



UNIVERSIDAD
AUTÓNOMA
DE ICA

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE ICA

FACULTAD DE INGENIERÍA, CIENCIAS Y ADMINISTRACIÓN

PROGRAMA ACADÉMICO DE CONTABILIDAD

TESIS

El sistema de registro electrónico de compras y ventas (SIRE) y
su impacto en la gestión contable de la Empresa Servicios
Generales M&R EL MAC SCRL., Ilo, Moquegua, 2024

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

Cultura y organización

PRESENTADO POR:

Prandhy Paxi Phati

Nancy Quispe Zapana

**TESIS DESARROLLADA PARA OPTAR EL TÍTULO
PROFESIONAL DE CONTADORA PÚBLICA**

DOCENTE ASESOR:

Dr. Velasquez Medina, Martin Isidro

<https://orcid.org/0000-0003-0742-911X>

Chincha, Perú, 2025

CONSTANCIA DE APROBACIÓN DE INVESTIGACIÓN



UNIVERSIDAD
AUTÓNOMA
DE ICA

CONSTANCIA DE APROBACIÓN DE INVESTIGACIÓN

Chincha, 7 de diciembre del 2025

Dra. María Alejandra Campos Sobrino
Decana de la Facultad de Ingeniería, Ciencias y Administración
Universidad Autónoma de Ica.

Presente. -

De mi especial consideración:

Sirva la presente para saludarla e informar que, **Bach. Prandhy Phati Paxi y Bach. Nancy Quispe Zapana**, de la Facultad de Ingeniería, Ciencias y Administración, del programa Académico de CONTABILIDAD, ha cumplido con elaborar su:

PROYECTO DE TESIS

☐

TESIS

☒

TITULADO:

“El Sistema de registro electrónico de compras y ventas (SIRE) y su impacto en la gestión contable de la empresa servicios generales M&R EL MAC SCRL., Ilo, Moquegua, 2024”

Por lo tanto, queda expedito para continuar con el procedimiento correspondiente para solicitar la emisión de la resolución para la designación de Jurado, fecha y hora de sustentación de la Tesis para la obtención del Título Profesional.

Agradezco por anticipado la atención a la presente, aprovecho la ocasión para expresar los sentimientos de mi especial consideración y deferencia personal. Cordialmente,

DR. MARTIN ISIDRO VELASQUEZ MEDINA
CODIGO ORCID: 0000-0003-0742-911X
DNI: 42940129

DECLARATORIA DE AUTENTICIDAD DE LA INVESTIGACIÓN

DECLARATORIA DE AUTENTICIDAD DE LA INVESTIGACIÓN

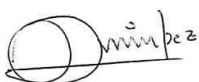
Yo, NANCY QUISPE ZAPANA, identificado(a) con DNI N° 04647516, en mi condición de Bachiller del programa de estudios de CONTABILIDAD, de la Facultad de Ingeniería, Ciencias y Administración, en la Universidad Autónoma de Ica y que habiendo desarrollado la Tesis titulada: "EL SISTEMA DE REGISTRO ELECTRONICO DE COMPRAS Y VENTAS (SIRE) Y SU IMPACTO EN LA GESTIÓN CONTABLE DE LA EMPRESA SERVICIOS GENERALES M&R EL MAC SCRL., ILO, MOQUEGUA, 2024", declaro bajo juramento que:

- a. La investigación realizada es de mi autoría
- b. La tesis no ha cometido falta alguna a las conductas responsables de investigación, por lo que, no se ha cometido plagio, ni autoplagio en su elaboración.
- c. La información presentada en la tesis se ha elaborado respetando las normas de redacción para la citación y referenciación de las fuentes de información consultadas.
- d. Así mismo, el estudio no ha sido publicado anteriormente, ni parcial, ni totalmente con fines de obtención de algún grado académico o título profesional.
- e. Los resultados presentados en el estudio, producto de la recopilación de datos, son reales, por lo que, el (la) investigador(a), no han incurrido ni en falsedad, duplicidad, copia o adulteración de estos, ni parcial, ni totalmente.
- f. La investigación cumple con el porcentaje de similitud establecido según la normatividad

9 %

Autorizo a la Universidad Autónoma de Ica, de identificar plagio, autoplagio, falsedad de información o adulteración de estos, se proceda según lo indicado por la normatividad vigente de la universidad, asumiendo las consecuencias o sanciones que se deriven de alguna de estas malas conductas.

Chincha Alta, 29 de diciembre de 2025



QUISPE ZAPANA NANCY
DNI N.º 04647516



CERTIFICACION A LA VUELTA

SE LEGALIZA(N) LA(S) FIRMA(S)
NO EL CONTENIDO

DOCUMENTO CTADO
EN ESTE

CERTIFICO: QUE LA FIRMA QUE ANTECEDE
CORRESPONDE A ...Nancy.....Quispe.....
...Zapana.....
CON DN#.....Nº.....04647516.....
ILO 30 DIC. 2025.....




JOHN SOTO GAMERO
NOTARIO DE ILO
CNM Nº 010





0121952123



NOTARIA
SOTO GAMERO JOHN JESUS
SERVICIO DE AUTENTICACIÓN E IDENTIFICACIÓN BIOMÉTRICA



INFORMACIÓN PERSONAL

DNI 04647516
Primer Apellido QUISPE
Segundo Apellido ZAPANA
Nombres NANCY

CORRESPONDE

La primera impresión dactilar capturada corresponde al DNI consultado. La segunda impresión dactilar capturada corresponde al DNI consultado.



QUISPE ZAPANA, NANCY
DNI 04647516

INFORMACIÓN DE CONSULTA DACTILAR

Operador: 04648323 - Elmer Walter Flores Carrasco

Fecha de Transacción: 30-12-2025 11:40:15

Entidad: 10292508706 - SOTO GAMERO JOHN JESUS

VERIFICACIÓN DE CONSULTA

Puede verificar la información en línea en:
<https://serviciosbiometricos.reniec.gob.pe/identifica3/verification.do>

Número de Consulta: 0121952123



DECLARATORIA DE AUTENTICIDAD DE LA INVESTIGACIÓN

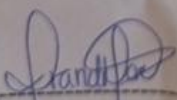
Yo, Prandhy Paxi Phati, identificado(a) con DNI N° 44817467, en mi condición de Bachiller del programa de estudios de Contabilidad, de la Facultad de Ingeniería, Ciencias y Administración, en la Universidad Autónoma de Ica y que habiendo desarrollado la Tesis titulada: "El Sistema de registro electrónico de compras y ventas (SIRE) y su impacto en la gestión contable de la empresa servicios generales M&P EL MAC SCRL., Ilo, Moquegua, 2025", declaro bajo juramento que:

- NO REDACTADO EN ESTA NOTARIA**
- a. La investigación realizada es de mi autoría
 - b. La tesis no ha cometido falta alguna a las conductas responsables de investigación, por lo que, no se ha cometido plagio, ni autoplagio en su elaboración.
 - c. La información presentada en la tesis se ha elaborado respetando las normas de redacción para la citación y referenciación de las fuentes de información consultadas.
 - d. Así mismo, el estudio no ha sido publicado anteriormente, ni parcial, ni totalmente con fines de obtención de algún grado académico o título profesional.
 - e. Los resultados presentados en el estudio, producto de la recopilación de datos, son reales, por lo que, el (la) investigador(a), no han incurrido ni en falsedad, duplicidad, copia o adulteración de estos, ni parcial, ni totalmente.
 - f. La investigación cumple con el porcentaje de similitud establecido según la normatividad

9 %

Autorizo a la Universidad Autónoma de Ica, de identificar plagio, autoplagio, falsedad de información o adulteración de estos, se proceda según lo indicado por la normatividad vigente de la universidad, asumiendo las consecuencias o sanciones que se deriven de alguna de estas malas conductas.

Ilo, 29 de Diciembre de 2025


Apellidos y nombres
DNI N.º ...44817467



CERTIFICACION DE FIRMA(S) A LA VUELTA

Prandhy



Prandhy



**Se Certifica las Firmas
sin Juzgar el Contenido**



CERTIFICO: Que la Firma que
Antecede corresponde a _____
Prandhy Poxi Phati

Identificado (a) con DNI: 44817467
Ilo 29 DIC. 2025

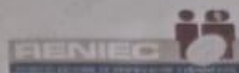


Maria Lourdes
MARIA LOURDES LAPIA DE CENTTY
NOTARIO PUBLICO
REG. C.N.M. 04
ILO - PERU





0121927167



NOTARIA
TAPIA DE CENTTY MARIA LOURDES
SERVICIO DE AUTENTICACIÓN E IDENTIFICACIÓN BIOMÉTRICA



INFORMACIÓN PERSONAL

DNI 44817467
Primer Apellido PAXI
Segundo Apellido PHATI
Nombres PRANDHY

CORRESPONDE

La primera impresión dactilar capturada
corresponde al DNI consultado. La
segunda impresión dactilar capturada
corresponde al DNI consultado.

PAXI PHATI, PRANDHY
DNI 44817467



**INFORMACIÓN DE CONSULTA
DACTILAR**

Operador: 00509558 - Maria Lourdes
Tapia De Centty

Fecha de Transacción: 29-12-2025
17:18:09

Entidad: 10005095587 - TAPIA DE
CENTTY MARIA LOURDES

VERIFICACIÓN DE CONSULTA

Puede verificar la información en línea en:
<https://serviciosbiometricos.reniec.gob.pe/identifica3/verification.do>
Número de Consulta: 0121927167



DEDICATORIA

Este trabajo de Investigación está dedicado a la memoria de mis padres Isidro y María y con todo mi amor y cariño a mis hijos Jhonatan y Albert, quienes son la luz de mi vida y mi razón de ser. Su alegría y su amor incondicional, me inspiran a ser cada día mejor y a lograr mis sueños. Quiero ser el ejemplo que guíe sus pasos y le muestre que con dedicación y perseverancia todo es posible.

"Dedico este trabajo de investigación a mis padres Edgar y Aurea quienes con su amor, paciencia y esfuerzo constante me permitieron alcanzar esta meta. Sus consejos y sacrificios han sido el motor que me impulsó a no rendirme nunca. Y de manera especial a mi hijo Jesús, para que este logro le sirva de inspiración y comprenda que, con esfuerzo y perseverancia, no hay meta inalcanzable. Eres mi mayor motor y mi mejor razón para superarme cada día."

AGRADECIMIENTOS

Quiero expresar mi más profundo y sincero agradecimiento a mi maestro, quien con sabiduría, paciencia y dedicación me transmitió conocimientos enseñanzas y valores que han sido invaluable en mi formación, siempre recordare sus enseñanzas con cariño y gratitud.

RESUMEN

Este trabajo tuvo como propósito principal analizar el impacto del Sistema de registro electrónico de compras y ventas (SIRE) en la gestión contable de la empresa Servicios Generales M&R EL MAC SCRL., Ilo, Moquegua, 2024. Se utilizó un opto por un enfoque cuantitativo con un diseño preexperimental, de carácter aplicado y mediante un alcance explicativo. La población estuvo constituida por 20 colaboradores en cada mes en un lapso de dos meses en la empresa Servicios Generales M&R EL MAC SCRL, la muestra estuvo conformada por dichos 20 colaboradores, debido a que se optó por un muestreo de tipo censal, además de utilizar la observación como técnica principal y la ficha de observación como instrumento de registro, mientras que el procesamiento de la información se efectuó mediante el software estadístico SPSS en su versión 26. Los resultados obtenidos mediante la prueba T Student con una significancia bilateral de 0.000 ($p < 0.05$) y el incremento de la media de 42.55 puntos en el pretest a 50.00 puntos en el post test, indican un impacto significativo y positivo en la implementación de esta herramienta por permitir pasar de un desempeño moderado a uno plenamente adecuado, optimizando de manera integral los procesos de organización, control y eficiencia en la gestión contable de la organización. En consecuencia, la implementación del SIRE mejoró de manera integral la eficiencia, la organización y el control de los procesos contables de la empresa, elevándolos de un nivel moderado a uno completamente adecuado.

Palabras claves: Sistema de registro electrónico, gestión contable, empresas de servicios generales

ABSTRACT

The main purpose of this study was to analyze the impact of the Electronic Purchase and Sales Registration System (SIRE) on the accounting management of the company Servicios Generales M&R EL MAC SCRL, Ilo, Moquegua, 2024. A quantitative approach was employed, using a pre-experimental design of an applied nature and an explanatory scope. The population consisted of 20 employees per month over a two-month period at Servicios Generales M&R EL MAC SCRL, and the sample was composed of the same 20 employees, given the use of census-type sampling. Observation was applied as the primary technique, and an observation checklist was used as the recording instrument, while data processing was conducted using SPSS statistical software version 26. The results obtained through the Student's t-test, with a two-tailed significance value of 0.000 ($p < 0.05$) and an increase in the mean score from 42.55 points in the pre-test to 50.00 points in the post-test, indicate a significant and positive impact from the implementation of this tool by enabling a shift from a moderate level of performance to a fully adequate one, thereby comprehensively optimizing organizational, control, and efficiency processes within the company's accounting management. Consequently, the implementation of SIRE improved the efficiency, organization, and control of the company's accounting processes, raising them from a moderate level to a fully adequate one.

Keywords: Electronic recording system, accounting management, general services companies

ÍNDICE GENERAL

Portada	i
CONSTANCIA DE APROBACIÓN DE INVESTIGACIÓN	ii
DECLARATORIA DE AUTENTICIDAD DE LA INVESTIGACIÓN	iii
DEDICATORIA	ix
AGRADECIMIENTOS	x
RESUMEN	xi
ABSTRACT	xii
ÍNDICE GENERAL	xiii
I. INTRODUCCIÓN	1
II. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	3
2.1. Descripción del problema	3
2.2. Pregunta de investigación general	5
2.3. Pregunta de investigación específicas	5
2.4. Objetivo general y específicos	5
2.4.1. Objetivo general	5
2.4.2. Objetivos específicos	5
2.5. Justificación e importancia	6
2.5.1. Justificación teórica	6
2.5.2. Justificación práctica	6
2.5.3. Justificación metodológica	7
2.5.4. Importancia	7
III. MARCO TEÓRICO	8
3.1. Antecedentes	8
3.1.1. Antecedentes Internacionales	8
3.1.2. Antecedentes nacionales	10
3.2. Bases teóricas	12
3.2.1. Sistema de registro electrónico de compras y ventas (SIRE)	12
3.2.2. Gestión contable	15

3.3. Marco conceptual	18
IV. METODOLOGÍA.....	20
4.1. Tipo y Nivel de investigación.....	20
4.2. Diseño de investigación.....	20
4.3. Hipótesis general y específicas.....	21
4.3.1. Hipótesis general	21
4.3.2. Hipótesis específicas.....	21
4.4. Identificación de las variables	21
4.4.1. Variable independiente: Sistema de registro electrónico de compras y ventas (SIRE).....	21
4.4.2. Variable dependiente: Gestión contable	21
4.5. Matriz de operacionalización de las variables	23
4.6. Población – Muestra	25
4.8. Técnica e instrumentos de recolección de información	26
4.8.1. Técnica.....	26
4.8.2. Técnica.....	27
4.9. Técnicas de análisis y procesamiento de datos	27
V. RESULTADOS.....	28
5.1. Presentación de resultados	28
5.2 Interpretación de los resultados	38
VI. ANÁLISIS DE LOS RESULTADOS.....	40
6.1. Confiabilidad del instrumento	40
6.1.1. Alfa de Cronbach de la variable El sistema de registro electrónico de compras y ventas (SIRE).....	41
6.1.2. Alfa de Cronbach de la variable Gestión contable	41
6.2. Prueba de normalidad	42
6.3. Prueba de hipótesis.....	43
6.3.1. Hipótesis específica 1	43
6.3.2. Hipótesis general	48
VII. DISCUSIÓN DE RESULTADOS.....	49
7.1. Comparación de Resultados	49
CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.....	54

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	56
ANEXOS.....	66
Anexo 1: Matriz de consistencia.....	66
Anexo 2: Instrumento de recolección de datos	68
Anexo 3: Ficha de validación por juicio de expertos.....	73
Anexo 4: Informe de Turnitin al 9% de similitud	103
103	
103	
Anexo 5: Base de datos	104
Anexo 6: Evidencia fotográfica.....	107
Anexo 7 Carta de presentación	109

Índice de tablas

Tabla 1. Matriz de operacionalización de variables 1 Sistema de registro electrónico de compras y ventas (SIRE).....	23
Tabla 2. Matriz de operacionalización de la variable Gestión contable ...	24
Tabla 3. Variable Sistema de registro electrónico de compras y ventas ..	28
Tabla 4. Dimensión automatización	29
Tabla 5. Dimensión optimización	30
Tabla 6. Dimensión seguridad y cumplimiento	31
Tabla 7. Variable Gestión contable	33
Tabla 8. Dimensión registro contable	34
Tabla 9. Dimensión control interno	35
Tabla 10. Dimensión toma de decisiones	37
Tabla 11. Estadística de fiabilidad SIRE	41
Tabla 12. Estadística de fiabilidad Gestión contable	41
Tabla 13. Prueba de normalidad de las diferencias (Post - Pre).....	43
Tabla 14 Estadísticas de muestras relacionadas Registro contable (Prueba T).....	44
Tabla 15 Prueba T para muestras relacionadas Registro contable	44
Tabla 16 Prueba de rangos Control interno	45
Tabla 17 Prueba de Wilcoxon Control interno	46
Tabla 18 Prueba de rangos Toma de decisiones	47
Tabla 19 Prueba de Wilcoxon Toma de decisiones	47
Tabla 20 Estadísticas de muestras relacionadas Gestión contable	48
Tabla 21 Prueba T para muestras relacionadas Gestión contable	49

Índice de figuras

Figura 1. Variable sistema de registro electrónico de compras y ventas	29
Figura 2. Dimensión automatización	30
Figura 3. Dimensión optimización	31
Figura 4. Dimensión seguridad y cumplimiento.....	32
Figura 5. Variable Gestión contable (Pre vs Post).....	33
Figura 6. Dimensión registro contable (Pre vs Post).....	34
Figura 7. Dimensión control interno (Pre vs Post).....	36
Figura 8. Dimensión toma de decisiones (Pre vs Post).....	37

I. INTRODUCCIÓN

El manejo de la contabilidad es un factor importante en la gestión empresarial debido a que ahí se registra, clasifica y representan los datos financieros con la finalidad de simplificar las decisiones, en situaciones donde la económica cada día es más amplia (Maturana, 2025). De esa manera, se exploró cómo estos sistemas evolucionan al manejo de la contabilidad, singularmente enfocándose en el ámbito tributario, donde existen un incremento en la calidad y confiabilidad de informaciones financieras para la consolidación de propósitos.

Seguidamente, se enfatizó la incorporación de sistemas tecnológicos, como los de facturación electrónica que incide en la contabilidad de las empresas y en la responsabilidad tributaria. Según Bellon et al. (2022) el uso del sistema de facturación electrónica en el Perú aumento las compras y ventas reportadas en más del 5 % en el primer año, especialmente en sectores con menores niveles de cumplimiento y pequeñas empresas, por lo que se infiere que un adecuado uso contribuye a la formalidad y a la reducción de la evasión tributaria.

De esa manera se analizó la incidencia que provoca el SIRE en la gestión contable, abordando mediante la digitalización para el cumplimiento de las obligaciones tributarias y para una mejor comprensión, el trabajo de investigación se distribuyó en seis apartados.

En el primer apartado se ofreció una visión general del estudio, presentando el contexto en el cual se desarrolló la investigación, así como la problemática central que la motiva, así mismo, se abordó la relevancia del tema dentro del ámbito contable y tributario.

En el segundo apartado se describió de manera detallada el problema de estudio, incluyendo la formulación del problema general y específicos, además, se definió los objetivos de la investigación, tanto general como específicos. Se desarrolló también las justificaciones, junto con la importancia del estudio y sus alcances y limitaciones.

En el tercer apartado se presentó el sustento teórico que enmarcó el estudio. Para ello, se incluyeron antecedentes relevantes a nivel nacional e internacional, así como las bases teóricas que expliquen las variables y dimensiones abordadas. Además, se incorporó un marco conceptual que definió los términos, a fin de facilitar la comprensión de los conceptos utilizados a lo largo del estudio.

En el cuarto apartado se explicó la metodología que se aplicó en el desarrollo del estudio, señalando el tipo, nivel y diseño de investigación, ello formulando las hipótesis, junto con la matriz de operacionalización de las variables, así mismo, se especificó la población y muestra seleccionadas, y se detalló las técnicas e instrumentos utilizados para la recolección y análisis de los datos.

En el quinto apartado se presentaron el análisis de los resultados descriptivos, presentando las variables y el análisis de la confiabilidad, prueba de normalidad y la prueba de hipótesis.

En el sexto apartado, se presentaron la discusión de resultados, contrastando los resultados con nuestros principales antecedentes de estudio.

En el séptimo apartado, se presentaron las conclusiones y recomendaciones

Finalmente, se incluirán las referencias bibliográficas utilizadas como sustento teórico del trabajo, junto con los anexos que complementarán y respaldarán la investigación.

II. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

2.1. Descripción del problema

En la actualidad, el Sistema Integrado de Registros Electrónicos es una herramienta para las empresas, ya que ha reducido el tiempo y los errores humanos con respecto al registro de compra y ventas electrónicos, pero aún se observan falencias, como el desconocimiento del SIRE, el ingreso incorrecto de datos y el uso indebido que favorece a la evasión tributaria, lo que podría traer consecuencias legales con la Superintendencia Nacional de Administración Tributaria, así mismo, para Quintanilla-Gavilanes et al. (2024), podría perjudicar la gestión contable de la empresa por las multas que se les pueda atribuir por ocultar los ingresos.

Las Naciones Unidas (2024) señala que en América Latina y el Caribe en 2022 el promedio de la recaudación tributaria como proporción del PIB en América Latina y el Caribe fue del 21.5%, sigue siendo significativamente inferior al promedio de la OCDE del 34.0%, lo que evidencia una debilidad estructural en la capacidad de los países de la región para generar ingresos fiscales suficientes y sostenibles, agravada por la gran disparidad entre países, como Brasil con 33.3% frente a Guyana con solo 10.6% y por la vulnerabilidad de sus coeficientes tributarios ante variaciones del PIB nominal, lo cual limita la inversión pública, la estabilidad fiscal y la eficacia de las políticas económicas. Esto evidencia deficiencias en los sistemas de control y registro contable, lo cual refuerza la necesidad de implementar herramientas como un Sistema de Registro Electrónico, que buscan mejorar la precisión, transparencia y cumplimiento de las obligaciones fiscales en las empresas.

En Colombia, más de 1,3 millones de empresas se han habilitado para emitir facturas electrónicas tras la entrada en vigor de la Resolución 000202 de la DIAN, la implementación de soluciones tecnológicas sigue siendo un reto significativo para las pequeñas y medianas empresas debido a la falta de infraestructura tecnológica, recursos económicos y capacitación del personal, lo que impide la automatización de procesos

clave como la contabilización, validación y conciliación de facturas y genera rezagos frente a grandes empresas que sí pueden acceder a sistemas ERP y plataformas avanzadas, dificultando así el cumplimiento eficiente de las nuevas regulaciones tributarias (Hernández, 2025). Esto infiere en errores, retrasos y sobrecarga operativa que impactan negativamente la gestión contable y dificultan el cumplimiento eficiente de las nuevas regulaciones tributarias.

Desde el enfoque nacional, en Perú las empresas están obligadas a registrar y gestionar sus operaciones de compra y venta mediante el Sistema Integrado de Registros Electrónicos (SIRE) lo que representa un reto especialmente para las pymes que deben adaptarse a esta plataforma digital para evitar multas y cumplir con la Sunat sin interrumpir su operatividad diaria y aunque más de 820,000 contribuyentes ya usaban el sistema a diciembre del 2024 generando más de 18.8 millones de registros principalmente desde empresas del RER o del régimen MYPE aún muchas pymes no están digitalizadas ni cuentan con sistemas ERP que faciliten este cumplimiento lo que aumenta el riesgo de errores tributarios y sanciones por parte de la Sunat (Andina, 2025).

En Moquegua, la empresa Servicios Generales M&REL MAC SCRL enfrenta varios retos para adaptarse al Sistema de Registro Electrónico de Compras y Ventas (SIRE). Las limitaciones en la infraestructura tecnológica, como equipos antiguos y una conexión a internet inestable, dificultan que puedan registrar sus operaciones de manera rápida y precisa. Además, el personal encargado de la gestión contable no siempre cuenta con la capacitación necesaria para manejar el sistema con confianza ni para entender completamente las nuevas normas tributarias. A esto se suma la falta de apoyo técnico constante, lo que hace que la transición sea más complicada y aumenta la posibilidad de cometer errores en los registros fiscales. Estos errores no solo pueden traer sanciones de la SUNAT, sino que también afectan la manera en que la empresa organiza sus finanzas y toma decisiones importantes para su crecimiento.

2.2. Pregunta de investigación general

¿Cuál es el impacto del Sistema de registro electrónico de compras y ventas (SIRE) en la gestión contable de la empresa Servicios Generales M&R EL MAC SCRL., Ilo, Moquegua, 2024?

2.3. Pregunta de investigación específicas

¿Cuál es el impacto del Sistema de registro electrónico de compras y ventas (SIRE) en el registro contable de la empresa Servicios Generales M&R EL MAC SCRL., Ilo, Moquegua, 2024?

¿Cuál es el impacto del Sistema de registro electrónico de compras y ventas (SIRE) en el control interno de la empresa Servicios Generales M&R EL MAC SCRL., Ilo, Moquegua, 2024?

¿Cuál es el impacto del Sistema de registro electrónico de compras y ventas (SIRE) en la toma de decisiones de la empresa Servicios Generales M&R EL MAC SCRL., Ilo, Moquegua, 2024?

2.4. Objetivo general y específicos

2.4.1. Objetivo general

Analizar el impacto del Sistema de registro electrónico de compras y ventas (SIRE) en la gestión contable de la empresa Servicios Generales M&R EL MAC SCRL., Ilo, Moquegua, 2024.

2.4.2. Objetivos específicos

Determinar el impacto del Sistema de registro electrónico de compras y ventas (SIRE) en el registro contable de la empresa Servicios Generales M&R EL MAC SCRL., Ilo, Moquegua, 2024.

Determinar el impacto del Sistema de registro electrónico de compras y ventas (SIRE) en el control interno de la empresa Servicios Generales M&R EL MAC SCRL., Ilo, Moquegua, 2024.

Determinar el impacto del Sistema de registro electrónico de compras y ventas (SIRE) en la toma de decisiones de la empresa Servicios Generales M&R EL MAC SCRL., Ilo, Moquegua, 2024.

2.5. Justificación e importancia

2.5.1. Justificación teórica

La justificación teórica de la presente investigación se basa en el enfoque sistémico de la gestión contable y en las teorías de la administración tributaria moderna, las cuales consideran que la incorporación de herramientas tecnológicas en los procesos fiscales mejora la calidad de la información, reduce los márgenes de error y fortalece el control institucional. Estas teorías sostienen que un sistema contable eficiente se apoya en procesos automatizados y normativamente regulados, lo que facilita la trazabilidad, transparencia y consistencia de los datos financieros. Así mismo, se reconoce que la digitalización tributaria promueve un entorno favorable para la toma de decisiones financieras más precisas, reforzando la estructura formal de las empresas y el cumplimiento de sus obligaciones legales.

2.5.2. Justificación practica

La justificación práctica de esta investigación reside en la necesidad de mejorar los procesos contables en empresas del sector servicios mediante la adopción de plataformas tecnológicas oficiales, como el SIRE, que permiten optimizar el registro de operaciones de compras y ventas. En el ámbito operativo, esta investigación buscó ofrecer evidencias que puedan servir como base para la implementación de buenas prácticas contables en micro y pequeñas empresas, las cuales suelen presentar limitaciones en el manejo de sus registros, de modo que, el estudio aportó datos útiles para contadores, empresarios y gestores administrativos que requieren conocer el impacto real de los sistemas electrónicos en sus procesos diarios, reduciendo errores, tiempos de procesamiento y riesgos tributarios.

2.5.3. Justificación metodológica

La justificación metodológica se fundamentó en el enfoque cuantitativo, que permitió identificar, medir y analizar de forma objetiva la relación entre el uso del sistema SIRE y los cambios en la gestión contable de la empresa en estudio. Este enfoque facilitó la obtención de datos empíricos mediante instrumentos estructurados, permitiendo establecer correlaciones y patrones que expliquen el comportamiento contable frente al uso de tecnologías fiscales. Así mismo, la metodología adoptada permitió validar resultados replicables, generando conclusiones fundamentadas en información verificable, lo cual es clave para sustentar mejoras en los procesos administrativos y contables.

2.5.4. Importancia

La importancia de este estudio radica en su contribución a la comprensión del impacto de los sistemas tributarios electrónicos en la eficiencia contable de las pequeñas empresas, tomando en cuenta respecto que la transformación digital es progresiva y necesaria, conocer cómo herramientas como el SIRE influyen en la formalización y control de las operaciones contables permite promover una cultura de cumplimiento y mejora continua. Este trabajo no solo tiene relevancia académica, sino también práctica, al ofrecer lineamientos que pueden beneficiar a organizaciones similares que buscan adaptarse a las exigencias normativas sin comprometer la calidad de su gestión interna.

III. MARCO TEÓRICO

3.1. Antecedentes

Para la concreción del estudio se tomó en cuenta antecedentes internacionales y nacionales.

3.1.1. Antecedentes Internacionales

En Irak, Alfartoosi, et al. (2023), en su investigación plantearon como objetivo examinar la relación entre las características de la contabilidad electrónica (calidad de la información, reducción de costos, rapidez en la toma de decisiones y facilidad de uso), el sistema de control interno y el rendimiento operativo. Emplearon una metodología cuantitativa, aplicando un cuestionario a una muestra de 345 contadores que trabajan en pymes comerciales y utilizando el modelo de ecuaciones estructurales (SmartPLS) para el análisis. Sus resultados reflejaron que la calidad de la información ($\beta=0.333$), la rapidez en la toma de decisiones ($\beta=0.234$) y la facilidad de uso del software ($\beta=0.261$) impactan positiva y significativamente el sistema de control interno, el cual a su vez tiene un efecto positivo en el rendimiento de la empresa ($\beta=0.177$). Concluyeron que las características de la contabilidad electrónica, a excepción de la reducción de costos, mejoran el rendimiento de las pymes al fortalecer el sistema de control interno, lo que demuestra que la tecnología contable es un factor crucial para la eficiencia y la gestión empresarial.

En Arabia Saudita, según Alshameri et al. (2024), en su indagación plantearon como objetivo explorar la efectividad de los sistemas de facturación electrónica en los hospitales del Ministerio de Salud, centrándose en la capacitación, los desafíos técnicos y la integración del sistema. Emplearon una metodología de método cuantitativo que incluyeron encuestas estructuradas a una muestra de 99 médicos de seguros para recopilar datos cuantitativos. Sus resultados reflejaron una insatisfacción general con el sistema, obteniendo una calificación promedio de 1.22 sobre 5 en la experiencia general, así mismo, la capacitación fue calificada con 1.19 sobre 5 y el impacto en la eficiencia del flujo de trabajo

con 1.24 sobre 5, lo que evidencia la necesidad de mejoras significativas. Concluye que el éxito en la implementación de la facturación electrónica en entornos de salud depende de una capacitación integral, soporte técnico proactivo y estrategias de integración eficaces para optimizar los procesos y la sostenibilidad organizacional.

En Nigeria, **Ajape y Adelowotan (2025)**, en sus investigaciones plantearon como objetivo examinar el efecto de las prácticas de contabilidad digital, como análisis de datos, contabilidad automatizada, aprendizaje automático, sistemas contables en la nube y tecnología blockchain, en el rendimiento financiero de los bancos de depósito. Emplearon una metodología cuantitativa con un diseño de encuesta, utilizando un cuestionario autoadministrado para recopilar datos de una muestra de 396 empleados de siete bancos internacionales. Sus resultados reflejaron, mediante un análisis de regresión, que las prácticas de contabilidad digital tienen una influencia positiva y estadísticamente significativa en el rendimiento financiero (ROA), explicando el 55.5% de la variación en el rendimiento. Concluyeron que la implementación de prácticas de contabilidad digital influye significativamente en el desempeño económico de los bancos comerciales autorizados en Nigeria, lo que subraya el potencial transformador de la contabilidad digital para mejorar el rendimiento financiero.

En Ecuador, Cuichán-Haro et al. (2025), en su estudio plantearon como objetivo diagnosticar cómo las operaciones electrónicas están presentes en la actualidad y cómo cumplen con las PYMES del sector comercial en Latacunga. Se llevó a cabo una metodología cuantitativa, utilizando datos de las SUPERCIAS obtenidas mediante encuestas dirigidas a 56 empresas. Los resultados indicaron que el 69.64% de las pymes están de acuerdo con el proceso de implementación de documentos electrónicos y el 64.29% con la adopción de estos para mejorar la eficiencia y confiabilidad. Se encontró una evaluación de 0.458 entre la implementación de sistemas y el personal responsable. Concluyeron que el cumplimiento normativo, la capacitación y el personal responsable son

factores determinantes en la adopción y efectividad de las operaciones electrónicas, además de reducir costos.

En Ecuador, **García et al. (2021)**, en su investigación tuvieron como objetivo evaluar la incidencia del sistema de control contable en la gestión financiera de los emprendimientos del cantón Chimbo. Emplearon una metodología con un enfoque cuantitativa, a través de una revisión literaria y la aplicación de encuestas a una muestra de 113 pymes. Sus resultados reflejaron que el 73.45% de las pymes consideran necesarios los sistemas contables para la toma de decisiones, sin embargo, solo un 17.70% los utiliza ocasionalmente y un 55.75% no posee un sistema contable básico. Concluyen que, aunque se reconoce la importancia de los sistemas contables, su falta de implementación o uso inadecuado genera una debilidad directa para el crecimiento de las pymes, ya que los procesos se vuelven más lentos y la información financiera no es adecuada para la toma de decisiones.

3.1.2. Antecedentes nacionales

En Perú, **Onofre (2024)**, en su estudio planteó como objetivo principal evaluar el Sistema Integrado de Registros Electrónicos (SIRE) en las empresas del estudio contable IMS Contadores & Asociados SAC durante el periodo 2024. Empleó una metodología con un enfoque descriptivo, cuantitativo y un diseño no experimental y correlacional, utilizando una encuesta aplicada a 12 contadores como instrumento. En sus resultados, se reflejó que el 83.4% de los encuestados considera que el SIRE es regularmente beneficioso, mientras que un 8.3% lo califica como no beneficioso y otro 8.3% como beneficioso. Se concluye que, aunque el SIRE presenta algunas deficiencias, su implementación es mayoritariamente favorable para la mejora de la gestión contable y el crecimiento empresarial, ya que contribuye al ahorro de tiempo y a la reducción de errores y costos.

Para Correa y Pillaca (2025), en su indagación plantearon como objetivo general determinar en qué medida el uso del SIRE influye sobre

las obligaciones tributarias en las Mypes de Lima, 2024. Emplearon una metodología de tipo explicativo con enfoque cuantitativo y diseño no experimental de tipo transversal, utilizando la encuesta como técnica de recolección de datos en una muestra de 20 micro y pequeñas empresas. En sus resultados, se evidencia que el uso del SIRE tiene una influencia moderada y positiva sobre las obligaciones tributarias, explicando el 37.2% de la variabilidad en el cumplimiento. Concluye que, a mayor uso del SIRE, se tendrá un mayor cumplimiento con las obligaciones tributarias, tanto formales como sustanciales, contribuyendo al desarrollo de una cultura tributaria más robusta.

Según Ccarita (2024), en su estudio planteó como objetivo determinar de qué manera el Sistema Integrado de Registros Electrónicos (SIRE) incide en el cumplimiento de las obligaciones tributarias en las empresas comerciales del distrito de Urcos, Cusco, durante el 2023. Empleó una metodología cuantitativa, de tipo aplicada con un nivel explicativo y un diseño no experimental, utilizando la encuesta como instrumento en una muestra de 30 contadores de empresas comerciales. En sus resultados, se encontró una valoración directa y muy alta (Rho de Spearman = 0.924) entre el uso del SIRE y el cumplimiento de las obligaciones tributarias. Sin embargo, se evidencia una percepción mayoritariamente negativa sobre la funcionalidad del sistema; por ejemplo, el 47% de los encuestados considera que el Registro de Ventas (RVIE) y el Registro de Compras (RCE) "casi nunca" cumplen sus expectativas, y el 57% opinó lo mismo sobre la Generación de Registros (GRE). Concluyó que, aunque el SIRE incide significativamente en el cumplimiento tributario, existen problemas técnicos y de usabilidad que afectan negativamente la experiencia del usuario y la eficiencia en el cumplimiento de las obligaciones.

De acuerdo con Paucar e Inga (2025), en su investigación el estudio tuvo como objetivo determinar la relación entre la transformación digital de SUNAT y la recaudación tributaria en las empresas del estudio contable HG durante el año 2023. Utilizó una metodología cuantitativa, con enfoque

correlacional, diseño no experimental y una muestra de 53 empresarios, recolectando datos mediante encuestas estructuradas en escala tipo Likert. Los resultados identificaron una correlación positiva y significativa entre las variables estudiadas, reportando un coeficiente de correlación de Spearman de $r=0.722$ y un nivel de significancia $p<0.05$; el 64.15% de los empresarios percibió un nivel alto de transformación digital de SUNAT, mientras que el 58.49% ubicó la recaudación tributaria en un nivel medio. El estudio concluye que la transformación digital, especialmente a través del uso de comprobantes electrónicos, notificaciones electrónicas y el Modelo Integral de Gestión Electrónica (MIGE), está directamente asociada a una mayor eficiencia en la recaudación tributaria, destacando la importancia de la digitalización para optimizar los procesos fiscales y administrativos.

Para De la Cruz (2025), en su indagación planteó como objetivo establecer la influencia del Sistema Integrado de Registros Electrónicos (SIRE) en la toma de decisiones de las empresas en Lima Cercado, 2023. Empleó una metodología de enfoque cuantitativo de tipo pura, con un nivel descriptivo, correlacional y explicativo, y un diseño no experimental, utilizando como instrumento la encuesta en una muestra de 100 personas. En sus resultados, se reflejó que el 93% de los encuestados ganó que el SIRE influye en la toma de decisiones de las empresas, con una valoración de Spearman de 0.959, lo que evidencia una asociación significativa y alta. Se concluye que el SIRE influye en un grado estadísticamente razonable en la toma de decisiones de las empresas en Lima Cercado.

3.2. Bases teóricas

3.2.1. Sistema de registro electrónico de compras y ventas (SIRE)

Definición

Según la Resolución de la Superintendencia N.º 000040-2022/SUNAT (2022) es una plataforma desarrollada que permite a los contribuyentes generar, gestionar y presentar de manera electrónica, a través de módulos especializados para el registro de compras (RCE) y el

registro de ventas e ingresos (RVIE), la información correspondiente a sus comprobantes de pago y otros documentos vinculados a sus operaciones comerciales, así mismo, integra y centraliza la información disponible en la SUNAT y la del propio contribuyente, facilitando propuestas automáticas de registros que los usuarios pueden verificar, complementar o modificar antes de su presentación, por lo que, esta herramienta, además de optimizar y automatizar el cumplimiento de las obligaciones tributarias, garantiza la seguridad y validez digital de los registros, favoreciendo el control, la transparencia y el almacenamiento seguro de la información contable y tributaria de las empresas.

Mientras que para Quilia et al. (2023), el SIRE es un sistema electrónico de apoyo fiscal que recopila la información de los comprobantes de pago electrónicos y la transforma automáticamente en registros contables tributarios, con el objetivo de reducir errores, optimizar procesos y mejorar el cumplimiento de las obligaciones tributarias de las empresas. Por su parte, Carranza (2025), es un sistema electrónico de apoyo fiscal que recopila la información de los comprobantes de pago electrónicos y la transforma automáticamente en registros contables tributarios, con el objetivo de reducir errores, optimizar procesos y mejorar el cumplimiento de las obligaciones tributarias de las empresas.

Dimensión Automatización

De acuerdo con García-Vera et al. (2023), la automatización de procesos, desde una perspectiva de gestión, implica el uso de tecnología para ejecutar tareas y flujos de trabajo recurrentes que anteriormente requerían intervención manual, además, su objetivo principal es la eficiencia, reducir la probabilidad de errores humanos y liberar recursos humanos para que puedan concentrarse en actividades de mayor valor añadido, como el análisis y la estrategia, además, no solo agiliza las operaciones, sino que también estandariza los resultados, garantizando una consistencia que es difícil de alcanzar con procesos manuales.

Por su parte, para Pilay-Asunción & Marcos-Rodríguez (2025), se refiere al diseño y la implementación de sistemas de software que operan con base en un conjunto de reglas predefinidas y algoritmos, así mismo, estos sistemas son capaces de iniciar acciones, procesar datos y comunicarse con otros sistemas sin necesidad de un manual de operador, mientras que en el aspecto de la información, ello incluye la captura, procesamiento, validación y transferencia de datos de manera autónoma, garantizando velocidad y consistencia en el manejo de grandes volúmenes de información.

Dimensión Optimización

Según Angulo et al. (2025), la optimización de procesos se refiere al conjunto de acciones sistemáticas orientadas a mejorar la eficiencia y eficacia de las operaciones comerciales, a diferencia de la simple automatización, la optimización busca el mejor uso posible de los recursos disponibles, analizando y rediseñando los flujos de trabajo para eliminar cuellos de botella, reducir el desperdicio y acortar los ciclos de tiempo, así mismo, el fin último de la optimización es lograr un rendimiento superior con el mínimo de recursos necesarios, impactando positivamente en la productividad y la rentabilidad.

Dimensión Seguridad y cumplimiento

Para De Sousa et al. (2025), la seguridad de la información es un conjunto de medidas y procedimientos diseñados para proteger los activos de información de una organización, asegurando su confidencialidad para que solo usuarios autorizados puedan acceder a ella, su integridad para que no sea alterada de forma indebida y su disponibilidad para que esté accesible cuando se necesite, así mismo, esta disciplina abarca la protección contra amenazas, vulnerabilidades y riesgos tanto internos como externos a través de controles técnicos, administrativos y físicos.

Así mismo, el cumplimiento, para Scavone y Sanabria (2023), representa el marco de gobernanza mediante el cual una organización se

asegura de operar de acuerdo con las leyes, reglamentos, normativas y estándares externos que le son aplicables, así como con sus propias políticas internas, además, este proceso implica la implementación de controles, la realización de auditorías y la gestión de riesgos para prevenir infracciones y evitar las consecuentes sanciones legales, financieras y de reputación que podrían derivarse de la inobservancia.

Teorías

La teoría de la automatización estudia cómo los sistemas tecnológicos pueden sustituir o reducir la intervención humana en procesos, tareas y decisiones, a través de la aplicación planificada de tecnologías y reglas predefinidas, así mismo, su fundamento es transferir la responsabilidad operativa de tareas rutinarias, repetitivas o complejas desde personas a máquinas, software o dispositivos automáticos para lograr mayor eficiencia y precisión (Arizaga et al., 2025).

La Teoría de la administración científica, propuesta por Frederick W. Taylor, sostiene que las tareas pueden racionalizarse mediante la observación sistemática y el análisis de tiempos y movimientos, con el fin de aumentar la productividad y reducir los esfuerzos innecesarios, busca implementar métodos científicos en el trabajo organizacional y operativo, lo que implica la automatización, estandarización y control eficiente de procesos (Picado & Sergueyevna, 2021)

3.2.2. Gestión contable

Definición

Para Llaque y Llave (2023), gestión contable consiste en la ciencia social orientada a medir, analizar y controlar el patrimonio y la situación económico-financiera de la empresa, fundamentada en el registro sistemático, la prestación de información cuantitativa y veraz para la toma de decisiones, el control interno y externo, y en satisfacer las necesidades de diversos usuarios; la información contable debe cumplir cualidades

esenciales como actualidad, certidumbre, confiabilidad, comparabilidad, esencialidad, integridad, objetividad, precisión, suficiencia, utilidad, veracidad y verificabilidad, ya que estas características garantizan que la información presentada sea oportuna, comprensible, útil y relevante para tomar decisiones y cumplir obligaciones tributarias, así como para reflejar de manera real la situación económica de la organización.

Desde otra perspectiva, según Soler (2025), es el proceso de planificar, registrar, controlar y analizar las operaciones económicas de una organización, así mismo, su objetivo es generar información clara y oportuna que facilite la toma de decisiones, el cumplimiento fiscal y la evaluación del desempeño financiero a través de informes que reflejen la situación patrimonial de la entidad. Mientras que, de acuerdo con Panchi-Mayo & Armas-Heredia (2022), abarca actividades técnicas y administrativas orientadas a organizar y supervisar los procesos contables conforme a las normas vigentes, ello implica controlar recursos financieros, verificar la integridad de los registros y elaborar reportes que respalden la planificación y el control interno de la empresa.

Dimensión Registro contable

Según Cumbicos et al. (2023), el registro contable es el proceso técnico mediante el cual se anotan de forma ordenada y cronológica todas las operaciones económicas realizadas por una entidad, estas anotaciones deben basarse en documentos de respaldo válidos y seguir principios contables estandarizados que garanticen la transparencia, verificabilidad y utilidad de la información para la gestión financiera y el análisis institucional.

Además, el registro contable constituye la base para la elaboración de los estados financieros y proporciona datos fundamentales para el control y la planificación económica de una organización, su correcta aplicación permite reflejar fielmente la situación patrimonial y los resultados operativos, asegurando así la coherencia de la información contable y su trazabilidad histórica (Alegre, 2023).

Dimensión Control interno

De acuerdo con Aquino (2024), el control interno es un sistema integral de políticas, normas y procedimientos implementado dentro de una organización para asegurar la confiabilidad de la información financiera, la protección de los activos y la eficacia operativa, este sistema busca identificar riesgos potenciales, prevenir fraudes, detectar errores y garantizar el cumplimiento de los objetivos organizacionales mediante supervisión constante.

Asimismo, el control interno incluye mecanismos de revisión, evaluación y corrección que permiten monitorear el desempeño contable, establecer responsabilidades claras y generar alertas ante irregularidades, su presencia efectiva es esencial para mantener la estabilidad organizativa y fortalecer la credibilidad de los procesos administrativos y financieros (Pabón & Rivera, 2023).

La Teoría del control interno establece que toda organización debe contar con un conjunto estructurado de políticas, procedimientos y actividades diseñadas para proporcionar una seguridad razonable en el logro de sus objetivos operativos, la confiabilidad de su información financiera y el cumplimiento de las normativas vigentes, así mismo, este sistema debe ser continuo, integral y adaptable a los riesgos del entorno (Álava-Rosado et al., 2023).

Dimensión Toma de decisiones

Según Salazar et al. (2021), la toma de decisiones es el proceso racional mediante el cual se elige la alternativa más conveniente entre varias opciones posibles, su objetivo es resolver un problema o alcanzar una meta a partir del análisis de información, la evaluación de riesgos y el estudio de las posibles consecuencias, este proceso es inherente a la función directiva y se desarrolla de forma estructurada y reflexiva.

Por su parte Hernández-Celis et al. (2022), es decidir implica no solo seleccionar un curso de acción, sino también anticipar los impactos de dicha elección en el corto, mediano y largo plazo, la toma de decisiones se basa en datos objetivos, juicios expertos y criterios de optimización, siendo un elemento fundamental para el direccionamiento estratégico, el control organizacional y la gestión eficiente de recursos

Teorías

La teoría de la partida doble Formulada en el siglo XV por Luca Pacioli, esta teoría establece que toda transacción contable debe registrarse afectando por lo menos dos cuentas, una en el debe y otra en el haber, garantizando así el equilibrio de la ecuación contable fundamental, es el principio estructural de la contabilidad moderna y permite llevar registros confiables, precisos y completos (Suárez, 2023).

La Teoría de la agencia, sostiene que en toda organización existen relaciones contractuales entre principales (accionistas, propietarios) y agentes (gerentes, administradores), donde los intereses de ambos no siempre están alineados, así mismo, parte del supuesto de que los agentes pueden actuar en función de sus propios intereses, lo que genera un riesgo de comportamiento oportunista (Silva & Pires, 2025). En ese sentido, la contabilidad y los mecanismos de control interno juegan un papel fundamental al ofrecer información confiable y verificable que permite supervisar el comportamiento del agente, minimizar la asimetría de la información y reducir los costos de supervisión y control.

3.3. Marco conceptual

Contribuyente: Es toda persona natural o jurídica que por mandato legal está obligada a pagar tributos al Estado o a realizar actos vinculados a obligaciones tributarias, pudiendo actuar en calidad de responsable directo del impuesto o como agente de retención o percepción (Espinosa et al., 2022).

Tributo: Es una prestación económica establecida por ley que es exigida por el Estado sin contraprestación directa con el fin de financiar el gasto público y comprende impuestos, tasas y contribuciones cuyo cumplimiento es obligatorio para los contribuyentes (Ibarra et al., 2022).

Normativa tributaria: Es el conjunto de leyes, reglamentos y disposiciones emitidas por el Estado para regular la obligación tributaria, los procedimientos de fiscalización y los derechos y deberes de los contribuyentes frente a la administración tributaria (Cabrera et al., 2021).

Fiscalización tributaria: Es el proceso mediante el cual la administración tributaria verifica el cumplimiento de las obligaciones fiscales por parte de los contribuyentes mediante auditorías, revisiones o requerimientos documentales con el fin de detectar omisiones, fraudes o inexactitudes (Rincón, 2025).

SUNAT: Es un organismo técnico especializado del Estado peruano encargado de la recaudación, fiscalización y control de los tributos internos y aduaneros, cuya función principal es asegurar el cumplimiento de las obligaciones tributarias y aduaneras a fin de optimizar los ingresos del Estado y promover una cultura tributaria en el país (SUNAT, 2025).

Transparencia fiscal: Es un principio que promueve el acceso a la información tributaria y contable por las autoridades competentes y que busca reducir la evasión, fortalecer la rendición de cuentas y fomentar la equidad en el sistema tributario (Montalván-Quezada & Váscquez-Acuña, 2025).

IV. METODOLOGÍA

4.1. Tipo y Nivel de investigación

Se optó por el tipo aplicada debido a que esta investigación tuvo como finalidad resolver problemas, también conocida como tecnológica porque no proviene del conocimiento puro, sino va más allá de lo introductorio y se basa en la ejecución con el fin de optimizar y perfeccionar el fenómeno en estudio (Haro et al., 2024).

Se consideró por el nivel explicativo debido a que permitió identificar y analizar las causas que originan el comportamiento de las variables estableciendo relaciones de dependencia entre ellas con el propósito de comprender a profundidad por qué ocurre el fenómeno estudiado lo cual resulta coherente con los objetivos planteados en este estudio (Arias-Gonzales, 2021).

Se optó por el enfoque cuantitativo debido a que permitió recolectar y analizar datos numéricos de manera objetiva utilizando procedimientos estadísticos que contribuyan a comprobar hipótesis y generar resultados generalizables lo que garantizó la precisión y sistematicidad del estudio en concordancia con el propósito de alcanzar conclusiones fundamentadas y replicables (Vizcaíno et al., 2023).

4.2. Diseño de investigación

El estudio fue de diseño pre experimental, ya que es un tipo de diseño de investigación en el que se aplicó una intervención únicamente a un grupo, sin grupo de control o comparación; además, la variable independiente se manipuló con un solo grupo (grupo experimental) y la variable dependiente se midió antes (pre-test) y después (post-test) de la intervención para observar los posibles cambios (Ramos-Galarza, 2021).

4.3. Hipótesis general y específicas

4.3.1. Hipótesis general

El registro electrónico de compras y ventas (SIRE) tendría un impacto significativo en la gestión contable de la empresa Servicios Generales M&R EL MAC SCRL., Ilo, Moquegua, 2024.

4.3.2. Hipótesis específicas

El Sistema de registro electrónico de compras y ventas (SIRE) tendría un impacto significativo en el registro contable de la empresa Servicios Generales M&R EL MAC SCRL., Ilo, Moquegua, 2024.

El Sistema de registro electrónico de compras y ventas (SIRE) tendría un impacto significativo en el control interno de la empresa Servicios Generales M&R EL MAC SCRL., Ilo, Moquegua, 2024.

El Sistema de registro electrónico de compras y ventas (SIRE) tendría un impacto significativo en la toma de decisiones de la empresa Servicios Generales M&R EL MAC SCRL., Ilo, Moquegua, 2024.

4.4. Identificación de las variables

4.4.1. Variable independiente: Sistema de registro electrónico de compras y ventas (SIRE)

X1. Automatización

X2. Optimización

X3. Seguridad y cumplimiento

4.4.2. Variable dependiente: Gestión contable

Y1. Registro contable

Y2. Control interno

Y3. Toma de decisiones

4.5. Matriz de operacionalización de las variables

Tabla 1.

Matriz de operacionalización de variables 1 Sistema de registro electrónico de compras y ventas (SIRE)

Variable	Dimensiones	Indicadores	Ítems	Escala de valores	Niveles y rangos	Tipo de variable y estadística
Sistema de registro electrónico de compras y ventas (SIRE)	Automatización	Propuesta automática	1, 2	Escala de Frecuencia (1) Nunca (2) A veces (3) Siempre	(1) Nunca (2) A veces (3) Siempre	Ordinal
		Declaración automática	3, 4			
		Alertas preventivas	5, 6			
	Optimización	Ahorro de tiempo	7, 8			
		Disminución de errores manuales	9, 10			
		Mejora en gestión de información	11, 12			
	Seguridad y cumplimiento	Validación digital de comprobantes	13, 14			
		Almacenamiento seguro	15, 16			
		Facilita cumplimiento tributario	17, 18			

Tabla 2.*Matriz de operacionalización de la variable Gestión contable*

Variable	Dimensiones	Indicadores	Ítems	Escala de valores	Niveles y rangos	Tipo de variable y estadística
Gestión contable	Registro contable	Precisión de registros	1, 2	Escala de Frecuencia (1) Nunca (2) A veces (3) Siempre	(1) Nunca (2) A veces (3) Siempre	Ordinal
		Integridad de los libros	3, 4			
		Actualización oportuna	5, 6			
	Control interno	Detección de errores	7, 8			
		Verificación de documentos	9, 10			
		Gestión de ajustes	11, 12			
	Toma de decisiones	Información confiable	13, 14			
		Reportes periódicos	15, 16			
		Análisis financiero	17, 18			

4.6. Población – Muestra

Población

La población es el conjunto total de personas que cumplan con características comunes relacionadas directamente con el fenómeno de estudio y que fueron relevantes para alcanzar los objetivos planteados en la investigación ya que representaron la fuente principal de obtención de datos válidos y confiables en función del contexto específico de la organización analizada (Vizcaíno et al., 2023).

En este caso la población estuvo conformada por 20 colaboradores por cada mes durante 2 meses de la empresa Servicios Generales M&R EL MAC SCRL quienes participaron directamente en el proceso de recolección de información durante el desarrollo de la investigación para saber cómo los colaboradores han recibido o usado el sistema durante los 12 meses.

Muestra

La muestra es el grupo representativo extraído de la población total al cual se le aplicarán los instrumentos establecidos en el diseño metodológico y cuya selección permitió realizar inferencias válidas sobre la población con base en los datos recolectados considerando que su elección debe obedecer a criterios de pertinencia y accesibilidad (Ronquillo et al., 2024).

En este estudio la muestra estuvo constituido por los mismos 20 colaboradores por cada mes durante 2 meses de la empresa Servicios Generales M&R EL MAC SCRL debido a que se incluyó a la totalidad del universo poblacional.

Muestreo

El muestreo censal es la inclusión total de la población, lo que significó que no se eligió una muestra representativa de esta; este método

se utiliza cuando el número de personas en la población es limitado y se opta cuando el grupo poblacional es reducido (Vizcaíno et al., 2023).

4.7. Alcances y limitaciones

Alcances

Este estudio tuvo como propósito analizar el impacto del Sistema de Registro Electrónico de Compras y Ventas (SIRE) en la gestión contable de la empresa Servicios Generales M&R El Mac SCRL., ubicada en la ciudad de Ilo, región Moquegua, durante el año 2024. La investigación se centró en identificar los cambios generados en los procesos contables internos a partir de la implementación del sistema, considerando aspectos como la automatización, la optimización operativa y el cumplimiento normativo. El estudio se delimitó al contexto específico de dicha empresa, sin extender sus hallazgos a otros sectores o entidades del ámbito nacional.

Limitaciones

Entre las principales limitaciones de esta investigación se encontró la disponibilidad de información interna por parte del personal contable de la empresa, ya que pudo existir cierta reticencia a compartir datos administrativos o financieros por motivos de confidencialidad. Asimismo, la investigación pudo verse condicionada por posibles actualizaciones en la normativa tributaria o en la plataforma del SIRE durante el periodo de estudio, lo cual afectaría la estabilidad de los datos recopilados. También se reconoció que el estudio se basó en la realidad de una sola empresa, lo cual limitó la generalización de los resultados a otros contextos empresariales.

4.8. Técnica e instrumentos de recolección de información

4.8.1. Técnica

La técnica es un método estructurado para recopilar información con el fin de solucionar una problemática o dar respuesta a un planteamiento investigativo y la recolección de información, abarcando procedimientos

como encuestas, entrevistas, observación y experimentos (Medina et al., 2023).

Se decidió que la técnica fue la observación, porque midió el nivel de desempeño antes y después de implementar un sistema como el SIRE.

4.8.2. Técnica

El instrumento es una herramienta específica utilizada para recopilar y analizar información en el proceso de investigación y su finalidad es ayudar a obtener datos precisos y confiables sobre el tema de estudio, lo que permite llegar a conclusiones válidas (Medina et al., 2023).

Se decidió que el instrumento fue la ficha de observación, ya que permite observar lo que realmente sucede y analiza el antes y después de una intervención.

4.9. Técnicas de análisis y procesamiento de datos

Se realizó un análisis estadístico detallado con el objetivo de obtener resultados descriptivos que serán organizados y clasificados de manera sistemática para lograr una interpretación clara y precisa utilizando herramientas informáticas como el software estadístico SPSS-26 y Microsoft Excel las cuales permitieron recopilar la información necesaria y generar tablas que faciliten la identificación de los hallazgos además se elaboraron cuadros estadísticos que sirvieron como base para validar cada una de las hipótesis planteadas en el estudio.

V. RESULTADOS

5.1. Presentación de resultados

En este apartado se presentan los resultados obtenidos a partir de la aplicación de la ficha de observación, instrumento utilizado para evaluar la variable Sistema de Registro Electrónico de Compras y Ventas (SIRE) y la variable Gestión contable en la empresa Servicios Generales M&R EL MAC SCRL., Ilo, Moquegua, durante el año 2024. Los resultados se organizan en tablas y porcentajes, permitiendo identificar los niveles alcanzados por cada variable y sus respectivas dimensiones, tanto en la fase de pretest como en el post test, lo que facilita el análisis comparativo y la interpretación de los cambios producidos tras la implementación del sistema.

Objetivo General: Analizar el impacto del Sistema de registro electrónico de compras y ventas (SIRE) en la gestión contable de la empresa Servicios Generales M&R EL MAC SCRL., Ilo, Moquegua, 2024

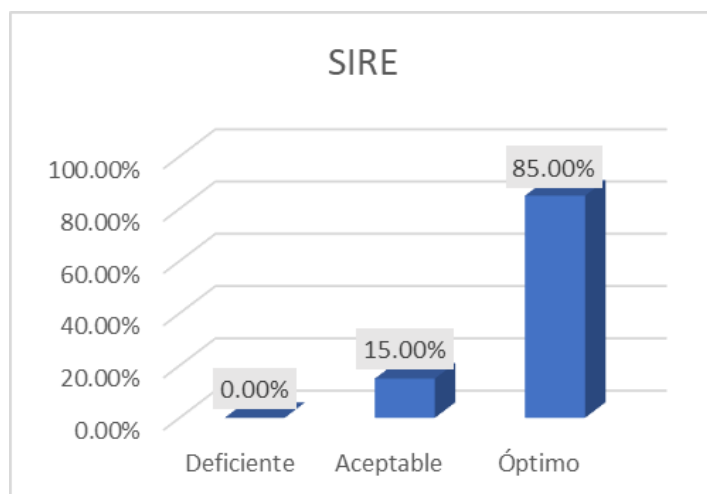
Tabla 3.

Variable Sistema de registro electrónico de compras y ventas

Nivel	Frecuencia	Porcentaje
Deficiente	0	0.00
Aceptable	3	15.00
Óptimo	17	85.00
Total	20	100.00

Figura 1.

Variable sistema de registro electrónico de compras y ventas



La Tabla 3 y Figura 1 muestran los resultados donde se evidencia que el 85 % de los casos observados muestran un nivel óptimo en la implementación del SIRE, mientras que el 15 % alcanzan un nivel aceptable y ninguno se ubica en nivel deficiente. Esto refleja que el sistema se ejecuta de manera adecuada en la empresa, garantizando registros contables claros y organizados. La proporción en nivel aceptable indica que, aunque el sistema funciona correctamente en la mayoría de las situaciones, aún existen aspectos puntuales por mejorar.

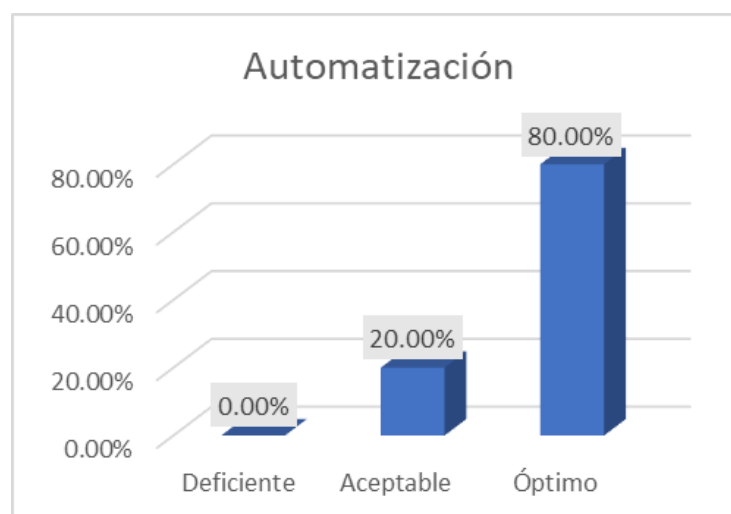
Tabla 4.

Dimensión automatización

Nivel	Frecuencia	Porcentaje
Deficiente	0	0.00
Aceptable	4	20.00
Óptimo	16	80.00
Total	20	100.00

Figura 2.

Dimensión automatización



La Tabla 4 y Figura 2 muestran los resultados respecto a la dimensión automatización, donde el 80 % de los procesos evaluados en la dimensión se encuentran en un nivel óptimo, mientras que el 20 % se ubican en un nivel aceptable. Esto evidencia que el SIRE ha permitido mecanizar gran parte de los procedimientos de registro, optimizando tiempos y reduciendo errores. No obstante, la presencia de casos en nivel aceptable sugiere que ciertos procesos aún no están totalmente automatizados, lo cual requiere ajustes o reforzamiento.

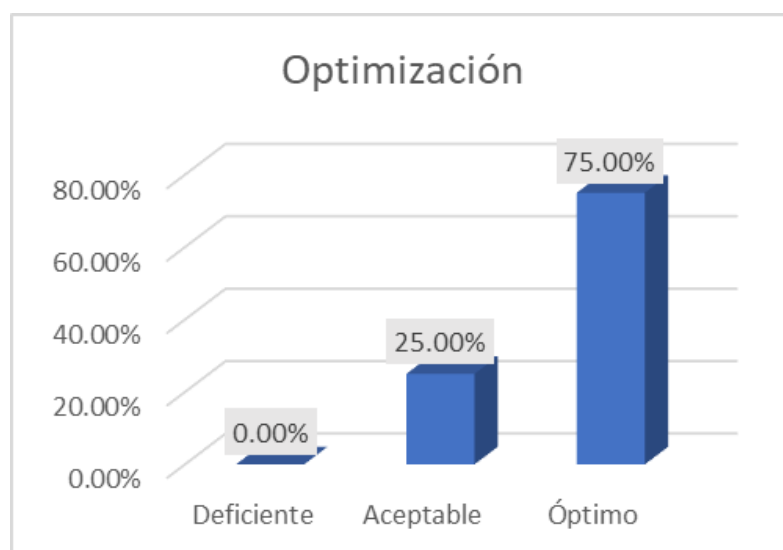
Tabla 5.

Dimensión optimización

Nivel	Frecuencia	Porcentaje
Deficiente	0	0.00
Aceptable	5	25.00
Óptimo	15	75.00
Total	20	100.00

Figura 3.

Dimensión optimización



La Tabla 5 y Figura 3 muestran los resultados respecto a la dimensión optimización, donde el 75 % de los procesos observados alcanzan un nivel óptimo, mientras que el 25 % se ubican en nivel aceptable. Este resultado muestra que el SIRE contribuye de manera importante a mejorar la eficiencia de los procedimientos contables, aunque aún persisten algunas limitaciones que impiden una optimización completa, posiblemente vinculadas al uso parcial de las funcionalidades del sistema.

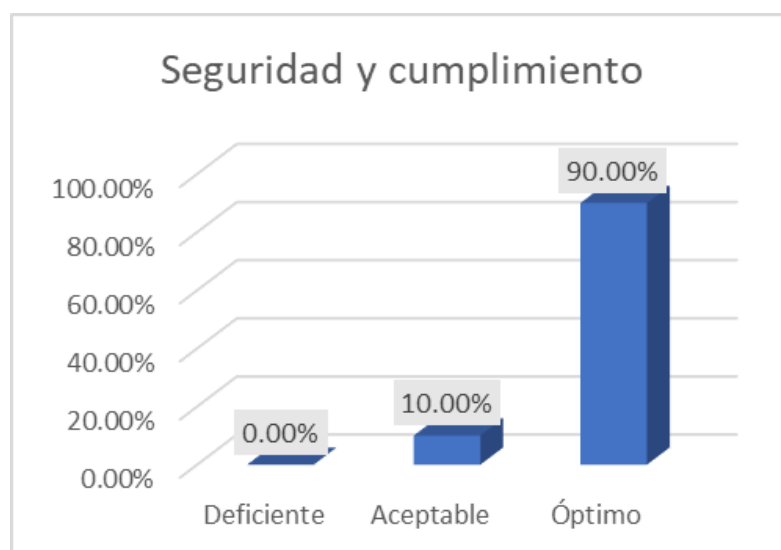
Tabla 6.

Dimensión seguridad y cumplimiento

Nivel	Frecuencia	Porcentaje
Deficiente	0	0.00
Aceptable	2	10.00
Óptimo	18	90.00
Total	20	100.00

Figura 4.

Dimensión seguridad y cumplimiento

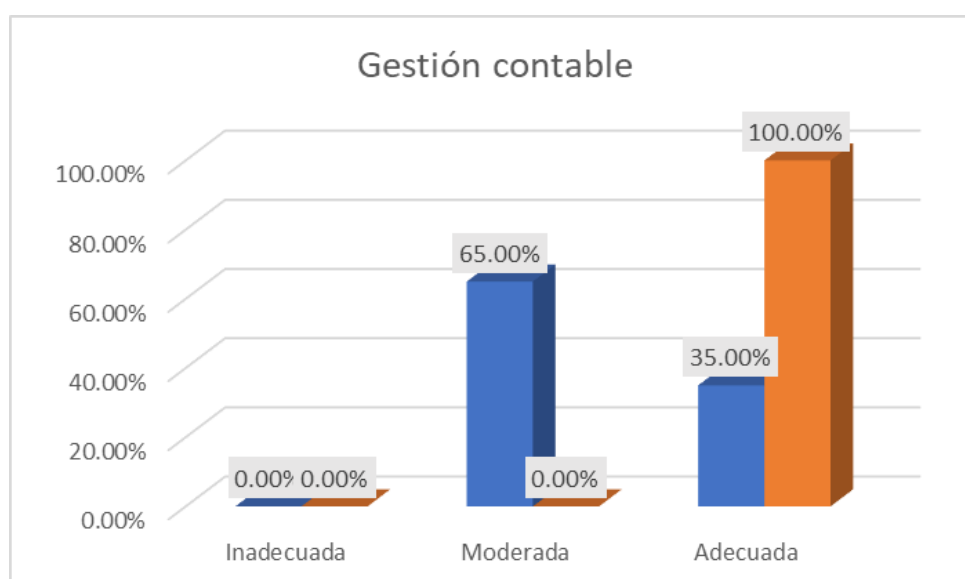


La Tabla 6 y Figura 4 muestran los resultados respecto a la dimensión seguridad y cumplimiento, donde el 90 % de los procesos evaluados se sitúan en un nivel óptimo, mientras que solo el 10 % corresponden a un nivel aceptable. Esto indica que el SIRE garantiza en gran medida la fiabilidad de los registros y el cumplimiento de las normativas tributarias. Sin embargo, el pequeño porcentaje en nivel aceptable indica que en determinados casos se requieren mejoras en la aplicación de controles internos o en la estandarización de procedimientos.

Objetivo Especifico 1: Determinar el impacto del Sistema de registro electrónico de compras y ventas (SIRE) en el registro contable de la empresa Servicios Generales M&R EL MAC SCRL., Ilo, Moquegua, 2024.

Tabla 7.*Variable Gestión contable*

Nivel	Pre test		Post test	
	f	%	f	%
Inadecuada	0	0.00	0	0.00
Moderada	13	65.00	0	0.00
Adecuada	7	35.00	20	100.00
Total	20	100.00	20	100.00

Figura 5.*Variable Gestión contable (Pre vs Post)*

La Tabla 7 y Figura 5 muestran que en el pre test, se observa que el 65 % de los trabajadores evaluados presentaban una gestión contable en un nivel moderado, mientras que el 35 % alcanzaban un nivel adecuado. No se registraron casos en el nivel inadecuado. Estos resultados indican que, antes de la implementación del SIRE, la gestión contable de la empresa presentaba limitaciones en cuanto a organización, control y eficiencia, aunque existía un grupo minoritario que ya mostraba un desempeño adecuado.

En el post test, los resultados muestran un cambio significativo, dado que el 100 % de los trabajadores alcanzaron un nivel adecuado en la

gestión contable, eliminándose totalmente los niveles moderado e inadecuado. Este hallazgo evidencia que la aplicación del SIRE tuvo un impacto positivo y directo en la gestión contable de la empresa, permitiendo mejorar los procesos, garantizar mayor exactitud en los registros y fortalecer el cumplimiento de las disposiciones normativas.

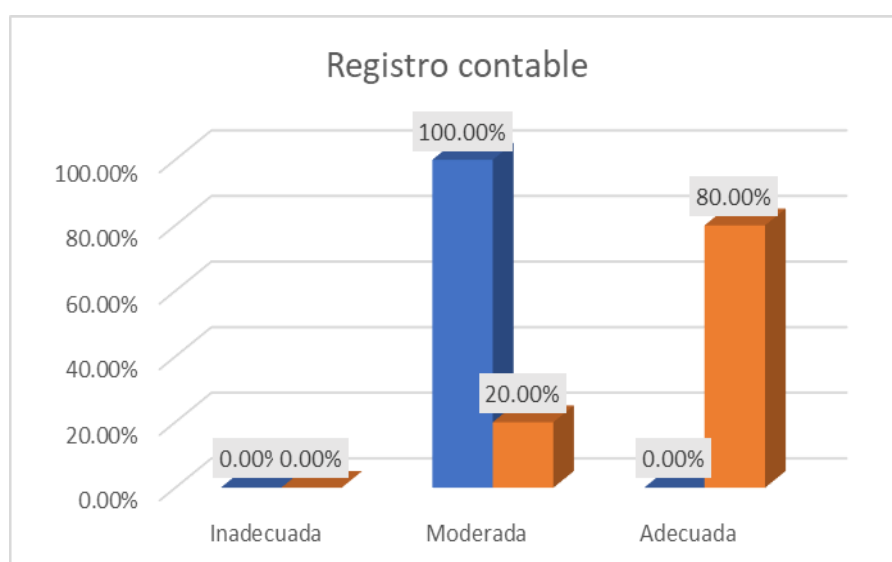
Tabla 8.

Dimensión registro contable

Nivel	Pre test		Post test	
	f	%	f	%
Inadecuada	0	0.00	0	0.00
Moderada	20	100.00	4	20.00
Adecuada	0	0.00	16	80.00
Total	20	100.00	20	100.00

Figura 6.

Dimensión registro contable (Pre vs Post)



La Tabla 8 y Figura 6 muestran que, en el pre test, el 100 % de los procesos observados en la dimensión registro contable se ubicaron en un

nivel moderado, lo que indica que antes de la aplicación del SIRE los registros se realizaban de manera parcial, con limitaciones en cuanto a sistematicidad y exactitud, sin alcanzar un desempeño adecuado.

Tras la implementación del sistema, en el post test, los resultados evidencian una mejora, donde el 80 % de los registros alcanzaron un nivel adecuado y el 20 % permanecieron en nivel moderado, sin casos en el nivel inadecuado. Esto refleja que el SIRE contribuyó de manera decisiva a mejorar la organización, la eficiencia y la confiabilidad del registro contable, aunque aún existen algunos procesos que requieren mayor fortalecimiento para lograr una adecuación plena.

Objetivo Especifico 2: Determinar el impacto del Sistema de registro electrónico de compras y ventas (SIRE) en el control interno de la empresa Servicios Generales M&R EL MAC SCRL., Ilo, Moquegua, 2024.

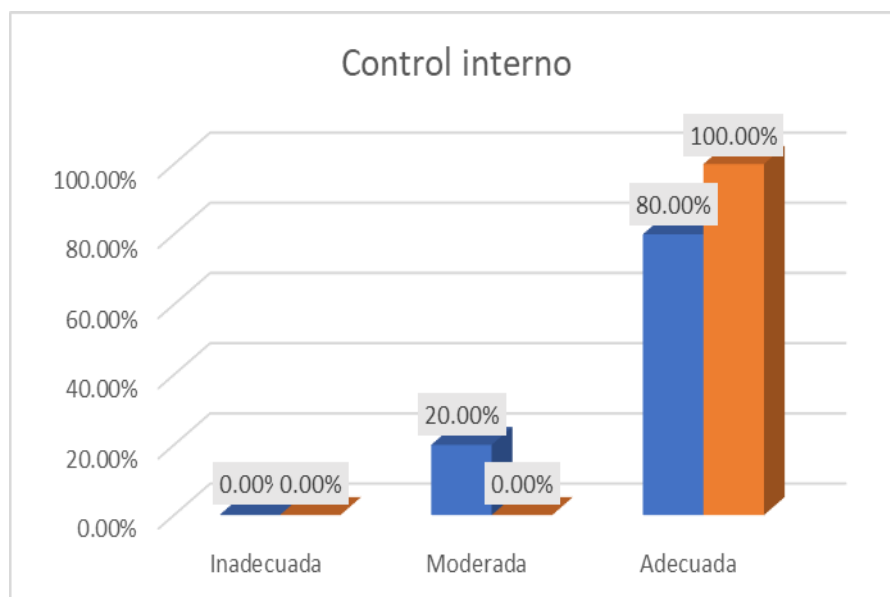
Tabla 9.

Dimensión control interno

Nivel	Pre test		Post test	
	f	%	f	%
Inadecuada	0	0.00	0	0.00
Moderada	4	20.00	0	0.00
Adecuada	16	80.00	20	100.00
Total	20	100.00	20	100.00

Figura 7.

Dimensión control interno (Pre vs Post)



La Tabla 9 y Figura 7 muestran que, en el pre test, el 80 % de los procesos observados en la dimensión control interno se encontraban en un nivel adecuado, mientras que el 20 % se ubicaron en nivel moderado, sin casos en nivel inadecuado. Esto reflejaba que, antes de la aplicación del SIRE, la empresa ya mostraba avances importantes en el cumplimiento de procedimientos de control, aunque con ciertos aspectos pendientes de consolidación.

En el post test, se observa una mejora total, dado que el 100 % de los procesos pasaron al nivel adecuado, eliminándose por completo los casos en nivel moderado. Este resultado evidencia que la implementación del SIRE fortaleció de manera determinante el control interno, garantizando mayor cumplimiento de normas, organización en los registros y fiabilidad de la información contable.

Objetivo Especifico 3: Determinar el impacto del Sistema de registro electrónico de compras y ventas (SIRE) en la toma de decisiones de la empresa Servicios Generales M&R EL MAC SCRL., Ilo, Moquegua, 2024.

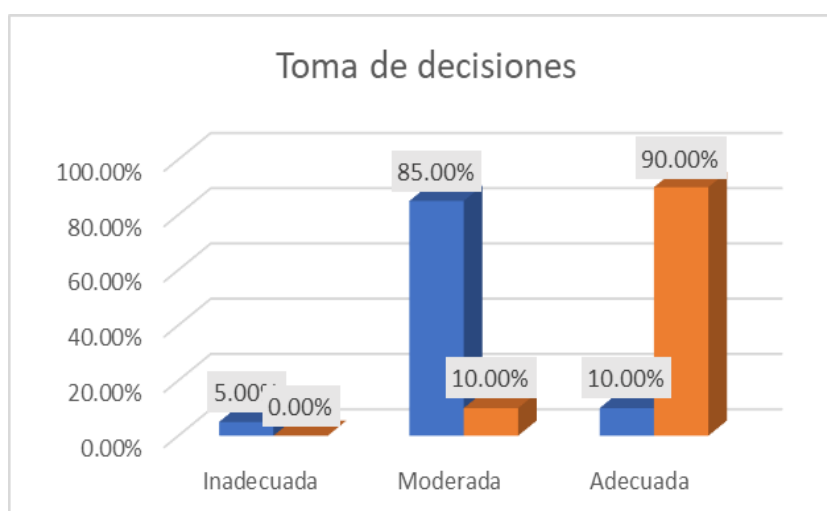
Tabla 10.

Dimensión toma de decisiones

Nivel	Pre test		Post test	
	f	%	f	%
Inadecuada	1	5.00	0	0.00
Moderada	17	85.00	2	10.00
Adecuada	2	10.00	18	90.00
Total	20	100.00	20	100.00

Figura 8.

Dimensión toma de decisiones (Pre vs Post)



La Tabla 10 y Figura 8 muestran que, en el pre test, se observa que el 85 % de los casos evaluados en la dimensión toma de decisiones se encontraban en un nivel moderado, el 10 % en nivel adecuado y el 5 % en nivel inadecuado. Esto reflejaba que, antes de la aplicación del SIRE, las decisiones contables se tomaban con limitaciones, sustentadas en información parcial o poco eficiente, lo cual reducía la capacidad de respuesta de la empresa.

En el post test, los resultados muestran una mejora considerable, dado que el 90 % de los casos alcanzaron un nivel adecuado y el 10 % permanecieron en nivel moderado, eliminándose los casos en nivel inadecuado. Este hallazgo evidencia que el SIRE fortaleció significativamente la calidad de la información contable, permitiendo una toma de decisiones más oportuna, confiable y orientada al cumplimiento de los objetivos organizacionales.

5.2 Interpretación de los resultados

Objetivo General: Analizar el impacto del Sistema de registro electrónico de compras y ventas (SIRE) en la gestión contable de la empresa Servicios Generales M&R EL MAC SCRL., Ilo, Moquegua, 2024.

La Tabla 3 y Figura 1 dan un reflejo del resultado conforme a la variable Sistema de Registro Electrónico de Compras y Ventas (SIRE), donde se puede determinar un nivel deficiente del 0,0 %, un nivel aceptable del 15,0 % y un nivel óptimo del 85,0 %. Estos resultados muestran que la mayoría de los trabajadores de la empresa Servicios Generales M&R EL MAC SCRL llegan a percibir la implementación del SIRE en un nivel óptimo (85,0 %), esto indica que el sistema se aplica de forma adecuada, garantizando registros contables claros y organizados.

La Tabla 4 y Figura 2 dan un reflejo del resultado conforme a la dimensión automatización, donde se llega a observar un nivel deficiente del 0,0 %, un nivel aceptable del 20,0 % y un nivel óptimo del 80,0 %. De tal manera, la mayoría de los trabajadores toman en consideración que la automatización del sistema se encuentra en un nivel óptimo (80,0 %), estos resultados ponen en evidencia que el SIRE ha contribuido a mecanizar los procesos contables, ayudando a optimizando el tiempo y reduciendo errores, aunque aún existen ciertos aspectos que requieren reforzamiento.

La Tabla 5 y Figura 3 muestran resultados de la dimensión optimización que reflejan un nivel deficiente del 0,0 %, un nivel aceptable

del 25,0 % y un nivel óptimo del 75,0 %. Dado estos resultados, se evidencia que la mayoría de los trabajadores perciben la optimización de los procesos contables en un nivel óptimo (75,0 %), lo que indica que el SIRE ha permitido la mejora en la eficiencia de los procedimientos, aunque todavía existen limitaciones vinculadas al uso parcial de sus funcionalidades.

La Tabla 6 y Figura 4 muestran resultados acerca de la dimensión seguridad y cumplimiento que reflejan un nivel deficiente del 0,0 %, un nivel aceptable del 10,0 % y un nivel óptimo del 90,0 %. De tal manera que la mayoría de los trabajadores tienen en consideración que la seguridad y el cumplimiento en el sistema se encuentran en un nivel óptimo (90,0 %), evidenciando que el SIRE garantiza la fiabilidad de los registros y el cumplimiento de las normativas tributarias vigentes.

Objetivo Especifico 1: Determinar el impacto del Sistema de registro electrónico de compras y ventas (SIRE) en el registro contable de la empresa Servicios Generales M&R EL MAC SCRL., Ilo, Moquegua, 2024.

La Tabla 7 y Figura 5 reflejan un resultado acerca de la variable Gestión contable, donde al observar el pretest se determina un nivel moderado del 65,0 % y un nivel adecuado del 35,0 %, mientras que en el post test, el 100,0 % de los trabajadores alcanzaron un nivel adecuado. En estos resultados se observa que hay una notable mejoría en la gestión contable después de haber implementado el SIRE, evidenciando mayor control, organización y eficiencia en los procesos contables.

Tanto la Tabla 8 y Figura 6 reflejan en sus resultados de la dimensión registro contable, que en el pretest se llegó a observar un nivel moderado del 100,0 %, mientras que en el post test, el 20,0 % permanece en nivel moderado y el 80,0 % alcanza un nivel adecuado. Estos resultados mostraron que la mayoría de los trabajadores perciben que el SIRE ha logrado fortalecer la sistematización y exactitud con la que se hacen los registros contables, mejorando la confiabilidad de la información financiera.

Objetivo Especifico 2: Determinar el impacto del Sistema de registro electrónico de compras y ventas (SIRE) en el control interno de la empresa Servicios Generales M&R EL MAC SCRL., Ilo, Moquegua, 2024.

La Tabla 9 y Figura 7 muestran resultados acerca de la dimensión control interno los cuales reflejan un nivel moderado del 20,0 % y un nivel adecuado del 80,0 %, mientras que en el post test, el 100,0 % de los trabajadores alcanza un nivel adecuado. De tal manera, la totalidad de los evaluados perciben un fortalecimiento del control interno tras la aplicación del SIRE, esto garantiza una mayor organización, cumplimiento de normas y fiabilidad de la información contable.

Objetivo Especifico 3: Determinar el impacto del Sistema de registro electrónico de compras y ventas (SIRE) en la toma de decisiones de la empresa Servicios Generales M&R EL MAC SCRL., Ilo, Moquegua, 2024.

La Tabla 10 y Figura 8 muestran el resultado conforme a la dimensión toma de decisiones, en dichos resultados que se encuentran en el pretest se determina un nivel inadecuado del 5,0 %, un nivel moderado del 85,0 % y un nivel adecuado del 10,0 %, mientras que en el post test, el 10,0 % se mantiene en nivel moderado y el 90,0 % alcanza un nivel adecuado. Por ello, se observa que la mayoría de los trabajadores consideran que, después de la implementación del SIRE, la toma de decisiones contables se realiza en base a información más precisa y oportuna, mejorando la capacidad de respuesta de la empresa.

VI. ANÁLISIS DE LOS RESULTADOS

6.1. Confiabilidad del instrumento

Se realizó la confiabilidad del instrumento de recolección de datos, con el propósito de garantizar la consistencia interna de los ítems aplicados en cada variable. Para ello, se utilizó el coeficiente alfa de Cronbach, el cual permitió determinar el grado de fiabilidad de los cuestionarios sobre el

Sistema de Registro Electrónico de Compras y Ventas (SIRE) y Gestión contable. A continuación, se presentan las tablas con los valores obtenidos para cada variable, que evidencian la validez y pertinencia del instrumento aplicado en la investigación.

6.1.1. Alfa de Cronbach de la variable El sistema de registro electrónico de compras y ventas (SIRE)

Tabla 11.

Estadística de fiabilidad SIRE

Alfa de Cronbach	N de elementos
,937	18

El coeficiente alfa de Cronbach obtenido para la variable Sistema de Registro Electrónico de Compras y Ventas (SIRE) fue de 0,937 con un total de 18 ítems. Este valor supera ampliamente el umbral de 0,70 establecido como criterio de alta confiabilidad, lo que indica que los ítems del instrumento presentan una excelente consistencia interna y son adecuados para medir de manera precisa y confiable la variable en estudio.

6.1.2. Alfa de Cronbach de la variable Gestión contable

Tabla 12.

Estadística de fiabilidad Gestión contable

Alfa de Cronbach	N de elementos
,921	18

En el caso de la variable Gestión contable, el alfa de Cronbach alcanzó un valor de 0,921 para un total de 18 ítems. Este resultado también se ubica dentro del rango de alta confiabilidad, evidenciando que los ítems que componen el instrumento son consistentes entre sí y garantizan la

fiabilidad necesaria para evaluar adecuadamente la gestión contable en la empresa.

6.2. Prueba de normalidad

Para comprobar la normalidad de los datos se formularon las hipótesis correspondientes y se aplicó la prueba de Shapiro-Wilk, considerada la más adecuada para muestras pequeñas (menores a 50). Este procedimiento permitió determinar el tipo de estadístico a emplear en la contratación de hipótesis, definiendo si correspondía utilizar pruebas paramétricas o no paramétricas, tal como se presenta a continuación:

Ho: Los datos no presentan distribución normal

H1: Los datos presentan distribución normal

Tabla 13.*Prueba de normalidad de las diferencias (Post - Pre)*

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Estadístico	gl	Sig.	Estadístico	gl	Sig.
Gestión contable (Post – Pre)	,158	20	,200 [*]	,960	20	,548
Registro contable (Post – Pre)	,176	20	,105	,922	20	,108
Control interno (Post - Pre)	,250	20	,002	,841	20	,004
Toma de decisiones (Post – Pre)	,239	20	,004	,897	20	,036

En la Tabla 13 se presentan los resultados de la prueba de normalidad de las diferencias entre el post y pre test, mediante el estadístico de Shapiro-Wilk. Se consideró como criterio que, si el valor de significancia es mayor a 0,05, los datos siguen una distribución normal; de lo contrario, se asume que no presentan normalidad.

Los hallazgos muestran que tanto la variable Gestión contable ($p = 0,548$) como la dimensión Registro contable ($p = 0,108$) presentan una distribución normal, por lo que corresponde aplicar la prueba t de Student para muestras relacionadas. En contraste, la dimensión Control interno ($p = 0,004$) y la variable Toma de decisiones ($p = 0,036$) no cumplen con la normalidad, motivo por el cual se empleará la prueba no paramétrica de Wilcoxon para el contraste de hipótesis.

6.3. Prueba de hipótesis

6.3.1. Hipótesis específica 1

H0: El sistema de registro electrónico de compras y ventas (SIRE) no tiene un impacto significativo en el registro contable de la empresa Servicios Generales M&R EL MAC SCRL., Ilo, Moquegua, 2024.

H1: El sistema de registro electrónico de compras y ventas (SIRE) tiene un impacto significativo en el registro contable de la empresa Servicios Generales M&R EL MAC SCRL., Ilo, Moquegua, 2024.

Tabla 14

Estadísticas de muestras relacionadas Registro contable (Prueba T)

		Media	N	Desv. Desviación	Desv. Error promedio
Par 1	Registro contable (Pre)	13,2000	20	,83351	,18638
	Registro contable (Post)	15,8500	20	,58714	,13129

La Tabla 14 muestra los resultados obtenidos por la prueba T de Student para muestras relacionadas, estadístico paramétrico seleccionado debido a que los datos del registro contable mostraron una distribución normal, entre los principales resultados tenemos que el registro contable en el pretest alcanzó una media de 13,20 puntos, mientras que en el post test la media se elevó a 15,85 puntos. Esta diferencia refleja una mejora importante en los procesos de registro contable tras la implementación del SIRE, evidenciando un progreso en la precisión y organización de las operaciones contables en la empresa.

Para contrastar la hipótesis específica 1, se empleó la **prueba t de Student para muestras relacionadas**, dado que los datos del registro contable presentaron una distribución normal según la prueba de Shapiro-Wilk ($p > 0,05$). Este estadístico inferencial paramétrico permite comparar las medias obtenidas en el pre y post test, determinando si las diferencias observadas son estadísticamente significativas.

Tabla 15

Prueba T para muestras relacionadas Registro contable

		Diferencias emparejadas		t	gl	Sig. (bilateral)
Media	Desv. Desviación	95% de intervalo de				
		confianza de la				
		diferencia				
		Inferior	Superior			

Registro								
contable (Pre) -	-							
Gestión contable	2,65000	1,08942	-3,15987	2,14013	-	19		,000
(Post)					10,878			

La Tabla 15 referente a la prueba t de Student para muestras relacionadas muestra una diferencia de medias de -2,65 con un intervalo de confianza al 95% entre -3,15 y -2,14, un valor t de -10,878 y una significancia bilateral de $p = 0,000$ ($< 0,05$). Estos resultados indican que la mejora observada es estadísticamente significativa, por lo que se rechaza la hipótesis nula (H_0) y se acepta la hipótesis alterna (H_1): el SIRE tiene un impacto significativo en el registro contable de la empresa.

Es importante señalar que las hipótesis específicas 2 y 3 se tuvieron que contrastar mediante una prueba diferente que fue la prueba de Wilcoxon, esto debido a que las dimensiones respectivas no presentaron normalidad en sus datos ($p < 0,05$).

hipótesis específica 2:

H0: El sistema de registro electrónico de compras y ventas (SIRE) no tiene un impacto significativo en el control interno de la empresa Servicios Generales M&R EL MAC SCRL., Ilo, Moquegua, 2024.

H1: El sistema de registro electrónico de compras y ventas (SIRE) tiene un impacto significativo en el control interno de la empresa Servicios Generales M&R EL MAC SCRL., Ilo, Moquegua, 2024.

Tabla 16

Prueba de rangos Control interno

		N	Rango promedio	Suma de rangos
Control interno (Post) -	Rangos negativos	0 ^a	,00	,00
Control interno (Pre)	Rangos positivos	14 ^b	7,50	105,00
	Empates	6 ^c		
	Total	20		

a. Control interno (Post) < Control interno (Pre)

-
- b. Control interno (Post) > Control interno (Pre)
 - c. Control interno (Post) = Control interno (Pre)

Para poder determinar si llegaron a existir diferencias significativas en el nivel de control interno en el pretest y posttest de la implementación del SIRE, se llegó a aplicar la prueba de rangos Wilcoxon, el cual es un estadístico inferencial no paramétrico en rangos ordenados, utilizado para comparar dos mediciones relacionadas cuando los datos no siguen una distribución normal, el estadístico analiza la dirección de los cambios mediante la clasificación de los incrementos o disminuciones de cada caso. Los resultados de la prueba de rangos indican que no se registraron diferencias negativas en el control interno tras la aplicación del SIRE, mientras que 14 casos presentaron mejoras (rangos positivos) y 6 se mantuvieron iguales (empates). Esto refleja que, en la mayoría de los casos, el sistema contribuyó a fortalecer los mecanismos de control interno en la empresa, aunque en algunos trabajadores la situación permaneció sin cambios.

El uso de la prueba de Wilcoxon en lugar de la t de Student fue debido a que los datos correspondientes al control interno no presentaron una distribución normal según la prueba de Shapiro-Wilk ($p < 0,05$), por ello fue necesario aplicar un estadístico inferencial no paramétrico adecuado para comparar mediciones relacionadas bajo ausencia de normalidad.

Tabla 17

Prueba de Wilcoxon Control interno

	Control interno (Post) - Control interno (Pre)
Z	-3,351 ^b
Sig. asintótica(bilateral)	,001

a. Prueba de rangos con signo de Wilcoxon

b. Se basa en rangos negativos.

La prueba de Wilcoxon muestra un valor $Z = -3,351$ con un nivel de significancia de $p = 0,001$ ($< 0,05$), lo que indica que las diferencias encontradas son estadísticamente significativas. En consecuencia, se

rechaza la hipótesis nula (H0) y se acepta la hipótesis alterna (H1): el SIRE tiene un impacto significativo en el control interno de la empresa Servicios Generales M&R EL MAC SCRL.

hipótesis específica 3:

H0: El Sistema de registro electrónico de compras y ventas (SIRE) no tiene un impacto significativo en la toma de decisiones de la empresa Servicios Generales M&R EL MAC SCRL., Ilo, Moquegua, 2024.

H1: El Sistema de registro electrónico de compras y ventas (SIRE) tiene un impacto significativo en la toma de decisiones de la empresa Servicios Generales M&R EL MAC SCRL., Ilo, Moquegua, 2024.

Tabla 18

Prueba de rangos Toma de decisiones

		N	Rango promedio	Suma de rangos
Toma de decisiones (Post) - Toma de decisiones (Pre)	Rangos negativos	2 ^a	4,00	8,00
	Rangos positivos	18 ^b	11,22	202,00
	Empates	0 ^c		
	Total	20		

a. Toma de decisiones (Post) < Toma de decisiones (Pre)

b. Toma de decisiones (Post) > Toma de decisiones (Pre)

c. Toma de decisiones (Post) = Toma de decisiones (Pre)

Los resultados de la prueba de rangos para la toma de decisiones evidencian que solo 2 casos mostraron un retroceso (rangos negativos), mientras que en 18 casos se observó una mejora significativa (rangos positivos), sin registrarse empates. Esto demuestra que la implementación del SIRE influyó de manera positiva en la capacidad de análisis y en la eficacia de la toma de decisiones dentro de la empresa.

Tabla 19

Prueba de Wilcoxon Toma de decisiones

	Toma de decisiones (Post) – Toma de decisiones (Pre)
Z	-3,647 ^b
Sig. asintótica(bilateral)	,000

a. Prueba de rangos con signo de Wilcoxon

b. Se basa en rangos negativos.

La prueba de Wilcoxon arrojó un valor de $Z = -3,647$ con un nivel de significancia de $p = 0,000 (< 0,05)$, lo que confirma que la diferencia entre el pre y post test es estadísticamente significativa. En consecuencia, se rechaza la hipótesis nula (H_0) y se acepta la hipótesis alterna (H_1): el SIRE tiene un impacto significativo en la toma de decisiones de la empresa Servicios Generales M&R EL MAC SCRL.

6.3.2. Hipótesis general

H0: El registro electrónico de compras y ventas (SIRE) no tiene un impacto significativo en la gestión contable de la empresa Servicios Generales M&R EL MAC SCRL., Ilo, Moquegua, 2024.

H1: El registro electrónico de compras y ventas (SIRE) tiene un impacto significativo en la gestión contable de la empresa Servicios Generales M&R EL MAC SCRL., Ilo, Moquegua, 2024.

Tabla 20

Estadísticas de muestras relacionadas Gestión contable

		Media	N	Desv. Desviación	Desv. Error promedio
Par 1	Gestión contable (Pre)	42,5500	20	2,23548	,49987
	Gestión contable (Post)	50,0000	20	2,84697	,63660

La Tabla 20 muestra los resultados descriptivos muestran que la gestión contable en el pre test obtuvo una media de 42,55 puntos, mientras que en el post test alcanzó una media de 50,00 puntos. Esta diferencia refleja una mejora considerable en los niveles de gestión contable tras la implementación del SIRE, pasando de un desempeño moderado a uno

plenamente adecuado, lo que anticipa un impacto positivo de la intervención en los procesos contables de la empresa.

Tabla 21

Prueba T para muestras relacionadas Gestión contable

	Media	Desv. Desviación	Diferencias emparejadas 95% de intervalo de confianza de la diferencia		t	gl	Sig. (bilateral)
			Inferior	Superior			
Gestión contable (Pre) - Gestión contable (Post)	- 7,45000	2,21181	-8,48516	-6,41484	- 15,063	19	,000

La Tabla 21 muestra la prueba t de Student para muestras relacionadas, donde la diferencia de medias entre el pre y post test fue de -7,45 con un intervalo de confianza al 95% entre -8,48 y -6,41, un valor t de -15,063 y una significancia bilateral de $p = 0,000$ ($< 0,05$). Estos resultados confirman que la diferencia es estadísticamente significativa, por lo que se rechaza la hipótesis nula (H_0) y se acepta la hipótesis alterna (H_1): el SIRE tiene un impacto significativo en la gestión contable de la empresa.

VII. DISCUSIÓN DE RESULTADOS

7.1. Comparación de Resultados

Respecto al objetivo general, se planteó analizar el impacto del Sistema de registro electrónico de compras y ventas (SIRE) en la gestión contable de la empresa Servicios Generales M&R EL MAC SCRL., Ilo, Moquegua. Se evidencio un impacto significativo y positivo, reflejado en la prueba T de Student con una significancia bilateral de 0.000 ($p < 0.05$) y un incremento en la media de 42.55 puntos en el pretest a 50.00 puntos en el post test, así mismo, este hallazgo demuestra que la implementación de esta herramienta tecnológica permitió pasar de un desempeño moderado a uno plenamente adecuado, optimizando de manera integral los procesos

de organización, control y eficiencia en la gestión contable de la organización.

Este resultado presenta similitud con Onofre (2024), quien evidenció que la implementación del SIRE es mayoritariamente favorable para la mejora de la gestión contable y el crecimiento empresarial al encontrar que el 83.4 % de los encuestados lo califica como beneficioso concluyendo que el sistema contribuye efectivamente al ahorro de tiempo y a la reducción de errores y costos operativos a pesar de presentar ciertas deficiencias técnicas iniciales.

En esa misma línea, presenta concordancia con la investigación internacional de Ajape y Adelowotan (2025) quienes en Nigeria examinaron el efecto de la contabilidad digital en el rendimiento financiero hallando mediante análisis de regresión que estas prácticas influyen positiva y significativamente explicando el 55.5 % de la variación en el rendimiento concluyendo que la adopción de tecnologías como la automatización contable tiene un potencial transformador para mejorar el desempeño económico y la gestión organizacional.

Desde un aspecto teórico, estos hallazgos se sustentan en la Teoría de la automatización, la cual, según Arizaga et al. (2025), estudia cómo los sistemas tecnológicos sustituyen la intervención humana en tareas rutinarias para lograr mayor eficiencia, lo cual se materializa directamente en la gestión contable, que para Llaque y Llave (2023) es la ciencia orientada a medir, analizar y controlar el patrimonio de la empresa, siendo un proceso que el SIRE optimiza al automatizarlo.

En cuanto al primer objetivo específico, se planteó determinar el impacto del Sistema de registro electrónico de compras y ventas (SIRE) en el registro contable de la empresa Servicios Generales M&R EL MAC SCRL., llo. Los resultados de la prueba T de Student mostraron una diferencia significativa ($p=0.000$) con un aumento de la media de 13.20 a 15.85 puntos, lo que se interpreta como una mejora sustancial en la precisión, sistematicidad y organización de las anotaciones de las

operaciones económicas, demostrando que la herramienta digital reduce la parcialidad y los errores manuales en los libros electrónicos.

Este resultado guarda similitud con Paucar e Inga (2025) quienes en su estudio nacional determinaron una relación positiva y significativa de $Rho=0.722$ entre la transformación digital de la SUNAT y la recaudación tributaria evidenciando que el 64.15% de los empresarios percibió un alto nivel de transformación digital concluyendo que el uso de comprobantes electrónicos y herramientas como el MIGE está directamente asociado a una mayor eficiencia en los procesos fiscales y registros administrativos.

Asimismo, concuerda con los hallazgos de Cuichán-Haro et al. (2025), en Ecuador quienes diagnosticaron el uso de operaciones electrónicas en PYMES encontrando que el 64.29 % de las empresas están de acuerdo con que la adopción de estos documentos mejora la eficiencia y confiabilidad concluyendo que el cumplimiento normativo y la correcta implementación de sistemas son factores determinantes para la efectividad del registro de operaciones y la reducción de costos.

Este hallazgo se respalda en la Teoría de la administración científica de Taylor, que según Picado y Sergueyevna (2021), busca la racionalización de tareas mediante la estandarización para aumentar la productividad, un principio aplicado al registro contable, el cual Cumbicos et al. (2023) definen como el proceso técnico y ordenado de anotar operaciones, mismo que el SIRE estandariza para garantizar su coherencia y trazabilidad.

Respecto al segundo objetivo específico, se buscó determinar el impacto del Sistema de registro electrónico de compras y ventas (SIRE) en el control interno de la empresa Servicios Generales M&R EL MAC SCRL., Ilo, Moquegua. Así mismo, mediante la prueba de rangos de Wilcoxon se obtuvo un valor Z de -3.351 con una significancia de 0.001 ($p < 0.05$), donde 14 casos presentaron rangos positivos (mejoras) y 6 empates, interpretándose que el sistema fortaleció los mecanismos de revisión y cumplimiento normativo, demostrando ser una herramienta eficaz para

asegurar la fiabilidad de la información financiera y prevenir contingencias tributarias.

Estos resultados coinciden con el estudio de Alfartoosi, et al. (2023), examinaron la contabilidad electrónica hallando que características como la calidad de la información y la facilidad de uso impactan positiva y significativamente al sistema de control interno con coeficientes β de 0.333 y 0.261 respectivamente concluyendo que la tecnología contable es un factor crucial que fortalece la supervisión interna y por ende mejora el rendimiento operativo de las pymes.

De manera similar, se relaciona con la investigación nacional de Correa y Pillaca (2025) quienes evidenciaron que el uso del SIRE tiene una influencia moderada y positiva del 37.2 % sobre el cumplimiento de las obligaciones tributarias en Mypes de Lima concluyendo que un mayor uso de la plataforma contribuye al desarrollo de una cultura tributaria más robusta y garantiza el cumplimiento tanto formal como sustancial de las normativas lo cual es un componente esencial del control interno.

El sustento teórico reside en la Teoría del control interno, que de acuerdo con Álava-Rosado et al. (2023), establece la necesidad de un conjunto de políticas y procedimientos para asegurar el cumplimiento normativo, lo cual se complementa con el concepto de seguridad y cumplimiento, que para De Sousa et al. (2025) es el conjunto de medidas que protegen los activos de información y garantizan la operación acorde a la ley, función que el SIRE automatiza.

Respecto al tercer objetivo específico, se planteó determinar el impacto del Sistema de registro electrónico de compras y ventas (SIRE) en la toma de decisiones de la empresa Servicios Generales M&R EL MAC SCRL., Ilo, Moquegua. En ese sentido, la prueba de Wilcoxon arrojó un valor Z de -3.647 y una significancia de 0.000 ($p < 0.05$), con 18 rangos positivos y solo 2 empates, lo que se interpreta como una mejora notable en la capacidad de análisis de la gerencia, demostrando que disponer de

información contable oportuna y validada por el SIRE permite decisiones más precisas y orientadas al cumplimiento de objetivos estratégicos.

Este resultado se alinea estrechamente con De la Cruz (2025), quien estableció que el SIRE influye significativamente en la toma de decisiones de las empresas con una correlación de Spearman muy alta de 0.959 reflejando que el 93% de los encuestados percibe esta influencia concluyendo que la herramienta es determinante para el direccionamiento estratégico basado en datos fiscales actualizados y confiables.

Por otro lado, se asemeja con García et al. (2021) quienes evaluaron la incidencia del sistema de control contable en la gestión financiera encontrando que el 73.45 % de las pymes consideran necesarios estos sistemas para la toma de decisiones concluyendo que la falta de implementación adecuada genera debilidad en el crecimiento al no contar con información financiera apta para decidir correctamente.

Teóricamente, esto se vincula con la Teoría de la agencia que, según Silva y Pires (2025), busca reducir la asimetría de la información entre gerentes y propietarios mediante datos confiables, lo cual es fundamental para la toma de decisiones, un proceso que Salazar et al. (2021) definen como la elección racional de la alternativa más conveniente a partir del análisis de información, la cual es provista con mayor calidad y oportunidad por el SIRE.

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Conclusiones

El propósito central del trabajo fue analizar el impacto del Sistema de registro electrónico de compras y ventas (SIRE) en la gestión contable de la empresa Servicios Generales M&R EL MAC SCRL., Ilo, Moquegua, durante 2024, encontrándose mediante la prueba T de Student un nivel de significancia bilateral de 0.000 ($p < 0.05$) y un incremento en la media de 42.55 a 50.00 puntos, lo que evidenció un impacto favorable y estadísticamente relevante del sistema en el desempeño contable, al lograr que los procesos pasen de un nivel moderado a uno plenamente adecuado, reforzando su organización, eficiencia y control. A su vez, respecto al primer objetivo específico, se verificó a través de la prueba T de Student un valor de significancia de 0.000 y una variación de la media de 13.20 a 15.85 puntos, resultados que confirman que la incorporación del SIRE perfecciona la exactitud, sistematicidad y precisión del registro contable, disminuyendo errores manuales y asegurando la integridad de los libros electrónicos. En relación con el segundo objetivo, la prueba de Wilcoxon arrojó un valor Z de -3.351 y una significancia de 0.001, lo que permitió establecer que el sistema incide positivamente en el control interno, fortaleciendo los mecanismos de supervisión, el cumplimiento de la normativa y la confiabilidad de la información financiera. Finalmente, para el tercer objetivo, la misma prueba registró un valor Z de -3.647 y una significancia de 0.000, demostrando que el SIRE contribuye a mejorar la pertinencia, oportunidad y calidad de los datos contables utilizados por la gerencia, favoreciendo decisiones más estratégicas, oportunas y alineadas con los objetivos institucionales.

Recomendaciones

Se recomienda que la gerencia capitaliza la eficiencia alcanzada con la implementación del SIRE para transformar la gestión contable de una función predominantemente operativa hacia un enfoque estratégico, reinvertiendo el tiempo liberado por la automatización en tareas de mayor valor, como el análisis financiero y la planificación tributaria, y fortaleciendo al personal mediante

capacitación en nuevas competencias que potencien la anticipación de escenarios y la toma de decisiones proactiva, de igual manera, se propone que el departamento de contabilidad formalice un manual de procedimientos estandarizado para la validación y administración de la información en la plataforma, dado que la mejora en la precisión exige documentar protocolos claros frente a discrepancias con la propuesta de la SUNAT, garantizando uniformidad de criterios, continuidad de las mejoras y reducción de errores a largo plazo, adicionalmente, se propone que la jefatura de contabilidad y administración implemente revisiones aleatorias y periódicas de los registros generados en el sistema, junto con un mecanismo de doble verificación para operaciones de mayor complejidad o valor, fortaleciendo el control interno, el cumplimiento normativo y una cultura organizacional basada en la rigurosidad y la transparencia, finalmente, se sugiere que la gerencia general y los líderes de área integren la información consolidada y oportuna del SIRE en los procesos de decisión estratégica y operativa, elaborando reportes gerenciales periódicos que transformen los datos contables en indicadores clave de desempeño (KPIs), con lo cual se consolidará una gestión orientada a datos, facilitando la alineación de las acciones de todas las áreas con la estabilidad financiera y las metas de crecimiento empresarial.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Ajape, M., & Adelowotan, M. (2025). Digital Accounting Practices and Financial Performance: Quantitative Research in Seven International Deposit Money Banks in Nigeria. *IBIMA Business Review*, 2025. <https://doi.org/10.5171/2025.202801>
- Álava-Rosado, M., Molina-Loor, E., & Recalde-Aguilar, L. (2023). Manejo adecuado del Informe COSO para el control interno de una organización. *593 Digital Publisher CEIT*, 8(2), 161–171. <https://doi.org/10.33386/593dp.2023.2.1680>
- Alegre, M. (2023). Importancia de la contabilidad financiera en el control interno de empresas comerciales. *Revista de Análisis y Difusión de Perspectivas Educativas y Empresariales*, 3(6), 69–81. <https://doi.org/10.56216/radee022023dic.a05>
- Alfartoosi, A., Mohsin, H. J., Yaaqoob, I. I., Saad Jebur, A., & Jusoh, A. (2023). The Impact of E-Accounting on the Performance of SMES in Iraq: Examining the Mediator Role of Internal Control: Empirical Study on SMES in Iraq. *Migration Letters*, 20(S3), 1207–1234. <https://doi.org/10.59670/ml.v20iS3.4717>
- Alshameri, A. A., Alnahdi, E. M., Bahamdain, F. A., Almutairi, L. O., Alshaikhi, O. A., & Alamri, O. (2024). Integration of Electronic Invoices in Healthcare Finance: A Case Study of Ministry of Health Hospitals in Saudi Arabia. *Cureus*, 16. <https://doi.org/10.7759/cureus.71712>

Andina. (2025). *Evita multas: optimiza la contabilidad de tu pyme con sistema automatizado*. https://andina.pe/agencia/noticia-dina-boluarte-trabajamos-incansablemente-por-seguridad-alimentaria-914092.aspx/www.gob.pe/noticia-evita-multas-optimiza-contabilidad-tu-pyme-sistema-automatizado-1034029.aspx?utm_source

Angulo, N., Castillo, P., Bailón, W., Gutiérrez, C., & Zambrano, N. (2025). Técnicas Contables, Financieras e Informáticas para la Gestión en las Empresas. *Ciencia Latina Revista Científica Multidisciplinar*, 8(6), 6182–6199. https://doi.org/10.37811/cl_rcm.v8i6.15315

Aquiño, L. (2024). Influencia del control interno en la gestión administrativa de un fondo editorial de Lima 2023. *Revista Latinoamericana De Ciencias Sociales - Relacis*, 2, 11–28. <https://doi.org/10.5281/zenodo.12628608>

Arias-Gonzales, J. (2021). *Diseño y metodología de la investigación*. <https://www.researchgate.net/publication/352157132>

Arizaga, J., Arizaga, J., & Nohelia Arizaga. (2025). Eficiencia energética en sistemas mecánicos industriales. Estrategias de rediseño y automatización. *Abrir MenúRevistas Latinoamericanas de Ingeniería, Tecnología y Ciencias Aplicadas*, 4(1). <https://doi.org/10.56183/cladetec.v4i1.638>

Cabrera, R., Espinal, J., & Colorado, J. (2021). *Eficacia Jurídica y Sociológica de la Norma Tributaria en Colombia*. *Verba Iuris*. 17(45), 147–159. <https://d1wqtxts1xzle7.cloudfront.net/113030155/7423->

libre.pdf?1712251759=&response-content-
disposition=inline%3B+filename%3DEficacia_Juridica_y_Sociologica
_de_la_No.pdf&Expires=1753379735&Signature=G80x2qFANloipISK
OCKyy3OD4Ye~gGG0kEGWtxzbK8AMj6yLP~rfvRE4Ib1-
rqIMMacCqRFIEtXg5NUzL2~DnKVmBYLaw-
AjxSyTK2Z8CGor8gTJNiMvY6fsZ~TxPcuaKJ3aMSekTeKQzBR2CCI
WXvtCbNoftvrRmUHmNI3FQhIUaz7mSPgvYr993B2NG0toqBZsi0Rv
EE7YCOv0ZT7p3xEuvxOTSjsCpEnh-
OP6rSyFvJYFhPqmxzh8hXs3hUpEQiiaS0k50gHAz-
ELIP6WQXgLeBU36R166XYI0m58OKUrofQRhi5slwewhHka1Ojj3ce
e02ZV0FjtZGS6qBhA__&Key-Pair-Id=APKAJLOHF5GGSLRBV4ZA

Carranza, C. (2025). Sistemas de información contable y la gestión tributaria en las pequeñas empresas en Lima. *Revista Ñeque*, 8(21), 210–224. <https://doi.org/10.33996/revistaneque.v8i21.185>

Ccarita, A. (2024). *Sistema integrado de registros electrónicos en el cumplimiento de obligaciones tributarias en las empresas comerciales del distrito de Urcos provincia de Quispicanchi y región Cusco, 2023* [Universidad Nacional San Antonio Abad del Cusco]. <https://repositorio.unsaac.edu.pe/handle/20.500.12918/9630>

Correa, J., & Pillaca, A. (2025). *Uso del Sistema Integrado de Registros Electrónicos (SIRE) y obligaciones tributarias en MYPES de Lima, 2024*. Universidad Tecnológica del Perú.

- Cuichán-Haro, B., Nevarez-Parraga, N., & Armas-Heredia, I. (2025). Innovación en contabilidad para PYMES: Evaluación de las operaciones electrónicas. *Revista de Investigación Sigma*, 12, 86–103. <https://doi.org/10.24133/1na2ae07>
- Cumbicos, H., Señalin, L., & Tapia, N. (2023). La importancia del control interno contable en la gestión efectiva de las empresas. *Ciencia Latina Revista Científica Multidisciplinaria*, 7(4), 1635–1647. https://doi.org/10.37811/cl_rcm.v7i4.6981
- De la cruz, I. (2025). *El sistema integrado de registros electrónicos y su influencia en la toma de decisiones de las empresas en Lima Cercado, 2023* [Universidad Nacional Federico Villarreal]. <https://repositorio.unfv.edu.pe/handle/20.500.13084/10575>
- De Sousa, A., Rocha, G., Nunes de Macedo, A., & Rodrigues, H. (2025). Sistemas informatizados contábeis: impactos na eficiência, segurança e transparência da gestão empresarial. *Revista Foco (Interdisciplinary Studies Journal)*, 18(4), 1–22. <https://doi.org/10.54751/revistafoco.v18n4-124>
- Espinosa, Y., Rodríguez, G., Díaz, F., & Porras, E. (2022). Cultura tributaria como estrategia para prevenir el incumplimiento de los deberes formales del contribuyente. *Apuntes Contables*, 31, 153–171. <https://doi.org/10.18601/16577175.n31.09>
- García, V., García, X., & Pérez, D. (2021). Sistemas contables una herramienta de gestión financiera para la toma de decisiones en las

pymes del cantón Chimbo, provincia Bolívar año 2020. *Pro Sciences: Revista de Producción, Ciencias e Investigación*, 5(38), 86–95.
<https://doi.org/10.29018/issn.2588-1000vol5iss38.2021pp86-95>

García-Vera, Y., Juca-Maldonado, F., & Torres-Gallegos, V. (2023). Automatización de procesos contables mediante Inteligencia Artificial: Oportunidades y desafíos para pequeños empresarios ecuatorianos. *Revista Transdisciplinaria De Estudios Sociales Y Tecnológicos*, 3, 68–74. <https://doi.org/10.58594/rtest.v3i3.93>

Haro, A. F., Chisag, E. R., Ruiz, J. P., & Caicedo, J. E. (2024). Tipos y clasificación de las investigaciones. *LATAM Revista Latinoamericana de Ciencias Sociales y Humanidades*, 5(2).
<https://doi.org/10.56712/latam.v5i2.1927>

Hernández, D. (2025). *Facturación electrónica, los retos que siguen vigentes en 2025*. facturacion-electronica-en-colombia-desafios-para-las-pymes-y-oportunidades-tecnologicas-630121

Hernandez-Celis, D., Grimaldo, F., Jacobo, I., Sandoval Ypanaqué, M., & Paola Hernandez-Celis-Vallejos, J. (2022). Contabilidad financiera y toma de decisiones empresariales. *Revista Científica*, 1(2), 1–16.
<https://doi.org/10.53673/th.v2i3.112>

Ibarra, O., Constantino, J., Pizarro, V., & Balseca, N. (2022). *Ciencias Técnicas y Aplicadas Artículo de Investigación*. 7(7), 602–616.
<https://doi.org/10.23857/pc.v7i7>

- Llaque, F., & Llave, I. (2023). *Contabilidad tributaria* (I Instituto Aduanero y Tributario – IAT de la Superintendencia Nacional de Aduanas y de Administración Tributaria - SUNAT., Ed.; Vol. 1). <https://iat.sunat.gob.pe/sites/default/files/documentos/2023/09/archivos/contatrib.pdf>
- Maturana, E. (2025). Contabilidad y Organización: Una Reflexión sobre su Interrelación. *Revista Colombiana De Contabilidad - ASFACOP*, 13. <https://doi.org/10.56241/asf.v13n25.298>
- Medina, M., Rojas, R., Bustamante, W., Loaiza, R., Martel, C., & Castillo, R. (2023). Metodología de la investigación: Técnicas e instrumentos de investigación. In *Metodología de la investigación: Técnicas e instrumentos de investigación*. Instituto Universitario de Innovación Ciencia y Tecnología Inudi Perú. <https://doi.org/10.35622/inudi.b.080>
- Montalván-Quezada, J., & Vásconez-Acuña, L. (2025). La relación entre ética contable y la transparencia financiera en empresas familiares de Loja. *Revista Arbitrada Interdisciplinaria Koinonía*, 10(1), 239–261. <https://doi.org/10.35381/r.k.v10i1.4487>
- Naciones Unidas. (2024). *Estadísticas tributarias en América Latina y el Caribe*. <https://www.cepal.org/es/publicaciones/81587-estadisticas-tributarias-america-latina-caribe-2025>
- Onofre, Y. (2024). *El sistema integrado de registros electrónicos (SIRE) en las empresas del estudio contable de Ims Contadores & Asociados*

SAC - periodo 2024. [Universidad Puno Privada San Carlos].
<https://repositorio.upsc.edu.pe/handle/UPSC/1122>

Pabón, N., & Rivera, C. (2023). Sistema de control interno contable y su influencia en la gestión financiera de pymes textiles en la Ciudad de Guayaquil. *Polo Del Conocimiento*, 8(6), 30–45.
<https://doi.org/10.23857/pc.v8i6>

Panchi-Mayo, V., & Armas-Heredia, I. (2022). La buena gestión contable en la empresa como sinónimo de éxito. *Revista de Investigación Sigma*, 9. <https://doi.org/10.24133/ris.v9i02.2887>

Paucar, C., & Inga, R. (2025). *Transformación Digital de SUNAT y la Recaudación Tributaria en las Empresas del Estudio Contable HG, en el Año 2023* [Universidad Continental].
<https://repositorio.continental.edu.pe/handle/20.500.12394/17123>

Picado, A., & Sergueyevna, N. (2021). La gestión empresarial en las micro, pequeñas, medianas empresas. *Revista Científica de FAREM-Estelí*, 96–114. <https://doi.org/10.5377/farem.v0i0.11610>

Pilay-Asunción, D., & Marcos-Rodriguez, K. (2025). Los desafíos tecnológicos y el rol del contador en la automatización de procesos contables. *Journal of Economic and Social Science Research*, 5(1), 306–329. <https://doi.org/10.55813/gaea/jessr/v5/n1/178>

Quilia, J., Rimache, M., & Alfaro, J. (2023). Desafíos de la implementación del Sistema Integrado de Registros Electrónicos en la gestión tributaria

empresarial: análisis peruano. *Transdigital*, 4(8), 1–16.
<https://doi.org/10.56162/transdigital278>

Quintanilla-Gavilanes, J., Moreira-Basurto, C., Quintanilla-Castellanos, J., & Quintanilla-Bonilla, A. (2024). Manejo de la auditoria tributaria como herramienta preventiva de infracciones y sanciones administrativas en la empresa privada. *593 Digital Publisher CEIT*, 9(5), 722–733.
<https://doi.org/10.33386/593dp.2024.5.2593>

Ramos-Galarza, C. (2021). Editorial: Diseños de investigación experimental. *CienciAmérica*, 10(1), 1–7.
<https://doi.org/10.33210/ca.v10i1.356>

Rincón, D. (2025). Estándar de conocimiento para la imposición de sanciones en los procedimientos de fiscalización tributaria en Colombia. *Revisitus Cientificus*, 1, 157–181.
<https://doi.org/10.64304/rac.v1i1.8>

Ronquillo, V., Santiesteban, Ernan., Castro, J., Mackliff, I., Jaime, B., Delgado, C., & Quintana, M. (2024). *Metodología de la investigación educacional*. Editorial Tecnocientífica Americana.
<https://doi.org/10.51736/5jb02j55>

Salazar, F., Gonzalez, J., Sanchez, P., & Sanmartin, J. (2021). Contabilidade administrativa. Ferramenta para fazer decisões gerenciais. *Sapientiae*, 6(2), 157–168.
<https://doi.org/10.37293/sapientiae62.03>

- Scavone, G., & Sanabria, V. (2023). Desafíos de la Contabilidad Gubernamental hacia la transparencia, el cumplimiento ético y la sustentabilidad. *Revista La Junta*, 6. <https://doi.org/10.53641/junta.v6i2.117>
- Silva, L., & Pires, V. (2025). CONTABILIDADE PÚBLICA COMO PILAR DA TRANSPARÊNCIA MUNICIPAL: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA À LUZ DA TEORIA DA AGÊNCIA. *REVISTA FOCO*, 18(5), e8427. <https://doi.org/10.54751/revistafoco.v18n5-187>
- Soler, N. (2025). Gestión Financiera y Contable en Organizaciones Sin Fines de Lucro: Un Análisis Comparativo entre España y Colombia. *Revista Colombiana de Contabilidad*, 13. <https://doi.org/10.56241/asf.v13n25.320>
- Suárez, J. (2023). Revista Aula Contable Sección Invitados Especiales Retos de la investigación contable. In *Aula contable* (pp. 12–42). <https://repository.unipiloto.edu.co/handle/20.500.12277/12918>
- SUNAT. (2022). *Resolución de la Superintendencia N.º 000040-2022/SUNAT*.
- SUNAT. (2025). *SUNAT*. Superintendencia Nacional de Aduanas y de Administración Tributaria. <https://www.sunat.gob.pe/>
- Vizcaíno, P., Cedeño, R., & Maldonado, I. (2023). Metodología de la investigación científica: guía práctica. *Ciencia Latina Revista Científica*

Multidisciplinar, 7(4), 9723–9762.

https://doi.org/10.37811/cl_rcm.v7i4.7658

Vizcaíno, P., Cedeño, R., & Maldonado, I. (2023). Metodología de la investigación científica: guía práctica. *Ciencia Latina Revista Científica*

Multidisciplinar, 7(4), 9723–9762.

https://doi.org/10.37811/cl_rcm.v7i4.7658

ANEXOS

Anexo 1: Matriz de consistencia

TÍTULO: El Sistema de registro electrónico de compras y ventas (SIRE) y su impacto en la gestión contable de la empresa Servicios Generales M&R EL MAC SCRL., Ilo, Moquegua, 2024.				
PROBLEMA GENERAL	OBJETIVO GENERAL	HIPÓTESIS GENERAL	VARIABLES E INDICADORES	
¿Cuál es el impacto del Sistema de registro electrónico de compras y ventas (SIRE) en la gestión contable de la empresa Servicios Generales M&R EL MAC SCRL., Ilo, Moquegua, 2024?	Analizar el impacto del Sistema de registro electrónico de compras y ventas (SIRE) en la gestión contable de la empresa Servicios Generales M&R EL MAC SCRL., Ilo, Moquegua, 2024.	El registro electrónico de compras y ventas (SIRE) tiene un impacto significativo en la gestión contable de la empresa Servicios Generales M&R EL MAC SCRL., Ilo, Moquegua, 2024.	VARIABLE 1: Sistema de registro electrónico de compras y ventas (SIRE)	
			DIMENSIONES	INDICADORES
			Automatización	Propuesta automática
				Declaración automática
				Alertas preventivas
			Optimización	Ahorro de tiempo
				Disminución de errores manuales
				Mejora en gestión de información
			Seguridad y cumplimiento	Validación digital de comprobantes
				Almacenamiento seguro
				Facilita cumplimiento tributario
PROBLEMAS ESPECÍFICOS	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	HIPÓTESIS ESPECÍFICAS	VARIABLE 2: Gestión contable	
¿Cuál es el impacto del Sistema de registro electrónico de compras y ventas (SIRE) en el registro contable de la empresa Servicios Generales M&R EL MAC SCRL., Ilo, Moquegua, 2024?	Determinar el impacto del Sistema de registro electrónico de compras y ventas (SIRE) en el registro contable de la empresa Servicios Generales M&R EL MAC SCRL., Ilo, Moquegua, 2024.	El sistema de registro electrónico de compras y ventas (SIRE) tiene un impacto significativo en el registro contable de la empresa Servicios Generales M&R EL MAC SCRL., Ilo, Moquegua, 2024.	DIMENSIONES	INDICADORES
			Registro contable	Precisión de registros
				Integridad de los libros
				Actualización oportuna

¿Cuál es el impacto del Sistema de registro electrónico de compras y ventas (SIRE) en el control interno de la empresa Servicios Generales M&R EL MAC SCRL., Ilo, Moquegua, 2024?	Determinar el impacto del Sistema de registro electrónico de compras y ventas (SIRE) en el control interno de la empresa Servicios Generales M&R EL MAC SCRL., Ilo, Moquegua, 2024.	El sistema de registro electrónico de compras y ventas (SIRE) tiene un impacto significativo en el control interno de la empresa Servicios Generales M&R EL MAC SCRL., Ilo, Moquegua, 2024.	Control interno	Detección de errores	
				Verificación de documentos	
				Gestión de ajustes	
¿Cuál es el impacto del Sistema de registro electrónico de compras y ventas (SIRE) en la toma de decisiones de la empresa Servicios Generales M&R EL MAC SCRL., Ilo, Moquegua, 2024?	Determinar el impacto del Sistema de registro electrónico de compras y ventas (SIRE) en la toma de decisiones de la empresa Servicios Generales M&R EL MAC SCRL., Ilo, Moquegua, 2024.	El Sistema de registro electrónico de compras y ventas (SIRE) tiene un impacto significativo en la toma de decisiones de la empresa Servicios Generales M&R EL MAC SCRL., Ilo, Moquegua, 2024.	Toma de decisiones	Información confiable	
				Reportes periódicos	
				Análisis financiero	
TIPO Y DISEÑO DE INVESTIGACIÓN		POBLACIÓN Y MUESTRA		TÉCNICA E INSTRUMENTO DE RECOLECCIÓN DE DATOS	ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA E INFERENCIAL
Tipo de investigación: Aplicada Nivel: Explicativo Enfoque: Cuantitativo		Población: 20 trabajadores por 02 meses de la empresa Servicios Generales M&R EL MAC SCRL. Muestra: 20 trabajadores por 02 meses de la empresa Servicios Generales M&R EL MAC SCRL. Muestreo: Censal		Técnica: Observación Instrumento: Ficha de observación	Software a utilizar: SPSS V26

V1. <https://www.sunat.gob.pe/legislacion/superin/2022/040-2022.pdf>

V2. <https://iat.sunat.gob.pe/sites/default/files/documentos/2023/09/archivos/contatrib.pdf>

Anexo 2: Instrumento de recolección de datos

Ficha de observación para evaluar el sistema de registro electrónico de compras y ventas (SIRE) y su impacto en la gestión contable de la empresa Servicios Generales M&R EL MAC SCRL., Ilo, Moquegua, 2024

Este es un instrumento que mide el sistema de registro electrónico de compras y ventas (SIRE) a través de sus tres dimensiones: automatización, optimización y seguridad y cumplimiento. A continuación, encontrará para cada componente un número indicaciones, lo que usted tiene que hacer es marcar con un aspa (X) en uno de los niveles graduados de la escala que se indica.

Sistema de registro electrónico de compras y ventas (SIRE)					
N°	ÍTEMS	ESCALA			
		Nunca (1)	A veces (2)	Siempre (3)	Puntaje
	Automatización				
1	El sistema SIRE genera automáticamente las propuestas de comprobantes antes de su revisión por el trabajador				
2	El trabajador revisa y valida propuestas automáticas generadas por el sistema sin necesidad de ingresarlas manualmente.				
3	El trabajador realiza la declaración mensual de compras y ventas directamente desde el sistema sin modificaciones manuales.				
4	El sistema completa automáticamente los campos requeridos para la declaración mensual sin intervención directa del trabajador.				
5	El sistema SIRE emite alertas automáticas cuando el trabajador registra comprobantes con errores u omisiones.				
6	El trabajador visualiza y responde a las notificaciones o advertencias automáticas emitidas por el sistema en tiempo real.				

	Optimización				
7	El trabajador completa el registro de compras y ventas en el sistema SIRE en menor tiempo que con procesos manuales.				
8	El trabajador logra generar informes contables con mayor rapidez gracias a las funciones automatizadas del sistema.				
9	El sistema SIRE evita que el trabajador ingrese datos duplicados o incorrectos al registrar comprobantes.				
10	El sistema corrige o bloquea automáticamente registros con inconsistencias detectadas durante la digitación.				
11	El trabajador accede fácilmente a reportes contables organizados desde el sistema SIRE.				
12	El sistema permite filtrar, ordenar o buscar información contable de forma eficiente.				
	Seguridad y cumplimiento				
13	El trabajador revisa la autenticidad de los comprobantes mediante la función de verificación digital del sistema.				
14	El sistema SIRE detecta automáticamente comprobantes inválidos o con datos inconsistentes.				
15	El sistema guarda automáticamente los registros contables sin riesgo de pérdida de información.				
16	El trabajador recupera información almacenada de periodos anteriores de manera rápida y segura.				
17	El sistema proporciona alertas o recordatorios sobre fechas clave para el cumplimiento de obligaciones ante SUNAT.				
18	El uso del sistema permite al trabajador cumplir con las disposiciones tributarias sin necesidad de correcciones posteriores.				

Ficha de observación para evaluar el Sistema de registro electrónico de compras y ventas (SIRE) y su impacto en la gestión contable de la empresa Servicios Generales M&R EL MAC SCRL., Ilo, Moquegua, 2024

Este es un instrumento que mide la gestión contable a través de sus tres dimensiones: registro contable, control interno y la toma de decisiones. A continuación, encontrará para cada componente un número indicaciones, lo que usted tiene que hacer es marcar con un aspa (X) en uno de los niveles graduados de la escala que se indica.

Gestión contable					
N°	ÍTEMS	ESCALA			
		Nunca (1)	A veces (2)	Siempre (3)	Puntaje
	Registro contable				
1	El trabajador registra comprobantes en el sistema SIRE sin cometer errores en montos o datos clave.				
2	El trabajador revisa y corrige cualquier dato inexacto antes de finalizar el registro contable.				
3	El trabajador registra de forma completa todos los comprobantes emitidos y recibidos en el sistema.				
4	No se evidencian vacíos o espacios sin información en los libros electrónicos generados por el trabajador.				
5	El trabajador ingresa los comprobantes en el sistema SIRE en el mismo día o dentro del plazo establecido.				
6	El sistema muestra en tiempo real los registros más recientes cargados por el trabajador.				
	Control interno				
7	El trabajador identifica y corrige errores al momento de registrar los comprobantes.				

8	El trabajador revisa los registros contables para asegurar que no contengan errores antes de su consolidación.				
9	El trabajador verifica que los comprobantes registrados coincidan con los documentos originales.				
10	El trabajador revisa periódicamente los comprobantes registrados para confirmar su autenticidad y validez.				
11	El trabajador documenta adecuadamente los ajustes contables dentro del sistema SIRE.				
12	El trabajador realiza ajustes contables en el sistema cuando se detectan errores u omisiones en los registros.				
	Toma de decisiones				
13	El trabajador confía en los datos generados por el sistema SIRE para sus actividades operativas.				
14	El trabajador utiliza datos generados por el sistema SIRE para tomar decisiones contables o tributarias.				
15	El sistema permite generar informes de compras y ventas en forma periódica (diaria, semanal o mensual).				
16	El trabajador genera reportes contables desde el sistema SIRE en los plazos establecidos.				
17	El sistema SIRE proporciona gráficos o formatos que facilitan el análisis de ingresos y egresos.				
18	El sistema contribuye a una mejor comprensión de la situación económica y financiera de la empresa.				

Anexo 3: Ficha de validación por juicio de expertos

I. DATOS GENERALES

Título de la Investigación: El Sistema de registro electrónico de compras y ventas (SIRE) y su impacto en la gestión contable de la empresa Servicios Generales M&R EL MAC SCRL., Ilo, Moquegua, 2024.

Nombre del Experto: Silvia Salazar Llerena

II. ASPECTOS QUE VALIDAR EN EL INSTRUMENTO

Aspectos Para Evaluar	Descripción:	Evaluación Cumple/ No cumple	Preguntas por corregir
1. Claridad	Las preguntas están elaboradas usando un lenguaje apropiado	Cumple	
2. Objetividad	Las preguntas están expresadas en aspectos observables	Cumple	
3. Conveniencia	Las preguntas están adecuadas al tema a ser investigado.	Cumple	
4. Organización	Existe una organización lógica y sintáctica en el cuestionario.	Cumple	
5. Suficiencia	El cuestionario comprende todos los indicadores en cantidad y calidad.	Cumple	
6. Intencionalidad	El cuestionario es adecuado para medir los indicadores de la investigación.	Cumple	
7. Consistencia	Las preguntas están basadas en aspectos teóricos del tema investigado.	Cumple	
8. Coherencia	Existe relación entre las preguntas e indicadores.	Cumple	
9. Estructura	La estructura del cuestionario responde a las preguntas de la investigación.	Cumple	
10. Pertinencia	El cuestionario es útil y oportuno para la investigación.	Cumple	

III. OBSERVACIONES GENERALES

Ninguna

Apellidos y Nombres del validador: Silvia Salazar Llerena

Grado académico: Doctorado

N°. DNI: 10139161

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Silvia Salazar Llerena', enclosed within a faint circular stamp.

TÍTULO: El Sistema de registro electrónico de compras y ventas (SIRE) y su impacto en la gestión contable de la empresa Servicios Generales M&R EL MAC SCRL., Ilo, Moquegua, 2024.				
PROBLEMA GENERAL	OBJETIVO GENERAL	HIPÓTESIS GENERAL	VARIABLES E INDICADORES	
¿Cuál es el impacto del Sistema de registro electrónico de compras y ventas (SIRE) en la gestión contable de la empresa Servicios Generales M&R EL MAC SCRL., Ilo, Moquegua, 2024?	Analizar el impacto del Sistema de registro electrónico de compras y ventas (SIRE) en la gestión contable de la empresa Servicios Generales M&R EL MAC SCRL., Ilo, Moquegua, 2024.	El registro electrónico de compras y ventas (SIRE) tiene un impacto significativo en la gestión contable de la empresa Servicios Generales M&R EL MAC SCRL., Ilo, Moquegua, 2024.	VARIABLE 1: Sistema de registro electrónico de compras y ventas (SIRE)	
			DIMENSIONES	INDICADORES
			Automatización	Propuesta automática
				Declaración automática
				Alertas preventivas
			Optimización	Ahorro de tiempo
				Disminución de errores manuales
				Mejora en gestión de información
			Seguridad y cumplimiento	Validación digital de comprobantes
				Almacenamiento seguro
				Facilita cumplimiento tributario
PROBLEMAS ESPECÍFICOS	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	HIPÓTESIS ESPECÍFICAS	VARIABLE 2: Gestión contable	
¿Cuál es el impacto del Sistema de registro electrónico de compras y ventas (SIRE) en el registro contable de la empresa Servicios Generales M&R EL MAC SCRL., Ilo, Moquegua, 2024?	Determinar el impacto del Sistema de registro electrónico de compras y ventas (SIRE) en el registro contable de la empresa Servicios Generales M&R EL MAC	El sistema de registro electrónico de compras y ventas (SIRE) tiene un impacto significativo en el registro contable de la empresa Servicios Generales M&R EL MAC	DIMENSIONES	INDICADORES
			Registro contable	Precisión de registros
				Integridad de los libros
				Actualización oportuna

	SCRL., Ilo, Moquegua, 2024.	SCRL., Ilo, Moquegua, 2024.			
¿Cuál es el impacto del Sistema de registro electrónico de compras y ventas (SIRE) en el control interno de la empresa Servicios Generales M&R EL MAC SCRL., Ilo, Moquegua, 2024?	Determinar el impacto del Sistema de registro electrónico de compras y ventas (SIRE) en el control interno de la empresa Servicios Generales M&R EL MAC SCRL., Ilo, Moquegua, 2024.	El sistema de registro electrónico de compras y ventas (SIRE) tiene un impacto significativo en el control interno de la empresa Servicios Generales M&R EL MAC SCRL., Ilo, Moquegua, 2024.	Control interno	Detección de errores	
				Verificación de documentos	
				Gestión de ajustes	
¿Cuál es el impacto del Sistema de registro electrónico de compras y ventas (SIRE) en la toma de decisiones de la empresa Servicios Generales M&R EL MAC SCRL., Ilo, Moquegua, 2024?	Determinar el impacto del Sistema de registro electrónico de compras y ventas (SIRE) en la toma de decisiones de la empresa Servicios Generales M&R EL MAC SCRL., Ilo, Moquegua, 2024.	El Sistema de registro electrónico de compras y ventas (SIRE) tiene un impacto significativo en la toma de decisiones de la empresa Servicios Generales M&R EL MAC SCRL., Ilo, Moquegua, 2024.	Toma de decisiones	Información confiable	
				Reportes periódicos	
				Análisis financiero	
TIPO Y DISEÑO DE INVESTIGACIÓN		POBLACIÓN Y MUESTRA		TÉCNICA E INSTRUMENTO DE RECOLECCIÓN DE DATOS	ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA E INFERENCIAL
Tipo de investigación: Aplicada Nivel: Explicativo Enfoque: Cuantitativo		Población: 20 trabajadores por 02 meses de la empresa Servicios Generales M&R EL MAC SCRL. Muestra: 20 trabajadores por 02 meses de la empresa Servicios Generales M&R EL MAC SCRL. Muestreo: Censal		Técnica: Observación Instrumento: Ficha de observación	Software a utilizar: SPSS V26

Variable	Dimensiones	Indicadores	Ítems	Escala de valores	Niveles y rangos	Tipo de variable y estadística
Sistema de registro electrónico de compras y ventas (SIRE)	Automatización	Propuesta automática	1, 2	Escala de Frecuencia	(1) Nunca	Ordinal
		Declaración automática	3, 4			
		Alertas preventivas	5, 6			
	Optimización	Ahorro de tiempo	7, 8	(1) Nunca	(2) A veces	
		Disminución de errores manuales	9, 10			
		Mejora en gestión de información	11, 12		(2) A veces	
		Seguridad y cumplimiento	Validación digital de comprobantes	13, 14	(3) Siempre	
	Almacenamiento seguro		15, 16			
	Facilita cumplimiento tributario		17, 18			

Variable	Dimensiones	Indicadores	Ítems	Escala de valores	Niveles y rangos	Tipo de variable y estadística
Gestión contable	Registro contable	Precisión de registros	1, 2	Escala de Frecuencia	(1) Nunca	Ordinal
		Integridad de los libros	3, 4			
		Actualización oportuna	5, 6			
	Control interno	Detección de errores	7, 8	(1) Nunca	(2) A veces	
		Verificación de documentos	9, 10	(2) A veces	(3) Siempre	
		Gestión de ajustes	11, 12	(3) Siempre		
	Toma de decisiones	Información confiable	13, 14			
		Reportes periódicos	15, 16			
		Análisis financiero	17, 18			

Sistema de registro electrónico de compras y ventas (SIRE)					
N°	ÍTEMS	ESCALA			
		Nunca (1)	A veces (2)	Siempre (3)	Puntaje
	Automatización				
1	El sistema SIRE genera automáticamente las propuestas de comprobantes antes de su revisión por el trabajador				
2	El trabajador revisa y valida propuestas automáticas generadas por el sistema sin necesidad de ingresarlas manualmente.				
3	El trabajador realiza la declaración mensual de compras y ventas directamente desde el sistema sin modificaciones manuales.				
4	El sistema completa automáticamente los campos requeridos para la declaración mensual sin intervención directa del trabajador.				
5	El sistema SIRE emite alertas automáticas cuando el trabajador registra comprobantes con errores u omisiones.				
6	El trabajador visualiza y responde a las notificaciones o advertencias automáticas emitidas por el sistema en tiempo real.				
	Optimización				
7	El trabajador completa el registro de compras y ventas en el sistema SIRE en menor tiempo que con procesos manuales.				
8	El trabajador logra generar informes contables con mayor rapidez gracias a las funciones automatizadas del sistema.				
9	El sistema SIRE evita que el trabajador ingrese datos duplicados o incorrectos al registrar comprobantes.				

10	El sistema corrige o bloquea automáticamente registros con inconsistencias detectadas durante la digitación.				
11	El trabajador accede fácilmente a reportes contables organizados desde el sistema SIRE.				
12	El sistema permite filtrar, ordenar o buscar información contable de forma eficiente.				
	Seguridad y cumplimiento				
13	El trabajador revisa la autenticidad de los comprobantes mediante la función de verificación digital del sistema.				
14	El sistema SIRE detecta automáticamente comprobantes inválidos o con datos inconsistentes.				
15	El sistema guarda automáticamente los registros contables sin riesgo de pérdida de información.				
16	El trabajador recupera información almacenada de periodos anteriores de manera rápida y segura.				
17	El sistema proporciona alertas o recordatorios sobre fechas clave para el cumplimiento de obligaciones ante SUNAT.				
18	El uso del sistema permite al trabajador cumplir con las disposiciones tributarias sin necesidad de correcciones posteriores.				

Gestión contable					
N°	ÍTEMS	ESCALA			
		Nunca (1)	A veces (2)	Siempre (3)	Puntaje
	Registro contable				
1	El trabajador registra comprobantes en el sistema SIRE sin cometer errores en montos o datos clave.				
2	El trabajador revisa y corrige cualquier dato inexacto antes de finalizar el registro contable.				
3	El trabajador registra de forma completa todos los comprobantes emitidos y recibidos en el sistema.				
4	No se evidencian vacíos o espacios sin información en los libros electrónicos generados por el trabajador.				
5	El trabajador ingresa los comprobantes en el sistema SIRE en el mismo día o dentro del plazo establecido.				
6	El sistema muestra en tiempo real los registros más recientes cargados por el trabajador.				
	Control interno				
7	El trabajador identifica y corrige errores al momento de registrar los comprobantes.				
8	El trabajador revisa los registros contables para asegurar que no contengan errores antes de su consolidación.				
9	El trabajador verifica que los comprobantes registrados coincidan con los documentos originales.				
10	El trabajador revisa periódicamente los comprobantes registrados para confirmar su autenticidad y validez.				

11	El trabajador documenta adecuadamente los ajustes contables dentro del sistema SIRE.				
12	El trabajador realiza ajustes contables en el sistema cuando se detectan errores u omisiones en los registros.				
	Toma de decisiones				
13	El trabajador confía en los datos generados por el sistema SIRE para sus actividades operativas.				
14	El trabajador utiliza datos generados por el sistema SIRE para tomar decisiones contables o tributarias.				
15	El sistema permite generar informes de compras y ventas en forma periódica (diaria, semanal o mensual).				
16	El trabajador genera reportes contables desde el sistema SIRE en los plazos establecidos.				
17	El sistema SIRE proporciona gráficos o formatos que facilitan el análisis de ingresos y egresos.				
18	El sistema contribuye a una mejor comprensión de la situación económica y financiera de la empresa.				

I. DATOS GENERALES

Título de la Investigación: El Sistema de registro electrónico de compras y ventas (SIRE) y su impacto en la gestión contable de la empresa Servicios Generales M&R EL MAC SCRL., Ilo, Moquegua, 2024.

Nombre del Experto: Fernando Emilio Escudero Vélchez

II. ASPECTOS QUE VALIDAR EN EL INSTRUMENTO

Aspectos Para Evaluar	Descripción:	Evaluación Cumple/ No cumple	Preguntas por corregir
1. Claridad	Las preguntas están elaboradas usando un lenguaje apropiado	Cumple	
2. Objetividad	Las preguntas están expresadas en aspectos observables	Cumple	
3. Conveniencia	Las preguntas están adecuadas al tema a ser investigado.	Cumple	
4. Organización	Existe una organización lógica y sintáctica en el cuestionario.	Cumple	
5. Suficiencia	El cuestionario comprende todos los indicadores en cantidad y calidad.	Cumple	
6. Intencionalidad	El cuestionario es adecuado para medir los indicadores de la investigación.	Cumple	
7. Consistencia	Las preguntas están basadas en aspectos teóricos del tema investigado.	Cumple	
8. Coherencia	Existe relación entre las preguntas e indicadores.	Cumple	
9. Estructura	La estructura del cuestionario responde a las preguntas de la investigación.	Cumple	
10. Pertinencia	El cuestionario es útil y oportuno para la investigación.	Cumple	

III. OBSERVACIONES GENERALES

Ninguna

Apellidos y Nombres del validador: Fernando Emilio Escudero Vilchez

Grado académico: Doctorado

N°. DNI: 0369587



TÍTULO: El Sistema de registro electrónico de compras y ventas (SIRE) y su impacto en la gestión contable de la empresa Servicios Generales M&R EL MAC SCRL., Ilo, Moquegua, 2024.				
PROBLEMA GENERAL	OBJETIVO GENERAL	HIPÓTESIS GENERAL	VARIABLES E INDICADORES	
¿Cuál es el impacto del Sistema de registro electrónico de compras y ventas (SIRE) en la gestión contable de la empresa Servicios Generales M&R EL MAC SCRL., Ilo, Moquegua, 2024?	Analizar el impacto del Sistema de registro electrónico de compras y ventas (SIRE) en la gestión contable de la empresa Servicios Generales M&R EL MAC SCRL., Ilo, Moquegua, 2024.	El registro electrónico de compras y ventas (SIRE) tendría un impacto significativo en la gestión contable de la empresa Servicios Generales M&R EL MAC SCRL., Ilo, Moquegua, 2024.	VARIABLE 1: Sistema de registro electrónico de compras y ventas (SIRE)	
			DIMENSIONES	INDICADORES
			Automatización	Propuesta automática
				Declaración automática
				Alertas preventivas
			Optimización	Ahorro de tiempo
				Disminución de errores manuales
				Mejora en gestión de información
			Seguridad y cumplimiento	Validación digital de comprobantes
				Almacenamiento seguro
				Facilita cumplimiento tributario
PROBLEMAS ESPECÍFICOS	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	HIPÓTESIS ESPECÍFICAS	VARIABLE 2: Gestión contable	
¿Cuál es el impacto del Sistema de registro electrónico de compras y ventas (SIRE) en el registro contable de la empresa Servicios Generales M&R EL MAC SCRL., Ilo, Moquegua, 2024?	Determinar el impacto del Sistema de registro electrónico de compras y ventas (SIRE) en el registro contable de la empresa Servicios Generales M&R EL MAC	El Sistema de registro electrónico de compras y ventas (SIRE) tendría un impacto significativo en el registro contable de la empresa Servicios Generales M&R EL MAC	DIMENSIONES	INDICADORES
			Registro contable	Precisión de registros
				Integridad de los libros
				Actualización oportuna

	SCRL., Ilo, Moquegua, 2024.	SCRL., Ilo, Moquegua, 2024.			
¿Cuál es el impacto del Sistema de registro electrónico de compras y ventas (SIRE) en el control interno de la empresa Servicios Generales M&R EL MAC SCRL., Ilo, Moquegua, 2024?	Determinar el impacto del Sistema de registro electrónico de compras y ventas (SIRE) en el control interno de la empresa Servicios Generales M&R EL MAC SCRL., Ilo, Moquegua, 2024.	El Sistema de registro electrónico de compras y ventas (SIRE) tendría un impacto significativo en el control interno de la empresa Servicios Generales M&R EL MAC SCRL., Ilo, Moquegua, 2024.	Control interno	Detección de errores	
				Verificación de documentos	
				Gestión de ajustes	
¿Cuál es el impacto del Sistema de registro electrónico de compras y ventas (SIRE) en la toma de decisiones de la empresa Servicios Generales M&R EL MAC SCRL., Ilo, Moquegua, 2024?	Determinar el impacto del Sistema de registro electrónico de compras y ventas (SIRE) en la toma de decisiones de la empresa Servicios Generales M&R EL MAC SCRL., Ilo, Moquegua, 2024.	El Sistema de registro electrónico de compras y ventas (SIRE) tendría un impacto significativo en la toma de decisiones de la empresa Servicios Generales M&R EL MAC SCRL., Ilo, Moquegua, 2024.	Toma de decisiones	Información confiable	
				Reportes periódicos	
				Análisis financiero	
TIPO Y DISEÑO DE INVESTIGACIÓN		POBLACIÓN Y MUESTRA		TÉCNICA E INSTRUMENTO DE RECOLECCIÓN DE DATOS	ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA E INFERENCIAL
Tipo de investigación: Aplicada Nivel: Explicativo Enfoque: Cuantitativo		Población: 20 trabajadores por 02 meses de la empresa Servicios Generales M&R EL MAC SCRL. Muestra: 20 trabajadores por 02 meses de la empresa Servicios Generales M&R EL MAC SCRL. Muestreo: Censal		Técnica: Observación Instrumento: Ficha de observación	Software a utilizar: SPSS V26

Variable	Dimensiones	Indicadores	Ítems	Escala de valores	Niveles y rangos	Tipo de variable y estadística
Sistema de registro electrónico de compras y ventas (SIRE)	Automatización	Propuesta automática	1, 2	Escala de Frecuencia	(1) Nunca	Ordinal
		Declaración automática	3, 4			
		Alertas preventivas	5, 6			
	Optimización	Ahorro de tiempo	7, 8	(1) Nunca	(2) A veces	
		Disminución de errores manuales	9, 10	(2) A veces		
		Mejora en gestión de información	11, 12	(3) Siempre	(3) Siempre	
		Validación digital de comprobantes	13, 14			
	Seguridad y cumplimiento	Almacenamiento seguro	15, 16	(3) Siempre	(3) Siempre	
		Facilita cumplimiento tributario	17, 18			

Variable	Dimensiones	Indicadores	Ítems	Escala de valores	Niveles y rangos	Tipo de variable y estadística
Gestión contable	Registro contable	Precisión de registros	1, 2	Escala de Frecuencia	(1) Nunca	Ordinal
		Integridad de los libros	3, 4			
		Actualización oportuna	5, 6			
	Control interno	Detección de errores	7, 8	(1) Nunca	(2) A veces	
		Verificación de documentos	9, 10	(2) A veces	(3) Siempre	
		Gestión de ajustes	11, 12	(3) Siempre		
	Toma de decisiones	Información confiable	13, 14			
		Reportes periódicos	15, 16			
		Análisis financiero	17, 18			

Sistema de registro electrónico de compras y ventas (SIRE)					
N°	ÍTEMS	ESCALA			
		Nunca (1)	A veces (2)	Siempre (3)	Puntaje
	Automatización				
1	El sistema SIRE genera automáticamente las propuestas de comprobantes antes de su revisión por el trabajador				
2	El trabajador revisa y valida propuestas automáticas generadas por el sistema sin necesidad de ingresarlas manualmente.				
3	El trabajador realiza la declaración mensual de compras y ventas directamente desde el sistema sin modificaciones manuales.				
4	El sistema completa automáticamente los campos requeridos para la declaración mensual sin intervención directa del trabajador.				
5	El sistema SIRE emite alertas automáticas cuando el trabajador registra comprobantes con errores u omisiones.				
6	El trabajador visualiza y responde a las notificaciones o advertencias automáticas emitidas por el sistema en tiempo real.				
	Optimización				
7	El trabajador completa el registro de compras y ventas en el sistema SIRE en menor tiempo que con procesos manuales.				
8	El trabajador logra generar informes contables con mayor rapidez gracias a las funciones automatizadas del sistema.				
9	El sistema SIRE evita que el trabajador ingrese datos duplicados o incorrectos al registrar comprobantes.				

10	El sistema corrige o bloquea automáticamente registros con inconsistencias detectadas durante la digitación.				
11	El trabajador accede fácilmente a reportes contables organizados desde el sistema SIRE.				
12	El sistema permite filtrar, ordenar o buscar información contable de forma eficiente.				
	Seguridad y cumplimiento				
13	El trabajador revisa la autenticidad de los comprobantes mediante la función de verificación digital del sistema.				
14	El sistema SIRE detecta automáticamente comprobantes inválidos o con datos inconsistentes.				
15	El sistema guarda automáticamente los registros contables sin riesgo de pérdida de información.				
16	El trabajador recupera información almacenada de periodos anteriores de manera rápida y segura.				
17	El sistema proporciona alertas o recordatorios sobre fechas clave para el cumplimiento de obligaciones ante SUNAT.				
18	El uso del sistema permite al trabajador cumplir con las disposiciones tributarias sin necesidad de correcciones posteriores.				

Gestión contable					
N°	ÍTEMS	ESCALA			
		Nunca (1)	A veces (2)	Siempre (3)	Puntaje
	Registro contable				
1	El trabajador registra comprobantes en el sistema SIRE sin cometer errores en montos o datos clave.				
2	El trabajador revisa y corrige cualquier dato inexacto antes de finalizar el registro contable.				
3	El trabajador registra de forma completa todos los comprobantes emitidos y recibidos en el sistema.				
4	No se evidencian vacíos o espacios sin información en los libros electrónicos generados por el trabajador.				
5	El trabajador ingresa los comprobantes en el sistema SIRE en el mismo día o dentro del plazo establecido.				
6	El sistema muestra en tiempo real los registros más recientes cargados por el trabajador.				
	Control interno				
7	El trabajador identifica y corrige errores al momento de registrar los comprobantes.				
8	El trabajador revisa los registros contables para asegurar que no contengan errores antes de su consolidación.				
9	El trabajador verifica que los comprobantes registrados coincidan con los documentos originales.				
10	El trabajador revisa periódicamente los comprobantes registrados para confirmar su autenticidad y validez.				

11	El trabajador documenta adecuadamente los ajustes contables dentro del sistema SIRE.				
12	El trabajador realiza ajustes contables en el sistema cuando se detectan errores u omisiones en los registros.				
	Toma de decisiones				
13	El trabajador confía en los datos generados por el sistema SIRE para sus actividades operativas.				
14	El trabajador utiliza datos generados por el sistema SIRE para tomar decisiones contables o tributarias.				
15	El sistema permite generar informes de compras y ventas en forma periódica (diaria, semanal o mensual).				
16	El trabajador genera reportes contables desde el sistema SIRE en los plazos establecidos.				
17	El sistema SIRE proporciona gráficos o formatos que facilitan el análisis de ingresos y egresos.				
18	El sistema contribuye a una mejor comprensión de la situación económica y financiera de la empresa.				

I. DATOS GENERALES

Título de la Investigación: El Sistema de registro electrónico de compras y ventas (SIRE) y su impacto en la gestión contable de la empresa Servicios Generales M&R EL MAC SCRL., Ilo, Moquegua, 2024.

Nombre del Experto:

II. ASPECTOS QUE VALIDAR EN EL INSTRUMENTO

Aspectos Para Evaluar	Descripción:	Evaluación Cumple/ No cumple	Preguntas por corregir
1. Claridad	Las preguntas están elaboradas usando un lenguaje apropiado	Cumple	
2. Objetividad	Las preguntas están expresadas en aspectos observables	Cumple	
3. Conveniencia	Las preguntas están adecuadas al tema a ser investigado.	Cumple	
4. Organización	Existe una organización lógica y sintáctica en el cuestionario.	Cumple	
5. Suficiencia	El cuestionario comprende todos los indicadores en cantidad y calidad.	Cumple	
6. Intencionalidad	El cuestionario es adecuado para medir los indicadores de la investigación.	Cumple	
7. Consistencia	Las preguntas están basadas en aspectos teóricos del tema investigado.	Cumple	
8. Coherencia	Existe relación entre las preguntas e indicadores.	Cumple	
9. Estructura	La estructura del cuestionario responde a las preguntas de la investigación.	Cumple	
10. Pertinencia	El cuestionario es útil y oportuno para la investigación.	Cumple	

III. OBSERVACIONES GENERALES

Ninguna

Apellidos y Nombres del validador: Velásquez Medina ,Martin Isidro

Grado académico: Doctor en gestión pública / MBA / Ing. Industrial

N°. DNI: 42940129

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Velásquez Medina', is centered on a white rectangular background.

TÍTULO: El Sistema de registro electrónico de compras y ventas (SIRE) y su impacto en la gestión contable de la empresa Servicios Generales M&R EL MAC SCRL., Ilo, Moquegua, 2024.				
PROBLEMA GENERAL	OBJETIVO GENERAL	HIPÓTESIS GENERAL	VARIABLES E INDICADORES	
¿Cuál es el impacto del Sistema de registro electrónico de compras y ventas (SIRE) en la gestión contable de la empresa Servicios Generales M&R EL MAC SCRL., Ilo, Moquegua, 2024?	Analizar el impacto del Sistema de registro electrónico de compras y ventas (SIRE) en la gestión contable de la empresa Servicios Generales M&R EL MAC SCRL., Ilo, Moquegua, 2024.	El registro electrónico de compras y ventas (SIRE) tiene un impacto significativo en la gestión contable de la empresa Servicios Generales M&R EL MAC SCRL., Ilo, Moquegua, 2024.	VARIABLE 1: Sistema de registro electrónico de compras y ventas (SIRE)	
			DIMENSIONES	INDICADORES
			Automatización	Propuesta automática
				Declaración automática
				Alertas preventivas
			Optimización	Ahorro de tiempo
				Disminución de errores manuales
				Mejora en gestión de información
			Seguridad y cumplimiento	Validación digital de comprobantes
				Almacenamiento seguro
				Facilita cumplimiento tributario
PROBLEMA ESPECÍFICOS	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	HIPÓTESIS ESPECÍFICAS	VARIABLE 2: Gestión contable	
¿Cuál es el impacto del Sistema de registro electrónico de compras y ventas (SIRE) en el registro contable de la empresa Servicios Generales M&R EL MAC SCRL., Ilo, Moquegua, 2024?	Determinar el impacto del Sistema de registro electrónico de compras y ventas (SIRE) en el registro contable de la empresa Servicios Generales M&R EL MAC	El sistema de registro electrónico de compras y ventas (SIRE) tiene un impacto significativo en el registro contable de la empresa Servicios Generales M&R EL MAC	DIMENSIONES	INDICADORES
			Registro contable	Precisión de registros
				Integridad de los libros
				Actualización oportuna

	SCRL., Ilo, Moquegua, 2024.	SCRL., Ilo, Moquegua, 2024.			
¿Cuál es el impacto del Sistema de registro electrónico de compras y ventas (SIRE) en el control interno de la empresa Servicios Generales M&R EL MAC SCRL., Ilo, Moquegua, 2024?	Determinar el impacto del Sistema de registro electrónico de compras y ventas (SIRE) en el control interno de la empresa Servicios Generales M&R EL MAC SCRL., Ilo, Moquegua, 2024.	El sistema de registro electrónico de compras y ventas (SIRE) tiene un impacto significativo en el control interno de la empresa Servicios Generales M&R EL MAC SCRL., Ilo, Moquegua, 2024.	Control interno	Detección de errores	
				Verificación de documentos	
				Gestión de ajustes	
¿Cuál es el impacto del Sistema de registro electrónico de compras y ventas (SIRE) en la toma de decisiones de la empresa Servicios Generales M&R EL MAC SCRL., Ilo, Moquegua, 2024?	Determinar el impacto del Sistema de registro electrónico de compras y ventas (SIRE) en la toma de decisiones de la empresa Servicios Generales M&R EL MAC SCRL., Ilo, Moquegua, 2024.	El Sistema de registro electrónico de compras y ventas (SIRE) tiene un impacto significativo en la toma de decisiones de la empresa Servicios Generales M&R EL MAC SCRL., Ilo, Moquegua, 2024.	Toma de decisiones	Información confiable	
				Reportes periódicos	
				Análisis financiero	
TIPO Y DISEÑO DE INVESTIGACIÓN		POBLACIÓN Y MUESTRA		TÉCNICA E INSTRUMENTO DE RECOLECCIÓN DE DATOS	ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA E INFERENCIAL
Tipo de investigación: Aplicada Nivel: Explicativo Enfoque: Cuantitativo		Población: 20 trabajadores por 02 meses de la empresa Servicios Generales M&R EL MAC SCRL. Muestra: 20 trabajadores por 02 meses de la empresa Servicios Generales M&R EL MAC SCRL. Muestreo: Censal		Técnica: Observación Instrumento: Ficha de observación	Software a utilizar: SPSS V26

Variable	Dimensiones	Indicadores	Ítems	Escala de valores	Niveles y rangos	Tipo de variable y estadística
Sistema de registro electrónico de compras y ventas (SIRE)	Automatización	Propuesta automática	1, 2	Escala de Frecuencia	(1) Nunca	Ordinal
		Declaración automática	3, 4			
		Alertas preventivas	5, 6			
	Optimización	Ahorro de tiempo	7, 8	(1) Nunca	(2) A veces	
		Disminución de errores manuales	9, 10			
		Mejora en gestión de información	11, 12	(2) A veces	(3)	
		Validación digital de comprobantes	13, 14			
	Seguridad y cumplimiento	Almacenamiento seguro	15, 16	(3) Siempre	Siempre	
		Facilita cumplimiento tributario	17, 18			

Variable	Dimensiones	Indicadores	Ítems	Escala de valores	Niveles y rangos	Tipo de variable y estadística	
Gestión contable	Registro contable	Precisión de registros	1, 2	Escala de Frecuencia	(1) Nunca	Ordinal	
		Integridad de los libros	3, 4				
		Actualización oportuna	5, 6				
	Control interno	Detección de errores	7, 8	(1) Nunca	(2) A veces		
		Verificación de documentos	9, 10	(2) A veces	(3) Siempre		
		Gestión de ajustes	11, 12	(3) Siempre			
	Toma de decisiones	Información confiable	13, 14				
		Reportes periódicos	15, 16				
		Análisis financiero	17, 18				

Sistema de registro electrónico de compras y ventas (SIRE)					
N°	ÍTEMS	ESCALA			
		Nunca (1)	A veces (2)	Siempre (3)	Puntaje
	Automatización				
1	El sistema SIRE genera automáticamente las propuestas de comprobantes antes de su revisión por el trabajador				
2	El trabajador revisa y valida propuestas automáticas generadas por el sistema sin necesidad de ingresarlas manualmente.				
3	El trabajador realiza la declaración mensual de compras y ventas directamente desde el sistema sin modificaciones manuales.				
4	El sistema completa automáticamente los campos requeridos para la declaración mensual sin intervención directa del trabajador.				
5	El sistema SIRE emite alertas automáticas cuando el trabajador registra comprobantes con errores u omisiones.				
6	El trabajador visualiza y responde a las notificaciones o advertencias automáticas emitidas por el sistema en tiempo real.				
	Optimización				
7	El trabajador completa el registro de compras y ventas en el sistema SIRE en menor tiempo que con procesos manuales.				
8	El trabajador logra generar informes contables con mayor rapidez gracias a las funciones automatizadas del sistema.				
9	El sistema SIRE evita que el trabajador ingrese datos duplicados o incorrectos al registrar comprobantes.				

10	El sistema corrige o bloquea automáticamente registros con inconsistencias detectadas durante la digitación.				
11	El trabajador accede fácilmente a reportes contables organizados desde el sistema SIRE.				
12	El sistema permite filtrar, ordenar o buscar información contable de forma eficiente.				
	Seguridad y cumplimiento				
13	El trabajador revisa la autenticidad de los comprobantes mediante la función de verificación digital del sistema.				
14	El sistema SIRE detecta automáticamente comprobantes inválidos o con datos inconsistentes.				
15	El sistema guarda automáticamente los registros contables sin riesgo de pérdida de información.				
16	El trabajador recupera información almacenada de periodos anteriores de manera rápida y segura.				
17	El sistema proporciona alertas o recordatorios sobre fechas clave para el cumplimiento de obligaciones ante SUNAT.				
18	El uso del sistema permite al trabajador cumplir con las disposiciones tributarias sin necesidad de correcciones posteriores.				

Gestión contable					
N°	ÍTEMS	ESCALA			
		Nunca (1)	A veces (2)	Siempre (3)	Puntaje
	Registro contable				
1	El trabajador registra comprobantes en el sistema SIRE sin cometer errores en montos o datos clave.				
2	El trabajador revisa y corrige cualquier dato inexacto antes de finalizar el registro contable.				
3	El trabajador registra de forma completa todos los comprobantes emitidos y recibidos en el sistema.				
4	No se evidencian vacíos o espacios sin información en los libros electrónicos generados por el trabajador.				
5	El trabajador ingresa los comprobantes en el sistema SIRE en el mismo día o dentro del plazo establecido.				
6	El sistema muestra en tiempo real los registros más recientes cargados por el trabajador.				
	Control interno				
7	El trabajador identifica y corrige errores al momento de registrar los comprobantes.				
8	El trabajador revisa los registros contables para asegurar que no contengan errores antes de su consolidación.				
9	El trabajador verifica que los comprobantes registrados coincidan con los documentos originales.				
10	El trabajador revisa periódicamente los comprobantes registrados para confirmar su autenticidad y validez.				

11	El trabajador documenta adecuadamente los ajustes contables dentro del sistema SIRE.				
12	El trabajador realiza ajustes contables en el sistema cuando se detectan errores u omisiones en los registros.				
	Toma de decisiones				
13	El trabajador confía en los datos generados por el sistema SIRE para sus actividades operativas.				
14	El trabajador utiliza datos generados por el sistema SIRE para tomar decisiones contables o tributarias.				
15	El sistema permite generar informes de compras y ventas en forma periódica (diaria, semanal o mensual).				
16	El trabajador genera reportes contables desde el sistema SIRE en los plazos establecidos.				
17	El sistema SIRE proporciona gráficos o formatos que facilitan el análisis de ingresos y egresos.				
18	El sistema contribuye a una mejor comprensión de la situación económica y financiera de la empresa.				

Anexo 4: Informe de Turnitin al 9% de similitud

 Página 1 de 127 - Portada

Identificador de la entrega trn:oid::3117:541387297

PAXI PHATI - QUISPE ZAPANA.docx

 Grupo Titulacion - Martin Velasquez
 Grupo Titulacion - Martin Velasquez
 Universidad Autónoma de Ica

Detalles del documento

Identificador de la entrega
trn:oid::3117:541387297

Fecha de entrega
16 dic 2025, 5:25 p.m. GMT-5

Fecha de descarga
18 dic 2025, 11:03 a.m. GMT-5

Nombre del archivo
PAXI PHATI - QUISPE ZAPANA.docx

Tamaño del archivo
1.8 MB

122 páginas

22.228 palabras

122.164 caracteres

 Página 2 de 127 - Descripción general de integridad

Identificador de la entrega trn:oid::3117:541387297

9% Similitud general

El total combinado de todas las coincidencias, incluidas las fuentes superpuestas, para ca...

Filtrado desde el informe

- Bibliografía
- Coincidencias menores (menos de 15 palabras)

Fuentes principales

8%

 Fuentes de Internet

1%

 Publicaciones

6%

 Trabajos entregados (trabajos del estudiante)

Marcas de integridad

N.º de alerta de integridad para revisión

 **Texto oculto**
7 caracteres sospechosos en N.º de página
El texto es alterado para mezclarse con el fondo blanco del documento.

Los algoritmos de nuestro sistema analizan un documento en profundidad para buscar inconsistencias que permitirían distinguirlo de una entrega normal. Si advertimos algo extraño, lo marcamos como una alerta para que pueda revisarlo.

Una marca de alerta no es necesariamente un indicador de problemas. Sin embargo, recomendamos que preste atención y la revise.

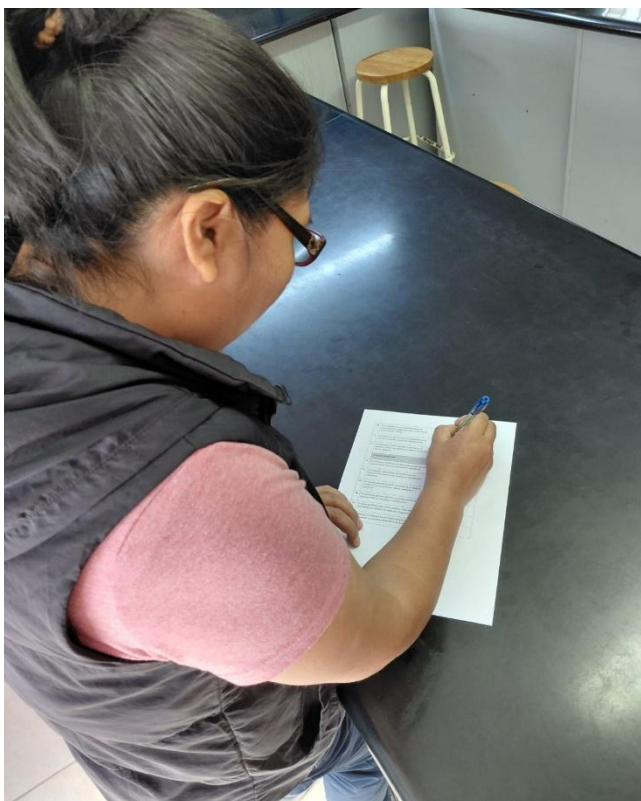
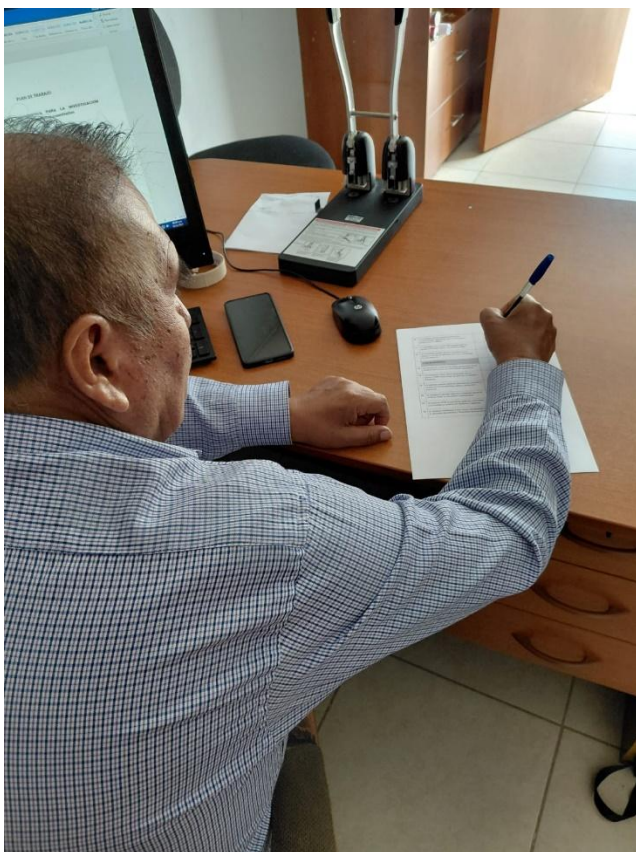
Anexo 5: Base de datos

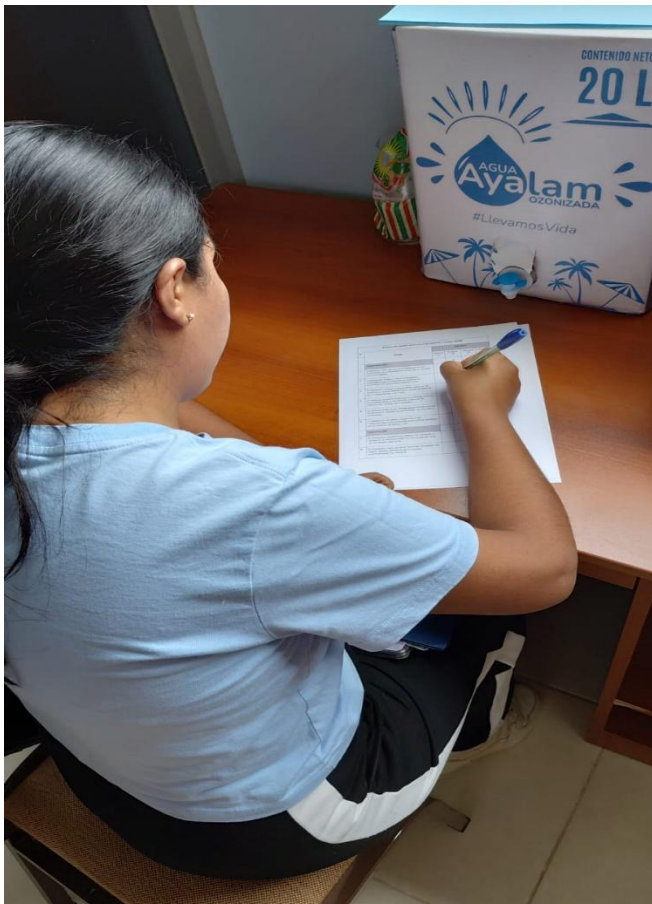
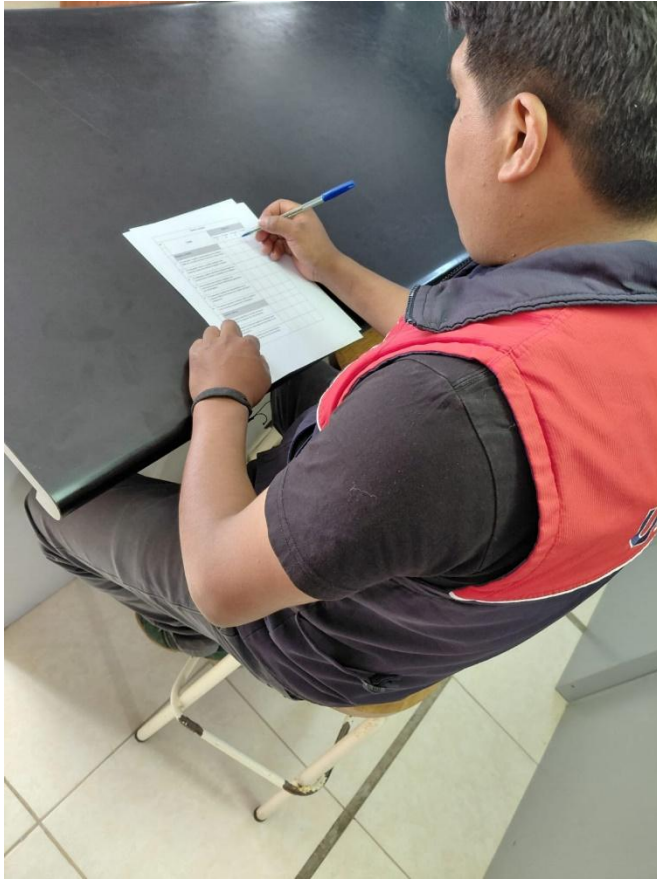
C	PRE TEST (Gestión contable)																	
	Registro contable						Control interno						Toma de decisiones					
	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18
E1	2	3	1	1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	1	1	1
E2	3	3	1	1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	1	1	1
E3	3	3	1	1	2	3	2	2	2	3	2	2	2	2	2	1	1	1
E4	2	3	1	1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	1	3	2
E5	2	2	1	1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	1	2
E6	3	3	1	1	3	3	3	3	2	2	3	3	2	3	2	1	1	2
E7	2	3	1	1	2	3	2	3	3	3	3	3	3	2	2	1	1	3
E8	3	3	1	1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	1	2
E9	3	3	1	1	3	3	3	3	2	2	2	3	2	3	3	1	1	2
E10	2	2	1	1	3	2	2	3	3	3	3	3	3	2	3	1	1	3
E11	3	3	1	1	2	3	3	3	2	2	3	3	3	3	2	1	3	3
E12	2	3	1	1	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	1	1	2
E13	2	3	1	1	3	3	2	3	3	3	3	3	3	2	2	1	1	3
E14	2	3	1	1	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	2	1	1	3
E15	3	3	1	1	3	3	2	3	2	2	2	2	3	3	2	3	3	3
E16	3	3	1	1	3	3	2	2	3	3	3	3	3	3	3	1	1	2
E17	2	3	1	1	3	3	2	3	2	2	2	3	3	3	3	3	3	2
E18	2	3	1	1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	1	2
E19	3	3	1	1	3	3	2	2	3	3	3	3	3	3	3	1	1	2

E20	3	3	1	1	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	2	1	3	2
	POST TEST (Gestión contable)																		
	Registro contable						Control interno						Toma de decisiones						
	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	
E1	3	3	3	1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	
E2	3	3	3	1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	
E3	2	3	3	1	2	3	2	2	2	2	3	3	1	2	2	2	2	2	
E4	3	3	3	1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
E5	3	3	3	1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	
E6	3	3	3	1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
E7	3	3	3	1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	
E8	3	3	3	1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	
E9	3	3	3	1	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	
E10	3	3	3	1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	
E11	3	3	3	1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	
E12	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	
E13	3	3	3	1	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	
E14	3	3	3	1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	
E15	3	3	2	1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	1	3	2	3	
E16	3	3	3	1	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	
E17	3	3	3	1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	
E18	3	3	3	1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	3	2	3	
E19	3	3	3	2	3	2	3	3	3	3	3	3	3	2	3	2	2	3	
E20	3	3	3	1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	3	

	POST TEST (Sistema de registro electrónico de compras y ventas (SIRE))																	
	Automatización						Optimización						Seguridad y cumplimiento					
	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18
E1	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	3	3	2	2
E2	3	2	2	2	2	3	2	2	2	2	2	1	2	2	3	3	2	2
E3	3	2	2	2	3	3	3	2	3	2	1	1	2	3	3	3	2	3
E4	3	2	2	2	3	3	3	3	3	2	1	1	3	3	3	3	2	3
E5	3	2	3	2	3	3	3	3	3	2	2	1	3	3	3	3	2	3
E6	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3	3	3
E7	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3	3	3
E8	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3	3	3
E9	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3	3	3
E10	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3	3	3
E11	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3
E12	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3
E13	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3
E14	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3
E15	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3
E16	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
E17	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
E18	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
E19	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
E20	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3

Anexo 6: Evidencia fotográfica





Anexo 7 Carta de presentación



"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

Chincha Alta, 04 de octubre del 2025

OFICIO N°502-2025-UAI-FICA

Mario Miguel Anahua Ccalahuilli

Representante Legal

SERVICIOS GENERALES M & R EL MAC SCRL

PRESENTE. -

De mi especial consideración:

Es grato dirigirme a usted para saludarlo cordialmente.

La Facultad de Ingeniería, Ciencias y Administración de la Universidad Autónoma de Ica tiene como principal objetivo formar profesionales con un perfil científico y humanístico, sensibles con los problemas de la sociedad y con vocación de servicio, este compromiso lo interiorizamos a través de nuestros programas académicos, bajo la excelencia en formación académica, y trabajando transversalmente con nuestros pilares como son la **investigación**, proyección y extensión universitaria y bienestar universitario.

En tal sentido, nuestras estudiantes se encuentran en el desarrollo de su Tesis, que le permitirán obtener el Título Profesional anhelado, de acuerdo con las líneas de investigación de nuestra Facultad, para los programas académicos de Ingeniería de Sistemas, Ingeniería Industrial, Contabilidad, Derecho y Administración y Finanzas. Las estudiantes han tenido a bien seleccionar temas de estudio de interés con la realidad local y regional, tomando en cuenta a la institución.

Como parte de la exigencia del proceso de investigación, se debe contar con la **AUTORIZACIÓN** de la Institución elegida, para que las estudiantes puedan proceder a realizar el estudio, recabar información y aplicar su instrumento de investigación, mismo que a través del presente documento solicitamos.

Adjuntamos la Carta de Presentación de las estudiantes con el tema de investigación propuesto y quedamos a la espera de su aprobación que será de gran utilidad para su institución.

Sin otro particular y en la seguridad de merecer su atención, me suscribo, no sin antes reiterarle los sentimientos de mi especial consideración.



Dra. Mariana Alejandra Campos Sobrino

DECANA (E)

FACULTAD DE INGENIERÍA, CIENCIAS Y ADMINISTRACIÓN
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE ICA

Av. Abelardo Alva Maurtua 489

autonomadeica.edu.pe



CARTA DE PRESENTACIÓN

La Decana de la Facultad de Ingeniería, Ciencias y Administración de la Universidad Autónoma de Ica, que suscribe

Hace Constar:

Que, **PAXI PHATI, Prandhy**; identificada con código: **0044817467** y **QUISPE ZAPANA, Nancy**; identificada con código: **0004647516** del Programa Académico de Contabilidad, quienes vienen desarrollando la Tesis denominada: **"EL SISTEMA DE REGISTRO ELECTRÓNICO DE COMPRAS Y VENTAS (SIRE) Y SU IMPACTO EN LA GESTIÓN CONTABLE DE LA EMPRESA SERVICIOS GENERALES M & R EL MAC SCRL, ILO, MOQUEGUA, 2024"**.

Se expide el presente documento, a fin de que el encargado, tenga a bien autorizar a las estudiantes en mención, a recoger los datos y aplicar su instrumento para su investigación, comprometiéndose a actuar con respeto y transparencia dentro de ella, así como a entregar una copia de la investigación cuando esté finalmente sustentada y aprobada, para los fines que se estimen necesarios.

Chincha Alta, 04 de octubre del 2025



Dra. Mariana Alejandra Campos Sobrino
DECANA (E)
FACULTAD DE INGENIERÍA, CIENCIAS Y ADMINISTRACIÓN
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE ICA



AUTORIZACIÓN PARA DEPOSITAR LA PUBLICACIÓN EN EL REPOSITORIO DE LA UAI

I. DATOS DEL DOCUMENTO U OBRA

1.1 Título del documento:

"EL SISTEMA DE REGISTRO ELECTRÓNICO DE COMPRAS Y VENTAS (SIRE) Y SU IMPACTO EN LA GESTIÓN CONTABLE DE LA EMPRESA SERVICIOS GENERALES M&R EL MAC SCRL., ILO, MOQUEGUA, 2024"

1.2 Seleccionar el tipo de documento u obra

Investigación para optar Bachiller/Título	X	Capítulo de libro	
Tesis de Maestría		Monografía	
Tesis de Doctorado		Artículo	
Trabajo de Investigación		Conferencia	
Tesis de Segunda Especialidad		Programa informático	
Trabajo de Suficiencia Profesional		Datos	
Trabajo académico		Obra artística	
Libro		Otros	

1.3 Autores del documento (Añadir filas si lo requiere)

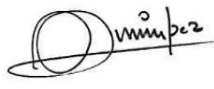
Apellidos completos	Nombres completos	Correo electrónico	DNI	ORCID
Quispe Zapana	Nancy	nancy_qz@hotmail.com	04647516	
Paxi Phati	Prandhy	Prandhy_20@hotmail.com	44817467	

1.4 Asesor (es)

Apellidos completos	Nombres completos	Correo electrónico	DNI	ORCID
Velásquez Medina	Martin Isidro	martin.velasquez@autonoma-deica.edu.pe	42940129	https://orcid.org/0000-0003-0742-911X

1.5 Lugar de Investigación (llenar lo que corresponde)

Facultad	Facultad de Ingeniería, Ciencias y Administración
Escuela Profesional	Programa Académico de Contabilidad
Instituto/Centro/ Grupo de investigación	EMPRESA SERVICIOS GENERALES M&R EL MAC SCRL., ILO, MOQUEGUA, 2024"

CERTIFICO QUE LA FIRMA QUE ANTECEDE CORRESPONDE A

Nancy Quispe Zapana.

IDENTIFICADO CON DNI n° 04647516 (Reniec)

SE LEGALIZA LA FIRMA, MAS NO EL CONTENIDO ART. 108 D. LEG 101

10 DIC 2025

ILO, ...




MONICA SUSANA ARAGON BURGOS
NOTARIA - ABOGADA



II. ORIGINALIDAD DEL TRABAJO PRESENTADO

Al presentar esta autorización, el(los) autor(es) indicamos expresamente que el documento u obra tiene un contenido original. Señalando, además, que se ha referenciado correcta y convenientemente todas las citas u obras de documentos o materiales que han sido publicados, dándole los merecidos créditos a los autores que se han usado para sostener este trabajo.

III. AUTORIZACIÓN DEL TRABAJO PRESENTADO

Al suscribir este formato de autorización, afirmo(amos) y garantizo(amos) ser el (los) legítimo(s), titular(es) de todos los derechos de propiedad intelectual sobre los entregables: informes, libros, artículos, obras, los contenidos, etc., en adelante, se denominará los "Contenidos" y que serán depositados en el Repositorio Institucional de la Universidad Autónoma de Ica (en adelante, la "Universidad").

Por tanto,

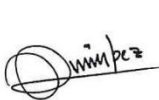
- Autorizo a la Universidad a publicar los Contenidos en el Repositorio Institucional de la Universidad y, en consecuencia, en el Repositorio Nacional Digital de Ciencia, Tecnología e Innovación de Acceso Abierto, sobre la base de lo establecido en la Ley N° 30035, sus normas reglamentarias, modificatorias, sustitutorias y conexas, y de acuerdo con las políticas de acceso abierto que la Universidad aplique en relación con su Repositorio Institucional.
- Autorizo expresamente toda consulta y uso de los Contenidos, por parte de cualquier persona, por el tiempo de duración de los derechos patrimoniales de autor y derechos conexos, a título gratuito y a nivel mundial.

En consecuencia, la Universidad tendrá la posibilidad de divulgar y difundir los Contenidos, de manera total o parcial, sin limitación alguna y sin derecho a pago de contraprestación, remuneración ni regalía alguna a favor mío; en los medios, canales y plataformas que la Universidad y/o el Estado de la República del Perú determinen, a nivel mundial, sin restricción geográfica alguna y de manera indefinida, pudiendo crear y/o extraer los metadatos sobre los Contenidos, e incluir los Contenidos en los índices y buscadores que estimen necesarios para promover su difusión.

Para tal efecto:

YO, NANCY QUISPE ZAPANA.....con DNI N° 04647516.....

en mi calidad de autor y actuando en representación de mis co-autores, autorizo la publicación del documento indicado en el punto I, bajo las condiciones indicadas en el punto II y III, dejando constancia que el archivo digital que estoy entregando a la Universidad Autónoma de Ica, como parte del proceso de obtención del título profesional o grado académico, y que contiene la versión final del documento sustentado y aprobado por el jurado, en el caso que corresponda.



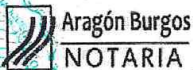
Firma



10 de diciembre de 2025

Fecha

LEGALIZACION A LA VUELTA



0121269809



NOTARIA
ARAGON BURGOS MONICA SUSANA
SERVICIO DE AUTENTICACIÓN E IDENTIFICACIÓN BIOMÉTRICA



INFORMACIÓN PERSONAL

DNI 04647516
Primer Apellido QUISPE
Segundo Apellido ZAPANA
Nombres NANCY

CORRESPONDE

La primera impresión dactilar capturada
corresponde al DNI consultado. La
segunda impresión dactilar capturada
corresponde al DNI consultado.

QUISPE ZAPANA, NANCY
DNI 04647516

**INFORMACIÓN DE CONSULTA
DACTILAR**

Operador: 29417996 - Monica
Susana Aragon Burgos

Fecha de Transacción: 10-12-2025
11:16:59

Entidad: 10294179963 - ARAGON
BURGOS MONICA SUSANA

VERIFICACIÓN DE CONSULTA

Puede verificar la información en línea en:
<https://serviciosbiometricos.reniec.gob.pe/identifica3/verification.do>

Número de Consulta: 0121269809



AUTORIZACIÓN PARA DEPOSITAR LA PUBLICACIÓN EN EL REPOSITORIO DE LA UAI

I. DATOS DEL DOCUMENTO U OBRA

1.1 Título del documento:

EL SISTEMA DE REGISTRO ELECTRÓNICO DE COMPRAS Y VENTAS (SIRE) Y SU IMPACTO EN LA GESTIÓN CONTABLE DE LA EMPRESA SERVICIOS GENERALES M&R EL MAC SCRL., ILO, MOQUEGUA, 2024"

1.2 Seleccionar el tipo de documento u obra

Investigación para optar Bachiller/Título	X	Capítulo de libro	
Tesis de Maestría		Monografía	
Tesis de Doctorado		Artículo	
Trabajo de Investigación		Conferencia	
Tesis de Segunda Especialidad		Programa informático	
Trabajo de Suficiencia Profesional		Datos	
Trabajo académico		Obra artística	
Libro		Otros	

1.3 Autores del documento (Añadir filas si lo requiere)

Apellidos completos	Nombres completos	Correo electrónico	DNI	ORCID
PAXI PHATI	PRANDHY	Prandhy_20@hotmail.com	44817467	
QUISPE ZAPANA	NANCY	nancy_qz@hotmail.com	04647516	

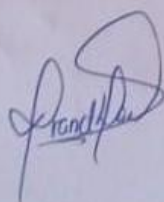
1.4 Asesor (es)

Apellidos completos	Nombres completos	Correo electrónico	DNI	ORCID
Velásquez Medina	Martín Isidro	martin.velasquez@autonomadeica.edu.pe	42940129	0000-0003-0742-911X

1.5 Lugar de Investigación (llenar lo que corresponde)

Facultad	Facultad de Ingeniería, Ciencias y Administración
Escuela Profesional	Contabilidad
Instituto/Centro/ Grupo de investigación	EMPRESA SERVICIOS GENERALES M&R EL MAC SCRL., ILO, MOQUEGUA

NOTARIO
TAPIA DE CEN




ESTA CARILLA ESTA EN BLANCO
NOTARIA MARIA LOURDES TAPIA DE CENTY

II. ORIGINALIDAD DEL TRABAJO PRESENTADO

Al presentar esta autorización, el(los) autor(es) indicamos expresamente que el documento u obra tiene un contenido original. Señalando, además, que se ha referenciado correcta y convenientemente todas las citas u obras de documentos o materiales que han sido publicados, dándole los merecidos créditos a los autores que se han usado para sostener este trabajo.

III. AUTORIZACIÓN DEL TRABAJO PRESENTADO

Al suscribir este formato de autorización, afirmo(amos) y garantizo(amos) ser el (los) legítimo(s), titular(es) de todos los derechos de propiedad intelectual sobre los entregables: informes, libros, artículos, obras, los contenidos, etc., en adelante, se denominará los "Contenidos" y que serán depositados en el Repositorio Institucional de la Universidad Autónoma de Ica (en adelante, la "Universidad").

Por tanto,

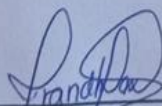
Autorizo a la Universidad a publicar los Contenidos en el Repositorio Institucional de la Universidad y, en consecuencia, en el Repositorio Nacional Digital de Ciencia, Tecnología e Innovación de Acceso Abierto, sobre la base de lo establecido en la Ley N° 30035, sus normas reglamentarias, modificatorias, sustitutorias y conexas, y de acuerdo con las políticas de acceso abierto que la Universidad aplique en relación con su Repositorio Institucional.

- Autorizo expresamente toda consulta y uso de los Contenidos, por parte de cualquier persona, por el tiempo de duración de los derechos patrimoniales de autor y derechos conexos, a título gratuito y a nivel mundial.

En consecuencia, la Universidad tendrá la posibilidad de divulgar y difundir los Contenidos, de manera total o parcial, sin limitación alguna y sin derecho a pago de contraprestación, remuneración ni regalía alguna a favor mío; en los medios, canales y plataformas que la Universidad y/o el Estado de la República del Perú determinen, a nivel mundial, sin restricción geográfica alguna y de manera indefinida, pudiendo crear y/o extraer los metadatos sobre los Contenidos, e incluir los Contenidos en los índices y buscadores que estimen necesarios para promover su difusión.

Para tal efecto:

Yo, Prandhy Paxi Phati con DNI N° 44817467, en mi calidad de autor y actuando en representación de mis co-autores, autorizo la publicación del documento indicado en el punto I, bajo las condiciones indicadas en el punto II y III, dejando constancia que el archivo digital que estoy entregando a la Universidad Autónoma de Ica, como parte del proceso de obtención del título profesional o grado académico, y que contiene la versión final del documento sustentado y aprobado por el jurado, en el caso que corresponda.


Firma



11/12/2025
Fecha

CERTIFICACION DE FIRMA(S) A LA VUELTA

[Handwritten signature]



Se Certifica las Firmas
sin Juzgar el Contenido

CERTIFICO: Que la Firma que
Antecede corresponde a _____
Prandhy Pasi Perti

Identificado (a) con DNI: 44814467
llo 11 DIC. 2025

NOTARIA
TAPIA DE CENTTY

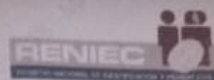


[Handwritten signature]
MARIA LOURDES TAPIA DE CENTTY
NOTARIO - PUBLICO
REG. C.N.M. 04
K6 - PERU





0121347941



NOTARIA
TAPIA DE CENTTY MARIA LOURDES
SERVICIO DE AUTENTICACIÓN E IDENTIFICACIÓN BIOMÉTRICA



INFORMACIÓN PERSONAL

DNI 44817467
Primer Apellido PAXI
Segundo Apellido PHATI
Nombres PRANDHY

CORRESPONDE

Al menos una impresión dactilar
capturada (primera impresión dactilar)
corresponde al DNI consultado.



PAXI PHATI, PRANDHY
DNI 44817467

**INFORMACIÓN DE CONSULTA
DACTILAR**

Operador: 00509558 - Maria Lourdes
Tapia De Centty

Fecha de Transacción: 11-12-2025
16:55:09

Entidad: 10005095587 - TAPIA DE
CENTTY MARIA LOURDES

VERIFICACIÓN DE CONSULTA

Puede verificar la información en línea en:
<https://serviciosbiometricos.renlec.gob.pe/identifica3/verification.do>

Número de Consulta: 0121347941

