UNIVERSIDAD NACIONAL DANIEL ALCIDES CARRIÓN

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y CONTABLES

ESCUELA DE FORMACIÓN PROFESIONAL DE CONTABILIDAD

T E S I S

Modernización de sistemas contables y su incidencia en la gestión de recursos financieros de las MYPES del sector construcción en Pasco, 2026

Para optar el título profesional de:

Contador Público

Autores:

Bach. Nayely Sherly RIOS YAURI

Bach. Esthefanny Ruth VARGAS PINTO

Asesor:

Dr. Melquiades Sindulfo HIDALGO MARTÍN

Cerro de Pasco – Perú – 2026

UNIVERSIDAD NACIONAL DANIEL ALCIDES CARRIÓN

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y CONTABLES

ESCUELA DE FORMACIÓN PROFESIONAL DE CONTABILIDAD

T E S I S

Modernización de sistemas contables y su incidencia en la gestión de recursos financieros de las MYPES del sector construcción en Pasco, 2026

Sustentada y aprobada ante los miembros del jurado:

Dr. Jesús Jhonny CANTA HILARIO	**Mg. Arturo Leonel PIZARRO PUENTE**
PRESIDENTE	**MIEMBRO**

Dra. Jhanet Elizabeth CARHUARICRA ESPINOZA
MIEMBRO

Universidad Nacional Daniel Alcides Carrión
Facultad de Ciencias Económicas y Contables
Unidad de Investigación

INFORME DE ORIGINALIDAD N° 31-2026-UNDAC-UI-FCEC

La Unidad de Investigación de la Facultad de Ciencias Económicas y Contables de la Universidad Nacional Daniel Alcides Carrión ha realizado el análisis con el software antiplagio Turnitin Similarity, que a continuación se detalla:

Presentado por
VARGAS PINTO Esthefanny Ruth

RIOS YAURI Nayely Sherly

Escuela Profesional
Contabilidad

Tipo de trabajo
Tesis

Titulado
Modernización de Sistemas Contables y su Incidencia en la Gestión de Recursos Financieros de las MYPES del Sector Construcción en Pasco, 2026

Asesor
Dr. HIDALGO MARTIN Melquiades Sindulfo

Indice de similitud
15%

Calificativo
APROBADO

Se adjunta al presente el reporte de evaluación del software antiplagio

Cerro de Pasco,22 de Septiembre del 2026

Firma Digital — UNIVERSIDAD NACIONAL DANIEL ALCIDES CARRIÓN (AVANZADA)
Firmado digitalmente por PAREDES HUERE Marino Teofilo FAU 20154855046 soft
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 22.09.2026 10:07:27 -05:00

Documento firmado por
MARINO TEOFILO PAREDES HUERE
Jefe
Unidad de Investigación
Ciencias Económicas y Contables

DEDICATORIA

A Dios por ser mi fortaleza en este camino. Asimismo, dedico este logro a mi madre, Magdalena Yauri Verastegui, por ser mi inspiración y ejemplo de valentía. Del mismo modo, reconozco a mis hermanos Jesus y Anyelly, junto a mi abuelito, por ser mi gran motivo y soporte constante, manteniendo presente el recuerdo de mi abuelita, quien desde el cielo me guía en este éxito, y a todos los que creyeron en mí hasta alcanzar la meta.

Nayely

Dedico esta tesis, en primer lugar, a Dios, por ser mi guía y fortaleza durante todo este camino.

A mis queridos padres, Roberto y Nérida, por su amor incondicional, sus sacrificios, su apoyo constante y la confianza que siempre depositaron en mí. Gracias por enseñarme con su ejemplo el valor del esfuerzo y la perseverancia. Este logro es también suyo, pues sin su respaldo y dedicación no habría sido posible llegar hasta aquí. Con profundo amor, gratitud y respeto, les dedico este trabajo, fruto de años de esfuerzo y aprendizaje.

Esthefanny

AGRADECIMIENTO

A la **UNIVERSIDAD NACIONAL DANIEL ALCIDES CARRIÓN,** noble institución que nos acogió en sus aulas, permitiéndonos acceder al plano del conocimiento y brindándonos las herramientas idóneas para consolidar nuestra evolución como investigadoras y futuras profesionales de excelencia.

Asimismo, manifestamos nuestra sincera gratitud hacia el cuerpo docentes de la Escuela Profesional de Contabilidad. Su invaluable bagaje intelectual, su guía metodológica y la paciencia depositada en cada cátedra se convirtieron en el soporte fundamental para orientar nuestro aprendizaje y llevar a buen término el desarrollo de la presente tesis.

A nuestros estimados compañeros de estudios, les agradecemos enormemente por la complicidad en las largas jornadas, el intercambio constante de saberes y aquellos lazos de fraternidad que hicieron de la etapa universitaria una experiencia inolvidable y enriquecedora.

Finalmente, hacemos extensivo este agradecimiento a todas las personas, colectivos e instituciones que, de forma directa o indirecta, sumaron esfuerzos para viabilizar este trabajo de investigación, ya sea mediante la facilitación de datos esenciales, el respaldo logístico o a través de palabras de aliento que renovaron nuestras energías en los momentos de mayor exigencia.

Las autoras

RESUMEN

El presente trabajo de investigación tuvo como objetivo fundamental determinar la incidencia de la modernización de los sistemas contables en la gestión de los recursos financieros de las micro y pequeñas empresas (MYPES) del sector construcción en el distrito de Chaupimarca, provincia de Pasco, durante el periodo 2026. Metodológicamente, el estudio correspondió a una investigación de tipo aplicada, con enfoque cuantitativo, alcance correlacional-causal y diseño no experimental de corte transversal. La población censal estuvo constituida por 38 colaboradores de las áreas de contabilidad, administración, finanzas y control de costos de las empresas evaluadas ($N = n = 38$). Para la recolección de los datos empíricos, se aplicó la técnica de la encuesta mediante un cuestionario estructurado en escala Likert compuesto por 20 reactivos, el cual fue validado por juicio de expertos y demostró una adecuada consistencia interna mediante el coeficiente Alfa de Cronbach.

Los resultados del análisis inferencial no paramétrico evidenciaron un coeficiente de correlación Rho de Spearman de $\rho = 0.825$ con una significancia bilateral de $p = 0.000$ ($p < 0.05$), lo que conllevó al rechazo de la hipótesis nula y a la confirmación de una correlación positiva muy fuerte entre la variable independiente y la variable dependiente. En el plano específico, se determinó que los módulos automatizados inciden significativamente en la reducción de desviaciones presupuestarias en costos directos ($\rho = 0.875; p = 0.000$), los sistemas en la nube optimizan la liquidez corriente mediante la agilización del cobro de valorizaciones ($\rho = 0.618; p = 0.000$), y la disponibilidad de información contable oportuna mejora la planificación estratégica y mitigación de riesgos ($\rho = 0.745; p = 0.000$). Se concluyó que la adopción de herramientas tecnológicas integradas en la nube constituye un factor determinante para resguardar la rentabilidad, optimizar los flujos monetarios y garantizar la sostenibilidad operativa de las MYPES constructoras en contextos de altura.

Palabras clave: modernización contable, gestión financiera, contabilidad en la nube,

costos directos, liquidez, MYPES de construcción.

ABSTRACT

The primary objective of this research study was to determine the impact of accounting systems modernization on financial resource management in micro and small enterprises (MSEs) within the construction sector in the district of Chaupimarca, Pasco province, during the year 2026. Methodologically, the research adopted an applied approach with a quantitative framework, a correlational-causal scope, and a non-experimental, cross-sectional design. The census population comprised 38 professionals and staff members from the accounting, administration, finance, and cost control departments of the assessed firms ($N = n = 38$). Empirical data collection was conducted using a survey technique with a 20-item Likert-scale structured questionnaire, which underwent content validation through expert judgment and proved high internal consistency via Cronbach's Alpha coefficient.

The non-parametric inferential statistical analysis revealed a Spearman's Rho correlation coefficient of $\rho = 0.825$ with a two-tailed significance level of $p = 0.000$ ($p < 0.05$), leading to the rejection of the null hypothesis and confirming a very strong positive correlation between the independent and dependent variables. Specifically, automated modules showed a significant impact on reducing direct cost budget deviations ($\rho = 0.875; p = 0.000$), cloud computing systems optimized current liquidity ratios by accelerating the progress billing and collection cycle ($\rho = 0.618; p = 0.000$), and timely financial information availability enhanced strategic planning and risk mitigation ($\rho = 0.745; p = 0.000$). It was concluded that transitioning toward integrated cloud accounting platforms represents a critical determinant in safeguarding profitability, optimizing cash flows, and ensuring organizational solvency for construction MSEs.

Keywords: accounting modernization, financial management, cloud accounting, direct costs, liquidity, construction MSEs.

INTRODUCCIÓN

En el escenario económico y tecnológico contemporáneo, la transformación digital ha redefinido el rol de la contabilidad, convirtiéndola de un mero registro histórico de transacciones a una herramienta estratégica para la toma de decisiones gerenciales. A nivel global, las organizaciones del sector construcción enfrentan una dinámica caracterizada por la volatilidad en el costo de los insumos y la exigencia de un estricto control por centros de costo, factores que demandan sistemas de información integrados e inmediatos. En el Perú, las micro y pequeñas empresas (MYPES) desempeñan un papel fundamental en la generación de empleo y el dinamismo productivo; no obstante, una alta proporción de estas firmas opera bajo esquemas manuales o con herramientas ofimáticas aisladas que generan asimetría informativa, descontrol presupuestario y severos retrasos en la disponibilidad de sus balances.

Esta problemática adquiere particular gravedad en el distrito de Chaupimarca, provincia de Pasco, donde las limitaciones geográficas, logísticas y de conectividad encarecen las operaciones constructivas de proyectos viales y de infraestructura pública. La carencia de plataformas contables modernas e interconectadas en la nube imposibilita el seguimiento en tiempo real de los gastos en obra, propiciando desviaciones en los costos directos, iliquidez por demora en el cobro de valorizaciones y dificultades para demostrar solvencia en licitaciones de gran envergadura. Frente a esta realidad, el presente estudio se orientó a responder a la interrogante fundamental: ¿cuál es la incidencia de la modernización de los sistemas contables en la gestión de los recursos financieros de las MYPES del sector construcción en Pasco, 2026?

El objetivo central de la investigación consistió en determinar la incidencia de la modernización de los sistemas contables en la gestión de los recursos financieros de dichas organizaciones. Metodológicamente, se adoptó un enfoque cuantitativo de tipo aplicado, con un nivel correlacional-causal y un diseño no experimental de corte transversal, evaluando a una muestra censal de 38 profesionales de las áreas contable, financiera y administrativa mediante

un cuestionario en escala Likert debidamente validado. Los resultados inferenciales demostraron una correlación positiva muy fuerte y estadísticamente significativa ($\rho = 0.825$; $p = 0.000$), confirmando que la adopción de módulos operativos automáticos, el uso de infraestructura en la nube y la disponibilidad oportuna de reportes optimizan sustancialmente el control presupuestario y la liquidez empresarial.

El contenido de esta tesis se estructura formalmente en cuatro capítulos:

Capítulo I: Problema de investigación, donde se formula la contextualización de la problemática, las delimitaciones espacial, temporal y conceptual, los objetivos y las justificaciones teórica, práctica, metodológica y social.

Capítulo II: Marco teórico, que recopila los antecedentes internacionales y nacionales, las bases teóricas doctrinarias de ambas variables, la formulación de hipótesis y la matriz de operacionalización de constructos.

Capítulo III: Metodología y técnicas de investigación, en el cual se especifican el tipo, nivel y diseño de investigación, la delimitación de la población censal, los instrumentos psicométricos, su validez y confiabilidad, así como el tratamiento estadístico no paramétrico.

Capítulo IV: Resultados y discusión, que expone el análisis descriptivo ítem por ítem, la contrastación inferencial de las hipótesis mediante Rho de Spearman y la discusión analítica de los hallazgos frente a la literatura previa, finalizando con las conclusiones, recomendaciones, referencias bibliográficas y anexos correspondientes.

ÍNDICE

Página.

DEDICATORIA

AGRADECIMIENTO

RESUMEN

ABSTRACT

INTRODUCCIÓN

ÍNDICE

ÍNDICE DE TABLAS

ÍNDICE DE GRÁFICOS

CAPITULO I

PROBLEMA DE INVESTIGACION

1.1. Identificación y determinación del problema 1

1.2. Delimitación de la investigación 3

1.2.1. Delimitación espacial 3

1.2.2. Delimitación temporal 3

1.2.3. Delimitación conceptual 3

1.3. Formulación del problema 3

1.3.1. Problema general 3

1.3.2. Problemas específicos 3

1.4. Formulación de objetivos 4

1.4.1. Objetivo general 4

1.4.2. Objetivos específicos 4

1.5. Justificación de la investigación 4

1.5.1. Justificación teórica 4
1.5.2. Justificación practica 5
1.5.3. Justificación metodológica 5
1.5.4. Justificación social 6
1.6. Limitaciones de la investigación. 6

CAPITULO II

MARCO TEÓRICO

2.1. Antecedentes de estudio 8
2.1.1. Antecedentes Internacionales 8
2.1.2 Antecedentes Nacionales 8
2.2. Bases teóricas - científicas 10
2.2.1. Modernización de Sistemas Contables 10
2.2.2. Gestión de Recursos Financieros 12
2.3. Definición de términos básicos 14
2.3.1. Modernización de Sistemas Contables 14
2.3.2. Variable Dependiente: Gestión de Recursos Financieros 16
2.4. Formulación de hipótesis 17
2.4.1. Hipótesis general 17
2.4.2. Hipótesis específicas 18
2.5. Identificación de variables 18
2.6. Definición operacional de variables e indicadores 20

CAPITULO III

METODOLOGÍA Y TÉCNICAS DE INVESTIGACIÓN

3.1. Tipo de investigación 21
3.2. Nivel de investigación 21

3.3. Métodos de investigación 22
3.4. Diseño de investigación 22
3.5. Población y muestra 23
3.5.1. Población 23
3.5.2. Muestra 23
3.6. Técnicas e instrumentos de recolección de datos 23
3.6.1. Técnicas 23
3.6.2. Instrumento: 24
3.7. Selección, validación y confiabilidad de los instrumentos de investigación 24
3.8. Técnicas de procesamiento y análisis de datos 24
3.9. Tratamiento estadístico 25
3.10. Orientación ética filosófica y epistémica 26

CAPITULO IV

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

4.1. Descripción del trabajo de campo 27
4.2. Presentación, análisis e interpretación de resultados 29
4.2.1. Modernización de sistemas contables 29
4.2.2. Gestión de recursos financieros 39
4.3. Prueba de hipótesis 48
4.3.1. Primera hipótesis 49
4.3.2. Segunda hipótesis 50
4.3.3. Tercera hipotesis 51
4.3.4. Cuarta hipótesis 52
4.4. Discusión de resultados 54

CONCLUSIONES

RECOMENDACIONES

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ANEXOS

ÍNDICE DE TABLAS

Página.

Tabla 1. Operacionalización de las variables 20

Tabla 2. Escala de valoración del Alfa de Cronbach 25

Tabla 3. Sistema contable actual 29

Tabla 4. Plataforma contable integrada 30

Tabla 5. Software contable 31

Tabla 6. Gasto en obra y su registro 32

Tabla 7. Sistema contable emite alertas 33

Tabla 8. Infraestructura tecnológica 34

Tabla 9. Competencias digitales 35

Tabla 10. Estados financieros intermedios 36

Tabla 11. Sistema de contabilidad operativa 37

Tabla 12. Tecnología contable actual 38

Tabla 13. Costos directos de obra 39

Tabla 14. Desviaciones presupuestarias 40

Tabla 15. Reportes contables 41

Tabla 16. Liquidez suficiente 42

Tabla 17. Cobro de valorizaciones 43

Tabla 18. Planificación financiera 44

Tabla 19. Inventario de materiales 45

Tabla 20. Ratios de rentabilidad 46

Tabla 21. MYPE 47

Tabla 22. Riesgos financieros 48

Tabla 23. Correlación de las variables modernización de los sistemas contables y el gestión

de recursos financieros. 49

Tabla 24. Correlación de variables 50

Tabla 25. Correlación de variables 52

Tabla 26. Correlación de variables 53

ÍNDICE DE GRÁFICOS

Página.

Gráfico 1. Sistema contable actual....29

Gráfico 2. Plataforma contable integrada 30

Gráfico 3. Software contable 31

Gráfico 4. Gasto en obra y su registro 32

Gráfico 5. Sistema contable emite alertas....33

Gráfico 6. Infraestructura tecnológica 34

Gráfico 7. Competencias digitales 35

Gráfico 8. Estados financieros intermedios 36

Gráfico 9. Sistema de contabilidad operativa 37

Gráfico 10. Tecnología contable actual 38

Gráfico 11. Costos directos de obra....39

Gráfico 12. Desviaciones presupuestarias 40

Gráfico 13. Reportes contables....41

Gráfico 14. Liquidez suficiente....42

Gráfico 15. Cobro de valorizaciones....43

Gráfico 16. Planificación financiera 44

Gráfico 17. Inventario de materiales....45

Gráfico 18. Ratios de rentabilidad 46

Gráfico 19. MYPE 47

Gráfico 20. Riesgos financieros....48

CAPITULO I

PROBLEMA DE INVESTIGACION

1.1. Identificación y determinación del problema

A nivel internacional, la cuarta revolución industrial ha transformado la contabilidad de ser un simple registro histórico a convertirse en un sistema de inteligencia de negocios. Mendoza et al. (2021) sostienen que la adopción de tecnologías de información es el eje central de la competitividad moderna; las organizaciones que no integran sistemas operativos enfrentan una "asimetría informativa" que les impide reaccionar ante las fluctuaciones del mercado. En este entorno, la gestión de recursos ya no depende de la acumulación de datos, sino de la velocidad y precisión con que estos se procesan.

En el Perú, las Micro y Pequeñas Empresas (MYPES) constituyen el motor de la economía, pero presentan una de las tasas de mortalidad empresarial más altas de la región debido a deficiencias en la gestión administrativa. Según Vargas (2023), la informalidad no es solo legal, sino también estructural: muchas empresas operan con sistemas manuales o herramientas de escritorio básicas (hojas de cálculo aisladas) que no se comunican entre sí. Esta falta de integración contable-operativa genera que la

información financiera llegue con meses de retraso, impidiendo el cumplimiento eficiente de obligaciones tributarias y financieras ante entidades como la SUNAT.

El sector construcción presenta particularidades que exigen un control riguroso. A diferencia de otras industrias, aquí la rentabilidad se define por el control de "unidades de obra" y "centros de costos" específicos. Perez y Gomez (2022) enfatizan que, en empresas constructoras, el uso de sistemas manuales es crítico, ya que la volatilidad en los precios de los insumos (cemento, acero, combustibles) y el control de planillas de construcción civil requieren una actualización diaria. Sin un sistema operativo, las empresas suelen darse cuenta de que han tenido pérdidas solo cuando el proyecto ya ha finalizado y el presupuesto ha sido excedido.

Situándonos en el distrito de Chaupimarca, provincia de Pasco, las MYPES constructoras enfrentan desafíos geográficos y logísticos que elevan los costos de operación. En este escenario, las empresas con trayectoria en proyectos de servicios públicos y carreteras operan bajo una vulnerabilidad constante. La problemática central radica en que, al utilizar un sistema contable manual y desactualizado, la gerencia carece de una "radiografía" real de su situación financiera.

Esta deficiencia se manifiesta en:

- Incapacidad de respuesta estratégica: La toma de decisiones se basa en suposiciones y no en datos, lo que pone en riesgo la participación en licitaciones públicas del 2026 que exigen altos estándares de solvencia y transparencia.
- Descontrol de costos operativos: La falta de un sistema operativo impide rastrear el gasto real frente al presupuesto programado en las obras viales y de edificación.
- Riesgo de Liquidez: La gestión ineficiente de recursos financieros limita el crecimiento y la diversificación, generando incertidumbre que, según Perez y Gomez (2022), afecta potencialmente la supervivencia de la empresa en el mercado

regional.

Finalmente, la brecha entre la necesidad de información precisa y la realidad de un sistema manual en las MYPES de Chaupimarca crea una crisis de gestión que requiere urgentemente la transición hacia la modernización contable para garantizar su sostenibilidad financiera.

1.2. Delimitación de la investigación

1.2.1. Delimitación espacial

El presente estudio se desarrolló en el distrito de Chaupimarca, provincia de Pasco.

1.2.2. Delimitación temporal

La investigación se llevó a cabo durante el periodo comprendido entre el 1 de marzo de 2026 y el 30 de mayo de 2026..

1.2.3. Delimitación conceptual

El trabajo de investigación se fundamentó conceptualmente en el análisis de dos variables principales: **modernización de sistemas contables y gestión de recursos financieros**.

1.3. Formulación del problema

1.3.1. Problema general

¿Cuál es la incidencia de la modernización de los sistemas contables en la gestión de los recursos financieros de las MYPES del sector construcción en el distrito de Chaupimarca, Pasco, en el año 2026?

1.3.2. Problemas específicos

a) ¿Cómo influye la implementación de módulos operativos digitales en el control de costos directos de obra?

b) ¿De qué manera la disponibilidad de estados financieros en tiempo real

optimiza la liquidez de la empresa?

c) ¿Qué relación existe entre la automatización contable y la eficiencia en la planificación de proyectos públicos?

1.4. Formulación de objetivos

1.4.1. Objetivo general

Determinar la incidencia de la modernización de los sistemas contables en la gestión de recursos financieros de las MYPES del sector construcción en Pasco, 2026.

1.4.2. Objetivos específicos

a) Evaluar el impacto de las herramientas digitales en la precisión del costeo de proyectos.

b) Analizar la relación entre la actualización tecnológica y la optimización de la liquidez financiera.

c) Establecer la mejora en la planificación estratégica tras la adopción de sistemas operativos.

1.5. Justificación de la investigación

La razón de ser del estudio se justifica principalmente en los siguientes aspectos:

1.5.1. Justificación teórica

Desde una perspectiva científica, este estudio busca cerrar la brecha de conocimiento existente sobre la transición de la contabilidad manual a la contabilidad digital en contextos de economías regionales emergentes. Según Vargas (2023), la teoría de los sistemas de información aplicados a la contabilidad sostiene que la calidad de los datos es el activo más valioso para la sostenibilidad organizacional. La investigación aportará conceptos actualizados sobre la "Contabilidad Operativa 4.0", analizando cómo la modernización de los sistemas no solo es un cambio de software,

sino una reestructuración de la arquitectura financiera empresarial. Al respecto, Mendoza et al. (2021) señalan que la integración de sistemas operativos permite una gestión basada en evidencias, lo que enriquece el cuerpo teórico de la contabilidad gerencial aplicada al sector construcción.

1.5.2. Justificación practica

En el plano operativo, la investigación proporciona una solución directa a los problemas de descontrol de costos y falta de liquidez que enfrentan las MYPES en Chaupimarca. La implementación de un sistema moderno permitirá a los gerentes de proyectos de servicio público y carreteras monitorear desviaciones presupuestarias en tiempo real. Perez y Gomez (2022) advierten que la falta de información oportuna es el principal factor de riesgo en la ejecución de obras públicas; por lo tanto, este estudio ofrece una hoja de ruta para optimizar el uso de recursos financieros, mejorar la rentabilidad y asegurar que las empresas puedan cumplir con sus cronogramas de obra sin colapsos financieros por falta de previsión.

1.5.3. Justificación metodológica

El estudio se justifica metodológicamente al proponer y validar instrumentos de recolección de datos (cuestionarios y guías de análisis) adaptados específicamente a la realidad de las constructoras de la sierra central del Perú. Al emplear un enfoque cuantitativo y correlacional en el año 2026, se establece un modelo de evaluación que puede ser replicado por otras MYPES del departamento de Pasco que enfrenten desafíos similares. Como indica Mendoza et al. (2021), la estandarización de procesos de medición financiera es fundamental para comparar la eficiencia entre periodos contables, lo cual otorga a este proyecto un rigor metodológico útil para futuras investigaciones en el ámbito contable-tecnológico.

1.5.4. Justificación social

Socialmente, el fortalecimiento de las MYPES constructoras tiene un impacto directo en el desarrollo del distrito de Chaupimarca y la provincia de Pasco. Las empresas de construcción son grandes generadoras de empleo local; si estas empresas fracasan debido a una mala gestión financiera, se genera desempleo y se paralizan obras de infraestructura vital (carreteras, colegios, redes de agua). Al mejorar la salud financiera de estas organizaciones, se garantiza la continuidad de los proyectos públicos, beneficiando a la población receptora de los servicios. Vargas (2023) destaca que la modernización empresarial tiene un componente de responsabilidad social, pues empresas más eficientes contribuyen de manera más justa al sistema tributario y ofrecen mayor estabilidad laboral a sus colaboradores.

1.6. Limitaciones de la investigación

En el rigor metodológico contemporáneo resulta inviable sostener la ausencia absoluta de restricciones, puesto que todo diseño empírico opera bajo márgenes delimitados de observación y medición (Kerlinger & Lee, 2002). En este trabajo, las principales restricciones operativas y metodológicas comprendieron:

- Al emplear un diseño transeccional durante el periodo de marzo a mayo de 2026, la recolección de información se limitó a una ventana sincrónica, impidiendo examinar la evolución diacrónica o el impacto diferido de la digitalización contable sobre la liquidez y solvencia institucional (Hernández-Sampieri & Mendoza, 2018).
- Por el carácter confidencial de los balances y libros contables en las organizaciones de Chaupimarca, el levantamiento de datos dependió de la anuencia de los directivos y del nivel de apertura en los informes suministrados (Arias, 2020).
- Las particularidades tributarias, tecnológicas y socioeconómicas del contexto local

imponen barreras a la generalización inductiva de las conclusiones hacia realidades organizacionales con estructuras operativas heterogéneas (Bernal, 2016)..

CAPITULO II

MARCO TEÓRICO

2.1. Antecedentes de estudio

2.1.1. Antecedentes Internacionales

Según Perez y Gomez (2022), en su investigación titulada "Desafíos de la contabilidad manual en la era digital: Un análisis en las MYPES" (México), analizaron cómo la persistencia de métodos tradicionales de registro impide el crecimiento sostenido. Los autores concluyeron que las empresas que no migraron a sistemas operativos durante la post-pandemia sufrieron una reducción del 30% en su capacidad de financiamiento externo debido a la falta de estados financieros confiables.

Sánchez et al. (2023), en su estudio "Impacto de los ERP en la rentabilidad de las constructoras en Colombia", determinaron que la integración de módulos de costos de obra con la contabilidad general permite una reducción de costos ocultos en un 15%. Su hallazgo principal sostiene que la modernización tecnológica es el factor determinante para la supervivencia en licitaciones de infraestructura vial. (p.138)

2.1.2 Antecedentes Nacionales

Vargas (2023), en su tesis "Transformación Digital en la Gestión Financiera:

Nuevas herramientas para el sector construcción" (Lima), examinó constructoras de infraestructura pública. Sostiene que la adopción de sistemas basados en la nube permite una supervisión remota de los gastos de materiales, lo cual es crítico para empresas que operan en regiones de difícil acceso geográfico.

Mendoza et al. (2021), en "Sistemas de información estratégica y competitividad empresarial" (Arequipa), demostraron mediante un estudio correlacional que existe una relación positiva muy fuerte (r = 0.85) entre la automatización de procesos contables y la liquidez corriente en las MYPES peruanas, sugiriendo que la tecnología previene el estancamiento de capital de trabajo.

Ramírez (2024), en su estudio sobre las MYPES en la Sierra Central del Perú, identificó que la falta de sistemas contables operativos en ciudades de altura como Pasco se debe a la brecha de capacitación técnica. Su investigación concluye que la modernización del software debe ir acompañada de un cambio en la cultura organizacional para que la incidencia financiera sea real.

Castillo y Torres (2022), en su investigación "Gestión de costos por centros de beneficio en constructoras de obras públicas" (Huancayo), resaltan que la contabilidad manual genera un desfase de hasta 45 días en la determinación de utilidades por obra. Recomiendan sistemas que permitan la segregación de gastos por proyecto para evitar la descapitalización de la empresa.

Villanueva (2025), en su tesis "La contabilidad digital y su impacto en la toma de decisiones de las MYPES de construcción en Pasco", específica que en el contexto de Chaupimarca, la implementación de sistemas operativos facilitó el acceso a créditos bancarios en un 40% más que aquellas que mantenían registros en libros físicos o Excel básico, validando la importancia de la modernización para la solvencia. (p.62).

2.2. Bases teóricas - científicas

2.2.1. Modernización de Sistemas Contables

Según Vargas (2023) La teoría de la aceptación tecnológica (TAM), adaptada por para el sector construcción peruano, sostiene que la utilidad percibida y la facilidad de uso son determinantes para que una MYPE abandone el sistema manual. En las constructoras de Pasco, la modernización implica que el sistema sea capaz de operar en la nube para conectar la oficina central con el frente de obra (carreteras o edificios), permitiendo que la información fluya sin interrupciones.

Según Perez y Gomez (2022), El Enfoque de la Contabilidad 4.0, la modernización se define como la "interconectividad total". Bajo esta base teórica, un sistema contable moderno en 2026 debe integrar inteligencia de negocios (BI) y automatización robótica de procesos (RPA). Esto permite que el registro de una factura de materiales o una planilla de construcción civil se realice de forma automática, eliminando el error humano del sistema manual y garantizando la integridad del dato financiero

Según (Gitman & Zutter, 2012), se refiere a un conjunto de procesos, procedimientos y herramientas que permiten registrar, procesar y analizar las transacciones financieras de una empresa de manera eficiente y efectiva. Un sistema contable operativo debe ser adaptable a las necesidades específicas de la empresa, incluyendo la generación de información financiera precisa y oportuna para la toma de decisiones. (p.131).

Según, (Romero & Gonzales, 2018), Los SIC son un conjunto integrado de componentes que recopilan, procesan, almacenan y distribuyen información financiera y no financiera para apoyar las decisiones de gestión y control dentro de una organización. Estos sistemas permiten a las empresas capturar, analizar y reportar

información relevante sobre sus operaciones, incluyendo transacciones financieras, recursos, obligaciones y desempeño. (p.36).

La Contabilidad en la Gestión Empresarial

La contabilidad juega un papel fundamental en la gestión empresarial, proporcionando información financiera y no financiera que permite a los gerentes tomar decisiones estratégicas y operativas informadas. La contabilidad facilita la planificación, el control, la evaluación del desempeño y la toma de decisiones en áreas como la producción, las ventas, las finanzas y la gestión de recursos humanos. Características de la Información Contable

La información contable debe poseer ciertas características para ser útil y confiable. Estas características incluyen:

1. **Relevancia**: La información debe ser relevante para las decisiones que se van a tomar.
2. **Fiabilidad**: La información debe ser precisa, veraz y confiable.
3. **Comparabilidad**: La información debe ser comparable con la de otras empresas o periodos.
4. **Comprensibilidad**: La información debe ser clara y fácil de entender.
5. **Oportunidad**: La información debe estar disponible a tiempo para que sea útil.

Finalidad de la Información Contable

La información contable tiene como finalidad proporcionar a los usuarios información útil para la toma de decisiones. Los usuarios pueden ser internos (gerentes, empleados) o externos (inversores, acreedores, gobierno). La información contable debe ser útil para:

a. Evaluar el desempeño financiero de la empresa.
b. Tomar decisiones de inversión.

c. Determinar la solvencia y liquidez de la empresa.

d. Cumplir con las obligaciones legales.

Procesamiento de Datos Contables

El procesamiento de datos contables implica la recopilación, clasificación, resumen y análisis de información financiera. Este proceso se lleva a cabo a través de sistemas de información contable, que utilizan software y hardware para automatizar las tareas contables.

Procesamiento de Áreas Contables

El procesamiento de áreas contables se refiere a la gestión de las diferentes áreas de la contabilidad, como la contabilidad financiera, la contabilidad de costos, la contabilidad fiscal y la contabilidad de gestión. Cada área tiene sus propios procesos y objetivos específicos.

2.2.2. Gestión de Recursos Financieros

Según Mendoza et al. (2021) plantean que, para las MYPES, la gestión financiera es el arte de equilibrar la rentabilidad con el riesgo de insolvencia. En el sector construcción, esto se traduce en la gestión del ciclo de caja: el tiempo que transcurre desde que se compra el material hasta que se cobra la valorización de la obra. Un sistema operativo permite monitorear este ciclo diariamente, evitando que la empresa se quede sin fondos para pagar salarios o proveedores en mitad de un proyecto público.

Según Castillo y Torres (2022), la gestión financiera moderna en empresas de infraestructura debe basarse en la teoría de "proyectos como empresas independientes". Cada carretera o edificio es un centro de costos. La base científica aquí es el Control Presupuestario Dinámico, donde el sistema financiero compara el costo real ejecutado

contra el presupuesto base de la licitación, alertando sobre desviaciones que podrían comprometer la utilidad neta de la MYPE.

Los estados financieros son informes que resumen la situación financiera de una empresa en un momento determinado. Los estados financieros principales incluyen:

- **Estado de situación financiera**: Muestra los activos, pasivos y patrimonio de la empresa.
- **Estado de Resultados**: Muestra los ingresos, gastos y utilidad o pérdida neta de la empresa.
- **Estado de Flujo de Caja**: Muestra las entradas y salidas de efectivo de la empresa.
- **Estado de Cambios en el Patrimonio Neto**: Muestra los cambios en el patrimonio neto de la empresa.

El Ebitda

El Ebitda (Earnings Before Interest, Taxes, Depreciation, and Amortization) es una medida de la rentabilidad de una empresa que excluye los gastos por intereses, impuestos, depreciación y amortización. Se utiliza para evaluar el desempeño operativo de la empresa y comparar su rentabilidad con la de otras empresas.

Presentación de los Estados Financieros – NIC 1

La Norma Internacional de Contabilidad 1 (NIC 1) establece los requerimientos para la presentación de los estados financieros. La NIC 1 define la estructura y contenido de los estados financieros, incluyendo los encabezados, las notas explicativas y la información adicional.

Marco Conceptual de las NIIF

El Marco Conceptual de las NIIF proporciona una base para la elaboración y aplicación de las Normas Internacionales de Información Financiera (NIIF). El Marco

Conceptual define los objetivos de la información financiera, los conceptos de capital y patrimonio, los principios de reconocimiento y medición, y las características cualitativas de la información financiera.

Control Interno y sus Riesgos

El control interno es un proceso que se implementa para garantizar la confiabilidad de la información financiera y la eficiencia de las operaciones. El control interno incluye políticas, procedimientos y prácticas que ayudan a mitigar los riesgos asociados con las operaciones de la empresa.

Plan Contable General Empresarial

El Plan Contable General Empresarial (PCGE) es un conjunto de normas y principios contables que se aplican a las empresas en Colombia. El PCGE establece la estructura del plan contable, la clasificación de las cuentas y los criterios de valoración.

2.3. Definición de términos básicos

2.3.1. Modernización de Sistemas Contables

Automatización contable:

Procedimiento operativo fundamentado en el uso de algoritmos y herramientas digitales que procesan y asientan hechos económicos de forma continua, prescindiendo del ingreso manual reiterativo (Perez & Gomez, 2022).

Sistema de Información Contable (SIC):

Estructura organizada de componentes tecnológicos, métodos normativos y recursos humanos concebida para la captura, ordenamiento, análisis y suministro de hechos contables con valor estratégico gerencial (Romero & Gonzales, 2018).

Contabilidad basada en la nube (Cloud Accounting):

Entorno computacional deslocalizado que permite la conectividad

remota y la sincronización en tiempo real de registros económicos entre la administración y los frentes de obra (Vargas, 2023).

Módulos contables integrados:

Soluciones de software articuladas en red que comunican automáticamente inventarios, almacén, compras y nóminas con los libros centrales de contabilidad (Sánchez et al., 2023).

Facturación electrónica integrada:

Sistema de emisión y comprobación tributaria digital que vincula directamente los comprobantes de venta con los libros de ingresos y costos en la plataforma operativa (Vargas, 2023).

Firma digital contable:

Protocolo criptográfico estandarizado que certifica la autenticidad, autoría e inalterabilidad de los reportes y libros oficiales ante organismos fiscalizadores (Vargas, 2023).

Infraestructura tecnológica contable:

Plataforma material y lógica integrada por hardware, conexiones y servidores que da soporte ininterrumpido al flujo de datos y a las copias de seguridad (Gitman & Zutter, 2012).

Competencias digitales contables:

Nivel de destreza técnica y metodológica que demuestra el capital humano para operar sistemas computarizados de análisis y reportería financiera (Ramírez, 2024).

Estados financieros intermedios:

Balances y estados de ganancias y pérdidas calculados en periodos inferiores a un ejercicio anual para el monitoreo inmediato de la situación

económica (IASB, 2021).

Trazabilidad contable:

Registro cronológico e informático de cada transacción que permite verificar el recorrido del gasto desde su imputación inicial hasta su reporte final (Perez & Gomez, 2022).

2.3.2. Variable Dependiente: Gestión de Recursos Financieros

Gestión de recursos financieros:

Aplicación de políticas de asignación, monitoreo y distribución de flujos monetarios para resguardar la rentabilidad operativa y la liquidez (Mendoza et al., 2021).

Costos directos de obra:

Asignaciones económicas consumidas de manera exclusiva e imputable en la construcción, conformadas por materiales, mano de obra y equipo mecánico (Castillo & Torres, 2022).

Desviación presupuestaria:

Brecha cuantitativa que se produce cuando el costo real devengado en la ejecución difiere del límite aprobado en el expediente técnico (Castillo & Torres, 2022).

Liquidez corriente:

Proporción de activos de alta convertibilidad disponibles para honrar obligaciones exigibles en el corto plazo sin comprometer la continuidad de las obras (Gitman & Zutter, 2012).

Valorización de obra:

Documento de liquidación mensual que cuantifica el porcentaje de avance físico realizado con fines de cobranza contractual ante la entidad

contratante (Castillo & Torres, 2022).

Capital de trabajo:

Fondo monetario neto operativo que sostiene las compras e imprevistos de campo mientras transcurre el cobro de valorizaciones (Mendoza et al., 2021).

Planificación financiera estratégica:

Modelamiento sistemático de proyecciones, flujos de tesorería e inversiones basado en registros analíticos confiables para reducir la incertidumbre (Bernal, 2016).

Ratios de rentabilidad:

Métricas cuantitativas que reflejan la tasa de retorno sobre las inversiones o el margen de beneficio neto derivado de cada proyecto vial o civil (Gitman & Zutter, 2012).

Solvencia empresarial:

Grado de respaldo patrimonial y equilibrio financiero que califica a una contratista para concursar en procesos de contratación pública de mayor escala (Villanueva, 2025).

Mitigación de riesgos financieros:

Estrategias y márgenes de contingencia previstos para contrarrestar fluctuaciones de precios en insumos y retrasos en los cronogramas de desembolso (Mendoza et al., 2021).

2.4. Formulación de hipótesis

2.4.1. Hipótesis general

La modernización de los sistemas contables incide significativamente en la eficiencia de la gestión de recursos financieros de las MYPES del sector construcción en Pasco, 2026.

2.4.2. Hipótesis específicas

a) La implementación de módulos de contabilidad operativa automatizada incide significativamente en la reducción de las desviaciones presupuestarias de los costos directos (materiales, mano de obra y maquinaria) en las obras ejecutadas por las MYPES de Chaupimarca.

b) La modernización hacia sistemas contables basados en la nube (cloud computing) incide de manera positiva y significativa en la optimización de los ratios de liquidez corriente, mediante la aceleración del ciclo de facturación y cobranza de valorizaciones.

c) La disponibilidad de información financiera íntegra y oportuna, generada por sistemas modernizados, tiene una incidencia significativa en la eficacia de la planificación financiera estratégica y la mitigación de riesgos de inversión.

2.5. Identificación de variables

De acuerdo con el enfoque metodológico cuantitativo y el alcance correlacional causal del estudio (Hernández-Sampieri & Mendoza, 2018), los constructos examinados se estructuran en función de su rol explicativo y predictivo dentro del modelo de investigación.

Se definen las siguientes variables:

Variable independiente (*X*): Modernización de sistemas contables

Constituye el factor causal o explicativo del modelo empírico. Se define como el proceso de integración, adopción de infraestructura computacional avanzada, plataformas en la nube y herramientas de automatización que transforman el procesamiento y flujo de los datos contables operativos (Perez & Gomez, 2022; Vargas, 2023).

Variable dependiente (*Y*): Gestión de recursos financieros

Representa el constructo de efecto o resultado en la investigación. Se conceptualiza como el conjunto de decisiones estratégicas, mecanismos de control de costos directos, administración de la liquidez corriente y formulación presupuestaria orientados a salvaguardar la rentabilidad y sostenibilidad económica de la organización (Castillo & Torres, 2022; Mendoza et al., 2021).

2.6. Definición operacional de variables e indicadores

Tabla 1. *Operacionalización de las variables*

VARIABLES	DEFINICION CONCEPTUAL	DEFINICION OPERACIONAL	DIMENCIONES	INDICADORES	ITEMS
Modernización de Sistemas Contables	Proceso de transición tecnológica que integra herramientas digitales y automatización para optimizar el registro y procesamiento de datos financieros (Perez & Gomez, 2022)	Se medirá a través de la evaluación del nivel de adopción tecnológica, uso de software en la nube y la velocidad de procesamiento de datos mediante un cuestionario dirigido al área contable.	Automatización de Procesos	Nivel de automatización de asientos. Integración de módulos (Obra/Contabilidad).	
			Infraestructura Tecnológica	Uso de tecnología Cloud (Nube). Frecuencia de respaldos digitales.	
			Capacidad Operativa Generación de reportes	Tiempo de generación de reportes. Competencias digitales del personal.	
Gestión de Recursos Financieros	Capacidad estratégica para administrar activos, controlar costos y planificar el capital con el fin de maximizar la rentabilidad operativa (Mendoza et al., 2021).	Se medirá mediante el análisis de los índices de eficiencia presupuestaria, ratios de liquidez y la calidad de la planificación estratégica, evaluados por la gerencia financiera.	Control de Costos Directos	Variación presupuestaria en obras. Eficiencia en uso de materiales y mano de obra.	
			Liquidez y Solvencia.	Disponibilidad de capital de trabajo. Ciclo de cobro de valorizaciones	
			Planificación Estratégica	Precisión de proyecciones financieras. Capacidad de mitigación de riesgos.	

CAPITULO III

METODOLOGÍA Y TÉCNICAS DE INVESTIGACIÓN

3.1. Tipo de investigación

El estudio correspondió a una investigación de tipo aplicada, orientada a la resolución de problemas prácticos del sector productivo mediante la contrastación empírica de constructos teóricos (Hernández-Sampieri & Mendoza, 2018; Vargas, 2023). Su propósito fundamental radicó en determinar la incidencia directa que ejerce la modernización de los sistemas contables sobre la gestión de recursos financieros en las MYPES del sector construcción en el distrito de Chaupimarca, provincia de Pasco.

Enfoque: Cuantitativo, fundamentado en el paradigma positivista con recolección de datos medibles, tabulación estadística y comprobación paramétrica/no paramétrica de hipótesis (Bernal, 2016)

3.2. Nivel de investigación

Correlacional-causal (explicativo). Se superó la mera descripción fenomenológica para establecer la magnitud de la asociación y el grado de dependencia funcional entre la variable predictora y la variable de resultado (Kerlinger & Lee, 2002).

3.3. Métodos de investigación

Se utilizará como método general el método científico según Hernandez Sampieri, Fernandez, & Bapista, (2014)

Se empleó el método científico como método general afín de, eje rector, articulando fases de observación sistemática, problematización teórica, contrastación empírica y deducción de conclusiones generales.

Se empleo como método especifico el **Hipotético-deductivo**. A partir de las formulaciones teóricas de la contabilidad computarizada y la gestión financiera, se derivaron hipótesis operacionales que fueron sometidas a verificación probabilística mediante el software estadístico IBM SPSS Statistics versión 26 (Mendoza et al., 2021).

3.4. Diseño de la investigación

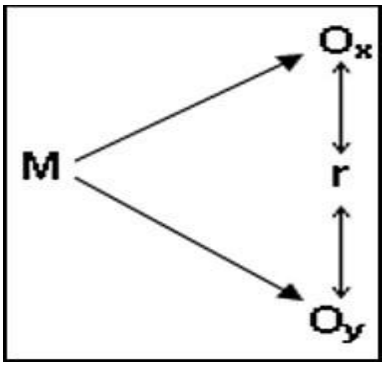
El diseño metodológico adoptado fue no experimental, transversal y correlacional-causal:

Para Avellaneda Callirgos, Morante Gamarra, & Davila Cisneros, (2022) "La investigación no experimental se diferencia muy claramente de la investigación experimental, es decir, en la investigación observacional o no experimental, el investigador no manipula el objeto de investigación, no interviene (no da medicamentos, no da discursos, se limita a observar describir y caracterizar. En los casos experimentales, el investigador interviene en el grupo de investigación, lo manipula." (p.118)

En concreto es:

- No experimental, porque no se manipula la variable.
- Correlacional causal, porque se determina la relación de las variables

Esquema:



Donde:

M = Muestra de estudio.

Ox = Variable 1 r = Relación.

Oy= Variable 2

3.5. Población y muestra

3.5.1. Población.

La población censal estuvo conformada por 38 profesionales y colaboradores vinculados directamente a las unidades de contabilidad, administración, tesorería y costos de las MYPES del sector construcción en el distrito de Chaupimarca, Pasco (Arias-Gonzáles & Covinos-Gallardo, 2021; Mejía, 2005).

3.5.2. Muestra

Se aplicó un **muestreo no probabilístico** por conveniencia de tipo censal, abarcando la totalidad del universo poblacional ($N = n = 38$). Esta decisión técnica obedeció al tamaño finito y accesible del colectivo estudiado, garantizando representatividad absoluta sin error muestral derivado de estimaciones aleatorias.

3.6. Técnicas e instrumentos de recolección de datos

3.6.1. Técnicas

Se implementó la técnica de la encuesta estructurada, idónea para recopilar percepciones cuantitativas estandarizadas respecto al nivel de automatización y las

prácticas de gestión financiera (Ccanto-Mallma, 2010).

3.6.2. Instrumento:

Cuestionario psicométrico compuesto por 20 reactivos, estructurados en escala Likert de 5 niveles de respuesta: (1) Totalmente en desacuerdo, (2) En desacuerdo, (3) Ni de acuerdo ni en desacuerdo, (4) De acuerdo, y (5) Totalmente de acuerdo.

3.7. Selección, validación y confiabilidad de los instrumentos de investigación

Validez de contenido:

El instrumento fue sometido a evaluación mediante juicio de tres expertos temáticos y metodológicos, quienes valoraron de forma rigurosa los criterios de suficiencia, claridad, pertinencia y relevancia de los ítems con un dictamen unánime de aplicabilidad (Hernández-Sampieri & Mendoza, 2018).

Confiabilidad:

Se calculó la consistencia interna a través del coeficiente Alfa de Cronbach (α), aplicando el modelo formal:

$$\alpha = \frac{k}{k-1}\left(1 - \frac{\sum S_i^2}{S_T^2}\right)$$

Donde:

- k: Número total de reactivos que integran el instrumento ($k = 20$).
- $\sum S_i^2$: Sumatoria de las varianzas individuales de cada ítem.
- S_T^2: Varianza de las puntuaciones totales observadas.

El valor obtenido evidenció un nivel de consistencia interna catalogado como de alta confiabilidad y rigor psicométrico para investigaciones en ciencias contables.

3.8. Técnicas de procesamiento y análisis de datos

El procesamiento de datos siguió una ruta metodológica estructurada en dos

fases analíticas dentro del software IBM SPSS Statistics v.26:

1. **Estadística descriptiva**: Distribución de frecuencias absolutas y porcentuales, gráficos sectoriales y de barras para sintetizar el comportamiento univariado de cada dimensión analizada.
2. **Estadística inferencial**: Tras verificar la no normalidad en la distribución de datos propios de escalas ordinales mediante la prueba de Kolmogorov-Smirnov/Shapiro-Wilk, se aplicó el coeficiente no paramétrico Rho de Spearman, evaluando la significancia estadística con un nivel de confianza del 95% y un margen de error permitido del 5% ($\alpha = 0.05$)

Tabla 2. *Escala de valoración del Alfa de Cronbach*

Valor Alfa de Cronbach	Nivel de confiabilidad
$[0.95$ a $+>$más$\rangle$	Muy elevada o Excelente
$[0.90 - 0.95\rangle$	Elevada
$[0.85 - 0.90\rangle$	Muy buena
$[0.80 - 0.85\rangle$	Buena
$[0.75 - 0.80\rangle$	Muy respetable
$[0.70 - 0.75\rangle$	Respetable
$[0.65 - 0.70\rangle$	Mínimamente aceptable
$[0.40 - 0.65\rangle$	Moderada
$[0.00 - 0.40\rangle$	Inaceptable

3.9. Tratamiento estadístico

Para el procesamiento sistemático y la contrastación de las hipótesis planteadas, la información recabada mediante el cuestionario se codificó y estructuró en una matriz de datos en el software IBM SPSS Statistics versión 26, realizándose inicialmente un análisis descriptivo univariado a través de tablas de frecuencias absolutas, relativas y

diagramas de barras para caracterizar el comportamiento de las variables; seguidamente, dado el nivel de medición ordinal de los reactivos y la naturaleza censal de la muestra ($n = 38$), se aplicó la prueba estadística no paramétrica del coeficiente de correlación por rangos Rho de Spearman (ρ), evaluada bajo un nivel de confianza del 95 % y un margen de significancia del 5 % ($\alpha = 0.05$), donde un valor $p \leq 0.05$ determinó el rechazo de la hipótesis nula (H_0) y la consecuente aceptación de la hipótesis alterna (H_1) que validó la incidencia significativa entre la modernización de los sistemas contables y la gestión de recursos financieros.

3.10. Orientación ética filosófica y epistémica

El estudio se rigió estrictamente por el Código de Ética para la Investigación Científica de la Universidad Nacional Daniel Alcides Carrión (UNDAC), el Reglamento General de Investigación y las directrices de integridad académica vigentes.

Se garantizó el principio de autonomía informada mediante el consentimiento expreso de los participantes, el anonimato irrestricto de las identidades y la reserva de los balances y registros financieros suministrados por las organizaciones evaluada.

CAPITULO IV

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

4.1. Descripción del trabajo de campo

El trabajo de campo se desarrolló de manera sistemática y rigurosa durante el periodo comprendido entre el 1 de marzo y el 30 de mayo de 2026 en el distrito de Chaupimarca, provincia de Pasco, iniciando con los actos protocolares y administrativos pertinentes para viabilizar el levantamiento de información empírica. En esta etapa preliminar, se presentaron las cartas de acreditación y presentación emitidas por la Escuela de Formación Profesional de Contabilidad de la Universidad Nacional Daniel Alcides Carrión ante los representantes legales y gerencias generales de las micro y pequeñas empresas del sector construcción. En dichas comunicaciones formales se detallaron los fines exclusivamente académicos del estudio, garantizando el estricto apego al secreto profesional, la confidencialidad de los datos contables y el resguardo de la identidad corporativa de las firmas participantes.

Una vez obtenidas las autorizaciones institucionales, se procedió al contacto directo y progresivo con los 38 colaboradores que conformaron la unidad de análisis censal, pertenecientes a las áreas de contabilidad, administración, tesorería y control de

costos de las empresas constructoras. Se ejecutaron sesiones de inducción y sensibilización donde se les expusieron los alcances de la investigación, el carácter voluntario y anónimo de su participación, así como las pautas para el llenado del cuestionario estructurado en escala Likert compuesto por 20 reactivos, el cual había sido previamente sometido a juicio de expertos para asegurar su validez de contenido. La aplicación del instrumento se realizó de forma presencial y personalizada en las sedes administrativas y campamentos operativos de las empresas, brindando el soporte técnico oportuno para resolver inquietudes conceptuales sin inducir sesgos en las respuestas.

La etapa final del trabajo de campo comprendió la verificación meticulosa, control de calidad y depuración física de los 38 cuestionarios recolectados, logrando una tasa de respuesta y cobertura del 100 % de la muestra censal programada. Se comprobó que la totalidad de los reactivos estuvieran debidamente completados y libres de inconsistencias o marcas ambiguas que pudieran distorsionar las mediciones de las variables de estudio. Concluido el proceso de auditoría de los datos primarios, la información fue codificada sistemáticamente y estructurada en una matriz electrónica para su posterior importación y procesamiento estadístico en el software IBM SPSS Statistics versión 26, permitiendo el cálculo de frecuencias descriptivas y la contrastación no paramétrica de las hipótesis formuladas.

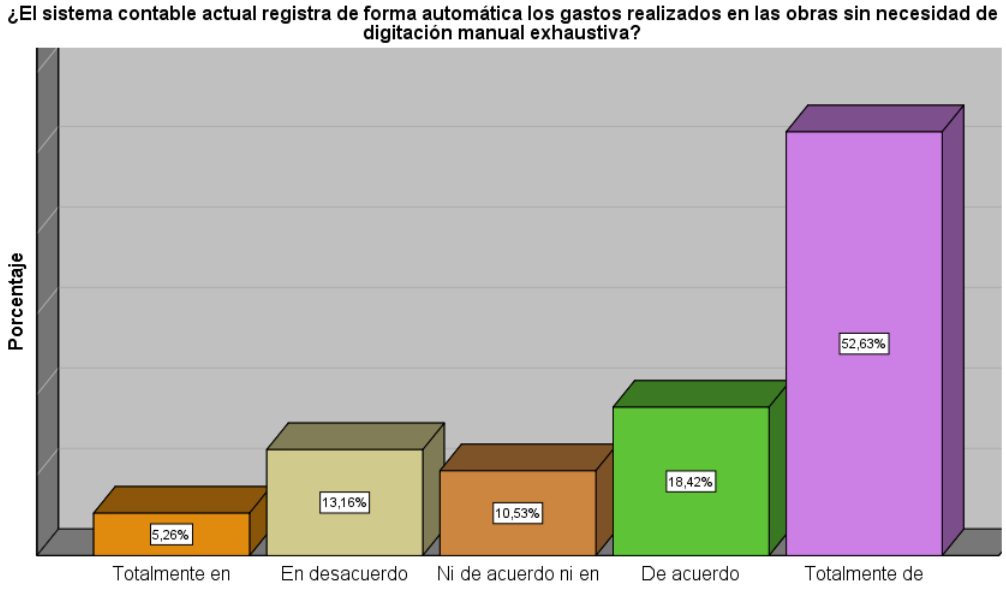
4.2. Presentación, análisis e interpretación de resultados

4.2.1. Modernización de sistemas contables

Tabla 3. *Sistema contable actual*

¿El sistema contable actual registra de forma automática los gastos realizados en las obras sin necesidad de digitación manual exhaustiva?					
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Totalmente en desacuerdo	2	5,3	5,3	5,3
	En desacuerdo	5	13,2	13,2	18,4
	Ni de acuerdo ni en desacuerdo	4	10,5	10,5	28,9
	De acuerdo	7	18,4	18,4	47,4
	Totalmente de acuerdo	20	52,6	52,6	100,0
	Total	38	100,0	100,0	

Gráfico 1. *Sistema contable actual*



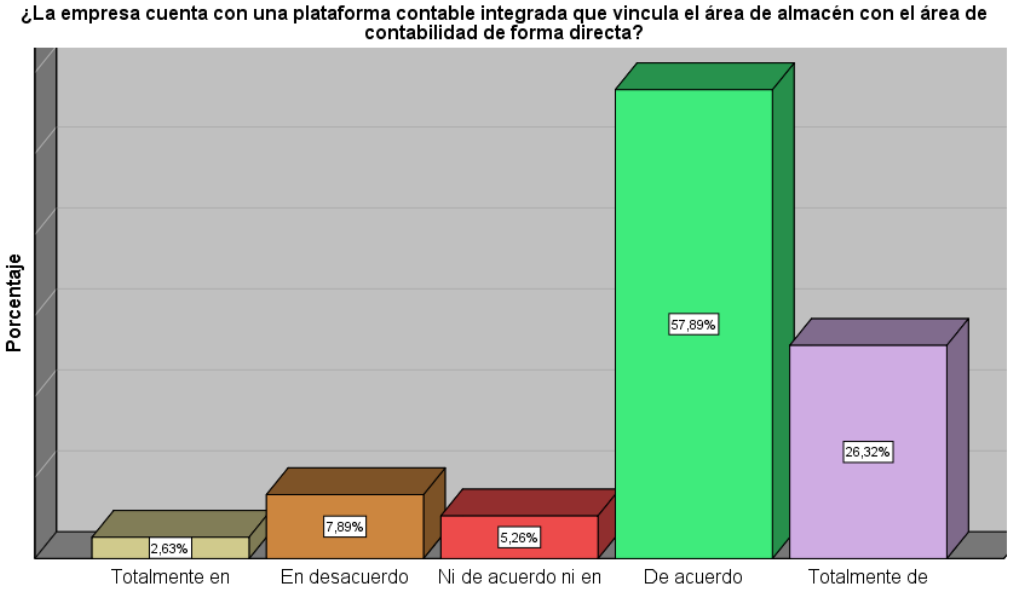
Interpretación:

La mayoría de los encuestados 20 (52,6%) expresan que están totalmente de acuerdo que el sistema contable actual registra de forma automática los gastos realizados en las obras sin necesidad de digitación manual exhaustiva, mientras que 2 (5,3%) de los encuestados expresan que están totalmente en desacuerdo.

Tabla 4. *Plataforma contable integrada*

¿La empresa cuenta con una plataforma contable integrada que vincula el área de almacén con el área de contabilidad de forma directa?					
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Totalmente en desacuerdo	1	2,6	2,6	2,6
	En desacuerdo	3	7,9	7,9	10,5
	Ni de acuerdo ni en desacuerdo	2	5,3	5,3	15,8
	De acuerdo	22	57,9	57,9	73,7
	Totalmente de acuerdo	10	26,3	26,3	100,0
	Total	38	100,0	100,0	

Gráfico 2. *Plataforma contable integrada*



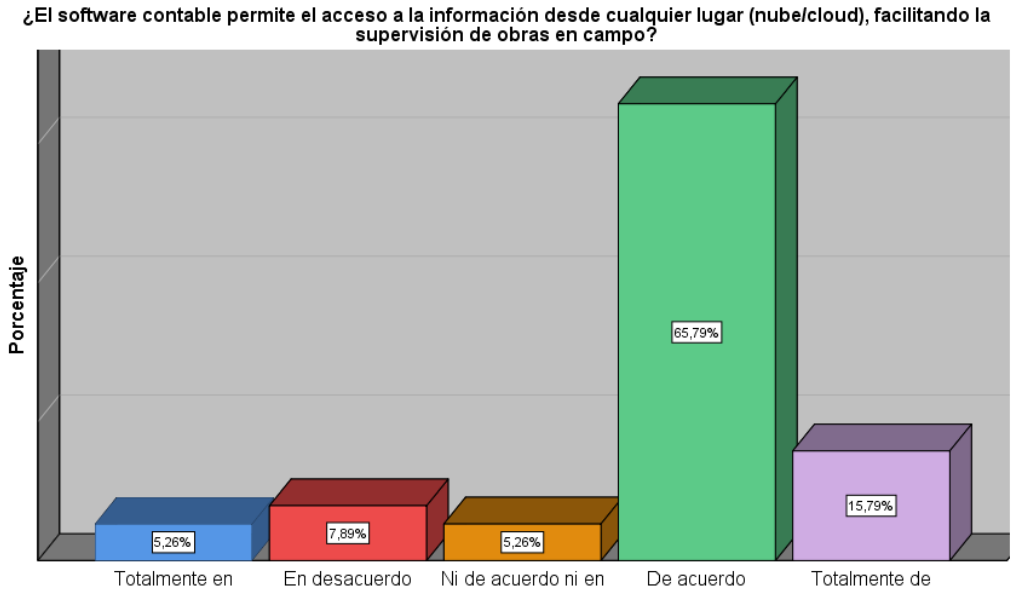
Interpretación:

La mayoría de los encuestados 22 (57,9%) expresan que están de acuerdo que la empresa cuenta con una plataforma contable integrada que vincula el área de almacén con el área de contabilidad de forma directa, mientras que 1 (2,6%) de los encuestados expresan que están totalmente en desacuerdo.

Tabla 5. *Software contable*

¿El software contable permite el acceso a la información desde cualquier lugar (nube/cloud), facilitando la supervisión de obras en campo?					
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Totalmente en desacuerdo	2	5,3	5,3	5,3
	En desacuerdo	3	7,9	7,9	13,2
	Ni de acuerdo ni en desacuerdo	2	5,3	5,3	18,4
	De acuerdo	25	65,8	65,8	84,2
	Totalmente de acuerdo	6	15,8	15,8	100,0
	Total	38	100,0	100,0	

Gráfico 3. *Software contable*



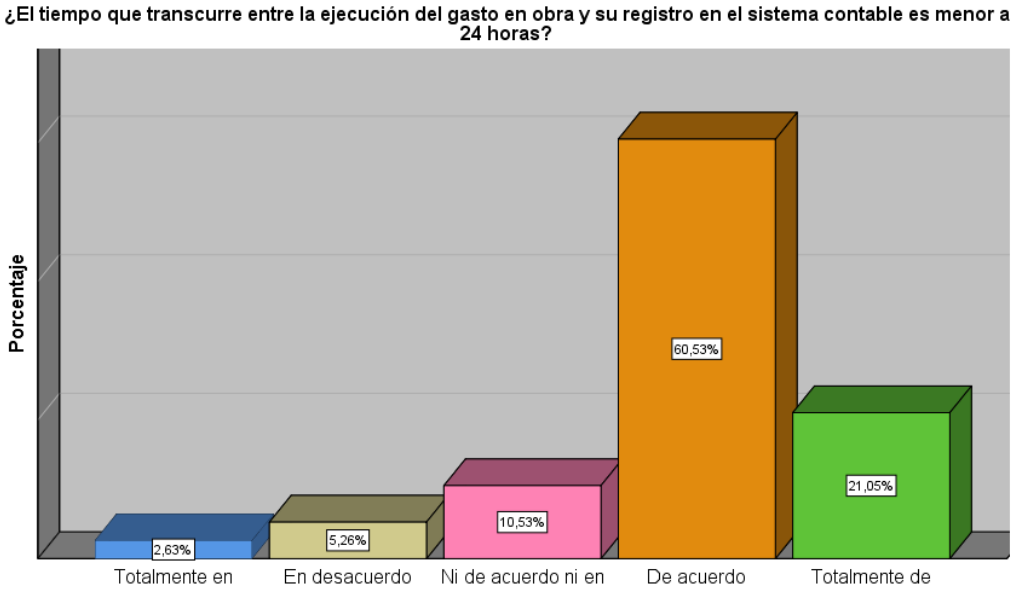
Interpretación:

La mayoría de los encuestados 25 (65, 8%) expresan que están de acuerdo que el software contable permite el acceso a la información desde cualquier lugar (nube/cloud), facilitando la supervisión de obras en campo, mientras que 2 (5,3%) de los encuestados expresan que están totalmente en desacuerdo.

Tabla 6. *Gasto en obra y su registro*

¿El tiempo que transcurre entre la ejecución del gasto en obra y su registro en el sistema contable es menor a 24 horas?					
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Totalmente en desacuerdo	1	2,6	2,6	2,6
	En desacuerdo	2	5,3	5,3	7,9
	Ni de acuerdo ni en desacuerdo	4	10,5	10,5	18,4
	De acuerdo	23	60,5	60,5	78,9
	Totalmente de acuerdo	8	21,1	21,1	100,0
	Total	38	100,0	100,0	

Gráfico 4. *Gasto en obra y su registro*



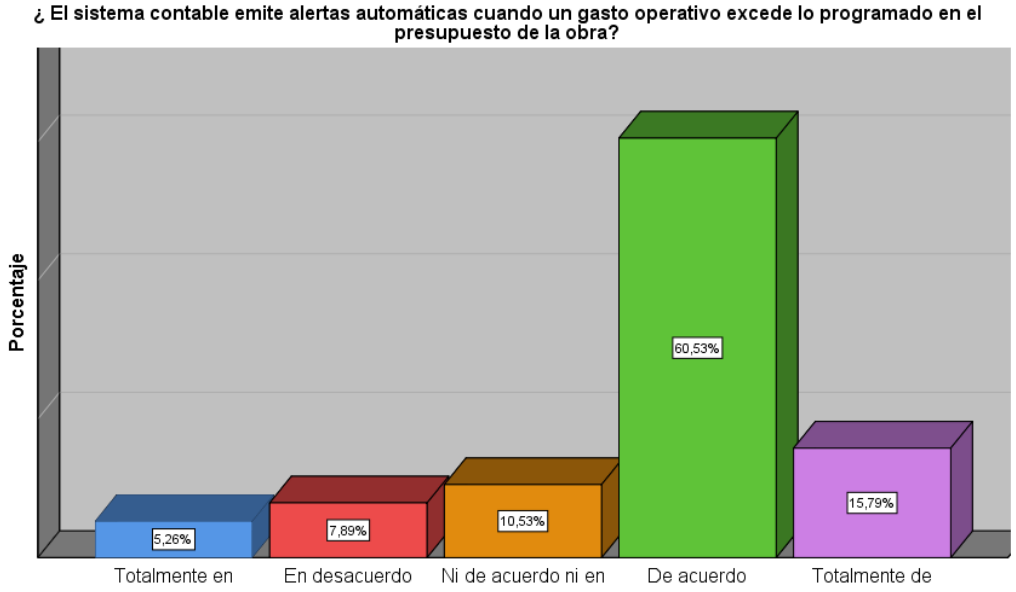
Interpretación:

La mayoría de los encuestados 23 (60,5%) expresan que están de acuerdo que el tiempo que transcurre entre la ejecución del gasto en obra y su registro en el sistema contable es menor a 24 horas, mientras que 1 (2,6%) de los encuestados expresan que están totalmente en desacuerdo.

Tabla 7. *Sistema contable emite alertas*

¿ El sistema contable emite alertas automáticas cuando un gasto operativo excede lo programado en el presupuesto de la obra?					
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Totalmente en desacuerdo	2	5,3	5,3	5,3
	En desacuerdo	3	7,9	7,9	13,2
	Ni de acuerdo ni en desacuerdo	4	10,5	10,5	23,7
	De acuerdo	23	60,5	60,5	84,2
	Totalmente de acuerdo	6	15,8	15,8	100,0
	Total	38	100,0	100,0	

Gráfico 5. *Sistema contable emite alertas*



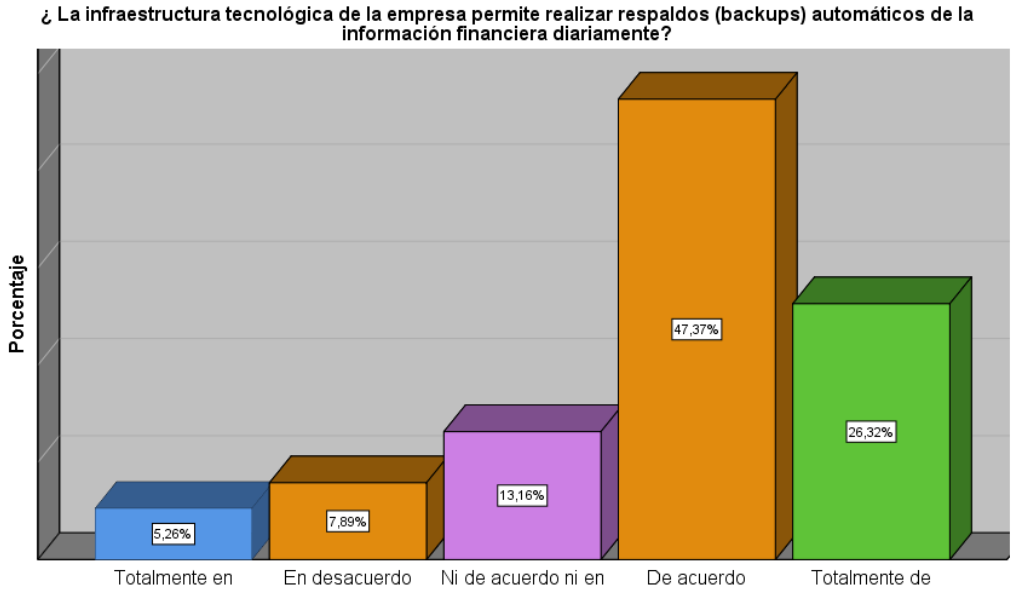
Interpretación:

La mayoría de los encuestados 23 (60,5%) expresan que están de acuerdo que el sistema contable emite alertas automáticas cuando un gasto operativo excede lo programado en el presupuesto de la obra, mientras que 2 (5,3%) de los encuestados expresan que están totalmente en desacuerdo.

Tabla 8. *Infraestructura tecnológica*

¿ La infraestructura tecnológica de la empresa permite realizar respaldos (backups) automáticos de la información financiera diariamente?					
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Totalmente en desacuerdo	2	5,3	5,3	5,3
	En desacuerdo	3	7,9	7,9	13,2
	Ni de acuerdo ni en desacuerdo	5	13,2	13,2	26,3
	De acuerdo	18	47,4	47,4	73,7
	Totalmente de acuerdo	10	26,3	26,3	100,0
	Total	38	100,0	100,0	

Gráfico 6. *Infraestructura tecnológica*



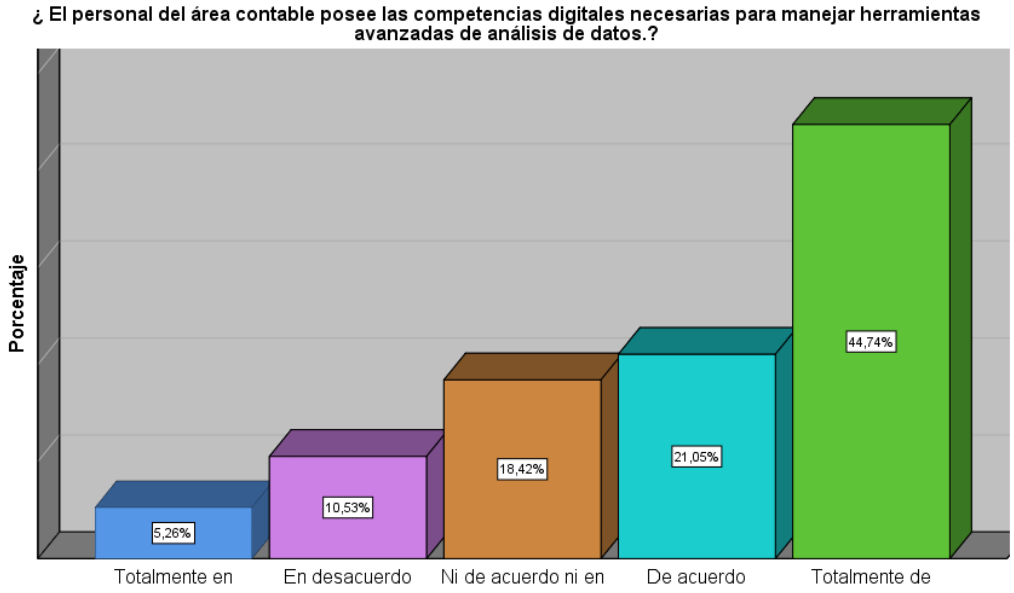
Interpretación:

La mayoría de los encuestados 18 (47,4%) expresan que están de acuerdo la infraestructura tecnológica de la empresa permite realizar respaldos (backups) automáticos de la información financiera diariamente, mientras que 2 (5,3%) de los encuestados expresan que están totalmente en desacuerdo.

Tabla 9. *Competencias digitales*

¿ El personal del área contable posee las competencias digitales necesarias para manejar herramientas avanzadas de análisis de datos.?					
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Totalmente en desacuerdo	2	5,3	5,3	5,3
	En desacuerdo	4	10,5	10,5	15,8
	Ni de acuerdo ni en desacuerdo	7	18,4	18,4	34,2
	De acuerdo	8	21,1	21,1	55,3
	Totalmente de acuerdo	17	44,7	44,7	100,0
	Total	38	100,0	100,0	

Gráfico 7. *Competencias digitales*



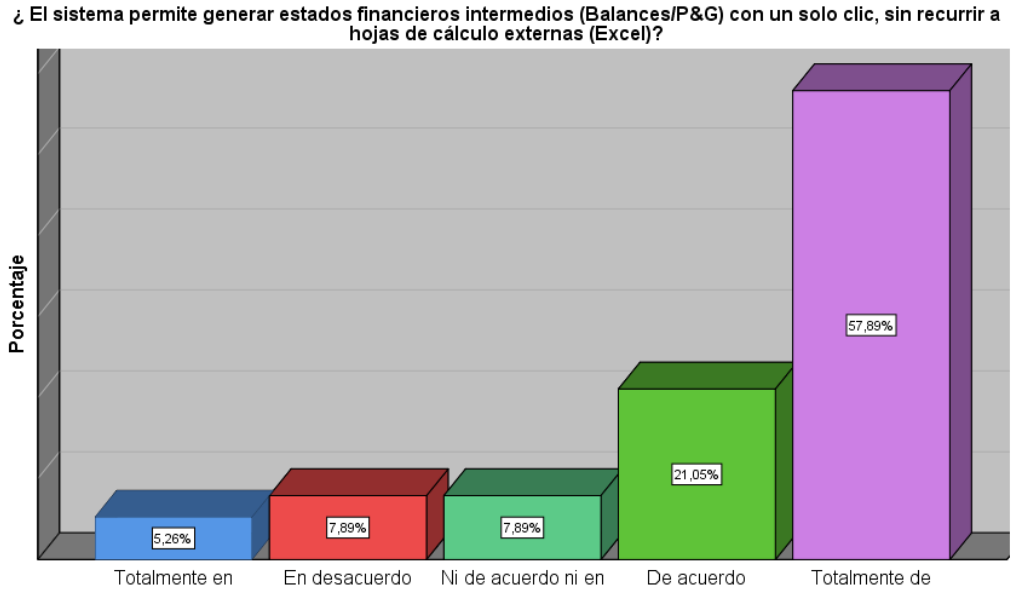
Interpretación:

La mayoría de los encuestados 17 (44,7%) expresan que están totalmente de acuerdo que el personal del área contable posee las competencias digitales necesarias para manejar herramientas avanzadas de análisis de datos, mientras que 2 (5,3%) de los encuestados expresan que están totalmente en desacuerdo.

Tabla 10. *Estados financieros intermedios*

¿ El sistema permite generar estados financieros intermedios (Balances/P&G) con un solo clic, sin recurrir a hojas de cálculo externas (Excel)?					
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Totalmente en desacuerdo	2	5,3	5,3	5,3
	En desacuerdo	3	7,9	7,9	13,2
	Ni de acuerdo ni en desacuerdo	3	7,9	7,9	21,1
	De acuerdo	8	21,1	21,1	42,1
	Totalmente de acuerdo	22	57,9	57,9	100,0
	Total	38	100,0	100,0	

Gráfico 8. *Estados financieros intermedios*



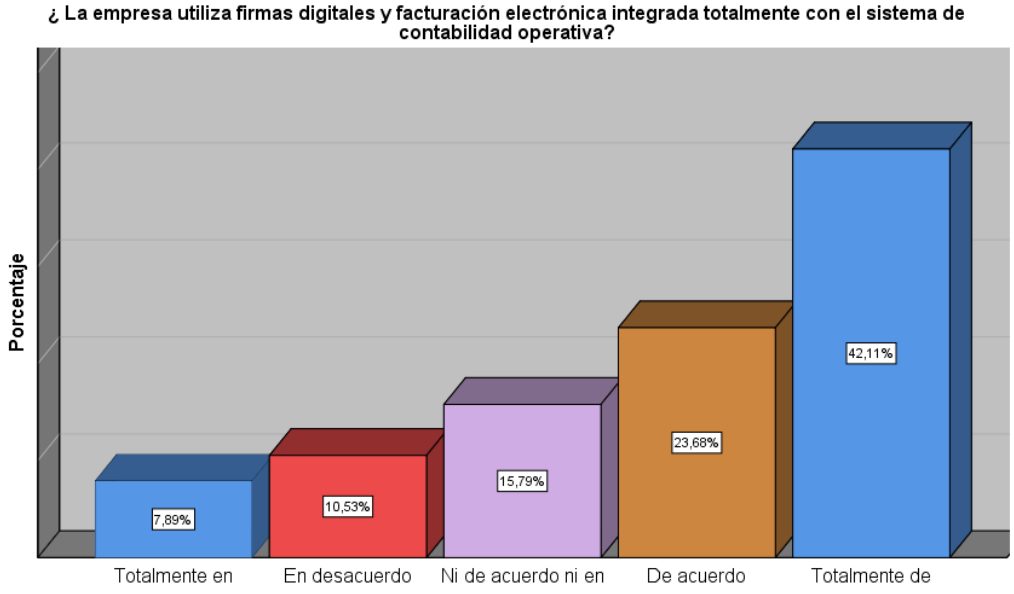
Interpretación:

La mayoría de los encuestados 22 (57,9%) expresan que están totalmente de acuerdo que el sistema permite generar estados financieros intermedios (Balances/P&G) con un solo clic, sin recurrir a hojas de cálculo externas (Excel), mientras que 2 (5,3%) de los encuestados expresan que están totalmente en desacuerdo.

Tabla 11. *Sistema de contabilidad operativa*

¿ La empresa utiliza firmas digitales y facturación electrónica integrada totalmente con el sistema de contabilidad operativa?					
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Totalmente en desacuerdo	3	7,9	7,9	7,9
	En desacuerdo	4	10,5	10,5	18,4
	Ni de acuerdo ni en desacuerdo	6	15,8	15,8	34,2
	De acuerdo	9	23,7	23,7	57,9
	Totalmente de acuerdo	16	42,1	42,1	100,0
	Total	38	100,0	100,0	

Gráfico 9. *Sistema de contabilidad operativa*



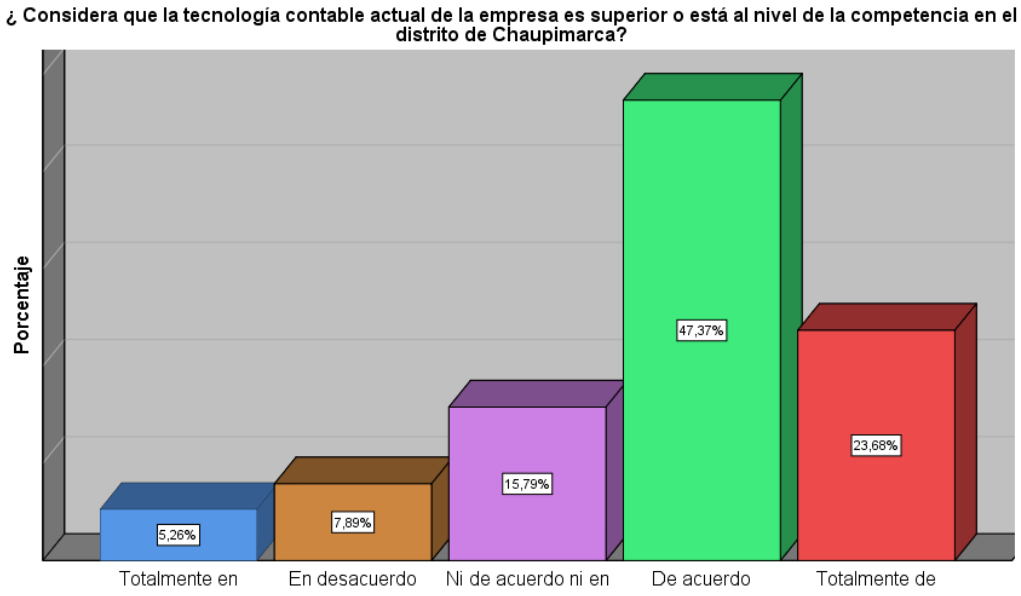
Interpretación:

La mayoría de los encuestados 16 (42,1%) expresan que están totalmente de acuerdo que la empresa utiliza firmas digitales y facturación electrónica integrada totalmente con el sistema de contabilidad operativa, mientras que 3 (7,9%) de los encuestados expresan que están totalmente en desacuerdo.

Tabla 12. *Tecnología contable actual*

¿Considera que la tecnología contable actual de la empresa es superior o está al nivel de la competencia en el distrito de Chaupimarca?					
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Totalmente en desacuerdo	2	5,3	5,3	5,3
	En desacuerdo	3	7,9	7,9	13,2
	Ni de acuerdo ni en desacuerdo	6	15,8	15,8	28,9
	De acuerdo	18	47,4	47,4	76,3
	Totalmente de acuerdo	9	23,7	23,7	100,0
	Total	38	100,0	100,0	

Gráfico 10. *Tecnología contable actual*



Interpretación:

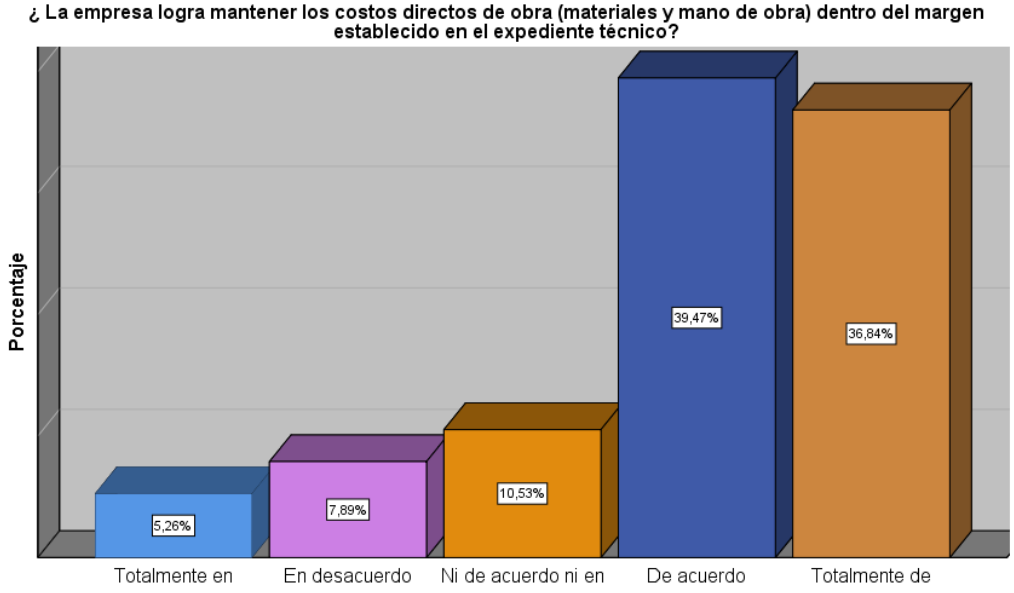
La mayoría de los encuestados 18 (47,4%) expresan que están de acuerdo que la tecnología contable actual de la empresa es superior o está al nivel de la competencia en el distrito de Chaupimarca, mientras que 2 (5,3%) de los encuestados expresan que están totalmente en desacuerdo.

4.2.2. Gestión de recursos financieros

Tabla 13. *Costos directos de obra*

¿ La empresa logra mantener los costos directos de obra (materiales y mano de obra) dentro del margen establecido en el expediente técnico?					
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Totalmente en desacuerdo	2	5,3	5,3	5,3
	En desacuerdo	3	7,9	7,9	13,2
	Ni de acuerdo ni en desacuerdo	4	10,5	10,5	23,7
	De acuerdo	15	39,5	39,5	63,2
	Totalmente de acuerdo	14	36,8	36,8	100,0
	Total	38	100,0	100,0	

Gráfico 11. *Costos directos de obra*



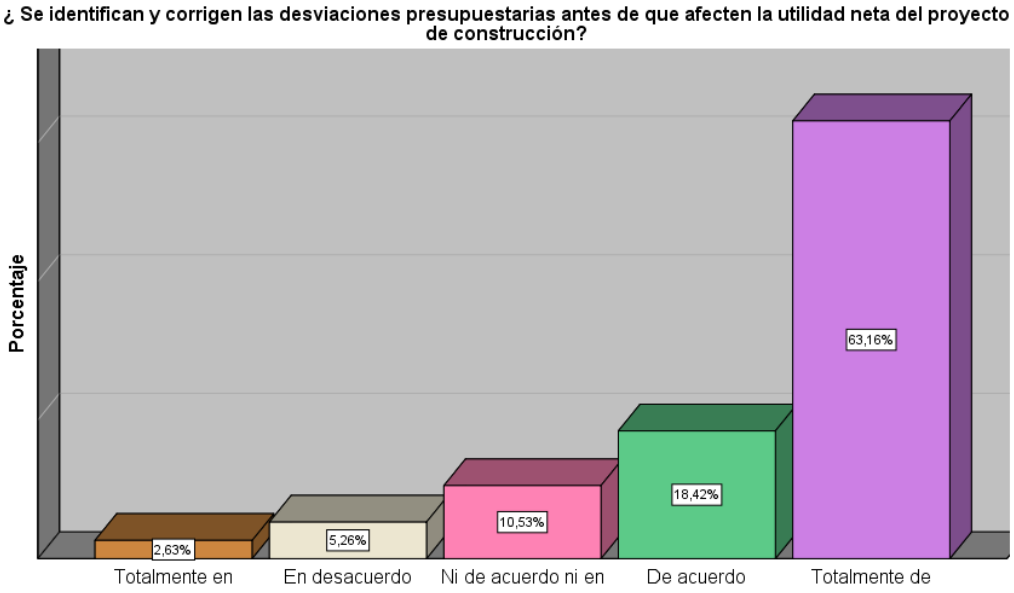
Interpretación:

La mayoría de los encuestados 15 (39,5%) expresan que están de acuerdo que la empresa logra mantener los costos directos de obra (materiales y mano de obra) dentro del margen establecido en el expediente técnico, mientras que 2 (5,3%) de los encuestados expresan que están totalmente en desacuerdo.

Tabla 14. *Desviaciones presupuestarias*

¿Se identifican y corrigen las desviaciones presupuestarias antes de que afecten la utilidad neta del proyecto de construcción?					
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Totalmente en desacuerdo	1	2,6	2,6	2,6
	En desacuerdo	2	5,3	5,3	7,9
	Ni de acuerdo ni en desacuerdo	4	10,5	10,5	18,4
	De acuerdo	7	18,4	18,4	36,8
	Totalmente de acuerdo	24	63,2	63,2	100,0
	Total	38	100,0	100,0	

Gráfico 12. *Desviaciones presupuestarias*



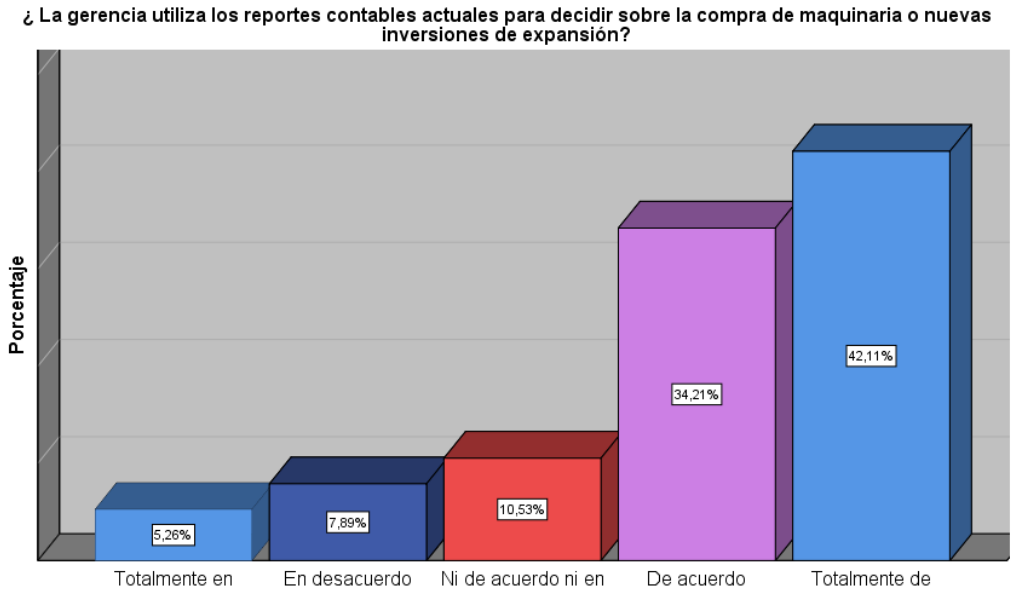
Interpretación:

La mayoría de los encuestados 24 (63,2%) expresan que están totalmente de acuerdo que se identifican y corrigen las desviaciones presupuestarias antes de que afecten la utilidad neta del proyecto de construcción, mientras que 1 (2,6%) de los encuestados expresan que están totalmente en desacuerdo.

Tabla 15. *Reportes contables*

¿ La gerencia utiliza los reportes contables actuales para decidir sobre la compra de maquinaria o nuevas inversiones de expansión?					
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Totalmente en desacuerdo	2	5,3	5,3	5,3
	En desacuerdo	3	7,9	7,9	13,2
	Ni de acuerdo ni en desacuerdo	4	10,5	10,5	23,7
	De acuerdo	13	34,2	34,2	57,9
	Totalmente de acuerdo	16	42,1	42,1	100,0
	Total	38	100,0	100,0	

Gráfico 13. *Reportes contables*



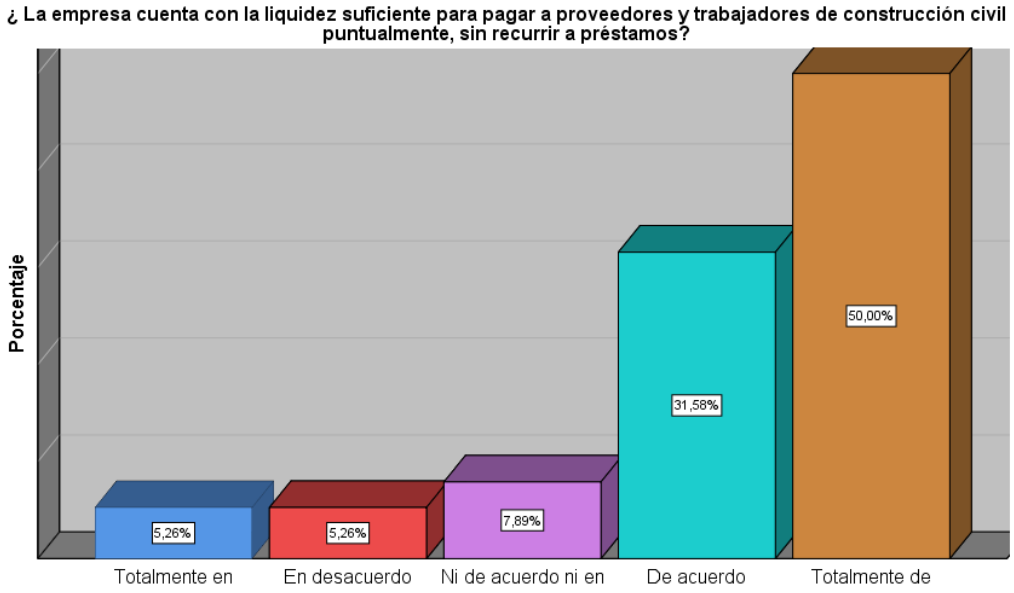
Interpretación:

La mayoría de los encuestados 16 (42,1%) expresan que están totalmente de acuerdo que la gerencia utiliza los reportes contables actuales para decidir sobre la compra de maquinaria o nuevas inversiones de expansión, mientras que 2 (5,3%) de los encuestados expresan que están totalmente en desacuerdo.

Tabla 16. *Liquidez suficiente*

¿La empresa cuenta con la liquidez suficiente para pagar a proveedores y trabajadores de construcción civil puntualmente, sin recurrir a préstamos?					
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Totalmente en desacuerdo	2	5,3	5,3	5,3
	En desacuerdo	2	5,3	5,3	10,5
	Ni de acuerdo ni en desacuerdo	3	7,9	7,9	18,4
	De acuerdo	12	31,6	31,6	50,0
	Totalmente de acuerdo	19	50,0	50,0	100,0
	Total	38	100,0	100,0	

Gráfico 14. *Liquidez suficiente*



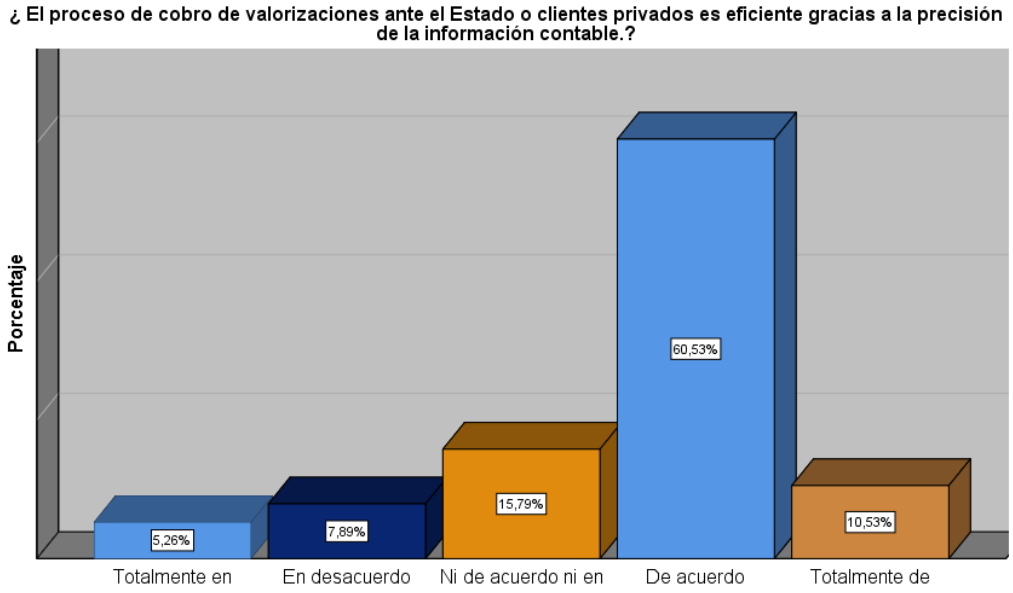
Interpretación:

La mayoría de los encuestados 19 (50%) expresan que están totalmente de acuerdo que la empresa cuenta con la liquidez suficiente para pagar a proveedores y trabajadores de construcción civil puntualmente, sin recurrir a préstamos, mientras que 2 (5,3%) de los encuestados expresan que están totalmente en desacuerdo.

Tabla 17. *Cobro de valorizaciones*

¿ El proceso de cobro de valorizaciones ante el Estado o clientes privados es eficiente gracias a la precisión de la información contable.?					
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Totalmente en desacuerdo	2	5,3	5,3	5,3
	En desacuerdo	3	7,9	7,9	13,2
	Ni de acuerdo ni en desacuerdo	6	15,8	15,8	28,9
	De acuerdo	23	60,5	60,5	89,5
	Totalmente de acuerdo	4	10,5	10,5	100,0
	Total	38	100,0	100,0	

Gráfico 15. *Cobro de valorizaciones*



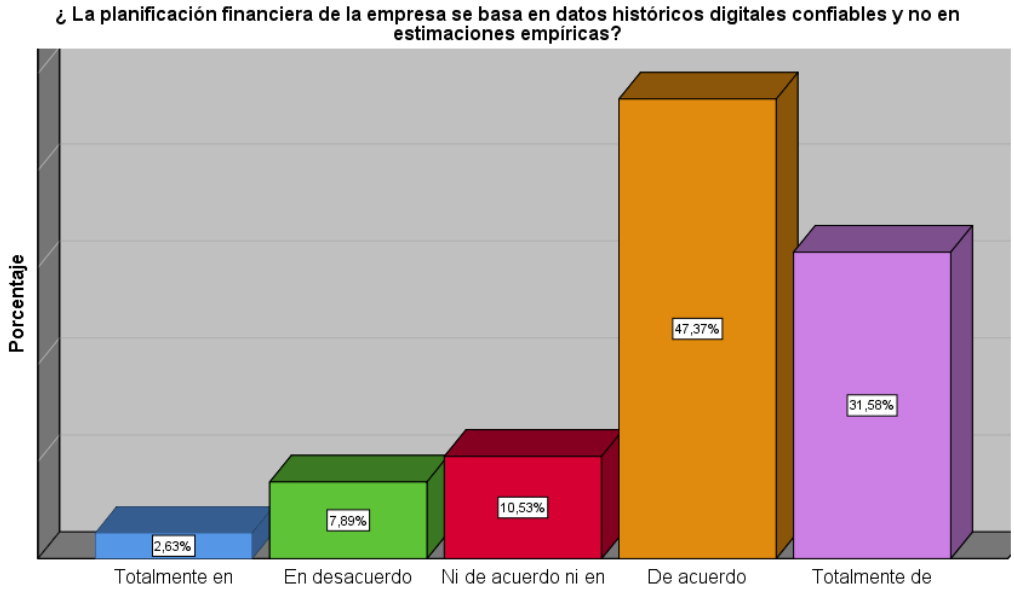
Interpretación:

La mayoría de los encuestados 23 (60,5%) expresan que están de acuerdo que el proceso de cobro de valorizaciones ante el Estado o clientes privados es eficiente gracias a la precisión de la información contable, mientras que 2 (5,3%) de los encuestados expresan que están totalmente en desacuerdo.

Tabla 18. *Planificación financiera*

¿ La planificación financiera de la empresa se basa en datos históricos digitales confiables y no en estimaciones empíricas?					
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Totalmente en desacuerdo	1	2,6	2,6	2,6
	En desacuerdo	3	7,9	7,9	10,5
	Ni de acuerdo ni en desacuerdo	4	10,5	10,5	21,1
	De acuerdo	18	47,4	47,4	68,4
	Totalmente de acuerdo	12	31,6	31,6	100,0
	Total	38	100,0	100,0	

Gráfico 16. *Planificación financiera*



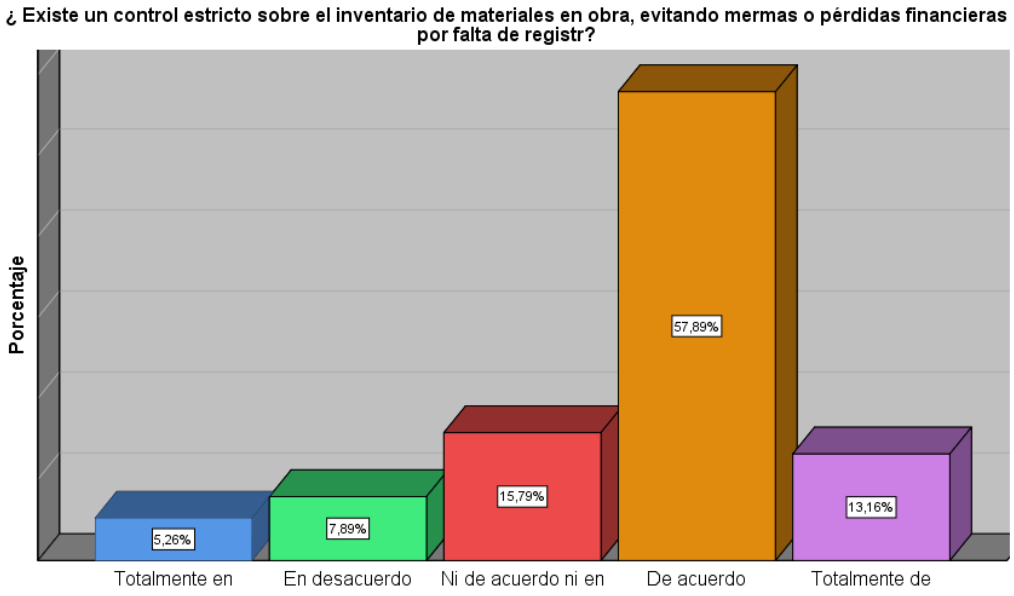
Interpretación:

La mayoría de los encuestados 18 (47,4%) expresan que están de acuerdo que la planificación financiera de la empresa se basa en datos históricos digitales confiables y no en estimaciones empíricas, mientras que 1 (2,6%) de los encuestados expresan que están totalmente en desacuerdo.

Tabla 19. *Inventario de materiales*

¿ Existe un control estricto sobre el inventario de materiales en obra, evitando mermas o pérdidas financieras por falta de registro?					
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Totalmente en desacuerdo	2	5,3	5,3	5,3
	En desacuerdo	3	7,9	7,9	13,2
	Ni de acuerdo ni en desacuerdo	6	15,8	15,8	28,9
	De acuerdo	22	57,9	57,9	86,8
	Totalmente de acuerdo	5	13,2	13,2	100,0
	Total	38	100,0	100,0	

Gráfico 17. *Inventario de materiales*



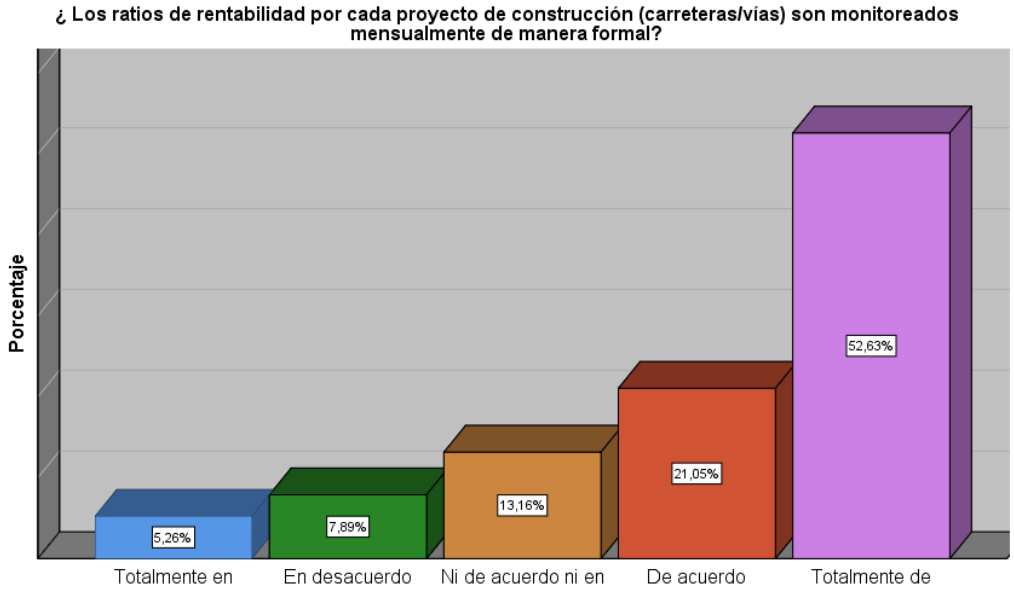
Interpretación:

La mayoría de los encuestados 22 (57,9%) expresan que están de acuerdo que existe un control estricto sobre el inventario de materiales en obra, evitando mermas o pérdidas financieras por falta de registro, mientras que 2 (5,3%) de los encuestados expresan que están totalmente en desacuerdo.

Tabla 20. *Ratios de rentabilidad*

¿ Los ratios de rentabilidad por cada proyecto de construcción (carreteras/vías) son monitoreados mensualmente de manera formal?					
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Totalmente en desacuerdo	2	5,3	5,3	5,3
	En desacuerdo	3	7,9	7,9	13,2
	Ni de acuerdo ni en desacuerdo	5	13,2	13,2	26,3
	De acuerdo	8	21,1	21,1	47,4
	Totalmente de acuerdo	20	52,6	52,6	100,0
	Total	38	100,0	100,0	

Gráfico 18. *Ratios de rentabilidad*



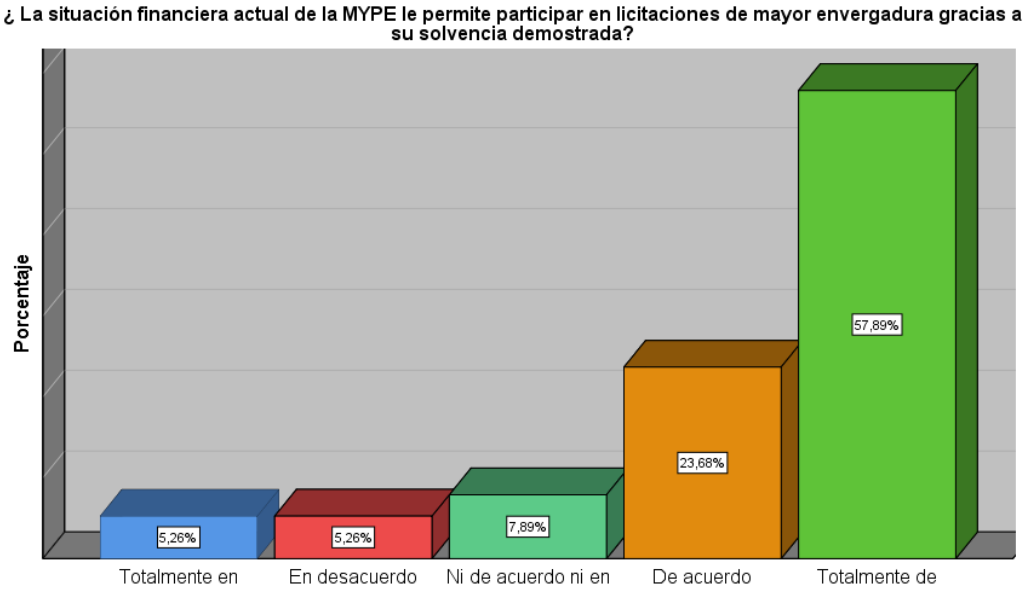
Interpretación:

La mayoría de los encuestados 20 (52,6%) expresan que están totalmente de acuerdo que los ratios de rentabilidad por cada proyecto de construcción (carreteras/vías) son monitoreados mensualmente de manera formal, evitando mermas o pérdidas financieras por falta de registro, mientras que 2 (5,3%) de los encuestados expresan que están totalmente en desacuerdo.

Tabla 21. *MYPE*

¿ La situación financiera actual de la MYPE le permite participar en licitaciones de mayor envergadura gracias a su solvencia demostrada?					
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Totalmente en desacuerdo	2	5,3	5,3	5,3
	En desacuerdo	2	5,3	5,3	10,5
	Ni de acuerdo ni en desacuerdo	3	7,9	7,9	18,4
	De acuerdo	9	23,7	23,7	42,1
	Totalmente de acuerdo	22	57,9	57,9	100,0
	Total	38	100,0	100,0	

Gráfico 19. *MYPE*



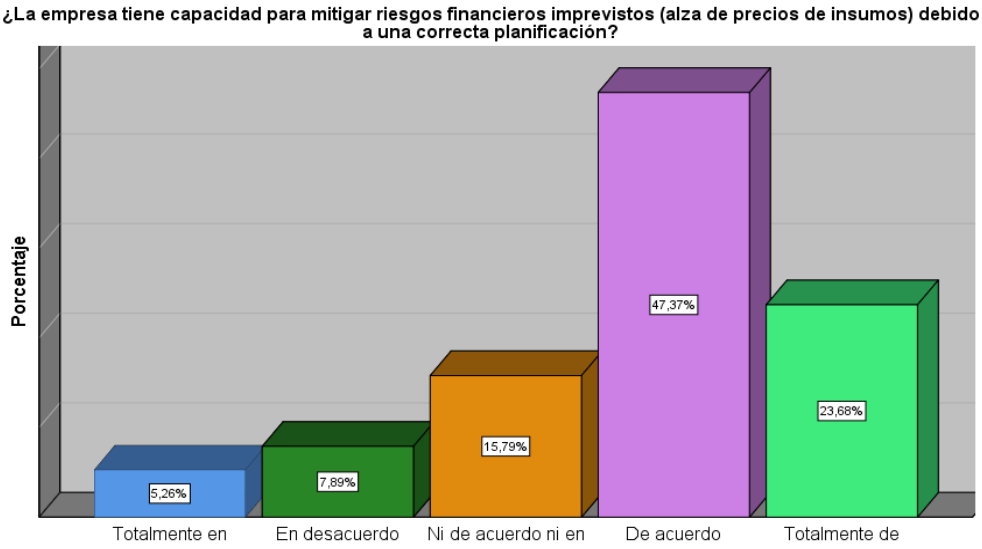
Interpretación:

La mayoría de los encuestados 22 (57,9%) expresan que están totalmente de acuerdo que la situación financiera actual de la MYPE le permite participar en licitaciones de mayor envergadura gracias a su solvencia demostrada, mientras que 2 (5,3%) de los encuestados expresan que están totalmente en desacuerdo.

Tabla 22. *Riesgos financieros*

¿La empresa tiene capacidad para mitigar riesgos financieros imprevistos (alza de precios de insumos) debido a una correcta planificación?					
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Totalmente en desacuerdo	2	5,3	5,3	5,3
	En desacuerdo	3	7,9	7,9	13,2
	Ni de acuerdo ni en desacuerdo	6	15,8	15,8	28,9
	De acuerdo	18	47,4	47,4	76,3
	Totalmente de acuerdo	9	23,7	23,7	100,0
	Total	38	100,0	100,0	

Gráfico 20. *Riesgos financieros*



Interpretación:

La mayoría de los encuestados 18 (47,4%) expresan que están de acuerdo que la empresa tiene capacidad para mitigar riesgos financieros imprevistos (alza de precios de insumos) debido a una correcta planificación, mientras que 2 (5,3%) de los encuestados expresan que están totalmente en desacuerdo.

4.3. Prueba de hipótesis

Para contrastar las hipótesis planteadas en la presente investigación, se empleó el coeficiente de correlación por rangos de Spearman (ρ), prueba no paramétrica idónea para medir el nivel de asociación e interdependencia entre variables con escala ordinal provenientes de una muestra censal ($N = n = 38$). El análisis estadístico se contrastó

bajo un nivel de significancia bilateral del 5 % ($\alpha = 0.05$) y un intervalo de confianza del 95 % en el software IBM SPSS Statistics versión 26.

4.3.1. Primera hipótesis

Hipótesis general

La modernización de los sistemas contables incide significativamente en la eficiencia de la gestión de recursos financieros de las MYPES del sector construcción en Pasco, 2026 **(H_a).**

Hipótesis nula

La modernización de los sistemas contables no incide significativamente en la eficiencia de la gestión de recursos financieros de las MYPES del sector construcción en Pasco, 2026. **(H_0).**

Tabla 23. *Correlación de las variables modernización de los sistemas contables y el gestión de recursos financieros.*

Correlaciones

			X	Y
Rho de Spearman	Modernización de los sistemas contables	Coeficiente de correlación	1,000	,825**
		Sig. (bilateral)	.	,000
		N	38	38
	Gestión de recursos financieros	Coeficiente de correlación	,825**	1,000
		Sig. (bilateral)	,000	.
		N	38	38

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

Interpretación.

Los resultados del análisis inferencial mediante el coeficiente de correlación por rangos de Spearman reportan un valor de $\rho = 0.825$ entre las variables *Modernización de los sistemas contables* (Variable X) y *Gestión de recursos financieros* (Variable Y), con un nivel de significancia asintótica bilateral de $p = 0.000$ para una muestra de 38 colaboradores ($N = 38$). Al ser el valor de significancia menor al umbral crítico establecido ($p < 0.01 \leq 0.05$),

se rechaza categóricamente la hipótesis nula (H_0) y se acepta la hipótesis de investigación (H_1).

Este hallazgo demuestra la existencia de una correlación positiva muy fuerte y estadísticamente significativa, indicando que una mayor adopción e integración de herramientas tecnológicas, módulos automatizados y plataformas contables en la nube incide directamente en la optimización del control de costos, la liquidez y la planificación estratégica de los recursos financieros en las MYPES evaluadas.

4.3.2. Segunda hipótesis

Hipótesis especifica Nº 1

La implementación de módulos de contabilidad operativa automatizada incide significativamente en la reducción de las desviaciones presupuestarias de los costos directos (materiales, mano de obra y maquinaria) en las obras ejecutadas por las MYPES de Chaupimarca. (Ha).

La implementación de módulos de contabilidad operativa automatizada no incide significativamente en la reducción de las desviaciones presupuestarias de los costos directos (materiales, mano de obra y maquinaria) en las obras ejecutadas por las MYPES de Chaupimarca. **(H_0).**

Tabla 24. *Correlación de variables*

Correlaciones				
			X	**Y**
Rho de Spearman	Módulos de contabilidad operativa automatizada	Coeficiente de correlación	1,000	,875**
		Sig. (bilateral)	.	,000
		N	38	38
	Reducción de las desviaciones presupuestarias de los costos directos	Coeficiente de correlación	,875**	1,000
		Sig. (bilateral)	,000	.
		N	38	38

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

Interpretación.

Los resultados de la prueba inferencial no paramétrica Rho de Spearman reportan un coeficiente de correlación de $\rho = 0.875$ entre la dimensión *Módulos de contabilidad operativa* automatizada (Variable X) y la dimensión *Reducción de las desviaciones presupuestarias de los costos directos* (Variable Y), con un nivel de significancia asintótica bilateral de $p = 0.000$ para una muestra censal de 38 colaboradores ($N = 38$). Al determinarse que el valor p es estrictamente menor al umbral de significancia establecido ($p < 0.01 \leq 0.05$), se rechaza la hipótesis nula (H_0) y se acepta la hipótesis específica 1 (H_1).

Este valor evidencia una correlación positiva muy fuerte y estadísticamente significativa, demostrando que la sistematización e integración digital de los procesos contables operativos disminuye de manera sustancial las brechas entre los gastos reales devengados en materiales, mano de obra y maquinaria frente a lo programado en los expedientes técnicos de obra.

4.3.3. Tercera hipotesis

Hipótesis especifica Nº 2

La modernización hacia sistemas contables basados en la nube (cloud computing) incide de manera positiva y significativa en la optimización de los ratios de liquidez corriente, mediante la aceleración del ciclo de facturación y cobranza de valorizaciones. **(H_a).**

La modernización hacia sistemas contables basados en la nube (cloud computing) no incide de manera positiva y significativa en la optimización de los ratios de liquidez corriente, mediante la aceleración del ciclo de facturación y cobranza de valorizaciones. **(H_0).**

Tabla 25. *Correlación de variables*

Correlaciones					
				X	Y
Rho de Spearman	Modernización hacia sistemas contables basados en la nube (cloud computing)	Coeficiente de correlación		1,000	,618**
		Sig. (bilateral)		.	,000
		N		38	38
	Optimización de los ratios de liquidez corriente	Coeficiente de correlación		,618**	1,000
		Sig. (bilateral)		,000	.
		N		38	38

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

Interpretación.

Los resultados de la prueba inferencial no paramétrica Rho de Spearman indican un coeficiente de correlación de $\rho = 0.618$ entre la dimensión *Modernización hacia sistemas contables basados en la nube (cloud computing)* (Variable X) y la dimensión Optimización de los ratios de liquidez corriente (Variable Y), con un nivel de significancia asintótica bilateral de $p = 0.000$ sobre una muestra censal de 38 colaboradores ($N = 38$). Puesto que el valor p es estrictamente inferior al nivel crítico fijado ($p < 0.01 \leq 0.05$), se desestima la hipótesis nula (H_0) y se valida la hipótesis específica 2 (H_1).

Este resultado comprueba la existencia de una correlación positiva moderada a fuerte y estadísticamente significativa, evidenciando que la implementación de plataformas contables deslocalizadas y sincronizadas en la nube agiliza el flujo de información entre el campo y la administración, acelerando los procesos de emisión, facturación y cobro de valorizaciones para fortalecer la liquidez de corto plazo en las MYPES constructoras

4.3.4. Cuarta hipótesis

Hipótesis especifica Nº 3

La disponibilidad de información financiera íntegra y oportuna,

generada por sistemas modernizados, tiene una incidencia significativa en la eficacia de la planificación financiera estratégica y la mitigación de riesgos de inversión. (Ha).

La disponibilidad de información financiera íntegra y oportuna, generada por sistemas modernizados, no tiene una incidencia significativa en la eficacia de la planificación financiera estratégica y la mitigación de riesgos de inversión. **(H_0).**

Tabla 26. *Correlación de variables*

Correlaciones

			X	Y
Rho de Spearman	Disponibilidad de información financiera íntegra y oportuna	Coeficiente de correlación	1,000	,745**
		Sig. (bilateral)	.	,000
		N	38	38
	Eficacia de la planificación financiera estratégica y la mitigación de riesgos de inversión	Coeficiente de correlación	,745**	1,000
		Sig. (bilateral)	,000	.
		N	38	38

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

Interpretación.

Los resultados derivados de la prueba inferencial no paramétrica Rho de Spearman establecen un coeficiente de correlación de $\rho = 0.745$ entre la dimensión *Disponibilidad de información financiera íntegra y oportuna* (Variable X) y la dimensión *Eficacia de la planificación financiera* estratégica y la mitigación de riesgos de inversión (Variable Y), con un valor de significancia asintótica bilateral de $p = 0.000$ en la muestra censal evaluada ($N = 38$). Al ser el valor de significancia estrictamente inferior al nivel crítico admisible ($p < 0.01 \leq 0.05$), se rechaza la hipótesis nula (H_0) y se convalida la hipótesis específica 3 (H_1).

El índice obtenido constata la presencia de una correlación positiva fuerte y estadísticamente significativa, comprobando que la generación

continua de estados financieros intermedios e información contable fidedigna dota a la dirección empresarial de bases cuantitativas sólidas para optimizar la toma de decisiones, proyectar presupuestos de inversión confiables y mitigar contingencias económicas derivadas de la volatilidad de precios en el sector construcción de Chaupimarca.

4.4. Discusión de resultados

La presente investigación examinó de manera empírica la incidencia de la modernización de los sistemas contables sobre la gestión de los recursos financieros en las micro y pequeñas empresas (MYPES) del sector construcción en el distrito de Chaupimarca, provincia de Pasco, durante el periodo 2026. Los hallazgos estadísticos permitieron validar el modelo causal planteado, demostrando que la transición desde esquemas de registro manual hacia plataformas digitales integradas constituye un factor determinante en la eficiencia económica y operativa del rubro constructivo regional.

En relación con el objetivo e hipótesis general, se determinó una correlación positiva muy fuerte y estadísticamente significativa ($\rho = 0.825$; $p = 0.000 < 0.05$) entre la modernización de los sistemas contables y la gestión de recursos financieros. Este resultado coincide con lo reportado por Mendoza et al. (2021), quienes hallaron una correlación significativa ($r = 0.85$) entre la automatización contable y la eficiencia financiera en MYPES del sur del país, postulando que la eliminación de la asimetría informativa previene el deterioro patrimonial. Asimismo, concuerda con Perez y Gomez (2022), quienes sostienen que la permanencia de registros manuales restringe la visión gerencial e incrementa el riesgo de insolvencia hasta en un 30 %. A nivel teórico, el hallazgo respalda la Teoría de la Aceptación Tecnológica (TAM) y el paradigma de la Contabilidad 4.0 adaptados a la construcción por Vargas (2023), confirmando que cuando las empresas adoptan software especializado, optimizan

transversalmente sus decisiones de inversión y control de capital.

Respecto a la **primera hipótesis específica**, orientada al control de costos directos, el análisis inferencial arrojó un coeficiente $\rho = 0.875$ ($p = 0.000 < 0.05$), evidenciando una correlación directa de muy alta intensidad entre la implementación de módulos contables operativos automatizados y la reducción de desviaciones presupuestarias en obra. Este hallazgo guarda estrecha consonancia con las conclusiones de Sánchez et al. (2023) en constructoras colombianas, donde la integración modular entre frentes de trabajo y contabilidad general redujo los costos ocultos en un 15 %. En el plano nacional, corrobora la propuesta de Castillo y Torres (2022) sobre la gestión por centros de beneficio, demostrando que la captura en tiempo real de los consumos de materiales, maquinaria y jornales de construcción civil impide que los costos reales desborden lo estipulado en los expedientes técnicos.

En cuanto a la **segunda hipótesis específica**, el cálculo estadístico reportó un coeficiente $\rho = 0.618$ ($p = 0.000 < 0.05$), confirmando una correlación positiva moderada a fuerte entre el uso de sistemas contables basados en la nube (*cloud computing*) y la optimización de los ratios de liquidez corriente. Este resultado valida los postulados de Vargas (2023), quien destaca que la infraestructura en la nube derriba las barreras de aislamiento geográfico en proyectos viales de la sierra central, permitiendo una conciliación inmediata de partes diarios y valorizaciones. Al agilizarse la emisión de reportes y comprobantes electrónicos sin demoras administrativas, se reduce drásticamente el ciclo de facturación y cobranza ante entidades públicas y privadas, garantizando la disponibilidad de capital de trabajo sin recurrir al sobreendeudamiento comercial o bancario.

Finalmente, sobre la **tercera hipótesis específica**, se obtuvo un coeficiente $\rho = 0.745$ ($p = 0.000 < 0.05$), demostrando una correlación positiva fuerte entre la

disponibilidad de información financiera oportuna e íntegra y la eficacia en la planificación estratégica y mitigación de riesgos. Este hallazgo se alinea directamente con la investigación local de Villanueva (2025) en Chaupimarca, donde se comprobó que el acceso a balances y estados financieros intermedios e inmediatos elevó en un 40 % la solvencia y la calificación crediticia de las constructoras para licitar obras públicas de mayor escala. A su vez, responde a la problemática identificada por Ramírez (2024), quien advierte que la brecha técnica en zonas de altura suele debilitar la planificación prospectiva; en tal sentido, los datos de este estudio comprueban que el contar con series históricas digitales fidedignas permite a los gerentes anticipar contingencias macroeconómicas locales, como la fluctuación de precios en insumos críticos (cemento, acero y combustibles).

CONCLUSIONES

1. Se determinó que la modernización de los sistemas contables incide de manera positiva, muy fuerte y estadísticamente significativa en la gestión de recursos financieros de las MYPES del sector construcción en el distrito de Chaupimarca, Pasco ($\rho = 0.825$; $p = 0.000 < 0.05$). La migración desde registros manuales hacia tecnologías integradas optimiza transversalmente la toma de decisiones, la asignación presupuestaria y el rendimiento económico empresarial.
2. La implementación de módulos de contabilidad operativa automatizada incide significativamente en la reducción de las desviaciones presupuestarias de los costos directos de obra ($\rho = 0.875$; $p = 0.000 < 0.05$). La sincronización digital entre almacén, frentes de obra y la unidad contable permite registrar las transacciones en menos de 24 horas y emitir alertas inmediatas, asegurando que los desembolsos por materiales, mano de obra y maquinaria se mantengan dentro de los márgenes del expediente técnico.
3. La modernización hacia sistemas contables basados en la nube (*cloud computing*) incide de forma positiva, moderada a fuerte y estadísticamente significativa en la optimización de los ratios de liquidez corriente ($\rho = 0.618$; $p = 0.000 < 0.05$). El acceso remoto deslocalizado agiliza la supervisión de campo y la emisión precisa de reportes, acelerando sustancialmente el ciclo de facturación y cobranza de las valorizaciones de obra ante clientes públicos y privados.
4. La disponibilidad de información financiera íntegra y oportuna incide significativamente en la eficacia de la planificación estratégica y en la mitigación de riesgos de inversión ($\rho = 0.745$; $p = 0.000 < 0.05$). Disponer de estados financieros intermedios automatizados sin recurrir a hojas de cálculo aisladas proporciona a la gerencia solvencia demostrada y capacidad predictiva para participar en licitaciones de mayor envergadura y mitigar imprevistos por variaciones de precios.

RECOMENDACIONES

1. A las Gerencias Generales de las MYPES Constructoras de Pasco se recomienda, establecer como política prioritaria la inversión continua en infraestructura tecnológica y licenciamiento de software contable integral en la nube (*ERP Cloud*), erradicando el uso de hojas de cálculo aisladas para interconectar en tiempo real las operaciones de campo con la sede administrativa.
2. A los Departamentos de Contabilidad y Control de Costos**,** se recomienda configurar módulos operativos automatizados de alerta temprana por centro de costos que bloqueen o notifiquen desviaciones presupuestarias al superar los techos fijados en los expedientes técnicos, garantizando además la conciliación diaria de los inventarios de materiales y partes de maquinaria.
3. A las Unidades de Administración y Tesorería, se recomienda implementar un protocolo estandarizado de seguimiento continuo del ciclo de cobro de valorizaciones sustentado en reportes contables inmediatos, destinando los excedentes de liquidez operativa a la consolidación del capital de trabajo y a fondos de reserva para amortiguar el alza de costos de insumos en la sierra central.
4. A los Colegios Profesionales y a la Universidad Nacional Daniel Alcides Carrión (UNDAC), se recomienda fomentar programas de capacitación continua y actualización curricular orientados al desarrollo de competencias digitales avanzadas (análisis de datos, facturación electrónica y sistemas de inteligencia de negocios), fortaleciendo el perfil técnico de los futuros profesionales contables frente a las exigencias del sector construcción.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Castillo, R., & Torres, L. (2022). Gestión de costos por centros de beneficio en constructoras de obras públicas. Revista Peruana de Contabilidad, 8(1), 12-29. [Enfoque en la segregación de gastos por proyecto para evitar la descapitalización].

Mendoza, L., Soto, R., & Torres, J. (2021). Sistemas de información estratégica y competitividad empresarial. Editorial Académica Universitaria. [Trata sobre la relación entre la automatización contable y la liquidez en las MYPES].

Perez, A., & Gomez, M. (2022). Desafíos de la contabilidad manual en la era digital: Un análisis en las MYPES. Revista de Finanzas Aplicadas, 15(2), 45-62. [Analiza cómo la falta de sistemas operativos limita la toma de decisiones estratégicas].

Ramírez, J. (2024). Cultura organizacional y brecha digital en la sierra central del Perú. Editorial Horizonte. [Estudio sobre la adopción tecnológica en MYPES de regiones de altura como Pasco].

Sánchez, M., & otros. (2023). Impacto de los ERP en la rentabilidad de las constructoras en Colombia. Journal of Construction Management, 19(3), 110-125. [Evidencia la reducción de costos ocultos mediante la integración contable-operativa].

Vargas, C. (2023). Transformación Digital en la Gestión Financiera: Nuevas herramientas para el sector construcción. Ediciones Globales. [Define la importancia de la nube y la precisión de datos en la infraestructura pública].

Villanueva, K. (2025). La contabilidad digital y su impacto en la toma de decisiones de las MYPES de construcción en Pasco. (Tesis de pregrado). Universidad Nacional Daniel Alcides Carrión. [Antecedente local directo sobre el distrito de Chaupimarca].

ANEXOS

INSTRUMENTOS DE RECOLECCIÓN DE DATOS
ANEXO 1: Cuestionario

Estimado(a) trabajador de **las MYPES del Sector Construcción en Pasco.**, estamos realizando un trabajo de investigación sobre la **"Modernización de Sistemas Contables y su Incidencia en la Gestión de Recursos Financieros de las MYPES del Sector Construcción en Pasco, 2026."**, en tal sentido le pedimos su colaboración respondiendo las preguntas del cuestionario con sinceridad y veracidad, el cual será totalmente confidencial y anónimo.

	PREGUNTAS	TOTALMENTE EN DESACUERDO	EN DESACUERDO	NI DE ACUERDO NI EN DESACUERDO	DE ACUERDO	TOTALMENTE DE ACUERDO
	MODERNIZACIÓN DE SISTEMAS CONTABLES	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**
01	¿El sistema contable actual registra de forma automática los gastos realizados en las obras sin necesidad de digitación manual exhaustiva?	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**
02	¿La empresa cuenta con una plataforma contable integrada que vincula el área de almacén con el área de contabilidad de forma directa?	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**
03	¿El software contable permite el acceso a la información desde cualquier lugar (nube/cloud), facilitando la supervisión de obras en campo?	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**
04	¿El tiempo que transcurre entre la ejecución del gasto en obra y su registro en el sistema contable es menor a 24 horas?	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**
05	¿ El sistema contable emite alertas automáticas cuando un gasto operativo excede lo programado en el presupuesto de la obra?	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**
06	¿ La infraestructura tecnológica de la empresa permite realizar respaldos (backups) automáticos de la información financiera diariamente?	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**
07	¿ El personal del área contable posee las competencias digitales necesarias para manejar herramientas avanzadas de análisis de datos.?	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**
08	¿ El sistema permite generar estados financieros intermedios (Balances/P&G) con un solo clic, sin recurrir a hojas de cálculo externas (Excel)?	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**
09	¿ La empresa utiliza firmas digitales y facturación electrónica integrada totalmente con el sistema de contabilidad operativa?	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**
10	¿ Considera que la tecnología contable actual de la empresa es superior o está al nivel de la competencia en el distrito de Chaupimarca?	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**
	GESTIÓN DE RECURSOS FINANCIEROS	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**
01	¿ La empresa logra mantener los costos directos de obra (materiales y mano de obra) dentro del margen establecido en el expediente técnico?	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**
02	¿ Se identifican y corrigen las desviaciones presupuestarias antes de que afecten la utilidad neta del proyecto de construcción?	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**
03	¿ La gerencia utiliza los reportes contables actuales para decidir sobre la compra de maquinaria o nuevas inversiones de expansión?	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**

04	¿ La empresa cuenta con la liquidez suficiente para pagar a proveedores y trabajadores de construcción civil puntualmente, sin recurrir a préstamos?	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**
05	¿ El proceso de cobro de valorizaciones ante el Estado o clientes privados es eficiente gracias a la precisión de la información contable.?	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**
06	¿ La planificación financiera de la empresa se basa en datos históricos digitales confiables y no en estimaciones empíricas?	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**
07	¿ Existe un control estricto sobre el inventario de materiales en obra, evitando mermas o pérdidas financieras por falta de registr?	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**
08	¿ Los ratios de rentabilidad por cada proyecto de construcción (carreteras/vías) son monitoreados mensualmente de manera formal?	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**
09	¿ La situación financiera actual de la MYPE le permite participar en licitaciones de mayor envergadura gracias a su solvencia demostrada?	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**
10	¿La empresa tiene capacidad para mitigar riesgos financieros imprevistos (alza de precios de insumos) debido a una correcta planificación?					

¡Muchas Gracias

ANEXO 2: MATRÍZ DE CONSISTENCIA

“

PROBLEMAS	OBJETIVOS	HIPÓTESIS	VARIABLES E INDICADORES	METODOLOGÍA
Problema General	**Objetivo General**	**Hipótesis General**	**V1: Modernización de Sistemas Contables**	**Tipo:** Aplicada
¿Cuál es la incidencia de la modernización de los sistemas contables en la gestión de los recursos financieros de las MYPES del sector construcción en Pasco, 2026?	Determinar la incidencia de la modernización de los sistemas contables en la gestión de recursos financieros de las MYPES del sector construcción en Pasco, 2026.	La modernización de los sistemas contables incide significativamente en la mejora de la gestión de recursos financieros de las MYPES constructoras en Pasco, 2026.	***Indicadores:*** Automatización de asientos. Uso de tecnología Cloud. Tiempo de reporte financiero.	**Enfoque:** Cuantitativo
Problemas Específicos	**Objetivos Específicos**	**Hipótesis Específicas**	**V2: Gestión de Recursos Financieros**	**Nivel:** Correlacional Causal
PE1: ¿Cómo influye la implementación de módulos operativos digitales en el control de costos directos de obra?	**OE1:** Evaluar el impacto de las herramientas digitales en la precisión del control de costos de obra.	**HE1:** La implementación de módulos operativos automáticos reduce las desviaciones presupuestarias en costos directos de obra.	**Indicadores:** Variación presupuestaria. Ratio de liquidez corriente. Margen de utilidad neta.	**Diseño:** No experimental - Transeccional
PE2: ¿De qué manera la disponibilidad de información financiera en tiempo real optimiza la liquidez de la empresa?	**OE2:** Analizar la relación entre la actualización tecnológica y la optimización de la liquidez financiera.	**HE2:** La disponibilidad de información en la nube optimiza la liquidez mediante un control estricto de cuentas por cobrar.	**DIMENSIONES**	**Población:** 35 MYPES constructoras de Chaupimarca.

PROBLEMAS	OBJETIVOS	HIPÓTESIS	VARIABLES E INDICADORES	METODOLOGÍA
PE3: ¿Qué relación existe entre la automatización contable y la eficiencia en la planificación de proyectos públicos?	**OE3:** Establecer la mejora en la planificación estratégica tras la adopción de sistemas operativos.	**HE3:** La integridad de los datos digitales mejora significativamente la planificación estratégica y la mitigación de riesgos.	**D1:** Automatización. **D2:** Infraestructura. **D3:** Control de Costos. **D4:** Liquidez / Rentabilidad.	**Técnica:** Encuesta **Instrumento:** Cuestionario (Likert)