15.2%
					Total, patrimonio	278,815.46	82%	322,210.28	84.8%
Total, activo	339,993.17	100%	379,750.54	100%	Total, pasivo y patrimonio	339,993.17	100%	379,750.54	100.0%

Nota: Recopilada de la Empresa Ingeniería Suministros Operaciones y Logística SAC

El análisis vertical del estado de situación financiera es una técnica utilizada para evaluar la estructura financiera de una empresa en relación con un periodo contable específico. En este análisis, cada partida del balance general se expresa como un porcentaje del total de activos o pasivos, lo que permite identificar la composición relativa de cada componente en comparación con el total.

Tabla 7

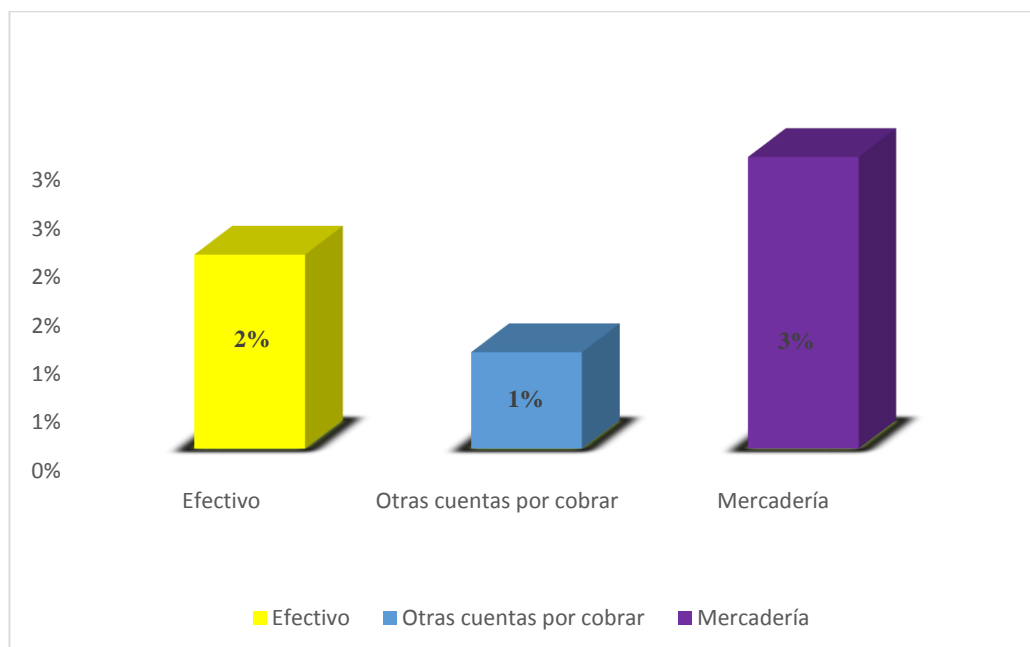
Activo corriente 2020

<i>En soles</i>	2020	%
Activo		
Activo corriente		
Efectivo	6,330.89	2%
Otras cuentas por cobrar	4,875.49	1%
Mercadería	10,520.20	3%
Total, Activo corriente	21,726.58	6%

Nota: Obtenida de la tabla 6

Figura 1

Activo Corriente 2020



Análisis

El análisis vertical del estado de situación financiera revela que las mercancías representan el mayor porcentaje del activo corriente en el periodo 2020,

con un 3%, mientras que las cuentas por cobrar representan la cantidad más baja, con un 1%.

Tabla 8

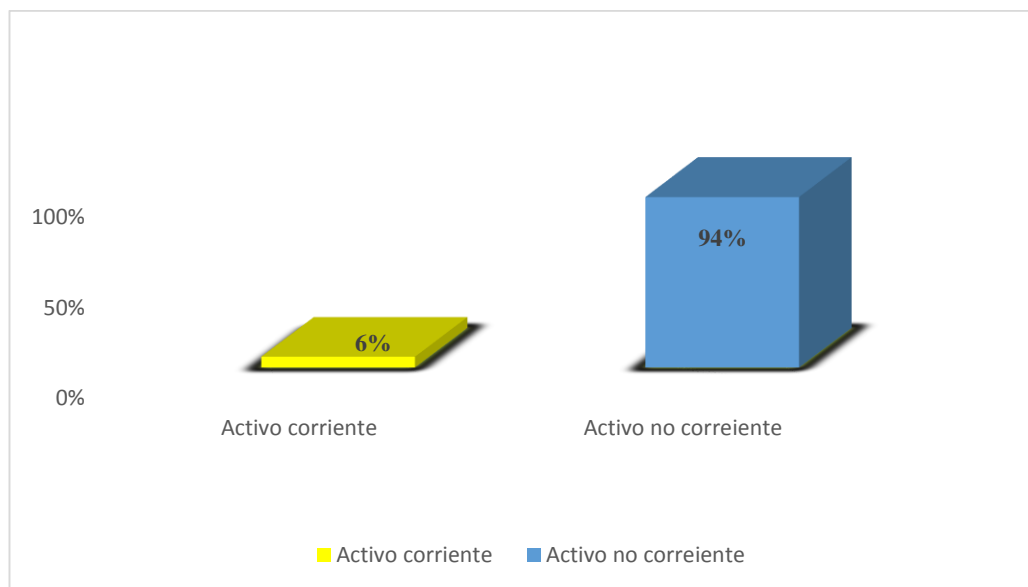
Activo total 2020

<i>En soles</i>	2020	%
Activo		
Activo corriente		
Efectivo	6,330.89	2%
Otras cuentas por cobrar	4,875.49	1%
Mercadería	10,520.20	3%
Total, Activo corriente	21,726.58	6%
Activo no corriente		
Inversiones	318,266.59	94%
Total, Activo no corriente	318,266.59	94%

Nota: Obtenida de la tabla 6

Figura 2

Activo total 2020



Nota: Obtenida de la tabla 8

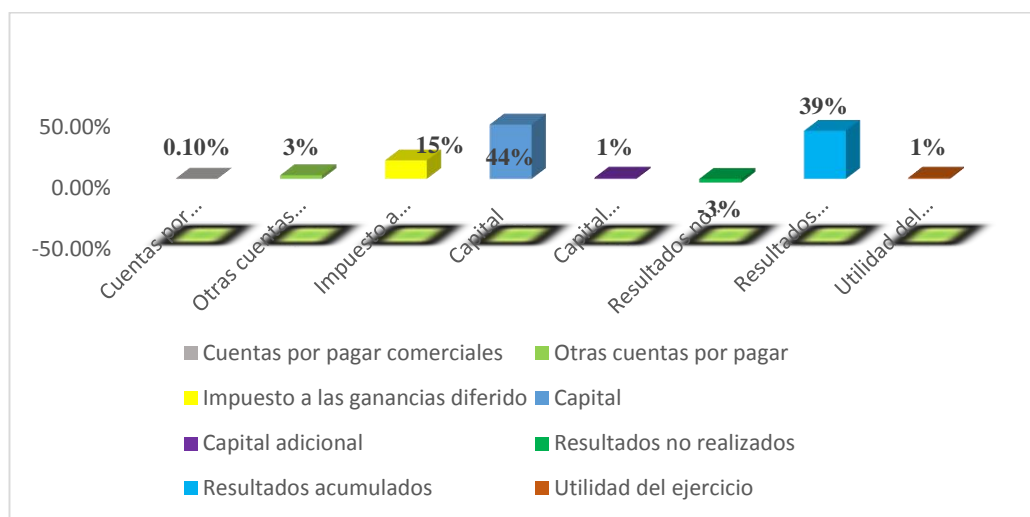
Análisis

El análisis vertical del activo total revela que el activo no corriente representa el mayor porcentaje del activo en el periodo 2020, con un 94%, mientras que el activo corriente representa la cantidad más baja, con un 6%.

Tabla 9*Pasivo y patrimonio 2020*

<i>En soles</i>	2020	%
Pasivo		
Pasivo corriente		
Cuentas por pagar comerciales	391.64	0.1%
Otras cuentas por pagar	10,534.23	3%
Total, pasivo corriente	10,925.87	3%
Pasivo no corriente		
Impuesto a las ganancias diferido	50,251.84	15%
Total, pasivo	61,177.71	18%
Patrimonio		
Capital	149,426.54	44%
Capital adicional	4,346.92	1%
Resultados no realizados	-8,791.62	-3%
Resultados acumulados	130,956.93	39%
Utilidad del ejercicio	2,876.68	1%
Total, patrimonio	278,815.46	82%
Total, pasivo y patrimonio	339,993.17	100%

Nota: Obtenida de la tabla 6

Figura 3*Pasivo y patrimonio 2020*

Nota: Obtenida de la tabla 9

Análisis

con respecto a la cuenta del pasivo en el año 2020 se puede apreciar que entre el pasivo corriente una suma 3% y pasivo no corriente representa una suma de 15% del total de pasivo, con respecto al patrimonio su capital es 44%, con un

capital adicional de 1%, seguida de resultados no realizados -3%, resultados acumulados 39% y una utilidad de ejercicio de 1%.

Tabla 10

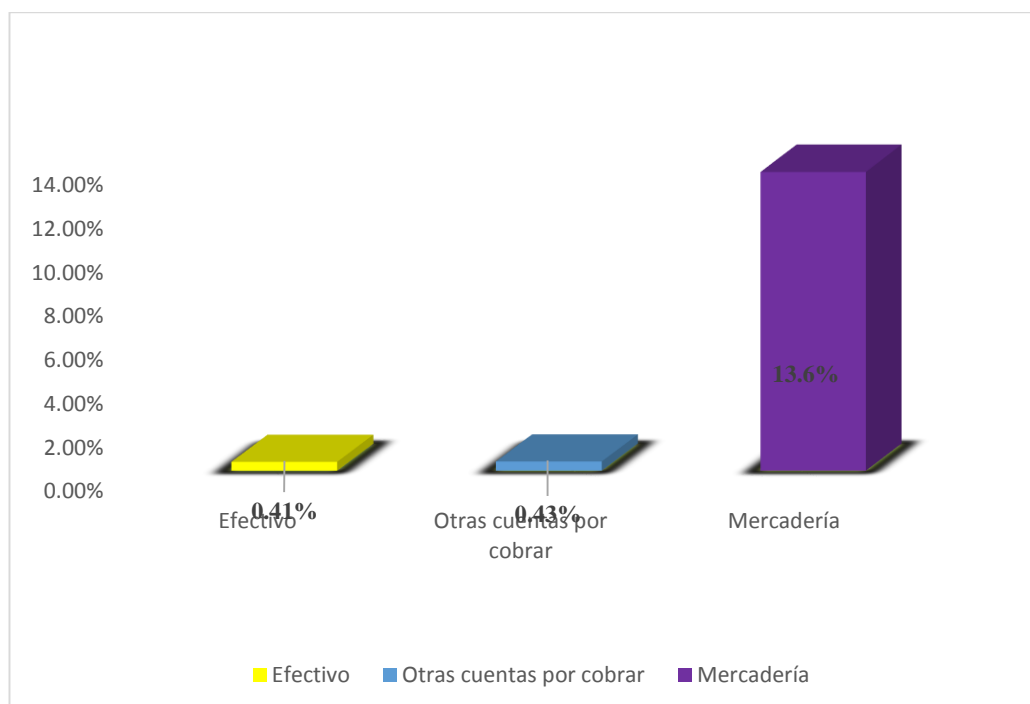
Activo corriente 2019

<i>En soles</i>	2019	%
Activo		
Activo corriente		
Efectivo	1,569.75	0.41%
Otras cuentas por cobrar	1,624.56	0.43%
Mercadería	51,592.81	13.6%
Total, Activo	54,787.12	14%

Nota: Obtenida de la tabla 6

Figura 4

Activo Corriente 2019



Nota: Obtenida de la tabla 10

Análisis

El análisis vertical del estado de situación financiera revela que las mercancías representan el mayor porcentaje del activo corriente en el periodo 2019,

con un 13.6%, mientras que las cuentas por cobrar representan la cantidad más baja, con un 0.41%.

Tabla 11

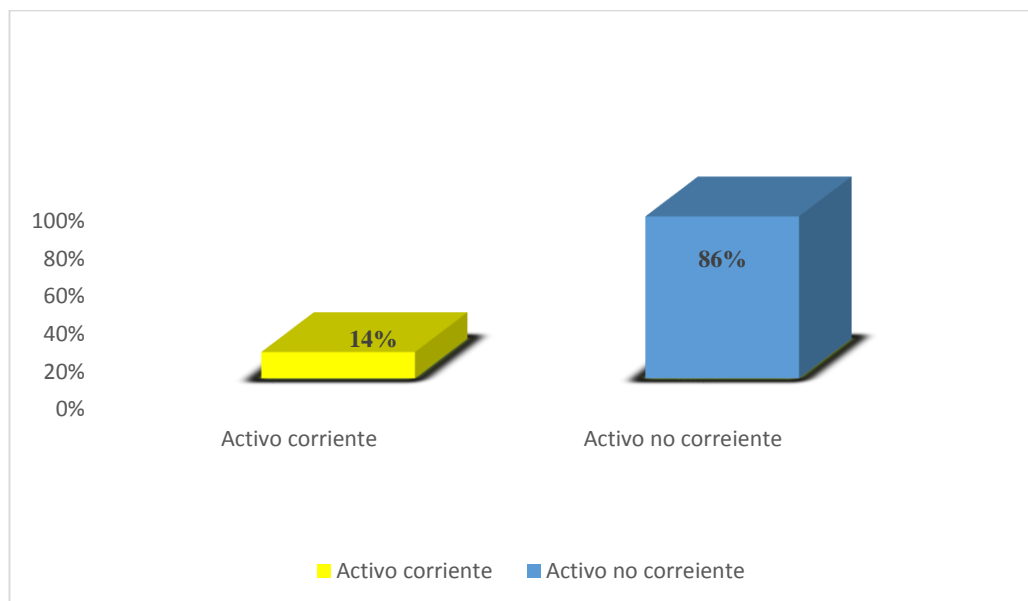
Activo total 2019

<i>En soles</i>	2019	%
Activo		
Activo corriente		
Efectivo	1,569.75	0.41%
Otras cuentas por cobrar	1,624.56	0.43%
Mercadería	51,592.81	13.6%
Total, Activo corriente	54,787.12	14%
Activo no corriente		
Inversiones	324,963.43	86%
Total, Activo no corriente	324,963.43	86%

Nota: Obtenida de la tabla 6

Figura 5

Activo total 2019



Nota: Obtenida de la tabla 11

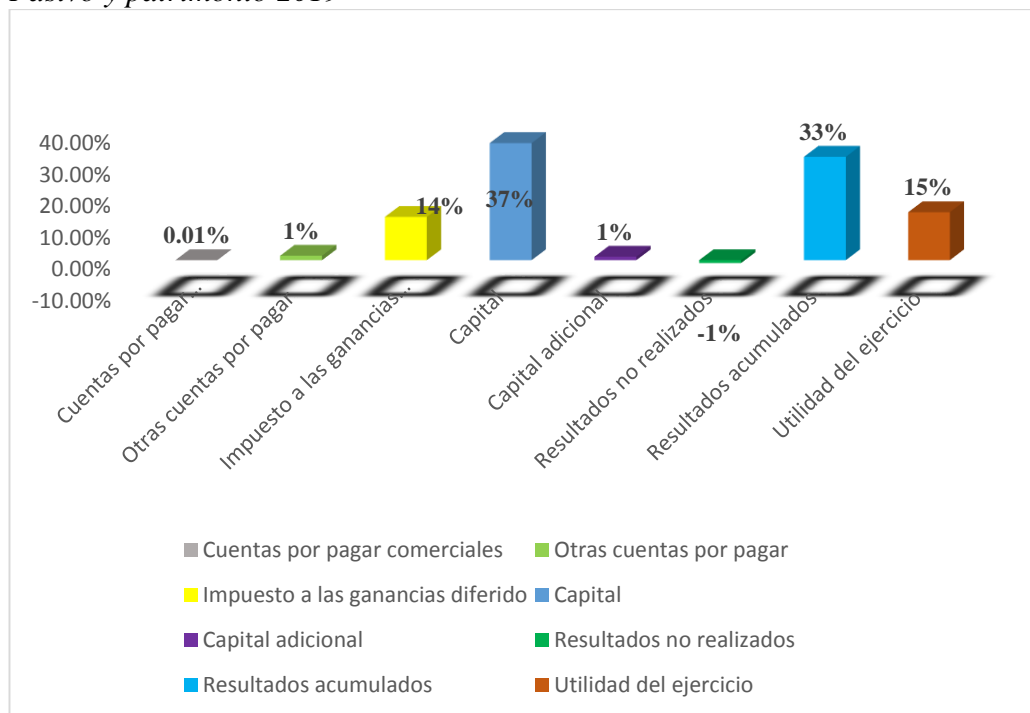
Análisis

El análisis vertical del activo total revela que el activo no corriente representa el mayor porcentaje del activo en el periodo 2019, con un 86%, mientras que el activo corriente representa la cantidad más baja, con un 14%.

Tabla 12*Pasivo y patrimonio 2019*

<i>En soles</i>	2019	%
Pasivo		
Pasivo corriente		
Cuentas por pagar comerciales	20.48	0.01%
Otras cuentas por pagar	5,327.36	1.4%
Total, pasivo corriente	5,347.84	1.4%
Pasivo no corriente		
Impuesto a las ganancias diferido	52,192.42	13.7%
Total, pasivo	57,540.26	15.2%
Patrimonio		
Capital	139,959.61	36.9%
Capital adicional	4,346.92	1.1%
Resultados no realizados	-3,529.24	-0.9%
Resultados acumulados	123,631.78	32.6%
Utilidad del ejercicio	57,801.21	15.2%
Total, patrimonio	322,210.28	84.8%
Total, pasivo y patrimonio	379,750.54	100.0%

Nota: Obtenida de la tabla 6

Figura 6*Pasivo y patrimonio 2019*

Nota: Obtenida de la tabla 12

Análisis

con respecto a la cuenta del pasivo en el año 2020 se puede apreciar que entre el pasivo corriente una suma 1.4% y pasivo no corriente representa una suma de 13.7% del total de pasivo, con respecto al patrimonio su capital es 36.9%, con un capital adicional de 1.1%, seguida de resultados no realizados -0.9%, resultados acumulados 32.6% y una utilidad de ejercicio de 15.2%.

Tabla 13

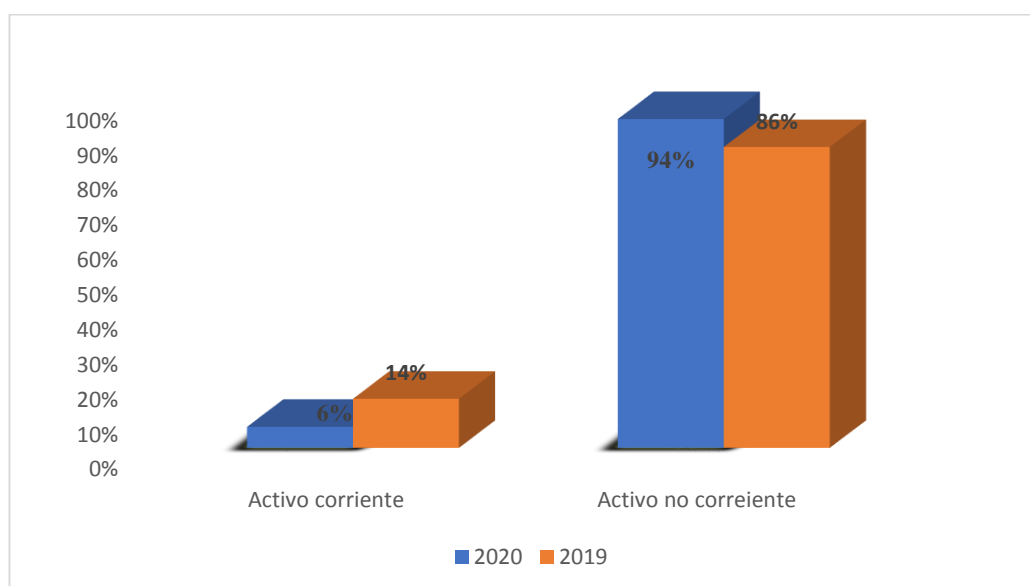
Comparación del activo total 2020 y 2019

<i>En soles</i>	2020	%	2019	%
Activo				
Activo corriente				
Efectivo	6,330.89	2%	1,569.75	0.4%
Otras cuentas por cobrar	4,875.49	1%	1,624.56	0.4%
Mercadería	10,520.20	3%	51,592.81	13.6%
Total, Activo corriente	21,726.58	6%	54,787.12	14%
Activo no corriente				
Inversiones	318,266.59	94%	324,963.43	86%
Total, Activo no corriente	318,266.59	94%	324,963.43	86%
Total, activo	339,993.17	100%	379,750.54	100%

Nota: Obtenida de la tabla 6

Figura 7

Activo total 2020 - 2019



Nota: Obtenida de la tabla 13

Análisis

El análisis vertical del estado de situación financiera reveló que, en 2019, el activo corriente representaba el 14% del activo total, mientras que el activo no corriente representaba el 86%. En 2020, el activo corriente disminuyó hasta el 6%, mientras que el activo no corriente aumentó hasta el 94%.

4.3 Ratios financieros

4.3.1 Ratio de liquidez

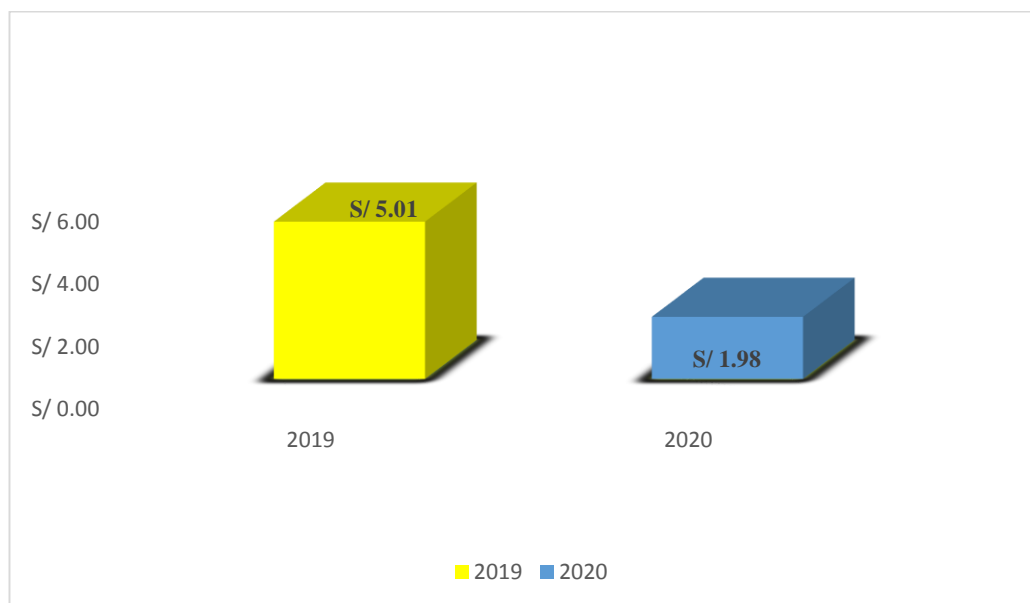
Tabla 14

Ratio de liquidez

Liquidez	2019	2020	
Activo corriente	54,787.12	21,726.58	5.014 ————— 1.98
Pasivo corriente	10,925.87	5,347.84	

Figura 8

Ratio de liquidez



Nota: Obtenida de la tabla 14

Análisis

Los resultados sugieren que, por cada sol de pasivo corrientes, la empresa posee 5,02 y 1,98 soles de respaldo en activos corrientes para los años 2019 y 2020, respectivamente.

4.3.2 Ratio Prueba acida

Tabla 15

Ratio prueba acida

Prueba acida	2019		2020	
Activo corriente- inventario	54,787.12-	51,592.81	21,726.58-	10,520.20
			0.60	1.03
Pasivo corriente	10,925.87		5,347.84	

Figura 9

Ratio prueba acida



Nota: Obtenida de la tabla 15

Análisis

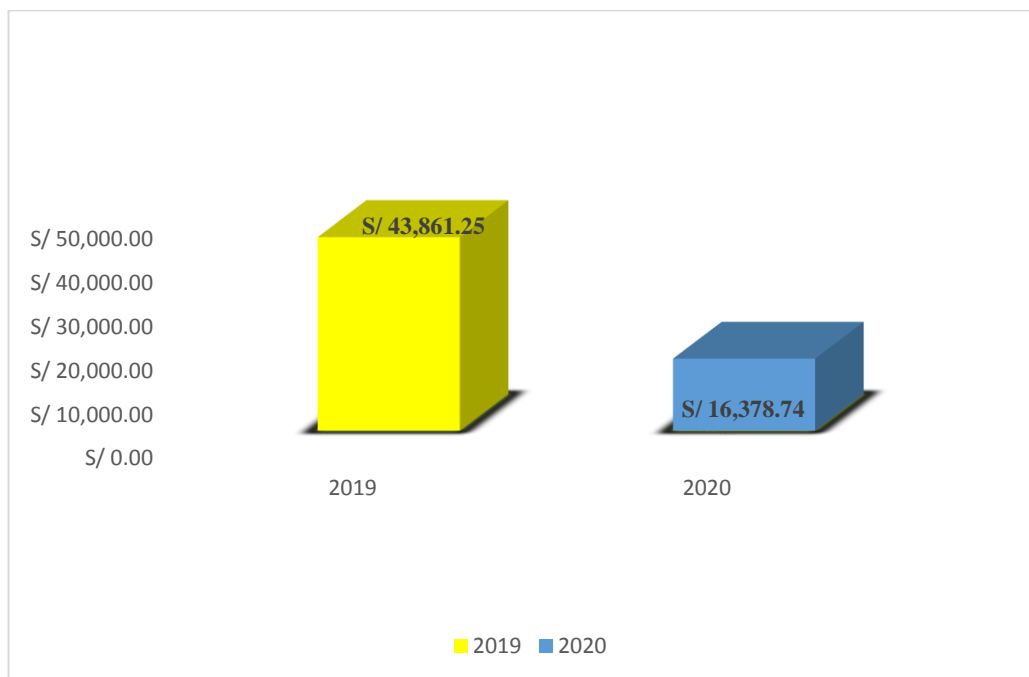
La empresa Ingeniería Suministros Operaciones y Logística SAC. tiene una razón de prueba ácida de 0,60 y 1,03 para los años 2019 y 2020, respectivamente. Esto indica que por cada sol que debe en el pasivo corriente, la empresa tiene S/. 0,60 y S/. 1,03 disponibles para pagar sin depender de la venta de sus inventarios. Esto sugiere que la empresa tiene un nivel de liquidez favorable.

4.3.3 Ratio de capital de trabajo

Tabla 16

Ratio de capital de trabajo

Prueba acida	2019		2020	
Activo corriente	54,787.12	43,861.25	21,726.58	16,378.74
Pasivo corriente	10,925.87		5,347.84	

Figura 10*Ratio de capital de trabajo*

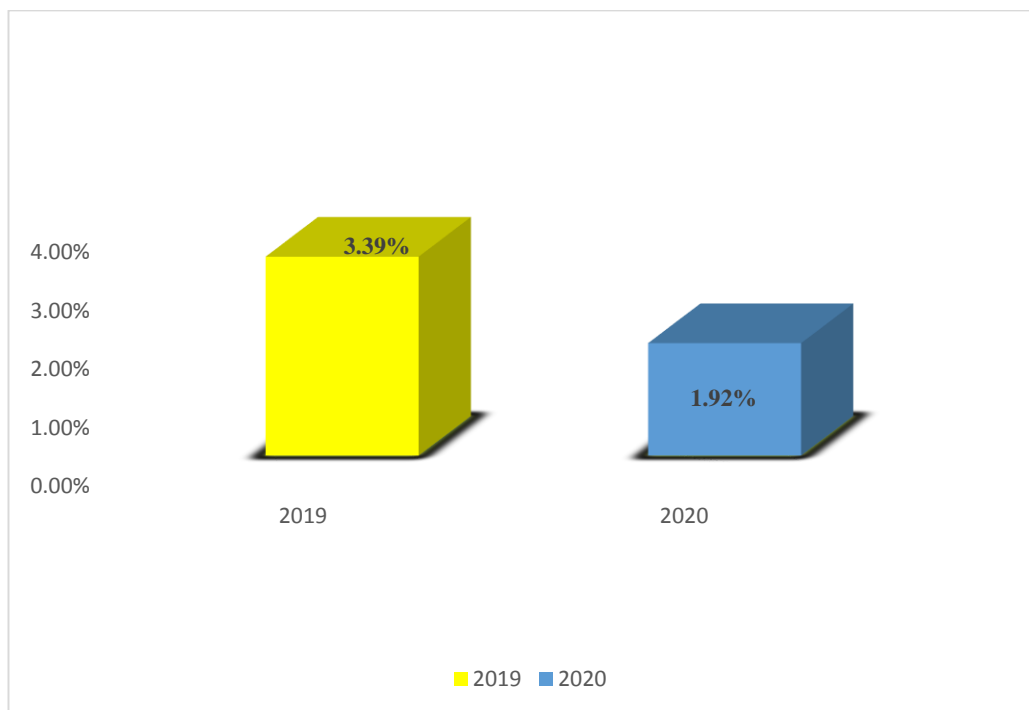
Nota: Obtenida de la tabla 16

Análisis

En el 2019, Ingeniería Suministros Operaciones y Logística SAC. demostró su capacidad para cumplir con sus obligaciones de corto plazo al lograr un capital de trabajo positivo de S/ 43,861.25. Este superávit le permite a la firma sostener sus operaciones. En el 2016, la utilidad neta de la empresa fue de S/. 16,378.74 positivos. A pesar de experimentar una disminución respecto al año anterior, la empresa aún posee capital suficiente para sostener sus operaciones.

4.3.4 Ratio de endeudamiento a corto plazo**Tabla 17***Ratio de endeudamiento a corto plazo*

Endeudamiento a corto plazo	2019		2020	
Pasivo corriente	10,925.87	3.39%	5,347.84	1.92%
Patrimonio	322,210.28		278,815.46	

Figura 11*Ratio de endeudamiento a corto plazo*

Nota: Obtenida de la tabla 17

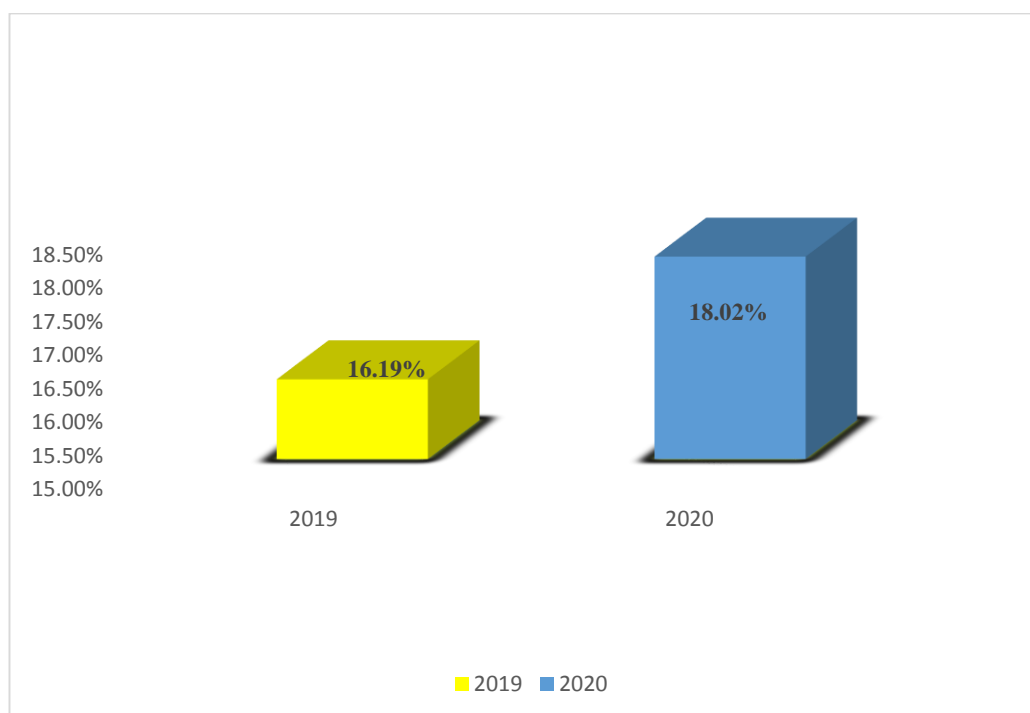
Análisis

La estadística indica que las deudas a corto plazo representan el 3,39% del patrimonio neto en 2019, lo que supone una proporción relativamente modesta. El año 2020 tiene una tasa de crecimiento del 1,92%, lo que indica una pequeña diferencia del 1,47% con respecto al año anterior. Esta ligera fluctuación sugiere que la empresa es capaz de gestionar eficazmente sus deudas a corto plazo.

4.3.5 Ratio de endeudamiento a largo plazo

Tabla 18*Ratio de endeudamiento a largo plazo*

Endeudamiento a largo plazo	2019	2020
Pasivo no corriente	52,192.42	50,251.84
Patrimonio	322,210.28	278,815.46
	16.19%	18.02%

Figura 12*Ratio de endeudamiento a largo plazo*

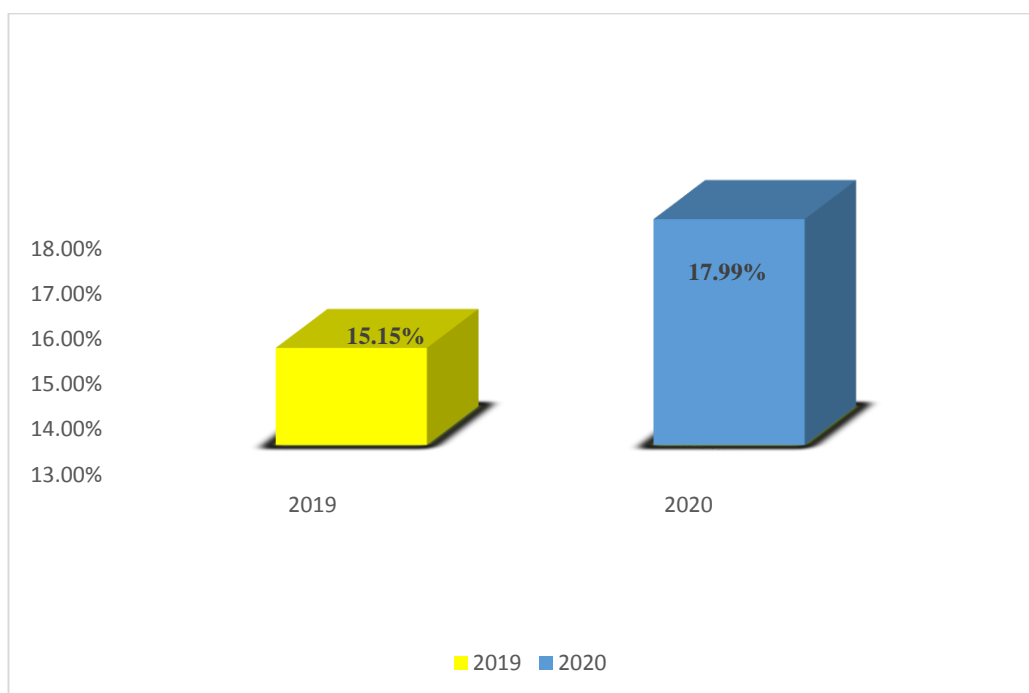
Nota: Obtenida de la tabla 18

Análisis

La deuda a largo plazo para 2019 es del 16,19% del patrimonio neto de la empresa, mientras que para 2020 aumenta hasta el 18,02%. A pesar de este incremento, la compañía sigue siendo capaz de manejar este porcentaje y hacer frente a sus obligaciones de deuda. De hecho, incluso tiene un margen de apalancamiento positivo.

4.3.6 Ratio de endeudamiento total**Tabla 19***Ratio de endeudamiento total*

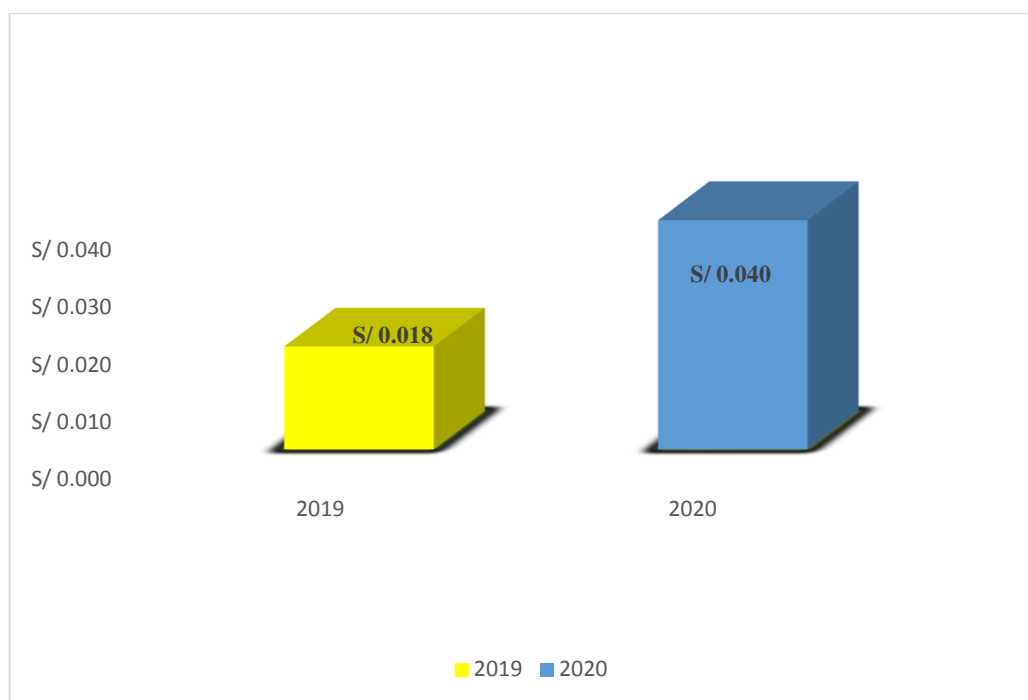
Endeudamiento total	2019		2020	
Pasivo total	57,540.26	15.15%	61,177.71	17.99%
Activo total	379,750.54		339,993.17	

Figura 13*Ratio de endeudamiento total**Nota:* Obtenida de la tabla 19**Análisis**

El endeudamiento total para 2019 es del 15.15% del patrimonio neto de la empresa, mientras que para 2020 aumenta hasta el 17.99%. La variación entre años consecutivos fue sólo del 2,84%. Esto indica que es ventajoso para la empresa, ya que opera con fondos propios.

4.3.7 Ratio de gestión**Tabla 20***Ratio de rotación de inventario*

Rotación de inventario	2019	2020
Costo de venta	913.46	418.41
Inventarios	51,592.81	10,520.20
	S/ 0.018	S/ 0.040

Figura 14*Ratio de rotación de inventario*

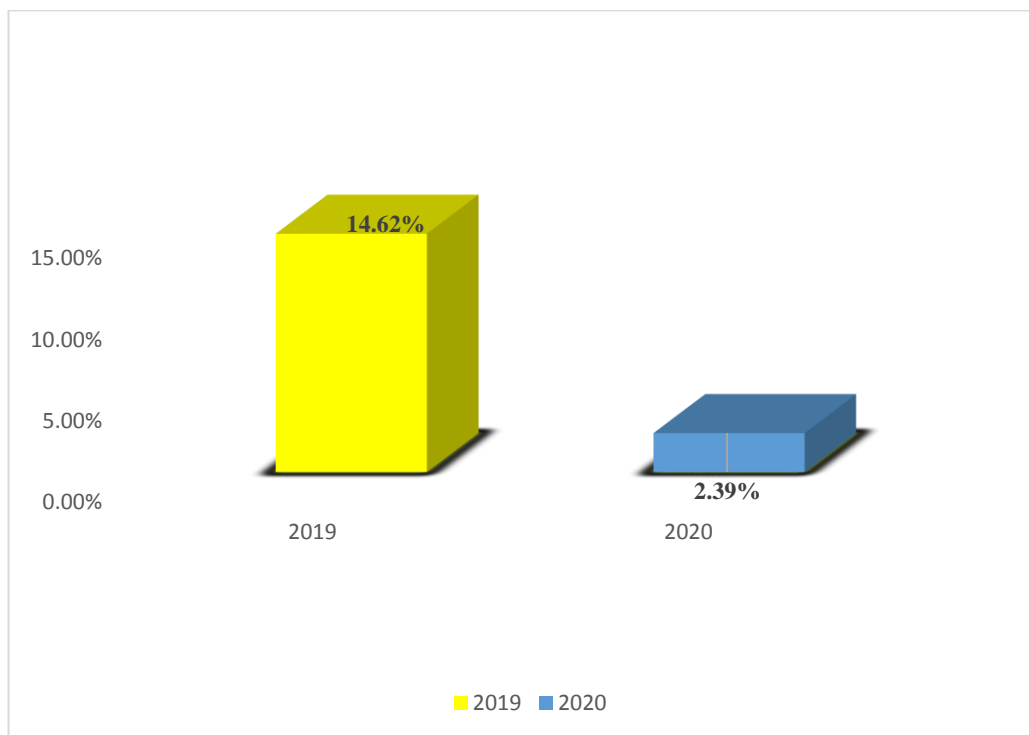
Nota: Obtenida de la tabla 20

Análisis

La rotación de inventario de la empresa para el año 2019 fue de 0,018, y para el año 2020, de 0,040, lo que indica un índice de rotación casi insignificante. Esto supone un riesgo importante para la organización, ya que implica la adquisición, el almacenamiento y la venta de enormes cantidades, lo que se traduce en un aumento de los gastos para la empresa.

4.3.8 Ratios de rentabilidad**Tabla 21***Ratios de rentabilidad de activo*

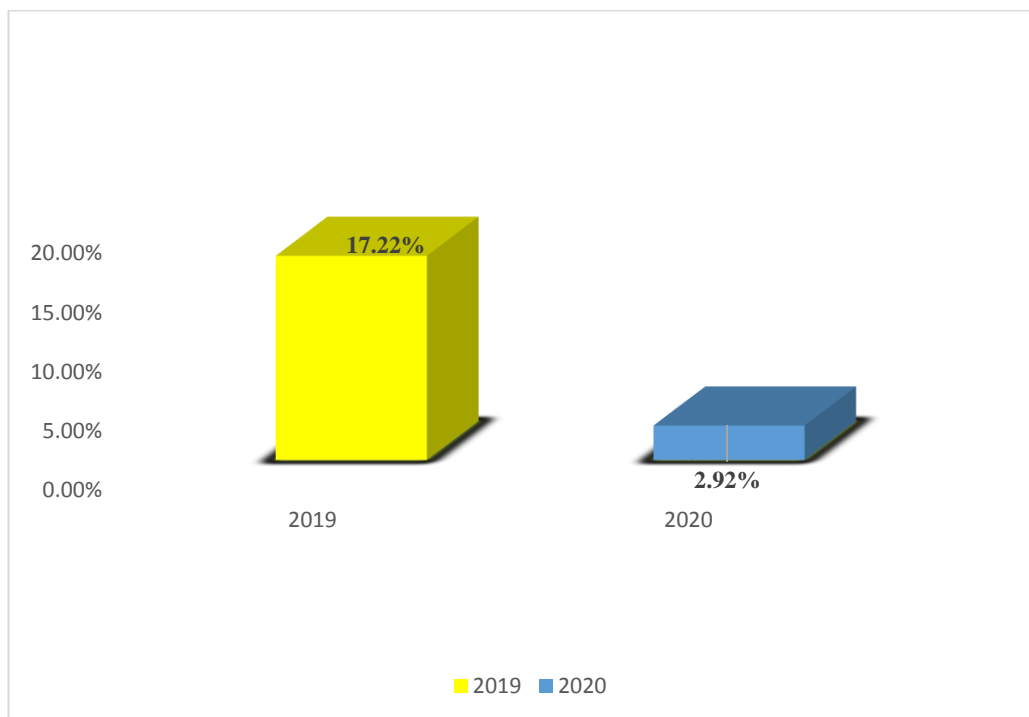
Ratios de rentabilidad de activo	2019		2020	
Utilidad Neta	55,502.18	14.62%	8,139.06	2.39%
Activos	379,750.54		339,993.17	

Figura 15*Ratios de rentabilidad de activo**Nota:* Obtenida de la tabla 21**Análisis**

La utilidad neta representa apenas un 14,62%. Los resultados de la empresa en 2019 fueron muy regulares, y en 2020 se redujeron aún más, un 2,39%, en comparación con el año anterior, lo que se traduce en una disparidad del 12,23%.

4.3.9 Ratios de rentabilidad del patrimonio (ROE)**Tabla 22***Ratios de rentabilidad del patrimonio*

ROE	2019		2020	
Utilidad Neta	55,502.18	17.22%	8,139.06	2.92%
Patrimonio	322,210.28		278,815.46	

Figura 16*Ratios de rentabilidad del patrimonio*

Nota: Obtenida de la tabla 22

Análisis

La utilidad neta representa apenas un 17.92%, los resultados de la empresa en 2019 fueron muy regulares, y en 2020 se redujeron aún más, un 2,92%, en comparación con el año anterior, lo que se traduce en una disparidad del 14.3%.

4.4 Contraste de las hipótesis Específicas

4.4.1 Contraste de la primera hipótesis específica

Para comprobar la H1, se considera los requerimientos siguientes:

a) Planteamiento de la hipótesis estadística

Hipótesis nula

Ho: Las características del software contable no influyen significativamente en la información financiera de la Empresa Ingeniería Suministros y Logística SAC.

Hipótesis alterna

H1: Las características del software contable influyen significativamente en la información financiera de la Empresa Ingeniería Suministros y Logística SAC.

b) Nivel de significancia

Nivel de Significancia (alfa) $\alpha = 5\%$.

c) Elección de la prueba estadística: Correlación de Pearson.

Tabla 23

Las características del software contable y su influencia en la información financiera de la empresa

Correlaciones			
		Características del software contable	Información financiera de la Empresa
Características del software contable	Correlación de Pearson	1	,631**
	Sig. (bilateral)		,000
	N	30	30
Información financiera de la Empresa	Correlación de Pearson	,631**	1
	Sig. (bilateral)	,000	
	N	30	30

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

d) Regla de decisión

Rechazar Ho si el valor – p es menor a 0.05

Aceptar la Ho si el valor – p es mayor a 0.05

e) Conclusión

Las características del software contable influyen significativamente en la información financiera de la Empresa Ingeniería Suministros y Logística SAC,

dado que según los resultados obtenidos el coeficiente de Correlación de Pearson asciende a 0,631 y el p – valor es 0,000 menor a 0,05 de nivel de significancia.

4.4.2 Contraste de la segunda hipótesis específica

Los hipotéticos y requerimientos para comprobar la H2, se menciona:

a) Planteamiento de la hipótesis estadística

Hipótesis nula

Ho: El proceso contable no influye significativamente en la información financiera de la Empresa Ingeniería Suministros y Logística SAC.

Hipótesis alterna

H1: El proceso contable influye significativamente en la información financiera de la Empresa Ingeniería Suministros y Logística SAC.

b) Nivel de significancia

Nivel de Significancia (alfa) $\alpha = 5\%$.

c) Elección de la prueba estadística:

Se menciona la correlación de Rho Spearman

Tabla 24

Recomendaciones orientadas para el inicio de acciones administrativas y legales

Correlaciones			
		Proceso Contable del Sistema Contable	Información financiera de la Empresa
Proceso Contable del Sistema Contable	Correlación de Pearson	1	,496**
	Sig. (bilateral)		,005
	N	30	30
Información financiera de la Empresa	Correlación de Pearson	,496**	1
	Sig. (bilateral)	,005	
	N	30	30

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

d) Regla de decisión

Rechazar Ho si el valor – p es menor a 0.05

Aceptar la Ho si el valor – p es mayor a 0.05

e) Conclusión

El coeficiente de Correlación de Pearson obtenido es 0,496 y el p – valor es 0,005 menor a 0,05 de nivel de significancia, en tal sentido, el proceso contable influye directamente en la información financiera de la Empresa Ingeniería Suministros y Logística SAC.

4.4.3 Contraste de la tercera hipótesis específica

Los requerimientos para la comprobación de la H3 son:

a) Planteamiento de la hipótesis estadística

Hipótesis nula

Ho: El resumen financiero no influye directamente en la información financiera de la Empresa Ingeniería Suministros y Logística SAC.

Hipótesis alterna

H1: El resumen financiero influye directamente en la información financiera de la Empresa Ingeniería Suministros y Logística SAC.

b) Nivel de significancia

Nivel de Significancia (alfa) $\alpha = 5\%$.

c) Elección de la prueba estadística:

Correlación de Rho Spearman

Tabla 25

Resumen Financiero y su influencia en la información financiera.

		Correlaciones	
		Resumen financiero del Sistema Contable	Información financiera de la Empresa
Resumen financiero del Sistema Contable	Correlación de Pearson	1	,704**
	Sig. (bilateral)		,000
	N	30	30
Información financiera de la Empresa	Correlación de Pearson	,704**	1
	Sig. (bilateral)	,000	
	N	30	30

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

d) Regla de decisión

Refutar Ho si el valor – p es menor a 0.05

Aceptar la H_0 si el valor $-p$ es mayor a 0.05

e) Se concluye

El coeficiente de Correlación de Pearson asciende a 0,704 y el p – valor es 0,000 menor a 0,05 de nivel de significancia, por tanto, el resumen financiero influye significativamente en la información financiera de la Empresa Ingeniería Suministros y Logística SAC.

4.4.4 Contraste de la hipótesis General

Para comprobar la HG, se presentan las siguientes conclusiones:

a) Planteamiento de la hipótesis estadística

Hipótesis nula

H_0 : El Sistema Contable Computarizado no influye significativamente en la Información Financiera de la Empresa Ingeniería Suministros y Logística SAC.

Hipótesis alterna

H_1 : El Sistema Contable Computarizado influye significativamente en la Información Financiera de la Empresa Ingeniería Suministros y Logística SAC.

b) Nivel de significancia

Nivel de Significancia (alfa) $\alpha = 5\%$.

c) Elección de la prueba estadística:

Correlación de Pearson

Tabla 26

Sistema Contable Computarizado y su influencia en la información financiera

Correlaciones				
			Sistema Contable Computarizado	Información financiera de la Empresa
Sistema Computarizado	Contable	Correlación de Pearson	1	1,000**
		Sig. (bilateral)		,000
		N	30	30
Información financiera de la Empresa		Correlación de Pearson	1,000**	1
		Sig. (bilateral)	,000	
		N	30	30

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

d) Regla de decisión

Rechazar H_0 si el valor $-p$ es menor a 0.05

Aceptar la H_0 si el valor $-p$ es mayor a 0.05

e) Conclusión

El coeficiente de Correlación de Pearson es 1,000, asimismo el p – valor es 0,000 menor a 0,05 de nivel de significancia, en ese entender, el Sistema Contable Computarizado influye significativamente en la Información Financiera de la Empresa Ingeniería Suministros y Logística SAC.

4.5 Discusión de resultados

Apartado de la tesis donde analizan los resultados obtenidos en relación a los indicadores y variables, conforme se presenta a continuación:

Como el contraste de la inicial hipótesis específica las características implementadas en el software contable influye significativamente en la búsqueda financiera de la Empresa Ingeniería Suministros y Logística SAC, dado que el coeficiente de Correlación de Pearson obtenido es 0,631 y el p – valor alcanzado es 0,000 menor a 0,05 de nivel de significancia, estos resultados fueron contrastados con Rubina (2020) en el caso de los resultados obtenidos de la hipótesis específica N° 1 se aplicó la prueba de Rho de Spearman, donde el valor del nivel de significancia o el valor de $p= 0.000$ es menor que 0.05, donde se ha considerado un nivel de confiabilidad del 95% con un margen de error de 5%, lo cual nos lleva a mencionar que se rechaza la hipótesis nula y se acepta la hipótesis alterna, así mismo se puede decir que las características del sistema contable computarizado tiene relación con la información financiera en las empresas MYPES según rubro de servicios informáticos y de tecnologías de la información en el distrito de Los Olivos año 2020. Además, el coeficiente de correlación Rho Sperman = 0.450, indica que la relación entre el sistema contable computarizado y la información financiera es positiva regular.

De acuerdo al contraste de la segunda hipótesis específica, el p – valor obtenido es 0,005 menor a 0,05 de nivel de significancia y el coeficiente de Correlación de Pearson logrado asciende 0,496 en tal sentido el proceso contable

influye significativamente en la información financiera de la Empresa Ingeniería Suministros y Logística SAC. Dichos resultados fueron contrastados con Rubina (2020) en resultados obtenidos de la hipótesis específica N° 2, se aplicó la prueba de Rho de Spearman, donde el valor del nivel de significancia o el valor de $p=0.000$ es mayor que 0.05, lo cual nos lleva a mencionar que se rechaza la hipótesis nula y se acepta la hipótesis alterna, así mismo se puede decir que los procedimientos contables tienen relación con la información financiera en las empresas MYPES según rubro de servicios informáticos y de tecnologías de la información en el distrito de Los Olivos año 2020. Además, el coeficiente de correlación Rho Spearman = 0.425 indica que la relación entre los procedimientos contables y la información financiera es positiva regular.

Según el contraste de la tercera hipótesis específica el resumen financiero influye significativamente en la información financiera de la Empresa Ingeniería Suministros y Logística SAC, toda vez que el p – valor es 0,000 menor a 0,05 de nivel de significancia y el coeficiente de Correlación de Pearson logrado asciende a 0,704. Dichos resultados fueron contrastados con Rubina (2020) En resultados obtenidos de la hipótesis específica N°3, se aplicó la prueba de Rho de Spearman, donde el valor del nivel de significancia o el valor de $p=0.000$ es menor que 0.05, donde se ha considerado un nivel de confiabilidad del 95% con un margen de error de 5%, lo cual nos lleva a mencionar que se rechaza la hipótesis nula y se acepta la hipótesis alterna, es así que esta prueba nos permite mencionar que los informes contables tienen relación con la información financiera en las empresas MYPES según rubro de servicios informáticos y de tecnologías de la información en el distrito de Los Olivos año 2020. Además, el coeficiente de correlación Rho Spearman = 0.4000, indica que la relación entre los informes contables y la información financiera es positiva regular.

Conforme al contraste de la hipótesis general del estudio, el Sistema Contable Computarizado influye significativamente en la Información Financiera de la Empresa Ingeniería Suministros y Logística SAC, considerando el coeficiente de Correlación de Pearson obtenido asciende a 1,000 y el p – valor es 0,000 menor al nivel de significancia de 0,05. Dichos resultados fueron contrastados con Rubina (2020) donde los resultados estadísticos obtenidos, el sistema contable

computarizado se relaciona significativamente con la información financiera en las empresas MYPES según rubro de servicios informáticos y de tecnologías de la información, distrito de Los Olivos año 2020, debido a que en los resultados obtenidos de la hipótesis general se aplicó la prueba de Rho de Spearman, donde el valor del nivel de significancia o el valor de $p = 0.00$ es menor que 0.05 , se ha considerado un nivel de confiabilidad del 95% con un margen de error de 5%, lo cual nos lleva a deducir que se rechaza la hipótesis nula y se acepta la hipótesis alterna. Además, el coeficiente de correlación Rho Spearman = 0.662 , indica que la relación entre el sistema contable computarizado y la información financiera en las empresas MYPES según rubro de servicios informáticos y de tecnologías de la información en el distrito de Los Olivos es positiva regular.

CAPÍTULO V CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

5.1 Conclusiones

General

Basándonos en los resultados obtenidos, podemos concluir que existe una fuerte influencia del Sistema Contable Computarizado en la información financiera de la Empresa Ingeniería Suministros y Logística SAC. El coeficiente de correlación de Pearson de 1,000 indica una correlación perfecta entre el sistema contable y la información financiera. Además, el valor de p menor a 0.05 sugiere que esta correlación es estadísticamente significativa. En resumen, estos hallazgos respaldan la idea de que el uso del Sistema Contable Computarizado está directamente relacionado con la calidad y precisión de la información financiera generada por la empresa.

Primera

Guiándonos de los resultados obtenidos del contraste de la hipótesis, podemos concluir que las características implementadas en el software contable tienen una influencia significativa en la búsqueda financiera de la Empresa Ingeniería Suministros y Logística SAC. El coeficiente de correlación de Pearson de 0.631 indica una correlación positiva entre las características del software contable y la búsqueda financiera de la empresa. Además, el valor de p menor a 0.05 indica que esta correlación es estadísticamente significativa, lo que sugiere que las características específicas del software contable tienen un impacto importante en la capacidad de la empresa para obtener información financiera relevante y precisa.

Segunda

De acuerdo a los resultados del contraste de la segunda hipótesis específica, podemos concluir que el proceso contable tiene una influencia significativa en la información financiera de la Empresa Ingeniería Suministros y Logística SAC. El valor de p menor a 0.05 indica que esta relación es estadísticamente significativa, lo que sugiere que el proceso contable afecta de manera importante la calidad y precisión de la información financiera generada por la empresa. Además, el coeficiente de correlación de Pearson de 0.496 indica una correlación positiva entre el proceso contable y la información financiera, aunque no tan fuerte como en otros casos, aun así, es significativa. Por lo tanto, estos hallazgos respaldan la idea de que la forma en que se lleva a cabo el proceso contable tiene un impacto significativo en la calidad y la fiabilidad de la información financiera de la empresa.

Tercera

De conformidad con los resultados obtenidos, podemos concluir que el resumen financiero tiene una influencia significativa en la información financiera de la Empresa Ingeniería Suministros y Logística SAC. El valor de p menor a 0.05 indica que esta relación es estadísticamente significativa, lo que sugiere que el resumen financiero impacta de manera importante en la calidad y precisión de la información financiera generada por la empresa. Además, el coeficiente de correlación de Pearson de 0.704 indica una correlación positiva fuerte entre el resumen financiero y la información financiera, lo que confirma que existe una relación significativa entre estas variables. Por lo tanto, estos hallazgos respaldan la idea de que el resumen financiero desempeña un papel crucial en la determinación y presentación de la información financiera de la empresa.

5.2 Recomendaciones

General

Considerando que los Sistemas Contables Computarizado constituyen herramientas esenciales para registrar, procesar y reportar la información financiera de la empresa, en ese sentido la Empresa Ingeniería Suministros y Logística SAC debe procurar que el sistema contable se relacione siempre significativamente con el registro, formulación y presentación de la información financiera de la entidad toda vez que en la actualidad se relaciona casi siempre.

Primera

Considerando que las características del sistema contable computarizado influyen en la información financiera de la empresa, es necesario que la Empresa Ingeniería Suministros y Logística SAC en su integridad se ajuste a las características del marco normativo contable, tributario y otras normativas vigente aplicables a la empresa a fin de que la información se pueda procesar de conformidad con lo dispuesto en dichas normas.

Segunda

El proceso contable constituye la base para la formulación y presentación de la información financiera de la empresa, en ese entender la Empresa Ingeniería Suministros y Logística SAC debe procurar que el 100% de sus operaciones y siempre se registren considerando tipo de comercialización, tipos de moneda y otros aspectos que se relacionan con el giro de negocio de la empresa a fin de presentar información financiera oportuna y razonable de la empresa.

Tercera

Considerando que los reportes financieros constituyen de gran utilidad para la empresa, es necesario que la Empresa Ingeniería Suministros y Logística SAC adopte los formatos oficiales de los Estados financieros e información complementaria para presentar los informes financieros de manera oportuna siempre para la toma de decisiones en forma anual, mensual y diario.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Abarca, K., Benítez, F. y Rivas, D. (2015). Diseño de un sistema contable computarizado a la medida del contenido de la cátedra de contabilidad financiera I, II y III mediante el método del ciclo de vida de los sistemas, para la mejora del proceso formativo de los estudiantes de la facultad de ciencias económicas de la Universidad del Salvador. [Tesis de pregrado, Universidad de El Salvador]. Recuperado de: <http://ri.ues.edu.sv/id/eprint/8067/>
- Acosta, C. (2015). Fundamentos contables básicos. Recuperado de: <http://repositorio.espe.edu.ec>
- Acosta, D. (2016). Importancia de un software contable en pequeñas, medianas y grandes empresas del Cantón Portoviejo. [Tesis de pregrado, Universidad Técnica de Manabí]. Recuperado de: <https://es.scribd.com/document/424413559/dialnet-Importanciadelusodelsoftwarecontableenpequenasmedi-6087591-pdf>
- Alonso, J. (2015) Gestión y análisis contable de las operaciones económico-financieras. (5.0 Edición). Editorial Elearning, S.L, España. Recuperado de: <https://books.google.com.pe/books?id=r3xxdwaaqbaj&printsec>
- Apaza, V. (2016). Análisis de los Estados Financieros y su influencia en la toma de decisiones por unidad de negocio en la Empresa MOTORAQP S.A.C. - 2017. [Tesis de pregrado, Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa, Perú] Recuperado de: <http://repositorio.unsa.edu.pe/handle/unsa/8858>
- Arimany, N. y Viladecan, C. (2010). Estado de cambios en el patrimonio neto y estado de flujos de efectivo. Bresca Editorial, S.L. Recuperado de: https://books.google.com.pe/books?id=dzkfv0w_osac&pg=pa6&dq=
- Córdoba, M. (2014) Análisis financiero. Ecoe. Ediciones. Colombia. Recuperado de: https://books.google.com.pe/books?id=_dvddqaaqbaj&pg=pt16&dq=resumen++financiero definición
- Elizondo, A. (2002) Metodología de la Investigación Contable. (3ra. Edición) México: Editorial Paraninfo. Recuperado de: <https://books.google.com.pe/booksid=blo9spghxrc&pg=pa132&dq>

- Escudero, J. (2014). Procesos de venta. Ediciones Paraninfo S.A. España. Recuperado de: <https://books.google.com.pe>
- Gitman, L. (2003). Principios de administración financiera. (10a. Edición) Pearson Educación México, S.A. Recuperado de: <https://books.google.com.pe>
- Hernández, R., Fernández, C. & Baptista, P. (2016). Metodología de la investigación. Quinta edición. Recuperado de: http://jbposgrado.org/material_seminarios/hsampieri/metodologia%20sampleri%205a%20edicion.pdf
- La Organización Mundial de la Propiedad Intelectual (2016). Propiedad intelectual, gestión financiera y desarrollo económico. España. Recuperado de: https://www.wipo.int/wipo_magazine/es/2016/01/article_0002.html
- La Revista Certus (2019). ¿Qué es un proceso contable?, Perú. Recuperado de: <https://www.certus.edu.pe/blog/que-es-un-proceso-contable/>
- La Revista Todo Legal (2018). La contabilidad como una herramienta de gestión empresarial. Ecuador. Recuperado de: <https://www.eumed.net/rev/ce/2018/1/contabilidad-gestion-empresarial.html>
- Montoya, L. (2015). Diseño e implementación de un sistema contable en la empresa Cosmos Servicer Auto lavado de la ciudad de Estelí durante el mes de octubre del año 2014. [Tesis de pregrado, Universidad de Nicaragua]. Recuperado de: <https://repositorio.unan.edu.ni/1619/1/16322.pdf>
- Mora, Y. (2017). Los sistemas de información contable y su relación con las herramientas tecnológicas. [Tesis de pregrado, Universidad de Bogotá Jorge Tadeo Lozano, Bogotá]. Recuperado de: <https://expeditiorepositorio.utadeo.edu.co/bitstream/handle/20.500.12010/2448/Los%20sistemas%20de%20informacion%20contable%20y%20su%20relaci%C3%B3n%20con%20las%20herramientas%20tecnologicas.pdf>
- Obregón, G. y Zamora, M. (2017). Análisis de la aplicación del Sistema Contable y su incidencia en los Estados Financieros de la Empresa Agro-Industrial San Benito Agrícola S.A del Municipio de San Isidro, Matagalpa, en el I semestre del año 2016. [Tesis de pregrado, Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua]. Recuperado de: <https://repositorio.unan.edu.ni/5204/>

- Pascual, E. (2015). Guía práctica del Plan General Contable. (1ra. Edición) España: Editorial Lex Nova, S.A. Recuperado de: <https://books.google.com.pe>
- Ramírez, E. (2002). Moneda, Banca y Mercados Financieros. (1ra. Edición) México: Ed. Pearson educación México, S.A. Recuperado de: <https://books.google.com.pe/books?id=pf5gqdmglasc&pg=pp49&dq=se>
- Ramos, C. (2017). Influencia De La Aplicación Del Software Contable En El Proceso Contable De La Empresa Taller Industrial Julca S.A.C., Chimbote– 2017. [Tesis de pregrado, Universidad Cesar Vallejo, Chimbote, Perú]. Recuperado de: https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/10255/ramos_ac.pdf
- Regalado, J. (2016). Diseño e Implementación de un software Contable y su influencia en la gestión de la información empresarial, caso: empresa distribuidora comercial Delgado S.R.L. Octubre-2015. [Tesis de Pregrado, Universidad Católica Santo Toribio de Mogrovejo, Chiclayo]. Recuperado de: https://tesis.usat.edu.pe/bitstream/20.500.12423/717/1/tl_regalado_purizaca_jorgeenrique.pdf
- Revatta, A. (2018). Implementación de un sistema contable computarizado integrado tic para optimizar la gestión de los estados financieros en la empresa Metax Industria y Comercio S.A.C., periodo 2015. [Tesis de pregrado, Universidad Ricardo Palma, Lima, Perú]. Recuperado de: <https://repositorio.urp.edu.pe/bitstream/handle/urp/1462/alexander%20revatta%20ver%c3%a1stegui.pdf>
- Reyes y Salinas (2015). Implementación de un sistema de información contable y su influencia en la gestión de la contabilidad en la Empresa de Transportes Turismo Días S.A. Año 2015. [Tesis de pregrado, Universidad Privada Antenor Orrego, Trujillo, Perú.]. Recuperado de: https://repositorio.upao.edu.pe/bitstream/20.500.12759/1487/1/salinas_jara_implementacion_contable_gestion.pdf
- Rojas, R. (2007). Sistemas de costos un proceso para su implementación. Universidad Nacional de Colombia. Recuperado de:

- <https://books.google.com.pe/books?id=mtzhx36deqkc&pg=pa31&dq=costo del producto&hl>
- Román, J. (2017). *Estados Financieros Básicos*. Editorial Isef. Recuperado de: <https://books.google.com.pe/books?id=scomdwaaqbaj&printsec>
- Sangri, A. (2014). *Administración de Compras*. Grupo editorial Patria. (1ra. Edición) México. Recuperado de: https://books.google.com.pe/books?id=ew_gbaaaqbaj&printsecfrontcover&dq=resumen de adquisiciones
- Soto, J. (2015). *Metodología de la investigación*. Recuperado de: https://www.academia.edu/35960927/Metodologia_de_la_investigacion_libro
- Van, J. Y Wachowicz, J. (2002). *Fundamentos de administración financiera*. (Undécima Edición) Pearson Educación México, S.A. Recuperado de: <https://books.google.com.pe/books?id=ziiCVbfGK3UC&pg=PA171&dq=balance+general+definicion&hl>
- Warren, C., Reeve, J. y Duchac, J. (2016). *Contabilidad Financiera*. 14a Ed. México. Recuperado de: https://issuu.com/cengagelatam/docs/warren_issuu
- Zegarra, A. (2016). *Implementación de un Sistema de Inventario Computarizado Promedio para el Adecuado Cálculo del Costo de Venta en la Empresa Import Medical Service*. [Tesis de pregrado, Universidad Autónoma del Perú, Lima, Perú]. Recuperado de: <http://repositorio.autonoma.edu.pe/bitstream/autonoma/338/1/zegarra%20castillo%2c%20anggi%20siomara.pdf>

ANEXOS

Anexo N° 1: Matriz de Consistencia

SISTEMA CONTABLE COMPUTARIZADO Y SU INFLUENCIA EN LA INFORMACIÓN FINANCIERA DE LA EMPRESA INGENIERIA Y SUMINISTROS LOGISTICA SAC.

Problema	Objetivos	Hipótesis	Variables		Metodología	Población y muestra	Técnicas e instrumentos		
<p>Problema General: ¿Cuál es la influencia del Sistema Contable Computarizado en la Información Financiera de la Empresa Ingeniería Suministros y Logística SAC?</p> <p>Problemas Específicos:</p> <p>Problema específico 1 ¿Cuál es la influencia de las características del software contable en la información financiera de la Empresa Ingeniería Suministros y Logística SAC?</p> <p>Problema específico 2 ¿Cuál es la influencia del proceso contable en la información financiera de la Empresa Ingeniería Suministros y Logística SAC?</p> <p>Problema específico 3 ¿Cuál es la influencia del resumen financiero en la información financiera de la Empresa Ingeniería Suministros y Logística SAC?</p>	<p>Objetivo general: Determinar la influencia del Sistema Contable Computarizado en la Información Financiera de la Empresa Ingeniería Suministros y Logística SAC.</p> <p>Objetivos específicos:</p> <p>Objetivo específico 1 Determinar la influencia de las características del software contable en la información financiera de la Empresa Ingeniería Suministros y Logística SAC.</p> <p>Objetivo específico 2 Determinar la influencia del proceso contable en la información financiera de la Empresa Ingeniería Suministros y Logística SAC.</p> <p>Objetivo específico 3 Determinar la influencia del resumen financiero en la información financiera de la Empresa Ingeniería Suministros y Logística SAC.</p>	<p>Hipótesis general: El Sistema Contable Computarizado influye significativamente en la Información Financiera de la Empresa Ingeniería Suministros y Logística SAC.</p> <p>Hipótesis específicas:</p> <p>Hipótesis específica 1 Las características del software contable influyen significativamente en la información financiera de la Empresa Ingeniería Suministros y Logística SAC.</p> <p>Hipótesis específica 2 El proceso contable influye significativamente en la información financiera de la Empresa Ingeniería Suministros y Logística SAC.</p> <p>Hipótesis específica 3 El resumen financiero influye significativamente en la información financiera de la Empresa Ingeniería Suministros y Logística SAC.</p>	Variable X	Dimensiones	<p>Enfoque: Cuantitativo</p> <p>Tipo: Investigación básica</p> <p>Diseño: No experimental: Transversal - Correlacional,</p> <p>Técnicas de procesamiento y análisis de datos: Estadística Descriptiva. Estadística inferencial</p>	<p>Población:</p> <ul style="list-style-type: none"> Estado de situación financiera 35 trabajadores de la Empresa Ingeniería Suministros y Logística SAC. <p>Tipo de muestreo: No probabilístico – Intencional</p> <p>Tamaño de muestra:</p> <ul style="list-style-type: none"> Estado de situación financiera 30 trabajadores de la Empresa Ingeniería Suministros y Logística SAC. 	<p>Variable X: Sistema Contable Computarizado</p> <p>Técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> Análisis documental Encuesta <p>Instrumentos: Guía de análisis documental Cuestionario</p> <p>Variable Y: Información Financiera</p> <p>Técnicas: Encuesta</p> <p>Instrumentos: Cuestionario</p>		
			SISTEMA CONTABLE COMPUTARIZADO	Características del software contable				INFORMACIÓN FINANCIERA	Reportes contables
				Proceso contable					
				Resumen financiero					
	Variable Y	Dimensiones							

Anexo N.º 2: Instrumento

EMPRESA INGENIERIA SUMINISTROS OPERACIONES Y LOGISTICA SAC

Estado de Situación Financiera

Al 31 de diciembre de 2020 y 2019

<i>En soles</i>	2020	%	2019	
Activo				
Activo corriente				
Efectivo	6,330.89	2%	1,569.75	0.41%
Otras cuentas por cobrar	4,875.49	1%	1,624.56	0.43%
Mercadería	10,520.20	3%	51,592.81	13.6%
Total Activo corriente	21,726.58	6%	54,787.12	14%
Activo no corriente				
Inversiones	318,266.59	94%	324,963.43	86%
Total Activo no corriente	318,266.59	94%	324,963.43	86%
Total activo	339,993.17	100%	379,750.54	100%

<i>En soles</i>	2020		2019	
Pasivo				
Pasivo corriente				
Cuentas por pagar comerciales	391.64	0.1%	20.48	0.01%
Otras cuentas por pagar	10,534.23	3%	5,327.36	1.4%
Total activo corriente	10,925.87	3%	5,347.84	1.4%
Pasivo no corriente				
Impuesto a las ganancias diferido	50,251.84	15%	52,192.42	13.7%
Total pasivo	61,177.71	18.0%	57,540.26	15.2%
Patrimonio				
Capital	149,426.54	44%	139,959.61	36.9%
Capital adicional	4,346.92	1%	4,346.92	1.1%
Resultados no realizados	-8,791.62	-3%	-3,529.24	-0.9%
Resultados acumulados	130,956.93	39%	123,631.78	32.6%
Utilidad del ejercicio	2,876.68	1%	57,801.21	15.2%
Total patrimonio	278,815.46	82%	322,210.28	84.8%
Total pasivo y patrimonio	339,993.17	1.00	379,750.54	1.00

EMPRESA INGENIERIA SUMINISTROS OPERACIONES Y LOGISTICA SAC

Estado de resultados

Al 31 de diciembre de 2020 y 2019

<i>En soles</i>	<i>Nota</i>	2020	2019
Ventas	5	8,912.44	36,685.58
Costo de ventas		-418.41	-913.46
Utilidad bruta		8,494.03	35,772.12
Ingresos financieros		4.57	83.90
Gastos financieros		-82.52	
Gastos administrativos		-15.62	0.53
Costo financiero neto		-93.57	84.43
Utilidad antes del impuesto a las ganancias		8,400.46	35,856.55
Impuesto a las ganancias	6	-261.40	19,645.63
Utilidad neta del año		8,139.06	55,502.18
Otros resultados integrales			
Participación en otros resultados integrales		-5,262.38	2,299.04
Total resultado integral del año		2,876.68	57,801.21

CUESTIONARIO SOBRE EL SOFTWARE CONTABLE DE LA EMPRESA
INGENIERÍA SUMINISTROS Y LOGÍSTICA SAC

Para la evaluación de la influencia del Sistema Contable Computarizado en la Información Financiera de la Empresa Ingeniería Suministros y Logística SAC, se presenta el siguiente cuestionario, Por tanto, solicitamos su colaboración participando en el llenado de este cuestionario, marcando con un aspa "X" la casilla (solo una) que contenga su respuesta, considerando las 05 alternativa de planteadas de las cuales deberá responder el total de las preguntas, que se plantean a continuación:

Siempre	Casi siempre	A veces	Casi nunca	Nunca
4	3	2	1	0

1. **¿El software contable de la Empresa Ingeniería Suministros y Logística SAC se ajusta a lo que estipula el plan contable empresarial?**

a) Siempre	c) A veces	e) Nunca
b) Casi siempre	d) Casi nunca	

2. **¿El plan contable del software contable permite agrupar en familias todos los recursos y llevar más fácilmente las cuentas de la Empresa Ingeniería Suministros y Logística SAC?**

a) Siempre	c) A veces	e) Nunca
b) Casi siempre	d) Casi nunca	

3. **¿El software contable de la Empresa Ingeniería Suministros y Logística SAC se ajusta a las NIC y NIFF reconocidas en nuestro país?**

a) Siempre	c) A veces	e) Nunca
b) Casi siempre	d) Casi nunca	

4. **¿La dinámica del plan contable del software contable brinda una descripción de los componentes de las cuentas contables para los trabajadores de la empresa?**

a) Siempre	c) A veces	e) Nunca
b) Casi siempre	d) Casi nunca	

5. **¿La dinámica del plan contable del software contable brinda información económica para la toma de decisiones sobre la situación económica financiera de la empresa?**
- a) Siempre c) A veces e) Nunca
b) Casi siempre d) Casi nunca
6. **¿El software contable se adapta al tipo de comercialización de la Empresa Ingeniería Suministros y Logística SAC?**
- a) Siempre c) A veces e) Nunca
b) Casi siempre d) Casi nunca
7. **¿Las operaciones en el software contable se adaptan a los distintos tipos de moneda de las operaciones de la empresa?**
- a) Siempre c) A veces e) Nunca
b) Casi siempre d) Casi nunca
8. **¿Los procesos de contabilización en el software contable se pueden realizar en dólares y en soles?**
- a) Siempre c) A veces e) Nunca
b) Casi siempre d) Casi nunca
9. **¿El software contable de la Empresa Ingeniería Suministros y Logística SAC tiene la opción de búsqueda según el costo del producto?**
- a) Siempre c) A veces e) Nunca
b) Casi siempre d) Casi nunca
10. **¿El software contable de la empresa permite elegir si la transacción se contabiliza para fines de declaración?**
- a) Siempre c) A veces e) Nunca
b) Casi siempre d) Casi nunca
11. **¿El software contable de la empresa tiene opciones para cada tipo de transacción y configura el reconocimiento de y el seguimiento del stock?**
- a) Siempre b) Casi siempre c) A veces

- d) Casi nunca e) Nunca

12. ¿El software contable emite el reporte de los libros principales de contabilidad en forma diaria, mensual y anual?

- a) Siempre c) A veces e) Nunca
b) Casi siempre d) Casi nunca

13. ¿El software contable brinda información de los libros auxiliares de contabilidad en forma diaria, mensual y anual?

- a) Siempre c) A veces e) Nunca
b) Casi siempre d) Casi nunca

14. ¿El software contable permite corregir las ventas que no se registraron y realizaron apropiadamente?

- a) Siempre c) A veces e) Nunca
b) Casi siempre d) Casi nunca

15. ¿El software contable asegura el control económico detallado sobre los productos adquiridos por la empresa, en forma oportuna?

- a) Siempre c) A veces e) Nunca
b) Casi siempre d) Casi nunca

16. ¿El software contable permite comparar el resumen de adquisiciones (compras) con el resumen de ventas de la Empresa Ingeniería Suministros y Logística SAC?

- a) Siempre c) A veces e) Nunca
b) Casi siempre d) Casi nunca

17. ¿El software contable influye en el registro y formulación de la información financiera oportuna de la Empresa Ingeniería Suministros y Logística SAC?

- a) Siempre c) A veces e) Nunca
b) Casi siempre d) Casi nunca

18. ¿El software contable influye en la presentación de la información financiera oportuna para la toma de decisiones de la Empresa Ingeniería Suministros y Logística SAC?

- a) Siempre
- b) Casi siempre
- c) A veces
- d) Casi nunca
- e) Nunca

19. ¿El software contable permite presentar el Estado de Situación de Financiera, Estado de Resultados, Estado de cambios en el patrimonio neto y el estado de flujo de efectivo de la Empresa Ingeniería Suministros y Logística SAC en forma oportuna?

- a) Siempre
- b) Casi siempre
- c) A veces
- d) Casi nunca
- e) Nunca

20. ¿El software contable influye en la presentación de la información complementaria como son: las notas a los estados financieros y análisis de cuentas de la información financiera de la Empresa Ingeniería Suministros y Logística SAC en forma oportunas?

- a) Siempre
- b) Casi siempre
- c) A veces
- d) Casi nunca

Anexo N° 3
Base de Datos

N°	ítem 1	ítem 2	ítem 3	ítem 4	ítem 5	ítem 6	ítem 7	ítem 8	ítem 9	ítem 10	ítem 11	ítem 12	ítem 13	ítem 14	ítem 15	ítem 16	ítem 17	ítem 18	ítem 19	ítem 20
1	3	3	3	3	4	3	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3
2	3	3	3	3	3	3	4	4	4	3	3	3	4	4	3	2	3	3	3	3
3	3	3	2	3	4	3	3	3	4	3	3	3	3	4	4	3	3	4	4	3
4	3	3	3	3	4	3	4	4	4	2	3	4	3	3	3	3	2	3	4	3
5	3	3	2	3	3	3	4	4	4	4	3	4	3	3	3	2	3	3	3	3
6	3	2	3	3	4	3	3	4	4	3	2	3	3	3	3	3	3	3	4	3
7	3	3	3	3	3	3	4	4	4	3	2	3	3	4	3	3	3	3	3	3
8	3	3	4	3	3	4	4	4	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3
9	3	2	3	3	3	3	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
10	3	3	3	3	3	3	4	4	4	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3
11	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3
12	3	3	3	3	3	3	4	4	4	3	2	3	3	3	4	3	2	4	3	3
13	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3
14	3	3	3	3	2	3	4	4	4	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3
15	3	3	2	3	3	3	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
16	3	3	4	3	3	4	4	4	4	3	3	4	3	3	3	3	2	3	3	3
17	3	3	3	3	3	3	4	4	4	3	2	3	3	3	3	3	3	3	4	3
18	3	3	3	4	3	3	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
19	3	3	3	2	3	3	4	4	3	3	3	3	4	3	3	2	3	3	3	3
20	3	3	3	3	3	3	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3
21	3	3	3	3	3	3	4	4	4	3	3	4	3	3	4	3	3	4	3	3
22	3	3	3	3	3	3	3	4	4	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3
23	3	3	3	3	4	3	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
24	3	3	3	3	2	3	4	4	4	3	3	3	3	4	4	3	3	4	3	3
25	3	3	2	3	3	3	4	4	4	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3
26	3	3	3	3	3	3	4	4	4	3	3	4	3	4	4	3	2	4	4	3
27	3	3	3	3	3	3	4	4	4	3	3	3	3	3	3	2	3	4	3	3
28	3	3	3	4	3	4	4	4	3	3	3	4	4	4	3	3	3	3	3	3
29	2	2	3	2	3	3	4	4	4	4	2	4	3	4	3	3	3	4	3	3
30	3	3	3	3	4	3	4	4	4	3	3	4	4	3	4	3	2	4	4	3